



ADVANCED  
PNEUMATIC  
INDUSTRIES

BRIEF  
VERSION

# PNEUMATIC CATALOGUE 2020

**Made in Italy**



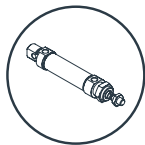
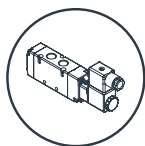
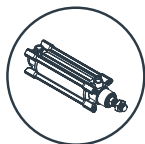
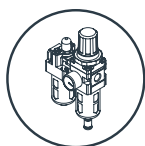
AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO  
*CERTIFIED COMPANY*

**UNI EN ISO 9001 : 2015**

**API** è un marchio registrato di proprietà A.P.I. S.r.l.  
is a trade mark registered or used by A.P.I. S.r.l.



**Made in Italy**



# Air Power Control

## Il controllo dell'aria è potere

*A.P.I. is an Italian company specialised in the manufacturing of **industrial pneumatic components**.*

*Since our **birth in 1987**, we have created a company with **an international printin** and gained an increasingly important role in the market.*

***Innovation, design and technology** of our products ensure to customers **not just a product, but a sector's excellence**.*

*We provide **solutions to specific needs** and offer **customized products tailored to each application sector**.*

**A.P.I.** è un'azienda italiana specializzata nella produzione di **componenti pneumatici industriali**. Fin dalla nostra **nascita nel 1987**, abbiamo creato una realtà con una **spiccata impronta internazionale** e guadagnato un ruolo sempre più importante nel mercato.

L'**innovazione**, la **progettazione** e la **tecnologia** dei nostri prodotti garantiscono ai clienti **non un semplice prodotto ma un'eccellenza di settore**.

Forniamo **soluzioni a specifiche necessità** e proponiamo **prodotti personalizzati su misura per ogni settore di applicazione**.



# People make the difference



[api-pneumatic.com](http://api-pneumatic.com)







<p>Cilindri ISO 6432 <i>Cylinders ISO 6432</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.1</i></p>	<p>Cilindri ISO 15552 <i>Cylinders ISO 15552</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.3</i></p>	<p>Cilindri Tondi <i>Round Cylinders</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.7</i></p>	<p>Cilindri CNOMO <i>CNOMO Cylinders</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.9</i></p>
<p>Cilindri Compatti ISO 21287 <i>Compact Cylinders ISO 21287</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.12</i></p>	<p>Cilindri compatti UNITOP <i>Compact Cylinders UNITOP</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.15</i></p>	<p>Cilindri compatti <i>Compact Cylinders</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.17</i></p>	<p>Cilindri a corsa breve <i>Short stroke Cylinders</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.19</i></p>
<p>Cilindri compatti guidati <i>Compact guided Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.21</i></p>	<p>Cilindri a steli gemellati <i>Twinrod Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.22</i></p>	<p>Cilindri senza stelo <i>Rodless Cylinders</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.23</i></p>	<p>Cilindri rotanti <i>Rotary Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.25</i></p>
<p>Cilindri rotanti a paletta <i>Hi-rotor Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.26</i></p>	<p>Attuatori rotanti <i>Rotary actuators</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.27</i></p>	<p>Cilindri a cartuccia <i>Cartridge Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.28</i></p>	<p>Mani di presa <i>Hand grips</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.29</i></p>
<p>Unità di guida per Cilindri <i>Slide units for Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.31</i></p>	<p>Bloccastelo <i>Piston-rod brake</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.32</i></p>	<p>Accessori stelo - Forcelle <i>Piston rod accessories - Clevis</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.33</i></p>	<p>Accessori stelo - Snodi <i>Piston rod accessories - Bearings</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.34</i></p>
<p>Fissaggi per cilindri ISO 6432 <i>Mountings for ISO 6432 Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.35</i></p>	<p>Fissaggi per cilindri tondi <i>Mountings for round Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.35</i></p>	<p>Fissaggi per cilindri ISO 15552 <i>Mountings for ISO 15552 Cylinders</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.35</i></p>	<p>Fissaggi per cilindri CNOMO <i>Mountings for CNOMO Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.38</i></p>
<p>Fissaggi per cilindri UNITOP <i>Mountings for UNITOP Cylinders</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.39</i></p>	<p>Viti e dadi di fissaggio <i>Mounting screws and nuts</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.40</i></p>	<p>Deceleratori <i>Shock absorbers</i></p>  <p>pag. / <i>page 1.41</i></p>	<p>Sensori, cavi e staffe <i>Switches, cables and brackets</i></p>  <p>da pag. / <i>from page 1.41</i></p>



# Cilindri ISO 6432 / Cylinders ISO 6432

Alesaggi da 8 a 25 mm. / Bores from 8 to 25 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



1

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Alesaggio <sup>(1)</sup> Bore <sup>(1)</sup>	8	10	12	16	20	25
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
Pressione Pressure	1 ÷ 10 bar					
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard)			-20°C ÷ +150°C (V)		
Corse standard Standard strokes	10, 25, 50, 80*, 100*, 125*, 160*, 200*, 250*, 320*, 400*, 500* mm.					
Corse massima <sup>(2)</sup> Maximum stroke <sup>(2)</sup>	200 mm.		320 mm.		1000 mm.	
Corse di decelerazione <sup>(3)</sup> Deceleration stroke <sup>(3)</sup>	-	-	-	16	17	20
Filetto stelo Rod thread	M4		M6		M8	M10 x 1,25
Forza di spinta a 6 bar <sup>(4)</sup> Thrust force at 6 bar <sup>(4)</sup> (N)	20	35	50	90	148	250

\* Solo per tipi MD, MDM e MDMA / For MD, MDM and MDMA types only  
 (1) Tipo MDMA fornibile da alesaggio 16 / MDMA type available from bore 16  
 (2) Per tipi MS e MSM la corsa massima fornibile è 50 mm. / For MS and MSM types the maximum available stroke is 50 mm.  
 (3) Solo per tipo MDMA / For MDMA type only  
 (4) Solo per tipi MS e MSM / For MS and MSM types only

Materiali / Materials	
Tubo / Tube	Acciaio INOX AISI 316 / Stainless Steel AISI 316
Testate / Heads	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304
Pistone / Piston	Ottone / Brass
Guarnizioni / Seals	Poliuretano / Polyurethane

Esempio d'ordine: **25 / 50 MDM P**

How to order: **25 / 50 MDM P**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Corse Stroke	Tipo Type	Variante Option
<b>25</b>	/	<b>50</b>	<b>MDM</b>	<b>P</b>

**Alesaggio / Bore**

Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm.

Tipo MDMA fornibile da alesaggio 16  
MDMA type available from bore 16

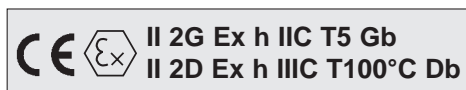
**Corse / Stroke**

10, 25, 50, 80\*, 100\*, 125\*, 160\*, 200\*, 250\*, 320\*, 400\*, 500\*

\*Solo per tipi MD MDM e MDMA  
\*For MD, MDM and MDMA types only

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
<b>MS</b> Semplice effetto, non magnetico Single acting, not magnetic	
<b>MSM</b> Semplice effetto magnetico Single acting magnetic	
<b>MD</b> Doppio effetto non magnetico Double acting not magnetic	
<b>MDM</b> Doppio effetto magnetico Double acting magnetic	
<b>MDMA</b> Doppio effetto magnetico con ammortizzatori Double acting magnetic with cushionings	

Varianti* / Options*		
Stelo passante Through rod	(da Ø 16 a 25) (from Ø 16 to 25)	<b>P</b>
Molla traente** Rear spring**	(da Ø 16 a 25) (from Ø 16 to 25)	<b>T</b>
Guarnizioni FKM Seals FKM	(-20°C ÷ +150°C)	<b>V</b>
Stelo prolungato Extended rod	(da Ø 12 a 25) (from Ø 12 to 25)	<b>B</b>
Stelo antirotazione Antirotation rod	(da Ø 16 a 25) (from Ø 16 to 25)	<b>Q</b>
Versioni speciali a richiesta Special versions on request		<b>/S</b>



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010



\* Varianti combinabili tra loro ove possibile  
\* Options can be combined when possible  
\*\* Solo per tipi MS e MSM  
\*\* Only for MS and MSM types


# Cilindri ISO 6432 / Cylinders ISO 6432




Alesaggi da 8 a 25 mm. / Bores from 8 to 25 mm.





Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting







Unità di guida / Slide units					
Esempio d'ordine / How to order: <b>UGPB20 / 100K</b>					
Tipo Type	Alesaggio Cilindro Cylinder bore	/	Corsa Cilindro Cylinder stroke	Varianti Options	
 Profilo ad "U" (leggero) "U" shape (light)	<b>UGLB</b> con boccole in bronzo sinterizzato with sintered bronze bushings	12, 16, 20, 25	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	<b>K*</b> Steli in Acciaio Inox AISI 316 Rods in Stainless Steel AISI 316 * Solo UGLB e UGPB / UGLB and UGPB only	
 Profilo ad "H" (pesante) "H" shape (heavy)	<b>UGPB</b> con boccole in bronzo sinterizzato with sintered bronze bushings				
	<b>UGPS</b> con cuscinetti a ricircolo di sfere with spherical bearings			Corsa massima Max. stroke	1000


Bloccastelo statico / Static piston-rod brake			
Tipo Type	Ø	ABS	
		Normalmente chiuso Normally closed	Normalmente aperto Normally open
		Codice Code	Codice Code
	20	042022	042032
	25	042023	042033
Solo con variante B Only with option B			




Forcelle / Clevis								
Tipo Type	FF..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFP..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFN..ISO (ISO 8140)	
 con clip with clip	Ø	Codice Code	 con pin e seeger with pin and seeger	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	8-10	041001		8-10	041051		8-10	041091
	12-16	041002		12-16	su richiesta on request		12-16	041011
	20	041003		20			20	041018
	25	041004		25			25	041014

Snodi / Bearings											
Tipo Type	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GB		Tipo Type	RBI		Tipo Type	RBL	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	8-10	041551		8-10	041701		8-10	-		8-10	-
	12-16	041552		12-16	041702		12-16	041602		12-16	041652
	20	041553		20	041703		20	041603		20	041653
	25	041554		25	041704		25	041604		25	041654

Giunti / Couplings		
Tipo Type	GC	
	Ø	Codice Code
	8-10	-
	12-16	-
	20	-
	25	041722

Fissaggi in acciaio / Steel mountings									
Tipo Type	Ø	CF cerniera femmina rear clevis	Tipo Type	Ø	P piedino high foot	Tipo Type	Ø	F flangia flange	
		Codice Code			Codice Code			Codice Code	
	8-10	040048		8-10	040021		8-10	040001	
	12-16	040049		12-16	040022		12-16	040002	
	20-25	040050		20-25	040023		20-25	040003	

Dadi stelo / Rod nut			
Tipo Type	Ø	NUT	
 (UNI 5589)		Codice Code	Taglia Size
	8-10	881397	M4x0,7
	12-16	041450	M6x1
	20	041451	M8x1,25
	25	041452	M10x1,25

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	Ex
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918							

Staffe per sensori / Brackets for switches		
Tipo Type	AFM..	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	8	072901
	10	072902
	12	072903
	16	072904
	20	072905
25	072906	

# Cilindri ISO 15552 / Cylinders ISO 15552

Alesaggi da 32 a 320 mm. / Bores from 32 to 320 mm.

Doppio effetto / Double acting



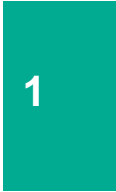
AMA



BMA

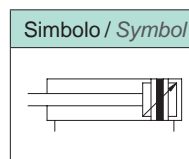


AMT



Caratteristiche tecniche / Technical features																			
Alesaggio / Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320								
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.																		
Pressione / Pressure	1 ÷ 10 bar																		
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard / V1 / E8 / H / H1)						-20°C ÷ +150°C (V)						-40°C ÷ +80°C (BT)						
Corsa / Stroke	10 mm. ÷ 2500 mm.																		
Lunghezza ammortizzatori / Cushion length	20	22	25	25	35	35	35	46	47	40	40								
Connessione aria / Port	1/8"	1/4"		3/8"				1/2"				3/4"		1"					
Filetto stelo / Rod thread	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5				M20 x 1,5				M27 x 2		M36 x 2		M42 x 2	M48 x 2			
Peso / Weight	Tipo / Type	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMT	AMT	AMT	AMT
	Corsa zero (g) / Zero stroke (g)	470	593	690	944	1.145	1.452	1.483	1.975	2.381	3.230	3.181	4.540	5.284	7.016	11.507	14.532	26.811	47.996
	Corsa aggiuntiva 10mm. (g) / 10mm. additional stroke (g)	21	29	44		47		69		80		119		234	250	384	597		

Materiali / Materials	
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Testate / Heads	Alluminio pressofuso e verniciato / Die-cast painted Aluminium
Stelo / Rod	Acciaio C45 cromato / Chrome-plated C45 steel
Pistone / Piston	Alluminio pressofuso / Die-cast Aluminium
Boccola / Bushing	Bronzo sinterizzato autolubrificante / Self-lubricating sintered bronze
Pattino guida / Guide ring	Delrin naturale / Natural Delrin
Guarnizioni tenuta stelo / Rod seals	Poliuretano / Polyurethane
Altre guarnizioni / Other seals	NBR e poliuretano / NBR and polyurethane

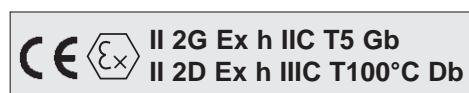


Esempio d'ordine: **63 / 100 AMAKVR-M12x1,25**

How to order: **63 / 100 AMAKVR-M12x1,25**

Alesaggio / Bore	/	Corsa / Stroke	Tipo / Type	Variante / Option	Variante / Option	Variante / Option
<b>63</b>	<b>/</b>	<b>100</b>	<b>AMA</b>	<b>K</b>	<b>V</b>	<b>R-M12X1,25</b>

Alesaggio / Bore	Corsa / Stroke	Tipo / Type	Profilo tubo / Tube profile	Testate / Heads	Varianti / Options
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm.  Ø 160, 200, 250, 320 mm. Solo tipo AMT AMT types only	10 mm. ÷ 2500 mm.	<b>AMA</b> Magnetico standard Magnetic standard		 Ø 32 ÷ 125	Vedi tabella a pag. 1.4 See table at page 1.4
		<b>AMT</b> Magnetico standard Magnetic standard		 Ø 32 ÷ 125    Ø 160 ÷ 320	
		<b>BMA</b> Magnetico standard Magnetic standard		 Ø 32 ÷ 100    Ø 125	
		<b>BMT</b> Magnetico standard Magnetic standard		 Ø 32 ÷ 100    Ø 125	



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX





# Cilindri ISO 15552 / Cylinders ISO 15552

Alesaggi da 32 a 320 mm. / Bores from 32 to 320 mm.

Doppio effetto / Double acting



Varianti / Options	Sigla / Suffix
Stelo passante / Through rod	P
Stelo INOX AISI 304 / Rod in stainless steel AISI 304	K
Stelo prolungato in acciaio temperato e cromato per unità bloccastelo statico / Extended rod in hardened and chrome plated steel for static piston rod brake	B
Stelo prolungato in acciaio temperato e cromato per unità bloccastelo dinamico / Extended rod in hardened and chrome plated steel for dynamic piston rod brake	B1
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150°C / FKM seals -20°C ÷ +150°C	V
Tenuta stelo FKM -20°C ÷ +80°C / FKM piston rod scraper -20°C ÷ +80°C	V1
Guarnizione stelo raschiante in elastomero speciale con tenuta NBR per applicazioni in presenza di sporco e polvere -20°C ÷ +80°C Ø 32 ÷ 200 Rod seal-wiper in special elastomer with NBR sealing for applications in presence of dirt and dust -20°C ÷ +80°C	E8
Guarnizioni per bassa temperatura -40°C ÷ +80°C / Low temperature seals -40°C ÷ +80°C	BT
Tandem in spinta steli uniti* / Tandem forward movement piston rods coupled together*	TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / Tandem forward movement piston rods independent*	TA2
Tandem contrapposti* / Tandem back to back*	TA3
Tandem contrapposti frontali* / Tandem front to front*	TA4
Stelo prolungato (indicare la quota WH in mm. richiesta. Es: WH-100) / Extended rod (indicate the requested WH dimension in mm. E.g.: WH -100)	WH-..
Senza deceleratori regolabili / Without adjustable cushionings	D
Solo deceleratore regolabile posteriore / Adjustable rear cushioning only	D1
Solo deceleratore regolabile anteriore / Adjustable front cushioning only	D2
Filetto maschio speciale (indicare il filetto richiesto. Es: R-M 10x1,5) / Special male thread (indicate the requested thread. E.g.: R-M 10x1,5)	R-M..
Filetto femmina / Female thread	F
Con soffiello per protezione stelo (quota WH prolungata in funzione corsa) / With bellows for protection of the rod (WH dim. extended according stroke)	Z
Guarnizioni NBR -20°C ÷ +80°C / NBR seals -20°C ÷ +80°C	H
Tenuta stelo NBR -20°C ÷ +80°C / NBR piston rod scraper -20°C ÷ +80°C	H1
Raschiastelo in ottone (solo con varianti V, V1, H and H1) / Brass rod scraper (with options V, V1, H and H1 only)	Y
Tubo INOX 316L (solo con tipo AMT) / Stainless steel AISI 316L profile tube (with AMT type only)	TX
Versioni speciali a richiesta / Special on request	/S

**Nota:** le varianti possono essere combinate (ove possibile). Le sigle delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.

**Note:** the options can be combined (when this is possible). The suffixes of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.

\* Per le configurazioni tandem vedi pag. 1.4, per ordini contattare il reparto commerciale / \* For tandem configurations see page 1.4, for orders please contact the sales department

Unità di guida / Slide units					Deceleratori / Shock absorbers																						
Esempio d'ordine / How to order: <b>UGPB40 / 200K</b>					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo Type</th> <th colspan="2">DR - DRF</th> </tr> <tr> <td rowspan="6"></td> <th>Corsa Stroke</th> <th>Codice Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>041801</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>041802</td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td>041803</td> </tr> <tr> <td>19,1</td> <td>041804</td> </tr> <tr> <td>25,4</td> <td>041805</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>041806</td> </tr> </tbody> </table>			Tipo Type	DR - DRF			Corsa Stroke	Codice Code	8	041801	10	041802	12,5	041803	19,1	041804	25,4	041805	40	041806		
Tipo Type	DR - DRF																										
	Corsa Stroke	Codice Code																									
	8	041801																									
	10	041802																									
	12,5	041803																									
	19,1	041804																									
	25,4	041805																									
40	041806																										
Tipo Type	Alesaggio Cilindro Cylinder bore	Corsa Cilindro Cylinder stroke	Varianti Options		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo Type</th> <th colspan="2">PSV</th> </tr> <tr> <td rowspan="4"></td> <th>Alesaggio Bore</th> <th>Taglia valvola Valve size</th> <th>Codice Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32-40</td> <td>1/8"-1/4"</td> <td>071458</td> </tr> <tr> <td>50-63</td> <td>1/8"-1/4"</td> <td>071459</td> </tr> <tr> <td>80-125</td> <td>1/8"-1/4"-1/2"</td> <td>071460</td> </tr> <tr> <td>160-200</td> <td>1/4"-1/2"</td> <td>070822</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Tipo Type	PSV			Alesaggio Bore	Taglia valvola Valve size	Codice Code	32-40	1/8"-1/4"	071458	50-63	1/8"-1/4"	071459	80-125	1/8"-1/4"-1/2"	071460	160-200	1/4"-1/2"	070822	
Tipo Type	PSV																										
	Alesaggio Bore	Taglia valvola Valve size	Codice Code																								
	32-40	1/8"-1/4"	071458																								
	50-63	1/8"-1/4"	071459																								
	80-125	1/8"-1/4"-1/2"	071460																								
160-200	1/4"-1/2"	070822																									
 Profilo ad "U" (leggero) "U" shape (light)	<b>UGLB</b> con boccole in bronzo sinterizzato with sintered bronze bushings	32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500 Corse standard Standard strokes	<b>K*</b> Steli in Acciaio Inox AISI 316 Rods in Stainless Steel AISI 316 * Solo UGLB e UGPB *UGLB and UGPB only																							
 Profilo ad "H" (pesante) "H" shape (heavy)	<b>UGPB</b> con boccole in bronzo sinterizzato with sintered bronze bushings				Corsa massima Max. stroke 2500	<b>/S</b> Versioni speciali a richiesta Special version on request																					
	<b>UGPS</b> con cuscinetti a ricircolo di sfere with spherical bearings																										

Bloccastelo statico / Static piston-rod brake			
Tipo Type	Ø	ABS	
		Normalmente chiuso Normally closed	Normalmente aperto Normally open
	Codice Code	Codice Code	
	32	042001	042011
	40	042002	042012
	50	042003	042013
	63	042004	042014
	80	042005	042015
	100	042006	042016
125	042007	042017	

Bloccastelo dinamico / Dynamic piston-rod brake		
Tipo Type	ABK	
	Ø	Codice Code
	32	042035
	40	042036
	50	042037
	63	042038
	80	042039
	100	042040

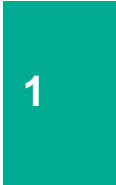
Forcelle / Clevis								
Tipo Type	FF..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFP..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFN..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	32	041004		32	041051		32	041014
	40	041005		40	041040		40	041016
	50-63	041006		50-63	041013		50-63	041012
	80-100	041007		80-100	041017		80-100	041015
	125	su richiesta on request		125	041009		125	su richiesta on request
	160-200			160-200	041010		160-200	
	250			250	041068		250	
320	320		041069	320				

Dadi stelo / Rod nuts			
Tipo Type	Ø	D	
		Codice Code	Taglia Size
	32	041452	D10x1,25
	40	041454	D12x1,25
	50/63	041455	D16x1,5
	80/100	041456	D20x1,5
	125	041458	D27x2
	160/200	041459	D36x2
	250	041449	D42x2
320	041477	D48x2	

# Cilindri ISO 15552 / Cylinders ISO 15552

Alesaggi da 32 a 320 mm. / Bores from 32 to 320 mm.

Doppio effetto / Double acting



Snodi / Bearings										Giunti / Couplings				
Tipo Type	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GB		Tipo Type	RBI		Tipo Type	RBL		Tipo Type	GC	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	32	041554		32	041704		32	041604		32	041654		32	041722
	40	041555		40	041706		40	041605		40	041655		40	041723
	50-63	041557		50-63	041708		50-63	041607		50-63	041657		50-63	041724
	80-100	041559		80-100	041709		80-100	041609		80-100	041659		80-100	041725
	125	041562		125	041711								125	041726
	160-200	041563		160-200	041712								160-200	041727
	250	041571		250	041713									
320	041572	320	041714											

## Fissaggi in alluminio con perno e viti / Aluminium mountings with pin and screws

Tipo Type	CF (MP2)		Tipo Type	CFS (MP4)	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	32	042050		32	042110
	40	042051		40	042111
	50	042052		50	042112
	63	042053		63	042113
	80	042054		80	042114
	100	042055		100	042115
	125	042056		125	042116
	160	042057		160	042117
	200	042058		200	042118
	250	042059		250	-
	320	042060		320	-

## Fissaggi in alluminio con viti / Aluminium mountings with screws

Tipo Type	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	CFS (DIN648K)	CFA	Tipo Type	Ø	ASV (RP107P)	AS* (ISO6431)	Tipo Type	Ø	FLV (VDMA)	Tipo Type	Ø	CMS (DIN648K)
		Codice Code	Codice Code	Codice Code	Codice Code			Codice Code	Codice Code			Codice Code			Codice Code
	32	040441	042061	040451	040473		32	042081	040361		32	042150		32	042101
	40	040442	042062	040452	040474		40	042082	040362		40	042151		40	042102
	50	040443	042063	040453	040017		50	042083	040363		50	042152		50	042103
	63	040444	042064	040454	040471		63	042084	040364		63	042153		63	042104
	80	040445	042065	040455	040051		80	042085	040365		80	042154		80	042105
	100	040446	042066	040456	040478		100	042086	040366		100	042155		100	042106
	125	040447	042067	040457	040475		125	042087	040367		125	042156		125	042107
	160	040448	042068	040458	040477		160	042088	040368		160	042157		160	042108
	200	040449	042069	040498	040479		200	042089	040369		200	042158		200	042109
	250	040450	042070	-	-		250	042090	-		250	-		250	040160
	320	040459	042071	-	-		320	042091	-		320	-		320	-

\* fornito senza viti / supplied without screws

## Fissaggi in acciaio con viti (o grani) / Steel mountings with screws (or grains)

Tipo Type	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	CFS (DIN648K)	Tipo Type	Ø	ASV (RP107P)	ASS*** (DIN648K)	Tipo Type	Ø	FLV (VDMA)	Tipo Type	Ø	CMS (DIN648K)
		Codice Code	Codice Code	Codice Code			Codice Code	Codice Code			Codice Code			Codice Code
	32	040461	040521	040491		32	040381	040551		32	042119			
	40	040462	040522	040492		40	040382	040552		40	042120			
	50	040463	040523	040493		50	040383	040553		50	042121			
	63	040464	040524	040494		63	040384	040554		63	042122			
	80	040465	040525	040495		80	040385	040555		80	042123			
	100	040466	040526	040496		100	040386	040556		100	042124			
	125	040467	040527	040497		125	040387	040557		125	042125			
	160	040468	040528	-		160	-	-		160	042126			
	200	040469	040529	-		200	-	-		200	042127			
	250	-	-	-		250	-	-		250	042128			
	320	-	-	-		320	-	-		320	040683			

Tipo Type	Ø	CT* (Tiranti Threaded)	CTS** (Profilato Threaded)	CTN* (Filettata Threaded)	CTA (Testate Threaded)	Tipo Type	Ø	SEC (AntirotaZIONE Antirrotating)		Tipo Type	Ø	PB (MS1)	Tipo Type	Ø	ST***
		Codice Code	Codice Code	Codice Code	Codice Code			Codice Code	Codice Code			Codice Code			Codice Code
	32	040581	040601	040052	040591		32	040261	040571		32	042129		32	040681
	40	040582	040602	040053	040592		40	040262	040572		40	042130		40-50	040682
	50	040583	040603	048590	040593		50	040263	040573		50	042131		63-80	040684
	63	040584	040604	040564	040594		63	040264	040574		63	042132		100-125	040686
	80	040585	040605	040096	040595		80	040265	040575		80	042133		160-200	040688
	100	040586	040606	040097	040596		100	040266	040576		100	042134		-	-
	125	040587	040607	040098	040598		125	040267	040577		125	042135		-	-
	160	040588	-	040099	-		160	040268	040578		160	042136		-	-
	200	040589	-	040100	-		200	040269	040579		200	042137		-	-
	250	-	-	040110	-		250	040270	-		250	042138		-	-
	320	-	-	040590	-		320	040460	-		320	042139		-	-

\* compatibile con tipi AMT-BMT / AMT-BMT types compatible

\*\* compatibile con tipi AMA-BMA / AMA-BMA types compatible

\*\*\* forniti senza viti / supplied without screws



# Cilindri ISO 15552 / Cylinders ISO 15552

Alesaggi da 32 a 320 mm. / Bores from 32 to 320 mm.

Doppio effetto / Double acting



Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables														
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	ASC* Cava "C" "C" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070248		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189		* Solo per tipi AMA e BMA * For AMA and BMA types only									
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639											
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246											
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247											
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372											
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918											
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	074047											

Staffe per sensori / Brackets for switches								
Tipo Type	AS.. Solo per sensori tipo ASV e MK For ASV and MK switches types only			Tipo Type	AS.. Solo per sensori tipo ASH For ASH switches types only			
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code	Profilo tubo Tube profile		Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code	Profilo tubo Tube profile	
	32 ÷ 40	072908			32 ÷ 40	077838		
	50 ÷ 63	072909			50 ÷ 63	077651		
	80	072910			80	074055		
	100	072910			100	077839		
	125	072911			125	074007		
	32 ÷ 40	072912	32 ÷ 40		074041			
	50 ÷ 100	072913	50 ÷ 63		074043			
	125	072909	80 ÷ 100		074087			
	160 ÷ 200	072910	125		074155			
	250 ÷ 320	072917	250 ÷ 320		074169			

(1) i sensori possono alloggiare anche nelle relative cave.  
(1) switches can also stay in its grooves.

Configurazioni tandem opzionali* / Optional tandem configurations*			
TA1		TA2	
Tandem in spinta steli uniti / Tandem forward movement piston rods coupled together		Tandem in spinta steli svincolati / Tandem forward movement piston rods independent	
TA3		TA4	
Tandem contrapposti / Tandem back to back		Tandem contrapposti frontali / Tandem front to front	

\* Per ordini contattare il reparto commerciale / \* For orders please contact the sales department

Kit guarnizioni standard* / Standard seals kit*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	Guarnizione ammortizzo / Cushioning seal
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / Piston lip-seal
n. 1	Corda lineare per pistone (paracolpi) / Linear rubber ring for piston (damper)
n. 2	O-ring tenuta canna-testata / Tube O-ring
n. 1	Anello guida per pistone / Piston guiding ring
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / O-ring for cushioning screw
n. 1	O-ring di tenuta sui semi-pistoni / O-ring to seal two semi-pistons

\* Per cilindri con varianti P, H, H1, V, V1 e BT, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P, H, H1, V, V1 or BT options, the kit includes additional components.

Esempio d'ordine: **63 / SG / AMA**  
How to order: **63 / SG / AMA**

Codifica / Code key		
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seal kit
<b>63</b>	/	<b>SG</b>
<b>AMA</b>	/	
<b>Alesaggio / Bore</b>		<b>Kit guarnizioni / Seal kit</b>
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm.		SG
Ø 160, 200, 250, 320 mm.		
Solo tipo AMT/AMT type only		
<b>Tipo / Type</b>		AMA, AMT, BMA, BMT

# Cilindri Tondi / Round Cylinders

Alesaggi da 32 a 63 mm. / Bores from 32 to 63 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



REDM



RDMA



Caratteristiche tecniche / Technical features				
Alesaggio <sup>(1)</sup> Bore <sup>(1)</sup>	32	40	50	63
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.			
Pressione Pressure	1 ÷ 10 bar			
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard)	-20°C ÷ +150°C (V)	-40°C ÷ +80°C (BT)	
Corse standard Standard strokes	10*, 25, 50, 80**, 100**, 125**, 160**, 200**, 250**, 320**, 400**, 500** mm.			
Corse massima <sup>(2)</sup> Maximum stroke <sup>(2)</sup>	1000 mm.			
Filetto stelo Rod thread	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	
Forza di spinta a 6 bar <sup>(3)</sup> Thrust force at 6 bar <sup>(3)</sup> (N)	482	754	1178	1869

\* Solo per tipo RS / For RS type only

\*\* Non disponibile per tipo RS / Not available for RS type

(1) Tipi RED e REDM fornibile solo negli alesaggi 32, 40 e 50 / RED and REDM types available only in bores 32, 40 and 50

(2) Per il tipo RS la corsa la massima fornibile è 50 mm. / For RS type the maximum available stroke is 50 mm.

(3) Solo per tipo RS / Only for RS type

Materiali / Materials		
Tipo / Type	RED - REDM	RS - RD - RDM - RDMA
Testate / Heads	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304
Stelo / Rod	Acciaio Cromato C45 / Chrome-plated steel C45	Acciaio INOX AISI 303 / Stainless Steel AISI 303
Pistone / Piston	Monoblocco / Monobloc	Alluminio / Aluminium
Altre guarnizioni / Other seals	NBR e Poliuretano / NBR and Polyurethane	

Esempio d'ordine: 40 / 50 RDMP

How to order: 40 / 50 RDMP

Codifica / Code key			
Alesaggio Bore	/	Corse Stroke	Tipo Type
40	/	50	RDM
			Varianti Option
			P

**Alesaggio / Bore**

Ø 32, 40, 50, 63\* mm.

\*Solo per tipi RS, RD, RDM e RDMA  
\*Only for RS, RD, RDM and RDMA type

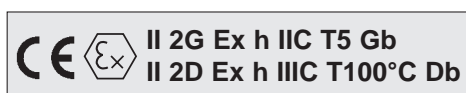
**Corse / Stroke**

10\*, 25, 50, 80\*\*, 100\*\*, 125\*\*, 160\*\*, 200\*\*, 250\*\*, 320\*\*, 400\*\*, 500\*\*

\*Solo per tipo RS  
\*\*Non disponibile per tipo RS  
\*For RS type only  
\*\*Not available for RS type

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
RS Semplice effetto, non magnetico Single acting, not magnetic	
RD Doppio effetto non magnetico Double acting not magnetic	
RDM Doppio effetto magnetico Double acting magnetic	
RDMA Doppio effetto magnetico con ammortizzi Double acting magnetic with cushionings	
RED Doppio effetto non magnetico Double acting not magnetic	
REDM Doppio effetto magnetico Double acting magnetic	

Varianti* / Options*	
Stelo passante Through rod	P
Molla traente <sup>(1)</sup> Rear spring <sup>(1)</sup>	T
Guarnizioni FKM Seals FKM (-20°C ÷ +150°C)	V
Basse temperature <sup>(2)</sup> Low temperatures <sup>(2)</sup> (-40°C ÷ +80°C)	BT
Basso attrito <sup>(2)</sup> Low friction <sup>(2)</sup>	L
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010




\* Varianti combinabili tra loro ove possibile  
\* Options can be combined when possible  
(1) Solo per tipo RS / For RS types only  
(2) Non disponibile per tipi RED e REDM  
(2) Not available for RED and REDM types


# Cilindri Tondi / Round Cylinders






Alesaggi da 32 a 63 mm. / Bores from 32 to 63 mm.





Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting




Forcelle / Clevis								
Tipo Type	FF..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)		Tipo Type	FF..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)		Tipo Type	FFN..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)	
 Con clip With clip	Ø	Codice Code	 Con perno e seeger With pin and seeger	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	32	041025		32	041096		32	041020
	40	041026		40	041217		40	041203
	50-63	041028		50-63	041213		50-63	041202

Snodi / Bearings		
Tipo Type	GB	
	Ø	Codice Code
	32	041705
	40	041707

Fissaggi in acciaio / Steel mountings								
Tipo Type	Ø	CF cerniera femmina rear clevis	Tipo Type	Ø	P piedino foot flange	Tipo Type	Ø	CP cerniera piede foot hinge
		Codice Code			Codice Code			Codice Code
	32	040058		32	040054		32	040170
	40	040059		40	040055		40	040171
	50	040060		50	040056		50	040172
	63	040061	63	040057	63	040173		
Tipo Type	Ø	GH dado testata heads nut	Tipo Type	Ø	SEC perno pins			
		Codice Code			Codice Code			
	32	040066		32	040062			
	40	040067		40	040063			
	50-63	040068		50	040064			
			63	040065				

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	I13D
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	I11G
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918							

Staffe per sensori / Brackets for switches		
Tipo Type	AFR	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	10 ÷ 63	072907

# Cilindri CNOMO / CNOMO Cylinders

Alesaggi da 25 a 200 mm. / Bores from 25 to 200 mm.

Doppio effetto / Double acting



1

Caratteristiche tecniche / Technical features											
Alesaggio Bore	25*	32	40	50	63	80	100	125*	160*	200*	
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.										
Pressione Pressure	1 ÷ 10 bar										
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard / V1)			-20°C ÷ +150°C (V)			-40°C ÷ +80°C (BT)				
Corsa Stroke	10 mm. ÷ 2500 mm.										
Lunghezza ammortizzi Cushion length	21		28		34		38	27	40		
Connessione aria Port	1/8"		1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		
Filetto stelo Rod thread	M10x1,5		M16x1,5		M20x1,5		M27x2		M36x2		
Peso Weight	Corsa zero (g) Zero stroke (g)	377	453	842	1231	1962	2867	4772	6146	12846	16175
	Corsa addizionale 10mm. (g) 10mm. additional stroke (g)	22	24	35	50	60	76	107	135	232	249

\* Solo tipo CM / CM type only

Materiali / Materials		CM	CX
Tipo / Type			
Testate / Heads	Alluminio pressofuso e verniciato / Die-cast painted aluminium		
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium		
Stelo / Rod	Acciaio Cromato C45 / Chrome-plated steel C45		
Pistone / Piston	Alluminio pressofuso / Die-cast aluminium	Monoblocco / Monobloc	
Guarnizioni / Seals	NBR e Poliuretano / NBR and polyurethane		

Esempio d'ordine: **50 / 200 CMP**

How to order: **50 / 200 CMP**

Codifica / Code key			
Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type
<b>50</b>	/	<b>200</b>	<b>CM</b>
			Variante Option
			<b>P</b>

**Alesaggio / Bore**

Ø 25\*, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125\*, 160\*, 200\*

\*Solo per tipo CM  
\*For CM type only

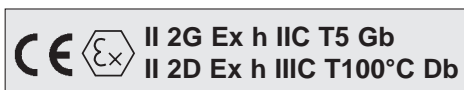
**Corsa / Stroke**

10 mm. ÷ 2500 mm.

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
<b>CX</b> Doppio effetto non magnetico con ammortizzi Double acting not magnetic with cushionings	
<b>CM</b> Doppio effetto magnetico con ammortizzi Double acting magnetic with cushionings	

**Varianti / Options**

Vedi tabella a pag. 1.10  
See table at page 1.10



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010

# Cilindri CNOMO / CNOMO Cylinders

Alesaggi da 25 a 200 mm. / Bores from 25 to 200 mm.

Doppio effetto / Double acting



Varianti / Options	Sigla / Suffix
Stelo passante / Through rod	P
Stelo INOX AISI 304 / Rod in stainless steel AISI 304	K
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150 °C / FKM seals -20°C ÷ +150°C	V
Solo raschiastelo FKM -20°C ÷ +80 °C / Scraper ring only FKM -20°C ÷ +80°C	V1
Tandem in spinta steli uniti* / Tandem forward movement piston rods coupled together*	TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / Tandem forward movement piston rods independent*	TA2
Tandem contrapposti* / Tandem back to back*	TA3
Tandem contrapposti frontali* / Tandem front to front*	TA4
Sporgenza tirante anteriore speciale** / Special length of front tie-rods**	T1
Sporgenza tirante posteriore speciale** / Special length of rear tie-rods**	T2
Senza deceleratori regolabili / Without adjustable cushionings	D
Solo deceleratore regolabile posteriore / Adjustable rear cushioning only	D1
Solo deceleratore regolabile anteriore / Adjustable front cushioning only	D2
Versioni speciali a richiesta / Special on request	/S

**Nota:** le varianti possono essere combinate (ove possibile). Le sigle delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.  
**Note:** the options can be combined (when this is possible). The suffixes of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.

\* Per le configurazioni tandem vedi pag. 1.11, per ordini contattare il reparto commerciale / \* For tandem configurations see page 1.11, for orders please contact the sales department.

\*\* Indicare sporgenza richiesta (es: T1 = 25). La filettatura sarà la stessa dello standard / \*\* Indicate the requested length (example: T1 = 25). The thread will remain standard.

Forcelle / Clevis														
Tipo Type	FF..CN Con clip With clip		Tipo Type	FFP..CN Con perno e seeger With pin and seeger		Tipo Type	FFN..CN		Tipo Type	FM..CN Con perno e seeger With pin and seeger		Tipo Type	FMN..CN	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	25-32	041081		25-32	041106		25-32	*		25-32	041041		25-32	*
	40-50	041082		40-50	041105		40-50	*		40-50	041042		40-50	*
	63-80	041084		63-80	041097		63-80	*		63-80	041044		63-80	*
	100-125	041086		100-125	041087		100-125	*		100-125	041046		100-125	*
	160-200	*		160-200	041088		160-200	*		160-200	041048		160-200	*

\* Per disponibilità contattare il reparto commerciale / \* For availability please contact our sales department

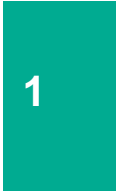
Snodi / Bearings							Giunti / Couplings							
Tipo Type	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GB		Tipo Type	RBI		Tipo Type	RBL		Tipo Type	GC	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	25-32	-		25-32	041705		25-32	041611		25-32	-		25-32	-
	40-50	041557		40-50	041708		40-50	041607		40-50	041657		40-50	041724
	63-80	041559		63-80	041709		63-80	041609		63-80	041659		63-80	041725
	100-125	041562		100-125	041711		100-125	-		100-125	041659		100-125	041726
	160-200	041563		160-200	041712		160-200	-		160-200	-		160-200	041727

Fissaggi in alluminio / Aluminium mountings											
Tipo Type	CF cerniera femmina rear clevis		Tipo Type	AN articolazione normale rear standard clevis		Tipo Type	AS articolazione a squadra rear 90° hinge		Tipo Type	P piedino alto high foot	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	25	-		25	-		25	-		25	-
	32	040401		32	040281		32	040321		32	040101
	40	040402		40-50	040282		40-50	040322		40	040102
	50	040403		63-80	040284		63-80	040324		50	040103
	63	040404		100-125	040286		100-125	040326		63	040104
	80	040405		160-200	040288		160-200	040328		80	040105
	100	040406								100	040106
	125	040407								125	040107
	160	040408								160	040108
	200	040409								200	040109

Fissaggi in acciaio / Steel mountings														
Tipo Type	Ø	FL flangia lamata spot-faced flange	FLF flangia filettata threaded flange	Tipo Type	PB piedino basso low foot		Tipo Type	SEC perno cerniera femmina rear clevis pin		Tipo Type	Ø	CTN* cerniera intermedia center trunnion		CT**
		Codice Code	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code			Codice Code	Codice Code	
	32	040621	040948		32	040161		32	040221		32	040541	040559	
	40	040622	040949		40	040162		40	040222		40	040542	040558	
	50	040623	040950		50	040163		50	040223		50	040543	040538	
	63	040624	040951		63	040164		63	040224		63	040544	040540	
	80	040625	040952		80	040165		80	040225		80	040545	040545R	
	100	040626	040953		100	040166		100	040226		100	040546	040546R	
	125	040627	040954		125	040167		125	040227		125	040547	040580	
	160	040628	040955		160	040168		160	040228		160	040548	040630	
	200	040629	040956		200	040169		200	040229		200	040549	040597	

\* Non regolabile / \* Not adjustable      \*\* Regolabile / \*\* Adjustable





Dadi e grower di fissaggio / Mounting nuts and growers					Dadi stelo / Rod nuts								
Tipo Type	Ø	NUT			Tipo Type	Ø	GROWER			Tipo Type	Ø	NUT	
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring			Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring			Codice Code	Taglia Size
	25	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		25	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		25	041453	M10x1,5
	32	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		32	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		32	041453	M10x1,5
	40	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		40	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		40	041455	M16x1,5
	50	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB		50	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB		50	041455	M16x1,5
	63	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB		63	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB		63	041456	M20x1,5
	80	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB		80	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB		80	041456	M20x1,5
	100	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB		100	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB		100	041458	M27x2
	125	041460	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FLV, PB		125	880784	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FLV, PB		125	041458	M27x2
	160	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB		160	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB		160	041459	M36x2
	200	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB		200	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB		200	041459	M36x2

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables														
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance			Tipo Type	ASH Per alte temperature For high temperatures		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable			Versione Version	Cavo Cable	Codice Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D		Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	074047
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G				
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298								
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189											
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639											
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246											
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247											
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372											
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918											

Staffe per sensori / Brackets for switches						
Tipo Type	AS.. Solo per sensori tipo ASV e MK For ASV and MK switches types only			Tipo Type	AS.. Solo per sensori tipo ASH For ASH switches types only	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code			Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	25÷40	072912			25 ÷ 40	074041
	50÷100	072913			50 ÷ 63	074043
	125	072909			80 ÷ 100	074087
	160-200	072910			125	074155
	250-320	072917			160 ÷ 200	074169

Configurazioni tandem opzionali* / Optional tandem configurations*			
TA1		TA2	
Tandem in spinta steli uniti / Tandem forward movement piston rods coupled together		Tandem in spinta steli svincolati / Tandem forward movement piston rods independent	
TA3		TA4	
Tandem contrapposti / Tandem back to back		Tandem contrapposti frontali / Tandem front to front	

\* Per ordini contattare il reparto commerciale / \* For orders please contact the sales department

Kit guarnizioni standard per tipo CM* / Standard seals kit for CM type*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	Guarnizione ammortizzo / Cushioning seal
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / Piston lip-seal
n. 2	O-ring tenuta canna-testata / Tube O-ring
n. 1	Anello seeger / Seeger ring
n. 1	Anello guida per pistone / Piston guiding ring
n. 1	O-ring semipistone / O-ring for semi-piston
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / Cushioning O-ring
n. 2	O-ring tenuta semi pistoni / O-ring to seal two semi-pistons

Kit guarnizioni standard per tipo CX* / Standard seals kit for CX type*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	Guarnizione ammortizzo / Cushioning seal
n. 1	Pistone monoblocco / Monobloc piston
n. 1	Anello seeger / Seeger ring
n. 2	O-ring tenuta canna-testata / Tube O-ring
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / Cushioning O-ring
n. 2	O-ring tenuta semipistoni / O-ring to seal two semi-pistons

Esempio d'ordine: 50 / SG / CM  
How to order: 50 / SG / CM

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seal kit	/	Tipo Type
50	/	SG	/	CM

**Alesaggio / Bore**

Ø 25\*, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125\*, 160\*, 200\*

\*Solo per tipo CM  
\*For CM type only

**Kit guarnizioni / Seal kit**

SG

**Tipo / Type**

CM, CX

\* Per cilindri con varianti P, V o V1, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P, V or V1 options, the kit includes additional components.

# Cilindri Compatti ISO 21287 / Compact Cylinders ISO 21287

Alesaggi da 16 a 125 mm. / Bores from 16 to 125 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



CI



CIM



CIN

Caratteristiche tecniche / Technical features										
Alesaggio Bore	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125*
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.									
Pressione Pressure	Semplice effetto / Single acting: 2 ÷ 10 bar					Doppio effetto / Double acting: 1 ÷ 10 bar				
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard / V1)			-20°C ÷ +150°C (V)			-40°C ÷ +80°C (BT)			
Connessione aria Port	M5				1/8"				1/4"	
Filetto stelo Rod thread	CI-CIS	M4	M6	M8	M10	M12	M16			
	CIM**	M6	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5			

\* Solo per tipi CI e CIN / For CI and CIN types only

\*\* Tipo CI con variante M / CI type with M option

Materiali / Materials	
Testate / Heads	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Stelo / Rod	Ø 16 ÷ 25: Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304 Ø 32 ÷ 125: Acciaio Cromato C45 / Chrome-plated steel C45
Pistone / Piston	Ø 16: PTFE Ø 25 ÷ 125: Alluminio / Aluminium
Boccola / Bushing	Acciaio Inox, bronzo sinterizzato, PTFE / Stainless steel, sintered bronze, PTFE
Pattino guida / Guide ring	PTFE
Guarnizione tenuta stelo / Rod seal	Poliuretano / Polyurethane
Altre guarnizioni / Other seals	Gomma nitrilica NBR / Nitrilic rubber NBR

Corse / Strokes												
Tipo CIS / CIS type				Tipo CI / CI type				Tipo CIN / CIN type				
Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Corsa min. Min. stroke	Corsa max. Max. stroke	Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Corsa min. Min. stroke	Corsa max. Max. stroke	Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Corsa min. Min. stroke	Corsa max. Max. stroke	
16÷63	5, 10, 15, 20, 25	5	25	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5	300	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5	200	
80÷100	15, 20, 25	15	25	20÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	5	300	20÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	5	200	
				32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	400	32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	300	
				80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	500	80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	400	
				100÷125	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	500	100÷125	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	400	

Esempio d'ordine: 50 / 50 CIMP

How to order: 50 / 50 CIMP

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type	Varianti Options
50	/	50	CI	M P

**Alesaggio / Bore**

Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125\*

\*Solo per tipi CI e CIS  
\*For CI and CIS types only

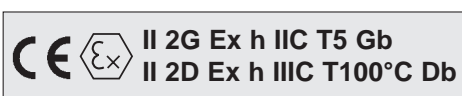
**Corsa / Stroke**

Vedi tabella sopra  
See the table above

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
<b>CIS</b> Semplice effetto magnetico filetto femmina Single acting magnetic female thread	
<b>CI</b> Doppio effetto magnetico filetto femmina Double acting magnetic female thread	
<b>CISN</b> Semplice effetto magnetico antirrotazione Single acting magnetic antirotation	
<b>CIN</b> Doppio effetto magnetico antirrotazione Double acting magnetic antirotation	

**Varianti / Options**

Vedi tabella a pag. 1.13  
See table at page 1.13



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010

# Cilindri Compatti ISO 21287 / Compact Cylinders ISO 21287

Alesaggi da 16 a 125 mm. / Bores from 16 to 125 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



1

Varianti / Options		Sigla / Suffix
Semplice effetto molla traente / Single acting rear spring		T
Stelo filettato maschio / Male thread on piston-rod		M
Stelo passante / Through rod		P
Stelo INOX AISI 304 / Rod in stainless steel AISI 304	Ø 32 ÷ 125	K
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150 °C / FKM seals -20°C ÷ +150°C	Ø 20 ÷ 125	V
Solo raschiastelo FKM -20°C ÷ +80 °C / Scraper ring only FKM -20°C ÷ +80°C	Ø 32 ÷ 125	V1
Guarnizioni per bassa temperatura -40°C ÷ +80°C / Low temperature seals -40°C ÷ +80°C		BT
Tandem in spinta steli uniti* / Tandem forward movement piston rods coupled together*		TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / Tandem forward movement piston rods independent*		TA2
Tandem contrapposti* / Tandem back to back*		TA3
Tandem contrapposti frontali* / Tandem front to front*		TA4
Stelo prolungato (indicare la quota WH in mm. richiesta. Es: WH-100) / Extended rod (indicate the requested WH dimension in mm. E.g.: WH-100)		WH-..
Filetto maschio speciale (indicare il filetto richiesto. Es: R-M 10x1,5) / Special male thread (indicate the requested thread. E.g. : R-M 10x1,5)		R-M..
Versioni speciali a richiesta / Special on request		/S

**Nota:** le varianti possono essere combinate (ove possibile). Le sigle delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.

**Note:** the options can be combined (when this is possible). The suffixes of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.

\* Per le configurazioni tandem vedi pag. 1.14, per ordini contattare il reparto commerciale / \* For tandem configurations see page 1.14, for orders please contact the sales department

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables						Giunti* / Couplings*							
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance			Tipo Type	GC	
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable			Ø	Codice Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D		16	-
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G		20-25	-
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298						32-40	041722
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189									50-63	041723
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639							80-100		041724	
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							125		041725	
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247										
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372										
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918										

Forcelle* / Clevis*								
Tipo Type	FF..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFP..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFN..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	16	041002		16	su richiesta on request		16	041011
	20-25	041003		20-25	041051		20-25	041018
	32-40	041004		32-40	041051		32-40	041014
	50-63	041005		50-63	041040		50-63	041016
	80-100	041006		80-100	041013		80-100	041012
	125	041007		125	041017		125	041015

\* Con variante M / With M option

\* Con variante M / With M option

Snodi / Bearings														
Tipo Type	RF..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	RM..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GB*		Tipo Type	RBI*		Tipo Type	RBL*	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	16	041552		16	041500		16	041702		16	041602		16	041652
	20-25	041553		20-25	041502		20-25	041703		20-25	041603		20-25	041653
	32-40	041554		32-40	041503		32-40	041704		32-40	041604		32-40	041654
	50-63	041555		50-63	041504		50-63	041705		50-63	041605		50-63	041655
	80-100	041557		80-100	041505		80-100	041708		80-100	041607		80-100	041657
	125	041569		125	041507		125	041709		125	041609		125	041659

\* Con variante M / With M option

Fissaggi in alluminio con viti* / Aluminium mounting with screws*															
Tipo Type	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	CFS (DIN648K)	Tipo Type	Ø	ASV (RP107P)	AS** (ISO6431)	Tipo Type	Ø	FLV (VDMA)	Tipo Type	Ø	CMS (DIN648K)	
		Codice Code	Codice Code	Codice Code			Codice Code	Codice Code			Codice Code			Codice Code	
	16	-	040701	-		16	-	-		16	-		16	-	
	20	-	040702	-		20	-	-		20	-		20	-	
	25	-	040703	-		25	-	-		25	-		25	-	
	32	040441	042061	040451		32	042081	040361		32	042150		32	042101	
	40	040442	042062	040452		40	042082	040362		40	042151		40	042102	
	50	040443	042063	040453		50	042083	040363		50	042152		50	042103	
	63	040444	042064	040454		63	042084	040364		63	042153		63	042104	
	80	040445	042065	040455		80	042085	040365		80	042154		80	042105	
	100	040446	042066	040456		100	042086	040366		100	042155		100	042106	
	125	040447	042067	040457		125	042087	040367		125	042156		125	042107	

\* Per taglie da 16 a 25, viti da ordinare separatamente / For sizes from 16 to 25, screws has to be ordered separately

\*\* Fornito senza viti / Supplied without screws



# Cilindri Compatti ISO 21287 / Compact Cylinders ISO 21287

Alesaggi da 16 a 125 mm. / Bores from 16 to 125 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



Fissaggi in alluminio con perno e viti / Aluminium mounting with pin and screws					
Tipo Type	CF (MP2)		Tipo Type	CFS (MP4)	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	32	042050		32	042110
	40	042051		40	042111
	50	042052		50	042112
	63	042053		63	042113
	80	042054		80	042114
	100	042055		100	042115
125	042056	125	042116		

Fissaggi in acciaio con viti* (o grani) / Steel mounting accessories with screws* (or grains)																
Tipo Type	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	CFS (DIN648K)	Tipo Type	Ø	ASV (RP107P)	ASS*** (DIN648K)	Tipo Type	Ø	FLV (VDMA)	Tipo Type	Ø	CMS (DIN648K)		
	16	-	-	-		16	-	-		16	-		16	-		
	20	-	040732	-		20	-	-		20	-		20	-	20	-
	25	-	040733	-		25	-	-		25	-		25	-	25	-
	32	040461	040521	040491		32	040381	040551		32	042119		32	042119	32	040531
	40	040462	040522	040492		40	040382	040552		40	042120		40	042120	40	040532
	50	040463	040523	040493		50	040383	040553		50	042121		50	042121	50	040533
	63	040464	040524	040494		63	040384	040554		63	042122		63	042122	63	040534
	80	040465	040525	040495		80	040385	040555		80	042123		80	042123	80	040535
	100	040466	040526	040496		100	040386	040556		100	042124		100	042124	100	040536
	125	040467	040527	040497		125	040387	040557		125	042125		125	042125	125	040537

Tipo Type	Ø	SEC		Tipo Type	Ø	PB** (MS1)	* Per taglie da 16 a 25, viti da ordinare separatamente ** For sizes from 16 to 25, screws has to be ordered separately		
	MP2 Antirotazione Antirotating	MP2	Antirotazione Antirotating		MP2	PB** (MS1)	** Fornito singolarmente ** Supplied singly		
		Codice Code	Codice Code				*** Forniti senza viti *** Supplied without screws		
		16	-				-	16	040761
		20	-				-	20	040762
		25	-				-	25	040763
		32	040261				040571	32	042129
		40	040262				040572	40	042130
		50	040263				040573	50	042131
		63	040264				040574	63	042132
		80	040265				040575	80	042133
		100	040266				040576	100	042134
		125	040267				040577	125	042135

Viti e dadi per fissaggi / Screws and nuts for mountings													
Tipo Type	Ø	VTCEI			Tipo Type	Ø	VBTR			Tipo Type	Ø	NUT	
	12-16 20	Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring		12-16 20	Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring		12-16 25-32 40-50 63-80 100-125	Codice Code	Taglia Size
		880220	M4x12	CM, PB			-	-	-			041453	D10x1,5
		880842	M4x16	FLV			886449	M6x25	FLV			041455	D16x1,5
		880164	M5x20	FLV			-	-	-			041456	D20x1,5
(UNI 5931)				(DIN 6912)					(UNI 5589)		041458	D27x2	

Configurazioni tandem opzionali* / Optional tandem configurations*			
TA1		TA2	
Tandem in spinta steli uniti / Tandem forward movement piston rods coupled together		Tandem in spinta steli svincolati / Tandem forward movement piston rods independent	
TA3		TA4	
Tandem contrapposti / Tandem back to back		Tandem contrapposti frontali / Tandem front to front	

\* Per ordini contattare il reparto commerciale / \* For orders please contact the sales department

Kit guarnizioni standard* / Standard seals kit*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	O-ring tubo / Tube O-ring
n. 1	Guarnizione a labbro per pistone / Piston lip-seal

\* Per cilindri con varianti P, V, V1 e BT, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P, V, V1 or BT options, the kit includes additional components.

Esempio d'ordine / How to order : **63 / SG / CI**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seal kit	/	Tipo Type
<b>63</b>	/	<b>SG</b>	/	<b>CI</b>
Alesaggio / Bore		Kit guarnizioni / Seal kit		Tipo / Type
Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125*		SG		CIS, CI, CISN, CIN
*Solo per tipi CI e CIS *For CI and CIS types only				

# Cilindri Compatti UNITOP / Compact Cylinders UNITOP

Alesaggi da 12 a 100 mm. / Bores from 12 to 100 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



CS



CD



CDN

1

Caratteristiche tecniche / Technical features										
Alesaggio Bore	12*	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.									
Pressione Pressure	2 ÷ 10 bar									
Temperatura Temperature range	-30°C ÷ +80°C (standard)					-20°C ÷ +150°C (V)				
Numero di scanalature per sensori Switches groove numbers	3					7				
Connessione aria Port	M5					1/8"				1/4"
Filetto stelo Rod thread	femmina / female M3	M4	M5	M6			M8	M10	M12	
	maschio** / male** M6	M8	M10x1,25			M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5	

\* Solo per tipi CS e CD / For CS and CD types only  
\*\* Con variante M / With M option

Materiali / Materials	
Testate / Heads	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 303 / Stainless Steel AISI 303
Piastra antirotazione / Antirotating plate	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Pistone / Piston	Alluminio / Aluminium
Guarnizioni / Seals	Poliuretano / Polyurethane

Corse / Strokes					
Tipo CS / CS type		Tipo CD / CD type		Tipo CDN / CDN type	
Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes
12÷100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60	12÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250	12	-
				16÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 160, 200
		32÷100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400	32÷100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400

Esempio d'ordine: **50 / 200 CDN**

How to order: **50 / 200 CDNP**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type	Variante Option
<b>50</b>	/	<b>200</b>	<b>CDN</b>	<b>P</b>

**Alesaggio / Bore**

Ø 12\*, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

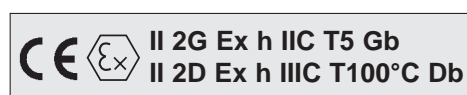
\*Solo per tipi CS e CD  
\*For CS and CD types only

**Corsa / Stroke**

Vedi tabella sopra  
See the table above

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
<b>CS</b> Semplice effetto magnetico filetto femmina Single acting magnetic female thread	
<b>CD</b> Doppio effetto magnetico filetto femmina Double acting magnetic female thread	
<b>CDN</b> Doppio effetto magnetico antirotazione Double acting magnetic antirotation	

Varianti* / Options*	
Molla traente** Rear spring**	T
Stelo passante Trough rod	P
Guarnizioni FKM (-20°C ÷ +150°C) Seals FKM	V
Stelo filettato maschio Male threaded piston rod	M
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010

\* Varianti combinabili tra loro ove possibile  
\* Options can be combined when possible  
\*\* Disponibile solo per tipo CS  
\*\* Available for CS type only

# Cilindri Compatti UNITOP / Compact Cylinders UNITOP

Alesaggi da 12 a 100 mm. / Bores from 12 to 100 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										Giunti* / Couplings*		
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance				
	Versione	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	Ex		
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D		
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G		
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298						
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189	<b>Forcelle* / Clevis*</b>								
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639	Tipo Type	FF..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFP..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFN..ISO (ISO 8140)	
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247		12	041002		12	-		12	041011
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372		16	041003		16	041049		16	041018
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918		20÷40	041004		20÷40	041051		20÷40	041014
			50-63		041005	50-63		041040	50-63		041016	
			80		041006	80		041013	80		041012	
			100	041007	100	041017	100	041015				

\* Con variante M / With M option

\* Con variante M / With M option

Snodi / Bearings														
Tipo Type	RF..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	RM..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GB*		Tipo Type	RBI*		Tipo Type	RBL*	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	12	041552		16	041500		12	041702		12	041602		12	041652
	16	041553		20-25	041501		16	041703		16	041603		16	041653
	20÷40	041554		32-40	041502		20-40	041704		20-40	041604		20-40	041654
	50-63	041555		50-63	041503		50-63	041706		50-63	041605		50-63	041655
	80	041557		80	041504		80	041708		80	041607		80	041657
	100	041559		100	041505		100	041709		100	041609		100	041659

\* Con variante M / With M option

Fissaggi in acciaio / Mounting accessories in steel												
Tipo Type	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	Tipo Type	Ø	FL flangia flange	Tipo Type	Ø	PB piedino basso low foot	Tipo Type	Ø	SEC perno pin
		Codice Code	Codice Code			Codice Code			Codice Code			Codice Code
	12	-	-		12	040751		12	040761		12	-
	16	-	-		16	040751		16	040761		16	-
	20	-	040732		20	040752		20	040762		20	-
	25	-	040733		25	040753		25	040763		25	-
	32	040741	-		32	040754		32	040764		32	040261
	40	040742	-		40	040755		40	040765		40	040262
	50	040743	-		50	040756		50	040766		50	040263
	63	040744	-		63	040757		63	040767		63	040264
	80	040745	-		80	040758		80	040768		80	040265
100	040746	-	100	040759	100	040769	100	040266				

Fissaggi in alluminio / Mounting accessories in aluminium						Viti e dadi per fissaggi / Screws and nuts for mountings									
Tipo Type	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	Tipo Type	Ø	FL flangia flange	Tipo Type	Ø	VTCEI			Tipo Type	Ø	NUT	
		Codice Code	Codice Code			Codice Code			Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring			Codice Code	Taglia Size
	12	-	040701		12	040721		12-16	880220	M4x12	CM, PB		12-16	041450	D6x1
	16	-	040701		16	040721		16	880842	M4x16	FL		20	041451	D8x1,25
	20	-	040702		20	040722		20-25	880517	M5x14	CM, FL		25-32	041452	D10x1,25
	25	-	040703		25	040723		25	880164	M5x20	PB		40	041454	D12x1,25
	32	040711	-		32	040724		32-40	880179	M6x16	FL		50-63	041455	D16x1,5
	40	040712	-		40	040725		40	040771	M6x18	CF, PB		80-100	041456	D20x1,5
	50	040713	-		50	040726		50	881144	M8x16	FL				
	63	040714	-		63	040727		63	040772	M8x20	CF, PB				
	80	040715	-		80	040728		80	881228	M10x25	CM, FL, PB				
100	040716	-	100	040729	100										

Kit guarnizioni standard* / Standard seals kit*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	O-ring tubo / Tube O-ring
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / Piston lip-seal

\* Per cilindri con varianti P e V, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P or V options, the kit includes additional components.

Esempio d'ordine / How to order : 63 / SG / CD

Codifica / Code key		
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seal kit
63	/	SG
Tipo Type	/	
CD	/	

Alesaggio / Bore	Kit guarnizioni / Seal kit	Tipo / Type
Ø 12*, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	SG	CS, CD, CDN
*Solo per tipi CS e CD *For CS and CD types only		

# Cilindri Compatti / Compact Cylinders

Alesaggi da 6 a 32 mm. / Bores from 6 to 32 mm.

Doppio effetto / Double acting



DU



DUN

1

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Alesaggio / Bore	6*	10*	16	20	25	32
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
Pressione / Pressure	3 ÷ 7 bar	1,5 ÷ 7 bar		1 ÷ 7 bar		
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C					
Corse / Strokes	5, 10, 15, 20, 25, 30			5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		
Connessione aria / Port	M5					1/8"
Filetto stelo / Rod thread	M3	M4	M5	M6	M8	M10

\* Solo per tipi DU e DUM / For DU and DUM types only

Materiali / Materials						
Alesaggio / Bore	6	10	16	20	25	32
Testata / End cover	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Pistone / Piston	Ottone / Brass		Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy			
Stelo / Rod	Acciaio INOX / Stainless Steel			Acciaio al Carbonio / Carbon Steel		
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Magnete / Magnet	Materiale magnetico / Magnetic material					
Supporto magnete / Magnet holder	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Piastra guida / Plate	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Stelo e dado / Rod and nut	Acciaio INOX / Stainless Steel		Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating			
Raschiastelo / Rod packing	PU			Gomma nitrilica NBR / Nitrile rubber NBR		
Stelo guida / Guide stem	Acciaio al Carbonio / Carbon Steel					
Bussole / Oilless bearing	Lega sinterizzata autolubrificante / Oil-impregnated sintered alloy					
Anelli di ritegno / Retaining ring	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating					
Dado pistone / Piston nut	Acciaio al carbonio galvanizzato / Galvanized carbon steel					
Rondella / T-Washer	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating					
Rosetta / Rod washer	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating					
Viti / Screws	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating					
Vite a spina / Screw plug	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Guarnizioni / Seals	Gomma nitrilica NBR / Nitrile rubber NBR					

Esempio d'ordine: 20 / 30 DUM

How to order: 20 / 30 DUM

Codifica / Code key			
Alesaggio / Bore	/	Corsa / Stroke	Tipo / Type
20	/	30	DUM

**Alesaggio / Bore**

Ø 6\*, 10\*, 16, 20, 25, 32

\*Solo per tipi DU e DUM  
\*For DU and DUM types only

**Corsa / Stroke**

5, 10, 15, 20, 25, 30, 40\*, 50\*

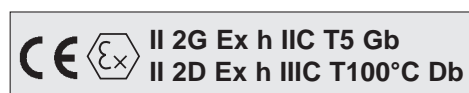
\*Solo per alesaggi da 16 a 32  
\*For bores from 16 to 32 only

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
DU Non magnetico Not magnetic	
DUM Magnetico Magnetic	
DUN Non magnetico antirotazione Not magnetic antirotation	
DUMN Magnetico antirotazione Magnetic antirotation	

**Varianti / Options**

Versioni speciali a richiesta  
Special versions on request

/S



Su richiesta fornibili in conformità alla  
Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according  
to 2014/34/EU - ATEX





# Cilindri Compatti / Compact Cylinders

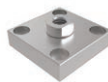
Alesaggi da 6 a 32 mm. / Bores from 6 to 32 mm.



Doppio effetto / Double acting



Forcelle / Clevis									
Tipo Type	FF..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)		Tipo Type	FP..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)		Tipo Type	FFN..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)		
 con clip with clip	Ø	Codice Code	 Con perno e seeger With pin and seeger	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code	
	6	su richiesta on request		6	6		su richiesta on request	6	su richiesta on request
	10	041001		10	10		041091	10	041091
	16	041022		16	16		su richiesta on request	16	su richiesta on request
	20	041002		20	20		041011	20	041011
	25	041003		25	25		041018	25	041018
	32	041025		32	32		041096	32	041020

Snodi / Bearings												
Tipo Type	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GB		Tipo Type	RBI		Tipo Type	RBL		
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code	
	6	-		6	6		-	6		-	6	-
	10	041551		10	10		041701	10		-	10	-
	16	041551		16	16		041700	16		041601	16	041651
	20	041552		20	20		041702	20		041602	20	041652
	25	041553		25	25		041703	25		041603	25	041653
	32	041565		32	32		041705	32		041611	32	-

Giunti / Couplings		
Tipo Type	GC	
	Ø	Codice Code
	6	-
	10	-
	16	-
	20	-
	25	-
32	041722	

Sensori / Switches						
Tipo Type	ASC Cava "C" "C" groove			Tipo Type	CAV	
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298



# Cilindri Corsa Breve / Short Stroke Cylinders

Alesaggi da 12 a 200 mm. / Bores from 12 to 200 mm.

Semplice e doppio effetto / Single and double acting



BS



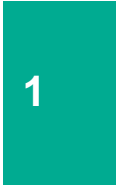
BD



BDMN



BDM



Caratteristiche tecniche / Technical features													
Alesaggio / Bore	12*	16*	20	25	32	40	50	63	80	100	125**	160**	200**
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.												
Pressione / Pressure	2 ÷ 10 bar												
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard)						-20°C ÷ +150°C (V)						
Connessione aria / Port	M5			1/8"				1/4"			3/8"		
Filetto femmia stelo* / Rod female thread*	M3	M4	M5		M6		M8		M10	M12	M14	M20	

\*Non disponibile per tipo BDMN / Not available for BDMN type \*\*Solo per tipi BD e BDM / For BD and BDM types only

Materiali / Materials															
Alesaggio / Bore	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200		
Testate / Heads	Ottone / Brass				Alluminio / Aluminium										
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium														
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 303 / Stainless Steel AISI 303														
Pistone / Piston	Magnetico / Magnetic				Alluminio / Aluminium										
	Non magnetico / Not magnetic				Alluminio / Aluminium										
Guarnizioni / Seals	NBR				PU						NBR				

Corse / Strokes					
Alesaggio / Bore	BS	BSM	BD	BDM	BDMN
12	5, 10, 15, 20, 25	5, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	-
16		5, 10		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	
20		5, 10, 15, 20, 25		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	
25		5, 10, 15, 20, 25		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125
40				5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160	
50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125
63				10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160
80				10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160
100	10, 25, 50	10, 25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10, 25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10, 25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250, 300	-
125 ÷ 200				10, 25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250, 300	

Esempio d'ordine / How to order: **40 / 50 BDP**

Codifica / Code key				
Alesaggio / Bore	/	Corsa / Stroke	Tipo / Type	Variante / Option
<b>40</b>	/	<b>50</b>	<b>BD</b>	<b>P</b>

**Alesaggio / Bore**  
 Ø 12\*, 16\*, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125\*\*, 160\*\*, 200\*\*  
 \*Non disponibile per tipo BDMN  
 \*\*Solo per tipi BD e BDM  
 \*\*For BD and BDM types only

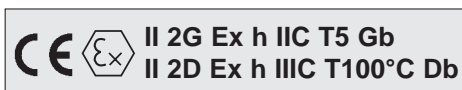
**Corsa / Stroke**  
 Vedi tabella sopra  
 See the table above

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
BS non magnetico / not magnetic	
BSM magnetico / magnetic	
BD non magnetico / not magnetic	
BDM magnetico / magnetic	
BDMN magnetico antirotazione / magnetic antirotation	

Varianti* / Options*	
Stelo passante <sup>(1)</sup> / Trough rod <sup>(1)</sup>	P
Molla traente <sup>(2)</sup> / Rear spring <sup>(2)</sup>	T
Guarnizioni FKM <sup>(3)</sup> / Seals FKM <sup>(3)</sup> (-20°C ÷ +150°C)	V
Versioni speciali a richiesta / Special versions on request	/S

\* Varianti combinabili tra loro ove possibile / Options can be combined when possible

- <sup>(1)</sup> da Ø 16 / from Ø 16
- <sup>(2)</sup> Per tipi BS e BSM da Ø 12 a 63 / For BS and BSM types from Ø 12 to 63
- <sup>(3)</sup> da Ø 12 a 100 / Ø from 12 to 100



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
 On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



In conformità a IEC 61508:2010  
 According to IEC 61508:2010

# Cilindri Corsa Breve / Short Stroke Cylinders

Alesaggi da 12 a 200 mm. / Bores from 12 to 200 mm.

Semplice e doppio effetto / Single and double acting



Nipplo per stelo / Nipple for rod			
Tipo Type	Ø	N..AQB nipplo per stelo nipple for rod	
		Filetto maschio Male thread	Codice Code
	12	M6x1	040079
	16	M6x1	040080
	20-25	M8x1,25	040081
	32-40	M10x1,25	040082
	50-63	M12x1,25	040083
	50-63	M16x1,5	040084
	80	M16x1,5	040085
	100	M20x1,5	040086

Forcelle* / Clevis*								
Tipo Type	FF..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFP..ISO (ISO 8140)		Tipo Type	FFN..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	12-16	041002		12-16	su richiesta on request		12-16	041011
	20-25	041003		20-25	041018			
	32-40	041004		32-40	041014			
	50-63	041005		50-63	041016			
	50-80	041006		50-80	041012			
	100	041007		100	041017			

\* Utilizzabile solo con nipplo stelo (N..AQB) montato / Usable only with nipple for rod (N..AQB) accessory mounted

Snodi / Bearings														
Tipo Type	RF..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	RM..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GB*		Tipo Type	RBI*		Tipo Type	RBL*	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	12-16	041552		16	041500		12-16	041702		12-16	041602		12-16	041652
	20-25	041553		20-25	041501		20-25	041703		20-25	041603		20-25	041653
	32-40	041554		32-40	041502		32-40	041704		32-40	041604		32-40	041654
	50-63	041555		50-63	041503		50-63	041705		50-63	041605		50-63	041655
	50-80	041557		80	041504		50-80	041708		50-80	041607		50-80	041657
	100	041569		100	041505		100	041709		100	041609		100	041659
				160-200	041509									

\* Utilizzabile solo con nipplo stelo (N..AQB) montato / Usable only with nipple for rod (N..AQB) accessory mounted

Giunti / Couplings*		
Tipo Type	GC	
	Ø	Codice Code
	12-16	-
	20-25	-
	32-40	041722
	50-63	041723
	50-80	041724
	100	041725

\* Utilizzabile solo con nipplo stelo (N..AQB) montato  
\* Usable only with nipple for rod (N..AQB) mounted

Fissaggi in alluminio / Mounting accessories in aluminium							
Tipo Type	Ø	CM..ALB cerniera maschio rear eye		Tipo Type	Ø	P..ALB piedino high foot	
		Codice Code				Codice Code	
	16	040070			16	040087	
	20	040071			20	040088	
	25	040072			25	040095	
	32	040073			32	040089	
	40	040074			40	040090	
	50	040075			50	040091	
	63	040076			63	040092	
	80	040077			80	040093	
	100	040078			100	040094	

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	Ex
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918							

Staffe per sensori* / Brackets for switches*		
Tipo Type	AS	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	12 ÷ 100	072915
	125	072909
	160 ÷ 200	072910

\* Fino a Ø 100 alloggiato nelle apposite cave con la staffa speciale, negli alesaggi superiori applicando la staffa ai tiranti.  
\* Till Ø 100 stay in its grooves with the special bracket, in bigger bores with bracket on tie rods.

Kit guarnizioni standard* / Standard seals kit*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	O-ring tubo / Tube O-ring
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / Piston lip-seal

\* Per cilindri con varianti P e V, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P or V options, the kit includes additional components.

Esempio d'ordine / How to order : 50 / SG / BD

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seal kit	/	Tipo Type
50	/	SG	/	BD

Alesaggio / Bore	Kit guarnizioni / Seal kit	Tipo / Type
Ø 12*, 16*, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125**, 160**, 200**	SG	BS, BSM, BD, BDN, BDMN

\*Non disponibile per BDMN  
\*Not available for BDMN  
\*\*Solo per BD e BDM  
\*\*Only for BD and BDM

# Cilindri Compatti Guidati / Compact Guided Cylinders

Alesaggi da 10 a 63 mm. / Bores from 10 to 63 mm.

Doppio effetto / Double acting



GEDB



GPB

Caratteristiche tecniche / Technical features									
Alesaggio / Bore	10*	12**	16	20	25	32	40	50	63
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.								
Pressione / Pressure	GEDB-GEDS: 1,5 ÷ 7 bar (max 9,5 bar)					GPB-GPS: 2 ÷ 7 bar			
Temperatura / Temperature range	GEDB-GEDS: 0°C ÷ +60°C (standard / V1); -20°C ÷ +150°C (V)					GPB-GPS: -10°C ÷ +60°C (standard / V1)			
Connessione aria / Port	GEDB-GEDS	M5				1/8"		1/4"	
	GPB-GPS	M5			1/8"			1/4"	

\* Solo per tipi GEDB e GEDS / For GEDB and GEDS types only

\*\* Solo per tipi GPB e GPS / For GPB and GPS types only

Materiali per tipi GEDB e GEDS / Materials for GEDB and GEDS types		
Tipo / Type	GEDB	GEDS
Fondelli / Bottom plates	(Ø10) Ferro / Iron ; (Ø16-63) Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium	
Piastra / Plate	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium	
Steli guida / Guiding rods	Acciaio cromato e rettificato / Chrome-plated and ground steel	Acciaio al cromo temprato e cromato / Chrome-plated and ground steel
Stelo / Rod	Acciaio Cromato C45 / Chrome-plated steel C45	
Guarnizioni / Seals	Gomma nitrilica NBR / Nitrilic rubber NBR	
Pistone / Piston	Rame / Copper	
Boccole / Bushings	Bronzo sinterizzato / Sintered bronze	Cuscinetti a ricircolo di sfere / Spherical bearings

Materiali per tipi GPB e GPS / Materials for GPB and GPS types		
Tipo / Type	GPB	GPS
Testata anteriore / Rod cover	(Ø12) Ottone / Brass ; (Ø25-63) Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium	
Tappo posteriore / Head cover	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy	
Pistone / Piston	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy	
Stelo / Rod	(Ø12) Acciaio INOX / Stainless Steel ; (Ø25-63) Acciaio al carbonio / Carbon steel	
Steli guida / Guiding rods	Acciaio al carbonio / Carbon steel	Acciaio speciale / Special steel
Supporto magnete / Magnet holder	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy	
Guarnizioni / Seals	Gomma nitrilica NBR / Nitrilic rubber NBR	
Anelli di ritegno / Retaining rings	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating	
Bussole / Bearings	Lega sinterizzata autolubrificante / Oil-impregnated sintered alloy	
Viti / Screws	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating	
Parapolvere / Dust cover	(Ø12-Ø16) Alluminio / Aluminium ; (Ø20-Ø63) Acciaio al carbonio-NBR / Carbon steel-NBR	

Corse / Strokes			
Alesaggio / Bore	GEDB-GEDS	Alesaggio / Bore	GPB-GPS
10	25, 50, 75, 100	10	-
16-25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	12-16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
32-40	30, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	20-25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175
50-63	30, 50, 75, 100, 125, 150	32-63	25, 50, 75, 100, 125, 150

**II 2G Ex h IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex h IIIC T100°C Db**

Su richiesta i tipi GEDB e GEDS sono fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX

On request GEDB and GEDS types can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX

Esempio d'ordine / How to order : **32 / 50 GEDBV**

Codifica / Code key			
Alesaggio / Bore	/	Corsa / Stroke	Variante / Option
<b>32</b>	/	<b>50</b>	<b>V</b>

**Alesaggio / Bore**

Ø 10\*, 12\*\*, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

\*Solo per tipi GEDB e GEDS  
\*\*Solo per tipi GPB e GPS

**Corsa / Stroke**

Vedi tabella sopra  
See the table above

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
<b>GEDB</b> magnetico con boccole autolubrificanti magnetic with self lubricating bushings	
<b>GEDS</b> magnetico a ricircolo di sfere magnetic with self spherical bearings	
<b>GPB</b> magnetico con boccole autolubrificanti magnetic with self lubricating bushings	
<b>GPS</b> magnetico con cuscinetti a sfera magnetic with self spherical bushings	

**Varianti\* / Options\***

Guarnizioni FKM** (-20°C ÷ +150°C) Seals FKM**	V
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

\* Varianti combinabili tra loro ove possibile  
Options can be combined when possible

\*\* Solo per tipi GEDB e GEDS  
For GEDB and GEDS types only

Sensori* / Switches*						
Tipo / Type	ASC Cava "C" "C" groove			Tipo / Type	CAV	
	Versione / Version	Cavo / Cable	Codice / Code		Cavo / Cable	Codice / Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070382	10 mt. M8	070298	



# Cilindri a steli gemellati / Twin Rod Cylinders

Alesaggi da 6 a 32 mm. / Bores from 6 to 32 mm.

Doppio effetto / Double acting



GSB

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Alesaggio / Bore	6	10	16	20	25	32
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
Pressione / Pressure	1,5 ÷ 7 bar	1 ÷ 7 bar		0,5 ÷ 7 bar		
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C					
Velocità / Speed range	30 ÷ 300 mm/sec.			30 ÷ 500 mm/sec.		
Corsa / Stroke	10, 20, 30, 40, 50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150			
Corsa regolabile / Adjustable stroke	0 ÷ -5 mm					
Connessione / Port	M4	M5			1/8" G	

Materiali / Materials						
Alesaggio / Bore	6	10	16	20	25	32
Testata anteriore / Rod cover	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Testata posteriore / Head cover	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Pistone / Piston	Ottone / Brass		Alluminio / Aluminium alloy			
Stelo / Rod	GSB	Acciaio INOX / Stainless Steel		Acciaio al Carbonio / Carbon Steel		
	GSS	Acciaio speciale / Special Steel				
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Magnete / Magnet	Materiale magnetico / Magnetic material					
Supporto magnete / Magnet holder	Acciaio INOX / Stainless Steel					
Piastra guida / Guide plate	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy					
Dadi / Nuts	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating					
Raschiastelo / Rod packing	PU					
Stelo guida / Guide stem	Acciaio al Carbonio / Carbon Steel					
Bussole guida / Guide bearing	Ottone / Brass	Alluminio / Aluminium alloy				
Anelli di ritegno / Retaining ring	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating					
Viti / Screws	Acciaio al carbonio nichelato / Carbon steel nickel plating					
Vite di regolazione / Set screw	Acciaio INOX / Stainless Steel					
Bussola / Bearing	Lega sinterizzata autolubrificante / Oil-impregnated sintered alloy					
Guarnizioni / Seals	Gomma nitrilica NBR / Nitrile rubber NBR					

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										
Tipo / Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo / Type	CAV M8		Tipo / Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione / Version	Cavo / Cable	Codice / Code		Cavo / Cable	Codice / Code		Codice / Code	Cavo / Cable	Ex
	Reed 2 poli / 2 poles	Uscita diretta / Flying lead	2,5 mt. 070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta / Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	Uscita diretta / Flying lead	5 mt. 071863		5 mt. M8	070250		071120	Uscita diretta / Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	Uscita diretta / Flying lead	10 mt. 071864		10 mt. M8	070298		071120	Uscita diretta / Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189					071108	6 mt. Uscita diretta / Flying lead	II1G
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	Uscita diretta / Flying lead	2,5 mt. 073639							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372							
Reed NC 2 poli / 2 poles	Uscita diretta / Flying lead	2,5 mt. 072918								

Esempio d'ordine / How to order : 20 / 30 GSB

Codifica / Code key			
Alesaggio / Bore	/	Corsa / Stroke	Tipo / Type
20	/	30	GSB
Variante / Option			
		-	

Alesaggio / Bore
Ø 6, 10, 16, 20, 25, 32

Corsa / Stroke
10, 15*, 20, 25*, 30, 35*, 40, 45*, 50, 60**, 70**, 75**, 80**, 90**, 100**, 125**, 150**
* Non disponibile per Ø 6 * Not available for Ø 6
** Solo per Ø 16÷32 ** For Ø 16÷32 only

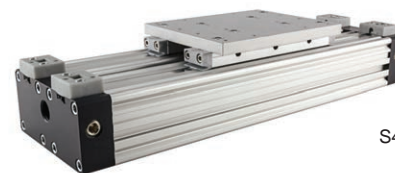
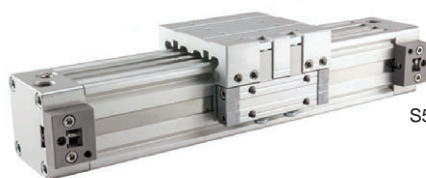
Tipo / Type	Simbolo / Symbol
GSB magnetico con boccole autolubrificanti magnetic with self lubricating bushings	
GSS magnetico con cuscinetti a sfera magnetic with self perical bushings	

Varianti / Options	
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

# Cilindri Senza Stelo / Rodless Cylinders

Alesaggi da 18 a 63 mm. / Bores from 18 to 63 mm.

Doppio effetto / Double acting



Caratteristiche tecniche / Technical features														
Alesaggio Bore		18*		25		32		40		50		63		
Fluido Fluid		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.												
Pressione Pressure	S1-S2	1,5 ÷ 9 bar												
	S3-S4-S5-S6	2 ÷ 8 bar												
Temperatura Temperature range	S1-S2	-10°C ÷ +70°C												
	S3-S4-S5-S6	-20°C ÷ +80°C												
Corse stadard Standard strokes		10 ÷ 6000 mm.												
Corsa massima Maximum stroke		9000 mm.												
Corsa di decelerazione Deceleration stroke		15		18		24		34		40		49		
Connessione aria Port		M7		1/8" G				1/4" G				3/8" G		
Forza teorica a 6 bar Theoretical force at 6 bar (N)	S1-S2-S3-S5-S6	140		270		440		680		1060		1680		
	S4	-		540		880		1360		2120		3360		
Peso Weight (g)	Corsa Stroke	Base 0 stroke	ogni 10mm every 10mm	Base 0 stroke	ogni 10mm every 10mm	Base 0 stroke	ogni 10mm every 10mm	Base 0 stroke	ogni 10mm every 10mm	Base 0 stroke	ogni 10mm every 10mm	Base 0 stroke	ogni 10mm every 10mm	
		S1	300	15	600	26	1100	36	1800	48	3200	74	5600	101
		S2	200		400		700		1200		2000		3200	
		S3	400		900		1500		2800		4900		8000	
		S4	-	-	1200	52	2600	72	4600	98	8200	150	13600	204
		S5	250	15	550	26	1100	36	1700	48	2850	74	4400	101
S6	500		1200		1900		3800		6600		10400			

\* Non disponibile su tipo S4 / \* Not available on S4 type

Materiali / Materials	
Tubo / Tube	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Testate / Heads	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminium
Blocco Pistone-Cursore / Piston-Yoke monobloc	Alluminio / Aluminium
Guarnizioni / Seals	Poliuretano / Polyurethane
Bandella / Strip	Nylon (Interna / Internal) / Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304 (Esterna / External)
Raschiapolvere / Wiper ring	PVC
Piastra d'accoppiamento / Coupling plate	Alluminio / Aluminium

Esempio d'ordine / How to order: **50/1000S6U**

Codifica / Code key			
Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type
<b>50</b>	/	<b>1000</b>	<b>S6</b>
			Variante Option
			<b>U</b>

Alesaggio / Bore
Ø 18*, 25, 32, 40, 50, 63 mm. *Non disponibile per tipo S4 *Not available for S4 type

Corsa / Stroke
10 ÷ 6000 mm. (Corse standard / Standard strokes) 9000 mm. (Corsa massima / Maximum stroke)

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
S1 Standard Standard	
S2 Corto (carichi leggeri) Short (light loads)	
S3 Guidato Guided	
S4 Parallelo Parallel	
S5 Corto guidato (carichi leggeri) Short guided (light loads)	
S6 Doppia guida Double guide	

Varianti* / Options*	
Entrambe le connessioni su unica testata <sup>(1)</sup> Both connections on one head <sup>(1)</sup>	<b>U</b>
Molla traente <sup>(2)</sup> Rear spring <sup>(2)</sup>	<b>B</b>
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	<b>/S</b>

\* Varianti combinabili tra loro ove possibile  
\* Options can be combined when possible

<sup>(1)</sup> Non disponibile su tipo S4

<sup>(1)</sup> Not available on S4 type

<sup>(2)</sup> Solo per tipi S1 e S2

<sup>(2)</sup> Only for S1 and S2 types

# Cilindri Senza Stelo / Rodless Cylinders

Alesaggi da 18 a 63 mm. / Bores from 18 to 63 mm.

Doppio effetto / Double acting



Fissaggi in alluminio / Mounting accessories in aluminium								
Tipo Type	Ø	P piedino foot	Tipo Type	Ø	C cerniera oscillante pesante heavy flexible coupling	Tipo Type	Ø	CL cerniera oscillante leggera light flexible coupling
		Codice Code			Codice Code			Codice Code
	18	559010		18	559001		18	559038
	25	559011		25	559002		25	559037
	32	559012		32	559003		32	559032
	40	559013		40	559004		40	559033
	50	559014		50	559005		50	559034
63	559015	63	559006	63	559035			
Tipo Type	Ø	SI supporto intermedio mid support	Tipo Type	Ø	SID* supporto intermedio mid support	Tipo Type	Ø	STD* supporto terminale end support
		Codice Code			Codice Code			Codice Code
	18	559020		18	559060		18	559070
	25	559021		25	559061		25	559071
	32	559022		32	559062		32	559072
	40	559023		40	559063		40	559073
	50	559024		50	559064		50	559074
63	559025	63	559065	63	559075			

\*Per deceleratori / \*For shock absorbers

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables						
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8	
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189			
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639			
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246			
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247			
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372			
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918			

Staffe per sensori* / Brackets for switches*		
Tipo Type	AS109	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	18	072916
<p>*I sensori tipo ASV necessitano di staffa solo per l'alesaggio Ø18, in quanto negli altri alesaggi essi alloggiato nelle apposite cave.</p> <p>*ASV types switches need bracket only for bore Ø18, since for other bores, switches stay in their grooves.</p>		

Deceleratori / Shock absorbers		
Tipo Type	DR - DRF	
	Corsa Stroke	Codice Code
	8	041801
	10	041802
	12,5	041803
	19,1	041804
	25,4	041805
40	041806	

## Set ricambi per cilindri senza stelo / Rodless Cylinders speares set

Esempio d'ordine: **50 / PT / S3**

How to order: **50 / PT / S3**

Set pattini guida / Guide slides set	
n. 2	Pattini guida in teflon / Teflon guide slides

Esempio d'ordine: **50 / BA / 5MT / S3**

How to order: **50 / BA / 5MT / S3**

Set bandelle per tipi S1-S2-S3-S5-S6 / S1-S2-S3-S5-S6 types strips set	
n. 1	Bandella interna* / Internal strip*
n. 1	Bandella esterna* / External strip*
n. 2	Guarnizioni tenuta bandella-camicia / Internal seals strip-tube

\* Bandelle disponibili nelle misure 1mt., 5mt. e 10mt.  
\* Strips available in 1mt., 5mt. or 10mt. sizes.

Esempio d'ordine: **50 / SG / S3**

How to order: **50 / SG / S3**

Set guarnizioni* / Seals set*	
n. 2	Raschiapolvere frontali / Front wiper rings
n. 2	Raschiapolvere laterali / Lateale wiper rings
n. 2	Guarnizioni pistone / Piston seals
n. 2	Guarnizioni ammortizzi / Cushionings seals
n. 2	O-ring testate / Heads O-ring

Esempio d'ordine: **50 / BA / 5MT / S4**

How to order: **50 / BA / 5MT / S4**

Set bandelle per tipo S4 / S4 type strips set	
n. 2	Bandella interna* / Internal strip*
n. 2	Bandella esterna* / External strip*
n. 4	Guarnizioni tenuta bandella-camicia / Internal seals strip-tube

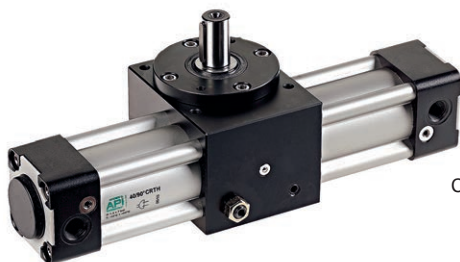
\* Bandelle disponibili nelle misure 1mt., 5mt. e 10mt.  
\* Strips available in 1mt., 5mt. or 10mt. sizes.

\* Ogni cilindro tipo S4 necessita di 2 set guarnizioni.  
\* Each S4 type cylinder need 2 seals sets.

# Cilindri Rotanti / Rotary Cylinders

Alesaggi 40, 63, 80 mm. / Bores 40, 63, 80 mm.

Doppio effetto / Double acting



CRTH

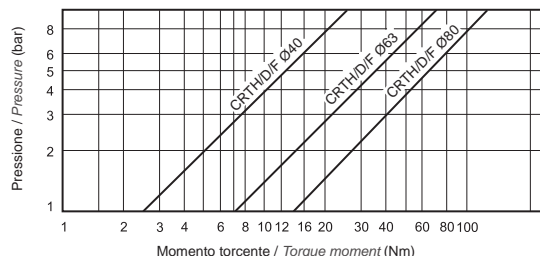
1

Caratteristiche tecniche / Technical features							
Alesaggio / Bore	40		63		80		
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.						
Angolo di rotazione / Angle of rotation	90° - 180°						
Angolo di regolazione / Adjustable angle	± 5°						
Diametro del pignone / Rotating shaft diameter	16	24		28			
Pressione / Pressure	1,3 ÷ 7 bar						
Massima forza assiale ammissibile / Maximum allowable axial trust	10	12		20			
Angolo di ammortizzo / Cushion angle	74°	75°		80°			
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C						
Connessione aria / Port	1/4"		3/8"				
Pignone / Pinion	CRTH-CRTHD	16		24		28	
	CRTF	14		19		24	
Peso / Weight (g)	Angolo / Angle	90°	180°	90°	180°	90°	180°
	CRTH	3000	3100	5400	5800	9750	10300
	CRTHD	3050	3150	5550	5950	9990	10540
	CRTF	2840	2940	5070	5470	9990	9740

Materiali / Materials	
Testate / End caps	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy
Cremagliera / Rack	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Pistone / Piston	POM
Tubo / Cylinder tube	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy
Corpo / Housing	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy
Pignone / Pinion	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Magnete / Magnet	Materiale magnetico / Magnetic material
Supporto magnete / Magnet holder	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium alloy
Vite ammortizzo / Cushion needle	Acciaio INOX / Stainless Steel
Viti / Screws	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Vite di regolazione / Set screw	Acciaio al carbonio brunito / Carbon steel blackening
Guida vite ammortizzo / Cushion plug	Ottone nichelato / Brass nickel plated
Dado di bloccaggio / Lock nut	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Raschiastelo / Piston packing	Gomma nitrilica NBR / Nitrile rubber NBR
Sfera / Ball bearing	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Fincorsa / Stopping pin	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Guarnizioni / Seals	Gomma nitrilica NBR / Nitrile rubber NBR

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables						
Tipo / Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo / Type	CAV M8	
	Versione / Version	Cavo / Cable	Codice / Code		Cavo / Cable	Codice / Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta / Flying lead	070946		2 mt. M8	070269
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta / Flying lead	071863		5 mt. M8	070250
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta / Flying lead	071864		10 mt. M8	070298
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189			
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta / Flying lead	073639			
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246			
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247			
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372			
	Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta / Flying lead	072918			

Staffe per sensori / Brackets for switches		
Tipo / Type	AS	
	Alesaggio Ø / Bore Ø	Codice / Code
	40	072908
	63	072909
	80	072910



## Esempio d'ordine / How to order : 63 / 90° CRTH

Codifica / Code key				
Alesaggio / Bore	/	Angolo di rotazione / Angle of rotation	Tipo / Type	Variante / Option
63	/	90°	CRTH	-

Alesaggio / Bore	Angolo di rotazione / Angle of rotation	Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Varianti / Options	
Ø 40, 63, 80	90°, 180°	CRTH pignone maschio / male pivot gear CRTHD doppio pignone maschio / double male pivot gear CRTF pignone femmina / female pivot gear		Versioni speciali a richiesta / Special versions on request	/S

# Cilindri Rotanti a paletta / Hi-Rotary Cylinders

Alesaggi da 4 a 25 mm. / Bores from 4 to 25 mm.

Doppio effetto / Double acting



ARTM



ARTMLC

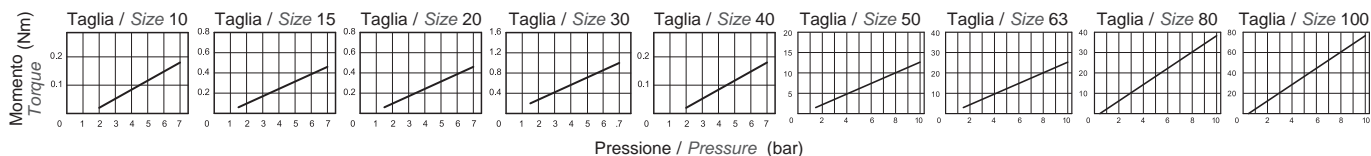


ARTM

Caratteristiche tecniche / Technical features										
Taglia / Size	10	15	20	30	40	50*	63*	80*	100*	
Alesaggio / Bore	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 17	Ø 25	
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.									
Angolo di rotazione / Angle of rotation	90° - 180° - 270°									
Momenti di rotazione (Nm) a 6 bar / Torque moment (Nm) at 6 bar	0,14	0,38	0,78	1,8	3,8	5	10	18	35	
Pressione / Pressure	1,5 ÷ 7 bar									
Temperatura / Temperature range	-0°C ÷ +50°C									
Connessione aria / Port	M5					1/8"		1/4"		
Peso / Weight (g)	ARTM-ARTML	28	48	112	200	342	760	1290	1920	3560
	ARTMF-ARTMFL	41	70	138	268	438	-	-	-	-
	ARTMC-ARTMLC	78	116	240	390	604	1100	1150	2300	3900
	ARTMFC-ARTMFLC	91	138	266	468	700	-	-	-	-

\* Solo per tipi ARTM, ARTML, ARTMC e ARTMLC / For ARTM, ARTML, ARTMC and ARTMLC types only

Materiali / Materials		10÷40	50÷100
Taglia / Size			
Corpo / Body		Lega d'alluminio / Aluminium alloy	
Stelo / Rod		Lega d'acciaio / Steel alloy	
Paracolpi / Stopper		Plastica e acciaio / Plastic and steel	-
Cuscinetto / Bearing		Acciaio / Steel	
Blocco posizione / Position block		Lega d'alluminio / Aluminium alloy	-
Spina / Position pin		Acciaio / Steel	-
Base / Base		Lega di zinco / Zinc alloy	Lega d'alluminio / Aluminium alloy
Magnete / Magnet		Materiale magnetico / Magnetic material	
Viti / Screws		Lega d'acciaio / Steel alloy	
Guarnizioni / Seals		Gomma nitrilica NBR / Nitrile rubber NBR	



Esempio d'ordine / How to order: **50 / 90° ARTMD**

Codifica / Code key			
Taglia / Size	/	Angolo di rotazione / Angle of rotation	Tipo / Type
<b>50</b>	/	<b>90°</b>	<b>ARTM</b>
			Variante / Option
			<b>D</b>

Taglia / Size	Angolo di rotazione / Angle of rotation	Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Varianti* / Options*
10,15,20,30,40,50*,63*,80*,100* (Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12*, 15*, 17*, 25*)	90°, 180°, 270°	ARTM standard / standard		Deceleratori idraulici (da taglia 50) Shock absorbers (from size 50) <b>D</b>
* Solo per tipi ARTM, ARTML, ARTMC e ARTMLC * For ARTM, ARTML, ARTMC and ARTMLC types only		ARTMF flangiato / flanged		Versioni speciali a richiesta Special versions on request <b>/S</b>
		ARTMC magnetico / magnetic		* Varianti combinabili tra loro ove possibile * Options can be combined when possible
		ARTMFC flangiato magnetico flanged magnetic		
		ARTML standard ang. regolabile std adjustable angle		
		ARTMFL flangiato ang. regolabile flanged adjustable angle		
		ARTMLC magnetico ang. regolabile magnetic adjust. angle		
		ARTMFLC magnetico flangiato angolo regolabile magnetic flanged adjustable angle		

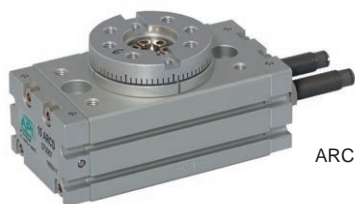
Sensori / Switches					
Tipo / Type	ASC Cava "C" "C" groove		Tipo / Type	CAV	
	Versione / Version	Cavo / Cable		Cavo / Cable	Codice / Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8		10 mt. M8	070298



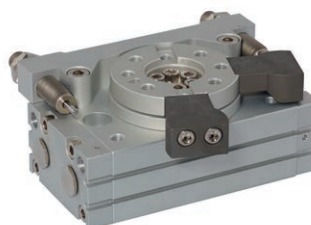
# Attuatori Rotanti / Rotary Actuators

Alesaggi da 10 a 63 mm. / Bores from 10 to 63 mm.

Doppio effetto / Double acting



ARC



ARP

1

Caratteristiche tecniche / Technical features												
Taglia Size	10*	12*	15	18	20	25	28	32	40*	50*	63*	
Alesaggio (2x) Bore (2x)	Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.											
Angolo di rotazione Angle of rotation	180° (ARC) ; 90° - 180° (ARP)											
Angolo di regolazione Adjustment angle	0 ÷ 190° (ARC) ; 10° (ARP)											
Momenti di rotazione (Nm) a 6 bar Torque moment (Nm) at 6 bar	0,3	0,6	1,5	2,2	3,2	5,5	7,5	9,8	19	31	45	
Max.capacità d'assorbimento (Nm) Max.cushioning capability (Nm)	-	-	3	6	6	20	59	59	147	147	147	
Pressione Pressure	1,5 ÷ 7 bar											
Temperatura Temperature range	-0°C ÷ +50°C											
Connessione aria Port	M3			M5			1/8"					
Peso Weight (g)	ARC	150	250	530	990	1290	2100	2890	4100	7650	8960	11170
	ARP 90°	-	-	630	1200	1520	2480	3390	4700	-	-	-
	ARP 180°	-	-	600	1140	1450	2370	3210	4500	-	-	-
Codice Code	ARC	075581	075582	073063	073064	073065	073066	075583	075584	075585	075586	075587
	ARP 90°	-	-	073071	073072	073073	073074	075588	075589	-	-	-
	ARP 180°	-	-	073079	073080	073081	073082	075590	075591	-	-	-

\* Solo per tipo ARC / For ARC type only

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium alloy
Testata anteriore / Front head	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium alloy
Guarnizioni / Seals	NBR
Testata posteriore / Rear head	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium alloy
Coperture cuscinetti / Bearings cover	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium alloy
Piatto rotante / Rotating plate	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium alloy
Stelo / Piston rod	Acciaio / Steel
Cremagliera / Rack	Acciaio INOX / Stainless Steel
Cuscinetto a sfere / Spherical bearing	Acciaio / Steel
Pattino guida / Washer	Plastic / Plastic
Sfera / Ball	Lega d'acciaio / Steel alloy
Finecorsa / Mechanical stopper	Lega d'acciaio / Steel alloy
Magnete / Magnet	Metallo / Metal

Esempio d'ordine / How to order : **20 / 90° ARP**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Angolo di rotazione Angle of rotation	Tipo Type	Variante Option
<b>20</b>	/	<b>90</b>	<b>ARP</b>	<b>D</b>

Alesaggio / Bore	Angolo di rotazione / Angle of rotation	Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Variante / Options
Ø 10*, 12*, 15, 18, 20, 25, 28, 32, 40*, 50*, 63* * Solo per tipo ARC * For ARC type only	90°, 180° * Solo per tipo ARP * For ARP type only	ARC ARP		Deceleratori idraulici Shock absorbers <b>D</b>

Sensori / Switches						
Tipo Type	ASC Cava "C" "C" groove			Tipo Type	CAV	
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298

# Cilindri a cartuccia / Cartridge Cylinders

Alesaggi da 6 a 16 mm. / Bores from 6 to 16 mm.

Semplice effetto / Single acting



Caratteristiche tecniche / Technical features			
Alesaggio Bore	6	10	16
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.		
Corse Strokes	5, 10, 15 mm.		
Forza di spinta (Nm) a 6 bar Thrust force (Nm) at 6 bar	14	42	109
Massimo carico laterale (N) Max. side load (N)	0,10	0,15	0,20
Forza in trazione (N) Traction force (N)	Corsa 5 Stroke 5	1,4	3,9
	Corsa 10 Stroke 10	2	3,4
	Corsa 15 Stroke 15	1,5	2,9
Pressione Pressure	2 ÷ 7 bar		
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C		
Connessione aria Port	M5		
Filetto Thread	3	4	5

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 303 / Stainless Steel AISI 303
Guarnizioni / Seals	Poliuretano / Polyurethane
Molla / Spring	Acciaio INOX AISI 302 / Stainless Steel AISI 302

Esempio d'ordine: **10 / 15 MCN**

How to order: **10 / 15 MCN**

Codifica / Code key			
Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type
<b>10</b>	/	<b>15</b>	<b>MCN</b>

Alesaggio / Bore
Ø 6, 10, 16

Corsa / Stroke
5, 10, 15

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
MCF stelo filettato threaded rod	
MCN stelo non filettato not threaded rod	

Varianti / Options	
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

# Mani di presa / Hand grips

Alesaggi da 10 a 63 mm. / Bores from 10 to 63 mm.

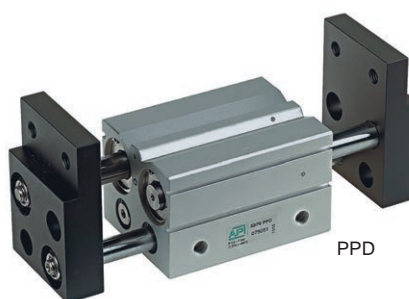
Doppio effetto / Double acting



PAB



PPB





PPD




PPE



Pinze angolari / Angular hand grips								
Tipo / Type	PAB	Alesaggio / Bore	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	
		Codice / Code	075023	075004	075006	075008	075010	
		Pressione / Pressure	1,5 ÷ 7 bar					
		Temperatura / Temperature range	0°C ÷ +80°C					
		Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
		Lunghezza max. punto serraggio / Gripping point max. length	30 mm.	40 mm.	60 mm.	70 mm.	85 mm.	
		Lubrificazione / Pistone / Piston / Lubrication / Leve / Levers	Con o senza lubrificazione / With or without lubrication					
			Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / Lubrication required on moving parts					
		Connessione aria / Port	M3	M5				
		Angolo apertura/chiusura / Lever open/close angle	-10° ÷ +30°					
		Peso (g) / Weight (g)	40	100	200	330	540	

Pinze angolari 180° / 180° angular hand grips								
Tipo / Type	PAC	Alesaggio / Bore	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32		
		Codice / Code	075013	075017	075024	075062		
		Pressione / Pressure	1,5 ÷ 7 bar					
		Temperatura / Temperature range	0°C ÷ +80°C					
		Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
		Lunghezza max. punto serraggio / Gripping point max. length	80 mm.	100 mm.	120 mm.	140 mm.		
		Lubrificazione / Pistone / Piston / Lubrication / Leve / Levers	Con o senza lubrificazione / With or without lubrication					
			Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / Lubrication required on moving parts					
		Connessione aria / Port	M5					
		Angolo apertura/chiusura / Lever open/close angle	-1° ÷ +186°					
		Peso (g) / Weight (g)	140	240	400	700		

Pinze parallele / Parallel hand grips								
Tipo / Type	PPB	Alesaggio / Bore	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	
		Codice / Code	075025	075027	075063	075028	075029	
		Pressione / Pressure	1,5 ÷ 7 bar					
		Temperatura / Temperature range	0°C ÷ +80°C					
		Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
		Lunghezza max. punto serraggio / Gripping point max. length	30 mm.	40 mm.	60 mm.	70 mm.	85 mm.	
		Lubrificazione / Pistone / Piston / Lubrication / Leve / Levers	Con o senza lubrificazione / With or without lubrication					
			Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / Lubrication required on moving parts					
		Connessione aria / Port	M3	M5				
		Peso (g) / Weight (g)	50	140	250	410	680	

Pinze parallele guidate / Guided parallel hand grips								
Tipo / Type	PPC	Alesaggio / Bore	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32		
		Codice / Code	075030	075031	075034	075035		
		Pressione / Pressure	1,5 ÷ 7 bar					
		Temperatura / Temperature range	0°C ÷ +80°C					
		Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
		Lunghezza max. punto serraggio / Gripping point max. length	40 mm.	60 mm.	70 mm.	85 mm.		
		Lubrificazione / Pistone / Piston / Lubrication / Leve / Levers	Con o senza lubrificazione / With or without lubrication					
			Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / Lubrication required on moving parts					
		Connessione aria / Port	M5					
		Peso (g) / Weight (g)	200	600	800	1300		



# Mani di presa / Hand grips

Alesaggi da 10 a 63 mm. / Bores from 10 to 63 mm.

Doppio effetto / Double acting



Pinze parallele a larga apertura / Parallel hand grips long stroke																	
Tipo / Type	PPD	Alesaggio / Bore	Ø 10			Ø 16			Ø 20			Ø 25			Ø 32		
	Corse / Strokes		20	40	60	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160
	Codice / Code		075037	075038	075039	075040	075041	075042	075044	075045	075047	075048	075049	075050	075051	075052	075002
	Pressione / Pressure		1,5 ÷ 7 bar														
	Temperatura / Temperature range		0°C ÷ +80°C														
	Fluido / Fluid		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.														
	Lubrificazione / Lubrication	Pistone / Piston Leve / Levers		Con o senza lubrificazione / With or without lubrication													
	Connessione aria / Port			M5												1/8"	

Pinze a 3 dita / 3 fingers hand grips							
Tipo / Type	PPE	Alesaggio / Bore	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	Codice / Code		075053	075054	075055	075056	075057
	Pressione / Pressure		3 ÷ 7 bar				
	Temperatura / Temperature range		0°C ÷ +60°C				
	Fluido / Fluid		Aria compressa filtrata, senza necessità di lubrificazione. / Compressed filtered air, lubrication free.				
	Corso di apertura-chiusura / Open-close stroke		6 mm.	8 mm.		12 mm.	16 mm.
	Connessione aria / Port		M5				
	Peso (g) / Weight (g)		146	295	378	561	1032

Materiali / Materials				
Tipo / Type	PAB-PAC-PPB	PPC	PPD	PPE
Corpo / Body	Alluminio / Aluminium	Lega d'alluminio / Aluminium alloy	Alluminio / Aluminium	Lega d'alluminio / Aluminium alloy
Fondello / End Cover	Ottone / Brass	Lega d'alluminio / Aluminium alloy	Alluminio / Aluminium	Lega d'alluminio / Aluminium alloy
Pistone / Piston	Ottone / Brass	Rame / Copper	Ottone / Brass	Lega d'alluminio / Aluminium alloy
Magnete / Magnet	Plastoferrite / Plastic magnet			
Distanziale / Spacer	Ottone / Brass	Rame / Copper	Ottone / Brass	Lega d'alluminio / Aluminium alloy
Stelo pistone / Piston rod	Acciaio INOX / Stainless steel			
Perno stelo / Piston rod pin	Acciaio / Steel		-	Lega d'acciaio / Steel alloy
Dita / Fingers	Lega d'acciaio / Steel alloy	Acciaio INOX / Stainless steel	Alluminio / Aluminium	Acciaio e INOX / Steel and S.S.
Perno leva / Slide pin	Acciaio / Steel		-	Lega d'acciaio / Steel alloy
Guarnizioni / Seals	NBR			
Seeger / Seeger	Acciaio / Steel			Lega d'acciaio / Steel alloy
Vite / Screw	Lega d'acciaio / Steel alloy		-	Lega d'acciaio / Steel alloy

Esempio d'ordine: **20PAB/SE**  
How to order: **20PAB/SE**

Codifica / Code key		
Alesaggio / Bore	Tipo / Type	Variante / Option
<b>20</b>	<b>PAB</b>	<b>/SE</b>

Alesaggio / Bore	Tipo / Type	Variante / Options
Ø 10*, 16, 20, 25, 32, 40**, 50**, 63** * Solo tipi PAB e PPB ** PAB and PPB types only ** Solo tipo PPE ** PPE type only	<b>PAB</b> pinze angolari angular hand grips  <b>PAC</b> pinze angolari 180° 180° angular hand grips  <b>PPB</b> pinze parallele parallel hand grips  <b>PPC</b> pinze parallele guidate guided parallel hand grips  <b>PPE</b> pinze a 3 dita 3 fingers hand grips	Semplice effetto* (fino a Ø 25) Single acting* (till Ø 25) /SE  * Solo per tipo PAB / For PAB type only

Esempio d'ordine: **25 / 50 PPD**  
How to order: **25 / 50 PPD**

Codifica / Code key		
Alesaggio / Bore	Corsa / Stroke	Tipo / Type
<b>25</b>	<b>50</b>	<b>PPD</b>

Alesaggio / Bore	Corsa / Stroke	Tipo / Type
Ø 10*, 16, 20, 25, 32	Vedi tabella sopra See the table above	PPD pinze parallele larga apertura parallel hand grips long stroke

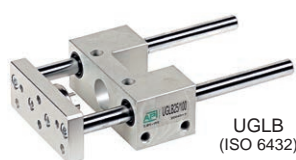
Fissaggi / Mountings			
Tipo / Type	Ø	PM Maschio Male	PF Femmina Female
		Codice / Code	Codice / Code
	16	075058	075066
	20	075059	075067
	25	075064	075068
	32	075065	075069

Sensori* / Switches*					
Tipo / Type	ASC Cava "C" "C" groove			Tipo / Type	CAV
	Versione / Version	Cavo / Cable	Codice / Code		Cavo / Cable
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070248		2 mt. M8
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8

\* Solo per tipi PPD e PPE / For PPD and PPE types only

# Unità di guida per Cilindri ISO / Slide Units for ISO Cylinders

Alesaggi da 12 a 100 mm. / Bores from 12 to 100 mm.



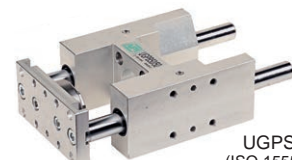
UGLB  
(ISO 6432)



UGPB  
(ISO 6432)



UGLB  
(ISO 15552)



UGPS  
(ISO 15552)

1

## Caratteristiche tecniche / Technical features

Alesaggio Bore	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Compatibilità Matching	ISO 6432				ISO 15552					
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +70°C									
Corse Strokes	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mm.				25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500 mm.					
Corsa massima Maximum stroke	1000 mm.				2500 mm.					

## Materiali / Materials

Tipo / Type	UGLB - UGPB		UGPS	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium			
Piastra / Plate	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium			
Steli / Rods	Acciaio cromato C45 / Chrome-plated steel C45		Acciaio cromato e temprato CF51 / Hardened and chrome plated steel CF51	
Boccole / Bushings	Bronzo sinterizzato / Sintered bronze		Cuscinetti a ricircolo di sfere / Spherical bearings	
Guarnizioni / Seals	Poliuretano / Polyurethane			

Esempio d'ordine: **UGLB40 / 200K**

How to order: **UGLB40 / 200K**

## Codifica / Code key

Tipo Type	Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Variante Option
<b>UGLB</b>	<b>40</b>	<b>/</b>	<b>200</b>	<b>K</b>

### Alesaggio / Bore

**UGLB**  
profilo ad "U" (leggero)  
con boccole in bronzo sinterizzato  
"U" shape (light)  
with sintered bronze bushings

**UGPB**  
profilo ad "H" (pesante)  
con boccole in bronzo sinterizzato  
"H" shape (heavy)  
with sintered bronze bushings

**UGPS**  
profilo ad "H" (pesante)  
con cuscinetti a ricircolo di sfere  
"H" shape (heavy)  
with spherical bearings

### Alesaggio / Bore

Ø 12, 16, 20, 25, 32,  
40, 50, 63, 80, 100

### Corsa / Stroke

Ø 10\*, 25, 50, 80, 100,  
126, 160, 200, 250, 300,  
320, 400, 500 mm.

\*Solo per versioni ISO 6432  
\*For ISO 6432 versions only

Corse max.1000 mm. (vers.ISO6432),  
2500 mm. (vers.ISO15552)  
Max strokes 1000 mm. (ISO6432 vers.)  
2500 mm. (ISO15552 vers.)

### Varianti / Options

Stelo in acciaio INOX AISI 304  
Rod in Stainless Steel AISI 304

K\*

Versioni speciali a richiesta  
Special versions on request

/S

\* Solo per tipi UGLB e UGPB  
\* For UGLB and UGPB types only

CE II 2G Ex h IIC T5 Gb  
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

Su richiesta fornibili in conformità alla  
Direttiva 2014/34/UE - ATEX

On request, they can be supplied according  
to 2014/34/EU - ATEX

## Staffe per steli guida / Brackets for rods

Tipo Type	SCSG	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	32	077901
	40	077902
	50	077903
	63	077904
	80	077905
100	077906	

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Bloccastelo per cilindri ISO / Piston-rod brakes for ISO Cylinders



ABS..ARD



ABS..CRD



ABK..CRD

Caratteristiche tecniche / Technical features										
Alesaggio Cilindro Cylinder bore		20	25	32	40	50	63	80	100	125
Compatibilità Matching		ISO 6432			ISO 15552					
Codice Code	ABS..ARD	042032	042033	042011	042012	042013	042014	042015	042016	042017
	ABS..CRD	042022	042023	042001	042002	042003	042004	042005	042006	042007
	ABK	-	-	042035	042036	042037	042038	042039	042040	-
Fluido Fluid		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication								
Pressione Pressure range	ABS	4 ÷ 8 bar								
	ABK	4 ÷ 6,5 bar								
Forza di serraggio (N) Locking force	ABS	300	400	650	1100	1600	2500	4000	6300	8700
	ABK	-	-	510	860	1275	2060	3300	4620	-
Temperatura Temperature range	ABS	-10°C ÷ +80°C								
	ABK	-10°C ÷ +60°C								

Materiali / Materials		
Tipo / Type	ABS	ABK
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	
Ganasce / Jaws	Ottone / Brass	
Guarnizioni / Seals	NBR	PU - NBR
Cilindro di serraggio / Locking cylinder	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	-

Esempio d'ordine: **ABS063ARD**

How to order: **ABS063ARD**

Codifica / Code key			
Tipo Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Variante Option	
<b>ABS</b>	<b>063</b>	<b>ARD</b>	
<b>Tipo / Type</b>	<b>Alesaggio cilindro / Cylinder bore</b>	<b>Varianti / Options</b>	<b>Simbolo / Symbol</b>
ABS Bloccastelo statico Static piston rod-brake	Ø 20*, 25*, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125* * Non disponibili per tipo ABK * Not available for ABK type	ARD* Normalmente aperto Normally open	
ABK Bloccastelo dinamico Dynamic piston rod-brake		CRD Normalmente chiuso Normally closed	

\* Non disponibile per tipo ABK / Not available for ABK type

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Forcelle / Clevis



FF..ISO



FF..DIN



FF..CN



FM..CN






FEM



1



Caratteristiche tecniche / Technical features					
Tipo Type	FF..ISO	FF..DIN	FF..CN	FM..CN	FE
Norme Standard	ISO 8140	UNI 1676 DIN 71752	CNOMO		-
Materiali Materials	Acciaio zincato bianco White zinc plated steel				Acciaio zincato giallo Yellow zinc plated steel

Varianti / Options	
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

Forcelle femmina ISO ISO female clevis								
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
 con clip with clip	M4x0,7	041001	 con perno e seeger with pin and seeger	M4x0,7	*		M4x0,7	041091
	M6x1	041002		M6x1	*		M6x1	041011
	M8x1,25	041003		M8x1,25	*		M8x1,25	041018
	M10x1,25	041004		M10x1,25	041051		M10x1,25	041014
	M12x1,25	041005		M12x1,25	041040		M12x1,25	041016
	M16x1,5	041006		M16x1,5	041013		M16x1,5	041012
	M20x1,5	041007		M20x1,5	041017		M20x1,5	041015
	M24x2	-		M24x2	041008		M24x2	041021
	M27x2	-		M27x2	041009		M27x2	*
	M36x2	-		M36x2	041010		M36x2	*
	M42x2	-		M42x2	041068		M42x2	*
	M48x2	-		M48x2	041069		M48x2	*

Forcelle femmina DIN DIN female clevis								
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
 con clip with clip	M4x0,7	041001	 con perno e seeger with pin and seeger	M4x0,7	*		M4x0,7	041091
	M5x0,8	041022		M5x0,8	-		M5x0,8	-
	M6x1	041002		M6x1	*		M6x1	041011
	M8x1,25	041003		M8x1,25	*		M8x1,25	041018
	M10x1,5	041025		M10x1,5	041096		M10x1,5	041020
	M12x1,75	041026		M12x1,75	041217		M12x1,75	041203
	M14x2	041027		M14x2	-		M14x2	-
	M16x2	041028		M16x2	041213		M16x2	041202
	M20x2,5	041030		M20x2,5	*		M20x2,5	041205
	M24x3	-		M24x3	041067		M24x3	041067

Forcelle CNOMO femmina CNOMO female clevis					
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
 con clip with clip	M10x1,5	041081	 con perno e seeger with pin and seeger	M10x1,5	041106
	M16x1,5	041082		M16x1,5	041105
	M20x1,5	041084		M20x1,5	041097
	M27x2	041086		M27x2	041087
	M36x2	-		M36x2	041088

Forcelle CNOMO maschio CNOMO male clevis					
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
 con perno e seeger with pin and seeger	M10x1,5	041041		M10x1,5	*
	M16x1,5	041042		M16x1,5	*
	M20x1,5	041044		M20x1,5	*
	M27x2	041046		M27x2	*
	M36x2	041048		M36x2	*

Forcelle femmina con filetto maschio Female clevis with male thread		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
 con perno e seeger with pin and seeger	M10x1,25	041061
	M12x1,25	041062
	M16x1,5	041063
	M20x1,5	041064
	M27x2	041065

\* Per disponibilità rivolgersi al reparto commerciale / \* For availability please contact our sales department

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Snodi / Bearings



RF..SE



GB



RBI

Teste a snodo Bearing heads						Giunti articolati autoallineanti Self-aligning articulated couplings			Giunti assiali Axial articulated couplings			Giunti ad angolo Angle articulated couplings		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code	Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
<b>RF..SE</b>	M4	041551	<b>RM..SE</b>	M4	041500	<b>GB</b>	M4x0,7	041701	<b>RBI</b>	M5x0,8	041601	<b>RBL</b>	M5x0,8	041651
	M6	041552		M5	041501		M5x0,8	041700		M6x1	041602		M6x1	041652
 DIN 648K ISO 8139	M8	041553	 DIN 648K ISO 8139	M6	041502		M6x1	041702		M8x1,25	041603		M8x1,25	041653
	M10x1,25	041554		M8	041503		M8x1,25	041703		M10x1,25	041604		M10x1,25	041654
	M12x1,25	041555		M10x1,25	041504		M10x1,25	041704		M10x1,5	041611		M12x1,25	041655
	M16x1,5	041557		M12x1,25	041505		M10x1,5	041705		M12x1,25	041605		M14x1,5	041656
	M20x1,5	041559		M16x1,5	041507		M12x1,25	041706		M14x1,5	041606		M16x1,5	041657
	M27x2	041562		M20x1,5	041509		M16x1,5	041707		M16x1,5	041607		M18x1,5	041658
	M36x2	041563		M27x2	041512		M20x1,5	041708		M18x1,5	041608		M20x1,5	041659
	M42x2	041571		M36x2	041513		M27x2	041711		M20x1,5	041609		M22x1,5	041660
	M48x2	041572		M42x2	041515		M42x2	041719		M22x1,5	041610			
				M48x2	041502		M36x2	041712						
				M42x2	041713									
				M48x2	041714									

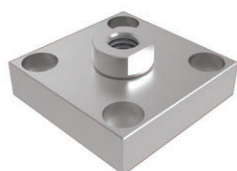
Caratteristiche tecniche / Technical features					
Tipo Type	RF..SE	RM..SE	GB	RBI	RBL
Filettatura Thread	Femmina Female	Maschio Male		Femmina Female	
Temperatura Temperature range	-30°C ÷ +150°C		-	-20°C ÷ +80°C	
Materiali Materials	Corpo Body	Acciaio zincato e nickelato Zinc and nickel plated steel	Acciaio zincato Zinc plated steel	Lega speciale di zinco Special zinc alloy	
	Sfera Sphere	Acciaio temprato, rettificato e lucidato Hardened ground polished steel	-	-	
	Anello esterno External ring	Bronzo autolubrificante e PTFE Self-lubricating brass and PTFE	-	-	
	Perno Pin	-	-	Acciaio zincato Zinc plated steel	
Guarnizioni Seals	-	-	-	Neoprene Neoprene	

Varianti* / Options*	
Filetto femmina passo grosso <sup>(1)</sup> Female thread big pitch <sup>(1)</sup>	G
Con filetto sinistro <sup>(2)</sup> With left thread <sup>(2)</sup>	S
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

\* Varianti combinabili tra loro ove possibile  
\* Options can be combined when possible  
<sup>(1)</sup> Disponibile solo per tipo RF..SE  
<sup>(1)</sup> Available for RF..SE type only  
<sup>(2)</sup> Disponibile solo per tipi RF..SE e RM..SE  
<sup>(2)</sup> Available for RF..SE and RM..SE types only

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Giunti e nippoli stelo / Couplings and rod nipples



GC



N..AQB

Giunti autoallineanti Self-aligning couplings		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
<b>GC</b>	M10x1,25	041722
	M12x1,25	041723
	M16x1,5	041724
	M20x1,5	041725
	M27x2	041726
	M36x2	041727

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Acciaio zincato / Zinc plated steel

Varianti / Options	
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

Nippolo per stelo Nipple for rod			
Tipo Type	Filetto maschio 1 Male thread 1	Filetto maschio 2 Male thread 2	Codice Code
<b>N..AQB</b>	M3x0,5	M6x1	040079
	M4x0,7	M6x1	040080
	M5x0,8	M8x1,25	040081
	M6x1	M10x1,25	040082
	M8x1,25	M12x1,25	040083
	M8x1,25	M16x1,5	040084
	M10x1,5	M16x1,5	040085
	M12x1,75	M20x1,5	040086

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Acciaio zincato / Zinc plated steel



# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Fissaggi in acciaio per cilindri ISO 6432 / Mountings in steel for ISO 6432 Cylinders



1



CF



P



F

Cerniera femmina Female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CF</b>	8-10	040048
	12-16	040049
	20-25	040050

Piedino High foot		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>P</b>	8-10	040021
	12-16	040022
	20-25	040023

Flangia Flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>P</b>	8-10	040001
	12-16	040002
	20-25	040003

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Acciaio zincato bianco White zinc plated steel
Trattamento Treatment	Zincatura bianca White zinking

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Fissaggi in acciaio per cilindri tondi / Mountings in steel for Round Cylinders



CF..AQM



P..AQM



CP..AQM

Cerniera femmina* Female clevis*		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CF..AQM</b>	32	040058
	40	040059
	50	040060
	63	040061

Piedino Foot flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>P..AQM</b>	32	040054
	40	040055
	50	040056
	63	040057

Cerniera piede Foot hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CP..AQM</b>	32	040170
	40	040171
	50	040172
	63	040173

Dado testata Heads nut		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>GH..AQM</b>	32	040066
	40	040067
	50-63	040068

Perno Pins		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>SEC..AQM</b>	32	040062
	40	040063
	50	040064
	63	040065

\* Fornito completo di due perni  
\* Provided with two pins

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Acciaio zincato Zinc plated steel

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Fissaggi completi di perno e viti per cilindri ISO 15552 / Mountings complete with pin and screws for ISO 15552 Cylinders



CF..ALIS+VP



CFS..ALIS+VP



CMS..ALIS+V



ASV..ALIS+V


Caratteristiche tecniche / Technical features			
Tipo / Type	..ALIS	..ALIS+V	..ALIS+VP
Dotazione / Endowment	Corpo / Body	Corpo e viti / Body and screws	Corpo, viti, perno / Body, screws, pin
Trattamento / Treatment	Burattatura / Sifting		


Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio pressofuso / Die-cast aluminium
Perno / Pin	Acciaio / Steel
Viti / Screws	Acciaio / Steel


# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders


Fissaggi in alluminio per cilindri ISO 15552 / Mountings in aluminium for ISO 15552 Cylinders





Cerniera femmina Rear female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (MP2)	32	042050
	40	042051
	50	042052
	63	042053
	80	042054
	100	042055
	125	042056
	160	042057
	200	042058
	250	042059
	320	042060


Cerniera femmina stretta Narrow rear female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (DIN 648K)	32	042110
	40	042111
	50	042112
	63	042113
	80	042114
	100	042115
	125	042116
	160	042117
	200	042118
	250	-
	320	-


Cerniera femmina Rear female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (MP2)	32	040441
	40	040442
	50	040443
	63	040444
	80	040445
	100	040446
	125	040447
	160	040448
	200	040449
	250	040450
	320	040459

Cerniera maschio Rear male eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (MP4)	32	042061
	40	042062
	50	042063
	63	042064
	80	042065
	100	042066
	125	042067
	160	042068
	200	042069
	250	042070
	320	042071


Cerniera femmina stretta Narrow rear female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (DIN 648K)	32	040451
	40	040452
	50	040453
	63	040454
	80	040455
	100	040456
	125	040457
	160	040458
	200	040498
	250	-
	320	-

Cerniera femmina anteriore Front female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (DIN 648K)	32	040473
	40	040474
	50	040017
	63	040471
	80	040051
	100	040478
	125	040475
	160	040477
	200	040479
	250	-
	320	-

Cerniera maschio stretta Narrow rear male eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (DIN 648K)	32	042101
	40	042102
	50	042103
	63	042104
	80	042105
	100	042106
	125	042107
	160	042108
	200	042109
	250	040160
	320	-

Flangia Flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (VDMA MF1/MF2)	32	042150
	40	042151
	50	042152
	63	042153
	80	042154
	100	042155
	125	042156
	160	042157
	200	042158
	250	-
	320	-

Articolazione a squadra Rear 90° hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (CETOP RP 107P)	32	042081
	40	042082
	50	042083
	63	042084
	80	042085
	100	042086
	125	042087
	160	042088
	200	042089
	250	042090
	320	042091

Articolazione a squadra Rear 90° hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (ISO 6431)	32	040361
	40	040362
	50	040363
	63	040364
	80	040365
	100	040366
	125	040367
	160	040368
	200	040369
	250	-
	320	-

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

Fissaggi in acciaio per cilindri ISO 15552 / Mountings in steel for ISO 15552 Cylinders




Caratteristiche tecniche / Technical features			
Tipo Type	..AQIS	..AQIS+V	..AQIS+GR
Dotazione Endowment	Corpo Body	Corpo e viti Body and screws	Corpo e grani Body and grains

Materiali / Materials		
Tipo / Type	Materiali / Materials	Trattamento / Treatment
CF..AQIS+V	Acciaio A105 Steel A105	Cataforesi nera Black cataphoresis
CM..AQIS+V		
ASV..AQIS		
ASS..AQIS		
CFS..AQIS+V		
CMS..AQIS+V		
ST..AQIS	Acciaio AVP AVP steel	-
SEC..AQIS		
SEC..ARAQIS		
FLV..AQIS+V		
PB..AQIS+V	Acciaio Steel	Zincatura bianca White zinking
CT..AQIS+GR		
CTN..AQIS		
CTS..AQIS+GR		
CTA..AQIS+V		

Cerniera femmina Rear female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CF..AQIS+V</b>	32	040461
	40	040462
 (MP2)	50	040463
	63	040464
	80	040465
	100	040466
	125	040467
	160	040468
	200	040469
	250	-
	320	-


Cerniera maschio Rear male eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CM..AQIS+V</b>	32	040521
	40	040522
 (MP4)	50	040523
	63	040524
	80	040525
	100	040526
	125	040527
	160	040528
	200	040529
	250	-
	320	-


Cerniera femmina stretta Narrow rear female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CFS..AQIS+V</b>	32	040491
	40	040492
 (DIN 648K)	50	040493
	63	040494
	80	040495
	100	040496
	125	040497
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-


Cerniera maschio stretta Narrow rear male eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CMS..AQIS+V</b>	32	040531
	40	040532
 (DIN 648K)	50	040533
	63	040534
	80	040535
	100	040536
	125	040537
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-


Articolazione a squadra Rear 90° hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>ASV..AQIS</b>	32	040381
	40	040382
 (CETOP RP 107P)	50	040383
	63	040384
	80	040385
	100	040386
	125	040387
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

Articolazione a squadra con snodo Rear rod-eye 90° hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>ASS..AQIS</b>	32	040551
	40	040552
 (DIN 648K)	50	040553
	63	040554
	80	040555
	100	040556
	125	040557
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-


Flangia Flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>FLV..AQIS+V</b>	32	042119
	40	042120
 (VDMA MF1/MF2)	50	042121
	63	042122
	80	042123
	100	042124
	125	042125
	160	042126
	200	042127
	250	042128
	320	040683

Piedino basso Low foot		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>PB..AQIS+V</b>	32	042129
	40	042130
 (MS1) Fornito singolarmente Supplied singly	50	042131
	63	042132
	80	042133
	100	042134
	125	042135
	160	042136
	200	042137
	250	042138
	320	042139

Cerniera intermedia rotonda regolabile Round adjustable centre trunnion		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CT..AQIS+GR</b>	32	040581
	40	040582
 (MT4)*	50	040583
	63	040584
	80	040585
	100	040586
	125	040587
	160	040588
	200	040589
	250	-
	320	-

Cerniera intermedia rotonda filettata Round threaded centre trunnion		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CTN..AQIS</b>	32	040052
	40	040053
 (MT4)*	50	048590
	63	040564
	80	040096
	100	040097
	125	040098
	160	040099
	200	040100
	250	040110
	320	040590

Cerniera intermedia sagomata Centre barrel profiled trunnion		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CTS..AQIS+GR</b>	32	040601
	40	040602
 (MT4)**	50	040603
	63	040604
	80	040605
	100	040606
	125	040607
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-


Cerniera intermedia per testate Centre trunnion for heads		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CTA..AQIS+V</b>	32	040591
	40	040592
	50	040593
	63	040594
	80	040595
	100	040596
	125	040598
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

\* compatibile con tipi AMT-BMT / AMT-BMT types compatible

\*\* compatibile con tipi AMA-BMA / AMA-BMA types compatible

Perno con seeger Pin with seeger		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>SEC..AQIS</b>	32	040261
	40	040262
 (MP2)	50	040263
	63	040264
	80	040265
	100	040266
	125	040267
	160	040268
	200	040269
	250	040270
	320	040460


Perno antirotazione Anti-rotating pin		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>SEC..ARAQIS</b>	32	040571
	40	040572
	50	040573
	63	040574
	80	040575
	100	040576
	125	040577
	160	040578
	200	040579
	250	-
	320	-

Supporto per cerniera intermedia Support for center trunnion		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>ST..AQIS</b>	32	040681
	40-50	040682
	63-80	040684
	100-125	040686
	160-200	040688

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Fissaggi in alluminio per cilindri CNOMO / Mountings in aluminium for CNOMO Cylinders



Cerniera femmina* Rear female clevis*		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CF..ALCN</b> 	25	-
	32	040401
	40	040402
	50	040403
	63	040404
	80	040405
	100	040406
	125	040407
	160	040408
	200	040409

Articolazione normale Rear standard hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>AN..ALCN</b> 	25	-
	32	040281
	40-50	040282
	63-80	040284
	100-125	040286
	160-200	040288

Articolazione a squadra Rear 90° hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>AS..ALCN</b> 	25	-
	32	040321
	40-50	040322
	63-80	040324
	100-125	040326
	160-200	040328

Piedino alto High foot		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>P..ALCN</b> 	25	-
	32	040101
	40	040102
	50	040103
	63	040104
	80	040105
	100	040106
	125	040107
	160	040108
	200	040109

\* Perno tipo SEC..AQC da ordinare separatamente, vedi sotto  
\* Pin SEC..AQC type has to be order separately, see below


Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali / Materials	Alluminio pressofuso / Die-cast aluminium
Trattamento / Treatment	Burattatura / Sifting

**Nota:** Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40  
**Note:** Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders


## Fissaggi in acciaio per cilindri CNOMO / Mountings in steel for CNOMO Cylinders





Flangia lamata Counterbore flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>FL..AQC</b> 	32	040621
	40	040622
	50	040623
	63	040624
	80	040625
	100	040626
	125	040627
	160	040628
200	040629	

Flangia filettata Threaded flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>FLF..AQC</b> 	32	040948
	40	040949
	50	040950
	63	040951
	80	040952
	100	040953
	125	040954
	160	040955
	200	040956

Piedino basso Low foot		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>PB..AQC</b> 	32	040161
	40	040162
	50	040163
	63	040164
	80	040165
	100	040166
	125	040167
	160	040168
	200	040169

Perno per cerniera Pin for clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>SEC..AQC</b> 	32	040221
	40	040222
	50	040223
	63	040224
	80	040225
	100	040226
	125	040227
	160	040228
	200	040229

Cerniera intermedia rotonda regolabile Round adjustable centre trunnion		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CT..AQC*</b> 	32	040559
	40	040558
	50	040538
	63	040540
	80	040545R
	100	040546R
	125	040580
	160	040630
200	040597	

Cerniera intermedia rotonda non regolabile Round centre trunnion not adjustable		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CTN..AQC</b> 	32	040541
	40	040542
	50	040543
	63	040544
	80	040545
	100	040546
	125	040547
	160	040548
200	040549	

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo / Type	Materiali / Materials	Trattamento / Treatment
FL..AQC - FLF..AQC	Fe 37	Zincatura bianca / White zinking
PB..AQC		
SEC..AQC	Acciaio AVP / Steel AVP	
CT..AQC - CTN..AQC	Acciaio A105 / Steel A105	

**Nota:** Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40  
**Note:** Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Fissaggi in alluminio per cilindri UNITOP / Mountings in aluminium for UNITOP Cylinders



1




CF..ALUN





CM..ALUN



FL..ALUN

Cerniera femmina Rear clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CF..ALUN</b>	32	040711
	40	040712
 (MP2)	50	040713
	63	040714
	80	040715
	100	040716

Cerniera maschio Rear eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CM..ALUN</b>	12-16	040701
	20	040702
 (MP4)	25	040703
	32	-
	40	-
	50	-

Flangia Flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>FL..ALUN</b>	12-16	040721
	20	040722
	25	040723
	32	040724
	40	040725
	50	040726
	63	040727
	80	040728
	100	040729

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali / Materials	Alluminio pressofuso / Die-cast aluminium
Trattamento / Treatment	Burattatura / Sifting

**Nota:** Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40  
**Note:** Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

## Fissaggi in acciaio per cilindri UNITOP / Mountings in steel for UNITOP Cylinders



CF..AQUN




CM..AQUN




FL..AQUN

Cerniera femmina Rear clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CF..AQUN</b>	12-16	-
	20	-
 (MP2)	25	-
	32	040741
	40	040742
	50	040743
	63	040744
	80	040745
	100	040746

Cerniera maschio Rear eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CM..AQUN</b>	12-16	-
	20	040732
 (MP4)	25	040733
	32	-
	40	-
	50	-
	63	-
	80	-
	100	-

Flangia Flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>FL..AQUN</b>	12-16	040751
	20	040752
	25	040753
	32	040754
	40	040755
	50	040756
	63	040757
	80	040758
	100	040759

Piedino basso Low foot		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>PB..AQUN</b>	12-16	040761
	20	040762
	25	040763
	32	040764
	40	040765
	50	040766
	63	040767
	80	040768
	100	040769

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo / Type	Materiali / Materials	Trattamento / Treatment
CM..AQUN	Acciaio A105 / Steel A105	Cataforesi nera / Black cataphoresis
CF..AQUN	Acciaio A105 / Steel A105	Cataforesi nera / Black cataphoresis
FL..AQUN	Fe 37	Zincatura bianca / White zinking
PB..AQUN	Fe 37	Zincatura bianca / White zinking

**Nota:** Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40  
**Note:** Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40



# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

Viti e dadi di fissaggio / Mountings screws and nuts



VTCEI



VBTR



NUT



GROWER

## Viti e dadi di fissaggio per cilindri ISO 15552 / Mounting screws and nuts for ISO 15552 Cylinders

Tipo Type	Ø	VTCEI											
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing	Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing	Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing	Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing
	32	880179	M6x16	FLV	040771	M6x18	CF, CM, CFS, CMS, PB	040691	M6x20	P, CFA, CTA	-	-	-
	40	880179	M6x16	FLV	040771	M6x18	CF, CM, CFS, CMS, PB	040691	M6x20	P, CFA, CTA	880174	M6x25	CTA
	50	881144	M8x16	FLV, PB	040772	M8x20	CF, CM, CFS, CMS, CFA	040692	M8x25	P, CTA	-	-	-
	63	881144	M8x16	FLV, PB	040772	M8x20	CF, CM, CFS, CMS	040692	M8x25	P, CFA	880824	M8x30	CTA
	80	040773	M10x20	FLV, PB	881228	M10x20	CF, CM, CFS, P, CMS	040693	M10x30	CTA	-	-	-
	100	040773	M10x20	FLV, PB	881228	M10x25	CF, CM, CFS, P, CMS	040693	M10x30	CFA	883537	M10x35	CTA
	125	040774	M12x25	FLV, PB	883538	M12x30	CF, CM, CFS, CMS	040694	M12x35	P	-	-	-
	160	881914	M16x25	FLV	040775	M16x30	CF, CM, CFS, CMS, PB	040695	M16x40	P	-	-	-
	200	881914	M16x25	FLV	040775	M16x30	CF, CM, CFS, CMS, PB	040695	M16x40	P	-	-	-
	250	883541	M20x25	FLV	883542	M20x35	CF, CM, PB	-	-	-	-	-	-
	320	883544	M24x40	CF, CM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo Type	Ø	VBTR			Tipo Type	Ø	NUT						
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing			Codice Code	Taglia Size					
	32	040782	M6x18	FLV		32	041452	D10x1,25					
	40	040782	M6x18	FLV		40	041454	D12x1,25					
	50	040783	M8x20	FLV		50/63	041455	D16x1,5					
	63	040783	M8x20	FLV		80/100	041456	D20x1,5					
	80	040784	M10x20	FLV		125	041458	D27x2					
	100	040784	M10x20	FLV		160/200	041459	D36x2					
	125	883539	M12x30	FLV		250	041449	D42x2					
	160	883540	M16x30	FLV		320	041477	D48x2					
	200	883540	M16x30	FLV		-	-	-					
	250	883543	M20x35	FLV		-	-	-					
	320	883545	M24x40	FLV		-	-	-					

## Dadi stelo, Dadi e grower di fissaggio per cilindri CNOMO / Rod nuts and mounting nuts and growers for CNOMO Cylinders

Tipo Type	Ø	NUT			Tipo Type	Ø	GROWER			Tipo Type	Ø	NUT	
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing			Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing			Codice Code	Stelo Rod
	25	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB		25	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB		25	041453	M10x1,5
	32	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB		32	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB		32	041453	M10x1,5
	40	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB		40	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB		40	041455	M16x1,5
	50	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB		50	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB		50	041455	M16x1,5
	63	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB		63	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB		63	041456	M20x1,5
	80	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB		80	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB		80	041456	M20x1,5
	100	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB		100	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB		100	041458	M27x2
	125	041460	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FL, PB		125	880784	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FL, PB		125	041458	M27x2
	160	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB		160	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB		160	041459	M36x2
	200	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB		200	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB		200	041459	M36x2

## Viti e dadi di fissaggio per cilindri ISO 21287 / Mounting screws and nuts for ISO 21287 Cylinders

Tipo Type	Ø	VTCEI			Tipo Type	Ø	VBTR			Tipo Type	Ø	NUT	
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing			Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing			Codice Code	Taglia Size
	12-16	880220	M4x12	CM, PB		12-16	-	-	-		12-16	-	-
		880842	M4x16	FLV		20-25	886449	M6x25	FLV		25-32	041453	D10x1,5
	20-25	880164	M5x20	FLV		32-40	-	-	-		40-50	041455	D16x1,5
	32-40	880174	M6x25	CF, CM, CFS, P, CMS, FL, PB, CFA, CTA		50-63	886450	M8x30	FLV, CFA, CTA		63-80	041456	D20x1,5
		040692	M8x25	FLV, PB			040784	M10x20	FLV			100-125	041458
	50-63	880824	M8x20	CF, CM, CFS, P, CMS		80-100	886451	M10x30	FLV		125	-	-
		040773	M10x20	FLV, PB			-	-	-			-	-
	80-100	040693	M10x30	CF, CM, CFS, P, CMS, FL, PB, CTA		-	-	-	-		-	-	
	125	-	-	-		-	-	-	-		-	-	

## Viti e dadi di fissaggio per cilindri UNITOP / Mounting screws and nuts for UNITOP Cylinders

Tipo Type	Ø	VTCEI			Tipo Type	Ø	NUT	
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing			Codice Code	Taglia Size
	12-16	880220	M4x12	CM, PB		12-16	041450	D6x1
		880842	M4x16	FL		20	041451	D8x1,25
	20-25	880517	M5x14	CM, FL		25-32	041452	D10x1,25
		880164	M5x20	PB		40	041454	D12x1,25
	32-40	880179	M6x16	FL		50-63	041455	D16x1,5
		040771	M6x18	CF, PB		80-100	041456	D20x1,5
	50	881144	M8x16	FL		-	-	-
		040772	M8x20	CF, PB		-	-	-
63-100	881228	M10x25	CM, FL, PB	-	-	-		

## Dadi stelo per cilindri ISO 6432 / Rod nut for ISO 6432 Cylinders

Tipo Type	Ø	NUT	
		Codice Code	Taglia Size
	8-10	881397	M4x0,7
	12-16	041450	M6x1
	20	041451	M8x1,25
	25	041452	M10x1,25

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

Deceleratori idraulici regolabili / Adjustable hydraulic shock absorbers



DRF

Deceleratore senza arresto meccanico <i>Shock absorbers without mechanical stopper</i>			Deceleratore con arresto meccanico <i>Shock absorbers with mechanical stopper</i>			Caratteristiche tecniche <i>Technical features</i>			
Tipo <i>Type</i>	Corsa <i>Stroke</i>	Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Corsa <i>Stroke</i>	Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	DR	DRF	
DR	8	041801	DRF	12,5	041803	Temperatura <i>Temperature range</i>	+5°C ÷ +70°C	+12°C ÷ +90°C	
	10	041802		19,1	041804	Massima velocità d'impatto <i>Maximum speed impact</i>	4 m/s		
				25,4	041805	Materiali <i>Materials</i>	Corpo <i>Body</i>	Acciaio brunito <i>Burnished steel</i>	
				40	041806		Stelo <i>Rod</i>	Acciaio Inox <i>Stainless steel</i>	
							Molla <i>Spring</i>	Acciaio <i>Steel</i>	
							Guarnizioni <i>Seals</i>	NBR, Poliuretano, Elastomero <i>NBR, Polyurethane, Elastomer</i>	

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

Sensori finecorsa magnetici / Magnetic switches



ASV



ASC



MK500



ASH

Sensori magnetici ASV <i>ASV magnetic switches</i>		Sensori magnetici ASC <i>ASC magnetic switches</i>		Sensori ATEX <i>ATEX switches</i>		Sensori magnetici* ASH <i>ASH magnetic switches*</i>	
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>
ASV Cava "T" "T" groove 	070946	ASC Cava "C" "C" groove 	070248	MK 	071120	ASH per alte temperature for high temperatures 	074047
	071863		070249		071108		
	071864		070382				
	071189						
	073639						
	070246						
	070247						
070372							
072918							

Caratteristiche tecniche / <i>Technical features</i>															
Tipo <i>Type</i>	ASH		ASV						ASC				MK		
Codice <i>Code</i>	074047	070946	071863	071864	071189	073639	070246	070247	070372	072918	070248	070249	070382	071120	071108
Circuito <i>Circuit</i>	Reed				Reed PNP		Reed-Hall PNP	Reed-Hall NPN	Reed NC	Reed PNP	Reed-Hall PNP	Reed-Hall NPN	PNP	-	
Poli <i>Poles</i>	2				3				2		3		3	2	
Contatto <i>Switching</i>	N.A. N.O.						N.A. uscita stato solido N.O. solid state output		N.C. N.C.	N.A. SPST N.O. SPST	N.A. uscita stato solido N.O. solid state output				
Tensione <i>Voltage</i>	5 ÷ 240 V DC/AC					10 ÷ 30 VDC				5 ÷ 120 V DC/AC		5 ÷ 28 V DC		10÷30 VDC	8,2 VDC
Cavo <i>Cable</i>	Uscita diretta <i>Flying lead</i>			M8	Uscita diretta <i>Flying lead</i>	M8			Uscita diretta <i>Flying lead</i>	M8		Uscita diretta <i>Flying lead</i>			
Lunghezza cavo <i>Cable length</i> (mt.)	5	2,5	5	10	0,3	2,5	0,3			2,5	0,3		2	6	
Temperatura <i>Temperature range</i>	-10°C ÷ +140°C		-10°C ÷ +70°C									-25°C ÷ +60°C		-25°C ÷ +70°C	
Caduta di tensione <i>Voltage drop</i>	0,5 V	3 V			0,1 V		2 V		3,5 V		0,5 V		< 2,5 V		
Potenza Nominale <i>Contact rating</i>	10 W				3 W				10 W	6 W	3 W		-		
Corrente di scambio (max) <i>Switching current (max)</i>	500 mA		100 mA												
Grado di protezione <i>Protection class</i>	IP67												IP65 / IP67		
Classificazione ATEX <i>ATEX classification</i>	-												II3D	II1G	

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

Cavi con connettore / Cables with connector



CAV

Cavi con connettore M8 Cables with M8 connector		
Tipo Type	Lunghezza cavo Cable length	Codice Code
<b>CAV</b>	2 mt.	070269
	5 mt.	070250
	10 mt.	070298

Caratteristiche tecniche Technical features		
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C	
Specifiche cavo Cable data	3 x 24 AWG / 0,22 mm2 flessibile, anti-fiamma, anti-olio, isolamento 300 V 3 x 24 AWG / 0,22 mm2 flexible, spatter resistant, oil resistant, insulation 300 V	
Grado di protezione Protection grade	IP 67	
Materiali Materials	Corpo Body	Polipropilene Polypropylene
	Contatti Contacts	Ottone dorato Gilded brass
	Dado Nut	Ottone nichelato Nickel plated brass
	Cavo Cable	PVC nero PVC black

# Accessori per cilindri / Accessories for Cylinders

Staffe per sensori / Switch brackets



AFM



AS



AS



AS



AFR

Fascette per cilindri ISO 6432* Locking bands for ISO 6432 Cylinders*		
Tipo Type	Codice Code	Ø cilindro Cylinder Ø
<b>AFM..</b>	072901	8
	072902	10
	072903	12
	072904	16
	072905	20
	072906	25

\* Vite di fissaggio inclusa / Mounting screw included

Staffe per cilindri ISO 15552 e CNOMO* Brackets for ISO 15552 and CNOMO Cylinders*				
Tipo Type	Codice Code	AMA BMA	AMT BMT CNOMO	AMX
<b>AS..</b>	072908	32 ÷ 40	-	80 ÷ 100
	072909	50 ÷ 63	125	125
	072910	80 ÷ 100	160 ÷ 200	-
	072911	125	-	160 ÷ 200
	072912	-	25 ÷ 40	32 ÷ 40
	072913	-	50 ÷ 100	50 ÷ 63
	072917	-	250 ÷ 320	-

\* Viti di fissaggio incluse / Mounting screws included

Staffe per cilindri ISO 15552* Brackets for ISO 15552 Cylinders*			
Tipo Type	Codice Code	AMA BMA	AMT BMT CNOMO AMX
<b>AS..</b>	077838	32 ÷ 40	-
	077651	50 ÷ 63	-
	074055	80	-
	077839	100	-
	074007	125	-
	074041	-	32 ÷ 40
	074043	-	50 ÷ 63
	074087	-	80 ÷ 100
	074155	-	125
	074169	-	160 ÷ 200

\* Solo per sensori ASH / For ASH switches only

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Poliammide, alluminio Polyamide, aluminium

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Alluminio Aluminium

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Alluminio Aluminium

Fascette per cilindri tondi e compatti INOX* Locking bands for Round and Stainless Steel compact Cylinders*		
Tipo Type	Codice Code	Ø cilindro Cylinder Ø
<b>AFR..</b>	072907	10 ÷ 63

\* Viti e adattatore inclusi / Screws and adapter included

Staffe per cilindri a corsa breve Brackets for Short Stroke Cylinders	
Tipo Type	Codice Code
<b>AS108</b>	072915

Staffe per cilindri senza stelo Brackets for Rodless Cylinders	
Tipo Type	Codice Code
<b>AS109</b>	072916

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Poliammide, metallo Polyamide, metal

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Poliammide Polyamide

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Poliammide Polyamide

<p>Valvole a comando diretto 15mm <i>15mm directly operated valves</i></p>  <p>pag. / page 2.1</p>	<p>Valvole a comando diretto 22mm <i>22mm directly operated valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.2</p>	<p>Elettrovalvole da 1/8" a 1/2" <i>Solenoid valves from 1/8" to 1/2"</i></p>  <p>da pag. / from page 2.4</p>	<p>Valvole pneumatiche da 1/8" a 1/2" <i>Pneumatic valves from 1/8" to 1/2"</i></p>  <p>da pag. / from page 2.7</p>
<p>Elettrovalvole NAMUR 1/4" <i>NAMUR solenoid valves 1/4"</i></p>  <p>da pag. / from page 2.9</p>	<p>Valvole pneumatiche NAMUR 1/4" <i>NAMUR pneumatic valves 1/4"</i></p>  <p>da pag. / from page 2.12</p>	<p>Elettrovalvole NAMUR 1/4"  <i>NAMUR solenoid valves 1/4"</i></p>  <p>da pag. / from page 2.14</p>	<p>Valvole multipolari <i>Multipole valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.18</p>
<p>Elettrovalvole ISO <i>Solenoid ISO valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.21</p>	<p>Valvole ISO pneumatiche <i>Pneumatic ISO valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.24</p>	<p>Elettrovalvole ad azione indiretta <i>Indirect operated solenoid valves</i></p>  <p>pag. / page 2.26</p>	<p>Circuiti integrati <i>Integrated circuits</i></p>  <p>pag. / page 2.28</p>
<p>Valvole ad azionamento manuale <i>Manually operated valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.29</p>	<p>Valvole ad azionamento manuale <i>Manually operated valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.31</p>	<p>Valvole a pedale <i>Foot valves</i></p>  <p>pag. / page 2.33</p>	<p>Microvalvole Ø4 <i>Microvalves Ø4</i></p>  <p>pag. / page 2.34</p>
<p>Dispositivi di azionamento manuale <i>Manual operating devices</i></p>  <p>pag. / page 2.35</p>	<p>Valvole ad azionamento meccanico <i>Mechanically operated valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.36</p>	<p>Valvole ad azionamento meccanico <i>Mechanically operated valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.38</p>	<p>Valvole accessorie <i>Ancillary valves</i></p>  <p>da pag. / from page 2.40</p>
<p>Attuatori  <i>Actuators</i></p>  <p>da pag. / from page 2.47</p>	<p>Basi <i>Bases</i></p>  <p>da pag. / from page 2.50</p>	<p>Bobine <i>Coils</i></p>  <p>da pag. / from page 2.52</p>	<p>Connettori <i>Connectors</i></p>  <p>da pag. / from page 2.54</p>
<p>Piastre <i>Plates</i></p>  <p>pag. / page 2.56</p>	<p>Regolatori di velocità <i>Speed regulators</i></p>  <p>pag. / page 2.57</p>	<p>Box finecorsa <i>Limiti switch box</i></p>  <p>da pag. / from page 2.58</p>	<p>Riduttori manuali <i>Handweel gearbox</i></p>  <p>pag. / page 2.60</p>





# Elettrovalvole a comando diretto 15mm / 15mm directly operated solenoid valves 3/2, normalmente aperte e normalmente chiuse / 3/2, normally open and normally closed



AE05

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo / Type	Normalmente chiusa / Normally closed	Normalmente aperta / Normally open
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. / Compressed filtered air with or without lubrication.	
Pressione / Pressure range	0 ÷ 10 bar	
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +50°C	
Passaggio / Orifice	1,1 mm.	
Portata nominale a 6 bar / Normal flow at 6 bar	35 Nl/min.	
Comando manuale / Manual override	Bistabile incassato / Two stable position, flat	
Tempo di risposta / Response time	5 ms. (On) - 6 ms. (Off)	
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In any position	
Durata dell'inserimento / Duty cycle	ED 100%	
Tolleranza sulla tensione / Voltage tolerance	± 10%	
Grado di protezione / Class protection	IP 65	
Assorbimento elettrico / Electrical consumption	2 W	

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Resina acetilica / Acetal resin
Parti interne / Internal parts	Resina acetilica e Acciaio INOX / Acetal resin and Stainless Steel
Guarnizioni / Seals	NBR
Viti / Screws	Acciaio zincato / Zinc plated steel

Esempio d'ordine\* / How to order\*: **AE05C02400**

Codifica / Code key			
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Tensione / Voltage
<b>A</b>	<b>E</b>	<b>05C</b>	<b>02400</b>
<b>Serie / Series</b>	<b>Azionamento / Actuation</b>	<b>Funzione / Function</b>	<b>Tensione / Voltage</b>
A	E = elettrico / electrical	05C = 3/2 normalmente chiusa / 3/2 normally closed 05A = 3/2 normalmente aperta / 3/2 normally open	01200 = 12 V DC 02400 = 24 V DC 02450 = 24 V AC 11050 = 110 V AC 22050 = 220 V AC

\*Nota: connettori da ordinare separatamente.  
\*Note: connectors have to be ordered separately.

15 mm. 3/2 / 15 mm. 3/2					
	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Tensione / Voltage	Codice / Code
		elettrico / electric	3/2 normalmente chiusa / 3/2 normally closed	12 V DC	034601
				24 V DC	034602
				24 V AC	034603
				110 V AC	034604
				220 V AC	034605
			3/2 normalmente aperta / 3/2 normally open	12 V DC	034611
				24 V DC	034612
				24 V AC	034613
				110 V AC	034614
				220 V AC	034615

Connettori / Connectors									
Tipo / Type	A192 Standard nero / Standard black	Tipo / Type	A192 Standard nero cablato / Standard black cabled	Tipo / Type	A192 LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent	Tipo / Type	A192 LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled		
	Codice / Code 032117		Codice / Code 033511		Tensione / Voltage	Codice / Code		Tensione / Voltage	Codice / Code
					24V AC-DC	032201		24V AC-DC	033512
					115V AC-DC	032202		115V AC-DC	033513
					230V AC-DC	032203		230V AC-DC	033514

Base singola / Single base			
Tipo / Type	ABAS05S		
	Posti / Positions	Connessioni / Port	Codice / Code
	1	M5	034621

Base multipla / Manifold base			
Tipo / Type	ABAS05..		
	Posti / Positions	Connessioni / Port	Codice / Code
	2	M5	034625
	3		034626
	4		034627
	5		034628
	6		034629
	7		034630
	8		034631
	9		034632
	10		034633

Piastra di chiusura / Closing plate	
Tipo / Type	ABAS05T
	Codice / Code 034622

# Elettrovalvole a comando diretto 22mm / 22mm directly operated solenoid valves 1/8", 3/2, normalmente chiuse / 1/8", 3/2, normally closed



A1EM



A1EM multiple

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Taglia / Size	1/8"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata, min. 5 µm, con o senza lubrificazione. Compressed filtered, min. 5 µm, air with or without lubrication.
Pressione / Pressure range	12 bar / 10 bar
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C (standard) / -25°C ÷ +60°C (BT) / -10°C ÷ +150°C (V)
Passaggio / Orifice	1,0 mm. / 1,2 mm.
Portata nominale a 6 bar / Normal flow at 6 bar	29 Nl/min.
Comando manuale / Manual override	Monostabile / Spring Return (A1EM..M) / Bistabile / Bistable (A1EM..B)
Peso / Weight	100 g.
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In any position

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Zama pressofuso nichelato / Zinc alloy die cast
Cannotto / Plunger	Ottone / Brass
Nuclei / Cores	Acciaio AISI specifico / Specific AISI steel
Molle / Springs	Acciaio / Steel
Comando manuale / Manual override	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Ghiera serraggio / Locking nut	Plastica / Plastic
Viti / Screws	Acciaio zincato / Zinc plated steel

Esempio d'ordine\* / How to order\*: **A1EM13012M**

Codifica / Code key						
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Passaggio / Orifice	Comando manuale / Manual override	Variante / Option
<b>A1</b>	<b>EM</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>M</b>	<b>-</b>
<b>Serie / Series</b>	<b>Azionamento / Actuation</b>	<b>Taglia / Size</b>	<b>Funzione / Function</b>	<b>Passaggio / Orifice</b>		<b>Variante / Options</b>
A1	EM = elettrico modulare / electrical	1 = 1/8"	30 = 3/2 NC	10 = Ø 1,0 mm. (12 bar) 12 = Ø 1,2 mm. (10 bar)		BT = Guarnizioni basse temperature / Low temperatures seals V = Guarnizioni FKM / FKM seals



\*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente.  
\*Note: Coils and connectors have to be ordered separately.

Comando manuale / Manual override	
<b>M</b> =	Monostabile / Spring return
<b>B</b> =	Bistabile / Bistable

22 mm. 3/2 / 22 mm. 3/2							
	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Comando manuale / Manual Override	Passaggio / Orifice	Pressione / Pressure range	Codice / Code
		elettrico / electric	3/2 normalmente chiusa / 3/2 normally closed	Monostabile / Spring return	Ø 1,2 mm.	10 bar	034188
				Bistabile / Bistable			034189
				Monostabile / Spring return	Ø 1,0 mm.	12 bar	034197
				Bistabile / Bistable			034198

Bobine / Coils		
Tipo / Type	ASA12	
	Tensione / Voltage	Codice / Code
	12V DC	032100
	12V AC	032101
	24V DC	032102
	24V AC	032103
	48V AC	032104
	110V AC	032105
230V AC	032106	

Connettori / Connectors											
Tipo / Type	A122 Standard nero / Standard black		Tipo / Type	A122 Standard nero cablato / Standard black cabled		Tipo / Type	A122 LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent		Tipo / Type	A122 LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled	
	Codice / Code			Codice / Code			Tensione / Voltage			Tensione / Voltage	
	032118			033521			24V AC-DC			033522	
							115V AC-DC			033523	
							230V AC-DC			033524	

# Elettrovalvole a comando diretto 22mm / 22mm directly operated solenoid valves

## 1/8"-1/4", 3/2, normalmente chiuse / 1/8"-1/4", 3/2, normally closed



Caratteristiche tecniche / Technical features		
Taglia / Size	1/8"	1/4"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata, min. 5 µm, con o senza lubrificazione. Compressed filtered, min. 5 µm, air with or without lubrication.	
Pressione / Pressure range	0 ÷ 10 bar	
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT) -10°C ÷ +150°C (V)
Passaggio / Orifice	1,2 mm.	
Portata nominale a 6 bar / Normal flow at 6 bar	29 NI/min.	
Comando manuale / Manual override	Bistabile / Bistable	
Peso / Weight	100 g.	
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In any position	

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio / Aluminium
Cannotto / Plunger	Ottone / Brass
Nuclei / Cores	Acciaio AISI specifico / Specific AISI steel
Molle / Springs	Acciaio / Steel
Comando manuale / Manual override	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Ghiera serraggio / Locking nut	Plastica / Plastic
Viti / Screws	Acciaio zincato / Zinc plated steel

### Esempio d'ordine <sup>(1)</sup> / How to order <sup>(1)</sup> : **A1E130MD**

Codifica / Code key							
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Montaggio / Mounting	Zone pericolose <sup>(2)</sup> / Hazardous areas <sup>(2)</sup>	Tensioni <sup>(2)</sup> / Voltages <sup>(2)</sup>	Variante / Option
<b>A1</b>	<b>E</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>MD</b>			
<b>Serie / Series</b>	<b>Azionamento / Actuation</b>	<b>Taglia / Size</b>	<b>Funzione / Function</b>	<b>Montaggio / Mounting</b>	<b>Varianti / Options</b>		
A1	E = elettrico / electric	1 = 1/8" 2 = 1/4"	30 = 3/2 NC	MD = Diretto / Direct	BT = Guarnizioni basse temperature / Low temperatures seals V = Guarnizioni FKM / FKM seals		

<sup>(1)</sup> Bobine e connettori da ordinare separatamente per le versioni standard  
<sup>(2)</sup> Coils and connectors have to be ordered separately for the standard versions  
<sup>(3)</sup> Solo per versioni ATEX (fornite con bobina Ex nA)  
<sup>(2)</sup> Only for ATEX versions (supplied with Ex nA coil)  
<sup>(3)</sup> Voltaggi standard  
<sup>(2)</sup> Standard voltages

Zone pericolose <sup>(2)</sup> / Hazardous areas <sup>(2)</sup>	
XX =	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65

Tensioni <sup>(2)</sup> / Voltages <sup>(2)</sup>	
B =	12 V DC
C =	24 V DC <sup>(3)</sup>
F =	24 V AC <sup>(3)</sup>
I =	110 V AC <sup>(3)</sup>
O =	220 V AC <sup>(3)</sup>



**CE** **II 2G Ex h IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex h IIIC T100°C Db**

Su richiesta fornibili in conformità alla  
 Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
 On request, they can be supplied  
 according to 2014/34/EU - ATEX

### 22 mm. 3/2 versioni standard / 22 mm. 3/2 standard versions

	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Montaggio / Mounting	Taglia / Size	Codice / Code
		elettrico / electric	3/2 normalmente chiusa / 3/2 normally closed	Diretto / Direct	1/8"	034226
					1/4"	034227

### 22 mm. 3/2 versioni ATEX / 22 mm. 3/2 ATEX versions

	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Montaggio / Mounting	Zone pericolose / Hazardous Areas	Taglia / Size	Codice / Code
		elettrico / electric	3/2 normalmente chiusa / 3/2 normally closed	Diretto / Direct	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	1/8"	Per la codifica si veda la tabella sopra / For codekey see the table above
						1/4"	

### Bobine / Coils

Tipo / Type	ASA12			
	Tensione / Voltage	Codice / Code	Tensione / Voltage	Codice / Code
	12V DC	032100	48V AC	032104
	12V AC	032101	110V AC	032105
	24V DC	032102	230V AC	032106
	24V AC	032103		

### Connettori / Connectors

Tipo / Type	A122 Standard nero / Standard black	Tipo / Type	A122 Standard nero cablato / Standard black cabled	Tipo / Type	A122 LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent	Tipo / Type	A122 LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled
	Codice / Code		Codice / Code		Tensione / Voltage		Tensione / Voltage
	032118		033521		24V AC-DC		24V AC-DC
					115V AC-DC		115V AC-DC
					230V AC-DC		230V AC-DC

# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico / 1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, electrically operated



Caratteristiche tecniche / Technical features						
Taglie / Sizes	1/8"		1/4"		1/2"	
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
Pressione d'esercizio / Pressure range	Monostabile / Spring return	1,5 ÷ 10 bar	Bistabile / Bistable	1 ÷ 10 bar	3 posizioni / 3 positions	2,5 ÷ 10 bar
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C (standard)			-25°C ÷ +60°C (BT)		
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	6,5 mm.		8,0 mm.		15,0 mm.	
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	650 NI/min		1.100 NI/min		2.900 NI/min	
Pressione minima servopilota / Minimum external air pressure	1,5 bar				Monostabile e 3 posizioni / Spring return & 3 positions	2,5 bar
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In every position					
Comando manuale / Manual override	Bistabile / Bistable					
Tempo di risposta a 6 bar / Response time at 6 bar	Monostabile / Solenoid/Spring		Bistabile / Solenoid/Solenoid		Monostabile / Solenoid/Spring	Bistabile / Solenoid/Solenoid
Azionamento / Energising	35 ms.		20 ms.		60 ms.	30 ms.
Disazionamento / De-energising	15 ms.		20 ms.		36 ms.	30 ms.

Materiali / Materials		Bobine* / Coils*								
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	Tipo / Type	ASA12		ASA2		ASA12/ATEXII3		ASA12/ATEXII2	
Fondelli / End caps	Hostaform C 13031 <sup>(1)</sup>		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium	Tensione / Voltage	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Distanziali / Distancers	Ixef 1022	Assorbimento elettrico / Electrical consumption	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Guarnizioni / Seals	HNBR	Frequenza (tolleranza) / Frequency (tolerance)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
		Tolleranza tensione / Voltage tolerance	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

<sup>(1)</sup> Alluminio anodizzato per taglia 1/2"

<sup>(1)</sup> Anodized aluminium for size 1/2"

Esempio d'ordine\* / How to order\*: **A1E250**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Option
<b>A1</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>-</b>

Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Options
A1	E = elettrico / electric K = elettrico con servopilota / electric with external air pilot	1 = 1/8" 2 = 1/4" 4 = 1/2"	30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed 31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open 32 = 3/2 bistabile / 3/2 solenoid/solenoid 50 = 5/2 monostabile / 5/2 solenoid/spring 51 = 5/2 bistabile / 5/2 solenoid/solenoid 52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 solenoid/solenoid differential 70 = 5/3 Centri Chiusi / 5/3 Closed Centres 71 = 5/3 Centri Aperti / 5/3 Open Centres 72 = 5/3 Centri in Pressione / 5/3 Pressurised Centres	BT = Guarnizioni basse temperature / Low temperatures seals

\* Nota: bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.6

\* Note: coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.6

**II 2G Ex h IIB T5 Gb**  
**II 2D Ex h IIIC T100°C Db**

Taglie da 1/8" e 1/4" su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX

On request 1/8" and 1/4" sizes can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX

**II 2G Ex h IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex h IIIC T100°C Db**

Taglie da 1/2" su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX


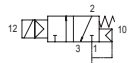
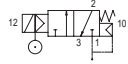
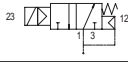


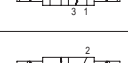
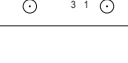
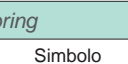
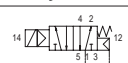
On request 1/2" sizes can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX


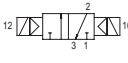
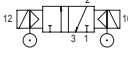

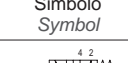
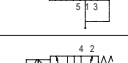
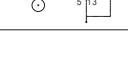
In conformità a **IEC 61508:2010**  
According to **IEC 61508:2010**


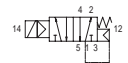
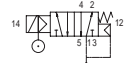

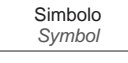

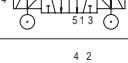
# Valvole serie A1 / Valves series A1



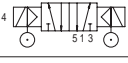


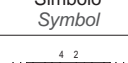

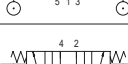


1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico / 1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, electrically operated





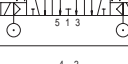

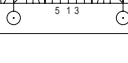



3/2 Monostabile / 3/2 Solenoid/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Normalmente chiusa Normally closed	1/8"	034003
	1/4"			034025	
	servopilota external air pilot	Normalmente chiusa Normally closed	1/2"	034113	
			1/8"	034006	
	elettrico electric	Normalmente aperta Normally open	1/4"	034039	
			1/2"	034137	
	servopilota external air pilot	Normalmente aperta Normally open	1/8"	034004	
			1/4"	034040	
	elettrico electric	Normalmente aperta Normally open	1/2"	034122	

3/2 Bistabile / 3/2 Solenoid/Solenoid					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/8"	034005
	1/4"			034024	
	servopilota external air pilot	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/2"	034123	
			1/8"	034007	
	elettrico electric	Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	1/4"	034023	
			1/2"	034158	

5/2 Monostabile / 5/2 Solenoid/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Monostabile Solenoid/Spring	1/8"	034011
	1/4"			034111	
	servopilota external air pilot	Monostabile Solenoid/Spring	1/2"	034114	
			1/8"	034012	
	elettrico electric	Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	1/4"	034035	
			1/2"	034138	

5/2 Bistabile / 5/2 Solenoid/Solenoid					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/8"	034021
	1/4"			034121	
	servopilota external air pilot	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/2"	034115	
			1/8"	034008	
	elettrico electric	Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	1/4"	034034	
			1/2"	034140	
	elettrico electric	Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	1/8"	034222	
			1/4"	034223	
	servopilota external air pilot	Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	1/2"	034139	

5/3 / 5/3					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Centri Chiusi Closed Centres	1/8"	034031
	1/4"			034131	
	servopilota external air pilot	Centri Chiusi Closed Centres	1/2"	034124	
			1/8"	034009	
	elettrico electric	Centri Aperti Open Centres	1/4"	034037	
			1/2"	034159	
	servopilota external air pilot	Centri Aperti Open Centres	1/8"	034033	
			1/4"	034133	
	elettrico electric	Centri in Pressione Pressurised Centres	1/2"	034125	
			1/8"	034010	
	servopilota external air pilot	Centri in Pressione Pressurised Centres	1/4"	034038	
			1/2"	034160	
	elettrico electric	Centri in Pressione Pressurised Centres	1/8"	034032	
			1/4"	034132	
	servopilota external air pilot	Centri in Pressione Pressurised Centres	1/2"	034126	
			1/8"	034013	
	elettrico electric	Centri in Pressione Pressurised Centres	1/4"	034036	
			1/2"	034161	





# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico / 1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, electrically operated



Bobine / Coils														
Tipo Type	ASA12		Tipo Type	ASA2		Tipo Type	ASA12/ATEXII3		Tipo Type	ASA2/ATEXII2		Tipo Type	ASA4/ATEXII2	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193			
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196			
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197			
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194			
	110V AC	032105		110V AC	032114					230V AC	032195			
230V AC	032106	230V AC	032115											

Connettori / Connectors									
Tipo Type	A122* Standard nero Standard black	Tipo Type	A122* Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A122* LED+VDR trasparente LED+VDR transparent	Tipo Type	A122* LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled		
	Codice Code		Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206	230V AC-DC	033524	
	Codice Code		Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209	230V AC-DC	033534	
	Codice Code		Codice Code						
	032118X		032119X						
				* Per bobine ASA 12 / For ASA 12 coils					
				** Per bobine ASA2 / For ASA2 coils					

Sottobasi / Sub-bases				
Tipo Type	Posti Positions	1/8"	1/4"	
		Codice Code	Codice Code	Codice Code
	2	034041	034141	034141
	3	034042	034142	034142
	4	034043	034143	034143
	5	034044	034144	034144
	6	034045	034145	034145
	7	034046	034146	034146
	8	034047	034147	034147
	9	034048	034148	034148
	10	034049	034149	034149

Piastra per cilindri ISO 15552 / Plate for cylinders ISO 15552			
Tipo Type	PSV		
	Alésaggio cilindro Cylinder bore	Taglia valvola Valve size	Codice Code
	32 - 40	1/8" - 1/4"	071458
	50 - 63		071459
	80 ÷ 125	1/8" - 1/4" - 1/2"	071460
	160 - 200	1/4" - 1/2"	070822

Accessori per sottobasi / Sub-bases accessories				
Tipo Type	Funzione Function	1/8"	1/4"	
		Codice Code	Codice Code	Codice Code
	A1C piastra di chiusura blanking plate	034050	034150	034150
	A1T tappo plug	034051	034151	034151

# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento pneumatico / 1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, pneumatically operated



1/8"



1/4"



1/2"

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Taglie / Sizes	1/8"	1/4"	1/2"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.		
Pressione d'esercizio / Pressure range	Monostabile / Spring return 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile / Bistable 1 ÷ 10 bar	3 posizioni / 3 positions 2,5 ÷ 10 bar
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	6,5 mm.	8,0 mm.	15,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	650 NI/min	1.100 NI/min	2.900 NI/min
Pressione minima servopilota / Minimum external air pressure	1,5 bar		Monostabile e 3 posizioni / Spring return & 3 positions 2,5 bar Bistabile / Bistable 1 bar
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In every position		
Comando manuale / Manual override	Bistabile / Bistable		

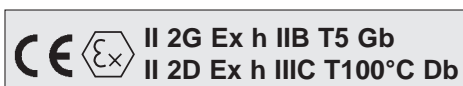
Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Fondelli / End caps	Hostaform C 13031 <sup>(1)</sup>
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR

<sup>(1)</sup> Alluminio anodizzato per taglia 1/2" / Anodized aluminium for size 1/2"

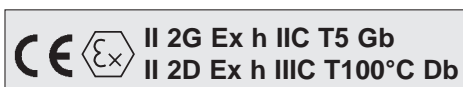
## Esempio d'ordine\* / How to order\*: A1P250

Codifica / Code key				
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Option
<b>A1</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>-</b>

Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Options
A1	P = pneumatico / pneumatical	1 = 1/8" 2 = 1/4" 4 = 1/2"	30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed 31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open 32 = 3/2 bistabile / 3/2 pilot/pilot 33 = 3/2 bistabile differenziale / 3/2 pilot/pilot differential 50 = 5/2 monostabile / 5/2 pilot/spring 51 = 5/2 bistabile / 5/2 pilot/pilot 52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 pilot/pilot differential 70 = 5/3 Centri Chiusi / 5/3 Closed Centres 71 = 5/3 Centri Aperti / 5/3 Open Centres 72 = 5/3 Centri in Pressione / 5/3 Pressurised Centres 73 = 5/3 Centri Chiusi differenziale / 5/3 Closed Centres differential	BT = Guarnizioni basse temperature / Low temperatures seals



Taglie da 1/8" e 1/4" su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request 1/8" and 1/4" sizes can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



Taglie da 1/2" su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request 1/2" sizes can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento pneumatico / 1/8"-1/4"-1/2", 3/2-5/2-5/3, pneumatically operated



3/2 Monostabile / 3/2 Pilot/Spring						
Immagine	Simbolo	Azionamento	Funzione	Taglia	Codice	
	Symbol			Actuation	Function	Size
		pneumatico	Normalmente chiusa	1/8"	034014	
				1/4"	034027	
	1/2"			034116		
				Normalmente aperta	1/8"	034015
					1/4"	034054
	1/2"			034127		

3/2 Bistabile / 3/2 Pilot/Pilot						
Immagine	Simbolo	Azionamento	Funzione	Taglia	Codice	
	Symbol			Actuation	Function	Size
		pneumatico	Bistabile	1/8"	034016	
				1/4"	034026	
	1/2"			034128		
				Bistabile differenziale	1/8"	034017
					1/4"	034055
	1/2"			-		

5/2 Monostabile / 5/2 Pilot/Spring					
Immagine	Simbolo	Azionamento	Funzione	Taglia	Codice
	Symbol			Actuation	Function
		pneumatico	Monostabile	1/8"	034001
				1/4"	034101
				1/2"	034117

5/2 Bistabile / 5/2 Pilot/Pilot						
Immagine	Simbolo	Azionamento	Funzione	Taglia	Codice	
	Symbol			Actuation	Function	Size
		pneumatico	Bistabile	1/8"	034002	
				1/4"	034102	
	1/2"			034118		
				Bistabile differenziale	1/8"	034018
					1/4"	034056
	1/2"			034136		

5/3 / 5/3					
Immagine	Simbolo	Azionamento	Funzione	Taglia	Codice
	Symbol			Actuation	Function
		pneumatico	Centri Chiusi	1/8"	034019
				1/4"	034029
				1/2"	034129
			Centri Aperti	1/8"	034020
				1/4"	034030
				1/2"	034130
			Centri in Pressione	1/8"	034022
				1/4"	034028
				1/2"	034135
			Centri Chiusi differenziale	1/8"	034175
				1/4"	-
				1/2"	-

Sottobasi / Sub-bases				
Tipo	Posti	1/8"	1/4"	
		Codice	Codice	
	A1B	2	034041	034141
		3	034042	034142
		4	034043	034143
		5	034044	034144
		6	034045	034145
		7	034046	034146
		8	034047	034147
		9	034048	034148
		10	034049	034149

Piastra per cilindri ISO 15552 / Plate for cylinders ISO 15552					
Tipo	PSV				
	Alesaggio cilindro	Taglia valvola	Codice		
	Cylinder bore	Valve size	Code		
				32 - 40	1/8" - 1/4"
		50 - 63		071459	
		80 ÷ 125		1/8" - 1/4" - 1/2"	071460
		160 - 200		1/4" - 1/2"	070822

Accessori per sottobasi / Sub-bases accessories			
Tipo	Funzione	1/8"	1/4"
		Codice	Codice
	A1C piastra di chiusura	034050	034150
	A1T tappo	034051	034151

# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2-5/3, electrically operated, NAMUR interface



A1NE

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Taglie Sizes	1/4"		
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.		
Pressione d'esercizio Pressure range	1 ÷ 10 bar		
Temperatura Temperature range	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale Nominal orifice Ø	7 mm.		
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.000 NI/min		
Pressione minima pilotaggio Minimum piloting pressure	Monostabile Spring return 1,5 bar	Bistabile Bistable 1 bar	3 posizioni 3 positions 2,5 bar
Pressione minima servopilota Minimum external air pressure	1,5 bar		
Installazione Mounting	In ogni posizione In every position		
Comando manuale Manual override	Bistabile Bistable		
Tempo di risposta a 6 bar Response time at 6 bar Azionamento / Energising Disazionamento / De-energising	Monostabile Solenoid/Spring		Bistabile Solenoid/Solenoid
	45 ms.		21 ms.
	19 ms.		21 ms.

Materiali / Materials		Bobine* / Coils*								
Corpo Body	Alluminio pressofuso e verniciato Die-cast painted aluminium	Tipo Type	ASA12		ASA2		ASA12/ATEXII3		ASA12/ATEXII2	
Fondelli End caps	Hostaform C 13031		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
Spola Spool	Alluminio anodizzato duro Hard anodized aluminium	Tensione Voltage	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Distanziali Distancers	Ixef 1022	Assorbimento elettrico Electrical consumption	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Guarnizioni Seals	HNBR	Frequenza (tolleranza) Frequency (tolerance)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
		Tolleranza tensione Voltage tolerance	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine\*: **A1NE250**

How to order\*: **A1NE250**

Codifica / Code key				
Serie Series	Azionamento Actuation	Taglia Size	Funzione Function	Variante Option
<b>A1N</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>-</b>

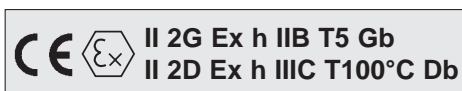
Serie / Series
A1N = NAMUR

Azionamento / Actuation
E = elettrico electric

Taglia / Size
2 = 1/4"

Funzione / Function
30 = 3/2 Normalmente Chiusa 3/2 Normally Closed
32 = 3/2 bistabile 3/2 solenoid/solenoid
50 = 5/2 monostabile 5/2 solenoid/spring
51 = 5/2 bistabile 5/2 solenoid/solenoid
70 = 5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres
71 = 5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres
72 = 5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres

Varianti / Options
BT = Guarnizioni basse temperature Low temperatures seals



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



\*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.11  
\*Note: Coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.11

# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2-5/3, electrically operated, NAMUR interface



3/2 Monostabile / 3/2 Solenoid/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Normalmente chiusa Normally closed	1/4"	034059

3/2 Bistabile / 3/2 Solenoid/Solenoid					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/4"	034060

5/2 Monostabile / 5/2 Solenoid/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Monostabile Solenoid/Spring	1/4"	034057

5/2 Bistabile / 5/2 Solenoid/Solenoid					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/4"	034058

5/3 / 5/3					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	Centri Chiusi Closed Centres	1/4"	034174
			Centri Aperti Open Centres		034179
			Centri in Pressione Pressurised Centres		034254

Bobine / Coils														
Tipo Type	ASA12		Tipo Type	ASA2		Tipo Type	ASA12/ATEXII3		Tipo Type	ASA2/ATEXII2		Tipo Type	ASA4/ATEXII2	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193		48V AC	032196
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		110V DC	032197		110V DC	032197
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V AC	032194		230V AC	032195
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X						
	110V AC	032105		110V AC	032114									
	230V AC	032106		230V AC	032115									
					Conformità Compliance				Conformità Compliance				Conformità Compliance	



# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2-5/3, electrically operated, NAMUR interface



Connettori / Connectors									
Tipo Type	A122* Standard nero Standard black	Tipo Type	A122* Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A122* LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A122* LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code 032118		Codice Code 033521		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
					24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo Type	A182** Standard nero Standard black	Tipo Type	A182** Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A182** LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A182** LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code 032119		Codice Code 033531		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
					24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo Type	A12209N/ATEX*	Tipo Type	A18209N/ATEX**						
	Codice Code 032118X		Codice Code 032119X						
	Conformità ATEX ATEX compliance		Conformità ATEX ATEX compliance						

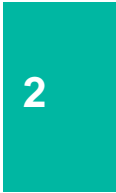
\* Per bobine ASA 12 / For ASA 12 coils  
\*\* Per bobine ASA2 / For ASA2 coils

Piastra per valvole* / Plate for valves*		
Tipo Type	PSN	
	Funzione valvola Valve function	Codice Code
	3/2	034203
	5/2	034166

\* Per montaggio in presenza di bobine con spessori maggiori del corpo valvola  
\* For mounting with coils thicker than the valve body

Regolatori di velocità / Speed regulators					
Tipo Type	APNRDA		Tipo Type	APNRSR	
	Funzione attuatore Actuator function	Codice Code		Funzione attuatore Actuator function	Codice Code
	Doppio effetto Double acting	810152		Semplice effetto Single acting	810153

Piastra per regolatori di velocità / Plate for speed regulators	
Tipo Type	PNF
	Codice Code
	034228



# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento pneumatico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2-5/3, pneumatically operated, NAMUR interface



A1NP

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Taglie Sizes	1/4"		
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.		
Pressione d'esercizio Pressure range	1 ÷ 10 bar		
Temperatura Temperature range	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale Nominal orifice Ø	7 mm.		
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.000 NI/min		
Pressione minima pilotaggio Minimum piloting pressure	Monostabile Spring return 1,5 bar	Bistabile Bistable 1 bar	3 posizioni 3 positions 2,5 bar
Pressione minima servopilota Minimum external air pressure	1,5 bar		
Installazione Mounting	In ogni posizione In every position		
Comando manuale Manual override	Bistabile Bistable		

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio pressofuso e verniciato / Die-cast painted aluminium
Fondelli / End caps	Hostaform C 13031
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR

Esempio d'ordine\*: **A1NP250**

How to order\*: **A1NP250**

Codifica / Code key				
Serie Series	Azionamento Actuation	Taglia Size	Funzione Function	Variante Option
<b>A1N</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>-</b>

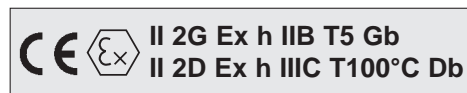
Serie / Series	
A1N =	NAMUR

Azionamento / Actuation	
P =	pneumatico pneumatic

Taglia / Size	
2 =	1/4"

Funzione / Function	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa 3/2 Normally Closed
32 =	3/2 bistabile 3/2 pilot/pilot
50 =	5/2 monostabile 5/2 pilot/spring
51 =	5/2 bistabile 5/2 pilot/pilot
70 =	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres
71 =	5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres
72 =	5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres

Varianti / Options	
BT =	Guarnizioni basse temperature Low temperatures seals



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX


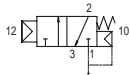



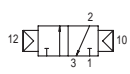
In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010


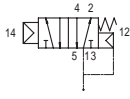
# Valvole serie A1N / Valves series A1N


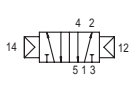
1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento pneumatico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2-5/3, pneumatically operated, NAMUR interface


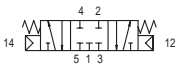
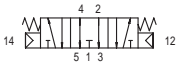
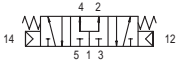




3/2 Monostabile / 3/2 Pilot/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Normalmente chiusa Normally closed	1/4"	034238


3/2 Bistabile / 3/2 Pilot/Pilot					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Bistabile Pilot/Pilot	1/4"	034239

5/2 Monostabile / 5/2 Pilot/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Monostabile Pilot/Spring	1/4"	034108

5/2 Bistabile / 5/2 Pilot/Pilot					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Bistabile Pilot/Pilot	1/4"	034240

5/3 / 5/3					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Centri Chiusi Closed Centres	1/4"	034251
			Centri Aperti Open Centres		034252
			Centri in Pressione Pressurised Centres		034253

Regolatori di velocità / Speed regulators					
Tipo Type	APNRDA		Tipo Type	APNRSR	
	Funzione attuatore Actuator function	Codice Code		Funzione attuatore Actuator function	Codice Code
	Doppio effetto Double acting	810152		Semplice effetto Single acting	810153

Piastra per regolatori di velocità / Plate for speed regulators	
Tipo Type	PNF
	Codice Code
	034228

2

# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2, electrically operated, NAMUR interface



Caratteristiche tecniche / Technical features							
Tipo / Type	XX	XA	XA1	XB	XC	XD	
Classificazione ATEX / ATEX Classification	Ex nA	Ex ia		Ex dm	Ex db	Ex mb	
Direttiva ATEX 2014/34/UE / ATEX Directive 2014/34/EU	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65 (XA) II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65 (XA1)		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	
Grado di protezione / Protection grade	IP 65			IP 66	-	IP 66	
Taglie / Sizes	1/4" Gas						
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.						
Pressione d'esercizio / Pressure range	Monostabile / Spring return	1,5 ÷ 10 bar	2 ÷ 7 bar		1,5 ÷ 10 bar	2 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 10 bar
	Bistabile / Bistable	1 ÷ 10 bar	2 ÷ 7 bar		1 ÷ 10 bar	2 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar
Temperatura / Temperature range	(standard)	-10°C ÷ +50°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +50°C	-10°C ÷ +50°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +50°C
	(BT)	-15°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	7 mm.						
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.000 Nl/min						
Installazione / Mounting	In ogni posizione (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni) In every position (vertical assembly is not recommended for bistable valves subjected to vibration)						
Comando manuale / Manual override	Bistabile / Bistable						
Caratteristiche elettriche / Electrical features	Vedi tabella a pag. 2.15 / See table at page 2.15						
Lunghezza cavo / Cable length						3 mt.	

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio pressofuso e verniciato / Die-cast painted aluminium
Fondelli / End caps	Hostaform C 13031
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR
Molla / Spring	Acciaio Inox / Stainless Steel
Pilota (1) / Pilot (1)	Ottone / Brass
Bobina (2) / Coil (2)	Resina termoindurente / Thermoset resin

(1) Nel tipo XC il pilota è in alluminio pressofuso e verniciato / In the XC type the pilot is in die-cast painted aluminium

(2) Solo per tipi XX, XA, XA1, XB e XD / Only for XX, XA, XA1, XB and XC types

Esempio d'ordine\* / How to order\*: **A1NE250XXCBT**

Codifica / Code key						
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Zone pericolose / Hazardous areas	Tensioni / Voltages	Varianti / Options
<b>A1N</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>XX</b>	<b>C</b>	<b>BT</b>
<b>Serie / Series</b> A1N = NAMUR	<b>Azionamento / Actuation</b> E = elettrico Ø9 / electric Ø9	<b>Taglia / Size</b> 2 = 1/4"	<b>Funzione / Function</b> 30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed 32 = 3/2 bistabile / 3/2 solenoid/solenoid 50 = 5/2 monostabile / 5/2 solenoid/spring 51 = 5/2 bistabile / 5/2 solenoid/solenoid	<b>Zone pericolose / Hazardous areas</b> XX = II 3G Ex nA IIC T5 Gc X / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65 XA = II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65 XA1 = II 2G Ex ia IIC T4 Gb / II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65 XB = II 2G Ex db mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66 XC = II 2G Ex db IIC T6 Gb XD = II 2G Ex mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	<b>Tensioni / Voltages</b> Vedi tabelle a pag. 2.15 / See tables at page 2.15	<b>Varianti / Options</b> BT = Guarnizioni basse temp. / Low temperatures seals



\*Nota: per i tipi XA e XA1 i connettori sono da ordinarsi separatamente. Vedi pag. 2.17  
 \*Note: For XA and XA1 types connectors have to be ordered separately. See page 2.17

# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2, electrically operated, NAMUR interface



Caratteristiche elettriche bobine tipo XX / Electrical features XX type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
12 VDC	-	0.250 A	3 W	100% ED	T5	-	B
24 VDC		0.120 A				C	
24 VAC	50 / 60 Hz	0.208 A	5 VA			✓	F
110 VAC		0.045 A				✓	I
220 VAC		-0.023 A				✓	O

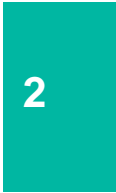
Caratteristiche elettriche bobine tipo XA / Electrical features XA type coils						
Voltaggio nominale Nominal voltage	Voltaggio massimo Max voltage	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Suffisso per codifica Code suffix
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T6	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA1 / Electrical features XA1 type coils						
Voltaggio nominale Nominal voltage	Voltaggio massimo Max voltage	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Suffisso per codifica Code suffix
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T4	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XB / Electrical features XB type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				B	
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				-	F
48 VAC		0.067 A				-	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				-	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				-	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A		-	Q		

Caratteristiche elettriche bobine tipo XC / Electrical features XC type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
12 VDC	-	-	3.5 W	100% ED	T6	-	B
24 VDC		-				✓	C
24VAC	50 / 60 Hz	-	4 VA			✓	F
110 VAC		-				-	I
120 VAC		-				✓	M
220 VAC		-				✓	O
240 VAC		-				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XD / Electrical features XD type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				B	
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				✓	F
48 VAC		0.067 A				✓	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				✓	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				✓	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A		-	Q		





# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2, electrically operated, NAMUR interface



Valvole Monostabili / Solenoid/Spring valves						
Tipo Type	Simbolo Symbol	Classificazione ATEX ATEX classification	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4"	Per la codifica vedi da pag. 2.14 For code-key see from page 2.14
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring		
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring		
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring		
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring		
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring		
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring		


Valvole Bistabili / Solenoid/Solenoid valves						
Tipo Type	Simbolo Symbol	Classificazione ATEX ATEX classification	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4"	Per la codifica vedi pag. 2.14 For code-key see page 2.14
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid		
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid		
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid		
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid		
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid		
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid		

# Valvole serie A1N / Valves series A1N

1/4", 3/2-5/2, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / 1/4", 3/2-5/2, electrically operated, NAMUR interface





## Piastra per valvole\* / Plate for valves\*

Tipo Type	PSN	
	Funzione valvola Valve function	Codice Code
	3/2	034203
	5/2	034166


\* Per montaggio in presenza di bobine con spessori maggiori del corpo valvola

\* For mounting with coils thicker than the valve body

## Regolatori di velocità / Speed regulators

Tipo Type	APNRDA		Tipo Type	APNRSR	
	Funzione attuatore Actuator function	Codice Code		Funzione attuatore Actuator function	Codice Code
	Doppio effetto Double acting	810152		Semplice effetto Single acting	810153

## Piastra per regolatori di velocità / Plate for speed regulators

Tipo Type	PNF
	Codice Code
	034228

2

# Valvole serie A2 / Valves series A2

1/4", connessione multipolare / 1/4", multi-pole connection



A2

Caratteristiche tecniche / Technical features				
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.			
Pressione d'esercizio Pressure range	7 bar max.			
Temperatura Temperature range	-5°C ÷ +50°C			
Ø Nominale Nominal orifice Ø	7 mm.			
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	850 NI/min			
Pressione minima pilotaggio Minimum piloting pressure	Monostabile Spring return	2,5 bar	Bistabile Bistable	1 bar
			3 posizioni 3 positions	2,5 bar
				2-3/2 2-3/2
				3 bar
Installazione Mounting	In ogni posizione In every position			
Comando manuale Manual override	Push mono e bistabile Push mono and two stable positions			

Materiali / Materials	
Corpo Body	Alluminio pressofuso e verniciato Die-cast painted aluminium
Fondelli End caps	PBT
Spola Spool	Alluminio anodizzato duro Hard anodized aluminium
Distanziali Distancers	Alluminio Aluminium
Guarnizioni Seals	HNBR

Caratteristiche elettriche / Electrical features		
Comando elettrico Electric control	24 VDC (standard)	12 VDC
Absorbimento elettrico Electrical consumption	1.5 W	1.4 W
Durata inserimento Duty cycle	100% ED	
LED di riferimento LED	Rosso Red	

Esempio d'ordine\*: **A250A**

How to order\*: **A250A**

Codifica / Code key		
Serie Series	Funzione Function	Tensione Voltage
<b>A2</b>	<b>50</b>	<b>A</b>

Serie / Series
A2

Funzione / Function	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa 3/2 Normally Closed
31 =	3/2 Normalmente Aperta 3/2 Normally Open
32 =	3/2 bistabile 3/2 solenoid/solenoid
33 =	2-3/2 Normalmente Chiusa - Normalmente Aperta 2-3/2 Normally Closed - Normally Open
34 =	2-3/2 Normalmente Chiusa - Normalmente Chiusa 2-3/2 Normally Closed - Normally Closed
35 =	2-3/2 Normalmente Aperta - Normalmente Aperta 2-3/2 Normally Open - Normally Open
50 =	5/2 monostabile 5/2 solenoid/spring
51 =	5/2 bistabile 5/2 solenoid/solenoid
70 =	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres
71 =	5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres
72 =	5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres

Tensione / Voltage	
A =	24 VDC
B =	12 VDC

\*Nota: per accessori vedi pagina 2.19, per la configurazione di isole vedi pagina 2.20


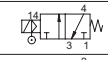
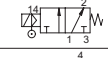

\*Note: for accessories see page 2.19, for island configuration see page 2.20


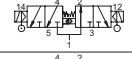
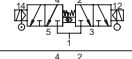
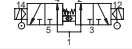
# Valvole serie A2 / Valves series A2


## 1/4", connessione multipolare / 1/4", multi-pole connection




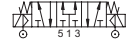



2


Valvole 3/2 / 3/2 Valves					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Tensione Voltage	Codice Code
		elettrico electric	Normalmente chiusa Normally closed	24 VDC	036000
				12 VDC	036030
				24 VDC	036001
			Normalmente aperta Normally open	12 VDC	036031
			Bistabile Solenoid / Solenoid	24 VDC	036002
				12 VDC	036032


Valvole 2-3/2 / 2-3/2 Valves					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Tensione Voltage	Codice Code
		elettrico electric	Normalmente chiusa - Normalmente aperta Normally closed - Normally open	24 VDC	036040
				12 VDC	-
				24 VDC	036041
			Normalmente chiusa - Normalmente chiusa Normally closed - Normally closed	12 VDC	-
			Normalmente aperta - Normalmente aperta Normally open - Normally open	24 VDC	036042
				12 VDC	-


Valvole 5/2 / 5/2 Valves					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Tensione Voltage	Codice Code
		elettrico electric	Monostabile Solenoid / Spring	24 VDC	036003
				12 VDC	036033
				24 VDC	036004
			Bistabile Solenoid / Solenoid	12 VDC	036034

Valvole 5/3 / 5/3 Valves					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Tensione Voltage	Codice Code
		elettrico electric	Centri Chiusi Closed Centres	24 VDC	036005
				12 VDC	036035
				24 VDC	036006
			Centri Aperti Open Centres	12 VDC	036036
			Centri in Pressione Pressurised Centres	24 VDC	036007
				12 VDC	036037

Basi / Bases		
Tipo Type	A2B	
	Posti Positions	Codice Code
	4	036011
	5	036012
	6	036013
	7	036014
	8	036015
	9	036016
	10	036017
	11	036018
	12	036019

Moduli / Modules		
Tipo Type	A2I - A2E - A2PC	
	Descrizione Description	Codice Code
	Modulo alimentazione servopilotaggio interno Feeding module for internal piloting	036021
	Modulo alimentazione servopilotaggio esterno Feeding module for external piloting	036022
	Modulo di chiusura per posizioni non utilizzate Blanking module for unused positions	036024

Connettore SUB-D 25 poli / 25poles SUB-D Connector		
Tipo Type	SD25	
	Lunghezza cavo Cable length	Codice Code
	5 mt.	036023
	7 mt.	036025
	10 mt.	036026

Membrane di chiusura / Blanking diaphragm		
Tipo Type	A2T - A2S	
	Descrizione Description	Codice Code
	Per alimentazioni differenziate For separating the feedings	036020
	Per scarichi differenziati For separating the exhausts	036027

# Valvole serie A2 / Valves series A2

## 1/4", connessione multipolare / 1/4", multi-pole connection



Esempio d'ordine\*: **A2 07 GGDOPHHGGMNN**

How to order\*: **A2 07 GGDOPHHGGMNN**

Codifica / Code key														
Serie / Series	Configurazione della base / Base configuration			Componenti su base / Components on base										
<b>A2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>G</b>	<b>G</b>	<b>D</b>	<b>O</b>	<b>P</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>G</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>N</b>

Alimentazione / Feeding	
0 =	Alimentazione servopiloti interna 24 VDC <i>Internal pilot feeding 24 VDC</i>
1 =	Alimentazione servopiloti esterna 24 VDC <i>External pilot feeding 24 VDC</i>
2 =	Alimentazione servopiloti interna 12 VDC <i>Internal pilot feeding 12 VDC</i>
3 =	Alimentazione servopiloti esterna 12 VDC <i>External pilot feeding 12 VDC</i>

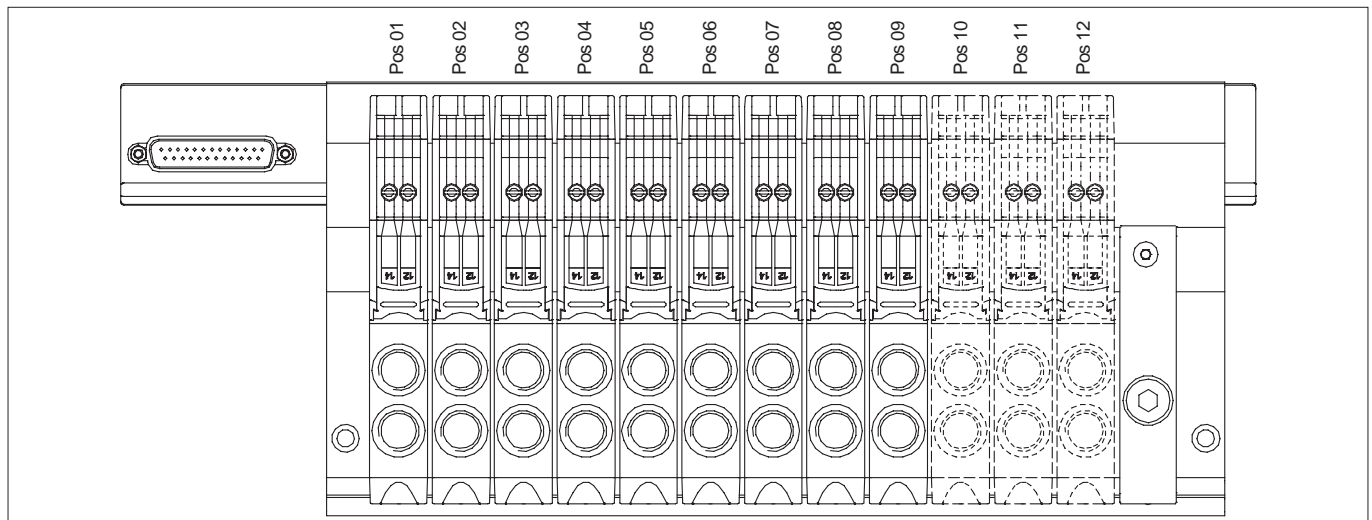
Posti / Positions	
1 =	04 posti <i>positions</i>
2 =	05 posti <i>positions</i>
3 =	06 posti <i>positions</i>
4 =	07 posti <i>positions</i>
5 =	08 posti <i>positions</i>
6 =	09 posti <i>positions</i>
7 =	10 posti <i>positions</i>
8 =	11 posti <i>positions</i>
9 =	12 posti <i>positions</i>

Componenti su base / Components on base	
B =	3/2 Normalmente Chiusa <i>3/2 Normally Closed</i>
D =	3/2 Normalmente Aperta <i>3/2 Normally Open</i>
E =	3/2 Bistabile <i>3/2 Solenoid / Solenoid</i>
Q =	2-3/2 Normalmente Chiusa-Normalmente Aperta <i>2-3/2 Normally Closed-Normally Open</i>
R =	2-3/2 Normalmente Chiusa-Normalmente Chiusa <i>2-3/2 Normally Closed-Normally Closed</i>
S =	2-3/2 Normalmente Aperta-Normalmente Aperta <i>2-3/2 Normally Open-Normally Open</i>
G =	5/2 Monostabile <i>5/2 Solenoid/Spring</i>
H =	5/2 Bistabile <i>5/2 Solenoid/Solenoid</i>
I =	5/3 Centri Chiusi <i>5/3 Closed Centres</i>
L =	5/3 Centri Aperti <i>5/3 Open Centres</i>
M =	5/3 Centri in Pressione <i>5/3 Pressurised Centres</i>
N =	Modulo chiusura <i>Blanking module</i>
O =	Membrana alimentazione <i>Feedings diaphragm</i>
P =	Membrana scarichi <i>Exhausts diaphragm</i>

\* Esempio: base con alimentazione servopiloti interna 24VDC, 10 posti, 2 valvole 5/2 monostabili, 1 valvola 3/2 normalmente aperta, 1 membrana d'alimentazione, coppia membrana scarichi, 2 valvole 5/2 bistabili, 2 valvole 5/2 monostabili, 1 valvola 5/3 centri in pressione, 2 moduli di chiusura. Vedi figura sotto.

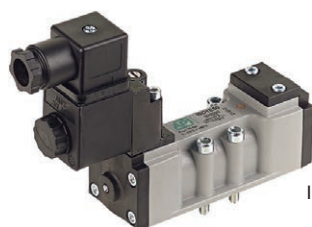
\* Example: base with internal feeding of the pilots 24VDC, 10 positions, 2 5/2 solenoid/spring valves, 1 3/2 normally open valve, 1 feedings diaphragm, 1 couple of exhausts diaphragm, 2 5/2 solenoid/solenoid valves, 2 5/2 solenoid/spring valves, 1 5/3 pressurised centres valve, 2 blanking modules. See the figure below.





# Valvole ISO 5599/1 / Valves ISO 5599/1

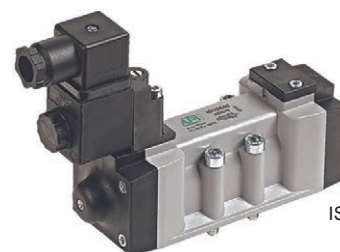
ISO1-ISO2, 5/2-5/3, ad azionamento elettrico / ISO1-ISO2, 5/2-5/3, electrically operated



ISO1E



ISO1EL



ISO2E

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Tipo Type	ISO1E	ISO1K	ISO1EL	ISO1KL	ISO2E	ISO2K
Taglie Sizes	ISO1				ISO2	
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
Pilotaggio Piloting	Interno Internal	Servopilotata External air pilot	Interno Internal	Servopilotata External air pilot	Interno Internal	Servopilotata External air pilot
Pilota Pilot	A norme CNOMO Conforming to CNOMO		In linea In line		A norme CNOMO Conforming to CNOMO	
Pressione d'esercizio Pressure range	0 ÷ 10 bar					
Temperatura Temperature range	-10°C ÷ +60°C					
Ø Nominale Nominal orifice Ø	8,5 mm.				15 mm.	
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1100				2900	
Pressione minima di pilotaggio Minimum piloting pressure	Monostabile Spring return	2 bar				
	Bistabile Bistable	1 bar				
	3 posizioni 3 positions	2,5 bar				
Installazione Mounting	In ogni posizione In every position					
Comando manuale Manual override	Bistabile Bistable					

Materiali / Materials		Bobine* / Coils*								
Corpo Body	Alluminio pressofuso e verniciato Die-cast painted aluminium	Tipo Type	ASA12		ASA2		ASA12/ATEXII3		ASA12/ATEXII2	
Fondelli End caps	PBT	Tensione Voltage	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
Spola Spool	Alluminio anodizzato duro Hard anodized aluminium	Assorbimento elettrico Electrical consumption	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Distanziali Distancers	Alluminio Aluminium	Frequenza (tolleranza) Frequency (tolerance)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Guarnizioni Seals	HNBR	Tolleranza tensione Voltage tolerance	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine\*: **ISO2E50**

How to order\*: **ISO2E50**

Codifica / Code key				
Serie Series	Taglia Size	Azionamento Actuation	Pilota Pilot	Funzione Function
<b>ISO</b>	<b>2</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>50</b>

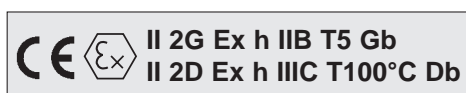
Serie / Series
ISO

Taglia / Size
1 = ISO1
2 = ISO2

Azionamento / Actuation
E = elettrico electric
K = elettrico con servopilota electric with external air pilot

Pilota / Pilot
- = a norme CNOMO conforming to CNOMO
L = in linea in line

Funzione / Function
50 = 5/2 monostabile 5/2 solenoid/spring
51 = 5/2 bistabile 5/2 solenoid/solenoid
52 = 5/2 bistabile differenziale 5/2 solenoid/solenoid differential
70 = 5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres
71 = 5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres
72 = 5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



\* Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.23

\* Note: Coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.23

# Valvole ISO 5599/1 / Valves ISO 5599/1

ISO1-ISO2, 5/2-5/3, ad azionamento elettrico / ISO1-ISO2, 5/2-5/3, electrically operated



Valvole 5/2 Monostabili / 5/2 Solenoid/Spring valves						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Pilota Pilot	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	a norme CNOMO Conforming to CNOMO	Monostabile Solenoid/Spring	ISO1	032020
		servopilota external air pilot			ISO2	032040
		elettrico electric			ISO1	032021
		servopilota external air pilot			ISO2	032039
		elettrico electric	In linea In line	Monostabile Solenoid/Spring	ISO1	032060
		servopilota external air pilot			ISO2	-
		elettrico electric			ISO1	032063
		servopilota external air pilot			ISO2	-

Valvole 5/2 Bistabili / 5/2 Solenoid/Solenoid valves						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Pilota Pilot	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	a norme CNOMO Conforming to CNOMO	Bistabile Solenoid/Solenoid	ISO1	032030
		servopilota external air pilot			ISO2	032050
		elettrico electric			ISO1	032044
		servopilota external air pilot			ISO2	032056
		elettrico electric	In linea In line	Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	ISO1	032037
		servopilota external air pilot			ISO2	032042
		elettrico electric			ISO1	032048
		servopilota external air pilot			ISO2	032057
		elettrico electric		Bistabile Solenoid/Solenoid	ISO1	032070
		servopilota external air pilot			ISO2	-
		elettrico electric			ISO1	032064
		servopilota external air pilot			ISO2	-
	elettrico electric	Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	ISO1	032061		
	servopilota external air pilot		ISO2	-		
	elettrico electric		ISO1	032065		
	servopilota external air pilot		ISO2	-		

Valvole 5/3 / 5/3 Valves							
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Pilota Pilot	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code	
		elettrico electric	a norme CNOMO Conforming to CNOMO	Centri Chiusi Closed Centres	ISO1	032031	
		servopilota external air pilot			ISO2	032051	
		elettrico electric			ISO1	032049	
		servopilota external air pilot		ISO2	032058		
		elettrico electric		Centri Aperti Open Centres	ISO1	032032	
		servopilota external air pilot			ISO2	032052	
	elettrico electric	ISO1	032053				
		elettrico electric	In linea In line	Centri in Pressione Pressurised Centres	ISO2	032059	
		servopilota external air pilot			ISO1	032043	
		elettrico electric			ISO2	032055	
		servopilota external air pilot			ISO1	032054	
		elettrico electric			ISO2	032062	
		servopilota external air pilot			ISO1	032071	
		elettrico electric		Centri Chiusi Closed Centres	ISO2	-	
		servopilota external air pilot			ISO1	032067	
		elettrico electric			ISO2	-	
		servopilota external air pilot			ISO1	032072	
		elettrico electric			Centri Aperti Open Centres	ISO2	-
		servopilota external air pilot				ISO1	032068
	elettrico electric	ISO2	-				
	servopilota external air pilot	Centri in Pressione Pressurised Centres	ISO1	032066			
	elettrico electric		ISO2	-			
	servopilota external air pilot		ISO1	032069			
	elettrico electric	ISO2	-				

# Valvole ISO 5599/1 / Valves ISO 5599/1

ISO1-ISO2, 5/2-5/3, ad azionamento elettrico / ISO1-ISO2, 5/2-5/3, electrically operated



Bobine / Coils											
Tipo Type	ASA12		Tipo Type	ASA2		Tipo Type	ASA12/ATEXII3		Tipo Type	ASA2/ATEXII2	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194
	110V AC	032105		110V AC	032114					230V AC	032195
230V AC	032106	230V AC	032115								
						Conformità Compliance				Conformità Compliance	

2

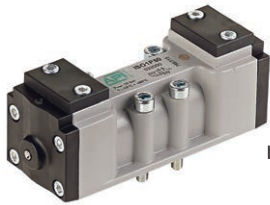
Connettori / Connectors											
Tipo Type	A122* Standard nero Standard black		Tipo Type	A122* Standard nero cablato Standard black cabled		Tipo Type	A122* LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A122* LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code			Codice Code			Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032118			033521			24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
							115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
						230V AC-DC	032206			230V AC-DC	033524
Tipo Type	A182** Standard nero Standard black		Tipo Type	A182** Standard nero cablato Standard black cabled		Tipo Type	A182** LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A182** LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code			Codice Code			Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032119			033531			24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
							115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
						230V AC-DC	032209			230V AC-DC	033534
Tipo Type	A12209N/ATEX*		Tipo Type	A18209N/ATEX**							
	Codice Code			Codice Code							
	032118X			032119X							
						* Per bobine ASA 12 / For ASA 12 coils					
						** Per bobine ASA2 / For ASA2 coils					

Basi singole / Single bases			
Tipo Type	SBA..S		
	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	Sottobase Sub-base	ISO1	032190
ISO2		032200	
	Piastra di chiusura Blanking plate	ISO1	032170
		ISO2	032180

Basi modulari / Manifold bases			
Tipo Type	SBA..M		
	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	Sottobase Sub-base	ISO1	032120
ISO2		032130	
	Terminale modulare chiuso Blank manifold end plate	ISO1	032140
		ISO2	032150
	Terminale modulare aperto Ported manifold end plate	ISO1	032141
		ISO2	032151
	Piastra di chiusura Blanking plate	ISO1	032170
		ISO2	032180
	Interfaccia ISO1-ISO2 ISO1-ISO2 interface	ISO1-ISO2	032160

# Valvole ISO 5599/1 / Valves ISO 5599/1

ISO1-ISO2, 5/2-5/3, ad azionamento pneumatico / ISO1-ISO2, 5/2-5/3, pneumatically operated



ISO1P



ISO2P

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo Type	ISO1P	ISO2P
Taglie Sizes	ISO1	ISO2
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.	
Pressione d'esercizio Pressure range	0 ÷ 10 bar	
Temperatura Temperature range	-10°C ÷ +60°C	
Ø Nominale Nominal orifice Ø	8,5 mm.	15 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1100	2900
Pressione minima di pilotaggio Minimum piloting pressure	Monostabile Spring return	2 bar
	Bistabile Bistable	1 bar
	3 posizioni 3 positions	2,5 bar
Installazione Mounting	In ogni posizione In every position	

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio pressofuso e verniciato / Die-cast painted aluminium
Fondelli / End caps	PBT
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Alluminio / Aluminium
Guarnizioni / Seals	HNBR

Esempio d'ordine\*: **ISO2P50**

How to order\*: **ISO2P50**

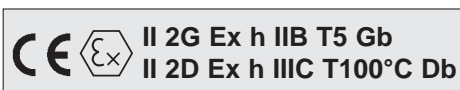
Codifica / Code key			
Serie Series	Taglia Size	Azionamento Actuation	Funzione Function
<b>ISO</b>	<b>2</b>	<b>P</b>	<b>50</b>

Serie / Series
ISO

Taglia / Size
1 = ISO1
2 = ISO2

Azionamento / Actuation
P = pneumatico pneumatic

Funzione / Function
50 = 5/2 monostabile 5/2 pilot/spring
51 = 5/2 bistabile 5/2 pilot/pilot
52 = 5/2 bistabile differenziale 5/2 pilot/pilot differential
70 = 5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres
71 = 5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres
72 = 5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres






Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva  
2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to  
2014/34/EU - ATEX









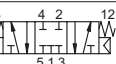


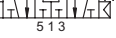


# Valvole ISO 5599/1 / Valves ISO 5599/1



ISO1-ISO2, 5/2-5/3, ad azionamento pneumatico / ISO1-ISO2, 5/2-5/3, pneumatically operated








Valvole 5/2 Monostabili / 5/2 Pilot/Spring valves					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Monostabile Pilot/Spring	ISO1	032000
	ISO2			032005	

Valvole 5/2 Bistabili / 5/2 Pilot/Pilot valves					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Bistabile Pilot/Pilot	ISO1	032001
				ISO2	032011
				Bistabile differenziale Pilot/Pilot differential	ISO1
	ISO2				032012

Valvole 5/3 / 5/3 Valves						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code	
		pneumatico pneumatic	Centri Chiusi Closed Centres	ISO1	032003	
				ISO2	032013	
				Centri Aperti Open Centres	ISO1	032004
					ISO2	032014
				Centri in Pressione Pressurised Centres	ISO1	032019
	ISO2				032038	

Basi singole / Single bases			
Tipo Type	SBA..S		
	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	Sottobase Sub-base	ISO1	032190
	Piastra di chiusura Blanking plate	ISO1	032170
		ISO2	032180

Basi modulari / Manifold bases			
Tipo Type	SBA..M		
	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	Sottobase Sub-base	ISO1	032120
	Terminale modulare chiuso Blank manifold end plate	ISO1	032140
		ISO2	032150
	Terminale modulare aperto Ported manifold end plate	ISO1	032141
		ISO2	032151
	Piastra di chiusura Blanking plate	ISO1	032170
		ISO2	032180
	Interfaccia ISO1-ISO2 ISO1-ISO2 interface	ISO1-ISO2	032160

2



# Elettrovalvole ad azione indiretta / Indirectly operated solenoid valves

1/4"-2", 2/2, normalmente chiuse, per acqua e vapore / 1/4"-2", 2/2, normally closed, for water and steam



AE..22

Caratteristiche tecniche / Technical features								
Taglie Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication							
Pressione d'esercizio Pressure range	25 bar							
Viscosità massima fluido Maximum fluid viscosity	25 cSt (mm <sup>2</sup> /s)							
Passaggio Orifice (mm.)	10	12		18	24	38		50
Portata Flow (m <sup>3</sup> /h)	1,5	2	2,2	5,2	10,2	18	21	36
Tipo bobina* Coil type*	ASA33					ASA32		
Pressione differenziale Differential pressure	Min	0,15 bar						
	Max	15 bar			13 bar	10 bar		
Potenza nominale Power	AC	12 VA spunto / inrush 8 VA regime / rating				20 VA spunto / inrush 15 VA regime / rating		
	DC	6,5 W				10 W		
Temperatura d'esercizio Temperature range	AEN	-10°C ÷ +90°C						
	AEV	-10°C ÷ +130°C						
	AEP	+140°C						
Installazione Mounting	Preferibilmente con bobina verso l'alto Better with the coil high							

Materiali / Materials			
Tipo / Type	AEN	AEV	AEP
Corpo / Body	Ottone / Brass		
Guarnizioni / Seals	NBR	FKM	EPDM
Parti interne / Internal parts	Acciaio INOX / Stainless Steel		

Esempio d'ordine\*: **AEN22100N**

How to order\*: **AEN22100N**

Codifica / Code key					
Serie Series	Azionamento Actuation	Guarnizioni Seals	Funzione Function	Connessione Connections	Variante Option
<b>A</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>N</b>
<b>Serie / Series</b> A	<b>Azionamento / Actuation</b> E = elettrico electric	<b>Guarnizioni / Seals</b> N = NBR V = FKM P = EPDM	<b>Funzione / Function</b> 22 = 2/2 Normalmente Chiusa 2/2 Normally Closed	<b>Connessione / Connections</b> 014 = 1/4" 038 = 3/8" 012 = 1/2" 034 = 3/4" 100 = 1" 114 = 1 1/4" 112 = 1 1/2" 200 = 2"	<b>Varianti / Options</b> N = Nichelatura chimica Chemical nickel-plated NA = Normalmente Aperta Normally Open M = Intervento manuale bistabile Bistable manual override

\*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.27


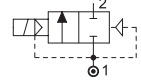
\*Note: Coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.27


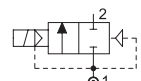
# Elettrovalvole ad azione indiretta / Indirectly operated solenoid valves


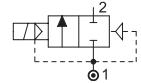
1/4"-2", 2/2, normalmente chiuse, per acqua e vapore / 1/4"-2", 2/2, normally closed, for water and steam





2


Tipo AEN / AEN Type						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Guarnizioni Seals	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	2/2	NBR	1/4"	035501
					3/8"	035502
					1/2"	035503
					3/4"	035504
					1"	035505
					1 1/4"	035506
					1 1/2"	035507
2"					035508	


Tipo AEV / AEV Type						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Guarnizioni Seals	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	2/2	FKM	1/4"	035511
					3/8"	035512
					1/2"	035513
					3/4"	035514
					1"	035515
					1 1/4"	035516
					1 1/2"	035517
2"					035518	

Tipo AEP / AEP Type						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Guarnizioni Seals	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	2/2	EPDM	1/4"	035521
					3/8"	035522
					1/2"	035523
					3/4"	035524
					1"	035525
					1 1/4"	035526
					1 1/2"	035527
2"					035528	

Bobine / Coils					
Tipo Type	ASA32		Tipo Type	ASA33	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	034321		12V DC	034311
	12V AC	034322		12V AC	034312
	24V DC	034323		24V DC	034313
	24V AC	034324		24V AC	034314
	48V AC	034325		48V AC	034315
	110V AC	034326		110V AC	034316
	230V AC	034327		230V AC	034317

Connettori / Connectors															
Tipo Type	A122* Standard nero Standard black		Tipo Type	A122* Standard nero cablato Standard black cabled		Tipo Type	A122* LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A122* LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled					
	Codice Code			Codice Code			Tensione Voltage			Tensione Voltage					
	032118			033521			Codice Code			Codice Code		Codice Code			
							24V AC-DC			032204		24V AC-DC		033522	
							115V AC-DC			032205		115V AC-DC		033523	
				230V AC-DC		032206		230V AC-DC		033524					
	Codice Code			Codice Code			Tensione Voltage			Tensione Voltage					
	032119			033531			Codice Code			Codice Code		Codice Code			
							24V AC-DC			032207		24V AC-DC		033532	
							115V AC-DC			032208		115V AC-DC		033533	
				230V AC-DC		032209		230V AC-DC		033534					
	Codice Code			Codice Code											
	032118X			032119X											

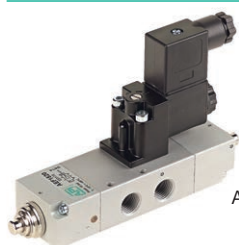
 Conformità ATEX  
ATEX compliance

 Conformità ATEX  
ATEX compliance

\* Per bobine ASA 33 / For ASA 33 coils  
\*\* Per bobine ASA 32 / For ASA 32 coils

# Circuiti integrati / Integrated circuits

1/8"-1/4", 5/2, elettrici e pneumatici / 1/8"-1/4", 5/2, electrically and pneumatically operated



AEF



APF



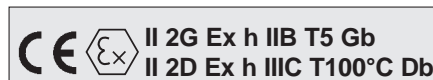
AEC



APC

Caratteristiche tecniche / Technical features				
Tipo / Type	AEF	APF	AEC	APC
Tipo circuito / Circuit type	Flip-Flop		Ciclo continuo / Continuous cycling	
Azionamento / Actuation	Elettrico / Electric	Pneumatico / Pneumatic	Elettrico / Electric	Pneumatico / Pneumatic
Taglie / Size	1/4"		1/8"	
Valvola / Valve	5/2			
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / Compressed filtered air with or without lubrication			
Pressione d'esercizio / Pressure range	2,5 ÷ 10 bar		2,5 ÷ 8 bar	
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-10°C ÷ +60°C			
Passaggio / Orifice	6 mm.		8 mm.	
Portata / Flow	800 NI/m.		1200 NI/m.	
Tempo di risposta / Response time	Azionamento / Energising	20 ms.	-	20 ms.
	Disazionamento / De-energising	38 ms.	-	38 ms.
Comando manuale / Manual override	Bistabile incassato / Two stable position, flat			
Installazione / Mounting	Preferibilmente con bobina verso l'alto / Better with the coil high			

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Base / Base	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Guarnizioni / Seals	HNBR



Su richiesta i tipi AEF e AFP sono fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX

On request, AEF and AFP types can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX

\*Nota: per i tipi AEF e AEC, bobine e connettori sono da ordinare separatamente.

\*Note: for AEF and AEC types, coils and connectors have to be ordered separately.

Circuiti Flip Flop / Flip-Flop circuits					
	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Taglia / Size	Codice / Code
		elettrico / electric	5/2	1/4"	033170
		pneumatico / pneumatic			033160

Circuiti Ciclo Continuo / Continuous Cycling circuits					
	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Taglia / Size	Codice / Code
		elettrico / electric	5/2	1/8"	033172
		pneumatico / pneumatic			033171

Bobine / Coils											
Tipo / Type	ASA12		Tipo / Type	ASA2		Tipo / Type	ASA12/ATEXII3		Tipo / Type	ASA2/ATEXII2	
	Tensione / Voltage	Codice / Code		Tensione / Voltage	Codice / Code		Tensione / Voltage	Codice / Code		Tensione / Voltage	Codice / Code
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		12V DC	032192
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194
110V AC	032105	110V AC	032114	Conformità ATEX / ATEX compliance		Conformità ATEX / ATEX compliance		230V AC	032195		
230V AC	032106	230V AC	032115								

Connettori / Connectors											
Tipo / Type	A122*		Tipo / Type	A122*		Tipo / Type	A122*		Tipo / Type	A122*	
	Standard nero / Standard black			Standard nero cablato / Standard black cabled			LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent			LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled	
	Codice / Code			Codice / Code			Tensione / Voltage			Codice / Code	
	032118			033521			24V AC-DC			032204	
	Standard nero / Standard black			Standard nero cablato / Standard black cabled			LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent			LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled	
	Codice / Code			Codice / Code			Tensione / Voltage			Codice / Code	
	032119			033531			24V AC-DC			032207	
	Standard nero / Standard black			Standard nero cablato / Standard black cabled			LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent			LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled	
	Codice / Code			Codice / Code			Tensione / Voltage			Codice / Code	
	032118X			032119X			115V AC-DC			032208	
	Standard nero / Standard black			Standard nero cablato / Standard black cabled			LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent			LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled	
	Codice / Code			Codice / Code			Tensione / Voltage			Codice / Code	
	032118X			032119X			230V AC-DC			032209	

\* Per bobine ASA 12 / For ASA 12 coils  
\*\* Per bobine ASA 2 / For ASA 2 coils

# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8"-1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento manuale / 1/8"-1/4", 3/2-5/2-5/3, manually operated



Caratteristiche tecniche / Technical features		
Taglie / Sizes	1/8"	1/4"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.	
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 10 bar	
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +80°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	6,5 mm.	8,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	650 Nl/min	1.100 Nl/min
Installazione / Mounting	In ogni posizione In every position	

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Coperchio / Cover	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Fondelli / End caps	Hostaform C 13031
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR
Leva / Lever	Acciaio e plastica / Steel and plastic

Esempio d'ordine\*: **A1MA250LL**

How to order\*: **A1MA250LL**

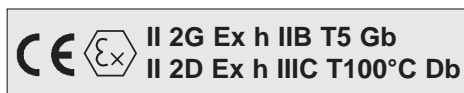
Codifica / Code key					
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Configurazione / Configuration	Variante / Option
<b>A1</b>	<b>MA</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>LL</b>	<b>-</b>

Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Options	Configurazione / Configuration
A1	MA = manuale manual	1 = 1/8" 2 = 1/4"	30 = 3/2 Normalmente Chiusa monostabile 3/2 Normally Closed one position 32 = 3/2 bistabile 3/2 two stable positions 50 = 5/2 monostabile 5/2 one position 51 = 5/2 bistabile 5/2 two stable positions 70 = 5/3 Centri Chiusi monostabile 5/3 Closed Centres one position 71 = 5/3 Centri Aperti monostabile 5/3 Open Centres one position 72 = 5/3 Centri in Pressione monostabile 5/3 Pressurised Centres one position 73 = 5/3 Centri Chiusi 3 posizioni 5/3 Closed Centres 3 positions 74 = 5/3 Centri Aperti 3 posizioni 5/3 Open Centres 3 positions 75 = 5/3 Centri in Pressione 3 posizioni 5/3 Pressurised Centres 3 positions	BT = Guarnizioni basse temperature Low temperatures seals	LL = Leva laterale Side lever LT* = Leva in testa Top lever TT** = A tiretto Push-pull

\* Disponibile per funzioni 30, 32, 50 (taglie sia 1/8" che 1/4"), e per funzioni 71 e 74 (solo taglia 1/8")  
\* Available for 30, 32 and 50 functions (both 1/8" and 1/4" sizes), and for 71 and 74 functions (1/8" size only)

\*\* Disponibile per funzioni 30, 32, 50, 51  
\*\* Available for 30, 32, 50 and 51 functions



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8"-1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento manuale / 1/8"-1/4", 3/2-5/2-5/3, manually operated



Valvole 3/2 / 3/2 Valves							
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Configurazione Configuration	Taglia Size	Codice Code	
		manuale manual	Normalmente chiusa Normally Closed One position	Leva laterale Side lever	1/8"	034071	
					1/4"	034077	
				A taretto Push-pull	1/8"	034083	
					1/4"	034103	
				Bistabile Two stable positions	Leva laterale Side lever	1/8"	034070
						1/4"	034076
			Leva in testa Top lever		1/8"	034082	
					1/4"	034100	
			A taretto Push-pull		1/8"	034084	
					1/4"	034104	

Valvole 5/2 / 5/2 Valves							
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Configurazione Configuration	Taglia Size	Codice Code	
		manuale manual	Monostabile One position	Leva laterale Side lever	1/8"	034064	
					1/4"	034078	
				A taretto Push-pull	1/8"	034092	
					1/4"	034106	
				Bistabile Two stable positions	Leva laterale Side lever	1/8"	034063
						1/4"	034079
			Leva in testa Top lever		1/8"	034091	
					1/4"	034105	
			A taretto Push-pull		1/8"	034093	
					1/4"	034107	

Valvole 5/3 / 5/3 Valves							
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Configurazione Configuration	Taglia Size	Codice Code	
		manuale manual	Centri Chiusi Monostabile Closed Centres One position	Leva laterale Side lever	1/8"	034062	
					1/4"	034072	
					1/8"	034066	
			Centri Aperti Monostabile Open Centres One position	Leva in testa Top lever	1/8"	034081	
					1/4"	034662	
				Centri in Pressione Monostabile Pressurised Centres One position	Leva laterale Side lever	1/8"	034065
			1/4"			034080	
			Centri Chiusi 3 posizioni Closed Centres 3 positions		Leva laterale Side lever	1/8"	034068
						1/4"	034075
					Centri Aperti 3 posizioni Open Centres 3 positions	Leva in testa Top lever	1/8"
			1/4"				034073
			Centri in Pressione 3 posizioni Pressurised Centres 3 positions	Leva laterale Side lever		1/8"	034663
					1/4"	-	
				Centri in Pressione 3 posizioni Pressurised Centres 3 positions	Leva laterale Side lever	1/8"	034069
			1/4"			034074	



# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8", 3/2-5/2, ad azionamento manuale, con ritorno aria/molla / 1/8", 3/2-5/2, manually operated, with air assist



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Taglie / Sizes	1/8"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 10 bar
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +80°C (standard)      -25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	6,5 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	650 NI/min
Installazione / Mounting	In ogni posizione In every position

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Coperchio / Cover	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Fondelli / End caps	Hostaform C 13031
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR
Bottone / Button	Plastica / Plastic

Esempio d'ordine / How to order: **A1MA150FR**

Codifica / Code key					
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Configurazione / Configuration	Variante / Option
<b>A1</b>	<b>MA</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>FR</b>	<b>-</b>

Serie / Series
A1

Azionamento / Actuation
MA = manuale manual

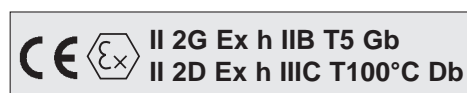
Taglia / Size
1 = 1/8"

Funzione / Function	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa monostabile 3/2 Normally Closed one position
32 =	3/2 bistabile 3/2 two stable positions
50* =	5/2 monostabile 5/2 one position
51* =	5/2 bistabile 5/2 two stable positions

\* Disponibile solo per configurazioni FR, FR90 e SB90  
\* Available for FR, FR90 and SB90 configurations only

Configurazione / Configuration	
FR =	pulsante a fungo ROSSO RED head push button
FV =	pulsante a fungo VERDE GREEN head push button
FN =	pulsante a fungo NERO BLACK head push button
BR =	pulsante a filo ROSSO RED recessed button
BV =	pulsante a filo VERDE GREEN recessed button
BN =	pulsante a filo NERO BLACK recessed button
FR90 =	pulsante a fungo a 90° ROSSO RED head push button 90°
FV90 =	pulsante a fungo a 90° VERDE GREEN head push button 90°
FN90 =	pulsante a fungo a 90° NERO BLACK head push button 90°
BR90 =	pulsante a filo a 90° ROSSO RED recessed button 90°
BV90 =	pulsante a filo a 90° VERDE GREEN recessed button 90°
BN90 =	pulsante a filo a 90° NERO BLACK recessed button 90°
SB90* =	selettore a 90° NERO BLACK selector 90°

Varianti / Options	
BT =	Guarnizioni basse temperature Low temperatures seals



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010

\* Disponibile solo per funzioni 50 e 51  
\* Available for 50 and 51 functions only

# Valvole serie A1 / Valves series A1

1/8", 3/2-5/2, ad azionamento manuale, con ritorno aria/molla / 1/8", 3/2-5/2, manually operated, with air assist



Valvole 3/2 / 3/2 Valves							
Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Configurazione Configuration	Colore pulsante Button color	Taglia Size	Codice Code	
		manuale manual	Normalmente chiusa Monostabile Normally Closed One position	Pulsante a fungo Head push button	Rosso / Red	034085	
					Verde / Green	034086	
					Nero / Black	034087	
				Pulsante a filo Recessed button	Rosso / Red	034088	
					Verde / Green	034089	
					Nero / Black	034090	
				Pulsante a fungo a 90° Head push button 90°	Rosso / Red	036045	
					Verde / Green	036046	
					Nero / Black	036047	
Pulsante a filo a 90° Recessed button 90°	Rosso / Red	036049					
	Verde / Green	036050					
	Nero / Black	036051					
		Bistabile Two stable positions	Pulsante a fungo Head push button	Rosso / Red	034182		
					Pulsante a fungo a 90° Head push button 90°	036048	
				Selettore a 90° Selector 90°	036052		

Valvole 5/2 / 5/2 Valves									
Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Configurazione Configuration	Colore pulsante Button color	Taglia Size	Codice Code			
		manuale manual	Monostabile One position	Pulsante a fungo Head push button	Rosso / Red	034094			
					Verde / Green	034095			
					Nero / Black	034096			
				Pulsante a filo Recessed button	Rosso / Red	034097			
					Verde / Green	034098			
					Nero / Black	034099			
				Pulsante a fungo a 90° Head push button 90°	Rosso / Red	036053			
					Verde / Green	036054			
					Nero / Black	036055			
				Pulsante a filo a 90° Recessed button 90°	Rosso / Red	036058			
					Verde / Green	036059			
					Nero / Black	036060			
						Bistabile Two stable positions	Pulsante a fungo Head push button	Rosso / Red	034183
									Pulsante a fungo a 90° Head push button 90°
							Selettore a 90° Selector 90°	036061	

# Valvole a pedale / Foot operated valves

1/4", 3/2-5/2, monostabili e bistabili / 1/4", 3/2-5/2, one and two positions



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Taglie / Size	1/4"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / Compressed filtered air with or without lubrication
Pressione d'esercizio / Pressure range	2,5 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	0°C ÷ +50°C
Passaggio / Orifice (mm.)	6,5
Portata / Flow (Nl/m)	1000
Forza di azionamento / Operating force (N)	50

Materiali / Materials	
Involucro / Housing	Resina acetilica antiurto / Shock-resistant acetal resin
Corpo valvola / Valve body	Alluminio trafilato anodizzato / Profiled anodized aluminium
Parti interne valvola / Valve internal parts	Ottone nichelato, alluminio nichelato, acciaio inox / Nickel plated brass, nickel plated aluminium, Stainless steel
Guarnizioni / Seals	NBR
Calotta di protezione / Protection cover	Resina acetilica antiurto / Shock-resistant acetal resin

## Esempio d'ordine / How to order: AVP250

Serie / Series	Taglia / Size	Funzione / Function
<b>AVP</b>	<b>2</b>	<b>50</b>

Serie / Series
AVP

Taglia / Size
2 = 1/4"

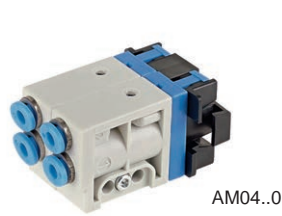
Funzione / Function	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa monostabile con sicurezza / 3/2 Normally Closed one position with safety device
32 =	3/2 Normalmente Chiusa bistabile con sicurezza / 3/2 Normally Closed two positions with safety device
50 =	5/2 monostabile con sicurezza / 5/2 one position with safety device
52 =	5/2 bistabile con sicurezza / 5/2 two positions with safety device

Valvole 3/2 / 3/2 Valves					
	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Taglia / Size	Codice / Code
		pedale / foot	Normalmente Chiusa monostabile con sicurezza / Normally Closed one position with safety device	1/4"	033127
			Normalmente Chiusa bistabile con sicurezza / Normally Closed two positions with safety device		033128

Valvole 5/2 / 5/2 Valves					
	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Funzione / Function	Taglia / Size	Codice / Code
		pedale / foot	Monostabile con sicurezza / One position with safety device	1/4"	033129
			Bistabile con sicurezza / Two positions with safety device		033133

# Microvalvole Ø 4 / Microvalves Ø 4

3/2, normalmente aperte e chiuse, 5/2, monostabili / 3/2 normally open and closed 5/2 one position



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Taglie / Size	Ø 4
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / Compressed filtered air with or without lubrication
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-20°C ÷ +80°C
Portata / Flow (NI/m)	80
Forza di azionamento / Operating force (N)	5
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In every position

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Resina acetica / Acetalic resin
Guarnizioni / Seals	NBR

Esempio d'ordine / How to order: **AM04132CL**

Serie / Series	Taglia / Size	Funzione / Function
<b>AM</b>	<b>04</b>	<b>132CL</b>

Serie / Series
AM

Taglia / Size
04 = Ø 4

Funzione / Function
132 = 3/2 3/2
152 = 5/2 5/2

Funzione / Function
A* = 3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open
C* = 3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed
0** = 5/2 Monostabile 5/2 One position

Funzione / Function
L = Connessioni laterali Side connections

\* Solo in combinazione con funzione 132

\* In combination with function 132 only

\*\* Solo in combinazione con funzione 152

\*\* In combination with function 152 only

## Valvole 3/2 / 3/2 Valves

	Simbolo / Symbol	Funzione / Function	Connessioni / Connections	Taglia / Size	Codice / Code
		Normalmente Aperta Normally Open	Standard Standard	Ø 4	030251
		Normalmente Chiusa Normally Closed			030252
		Normalmente Aperta Normally Open	Lateral Side		030253
		Normalmente Chiusa Normally Closed			030254

## Valvole 5/2 / 5/2 Valves

	Simbolo / Symbol	Funzione / Function	Connessioni / Connections	Taglia / Size	Codice / Code
		Monostabile One position	Standard Standard	Ø 4	030261
			Lateral Side		030262



Materiali / <i>Materials</i>	
Corpo / <i>Body</i>	Resina acetalica / <i>Acetalic resin</i>

Esempio d'ordine / *How to order*: **AP11R**

Codifica / <i>Code key</i>			
Serie / <i>Series</i>	Configurazione / <i>Configuration</i>	Funzione / <i>Function</i>	Colore / <i>Color</i>
AP	1	1	R

Serie / <i>Series</i>
AP

Configurazioni / <i>Configurations</i>	
1 =	Pulsante a filo <i>Recessed button</i>
2 =	Pulsante a fungo <i>Head push button</i>
3 =	Selettore <i>Selector</i>
4..C =	Selettore a chiave <i>Selector with key</i>
5 =	Leva <i>Lever</i>

Funzioni / <i>Functions</i>	
1* =	Monostabile <i>One position</i>
2** =	Bistabile <i>Two positions</i>
3*** =	3 posizioni <i>3 positions</i>

\* Solo con configurazioni 1 e 2  
\* *With configurations 1 and 2 only*  
\*\* Solo con configurazioni 2, 3 e 4..C  
\*\* *With configurations 2, 3 and 4..C only*  
\*\*\* Solo con configurazioni 3 e 5  
\*\*\* *With configurations 3 and 5 only*

Colori / <i>Colors</i>	
R* =	Rosso <i>Red</i>
V** =	Verde <i>Green</i>
N*** =	Nero <i>Black</i>

\* Solo con configurazioni 1 e 2  
\* *With configurations 1 and 2 only*  
\*\* Solo con configurazione 1  
\*\* *With configuration 1 only*  
\*\*\* Solo con configurazioni 1, 3, 4..C e 5  
\*\*\* *With configurations 1, 3, 4..c and 5 only*

Monostabili / <i>One position</i>					
	Simbolo / <i>Symbol</i>	Configurazione / <i>Configuration</i>	Funzione / <i>Function</i>	Colore / <i>Color</i>	Codice / <i>Code</i>
		Pulsante a filo <i>Recessed button</i>	Monostabile <i>One position</i>	Rosso / <i>Red</i>	030271
				Verde / <i>Green</i>	030273
				Nero / <i>Black</i>	030272
		Pulsante a fungo <i>Head push button</i>		Rosso / <i>Red</i>	030274

Bistabili / <i>Two positions</i>					
	Simbolo / <i>Symbol</i>	Configurazione / <i>Configuration</i>	Funzione / <i>Function</i>	Colore / <i>Color</i>	Codice / <i>Code</i>
		Pulsante a fungo <i>Head push button</i>	Bistabile <i>Two positions</i>	Rosso / <i>Red</i>	030275
		Selettore <i>Selector</i>		Nero / <i>Black</i>	030276
		Selettore con chiave <i>Selector with key</i>		Nero / <i>Black</i>	030278

3 posizioni stabili / <i>3 positions</i>					
	Simbolo / <i>Symbol</i>	Configurazione / <i>Configuration</i>	Funzione / <i>Function</i>	Colore / <i>Color</i>	Codice / <i>Code</i>
		Leva <i>Lever</i>	3 posizioni stabili <i>3 positions</i>	Nero / <i>Black</i>	030279
		Selettore <i>Selector</i>			030277



# Valvole ad azionamento meccanico / Mechanically operated valves

Ø 4, 3/2, normalmente aperte e normalmente chiuse / Ø 4, 3/2, normally open and normally closed



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Taglie / Size	Ø 4
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / Compressed filtered air with or without lubrication
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-10°C ÷ +60°C
Portata / Flow (NI/m)	60
Forza di azionamento / Operating force (N)	5
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In every position

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Resina acetica / Acetalic resin
Guarnizioni / Seals	NBR

Esempio d'ordine / How to order: **AC104132CL**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Taglia / Size	Funzione / Function	Connessione / Connection
<b>AC</b>	<b>1</b>	<b>04</b>	<b>132C</b>	<b>L</b>

Serie / Series	Tipi / Types	Taglia / Size	Funzioni / Functions	Connessioni / Connections
AC	1 = A puntalino / Plunger 2 = Leva a rullo bidirezionale / Bi-directional lever and roller 3 = Leva unidirezionale / Uni-directional lever	04 = Ø 4	132A = 3/2 Normalmente aperta / 3/2 Normally open 132C = 3/2 Normalmente chiusa / 3/2 Normally closed	- = Standard / Standard L = Laterali / Side

Valvole 3/2 / 3/2 Valves						
	Simbolo / Symbol	Tipo / Type	Funzione / Function	Connessioni / Connections	Taglia / Size	Codice / Code
		A puntalino / Plunger	Normalmente Aperta / Normally Open	Standard / Standard	Ø 4	032291
			Normalmente Chiusa / Normally Closed			032292
			Normalmente Aperta / Normally Open	Laterali / Side		032293
			Normalmente Chiusa / Normally Closed			032294
		Leva a rullo bidirezionale / Bi-directional lever and roller	Normalmente Aperta / Normally Open	Standard / Standard		032295
			Normalmente Chiusa / Normally Closed			032296
			Normalmente Aperta / Normally Open	Laterali / Side		032297
			Normalmente Chiusa / Normally Closed			032298
		Leva unidirezionale / Uni-directional lever	Normalmente Aperta / Normally Open	Standard / Standard	032299	
			Normalmente Chiusa / Normally Closed		032303	
			Normalmente Aperta / Normally Open	Laterali / Side	032301	
			Normalmente Chiusa / Normally Closed		032302	

# Valvole ad azionamento meccanico / Mechanically operated valves

1/8", 3/2 normalmente chiuse, 5/2 monostabili / 1/8", 3/2 normally closed, 5/2 single stable position



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Taglie / Size	1/8"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / Compressed filtered air with or without lubrication
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-20°C ÷ +80°C
Portata / Flow (NI/m)	900
Passaggio / Orifice mm	6
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In every position

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio pressofuso verniciato / Painted die-cast aluminium
Testate / Heads	Plastica / Plastic
Guarnizioni / Seals	NBR

Esempio d'ordine / How to order: **AC1181520**

Serie / Series	Tipo / Type	Taglia / Size	Funzione / Function
<b>AC</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>1520</b>

Serie / Series
AC

Tipi / Types	
1 =	A puntalino / Plunger
2 =	Leva a rullo bidirezionale / Bi-directional lever and roller
3 =	Leva a rullo unidirezionale / Uni-directional lever and roller

Taglia / Size
18 = 1/8"

Funzioni / Functions	
132C =	3/2 Normalmente chiusa / 3/2 Normally closed
1520 =	5/2 Monostabile / 5/2 Single stable position

Valvole 3/2 / 3/2 Valves					
	Simbolo / Symbol	Tipo / Type	Funzione / Function	Taglia / Size	Codice / Code
		A puntalino / Plunger	Normalmente Chiusa / Normally Closed	1/8"	032600
		Leva a rullo bidirezionale / Bi-directional lever and roller			032680
		Leva unidirezionale / Uni-directional lever			032700

Valvole 5/2 / 5/2 Valves					
	Simbolo / Symbol	Tipo / Type	Funzione / Function	Taglia / Size	Codice / Code
		A puntalino / Plunger	Monostabile / Single stable position	1/8"	032640
		Leva a rullo bidirezionale / Bi-directional lever and roller			032720
		Leva unidirezionale / Uni-directional lever			032740

# Valvole Serie A1 / Valves series A1

1/8", 3/2-5/2, ad azionamento meccanico / 1/8", 3/2-5/2, mechanically operated



A1..RLB



A1..RLBR



A1..ANT

## Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo / Type	ANT		RLB	RLBR
Configurazione / Configuration	Antenna sensibile / Sensitive aerial		Leva rullo laterale / Lever and roller	Leva rullo laterale regolabile / Adjustable lever and roller
Taglie / Sizes	1/8"			
Funzione / Function	3/2	5/2	5/2	
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. / Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.			
Pressione d'esercizio / Pressure range	1 ÷ 10 bar			
Temperatura / Temperature range	-10°C ÷ +60°C			
Passaggio / Orifice	6,5 mm.			
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	650 NI/min			
Pressione minima di pilotaggio / Minimum piloting pressure	1 bar			
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In every position			

## Materiali / Materials

Tipo / Type	ANT	RBL-RBLR
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	
Coperchio / Cover	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	
Fondelli / End caps	Hostaform C 13031	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium	
Distanziali / Distancers	Ixef 1022	
Molla / Spring	Acciaio Inox AISI 304 / Stainless Steel AISI 304	-
Guarnizioni / Seals	HNBR	

Esempio d'ordine: **A1ME150RLB**

How to order: **A1ME150RLB**

## Codifica / Code key

Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Configurazione / Configuration
<b>A1</b>	<b>ME</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>RLB</b>

Serie / Series
A1

Azionamento / Actuation
ME = meccanico / mechanical

Taglia / Size
1 = 1/8"

Funzione / Function
30* = 3/2 Normalmente Chiusa monostabile / 3/2 Normally Closed spring return
50 = 5/2 monostabile / 5/2 spring return

\* Solo per configurazione ANT  
\* For configuration ANT only

Configurazione / Configuration
ANT = Antenna sensibile / Sensitive aerial
RLB* = Leva rullo laterale / Lever and roller
RLBR* = Leva rullo laterale regolabile / Adjustable lever and roller


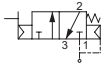
\* Solo per funzione 50  
\* For function 50 only


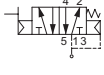






# Valvole Serie A1 / Valves series A1

1/8", 3/2-5/2, ad azionamento meccanico / 1/8", 3/2-5/2, mechanically operated



Valvole 3/2 / 3/2 Valves						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Configurazione Configuration	Taglia Size	Codice Code
		meccanico mechanical	Normalmente chiusa monostabile Normally closed spring return	Antenna sensibile Sensitive aerial	1/8"	034201

Valvole 5/2 / 5/2 Valves						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Configurazione Configuration	Taglia Size	Codice Code
		meccanico mechanical	Monostabile Spring return	Antenna sensibile Sensitive aerial	1/8"	034202
				Leva rullo laterale Lever and roller		034156
				Leva rullo laterale regolabile Adjustable lever and roller		034157

2

# Valvole accessorie / Ancillary valves

## Valvole a corsoio / Slide valves



V26

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Taglie Size	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication					
Pressione d'esercizio Pressure range	0 ÷ 16 bar					
Temperatura d'esercizio Temperature range	-10°C ÷ +80°C (standard)					
	max 150°C (V)					
Passaggio Orifice (mm.)	2,5	4	7	10	14	17
Portata Flow (NI/min)	100	680	1300	2100	3800	5700
Installazione Mounting	In linea In line					

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone rettificato nichelato / Nickel plated and ground brass
Corsoio / Slide	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Guarnizioni / Seals	NBR (standard) FKM (V)

Esempio d'ordine / How to order: **V260018**

Codifica / Code key		
Serie Series	Taglia Size	Variante Option
<b>V260</b>	<b>018</b>	-

Serie / Series
V260

Taglia / Size
005 = M5
018 = 1/8"
014 = 1/4"
038 = 3/8"
012 = 1/2"
034 = 3/4"

Varianti / Options	
-	Anodizzazione corsoio BLU BLUE anodized slide
R	Anodizzazione corsoio ROSSA RED anodized slide
N	Anodizzazione corsoio NERA BLACK anodized slide
V	Guarnizioni FKM FKM seals
/ S	Versioni speciali a richiesta Special versions on request

Valvole a corsoio / Slide valves					
	Simbolo Symbol	Colore Colour	Guarnizioni Seals	Taglia Size	Codice Code
		Blu Blue	NBR	M5	030701
				1/8"	030702
				1/4"	030703
				3/8"	030704
				1/2"	030705
				3/4"	030713



# Valvole accessorie / Ancillary valves

Mini-valvole a sfera da barra esagonale / Miniature ball valves from brass hexagonal bar



MVSFF



MVSMF

Caratteristiche tecniche / Technical features					
Taglie Size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication				
Pressione d'esercizio Pressure range	0 ÷ 10 bar				
Temperatura d'esercizio Temperature range	-10°C ÷ +90°C				
Passaggio Orifice (mm.)	6	8		10	12
Installazione Mounting	In linea In line				

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Sfera / Ball	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Leva / Lever	Nylon 66 caricato vetro / Nylon 66, reinforced glass
Guarnizioni / Seals	PTFE - NBR

Esempio d'ordine / How to order: **1MVSFF-**

Codifica / Code key			
Taglia Size	Serie Series	Configurazione Configuration	Variante Option
<b>1</b>	<b>MVS</b>	<b>FF</b>	<b>-</b>

Taglia / Size	
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"

Serie / Series	
	MVS

Configurazione / Configuration	
FF =	Femmina - Femmina Female - Female
MF =	Maschio - Femmina Male - Female

Varianti / Options	
- =	Leva NERA BLACK lever
R =	Leva ROSSA RED lever
/ S =	Versioni speciali a richiesta Special versions on request

Mini-valvole a sfera / Miniature ball valves					
	Simbolo Symbol	Configurazione Configuration	Colore leva* Lever colour*	Taglia Size	Codice Code
		Femmina - Femmina Female - Female	Nera Black	1/8"	030501
				1/4"	030502
				3/8"	030503
				1/2"	030504
				3/4"	030505
		Maschio - Femmina Male - Female	Nera Black	1/8"	030601
				1/4"	030602
				3/8"	030603
				1/2"	030604
				3/4"	030605

# Valvole accessorie / Ancillary valves

## Mini-valvole a sfera da stampo / Miniature ball valves with cast body



Caratteristiche tecniche / Technical features						
Tipo Type	MSFF		MSMF			
Taglie Size	1/8"	1/4"	1/8"	1/4" - 1/8"	1/4"	3/8" - 1/4"
Configurazione Configuration	femmina - femmina female - female		maschio - femmina male - female			
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication					
Pressione d'esercizio Pressure range	0 ÷ 10 bar					
Temperatura d'esercizio Temperature range	-10°C ÷ +90°C					
Passaggio Orifice (mm.)	5,5					
Installazione Mounting	In linea In line					

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Sfera / Ball	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Leva / Lever	Nylon 66 caricato vetro / Nylon 66, reinforced glass
Guarnizioni / Seals	PTFE - NBR

Esempio d'ordine / How to order: **11MSFF**

Codifica / Code key		
Taglia Size	Serie Series	Configurazione Configuration
<b>11</b>	<b>MS</b>	<b>FF</b>

Taglia / Size	
11 =	1/8"
22 =	1/4"
21* =	1/4" - 1/8"
32* =	3/8" - 1/4"

\* Solo per configurazione MF  
\* For configuration MF only

Serie / Series
MS

Configurazione / Configuration	
FF =	Femmina - Femmina Female - Female
MF =	Maschio - Femmina Male - Female

Mini-valvole a sfera / Miniature ball valves					
	MSFF		Femmina - Femmina Female - Female	1/8"	030641
				1/4"	030642
	MSMF		Maschio - Femmina Male - Female	1/8"	030643
				1/4"	030645
			1/4" - 1/8"	030644	
			3/8" - 1/4"	030646	

# Valvole accessorie / Ancillary valves

## Valvole a sfera "passaggio totale" / Ball valves "full bore"



VSLO

Caratteristiche tecniche / Technical features								
Taglie Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication							
Pressione d'esercizio Pressure range	40 bar		32 bar		25 bar	20 bar		16 bar
Temperatura d'esercizio Temperature range	-15°C ÷ +100°C							
Passaggio Orifice	mm.	10	15	20	25	32	40	50
Portata Flow	l/min.	3.000	11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000
Installazione Mounting	In linea In line							

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Sfera / Ball	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Leva / Lever	Alluminio rivestito con poliuretano / Aluminium covered with poliurethane
Guarnizioni / Seals	PTFE - NBR

Esempio d'ordine / How to order : **VSLO012FF**

Codifica / Code key		
Serie Series	Taglia Size	Configurazione Configuration
<b>VSLO</b>	<b>012</b>	<b>-</b>

Serie / Series
VSLO

Taglia / Size
014 = 1/4"
038 = 3/8"
012 = 1/2"
034 = 3/4"
100 = 1"
114 = 1 1/4"
112 = 1 1/2"
200 = 2"

Varianti / Options
FF = Femmina - Femmina Female - Female

Valvole a sfera / Ball valves				
	Simbolo Symbol	Configurazione Configuration	Taglia Size	Codice Code
		Femmina - Femmina Female - Female	1/4"	030661
			3/8"	030662
			1/2"	030663
			3/4"	030664
			1"	030665
			1 1/4"	030666
			1 1/2"	030667
			2"	030668

# Valvole accessorie / Ancillary valves

## Valvole di scarico rapido / Quick exhaust valves



Caratteristiche tecniche / Technical features							
Taglia <sup>(1)</sup> Size <sup>(1)</sup>	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication						
Pressione d'esercizio Pressure range	1 ÷ 10 bar						
Temperatura d'esercizio Temperature range	-10°C ÷ +70°C (standard)						
	-10°C ÷ +150°C (V)						
	-25°C ÷ +70°C (BT)						
Passaggio Orifice (mm.)	4	6	8,5		15	18	24
Portata da P ad A <sup>(2)</sup> Flow from P to A <sup>(2)</sup> – NI/min. 6* bar	310	1170	3200	3600	5900	3100	-
Portata da A ad R <sup>(2)</sup> Flow from A to R <sup>(2)</sup>	310	1400	3300	3780	7500	6300	-
Installazione Mounting	Preferibilmente direttamente sull'attacco del cilindro Preferably directly on the port of the cylinder						

<sup>(1)</sup> Tipo VSR disponibile nelle taglie da M5 a 3/4", tipo VSRM disponibile nelle taglie 3/4" e 1" / VSR type available in sizes from M5 to 3/4", VSRM type available in sizes 3/4" and 1"

<sup>(2)</sup> Vedi simbolo nella tabella sottostante / See the symbol in the table below

\* 3 bar per taglie 3/4" e 1" / 3 bar for sizes 3/4" and 1"

Materiali / Materials			
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass		
Membrana / Diaphragm	M5: NBR (standard)	1/8" ÷ 1": PU (standard)	FKM (V)
Rondella / Washer	Hytrell 55 D		

Esempio d'ordine / How to order: **6VSRMV**

Taglia Size	Serie Series	Variante Option
<b>6</b>	<b>VSRM</b>	<b>V</b>

Taglia / Size	
7 =	M5
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"
6 =	1"

Serie / Series
VSR*
VSRM**

\* Disponibile nelle taglie da M5 a 3/4"

\* Available in sizes from M5 to 3/4"

\*\* Disponibile nelle taglie 3/4" e 1"

\*\* Available in sizes 3/4" and 1"

Varianti / Options	
V =	Guarnizioni FKM FKM seals
NPT =	Filettatura NPT Threaded NPT

Valvole di scarico rapido / Quick exhaust valves					
	Simbolo Symbol	Versione Version	Filettatura Thread	Taglia Size	Codice Code
		VSR	G	M5	030806
				1/8"	030801
				1/4"	030802
				3/8"	030803
				1/2"	030804
				3/4"	030805
		VSRM (Maxi)	G	1/8"	030851
				1/4"	030852
				3/8"	030853
				1/2"	030854
				3/4"	030807
				1"	030808
		VSRM (Maxi)	NPT	3/4"	030855
				1"	030856

# Valvole accessorie / Ancillary valves

## Valvole unidirezionali / Uni-directional valves



FF

2

Caratteristiche tecniche / Technical features							
Taglia / Size	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication						
Pressione d'esercizio / Pressure range	2 ÷ 10 bar						
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-10°C ÷ +60°C (standard)						
	max 150°C (V)						
Passaggio Orifice (mm.) / Orifice	2,2	5,2	7	10	12	18	24
Portata Flow NI/min. 6* bar	100	500	900	2600	3500	3100	-
Installazione / Mounting	In linea In line						

\* 3 bar per taglie 3/4" e 1" / 3 bar for sizes 3/4" and 1"

Materiali / Materials							
Taglia / Size	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass					Ottone / Brass	
Parti interne / Internal parts	Ottone / Brass						
Molla / Spring	Acciaio INOX / Stainless Steel						
Guarnizioni / Seals	(standard)	NBR		VITON		NBR	
	(V)	FKM					

Esempio d'ordine / How to order: **4FF**

Codifica / Code key		
Taglia / Size	Serie / Series	Variante / Option
<b>4</b>	<b>FF</b>	<b>-</b>

Taglia / Size	
7 =	M5
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"
6 =	1"

Serie / Series
FF

Varianti / Options	
_* =	Guarnizioni NBR NBR seals
V** =	Guarnizioni FKM FKM seals
/ S =	Versioni speciali a richiesta Special versions on request

\* In VITON nelle taglie da 3/8" a 1/2"

\* In VITON for sizes from 3/8" to 1/2"

\*\* Disponibile nelle taglie da 1/8" a 3/4"

\*\* Available in sizes from 1/8" to 3/4"

Valvole unidirezionali / Uni-directional valves				
	Simbolo / Symbol	Guarnizioni / Seals	Taglia / Size	Codice / Code
	 	NBR	M5	1/8"
1/4"				030102
3/8"				030103
VITON			1/2"	030104
			3/4"	030105
			1"	030107
FKM		1/8"	1/4"	030117
			3/4"	030119
			1"	030152
		3/8"	1/2"	030132
			3/4"	030154
			1"	030109



# Valvole accessorie / Ancillary valves

## Valvole di sicurezza / Safety valves



VS



VSCC

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Taglia / Size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication					
Pressione d'esercizio / Pressure range	3 ÷ 7 bar					
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-10°C ÷ +90°C					
Passaggio Orifice (mm.) / Orifice	6	10	11	18		
Portata / Flow	1.600	3.400	3.700	7.900		
Installazione / Mounting	In linea In line					

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone / Brass
Parti interne / Internal parts	Ottone / Brass
Molla / Spring	Acciaio C 98 / Steel C 98
Guarnizioni / Seals	NBR

Esempio d'ordine / How to order: **4VS**

Taglia / Size	Serie / Series	Variante / Option
<b>4</b>	<b>VS</b>	-

Taglia / Size	
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"
6 =	1"

Serie / Series	
VS	

Varianti / Options	
CC..*	Taratura fissa con certificato secondo D.E. 97/23/CE** Fixed calibration with certificate according D.E. 97/23/CE**
/ S =	Versioni speciali a richiesta Special versions on request

\* Fornibile unicamente con taratura fissa (dopo la sigla della variante specificare la taratura desiderata in bar). Misure d'ingombro diverse da quelle standard (da richiedere)  
\* Available with fixed calibration only (after the option suffix specify the required calibration in bar). Overall dimensions are different from the standard (upon request).

\*\* Su richiesta anche ISPESL

\*\* On request also ISPESL

Valvole di sicurezza / Safety valves			
	Simbolo / Symbol	Taglia / Size	Codice / Code
		1/8"	030951
		1/4"	030952
		3/8"	030953
		1/2"	030954
		3/4"	030955
1"	030956		

# Attuatori rotanti / Rotary actuators

Semplice e doppio effetto, alesaggi 32 ÷ 400 mm. / Single and double acting bores 32 ÷ 400 mm.



2

Caratteristiche tecniche / Technical features																				
Alesaggio Ø Bore Ø	32*	40*	52	63	75	83	92	105	125	140	160	190	210	240	270	300	350	400		
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione Compressed filtered air with or without lubrication																			
Temperatura d'esercizio Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard)      -15°C ÷ 150°C (V)      -40°C ÷ +80°C (BT)																			
Conessioni (NAMUR) Connections (NAMUR)	G1/8"			G1/4"												G1/2"				
Flangia ISO ISO flange	F03	F03 / F05		F05 / F07			F07 / F10		F10 / F12		F14	F16			F16 / F25					
Chiave Key	9x11	11x14		14x18		17x21		22x26		27x31		36x40		46x50		55x60				
Numero molle** Spring number**	-			5 ÷ 12												7 ÷ 16				
Conformità ATEX ATEX compliance	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T85°C Db																			

\* Disponibili solo per attuatori a doppio effetto (tipo DE) / Available for double acting actuators (DE type) only

\*\* Solo per attuatori a semplice effetto (tipo SE) / For single acting actuators (SE type) only

Materiali / Materials			
Corpo / Body	Alluminio indurito e anodizzato ASTM6063T6 / Hardened and anodized aluminium ASTM6063T6		
Pistone e cremagliera / Piston and rack	Alluminio / Aluminium		
Pignone / Pinion	Acciaio nichelato / Nickel plated steel		
Testate / Heads	Alluminio / Aluminium		
Viti e molle / Screws and springs	Acciaio INOX / Stainless Steel		
Guarnizioni / Seals	NBR (standard)		FKM (V)
			Silicone / Silicone (BT)

Esempio d'ordine / How to order: **AR52DEF03/0511V**

Serie Series	Taglia Size	Funzione Function	Flangia Flange	Chiave Key	Variante Option
<b>AR</b>	<b>52</b>	<b>DE</b>	<b>F03/05</b>	<b>11</b>	<b>V</b>

Serie / Series
AR

Taglia / Size
32 = Ø 32
40 = Ø 40
52 = Ø 52
63 = Ø 63
75 = Ø 75
82 = Ø 82
92 = Ø 92
105 = Ø 105
125 = Ø 125
140 = Ø 140
160 = Ø 160
190 = Ø 190
210 = Ø 210
240 = Ø 240
270 = Ø 270
300 = Ø 300
350 = Ø 350
400 = Ø 400

Taglia / Size	Funzione / Function
SE*	Semplice effetto Single acting
DE	Doppio effetto Double acting

\* Disponibili da Ø 52  
\* Available from Ø 52

Flange* / Flanges*
F03 = F03
F03/F05 = F03 / F05
F05/F07 = F05 / F07
F07/F10 = F07 / F10
F10/F12 = F10 / F12
F14 = F14
F16 = F16
F16/F25 = F16 / F25

\* Per le corrispondenze tra flangia, chiave e taglia vedi la tabella sopra  
\* For matching between flange, key and size, see the table above

Variante / Options
V = Guarnizioni FKM FKM seals
BT = Guarnizioni basse temperature Low temperatures seals

Chiave* / Key*
9 = 9x11
11 = 11x14
14 = 14x18
17 = 17x21
22 = 22x26
27 = 27x31
36 = 36x40
46 = 46x50
55 = 55x60




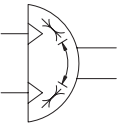
\* Per le corrispondenze tra flangia, chiave e taglia vedi la tabella sopra  
\* For matching between flange, key and size, see the table above








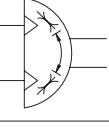




# Attuatori rotanti / Rotary actuators

Semplice e doppio effetto, alesaggi 32 ÷ 400 mm. / Single and double acting bores 32 ÷ 400 mm.



Attuatori rotanti / Rotary actuators						
	Simbolo Symbol	Funzione Function	Taglia Ø Size Ø	Codice Code		
			Semplice effetto Single acting	52	810103	
63				810107		
75				810109		
82				810111		
92				810113		
105				810115		
125				810117		
140				810139		
160				810122		
190				810147		
210				810140		
240				810148		
270				810149		
300				*		
350				*		
400				*		
				Doppio effetto Double acting	32	810101
					40	810128
					52	810102
					63	810106
					75	810108
					82	810110
					92	810112
					105	810114
					125	810116
					140	810130
	160	810119				
	190	810143				
	210	810144				
	240	810145				
	270	810146				
	300	810155				
350	810156					
400	810157					

\* Per disponibilità rivolgersi al reparto commerciale / \* For availability please contact our sales department

Attuatori rotanti con valvola a sfera / Rotary actuators with ball valve								
	Simbolo attuatore Actuator symbol	Effetto Acting	Ø attuatore Actuator Ø	Serie valvola Valve series	Tipo valvola Valve Type	Simbolo valvola Valve symbol	Taglia valvola Valve size Ø	Codice Code
		Semplice Single	52	VSO	Ottone Brass		G 1/2"	811011
			63				G 3/4"	811012
			83				G 1"	811013
			32				G 1 1/4"	811014
			40				G 1 1/2"	811015
			52				G 2"	811016
			63				G 1/2"	811001
							G 3/4"	811002
							G 1"	811003
							G 1 1/4"	811004
		Doppio Double	52	VSI	Acciaio INOX Stainless Steel		G 1/2"	811005
			40				G 2"	811006
			63				G 3/8"	811031
			75				G 1/2"	811032
							G 3/4"	811033
							G 1"	811034
							G 1 1/4"	811035
							G 1 1/2"	811036
							G 2"	811037
							G 3/8"	811021
		Semplice Single	32	VSI	Acciaio INOX Stainless Steel		G 1/2"	811022
			40				G 3/4"	811023
			52				G 1"	811024
			63				G 1 1/4"	811025
			75				G 1 1/2"	811026
							G 2"	811027

Caratteristiche tecniche valvole / Valves technical features													
Serie Series	VSO						VSI						
Taglia Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido Fluid	Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi non aggressivi Compressed air, water, inert gases and non-aggressive fluids						Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi Compressed air, water, inert gases and fluids						
Pressione d'esercizio Pressure range	40 bar						63 bar						
Temperatura d'esercizio Temperature range	-20°C ÷ +130°C						-20°C ÷ +150°C						
Passaggio Orifice (mm.)	15	20	25	32	40	50	10	15	20	25	32	40	50
Portata Flow l/min.	11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000	3.000	11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000
Installazione Mounting	In linea In line												
Corpo Body	Ottone nichelato Nickel plated brass						Acciaio INOX AISI 316 Stainless Steel AISI 316						
Sfera Ball	Ottone cromato Chrome plated brass						Acciaio INOX AISI 316 Stainless Steel AISI 316						
Guarnizioni Seals	PTFE - FKM												

# Attuatori rotanti / Rotary actuators

Semplice e doppio effetto, alesaggi 32 ÷ 400 mm. / Single and double acting bores 32 ÷ 400 mm.



Elettrovalvole Namur* 1/4" / Namur solenoid valves* 1/4"			
Serie Series	A1NE		
	Funzione valvola Valve function	Funzione attuatore Actuator function	Codice Code
	3/2 monostabile N.C. 3/2 solenoid/spring N.C.	Semplice effetto Single acting	034059
			034060
	5/2 monostabile 5/2 solenoid/spring	Doppio effetto Double acting	034057
			034058
	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	Doppio effetto Double acting	034174
	5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres		034179
	5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres		034254

Valvole Namur 1/4" / Namur valves 1/4"			
Serie Series	A1NP		
	Funzione valvola Valve function	Funzione attuatore Actuator function	Codice Code
	3/2 monostabile N.C. 3/2 pilot/spring N.C.	Semplice effetto Single acting	034238
			034239
	5/2 monostabile 5/2 pilot/spring	Doppio effetto Double acting	034108
			034240
	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	Doppio effetto Double acting	034251
	5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres		034252
	5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres		034253

\* Per la codifica di elettrovalvole NAMUR in versione ATEX, vedi da pag. 2.14

\* For NAMUR solenoid valves ATEX version's code key, see from page 2.14

Regolatori di velocità / Speed regulators					
Tipo Type	APNRDA		Tipo Type	APNRSR	
	Funzione attuatore Actuator function	Codice Code		Funzione attuatore Actuator function	Codice Code
	Doppio effetto Double acting	810152		3/2 semplice effetto 3/2 single acting	810153

Piastra per regolatori di velocità / Plate for speed regulators	
Tipo Type	PNF
	Codice Code
	034228

Box finecorsa / Limit Switch box							
Serie Series	SB200			Serie Series	SB500		
	Tipo finecorsa Limit switch type	Grado di protezione Protection grade	Codice Code		Tipo finecorsa Limit switch type	Grado di protezione Protection grade	Codice Code
 Alluminio Aluminium	Meccanico Mechanical	IP67	811188	 Alluminio Aluminium  Conformità ATEX ATEX compliance	Meccanico Mechanical	IP66	811194
			811189				811195
	Induttivo Proximity		811190		811196		
			811191		811197		
	Magnetico Magnetic		811192		811198		
811193	811199						
Serie Series	SB700						
	Tipo finecorsa Limit switch type	Grado di protezione Protection grade	Codice Code				
 Tecnopolimero Techno polymer	Meccanico Mechanical	IP65	811200				
			811208				
	Induttivo Proximity		811209				
			811210				

Riduttori disinseribili / Handweel gearbox		
Serie Series	Taglia Size	Codice Code
	Ø 50	811168
	Ø 70	811169
	Ø 102	811170
	Ø 140	811171
	Ø 165	811173
	Ø 254	811174

2

# Accessori per valvole / Accessories for valves

## Basi / Bases



ABAS..



A1B..



SBA..



A2B

### Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo Type	ABAS05S	ABAS05..	A1B1	A1B2	SBA1S	SBA1M	SBA2S	SBA2M	A2B
Taglia Size	15 mm.		1/8"	1/4"	ISO1		ISO2		1/4"
Funzione Function	Singola Single	Multipla Manifold			Singola Single	Multipla Manifold	Singola Single	Multipla Manifold	
Posti Positions	1	2 ÷ 10			1	1*	1	1*	4 ÷ 12
Connessioni Connections	M5		G1/4"	G3/8"	G1/4"		G3/8"		G1/2" - G3/8"
Compatibilità valvole Valves matching	Valvole serie AE05 Valves series AE05		Valvole serie A1 Valves series A1		Valvole serie ISO 5599/1 Valves series ISO 5599/1			Valvole serie A2 Valves series A2	

\* Le basi tipo SBA1M e SBA2M sono combinabili tra loro / Bases SBA1M and SBA2M types can be combined together


### Materiali / Materials

Tipo Type	ABAS05	A1B..	SBA..	A2B
Corpo Body	Alluminio Aluminium	Alluminio anodizzato profilato Profiled anodised aluminium	Alluminio pressofuso Die-cast aluminium	Alluminio anodizzato profilato Profiled anodised aluminium
Guarnizioni Seals	-	-	NBR	-
Viti Screws	-	-	Acciaio zincato Zinc-plated steel	-
Tappo Plug	-	Alluminio Aluminium	-	-
Piastra di chiusura Closing plate	PVC	Alluminio Aluminium		-
Terminale modulare Modular end-plate	-	-	Alluminio pressofuso Die-cast aluminium	-
Interfaccia ISO1-ISO2 ISO1-ISO2 interface	-	-	Alluminio pressofuso Die-cast aluminium	-
Modulo di alimentazione interna Internal feeding module	-	-	-	PVC
Modulo di alimentazione esterna External feeding module	-	-	-	PVC
Modulo di chiusura Blanking module	-	-	-	PVC
Membrana Diaphragm	-	-	-	Alluminio Aluminium
Connettore SUB-D SUB-D connector	-	-	-	PVC

### Base singola per valvole serie AE05 Single base for valves series AE05

Tipo Type	ABAS05S		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	1	M5	034621

### Base multipla per valvole serie AE05 Manifold base for valves series AE05

Tipo Type	ABAS05..		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	2	M5	034625
	3		034626
	4		034627
	5		034628
	6		034629
	7		034630
	8		034631
	9		034632
	10		034633

### Piastra di chiusura per basi ABAS05 Closing plate for bases ABAS05

Tipo Type	ABAS05T
	Codice Code
	034622

Sottobase per valvole serie A1E1 e A1P1 Sub-base for valves series A1E1 and A1P1			
Tipo Type	A1B1		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	2	G1/4	034041
	3		034042
	4		034043
	5		034044
	6		034045
	7		034046
	8		034047
	9		034048
	10		034049

Sottobase per valvole serie A1E2 e A1P2 Sub-base for valves series A1E2 and A1P2			
Tipo Type	A1B2		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	2	G3/8	034141
	3		034142
	4		034143
	5		034144
	6		034145
	7		034146
	8		034147
	9		034148
	10		034149

Piastra di chiusura per sottobasi A1B.. Closing plate for sub bases A1B..		
Tipo Type	A1C	
	Compatibilità Matching	Codice Code
	A1B1 A1B2	034150

Tappo per sottobasi A1B.. Plug for sub bases A1B..		
Tipo Type	A1T	
	Compatibilità Matching	Codice Code
	A1B1 A1B2	034151

Base singola per valvole serie ISO1 Single base for valves series ISO1			
Tipo Type	SBA1S		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	1	G1/4"	032190

Manifold base per valvole serie ISO1 Manifold base for valves series ISO1			
Tipo Type	SBA1M		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	1	G1/4"	032120

Piastra di chiusura per basi SBA.. Closing plate for SBA.. bases		
Tipo Type	SBA..T	
	Compatibilità Matching	Codice Code
	SBA1..	032170
	SBA2..	032180

Base singola per valvole serie ISO2 Single base for valves series ISO2			
Tipo Type	SBA2S		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	1	G3/8"	032200

Manifold base per valvole serie ISO2 Manifold base for valves series ISO2			
Tipo Type	SBA2M		
	Posti Positions	Connessioni Port	Codice Code
	1	G3/8"	032130

Interfaccia ISO1-ISO2 per basi SBA.. ISO1-ISO2 interface for SBA.. bases		
Tipo Type	SBA1A2	
	Compatibilità Matching	Codice Code
	ISO1-ISO2	032160

Terminale modulare chiuso per basi SBA.. Blank manifold end plate for bases SBA..		
Tipo Type	SBA..C	
	Compatibilità Matching	Codice Code
	ISO1	032140
	ISO2	032150

Terminale modulare aperto per basi SBA.. Ported manifold end plate for bases SBA..		
Tipo Type	SBA..A	
	Compatibilità Matching	Codice Code
	ISO1	032141
	ISO2	032151

**CE** **Ex** **II 2G Ex h IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex h IIC T100°C Db**

Serie A1B1, A1B2, SBA1 e SBA2 su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, series A1B1, A1B2, SBA1 and SBA2 can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX

**SIL** In conformità a IEC 61508:2010  
According to IEC 61508:2010

Base per valvole multipolari serie A2 Base for multipole valve series A2		
Tipo Type	A2B	
	Posti Positions	Codice Code
	4	036011
	5	036012
	6	036013
	7	036014
	8	036015
	9	036016
	10	036017
	11	036018
	12	036019

Moduli per basi A2B Modules for bases A2B		
Tipo Type	A2I - A2E - A2PC	
	Descrizione Description	Codice Code
	Modulo alimentazione servopilotaggio interno <i>Feeding module for internal piloting</i>	036021
	Modulo alimentazione servopilotaggio esterno <i>Feeding module for external piloting</i>	036022
	Modulo di chiusura per posizioni non utilizzate <i>Blanking module for unused positions</i>	036024

Connettore SUB-D 25 poli per basi A2B 25poles SUB-D connector for bases A2B		
Tipo Type	SD25	
	Lunghezza cavo Cable length	Codice Code
	5 mt.	036023
	7 mt.	036025
	10 mt.	036026

Membrane di chiusura per basi A2B Blanking diaphragm for bases A2B		
Tipo Type	A2T - A2S	
	Descrizione Description	Codice Code
	Per alimentazioni differenziate <i>For separating the feedings</i>	036020
	Per scarichi differenziati <i>For separating the exhausts</i>	036027



# Accessori per valvole / Accessories for valves

Bobine / Coils



ASA12



ASA2



ASA32



ASA33



ASA34

Caratteristiche tecniche / Technical features												
Tipo Type	ASA12		ASA2		ASA32		ASA33		ASA34			
Taglia Size	22 mm.		30 mm.				22 mm.		30 mm.			
Ø Canotto Plunger Ø	9,15 mm.		9,20 mm.		13,40 mm.		10,20 mm.		10,00 mm.			
Corrente Current	Continua Direct	Alternata Alternating	Continua Direct	Alternata Alternating	Continua Direct	Alternata Alternating	Continua Direct	Alternata Alternating	Continua Direct	Alternata Alternating		
Tolleranza della tensione Voltage tolerance	± 10%		-10% ÷ +15%		± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%			
Tolleranza della frequenza Frequency tolerance	-	± 5%	-	± 5%	-	± 5%	-	± 5%	-			
Tensione Voltage	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	24V	24V	110V	240V
Frequenza Frequency	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50 Hz		
Assorbimento elettrico Electrical consumption	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	10 W	15 VA	6,5 W	8 VA	15 W	19,3VA	17,6VA	
Durata dell'inserimento Duty cycle	100% ED											
Grado di protezione Class protection	IP 65*											
Classe d'isolamento Insulation class	-				F				F**			
Classe di protezione Protections class	-								I			
Temperatura*** Temperature range***	-20°C ÷ +50°C				-10°C ÷ +55°C				-20°C ÷ +50°C			
Tempo di inserimento Response time	10 ms.								-			

\* Con connettore montato. A norme EN6D529 per tipo ASA 34 / With connector mounted. Conforming to EN6D529 for ASA 34 type

\*\* A norme DIN VDE 60524 / Conforming to DIN VDE 60524

\*\*\* Quando si utilizza 24V AC la temperatura ambiente massima non deve superare i +40°C / When using 24V AC the maximum ambient temperature must not exceed +40°C

Bobine a norme EN 60204 e VDE 0580 Coils conforming to EN 60204 and VDE 0580		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
<b>ASA12</b>	12V DC	032100
	12V AC	032101
	24V DC	032102
	24V AC	032103
	48V AC	032104
	110V AC	032105
	230V AC	032106

Bobine a norme EN 60204 e VDE 0580 Coils conforming to EN 60204.1 and VDE 0580		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
<b>ASA2</b>	12V DC	032109
	12V AC	032110
	24V DC	032111
	24V AC	032112
	48V AC	032113
	110V AC	032114
	230V AC	032115

Bobine a norme 43650/A Coils conforming to EN 43650/A		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
<b>ASA32</b>	12V DC	034321
	12V AC	034322
	24V DC	034323
	24V AC	034324
	48V AC	034325
	110V AC	034326
	230V AC	034327

Bobine a norme 43650 Coils conforming to EN 43650		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
<b>ASA33</b>	12V DC	034311
	12V AC	034312
	24V DC	034313
	24V AC	034314
	48V AC	034315
	110V AC	034316
	230V AC	034317

Bobine a norme 43650 Coils conforming to EN 43650		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
<b>ASA34</b>	24V DC	034341
	24V AC	034340
	110V AC	034342
	240V AC	034343

# Accessori per Valvole / Accessories for valves

Bobine conformi a Direttiva ATEX 2014/34/UE / Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Directive



ASA12 / ATEX II3




ASA2 / ATEX II2





ASA4 / ATEX II2

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Tipo Type	ASA12 / ATEX II3		ASA2 / ATEX II2		ASA4 / ATEX II2	
Taglia Size	22 mm.		30 mm.		36 mm.	
Ø Cannotto Plunger Ø	9,10 mm.					
Corrente Current	Continua Direct	Alternata Alternating	Continua Direct	Alternata Alternating	Continua Direct	Alternata Alternating
Tolleranza della tensione Voltage tolerance	± 10%					
Frequenza Frequency	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz
Tensione* Voltage*	12, 24 V	12, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V	-	24 V
Assorbimento elettrico Electrical consumption	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA	-	3,2 VA
Durata dell'inserimento Duty cycle	100% ED					
Classificazione ATEX ATEX classification	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66			
Grado di protezione Class protection	IP 65		IP 66			
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +50 °C		-50°C ÷ +50 °C			

\* Per ulteriori tensioni, contattare l'ufficio commerciale / For further voltages, please contact the sales department

Bobine a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 3 Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 3		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100X
	24V DC	032102X
	24V AC	032103X
	110V AC	032105X
	220V AC	032106X

Bobine a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 2 Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 2		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
	24V DC	032192
	24V AC	032193
	48V AC	032196
	110V DC	032197
	110V AC	032194
	230V AC	032195

Bobine a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 2 Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 2		
Tipo Type	Tensione Voltage	Codice Code
	24V DC	032199

2



Caratteristiche tecniche / Technical features									
Tipo / Type	A192			A122			A182		
Taglia / Size	15 mm.			22 mm.			30 mm.		
Durata dell'inserimento / Duty cycle	Standard Standard	Trasparente Transparent	Costampato Moulding	Standard Standard	Trasparente Transparent	Costampato Moulding	Standard Standard	Trasparente Transparent	Costampato Moulding
Distanza contatti / Contact distance	8 mm.			11 mm.			18 mm.		
Tensione nominale / Nominal voltage	AC max.250V DC max.300V	250 V		AC max.250V DC max.300V	250 V		AC max.250V DC max.300V	250 V	
Portata nominale contatti / Nominal current	6 A		-	10 A		-	10 A		-
Portata massima contatti / Maximum current on contacts	10 A		-	16 A		-	16 A		-
Corrente massima / Maximum current	-		3 A	-		5 A	-		3 A
Resistenza contatti / Contact resistance	≤ 4 m Ohm								
Sezione massima conduttori / Maximum conductor section	0,75 mm <sup>2</sup>		-	1,5 mm <sup>2</sup>		-	1,5 mm <sup>2</sup>		-
Tipo di serracavo / Gland size option	Pg 07		-	Pg 09		-	Pg 07		-
Grado di protezione / Protection class	IP 65								
Conformità / Conforming	EN 60529								
Classe di isolamento / Insulation class	VDE 0110 - 1/89								
Temperatura / Temperature range	-40°C ÷ +90°C								
Contatto di terra (numero) / Earth contact (number)	1		2	1		2	1		2
Numero dei poli / Poles	2								

Caratteristiche tecniche del cavo standard / Standard cable technical features				
Tipo / Type	A192		A122	A182
Lunghezza / Length	2 mt.			
Materiale / Material	Polipropilene autoestinguente / Self-extinguishing polypropylene			
Colore / Color	Grigio / Grey			
Colore dei fili / Wires color	ENEL 0722			
Diametro esterno / External diameter	5,5 mm.		7,3 mm.	
Isolamento / Insulation	300 V			
Temperatura / Temperature range	- 5 °C ÷ + 70 °C			
Norma / Standard	CEI 2022 II OR			
Sezione fili / Wire section	3x0,5 mm <sup>2</sup>		3x1 mm <sup>2</sup>	

Connettore Standard nero / Standard black connector		
Tipo / Type		Codice / Code
	<b>A192..N</b>	032117
	<b>A122..N</b>	032118
	<b>A182..N</b>	032119

Connettore Standard nero cablato / Standard black cabled connector		
Tipo / Type		Codice / Code
	<b>A192..NK</b>	033511
	<b>A122..NK</b>	033521
	<b>A182..NK</b>	033531

Connettore LED+VDR trasparente / LED+VDR transparent connector		
Tipo / Type	Tensione / Voltage	Codice / Code
	24V AC-DC	032201
	115V AC-DC	032202
	230V AC-DC	032203
	24V AC-DC	032204
	115V AC-DC	032205
	230V AC-DC	032206
	24V AC-DC	032207
	115V AC-DC	032208
	230V AC-DC	032209

Connettore LED+VDR nero cablato / LED+VDR black cabled connector		
Tipo / Type	Tensione / Voltage	Codice / Code
	24V AC-DC	033512
	115V AC-DC	033513
	230V AC-DC	033514
	24V AC-DC	033522
	115V AC-DC	033523
	230V AC-DC	033524
	24V AC-DC	033532
	115V AC-DC	033533
	230V AC-DC	033534





A12209N / ATEX



A18209N / ATEX

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo Type	A12209N / ATEX	A18209N / ATEX
Taglia Size	22 mm.	30 mm.
Distanza contatti Contact distance	8 mm.	11 mm.
Tensione nominale Rated voltage	230 V	
Impulso di tensione Rated impuls voltage	4000 V	
Assorbimento (40°C) Rated current (40°C)	10 A	
Resistenza di contatto Contact resistance	≤ 15 mΩ	
Resistenza di isolamento Insulation resistance	≥ 100 MΩ	
Classificazione ATEX ATEX classification	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65/67	
Grado di protezione Class protection	IP 65 / IP 67	
Conformità Conforming	EN 175301-803 ( forma / formed DIN 43 650 )	
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +50°C	-50°C ÷ +50°C

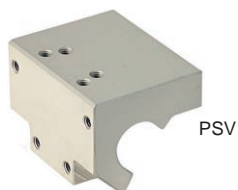
Connettori a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 2 Connectors conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 2	
Tipo Type	Codice Code
<b>A12209N/ATEX</b>	032118X
	

Connettori a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 2 Connectors conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 2	
Tipo Type	Codice Code
<b>A18209N/ATEX</b>	032119X
	

2

# Accessori per valvole / Accessories for valves

## Piastrre / Plates



Caratteristiche tecniche / Technical features					
Tipo Type		PSV	PSN	PNF	
Compatibilità Matching		Valvola A1 / Cilindri ISO 15552 A1 Valves / ISO 15552 Cylinders	Valvole NAMUR 3/2 e 5/2 / Attuatori 3/2 and 5/2 NAMUR Valves / Actuators	Valvole NAMUR / Regolatori di velocità / Attuatori NAMUR valves / Speed regulators / Actuators	
Composizione Kit Kit composition		2 viti e 2 grani 2 screws and 2 grains	2 viti e O-ring* 2 screws and O-rings*	2 viti e 2 O-ring 2 screws and 2 O-rings	
Materiali Materials	Corpo Body	Alluminio 11S anodizzato neutro Neutral Anodized 11S aluminium	Nylon Nylon	Alluminio anodizzato Anodized aluminium	
	Viti Screws	Acciaio INOX Stainless Steel	Acciaio INOX AISI 304 Stainless Steel AISI 304	Acciaio al carbonio nickelato nero Black nickel-coated carbon steel	
	Grani Grains	Acciaio Steel	-		
	Guarnizioni Seals	-	HNBR		

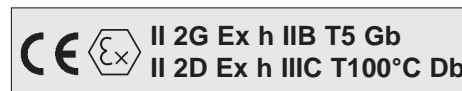
\* 1 O-ring per PSN 3/2, 2 O-ring per PSN 5/2 / 1 O-ring for PSN 3/2, 2 O-ring for PSN 5/2

Piastra per Valvole A1 / Cilindri ISO 15552 Plate for A1 Valves / ISO 15552 Cylinders					
Tipo Type		Alesaggio cilindro Cylinder bore	Taglia valvola Valve size	Codice Code	
	<b>PSV</b>	32 - 40	1/8" - 1/4"	071458	
		50 - 63		071459	
		80 - 125	1/8" - 1/4" - 1/2"	071460	
		160 - 200	1/4" - 1/2"	070822	

Piastra per valvole NAMUR* - attuatori rotanti Plate for NAMUR valves* - rotary actuators			
Tipo Type		Funzione valvola Valve function	Codice Code
	<b>PSN</b>	3/2	034203
		5/2	034166

\* Per montaggio in presenza di bobine con spessori maggiori del corpo valvola  
\* For mounting with coils thicker than the valve body

Piastra per Valvole NAMUR - regolatori di velocità - attuatori rotanti Plate for NAMUR Valves - speed regulators - rotary actuators		
Tipo Type		Codice Code
	<b>PNF</b>	034228



Piastra tipo PSN su richiesta fornibile in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, the plate PSN type can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX




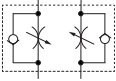

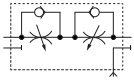
APNRDA



APNRSR

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo Type	APNRDA	APNRSR
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata e deumidificata Compressed filtered and dried air	
Funzione Function	Doppio effetto Double acting	Semplice effetto Single acting
Pressione d'esercizio Pressure range	1,5 ÷ 10 bar	
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +60°C	
Ø passaggio nominale Nominal orifice Ø	3,74 mm.	
Portata a 5 bar Flow at 5 bar	750 NI/min	
Connessioni Connections	NAMUR	
Viti Screws	M5x50 (2), M5x55 (2), M5x40 (2, per piastra PNF / for PNF plate)	

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Guarnizioni / Seals	NBR
Viti / Screws	Acciaio INOX / Stainless Steel
Elementi a contatto col fluido / Elements in contact with fluid	Alluminio, ottone, NBR / Aluminium, brass, NBR

Regolatori di velocità / Speed regulators				
Tipo Type	Simbolo Symbol	Funzione Function	Codice Code	
		Doppio effetto Double acting	810152	
		Semplice effetto Single acting	810153	

2





SB200



SB500



SB700

### Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo / Type	SB200	SB500	SB700
Grado di protezione / Class protection	IP 67	IP 66	IP 65
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-25°C ÷ +80°C	-20°C ÷ +50°C (standard) -40°C ÷ +50°C (opzione / option)	-15°C ÷ +80°C
Connessioni / Connections	M20x1.5 (x2)		1/2" G (x2)
Numero posti morsettiera / Terminal strip position numbers	8		10
Indicatore di posizione / Position indicator	0° ÷ 90°		
Aperto / Chiuso / Open / Closed	Giallo / Rosso / Yellow / Red		Verde / Rosso / Green / Red
Classificazione ATEX / ATEX classification	-	II 2G Ex db IIB T6 Gb	-

### Materiali / Materials

Tipo / Type	SB200	SB500	SB700
Coperchio / Cover	Alluminio pressofuso / Aluminium alloy		Policarbonato / Polycarbonate
Corpo / Body	Alluminio pressofuso / Aluminium alloy		PPO
Perno / Shaft	Acciaio INOX / Stainless Steel		PA
Coperchio indicatore / Indicator cover	Policarbonato / Polycarbonate		ABS
Indicatore / Indicator	ABS, Policarbonato / ABS, Polycarbonate		ABS
Morsettiera / Terminal strip	Policarbonato, Ottone, Acciaio INOX / Polycarbonate, Brass, Stainless Steel		-
Camma / Cam	Policarbonato / Polycarbonate		
Molla / Spring	Acciaio INOX / Stainless Steel		
Viti / Screws	Acciaio INOX / Stainless Steel		
Guarnizioni / Seals	NBR		
Viti di messa a terra / Earthing screw	Acciaio INOX / Stainless Steel		-

### Esempio d'ordine / How to order : **SB500P122**

#### Codifica / Code key

Serie / Series	Tipo finecorsa / Limit switch type	Sigla finecorsa / Limit switch code
<b>SB500</b>	<b>P</b>	<b>122</b>

Serie / Series
SB200
SB500
SB700

Tipo finecorsa / Limit switch type
M = Meccanico / Mechanical
P = Induttivo / Proximity
Q* = Magnetico / Magnetic

\* Non disponibili per serie SB700  
\* Not available for series SB700

Finecorsa / Limit switch
012 <sup>(1)</sup> = V15T16SZ200A05*
022 <sup>(1)</sup> = QM10G10B01-G
052 <sup>(2)</sup> = LS silver
112 <sup>(3)</sup> = NBB2-V3-E2
122 <sup>(3)</sup> = IS5076
132 <sup>(3)</sup> = NCB2-V3-NO
512 <sup>(4)</sup> = ALMS-5-240

<sup>(1)</sup> Per serie SB200 e SB500 con finecorsa tipo M  
<sup>(1)</sup> For series SB200 e SB500 with limit switch type M



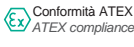

<sup>(2)</sup> Per serie SB700 con tipo finecorsa tipo M  
<sup>(2)</sup> For series SB700 with limit switch type M

<sup>(3)</sup> Per tipo finecorsa tipo P  
<sup>(3)</sup> For limit switch type P

<sup>(4)</sup> Per tipo finecorsa tipo Q  
<sup>(4)</sup> For limit switch type Q

\* QM10G10B01 per serie SB200  
\* QM10G10B01-G per serie SB200



Box finecorsa / Limit switch box								
Tipo Type	Materiale Material	Grado protezione Protection grade	Classe ATEX ATEX class	Tipo finecorsa Limit switch type	Sigla finecorsa Limit switch code	Indicatore Ex Ex Indicator	Codice Code	
	<b>SB200</b>	Alluminio Aluminium	IP 67	-	Meccanico Mechanical	QM10G10B01	-	811188
						QM10G10B01-G		811189
					Induttivo Proximity	NBB2-V3-E2	Ex ia IIC T6	811190
						IS5076	-	811191
						NCB2-V3-NO	Ex ia IIC T6	811192
Magnetico Magnetic	ALMS-5-240	-	811193					
 	<b>SB500</b>	Alluminio Aluminium	IP 66	II 2G Ex db IIB T6 Gb	Meccanico Mechanical	V15T16SZ200A05	-	811194
						QM10G10B01-G		811195
					Induttivo Proximity	NBB2-V3-E2	Ex ia IIC T6	811196
						IS5076	-	811197
						NCB2-V3-NO	Ex ia IIC T6	811198
Magnetico Magnetic	ALMS-5-240	-	811199					
	<b>SB700</b>	Tecnopolimero Techno polymer	IP 65	-	Meccanico Mechanical	LS silver	-	811200
						Induttivo Proximity	NBB2-V3-E2	Ex ia IIC T6
					IS5076		-	811209
					NCB2-V3-NO		Ex ia IIC T6	811210

2

Caratteristiche tecniche finecorsa / Limit switch technical features								
Tipo finecorsa Limit switch type	Meccanico Mechanical			Induttivo Proximity			Magnetico Magnetic	
Sigla finecorsa Limit switch code	QM10G10B01	V15T16SZ200A05	QM10G10B01-G	LS silver	NBB2-V3-E2	IS5076	NCB2-V3-NO	ALMS-5-240
Indicatore Ex Ex identification	-				Ex ia IIC T6	-	Ex ia IIC T6	-
Contatti Contacts	Argentato Silver	Oro Gold	Argentato Silver		-			
Funzione Function	SPDT				PNP	PNP / NPN	NAMUR NC	-
Numero di fili Number of wires	3				2			3
Tensione Voltage	125 ÷ 250 VAC	0 ÷ 125 VAC	125 ÷ 250 VAC		10 ÷ 30 VDC	5 ÷ 36 VDC	8 VDC	5 ÷ 240 V AC/DC
Intensità Intensity	5 A	0,1 A	16 A	15 A	0 ÷ 100 mA	0 ÷ 200 mA	-	≤ 300 mA
Frequenza commutazione Switching frequency	-				0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 2000 Hz		60 Hz
Numero di finecorsa Quantity of limit switch	2							



GDB

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Taglia Size	Ø 50	Ø 70	Ø 102	Ø 140	Ø 165	Ø 254
Rapporto di trasmissione Gear ratio	1 : 40	1 : 38	1 : 36	1 : 50	1 : 55	1 : 62
Momento torcente (Nm) Output torque (Nm)	300	360	810	1.310	2.800	5.500
Temperatura d'esercizio Temperature range	-20°C ÷ +80°C					
Quadro lato attuatore Actuator square	14		22	27	36	46
Quadro lato valvola Valve square	17		27	36		Ø 60
Flangia ISO lato attuatore ISO flange actuator side	F05 / F07	F07 / F10	F10 / F12	F10 / F14	F16	F16 / F25
Flangia ISO lato attuatore ISO flange actuator side	F05 / F07	F07 / F10	F10 / F12	F10 / F14	F14	F16 / F25

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ghisa grigia / Grey cast iron
Maniglia / Handle	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Albero volante manuale / Worm shaft	Acciaio C45 / C45 steel
Volante manuale / Handwheel	Ghisa grigia / Grey cast iron
Vite di posizionamento / Positioning screw	Acciaio al carbonio / Carbon steel
Vite senza fine / Worm gear	Acciaio / Steel
Staffa di supporto / Bracket cap	Ghisa grigia / Grey cast iron

Esempio d'ordine / How to order : **GDB140**

Codifica / Code key	
Serie Series	Taglia Size
<b>GDB</b>	<b>140</b>

Serie / Series
GDB

Taglia / Size	
50 =	Ø 50
70 =	Ø 70
102 =	Ø 102
140 =	Ø 140
165 =	Ø 165
254 =	Ø 254

Riduttori disinseribili / Handwheel gearbox				
Tipo Type	Grado protezione Protection grade	Taglia Size	Codice Code	
	<b>GDB</b>	IP 65	Ø 50	811168
			Ø 70	811169
			Ø 102	811170
			Ø 140	811171
			Ø 165	811173
			Ø 254	811174

<p>Gruppi trattamento aria <i>Airline equipment</i></p>  <p>da pag. / from page 3.1</p>	<p>Valvole ad avviamento progressivo <i>Soft-start valves</i></p>  <p>da pag. / from page 3.4</p>	<p>Microregolatori <i>Microregulators</i></p>  <p>da pag. / from page 3.7</p>	<p>Manometri analogici <i>Analog pressure-gauges</i></p>  <p>da pag. / from page 3.9</p>
<p>Manometri e vacuometri digitali <i>Digital pressure and vacuum gauges</i></p>  <p>pag. / page 3.11</p>	<p>Pressostati digitali <i>Digital pressure switch</i></p>  <p>pag. / page 3.12</p>	<p>Valvole di scarico manuali <i>Manual pressure relief valves</i></p>  <p>pag. / page 3.13</p>	<p>Scaricatori automatici condensa <i>Automatic condense drains</i></p>  <p>pag. / page 3.13</p>
<p>Kit di assemblaggio <i>Assembly kit</i></p>  <p>pag. / page 3.14</p>	<p>Ricambi <i>Spare parts</i></p>  <p>pag. / page 3.14</p>		



# Gruppi trattamento aria / Airline equipment

Da 1/4" a 1" / From 1/4" to 1"



Caratteristiche tecniche / Technical features					
Taglie / Sizes	1/4"		3/8"		1"
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air				
Pressione massima / Maximum pressure	10 bar				
Campo di regolazione / Regulation range	0,5 ÷ 8,5 bar (standard)				
Portata a 6 bar (NI/min.) / Flow at 6 bar (NI/min.)	FRRL <sup>(1)</sup>	500	1700	3000	4000
	FRR <sup>(2)</sup>	750	2000	4000	5500
	F <sup>(3)</sup>	750	1500	4000	7000
	R <sup>(4)</sup>	550	2500	6000	8000
	L <sup>(5)</sup>	800	1700	5000	7000
Temperatura / Temperature range	0°C ÷ +60°C				
Capacità tazza / Cup capacity	Filtro / Filter	15 cm <sup>3</sup>	20 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>	130 cm <sup>3</sup>
	Lubrificatore / Lubricator	25 cm <sup>3</sup>	50 cm <sup>3</sup>	130 cm <sup>3</sup>	130 cm <sup>3</sup>
Elemento filtrante / Filtering element	25 µ (standard)				
Scarico condensa / Condense drain	Semiautomatica / Semiautomatic (standard)				

<sup>(1)</sup> FRRL = Filtro-riduttore + lubrificatore / Filter-regulator + lubricator

<sup>(2)</sup> FRR = Filtro-riduttore / Filter-regulator

<sup>(3)</sup> F = Filtro / Filter

<sup>(4)</sup> R = Riduttore / Regulator

<sup>(5)</sup> L = Lubrificatore / Lubricator

Materiali / Materials	
Corpo e protezione tazza / Body and cup protection	Alluminio verniciato / Painted aluminium
Gruppo regolazione / Regulation group	Materiale plastico / Plastic
Scarico condensa / Condense drain	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Elemento filtrante / Filtering element	Bronzo sinterizzato / Sintered bronze
Membrana / Diaphragm	NBR
Tazze e visualizzatore / Cup and sight glass	Policarbonato / Polycarbonate
Molle / Springs	Acciaio / Steel

Esempio d'ordine / How to order: **A12FRRSATM**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Option	Variante / Option
<b>A</b>	<b>12</b>	<b>FRR</b>	<b>SA</b>	<b>TM</b>

Serie / Series	Taglia / Size	Taglia / Size	Varianti / Options
A	14 = 1/4"	FRR = Filtro-riduttore + lubrificatore / Filter-regulator + lubricator	5 = Cartuccia 5 µ per filtro / Filter 5 µ cartridge
	38 = 3/8"	FRR = Filtro-riduttore / Filter-regulator	SA* = Scarico automatico per filtro / Automatic condense drain for filter
	12 = 1/2"	F = Filtro / Filter	TM = Tazza metallica / Metal cup
	01 = 1"	R = Riduttore / Regulator	04 = Con campo di regolazione 0,5-4 bar / With regulation range 0,5-4 bar
		L = Lubrificatore / Lubricator	

<p>In conformità a IEC 61508:2010 / According to IEC 61508:2010</p>	
---	--

\* Non disponibile per taglia 1/4" / \* Not available for size 1/4"

3



# Gruppi trattamento aria / Airline equipment

Da 1/4" a 1" / From 1/4" to 1"



Gruppi trattamento aria / Airline equipments					
Tipo Type		Simbolo Symbol	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	FRRL		Filtro-riduttore + lubrificatore Filter-regulator + lubricator	1/4"	090100
				3/8"	090105
				1/2"	090110
				1"	090115
	FRR		Filtro-riduttore Filter-regulator	1/4"	090101
				3/8"	090106
				1/2"	090111
				1"	090116
	F		Filtro Filter	1/4"	090102
				3/8"	090107
				1/2"	090112
				1"	090117
	R		Riduttore Regulator	1/4"	090103
				3/8"	090108
				1/2"	090113
				1"	090118
	L		Lubrificatore Lubricator	1/4"	090104
				3/8"	090109
				1/2"	090114
				1"	090119

Valvole ad avviamento progressivo / Soft-start valves				
Tipo Type	Taglia Size	AVP..E	AVP..P	
		Elettriche Electrics	Pneumatiche Pneumatics	
		Codice Code	Codice Code	
	1/4"	090231	090247	
	3/8"	090232	090248	
	1/2"	090233	090249	

Valvole di scarico* / Relief valves*		
Tipo Type	VMS	
	Taglia Size	Codice Code
	1/4"	090152
	3/8"	090153
	1/2"	090154

Scaricatori condensa** / Condense drains**		
Tipo Type	FLSA	
	Taglia Size	Codice Code
	1/2"	090257

\* Manuali / \* Manual

\*\* Automatici / \*\* Automatic

Manometri analogici / Analog pressure-gauges																			
Tipo Type	M attacco posteriore rear connection				Tipo Type	MR attacco radiale radial connection				Tipo Type	MF attacco posteriore e flangia rear connection and flange				Tipo Type	MP attacco posteriore e staffa rear connection and bracket			
	Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code
	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028501	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028504	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028510	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028507			
			0÷1 bar	028601			0÷1 bar	028604			0÷1 bar	028610			0÷1 bar	028607			
			0÷2,5 bar	028651			0÷2,5 bar	028654			0÷2,5 bar	028663			0÷2,5 bar	028713			
			0÷4 bar	028701			0÷4 bar	028704			0÷4 bar	028710			0÷4 bar	028707			
			0÷6 bar	028801			0÷6 bar	028804			0÷6 bar	028810			0÷6 bar	028807			
			0÷10 bar	028851			0÷10 bar	028904			0÷10 bar	029012			0÷10 bar	029016			
		0÷12 bar	028901	0÷12 bar		028904	0÷12 bar	028910		0÷12 bar	028907								
		-1÷0 bar	028502	-1÷0 bar		028505	-1÷0 bar	029013		-1÷0 bar	028508								
		0÷1 bar	028602	0÷1 bar		028605	0÷1 bar	028611		0÷1 bar	028608								
		0÷2,5 bar	028900	0÷2,5 bar		028998	0÷2,5 bar	029014		0÷2,5 bar	029017								
		0÷4 bar	028702	0÷4 bar		028705	0÷4 bar	028711		0÷4 bar	028708								
		0÷6 bar	028802	0÷6 bar		028805	0÷6 bar	028811		0÷6 bar	028808								
	0÷10 bar	028915	0÷10 bar	028999	0÷10 bar	-	0÷10 bar	029018											
	0÷12 bar	028902	0÷12 bar	028914	0÷12 bar	-	0÷12 bar	029018											
	1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	028925	1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	029000	1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	028511	1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	-			
			0÷1 bar	028972			0÷1 bar	029007			0÷1 bar	-			0÷1 bar	-			
			0÷2,5 bar	028994			0÷2,5 bar	029008			0÷2,5 bar	-			0÷2,5 bar	-			
			0÷4 bar	028917			0÷4 bar	028976			0÷4 bar	-			0÷4 bar	-			
			0÷6 bar	028992			0÷6 bar	028977			0÷6 bar	028714			0÷6 bar	-			
			0÷10 bar	028993			0÷10 bar	029009			0÷10 bar	-			0÷10 bar	-			
		0÷12 bar	028913	0÷12 bar		028905	0÷12 bar	028911		0÷12 bar	-								
		0÷1 bar	028603	0÷1 bar		028606	0÷1 bar	028612		0÷1 bar	028609								
		0÷2,5 bar	028995	0÷2,5 bar		028656	0÷2,5 bar	028662		0÷2,5 bar	028613								
		0÷4 bar	028703	0÷4 bar		028706	0÷4 bar	028712		0÷4 bar	028709								
0÷6 bar		028803	0÷6 bar	028806		0÷6 bar	028812	0÷6 bar		028809									
0÷10 bar		028996	0÷10 bar	029011		0÷10 bar	028862	0÷10 bar		028860									
0÷12 bar	028903	0÷12 bar	028906	0÷12 bar	028912	0÷12 bar	028909												

Manometri digitali / Digital pressure-gauges		
Tipo Type	AKP60P	
	Connessione Connection	Codice Code
	1/8"	024805
	1/4"	024806

Vacuometri digitali / Digital vacuum-gauges		
Tipo Type	AKP60V	
	Connessione Connection	Codice Code
	1/8"	024803
	1/4"	024804

Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	ABT- APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024807
	Staffa angolata "L" bracket	024808
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802

Pressostati digitali / Digital pressure switch				
Tipo Type	AKP43			
	Funzione Function	Connessione Connection	Circuito Circuit	Codice Code
	Pressioni positive Positive pressures	1/8" - M5	NPN	024810
			PNP	024811
	Vuoto Vacuum		NPN	024812
			PNP	024813
	Pressioni combinate Compound		NPN	024814
	PNP	024815		

Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	AKP - APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024816
	Staffa angolata "L" bracket	024817
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802

Kit assemblaggio / Assembling kits															
Tipo Type	Taglia Size	DT Derivazione a T* T porting block*	Tipo Type	Taglia Size	DSL Distanziale a L L spacer	Tipo Type	Taglia Size	SL Staffa a L L bracket	Tipo Type	Taglia Size	DST Distanziale a T T spacer				
		Codice Code			Codice Code			Codice Code			Codice Code				
		1/4"		090129			1/4"	090133			1/4"	090163		1/4"	090137
		3/8"		090130			3/8"	090134			3/8"	090164		3/8"	090138
		1/2"		090131			1/2"	090135			1/2"	090165		1/2"	090139
	1"	090132		1"	090136		1"	090166		1"	090140				
Tipo Type	Taglia Size	ST Staffa a T T bracket	Tipo Type	Taglia Size	SR Staffa* Bracket*	Tipo Type	Taglia Size	SFL Staffa* Bracket*	Tipo Type	Taglia Size	D Distanziale Spacer				
		Codice Code			Codice Code			Codice Code			Codice Code				
		1/4"		090167			1/4"	090141			1/4"	090144		1/4"	090148
		3/8"		090168			3/8"	090142			3/8"	090145		3/8"	090149
		1/2"		090169			1/2"	090143			1/2"	090146		1/2"	090150
	1"	090170		1"	090143		1"	090147		1"	090151				

Ricambi tazze / Cup spare parts													
Tipo Type	Taglia Size	TP..F Policarbonato* Polycarbonate*	TM..F Metallica Metal	Tipo Type	Taglia Size	TP..L Policarbonato* Polycarbonate*	TM..L Metallica Metal	Tipo Type	Taglia Size	ORT NBR			
		Codice Code	Codice Code			Codice Code	Codice Code			Codice Code			
		1/4"	090155		090121		1/4"		090159	090125		1/4"	090187
		3/8"	090156		090122		3/8"		090160	090126		3/8"	090188
		1/2"	090157		090123		1/2"		090161	090127		1/2"	090189
	1"	090158	090124		1"	090162	090128		1"	090190			

\* Con protezione metallica / With metallic protection

Ricambi cartuccia filtro / Filters cartridge spare parts				
Tipo Type	Taglia Size	CA..25 25 μ	CA..5 5 μ	
		Codice Code	Codice Code	
		1/4"	090171	090175
		3/8"	090172	090176
		1/2"	090173	090177
	1"	090174	090178	

Membrana / Diaphragm			
Tipo Type	Taglia Size	DF	
		Codice Code	
		1/4"	090179
		3/8"	090180
		1/2"	090181
	1"	090182	

Kit regolazione olio / Oil regulation kit			
Tipo Type	Taglia Size	OL	
		Codice Code	
		1/4"	090183
		3/8"	090184
		1/2"	090184
	1"	090184	

# Valvole ad avviamento progressivo modulare / Modular soft-start valves

Da 1/4" a 1/2", ad azionamento elettrico o pneumatico / From 1/4" to 1", electrically or pneumatically operated



AVP..E



AVP..P

Caratteristiche tecniche / Technical features							
Serie / Series	AVP..E			AVP..P			
Azionamento / Actuation	Elettrico / Electric			Pneumatico / Pneumatic			
Taglie / Sizes	1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	1/2"	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air						
Pressione massima / Maximum pressure	15 bar						
Campo di regolazione / Regulation range	0,2 ÷ 10 bar						
Temperatura / Temperature range	0°C ÷ +60°C						
Sezione equivalente / Section	Ingresso-Uscita / Inlet-Out	20 mm <sup>2</sup>	37 mm <sup>2</sup>	61 mm <sup>2</sup>	20 mm <sup>2</sup>	37 mm <sup>2</sup>	61 mm <sup>2</sup>
	Uscita-Scarico / Out-Exhaust	24 mm <sup>2</sup>	49 mm <sup>2</sup>	76 mm <sup>2</sup>	24 mm <sup>2</sup>	49 mm <sup>2</sup>	76 mm <sup>2</sup>
Attacco manometro / Gauges mountings	1/8"						
Comando manuale / Manual override	Monostabile / Spring return						

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio verniciato / Painted aluminium
Coperchio / Cover	Alluminio verniciato / Painted aluminium
Fondello / End cover	Alluminio verniciato / Painted aluminium
Guida pistone / Piston guide	POM - NBR
Guarnizioni / Seals	NBR
Componenti interni / Internal parts	Ottone - NBR / Brass - NBR
Molle / Springs	Acciaio / Steel

Esempio d'ordine / How to order: **AVP12E**

Codifica / Code key		
Serie / Series	Taglia / Size	Azionamento / Actuation
<b>AVP</b>	<b>12</b>	<b>E</b>

●

Serie / Series
AVP

●

Taglia / Size
14 = 1/4"
38 = 3/8"
12 = 1/2"

●

Azionamento / Actuation
E = Elettrico / Electric
P = Pneumatico / Pneumatic

Valvole ad avviamento progressivo modulare / Modular soft-start valves					
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Codice / Code	
		Elettrico / Electric	1/4"	090231	
			3/8"	090232	
			1/2"	090233	
		Pneumatico / Pneumatic	1/4"	090247	
			3/8"	090248	
			1/2"	090249	

# Valvole ad avviamento progressivo modulare / Modular soft-start valves

Da 1/4" a 1/2", ad azionamento elettrico o pneumatico / From 1/4" to 1", electrically or pneumatically operated



Bobine / Coils					
Tipo Type	ASA12		Tipo Type	ASA12/ATEXII3	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100		12V DC	032100X
	12V AC	032101		24V DC	032102X
	24V DC	032102		24V AC	032103X
	24V AC	032103		110V AC	032105X
	48V AC	032104		220V AC	032106X
	110V AC	032105			
230V AC	032106	Conformità ATEX ATEX compliance			

Connettori / Connectors											
Tipo Type	A122 Standard nero Standard black		Tipo Type	A122 Standard nero cabloato Standard black cabled		Tipo Type	A122 LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A122 LED+VDR nero cabloato LED+VDR black cabled	
	Codice Code			Codice Code			Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032118			033521			24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
							115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
						230V AC-DC	032206			230V AC-DC	033524
Tipo Type	A12209N/ATEX										
	Codice Code										
	032118X										
Conformità ATEX ATEX compliance											

Manometri analogici / Analog pressure-gauges																																
Tipo Type	M attacco posteriore rear connection				Tipo Type	MR attacco radiale radial connection				Tipo Type	MF attacco posteriore e flangia rear connection and flange				Tipo Type	MP attacco posteriore e staffa rear connection and bracket																
	Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code													
																				1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028501	Ø 40	-1÷0 bar	028504	Ø 40	-1÷0 bar	028510	Ø 40	-1÷0 bar	028507
																						0÷1 bar	028601		0÷1 bar	028604		0÷1 bar	028610		0÷1 bar	028607
																						0÷2,5 bar	028651		0÷2,5 bar	028654		0÷2,5 bar	028663		0÷2,5 bar	028713
																						0÷4 bar	028701		0÷4 bar	028704		0÷4 bar	028710		0÷4 bar	028707
																						0÷6 bar	028801		0÷6 bar	028804		0÷6 bar	028810		0÷6 bar	028807
			0÷10 bar	028851			0÷10 bar	028997			0÷10 bar	029012		0÷10 bar		029016																
			0÷12 bar	028901			0÷12 bar	028904			0÷12 bar	028910		0÷12 bar		028907																
			-1÷0 bar	028502			-1÷0 bar	028505			-1÷0 bar	029013		-1÷0 bar		028508																
			0÷1 bar	028602			0÷1 bar	028605			0÷1 bar	028611		0÷1 bar		028608																
			0÷2,5 bar	028900			0÷2,5 bar	028998			0÷2,5 bar	029014		0÷2,5 bar		029017																
			0÷4 bar	028702			0÷4 bar	028705			0÷4 bar	028711		0÷4 bar		028708																
		0÷6 bar	028802		0÷6 bar	028805		0÷6 bar	028811		0÷6 bar	028808																				
		0÷10 bar	028915		0÷10 bar	028999		0÷10 bar	-		0÷10 bar	029018																				
		0÷12 bar	028902		0÷12 bar	028914		0÷12 bar	-		0÷12 bar	028908																				

Manometri digitali / Digital pressure-gauges			
Tipo Type	AKP60P		
	Connessione Connection	Codice Code	
	1/8"	024805	

Vacuometri digitali / Digital vacuum-gauges			
Tipo Type	AKP60V		
	Connessione Connection	Codice Code	
	1/8"	024803	

Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	ABT- APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024807
	Staffa angolata "L" bracket	024808
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802

Pressostati digitali / Digital pressure switch					
Tipo Type	AKP43				
	Funzione Function	Connessione Connection	Circuito Circuit	Codice Code	
	Pressioni positive Positive pressures			NPN	024810
				PNP	024811
	Vuoto Vacuum			NPN	024812
				PNP	024813
Pressioni combinate Compound		NPN	024814		
		PNP	024815		






Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	AKP - APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024816
	Staffa angolata "L" bracket	024817
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802

3

# Valvole ad avviamento progressivo modulare / *Modular soft-start valves*

Da 1/4" a 1/2", ad azionamento elettrico o pneumatico / *From 1/4" to 1", electrically or pneumatically operated*



Kit assemblaggio / <i>Assembling kits</i>											
Tipo <i>Type</i>	Taglia <i>Size</i>	DT Derivazione a T* <i>T porting block*</i>	Tipo <i>Type</i>	Taglia <i>Size</i>	DSL Distanziale a L <i>L spacer</i>	Tipo <i>Type</i>	Taglia <i>Size</i>	SL Staffa a L <i>L bracket</i>	Tipo <i>Type</i>	Taglia <i>Size</i>	DST Distanziale a T <i>T spacer</i>
		Codice <i>Code</i>			Codice <i>Code</i>			Codice <i>Code</i>			Codice <i>Code</i>
 * Per F+R+L * For F+R+L	1/4"	090129		1/4"	090133		1/4"	090163		1/4"	090137
	3/8"	090130		3/8"	090134		3/8"	090164		3/8"	090138
	1/2"	090131		1/2"	090135		1/2"	090165		1/2"	090139
	1"	090132		1"	090136		1"	090166		1"	090140
Tipo <i>Type</i>	Taglia <i>Size</i>	ST Staffa a T <i>T bracket</i>	Tipo <i>Type</i>	Taglia <i>Size</i>	D Distanziale <i>Spacer</i>						
		Codice <i>Code</i>			Codice <i>Code</i>						
	1/4"	090167		1/4"	090148						
	3/8"	090168		3/8"	090149						
	1/2"	090169		1/2"	090150						
1"	090170		1"	090151							

# Micro regolatori / Microregulators

1/8" e 1/4" / 1/8" and 1/4"



AC400



AC700

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Tipo / Type	AC400	AC700	
Taglie / Sizes	1/4"	1/8"	1/4"
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air		
Pressione massima / Maximum pressure	10 bar	15 bar	
Campo di regolazione / Regulation range	0,5 ÷ 8 bar	0,5 ÷ 8,5 bar	
Portata (NI/min.) / Flow (NI/min.)	500	390	420
Temperatura / Temperature range	0°C ÷ +60°C		

Materiali / Materials		
Tipo / Type	AC400	AC700
Corpo / Body	Ottone / Brass	Zinco / Zinc
Manopola / Knob	Resina acetica / Acetal resin	
Guarnizioni / Seals	NBR	

Esempio d'ordine / How to order: **AC700-1/4RR**


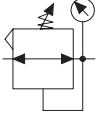

Codifica / Code key			
Serie / Series	Tipo / Type	-	Taglia / Size
<b>AC</b>	<b>700</b>	-	<b>1/4RR</b>

Serie / Series
AC

Tipo / Type	
400 =	400
<b>700 =</b>	<b>700</b>

Taglia / Size	
1/8RR* =	1/8"
<b>1/4RR =</b>	<b>1/4"</b>

\* Solo per tipo AC700  
\* For AC700 type only

Micro regolatori / Microregulators			
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Taglia / Size	Codice / Code
 AC400		1/4"	090305
 AC700		1/8"	090307
		1/4"	090306



# Micro regolatori / Microregulators

1/8" e 1/4" / 1/8" and 1/4"



Manometri analogici / Analog pressure-gauges																			
Tipo Type	M attacco posteriore rear connection				Tipo Type	MR attacco radiale radial connection				Tipo Type	MF attacco posteriore e flangia rear connection and flange				Tipo Type	MP attacco posteriore e staffa rear connection and bracket			
	Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code		Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code
	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028501	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028504	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028510	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028507			
			0÷1 bar	028601			0÷1 bar	028604			0÷1 bar	028610			0÷1 bar	028607			
			0÷2,5 bar	028651			0÷2,5 bar	028654			0÷2,5 bar	028663			0÷2,5 bar	028713			
			0÷4 bar	028701			0÷4 bar	028704			0÷4 bar	028710			0÷4 bar	028707			
			0÷6 bar	028801			0÷6 bar	028804			0÷6 bar	028810			0÷6 bar	028807			
		0÷10 bar	028851	0÷10 bar		028897	0÷10 bar	029012		0÷10 bar	029016								
		0÷12 bar	028901	0÷12 bar		028904	0÷12 bar	028910		0÷12 bar	028907								
		0÷1 bar	028502	0÷1 bar		028605	0÷1 bar	029013		0÷1 bar	028508								
		0÷2,5 bar	028900	0÷2,5 bar		028998	0÷2,5 bar	029014		0÷2,5 bar	028608								
		0÷4 bar	028702	0÷4 bar		028705	0÷4 bar	028711		0÷4 bar	029017								
	0÷6 bar	028802	0÷6 bar	028805	0÷6 bar	028811	0÷6 bar	028708											
	0÷10 bar	028915	0÷10 bar	028999	0÷10 bar	-	0÷10 bar	028808											
	0÷12 bar	028902	0÷12 bar	028914	0÷12 bar	-	0÷12 bar	029018											

Manometri digitali / Digital pressure-gauges			
Tipo Type	AKP60P		
	Connessione Connection	Codice Code	
	1/8"	024805	

Vacuometri digitali / Digital vacuum-gauges			
Tipo Type	AKP60V		
	Connessione Connection	Codice Code	
	1/8"	024803	

Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	ABT- APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024807
	Staffa angolata "L" bracket	024808
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802

Pressostati digitali / Digital pressure switch				
Tipo Type	AKP43			
	Funzione Function	Connessione Connection	Circuito Circuit	Codice Code
	Pressioni positive Positive pressures	1/8" - M5	NPN	024810
			PNP	024811
	Vuoto Vacuum		NPN	024812
			PNP	024813
	Pressioni combinate Compound		NPN	024814
			PNP	024815

Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	AKP - APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024816
	Staffa angolata "L" bracket	024817
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802

Staffa d'assemblaggio / Assembling bracket		
Tipo Type	Taglia Size	SR
		Codice Code
	1/8"	090308
	1/4"	090308

# Manometri analogici / Analog pressure-gauges

Da Ø 40 a Ø 63 / From Ø 40 to Ø 63



Caratteristiche tecniche / Technical features													
Tipo / Type		M			MR			MF			MP		
Taglie / Sizes		1/8"	1/4"		1/8"	1/4"		1/8"	1/4"		1/8"	1/4"	
Ø Quadrante / Dial Ø		40	50	63	40	50	63	40	50	63	40	50	63
Fluido / Fluid		Aria compressa / Compressed air											
Pressione / Pressure	Statica / Constant	Fino a 3/4 del fondo scala / Till 3/4 of the full scale											
	Fluttuante / Variable	Entro 2/3 del fondo scala / Within 2/3 of the full scale											
	Brevi periodi / Pulse	Fino al valore del fondo scala / Till the full scale											
Temperatura / Temperature range		-20°C ÷ +60°C											
Grado di protezione / Protection grade		IP 41											
Classe di precisione / Precision class		Cl 1.6											
Filettature / Threads		UNI-ISO 7/1 (BSPT)											

Materiali / Materials				
Tipo / Type	M	MR	MF	MP
Cassa / Housing	ABS nero / Black ABS		Acciaio cromato e acciaio verniciato nero / Chrome plated steel and black painted steel	
Schermo / Screen	Kostil			
Connessione / Connection	Ottone OT58 / Brass OT58			
Elemento elastico / Elastic element	Molla tubolare in lega di rame / Tubular spring in copper alloy			
Movimento / Movement	Ottone / Brass			
Quadrante / Dial	ABS bianco con doppia scala (nera = bar, rossa = PSI) / White ABS with double scale (black = bar; red = PSI)			
Saldatura / Welding	Lega Sn-Pb / Sn-Pb alloy			

Esempio d'ordine / How to order: **M50B0÷4**

Codifica / Code key			
Tipo / Type	Quadrante / Dial	Filetto / Thread	Scala / Scale
<b>M</b>	<b>50</b>	<b>B</b>	<b>0÷4</b>

Tipo / Type	
M =	attacco posteriore rear connection
MR =	attacco radiale radial connection
MF =	attacco posteriore e flangia rear connection and flange
MP =	attacco posteriore e staffa rear connection and bracket

Quadrante* / Dial*	
40 =	Ø 40
50 =	Ø 50
63 =	Ø 63

\* Per compatibilità vedi pag 3.10  
\* For matching see page 3.10

Filetto* / Thread*	
A =	1/8"
B =	1/4"

\* Per compatibilità vedi pag 3.10  
\* For matching see page 3.10

Scala* / Scale*	
-1÷0 =	-1÷0 bar
0÷1 =	0÷1 bar
0÷2,5 =	0÷2,5 bar
0÷4 =	0÷4 bar
0÷6 =	0÷6 bar
0÷10* =	0÷10 bar
0÷12 =	0÷12 bar





\* Per compatibilità vedi pag 3.10  
\* For matching see page 3.10

3

# Manometri analogici / Analog pressure-gauges

Da Ø 40 a Ø 63 / From Ø 40 to Ø 63



Manometri analogici / Analog pressure-gauges						
Tipo Type	Simbolo Symbol	Filetto Thread	Quadrante Dial	Scala Scale	Codice Code	
 <p>attacco posteriore rear connection</p>	M	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028501	
				0÷1 bar	028601	
				0÷2,5 bar	028651	
				0÷4 bar	028701	
				0÷6 bar	028801	
				0÷10 bar	028851	
			0÷12 bar	028901		
			Ø 50	-1÷0 bar	028502	
				0÷1 bar	028602	
				0÷2,5 bar	028900	
				0÷4 bar	028702	
				0÷6 bar	028802	
		0÷10 bar		028915		
		1/4"	Ø 50	0÷12 bar	028902	
				-1÷0 bar	028925	
				0÷1 bar	028972	
				0÷2,5 bar	028994	
				0÷4 bar	028917	
				0÷6 bar	028992	
			Ø 63	0÷10 bar	028993	
				0÷12 bar	028913	
				-1÷0 bar	028503	
				0÷1 bar	028603	
				0÷2,5 bar	028995	
0÷4 bar	028703					
 <p>attacco radiale radial connection</p>	MR	1/8"	Ø 40	0÷6 bar	028803	
				0÷10 bar	028996	
				0÷12 bar	028903	
				-1÷0 bar	028504	
				0÷1 bar	028604	
				0÷2,5 bar	028654	
			Ø 50	0÷4 bar	028704	
				0÷6 bar	028804	
				0÷10 bar	028997	
				0÷12 bar	028904	
				-1÷0 bar	028505	
				0÷1 bar	028605	
		1/4"	Ø 50	0÷2,5 bar	028998	
				0÷4 bar	028705	
				0÷6 bar	028805	
				0÷10 bar	028999	
				0÷12 bar	028914	
				-1÷0 bar	029000	
			Ø 63	0÷1 bar	029007	
				0÷2,5 bar	029008	
				0÷4 bar	028976	
				0÷6 bar	028977	
				0÷10 bar	029009	
				0÷12 bar	028905	
 <p>attacco posteriore e flangia rear connection and flange</p>	MF	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028510	
				0÷1 bar	028610	
				0÷2,5 bar	028663	
				0÷4 bar	028710	
				0÷6 bar	028810	
				0÷10 bar	029012	
			Ø 50	0÷12 bar	028910	
				-1÷0 bar	029013	
				0÷1 bar	028611	
				0÷2,5 bar	029014	
				0÷4 bar	028711	
				0÷6 bar	028811	
		1/4"	Ø 50	0÷8 bar	028811	
				-1÷0 bar	028511	
				0÷6 bar	028714	
				0÷12 bar	028911	
				-1÷0 bar	028512	
				0÷1 bar	028612	
			Ø 63	0÷2,5 bar	028662	
				0÷4 bar	028712	
				0÷6 bar	028812	
				0÷10 bar	028862	
				0÷12 bar	028912	
				-1÷0 bar	028507	
 <p>attacco posteriore e staffa rear connection and bracket</p>	MP	1/8"	Ø 40	0÷1 bar	028607	
				0÷2,5 bar	028713	
				0÷4 bar	028707	
				0÷6 bar	028807	
				0÷10 bar	029016	
				0÷12 bar	028907	
			Ø 50	-1÷0 bar	028508	
				0÷1 bar	028608	
				0÷2,5 bar	029017	
				0÷4 bar	028708	
				0÷6 bar	028808	
				0÷10 bar	029018	
		1/4"	Ø 50	0÷12 bar	028908	
				-1÷0 bar	028509	
				0÷1 bar	028609	
				0÷2,5 bar	028613	
				0÷4 bar	028709	
				0÷6 bar	028809	
			Ø 63	0÷10 bar	028860	
				0÷12 bar	028909	



AKP60

Caratteristiche tecniche / Technical features				
Tipo Type	AKP60P		AKP60V	
Taglie Sizes	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"
Funzione Function	Manometro Pressure-gauge		Vacuometro Vacuum-gauge	
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata, incombustibile e gas non corrosivi Filtered air, incombustible and non-corrosive gases			
Pressione nominale Rated pressure range	0 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ 0 bar	
Pressione visualizzabile Display pressure range	0,1 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ + 0,1 bar	
Pressione massima Maximum pressure	15 bar		3 bar	
Classe d'isolamento Protection class	IP 65			
Temperatura Temperature range	0°C ÷ +50°C			
Connessioni Ports	G1/8" - M5	G1/4" - M5	G1/8" - M5	G1/4" - M5

Esempio d'ordine / How to order: **AKP60P14**

Codifica / Code key		
Serie Series	Funzione Function	Taglia Size
<b>AKP60</b>	<b>P</b>	<b>14</b>

Serie / Series

AKP60

Funzione / Function

P = Manometro  
Pressure-gauge

V = Vacuometro  
Vacuum-gauge

Taglia / Size

18 = 1/8"

14 = 1/4"

Manometri e vacuometri digitali / Digital pressure-gauges and vacuum-gauges					
Tipo Type		Simbolo Symbol	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
	AKP60P		Manometro Pressure-gauge	1/8"	024805
				1/4"	024806
	AKP60V		Vacuometro Vacuum-gauge	1/8"	024803
				1/4"	024804

Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	ABT- APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024807
	Staffa angolata "L" bracket	024808
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802

3

# Pressostati digitali / Digital pressure switches

Pressioni positive, vuoto e pressioni combinate / Positive, vacuum and compound pressures



AKP43

Caratteristiche tecniche / Technical features						
Tipo Type	AKP43P		AKP43V		AKP43C	
Funzione Function	Pressioni Positive Positive Pressure		Vuoto Vacuum		Pressioni Combinate Compound	
Circuito Circuit	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata, incombustibile e gas non corrosivi Filtered air, incombustible and non-corrosive gases					
Pressione nominale Rated pressure range	0 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ 0 bar		-1 ÷ 1 bar	
Pressione visualizzabile Display pressure range	0,1 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ + 0,1 bar		-1,01 ÷ + 1,01 bar	
Pressione massima Maximum pressure	15 bar		3 bar			
Classe d'isolamento Protection class	IP 40					
Temperatura Temperature range	0°C ÷ +50°C					
Conessioni Ports	G1/8" - M5					

Esempio d'ordine / How to order: **AKP43P030F3**

Codifica / Code key		
Serie Series	Funzione Function	Circuito Circuit
<b>AKP43</b>	<b>P</b>	<b>030F3</b>

Serie / Series
AKP43

Funzione / Function
P = Pressioni Positive Positive Pressure
V = Vuoto Vacuum
C = Pressioni Combinate Compound

Circuito / Circuit
010F3 = NPN
030F3 = PNP

Pressostati digitali / Digital pressure switch					
Tipo Type		Simbolo Symbol	Funzione Function	Circuito Circuit	Codice Code
	AKP43P		Pressioni Positive Positive Pressure	NPN	024810
	AKP43V			PNP	024811
	AKP43C		Vuoto Vacuum	NPN	024812
				PNP	024813
	AKP43C		Pressioni Combinate Compound	NPN	024814
				PNP	024815

Staffe e adattatori / Brackets and adapters		
Tipo Type	AKP - APA	
	Descrizione Description	Codice Code
	Staffa dritta Bracket	024816
	Staffa angolata "L" bracket	024817
	Adattatore pannello Panel adapter	024809
	Adattatore pannello con coperchio Panel adapter with protective lid	024802



VMS

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Tipo / Type	VMS		
Taglia / Size	1/4"	3/8"	1/2"
Connessione / Connection	G1/4	G3/8	G1/2
Scarico / Exhaust	G1/8	G1/4	G3/8
Pressione d'esercizio / Pressure range	1 ÷ 10 bar		
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-5°C ÷ +60°C		
Scarico / Relief	Manuale / Manual		
Installazione / Mounting	In linea / In-line		

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio verniciato / Painted aluminum
Coperchio / Cover	Alluminio verniciato / Painted aluminum
Manopola / Knob	Alluminio Anodizzato / Die cast aluminum
Anello camma / Cam ring	POM
Bussola / Ferrule	POM

Esempio d'ordine / How to order: **VMS14**

Codifica / Code key	
Serie / Series	Taglia / Size
<b>VMS</b>	<b>14</b>
●	●
Serie / Series	Taglia / Size
VMS	14 = 1/4"
	38 = 3/8"
	12 = 1/2"

Valvole di scarico manuali / Manual pressure relief valves			
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Taglia / Size	Codice / Code
	VMS		1/4" 090152
			3/8" 090153
			1/2" 090154

Accessori per Gruppi trattamento Aria / Accessories for Airline Equipment  
Scaricatori automatici di condensa / Automatic condense drains



A12FLSA

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Tipo / Type	A12FLSA
Taglia / Size	1/2"
Connessione / Connection	G1/2
Scarico / Exhaust	R1/8
Pressione d'esercizio / Pressure range	1 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	+5°C ÷ +60°C
Scarico / Relief	Automatico / Automatic
Installazione / Mounting	Verticale / Vertical

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio verniciato / Painted aluminum
Protezione della tazza / Cup protection	Alluminio verniciato / Painted aluminum
Sistema di drenaggio / Condense drain	Resina acetica + NBR / Acetalic resin + NBR
O-ring / O-ring	NBR
Tazza / Cup	Policarbonato / Polycarbonate

Scaricatori di condensa / Condense drains			
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Taglia / Size	Codice / Code
		1/2"	090257
A12FLSA			







DT



DSL



SR

Distanziale a L L spacer		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>DSL</b>	1/4"	090133
	3/8"	090134
	1/2"	090135
	1"	090136

Staffa a L L bracket		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>SL</b>	1/4"	090163
	3/8"	090164
	1/2"	090165
	1"	090166

Distanziale a T T spacer		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>DST</b>	1/4"	090137
	3/8"	090138
	1/2"	090139
	1"	090140

Staffa a T T bracket		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>ST</b>	1/4"	090167
	3/8"	090168
	1/2"	090169
	1"	090170

Staffa* Bracket*		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>SR</b>	1/4"	090141
	3/8"	090142
	1/2"	090143
	1"	090143

Staffa** Bracket*		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>SFL</b>	1/4"	090144
	3/8"	090145
	1/2"	090146
	1"	090147

Distanziale Spacer		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>D</b>	1/4"	090148
	3/8"	090149
	1/2"	090150
	1"	090151

Deviazione a T*** T porting block***		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>DT</b>	1/4"	090129
	3/8"	090130
	1/2"	090131
	1"	090132

\* Solo per R e FRRL / For R and FRRL only

\*\* Solo per F e L / For F and L only

\*\*\* Solo per F+R+L / For F+R+L only

Accessori per Gruppi trattamento Aria / Accessories for Airline Equipment  
 Ricambi / Spare parts



TP..



TM..



CA..25



OL

Tazza Filtro in polycarbonato* Polycarbonate Filter Cup*		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>TP..F</b>	1/4"	090155
	3/8"	090156
	1/2"	090157
	1"	090158

Tazza Filtro in metallo Metal Filter Cup		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>TM..F</b>	1/4"	090121
	3/8"	090122
	1/2"	090123
	1"	090124

Tazza Lubrificatore in polycarbonato* Polycarbonate Lubricator Cup*		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>TP..L</b>	1/4"	090159
	3/8"	090160
	1/2"	090161
	1"	090162

Tazza Lubrificatore in metallo Metal+ Lubricator Cup		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>TM..L</b>	1/4"	090125
	3/8"	090126
	1/2"	090127
	1"	090128

\* Con protezione metallica  
 \* With metal protection

\* Con protezione metallica  
 \* With metal protection

















Guarnizioni tazza Cup seals		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>ORT</b>	1/4"	090187
	3/8"	090188
	1/2"	090189
	1"	090190

Cartuccia filtro 25 µ Filters cartridge 25 µ		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>CA..25</b>	1/4"	090171
	3/8"	090172
	1/2"	090173
	1"	090174

Cartuccia filtro 5 µ Filters cartridge 5 µ		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>CA..5</b>	1/4"	090175
	3/8"	090176
	1/2"	090177
	1"	090178

Membrana per riduttore Regulator diaphragm		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>DF</b>	1/4"	090179
	3/8"	090180
	1/2"	090181
	1"	090182

Kit cupola regolazione olio Oil regulation kit		
Tipo Type	Taglia Size	Codice Code
<b>OL</b>	1/4"	090183
	3/8"	090184
	1/2"	090184
	1"	090184

<p>Raccordi ad innesto rapido <i>Push-in fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 4.1</p>	<p>Raccordi a calzamento <i>Rapid fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 4.7</p>	<p>Raccordi ad ogiva <i>Compression fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 4.9</p>	<p>Raccordi standard <i>Standard fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 4.11</p>
<p>Giunti ad innesto rapido <i>Quick-lock couplings</i></p>  <p>da pag. / from page 4.13</p>	<p>Connettori multipli <i>Multiple connectors</i></p>  <p>pag. / page 4.15</p>	<p>Collettori <i>Collectors</i></p>  <p>pag. / page 4.16</p>	<p>Tubi <i>Tubes</i></p>  <p>da pag. / from page 4.17</p>
<p>Pinze taglia-tubo <i>Tube cutters</i></p>  <p>pag. / page 4.19</p>	<p>Pistole <i>Blow guns</i></p>  <p>pag. / page 4.20</p>	<p>Rondelle <i>Washers</i></p>  <p>da pag. / from page 4.21</p>	<p>Serbatoi <i>Air reservoirs</i></p>  <p>da pag. / from page 4.23</p>
<p>Regolatori di portata <i>Flow controls</i></p>  <p>da pag. / from page 4.25</p>	<p>Accessori con funzione integrata <i>Accessories with integrated function</i></p>  <p>da pag. / from page 4.33</p>	<p>Silenziatori <i>Silencers</i></p>  <p>da pag. / from page 4.42</p>	<p>Convogliatori di scarico <i>Exhausts conveyor</i></p>  <p>pag. / page 4.47</p>



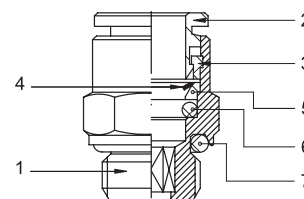
# Raccordi ad innesto rapido Serie R / Push-in fittings Series R

In ottone nichelato / In nickel plated brass



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione massima / Maximum pressure	18 bar
Vuoto / Vacuum	-99 KPa
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche / Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262
Tubi di collegamento / Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati / Calibrated nylon, polyurethane and rilsan
Tolleranze tubi / Tube tolerances	da Ø 3 mm a 10 mm: ± 0,05 mm / from Ø 3 mm to 10 mm: ± 0,05 da Ø 12 mm a 14 mm: ± 0,1 mm / from Ø 12 mm to 14 mm: ± 0,1 mm

Materiali / Materials		
Corpo / Body	(1)	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Estrattore / Release collar	(2)	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Pinza aggraffaggio / Collet	(4)	Acciaio Inox / Stainless steel
Guarnizioni / Seals	(3,5,6,7)	Gomma nitrilica (NBR) / Nitrile rubber (NBR)



Esempio d'ordine: **R110618V**

How to order: **R110618V**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) / Thread code (or tube 2 Ø code)	Variante / Option
<b>R</b>	<b>11</b>	<b>06</b>	<b>18</b>	<b>V</b>





Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto / Thread code	Varianti / Options																																												
R	11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 51, 52, 53, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sigla / Code</th> <th>Ø Tubo / Tube Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3 mm.</td></tr> <tr><td>04</td><td>4 mm.</td></tr> <tr><td>06</td><td>6 mm.</td></tr> <tr><td>08</td><td>8 mm.</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>12</td><td>12 mm.</td></tr> <tr><td>14</td><td>14 mm.</td></tr> <tr><td>16</td><td>16 mm.</td></tr> </tbody> </table>	Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø	03	3 mm.	04	4 mm.	06	6 mm.	08	8 mm.	10	10 mm.	12	12 mm.	14	14 mm.	16	16 mm.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sigla / Code</th> <th>Filetto / Thread</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M3</td><td>M3</td></tr> <tr><td>M5</td><td>M5</td></tr> <tr><td>M6</td><td>M6</td></tr> <tr><td>18</td><td>1/8"</td></tr> <tr><td>14</td><td>1/4"</td></tr> <tr><td>38</td><td>3/8"</td></tr> <tr><td>12</td><td>1/2"</td></tr> <tr><td>34</td><td>3/4"</td></tr> <tr><td>12x1,25</td><td>M12x1,25</td></tr> <tr><td>12x1,5</td><td>M12x1,5</td></tr> </tbody> </table>	Sigla / Code	Filetto / Thread	M3	M3	M5	M5	M6	M6	18	1/8"	14	1/4"	38	3/8"	12	1/2"	34	3/4"	12x1,25	M12x1,25	12x1,5	M12x1,5	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Guarnizioni FKM (max 150°) / FKM seals (max. 150°)</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>Versioni speciali a richiesta / Special version on request</td> <td>/S</td> </tr> </tbody> </table>	Guarnizioni FKM (max 150°) / FKM seals (max. 150°)	V	Versioni speciali a richiesta / Special version on request	/S
Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø																																															
03	3 mm.																																															
04	4 mm.																																															
06	6 mm.																																															
08	8 mm.																																															
10	10 mm.																																															
12	12 mm.																																															
14	14 mm.																																															
16	16 mm.																																															
Sigla / Code	Filetto / Thread																																															
M3	M3																																															
M5	M5																																															
M6	M6																																															
18	1/8"																																															
14	1/4"																																															
38	3/8"																																															
12	1/2"																																															
34	3/4"																																															
12x1,25	M12x1,25																																															
12x1,5	M12x1,5																																															
Guarnizioni FKM (max 150°) / FKM seals (max. 150°)	V																																															
Versioni speciali a richiesta / Special version on request	/S																																															

Diritto conico / BSPT stud				Adattatore innestabile cilindrico / BSP stem adapter				Diritto femmina / Female BSP stud				Giunzione dritta tubo tubo / Union			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Ø tubo 2 / Tube 2 Ø
	<b>R11</b>	020001	4 1/8"		<b>R38</b>	020791	4 M5		<b>R13</b>	020061	4 1/8"		<b>R26</b>	020560	3 3
		020002	4 1/4"			020792	4 1/8"			020064	6 1/8"			020561	4 4
		020005	6 1/8"			020793	4 1/4"			020065	6 1/4"			020563	6 6
		020006	6 1/4"			020805	6 M5			020066	8 1/8"			020568	6 4
		020007	8 1/8"			020796	6 1/8"			020067	8 1/4"			020564	8 8
		020008	8 1/4"			020797	6 1/4"			020250	8 3/8"			020569	8 6
		020009	8 3/8"			020798	8 1/8"			020068	10 1/4"			020565	10 10
		020010	10 1/4"			020799	8 1/4"			020069	10 3/8"			020570	10 8
		020011	10 3/8"			020800	10 1/4"			020260	10 1/2"			020566	12 12
		020016	10 1/2"			020801	10 3/8"							020567	14 14
		020017	12 1/4"			020802	12 3/8"								
		020012	12 3/8"			020803	12 1/2"								
		020013	12 1/2"												
		020014	14 3/8"												
		020015	14 1/2"												





# Raccordi ad innesto rapido Serie R / Push-in fittings Series R





In ottone nichelato / In nickel plated brass



Diritto cilindrico BSP stud				Gomito cilindrico girevole BSP swivel elbow				Passaparete tubo-tubo Bulkhead				Giunzione dritta maschio innestabile Stem						
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Innesto Stem				
	<b>R12</b>	020029	3	M3		<b>R41</b>	020190	3	M5		<b>R27</b>	020580	3			<b>R39</b>	020831	4
		020030	3	M5			020191	4	M5			020581	4				020833	6
		020031	4	M5			020210	4	M6			020583	6				020834	8
		020032	4	M6			020192	4	1/8"			020584	8				020835	10
		020188	4	M7			020193	4	1/4"			020585	10				020836	12
		020033	4	1/8"			020211	6	M5			020586	12				020837	14
		020034	4	1/4"			020212	6	M6									
		020051	6	M5			020196	6	1/8"									
		020052	6	M6			020197	6	1/4"									
		020189	6	M7			020198	8	1/8"									
		020037	6	1/8"			020199	8	1/4"									
		020038	6	1/4"			020200	8	3/8"									
		020039	8	1/8"			020220	8	1/2"									
		020040	8	1/4"			020201	10	1/4"									
		020041	8	3/8"			020202	10	3/8"									
		020247	8	1/2"			020213	10	1/2"									
		020042	10	1/4"			020214	12	1/4"									
		020043	10	3/8"			020203	12	3/8"									
		020053	10	1/2"			020204	12	1/2"									
		020054	12	1/4"			020205	14	3/8"									
		020044	12	3/8"			020206	14	1/2"									
		020045	12	1/2"			020208	6	12x1,25									
		020046	14	3/8"			020209	6	12x1,5									
		020047	14	1/2"			020261	16	1/2"									
		020049	6	12x1,25			020262	16	3/4"									
		020050	6	12x1,5														
		020248	16	1/2"														
	020249	16	3/4"															

T centrale conico girevole BSPT swivel tee				Gomito prolungato cilindrico girevole Extended BSP swivel elbow				Gomito femmina girevole Female BSP elbow				T centrale cilindrico girevole BSP swivel tee							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread				
	<b>R42</b>	020341	4	1/8"		<b>R52</b>	020271	4	1/8"		<b>R17</b>	020251	4	1/8"		<b>R43</b>	020371	4	1/8"
		020353	4	1/4"			020274	6	1/8"			020254	6	1/8"			020372	4	1/4"
		020344	6	1/8"			020275	6	1/4"			020255	6	1/4"			020375	6	1/8"
		020345	6	1/4"			020276	8	1/8"			020256	8	1/8"			020376	6	1/4"
		020346	8	1/8"			020277	8	1/4"			020257	8	1/4"			020377	8	1/8"
		020347	8	1/4"								020258	10	1/4"			020378	8	1/4"
		020352	8	3/8"								020259	10	3/8"			020379	8	3/8"
		020348	10	1/4"													020380	10	1/4"
		020349	10	3/8"													020381	10	3/8"
		020350	12	3/8"													020382	12	3/8"
		020351	12	1/2"													020383	12	1/2"





T laterale cilindrico girevole BSP swivel side tee				T laterale innestabile Stem side T				Giunzione a T tubo-tubo-tubo Equal tee				Giunzione a Y tubo-tubo-tubo Y piece							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread				
	<b>R44</b>	020461	4	1/8"		<b>R63</b>	020153	4	4		<b>R23</b>	020490	3			<b>R51</b>	020888	4	4
		020462	4	1/4"			020154	4	6			020491	4				020889	6	6
		020465	6	1/8"			020155	6	6			020493	6				020891	6	4
		020466	6	1/4"			020156	6	8			020494	8				020890	8	8
		020467	8	1/8"			020157	8	8			020495	10				020892	8	6
		020468	8	1/4"			020158	10	10			020496	12				020894	10	10
		020470	10	1/4"								020497	14				020893	10	8
		020471	10	3/8"								020498	16				020895	12	12
		020472	12	3/8"															
		020473	12	1/2"															





Giunzione a H tubo-tubo-tubo-tubo Equal H swivel union				Astina singola con rondella cilindrica Single hollow bolt			Astina doppia con rondella cilindrica Double hollow bolt			Astina singola M/F rondella cilindrica Single M/F banjo bolt								
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2					
	<b>R64</b>	020228	4	4		<b>R31</b>	020671	M5		<b>R32</b>	020691	1/8"			<b>R59</b>	020701	1/8"	1/8"
		020229	4	6			020672	1/8"			020692	1/4"			020702	1/4"	1/4"	
		020230	6	6			020673	1/4"			020693	3/8"			020703	3/8"	3/8"	
		020231	6	8			020674	3/8"			020694	1/2"						
		020232	8	8				1/2"										





# Raccordi ad innesto rapido Serie R / Push-in fittings Series R



In ottone nichelato / In nickel plated brass



Gomito conico fisso BSPT elbow				Gomito doppio girevole cilindrico Double BSP swivel elbow				T centrale doppio cilindrico girevole chiave brugola Double BSP swivel tee hex wrench				T centrale innestabile Stem T							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Innesto Stem				
	R14	020091	4	1/8"		R53	020181	4	M5		R57	020451	4	M5		R62	020146	4	4
		020101	4	1/4"			020182	4	1/8"			020452	4	1/8"			020147	4	6
		020094	6	1/8"			020184	6	1/8"			020454	6	1/8"			020148	6	6
		020095	6	1/4"			020185	6	1/4"			020455	6	1/4"			020149	6	8
		020096	8	1/8"			020186	8	1/8"			020456	8	1/8"			020150	8	8
		020097	8	1/4"			020187	8	1/4"			020457	8	1/4"			020151	8	10
		020098	10	1/4"													020152	10	10
		020099	10	3/8"															

T centrale cilindrico girevole chiave brugola BSP swivel tee hex wrench				Gomito conico girevole BSPT swivel elbow				Riduzione innestabile e maggiorazione Reducer				Gomito cilindrico girevole chiave brugola BSP elbow hex wrench							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Innesto Stem	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread				
	R21	020401	4	M5		R15	020131	4	1/8"		R25	020529	3	4		R19	020159	3	M3
		020402	4	1/8"			020132	4	1/4"			020531	4	6			020160	3	M5
		020416	6	M5			020135	6	1/8"			020532	4	8			020161	4	M5
		020406	6	1/8"			020136	6	1/4"			020533	4	10			020162	4	1/8"
		020407	6	1/4"			020137	8	1/8"			020534	4	12			020176	6	M5
		020408	8	1/8"			020138	8	1/4"			020538	6	8			020166	6	1/8"
		020409	8	1/4"			020139	8	3/8"			020539	6	10			020167	6	1/4"
		020410	10	1/4"			020140	10	1/4"			020540	6	12			020168	8	1/8"
		020411	10	3/8"			020141	10	3/8"			020545	6	14			020169	8	1/4"
		020412	12	3/8"			020142	12	3/8"			020541	8	10			020170	10	1/4"
		020413	12	1/2"			020143	12	1/2"			020542	8	12			020171	10	3/8"
							020144	14	3/8"			020546	8	14			020172	12	3/8"
					020145	14	1/2"		020543	10	12		020173	12	1/2"				
									020544	10	14								
									020547	12	14								
									020548	6	4								
									020549	8	6								

Astina doppia MF con rondella cilindrica Double M/F banjo bolt				Occhio semplice Single banjo				Occhio doppio Double banjo				Tappo innestabile Plug						
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Innesto Stem				
	R60	020705	1/8"	1/8"		R35	020732	4	M5		R36	020761	4	M5		R29	020630	3
		020706	1/4"	1/4"			020731	4	7			020762	4	1/8"			020631	4
		020707	3/8"	3/8"			020733	4	1/8"			020765	6	1/8"			020633	6
						020745	6	7			020766	6	1/4"			020634	8	
						020736	6	1/8"			020767	8	1/8"			020635	10	
						020737	6	1/4"			020768	8	1/4"			020636	12	
						020738	8	1/8"			020773	8	3/8"			020637	14	
						020739	8	1/4"			020769	10	1/4"			020638	16	
						020740	8	3/8"			020770	10	3/8"					
						020741	10	1/4"			020771	12	3/8"					
						020742	10	3/8"			020772	12	1/2"					
						020743	12	3/8"										
					020744	12	1/2"											

Gomito innestabile Stem L				Giunzione a Y girevole Y swivel piece					
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Innesto Stem	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø		
	R61	020121	4	4		R65	020263	4	4
		020122	4	6			020264	4	6
		020123	6	4			020265	6	6
		020124	6	6			020266	6	8
		020125	6	8			020267	8	8
		020126	8	6					
		020127	8	8					
		020128	10	10					



# Raccordi ad innesto rapido Serie RHP / Push-in fittings Series RHP

In ottone nichelato / In nickel plated brass



RHP11



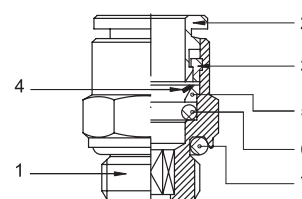
RHP14



RHP15

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione massima / Maximum pressure	250 bar
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Filettature coniche / Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262
Tubi di collegamento / Connection tubes	Nylon 6-6 (per Ø 4 = 4x1,5, per Ø 6 = 6x3) Nylon 6-6 (for Ø 4 = 4x1,5, for Ø 6 = 6x3)
Tolleranze tubi / Tube tolerances	± 0,05 mm

Materiali / Materials		
Corpo / Body	(1)	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Estrattore / Release collar	(2)	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Pinza aggraffaggio / Collet	(4)	Acciaio Inox / Stainless steel
Guarnizioni / Seals	(3,5,6,7)	Gomma nitrilica (NBR) / Nitrile rubber (NBR)




Esempio d'ordine: **RHP110618**


How to order: **RHP110618**


Codifica / Code key			
Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto / Thread code
<b>RHP</b>	<b>11</b>	<b>06</b>	<b>18</b>

Serie / Series		Tipo / Type		Sigla Ø tubo / Tube Ø code		Sigla filetto / Thread code	
Sigla / Code		Sigla / Code		Ø Tubo / Tube Ø		Sigla / Code	
RHP		11, 14, 15		4 mm. 6 mm.		M6x1 M8x1 M10x1 18 14	
						Filetto / Thread M6x1 M8x1 M10x1 1/8" 1/4"	

Diritto conico / BSPT stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Filetto / Thread
<b>RHP11</b> 	020021	4	R1/8
	020019	4	M6x1
	020024	4	M8x1
	020025	4	M10x1
	020026	6	R1/8
	020119	6	R1/4
	020028	6	M6x1
	020018	6	M8x1
	020080	6	M10x1

Gomito conico fisso / BSPT elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Filetto / Thread
<b>RHP14</b> 	020020	4	R1/8
	020022	4	M6x1
	020055	4	M8x1
	020056	4	M10x1
	020057	6	R1/8
	020058	6	M6x1
	020059	6	M8x1
	020060	6	M10x1

Gomito conico girevole / BSPT swivel elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Filetto / Thread
<b>RHP15</b> 	020070	4	R1/8
	020072	4	M6x1
	020089	4	M8x1
	020074	4	M10x1
	020075	6	R1/8
	020120	6	R1/4
	020077	6	M6x1
	020078	6	M8x1
	020079	6	M10x1

# Raccordi ad innesto rapido Serie RT / Push-in fittings Series RT

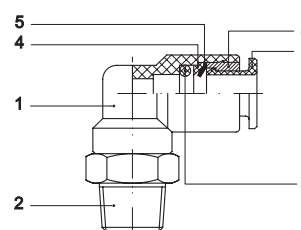
In DELRIN / In DELRIN



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione massima / Maximum pressure	16 bar
Vuoto / Vacuum	-99 KPa
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche / Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSP)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262
Tubi di collegamento / Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati / Calibrated nylon, polyurethane and rilsan
Tolleranze tubi / Tube tolerances	± 0,05 mm

Materiali / Materials		
Corpo ed estrattore / Body and release collar	(1,7)	Resina acetaleica (DELRIN) / Acetalic resin (DELRIN)
Filetto metallico* / Metal thread*	(2)	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Pinza aggraffaggio / Collet	(5)	Acciaio Inox / Stainless steel
Guarnizioni / Seals	(3,4,6)	Gomma nitrilica (NBR) / Nitrile rubber (NBR)

\* Per RT12-RT13 in resina acetaleica / In acetalic resin for RT12-RT13 types



Esempio d'ordine / How to order: **RT120614V**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) / Thread code (or tube 2 Ø code)	Variante / Option
<b>RT</b>	<b>12</b>	<b>06</b>	<b>14</b>	<b>V</b>

Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code		Sigla filetto / Thread code		Varianti / Options	
RT	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 43, 44, 46, 48, 49	Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø	Sigla / Code	Filetto / Thread		
		03	3 mm.	M5	M5	Guarnizioni FKM (max 150°) / FKM seals (max. 150°) V	
		04	4 mm.	M5R	7		
		06	6 mm.	18	1/8"		
		08	8 mm.	14	1/4"	Versioni speciali a richiesta / Special version on request /S	
		10	10 mm.	38	3/8"		
		12	12 mm.	12	1/2"		
		14	14 mm.				

Diritto cilindrico* / BSP stud*				Giunzione diritta tubo-tubo* / Union*					Adattatore innestabile cilindrico* / BSP stem adapter*				Riduzione innestabile* / Reducer*			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Ø tubo 2 / Tube 2 Ø	Tipo / Type	Codice / Code	Innesto / Stem	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Innesto / Stem	
	029101	4	1/8"		029341	4	4		029121	4	1/8"		029351	4	6	
	029102	6	1/8"		029342	6	6		029122	6	1/8"		029352	4	8	
	029103	6	1/4"		029345	6	4		029123	6	1/4"		029353	4	10	
	029104	8	1/8"		029343	8	8		029124	8	1/8"		029354	6	8	
	029105	8	1/4"		029346	8	6		029125	8	1/4"		029355	6	10	
	029106	8	3/8"		029344	10	10		029126	8	3/8"		029356	6	12	
	029107	10	1/4"		029347	10	8		029127	10	1/4"		029357	8	10	
	029108	10	3/8"		029348	12	12		029128	10	3/8"		029358	8	12	
			029349	12	8				029359	10	12					
			029350	12	10											

\* Completamente in resina acetaleica / \* Completely in acetalic resin

Gomito conico girevole / BSPT swivel elbow				Gomito cilindrico girevole / BSP swivel elbow				Gomito prolungato cilindrico girevole / Extended BSP swivel elbow				Gomito cilindrico girevole chiave a brugola / BSP elbow hex wrench			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread	Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	029161	4	1/8"		029201	4	M5		029221	4	M5		029241	4	M5
	029162	4	1/4"		029202	4	1/8"		029222	4	1/8"		029242	4	1/8"
	029163	6	1/8"		029203	4	1/4"		029223	4	1/4"		029250	6	M5
	029164	6	1/4"		029204	6	M5		029224	6	M5		029243	6	1/8"
	029165	8	1/8"		029205	6	1/8"		029225	6	1/8"		029244	6	1/4"
	029166	8	1/4"		029206	6	1/4"		029226	6	1/4"		029245	8	1/8"
	029167	8	3/8"		029207	8	1/8"		029227	8	1/8"		029246	8	1/4"
	029168	10	1/4"		029208	8	1/4"		029228	8	1/4"		029247	8	3/8"
	029169	10	3/8"		029209	8	3/8"		029229	8	3/8"		029248	10	1/4"
	029170	12	3/8"		029210	10	1/4"		029230	10	1/4"		029249	10	3/8"
	029171	12	1/2"		029211	10	3/8"		029231	10	3/8"				
	029172	14	3/8"		029212	12	3/8"								
	029173	14	1/2"		029213	12	1/2"								
					029214	14	3/8"								
			029215		14	1/2"									

# Raccordi ad innesto rapido Serie RT / Push-in fittings Series RT



In DELRIN / In DELRIN

Maggiorazione innestabile* Stem increaser*				Giunzione diritta maschio innestabile* Stem*				Tappo innestabile* Plug*				Gomito prolungato conico girevole Extended BSPT swivel elbow							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Innesto Stem	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Innesto Stem	Tipo Type	Codice Code	Innesto Stem		Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Filetto Thread				
<b>RT27</b>	029371	6	4	<b>RT32</b>	029431	4	4	<b>RT33</b>	029441	4		<b>RT17</b>	029181	4	1/8"				
	029372	8	6		029432	6	6		029442	6	029182		4	1/4"	029183	6	1/8"		
					029433	8	8		029443	8	029184		6	1/4"	029185	8	1/8"		
					029434	10	10		029444	10	029186		8	1/4"	029187	8	3/8"		
					029435	12	12		029445	12	029188		10	1/4"	029189	10	3/8"		
					029436	14	14		029446	14									
<b>Gomito passaparete</b> Bulkhead elbow				<b>Giunzione a gomito tubo-tubo*</b> Equal elbow*				<b>Gomito innestabile*</b> Plug-in elbow*					<b>T - centrale conico girevole</b> BSPT swivel tee						
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Innesto Stem		Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread			
<b>RT48</b>	029500	4	4	<b>RT14</b>	029141	4	4	<b>RT49</b>	029514	4	4		<b>RT21</b>	029261	4	1/8"			
	029501	6	6		029142	6	6		029515	6	6	029262		4	1/4"				
	029502	8	8		029143	8	8		029516	8	8	029263		6	1/8"				
	029503	10	10		029144	10	10		029517	10	10	029264		6	1/4"				
	029504	12	12		029145	12	12		029518	12	12	029265		8	1/8"				
					029146	14	14		029519	14	14	029266		8	1/4"				
											029267	8		3/8"					
											029268	10		1/4"					
											029269	10		3/8"					
											029270	12		3/8"					
											029271	12		1/2"					
<b>T - centrale cilindrico girevole</b> BSP swivel tee				<b>T - laterale conico girevole</b> BSPT swivel side tee				<b>T - laterale cilindrico girevole</b> BSP swivel side tee				<b>Occhio semplice*</b> Single banjo*							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Occhio Banjo				
<b>RT22</b>	029281	4	M5	<b>RT23</b>	029301	4	1/8"	<b>RT24</b>	029321	4	M5	<b>RT28</b>	029391	4	M5				
	029282	4	1/8"		029302	4	1/4"		029322	4	1/8"		029400	4	7				
	029283	4	1/4"		029303	6	1/8"		029323	4	1/4"		029392	4	1/8"				
	029284	6	M5		029304	6	1/4"		029324	6	M5		029407	6	7				
	029285	6	1/8"		029305	8	1/8"		029325	6	1/8"		029393	6	1/8"				
	029286	6	1/4"		029306	8	1/4"		029326	6	1/4"		029394	6	1/4"				
	029287	8	1/8"		029307	8	3/8"		029327	8	1/8"		029395	8	1/8"				
	029288	8	1/4"		029308	10	1/4"		029328	8	1/4"		029396	8	1/4"				
	029289	8	3/8"		029309	10	3/8"		029329	8	3/8"		029397	8	3/8"				
	029290	10	1/4"						029330	10	1/4"		029398	10	1/4"				
	029291	10	3/8"				029331	10	3/8"	029399	10	3/8"							
	029292	12	3/8"																
029293	12	1/2"																	
<b>Giunzione a T tubo-tubo-tubo*</b> Equal tee*				<b>Giunzione a Y tubo-tubo-tubo*</b> Y piece*				<b>Y innestabile*</b> Stem Y*				<b>Y - centrale cilindrico girevole</b> BSP swivel Y							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø		Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø		Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Innesto Stem	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread				
<b>RT15</b>	029151	4		<b>RT29</b>	029401	4		<b>RT30</b>	029411	4	4	<b>RT31</b>	029421	4	M5				
	029152	6			029402	6			029412	4	6		029422	4	1/8"				
	029153	8			029403	8			029413	4	8		029423	4	1/4"				
	029154	10			029404	10			029414	6	6		029424	6	1/8"				
	029155	12			029405	12			029415	8	8		029425	6	1/4"				
	029156	14								029426	8		1/8"						
											029427		8	1/4"					
											029428		8	3/8"					
<b>Giunzione ad H girevole*</b> Equal swivel H*				<b>Ripartitore*</b> Manifold*				<b>Giunzione a doppia Y intermedia</b> Double Y coupling				<b>Giunzione a doppia Y con attacco filettato</b> Double Y coupling with threaded joint							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø		Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Filetto Thread				
<b>RT46</b>	029507	4		<b>RT36</b>	029462	6	4	<b>RT43</b>	029406	4	6	<b>RT44</b>	029409	4	1/8"				
	029508	6			029463	8	6		029408	4	8		029410	4	1/4"				
	029509	8																	
	029510	10																	
																			
<b>Cartuccia innestabile</b> Stem cartridge				* Completamente in resina acetale / * Completely in acetal resin															
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø																	
<b>RT34</b>	029451	4																	
	029452	6																	
	029453	8																	
	029454	10																	
																			

# Raccordi a calzamento Serie C / Rapid fittings Series C

## In ottone nichelato / In nickel plated brass



C12



C16



C19



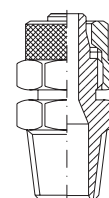
C11



C17

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione massima / Maximum pressure	15 bar
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +90°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche / Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262
Tubi di collegamento / Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati / Calibrated nylon, polyurethane and rilsan
Tolleranze tubi / Tube tolerances	da Ø 3 mm a 10 mm: ± 0,05 mm / from Ø 3 mm to 10 mm: ± 0,05 da Ø 12 mm a 14 mm: ± 0,1 mm / from Ø 12 mm to 14 mm: ± 0,1 mm

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Dado / Nut	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Rondelle / Washers	Resina acetalica / Acetalic resin
Guarnizioni / Seals	Gomma nitrilica (NBR) / Nitrile rubber (NBR)



Esempio d'ordine / How to order: **C110618**

Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) / Thread code (or tube 2 Ø code)
<b>C</b>	<b>11</b>	<b>06</b>	<b>18</b>

Serie / Series
C

Tipo / Type
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 36, 37, 38, 40

Sigla Ø tubo / Tube Ø code	
Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø
04	4 mm.
05	5 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.
15	15 mm.

Sigla filetto / Thread code	
Sigla / Code	Filetto / Thread
M5	M5
18	1/8"
14	1/4"
38	3/8"
12	1/2"
12x1	M12x1
12x1,25	M12x1,25
12x1,5	M12x1,5

Diritto conico / BSPT stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	<b>C11</b>	021001	4-2,5 1/8"
		021003	5-3 1/8"
		021004	6-4 1/8"
		021005	6-4 1/4"
		021006	6-4 3/8"
		021007	8-6 1/8"
		021008	8-6 1/4"
		021009	8-6 3/8"
		021010	10-8 1/4"
		021011	10-8 3/8"
		021012	10-8 1/2"
		021013	12-10 3/8"
		021014	12-10 1/2"
		021015	15-12,5 1/2"
	021016	10-8 1/8"	

Gomito fisso conico / BSPT elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	<b>C16</b>	021146	4-2,5 M5
		021131	4-2,5 1/8"
		021133	5-3 1/8"
		021134	6-4 1/8"
		021135	6-4 1/4"
		021136	6-4 3/8"
		021137	8-6 1/8"
		021138	8-6 1/4"
		021139	8-6 3/8"
		021140	10-8 1/8"
		021141	10-8 1/4"
		021142	10-8 3/8"
		021143	12-10 3/8"
		021144	12-10 1/2"
		021145	15-12,5 1/2"
		021148	6-4 12x1,25
		021149	6-4 12x1,5

Diritto cilindrico / BSP stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	<b>C12</b>	021030	4-2,5 M5
		021031	4-2,5 1/8"
		021032	5-3 M5
		021033	5-3 1/8"
		021034	6-4 M5
		021035	6-4 1/8"
		021036	6-4 1/4"
		021046	6-4 3/8"
		021037	8-6 1/8"
		021038	8-6 1/4"
		021039	8-6 3/8"
		021047	10-8 1/8"
		021040	10-8 1/4"
		021041	10-8 3/8"
		021042	10-8 1/2"
		021043	12-10 3/8"
		021044	12-10 1/2"
		021045	15-12,5 1/2"
		021049	6-4 12x1,25
		021050	6-4 12x1,5

Gomito orientabile cilindrico / Single banjo elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	<b>C34</b>	021501	4-2,5 M5
		021502	4-2,5 1/8"
		021503	5-3 M5
		021504	5-3 1/8"
		021505	6-4 M5
		021506	6-4 1/8"
		021507	6-4 1/4"
		021508	8-6 1/8"
		021509	8-6 1/4"
		021510	8-6 3/8"
		021511	10-8 1/4"
		021512	10-8 3/8"
		021513	10-8 1/2"
		021514	12-10 3/8"
		021515	12-10 1/2"
		021516	15-12,5 1/2"

Giunzione diritta tubo-tubo / Union			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Ø tubo 2 / Tube 2 Ø
	<b>C14</b>	021092	5-3 5-3
		021093	6-4 6-4
		021094	8-6 8-6
		021095	10-8 10-8
		021096	12-10 12-10
		021097	15-12,5 15-12,5

Passaparete tubo-tubo / Bulkhead			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Ø tubo 2 / Tube 2 Ø
	<b>C15</b>	021112	5-3 5-3
		021113	6-4 6-4
		021114	8-6 8-6
		021115	10-8 10-8
		021116	12-10 12-10
		021117	15-12,5 15-12,5





Diritto conico girevole / Swivel BSPT stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	<b>C29</b>	021421	6-4 1/8"
		021422	6-4 1/4"
		021423	8-6 1/8"
		021424	8-6 1/4"
		021425	10-8 1/4"





Gomito girevole cilindrico / BSP elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	<b>C40</b>	021171	6-4 1/8"
		021172	6-4 1/4"
		021173	8-6 1/8"
		021174	8-6 1/4"
		021175	10-8 1/4"
		021176	6-4 M5





# Raccordi a calzamento Serie C / Rapid fittings Series C








In ottone nichelato / In nickel plated brass

T-centrale girevole cilindrico chiave a brugola BSP swivel tee hex wrench				T - centrale orientabile cilindrico Single banjo tee				T - laterale fisso conico BSPT lateral tee				Giunzione a T tubo-tubo-tubo Equal tee						
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread			
	<b>C31</b>	021461	6-4	1/8"		<b>C36</b>	021546	5-3	M5		<b>C21</b>	021252	5-3	1/8"		<b>C19</b>	021202	5-3
		021462	6-4	1/4"			021547	5-3	1/8"			021253	6-4	1/8"			021203	6-4
		021463	8-6	1/8"			021548	6-4	M5			021254	6-4	1/4"			021204	8-6
		021464	8-6	1/4"			021549	6-4	1/8"			021255	8-6	1/8"			021205	10-8
		021465	10-8	1/4"			021550	6-4	1/4"			021256	8-6	1/4"			021206	12-10
		021466	10-8	3/8"			021551	8-6	1/8"			021257	10-8	1/4"			021207	15-12,5
		021467	12-10	3/8"			021552	8-6	1/4"			021258	10-8	3/8"				
		021468	12-10	1/2"			021553	8-6	3/8"			021259	12-10	3/8"				
					021554	10-8	1/4"		021260	12-10	1/2"							
					021555	10-8	3/8"		021261	15-12,5	1/2"							

Diritto femmina Female BSP stud				Gomito fisso femmina Female elbow				Giunzione a gomito tubo-tubo Equal elbow				T - centrale fisso conico BSPT tee						
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread			
	<b>C13</b>	021062	5-3	1/8"		<b>C17</b>	021161	5-3	1/8"		<b>C18</b>	021182	5-3		<b>C20</b>	021222	5-3	1/8"
		021063	6-4	1/8"			021162	6-4	1/8"			021183	6-4			021223	6-4	1/8"
		021064	6-4	1/4"			021163	6-4	1/4"			021184	8-6			021224	6-4	1/4"
		021065	8-6	1/8"			021164	8-6	1/8"			021185	10-8			021225	8-6	1/8"
		021066	8-6	1/4"			021165	8-6	1/4"			021186	12-10			021226	8-6	1/4"
		021067	8-6	3/8"			021166	10-8	1/4"			021187	15-12,5			021227	10-8	1/4"
		021068	10-8	1/4"			021167	12-10	3/8"							021228	10-8	3/8"
		021069	10-8	3/8"												021229	12-10	3/8"
		021070	12-10	3/8"												021230	12-10	1/2"
		021071	10-8	1/8"												021231	15-12,5	1/2"

Giunzione a + tubo-tubo-tubo-tubo Equal +				Astina singola cilindrica ridotta Single banjo bolt			Astina doppia cilindrica ridotta Double banjo bolt			Dado Nut						
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread			
	<b>C22</b>	021281	5-3		<b>C25</b>	020681	M5		<b>C26</b>	020696	1/8"		<b>C27</b>	021409	4,10	M6x0,75
		021282	6-4			020682	1/8"			020697	1/4"			021401	5,10	M7x0,75
		021283	8-6			020683	1/4"							021402	6,10	M8x0,75
		021284	10-8											021404	6,10	M10x1
		021285	12-10								021405		8,15	M12x1		
		021286	15-12,5								021406		10,25	M14x1		
										021407	12,30		M16x1			
										021408	15,30		M20x1			

Dado con molla Nut with spring			Occhiello singolo Single banjo bolt			Occhiello doppio Double banjo bolt			Occhiello singolo ridotto Single banjo			Occhiello doppio ridotto Double banjo				
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø		
	<b>C32</b>	021481	6-4		<b>C23</b>	021317	4-2,5			<b>C37</b>	021321	5-3		<b>C38</b>	021351	5-3
		021482	8-6			021318	4-2,5				021331	5-3			021352	6-4
		021483	10-8			021301	5-3				021332	5-3			021353	6-4
						021302	5-3				021333	6-4			021354	8-6
					021303	5-3				021334	6-4			021355	8-6	
					021304	6-4				021335	6-4				021356	10-8
					021305	6-4				021336	8-6					
					021306	6-4				021337	8-6					
					021307	6-4				021338	8-6					
					021308	8-6				021339	10-8					
					021309	8-6				021340	10-8					
					021310	8-6										
				021311	10-8											
				021312	10-8											



# Raccordi a ogiva Serie O / Compression fittings Series O

In ottone nichelato / In nickel plated brass



O12



O16



O18



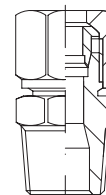
O11



O27

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione massima / Maximum pressure	60 bar
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche / Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Tubi di collegamento / Connection tubes	Metallici o Rilsan, Nylon, Poliuretano, Polietilene (con anima di rinforzo) / Metal or Rilsan, Nylon, Polyurethane, Polyethylene (with insert tube)

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Dado / Nut	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Ogiva / Ogive	Ottone / Brass



Esempio d'ordine / How to order: **O110618**

Codifica / Code key			
Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) / Thread code (or tube 2 Ø code)
<b>O</b>	<b>11</b>	<b>06</b>	<b>18</b>

Serie / Series
O

Tipo / Type
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

Sigla Ø tubo / Tube Ø code	
Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø
04	4 mm.
05	5 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.
15	15 mm.

Sigla filetto / Thread code	
Sigla / Code	Filetto / Thread
18	1/8"
14	1/4"
38	3/8"
12	1/2"

Diritto conico / BSPT stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	O11	021701	4 1/8"
		021702	5 1/8"
		021703	6 1/8"
		021704	6 1/4"
		021705	8 1/8"
		021706	8 1/4"
		021712	8 3/8"
		021707	10 1/4"
		021708	10 3/8"
		021709	12 3/8"
		021710	12 1/2"
		021711	15 1/2"

Diritto cilindrico / BSP stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	O12	021742	4 M5
		021731	4 1/8"
		021732	5 1/8"
		021733	6 1/8"
		021734	6 1/4"
		021735	8 1/8"
		021736	8 1/4"
		021737	10 1/4"
		021738	10 3/8"
		021739	12 3/8"
		021740	12 1/2"
		021741	15 1/2"

Adattatore innestabile cilindrico / BSP stem adapter			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	O24	022041	4 1/8"
		022042	5 1/8"
		022043	6 1/8"
		022044	6 1/4"
		022045	8 1/8"
		022046	8 1/4"
		022047	10 1/4"
		022048	10 3/8"
		022049	12 3/8"
		022050	12 1/2"

Gomito conico fisso / BSPT elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	O16	021831	4 1/8"
		021832	5 1/8"
		021833	6 1/8"
		021834	6 1/4"
		021835	8 1/8"
		021836	8 1/4"
		021837	10 1/4"
		021838	10 3/8"
		021839	12 3/8"
		021840	12 1/2"
		021841	15 1/2"

Diritto femmina / Female BSP stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
	O13	021761	4 1/8"
		021762	5 1/8"
		021763	6 1/8"
		021764	6 1/4"
		021765	8 1/8"
		021766	8 1/4"
		021767	10 1/4"
		021768	10 3/8"

Giunzione diritta tubo-tubo / Union			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	
	O14	021791	4
		021792	5
		021793	6
		021794	8
		021795	10
		021796	12
		021797	15

Riduzione innestabile / Reducer			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Innesto / Stem
	O26	022061	6 8
		022062	6 10
		022063	8 10
		022064	8 12

Passaparete tubo-tubo / Bulkhead			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Ø tubo 2 / Tube 2 Ø
	O15	021811	4 4
		021812	5 5
		021813	6 6
		021814	8 8
		021815	10 10
		021816	12 12
		021817	15 15

4



# Raccordi a ogiva Serie O / Compression fittings Series O


In ottone nichelato / In nickel plated brass





Giunzione a gomito tubo-tubo <i>Equal elbow</i>			
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	
<b>O17</b> 	021861	4	
	021862	5	
	021863	6	
	021864	8	
	021865	10	
	021866	12	
	021867	15	


T - centrale conico fisso <i>BSPT tee</i>			
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	Filetto <i>Thread</i>
<b>O19</b> 	021911	4	1/8"
	021912	5	1/8"
	021913	6	1/8"
	021914	6	1/4"
	021915	8	1/8"
	021916	8	1/4"
	021917	10	1/4"
	021918	10	3/8"
	021919	12	3/8"
	021920	12	1/2"
	021921	15	1/2"


T - laterale conico fisso <i>BSPT lateral tee</i>			
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	Filetto <i>Thread</i>
<b>O20</b> 	021941	4	1/8"
	021942	5	1/8"
	021943	6	1/8"
	021944	6	1/4"
	021945	8	1/8"
	021946	8	1/4"
	021947	10	1/4"
	021948	10	3/8"
	021949	12	3/8"
	021950	12	1/2"
	021951	15	1/2"


Giunzione a T tubo-tubo <i>Equal tee</i>		
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>
<b>O18</b> 	021881	4
	021882	5
	021883	6
	021884	8
	021885	10
	021886	12
	021887	15

Gomito femmina fisso <i>Female elbow</i>			
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	Filetto <i>Thread</i>
<b>O27</b> 	022071	4	1/8"
	022072	6	1/8"
	022073	6	1/4"
	022074	8	1/8"
	022075	8	1/4"

Occhiello singolo <i>Single banjo</i>			
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	
<b>O25</b> 	022056	6	
	022057	6	
	022058	8	
	022059	8	

Dado <i>Nut</i>			
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	
<b>O21</b> 	021971	4	
	021972	5	
	021973	6	
	021974	8	
	021975	10	
	021976	12	
	021977	15	

Ogiva <i>Ogive</i>		
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>
<b>O22</b> 	021991	4
	021992	5
	021993	6
	021994	8
	021995	10
	021996	12
	021997	15

Anima di rinforzo <i>Tube insert</i>		
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>
<b>O23</b> 	022011	6
	022012	8
	022013	10
	022014	12
	022015	15
	022016	4

# Raccordi standard Serie A / Standard fittings Series A

In ottone nichelato / In nickel plated brass



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione massima / Maximum pressure	60 bar
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche / Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Filetto / Thread	Ottone nichelato / Nickel plated brass

Esempio d'ordine / How to order: **A0021214/S**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Sigla filetto 1 / Thread 1 code	Sigla filetto 2 / Thread 2 code	Variante / Option
<b>A</b>	<b>002</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>/S</b>

Serie / Series	Tipo / Type	Sigla filetto 1 / Thread 1 code		Sigla filetto 2 / Thread 2 code		Varianti / Options	
A	001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 035, 036, 039, 040, 041, 042, 044, 045, 046, 047	Sigla / Code	Filetto / Thread	Sigla / Code	Filetto / Thread	Versioni speciali a richiesta / Special version on request	/S
		M5	M5	M5	M5		
		18	1/8"	18	1/8"		
		14	1/4"	14	1/4"		
		38	3/8"	38	3/8"		
		12	1/2"	12	1/2"		
		34	3/4"	34	3/4"		
		01	1"	01	1"		

Riduzione cilindrica M-F / M-F BSP reducer			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A001	022301	1/8" M5
		022302	1/4" 1/8"
		022303	3/8" 1/8"
		022304	3/8" 1/4"
		022305	1/2" 1/4"
		022306	1/2" 3/8"
		022307	3/4" 1/4"
		022308	3/4" 3/8"
		022309	3/4" 1/2"
		022310	1" 3/8"
		022311	1" 1/2"
		022312	1" 3/4"
		022313	1/2" 1/8"

Riduzione conica M-F / M-F BSPT reducer			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A002	022331	1/4" 1/8"
		022332	3/8" 1/8"
		022333	3/8" 1/4"
		022334	1/2" 1/4"
		022335	1/2" 3/8"
		022336	3/4" 1/4"
		022337	3/4" 3/8"
		022338	3/4" 1/2"
		022339	1" 3/8"
		022340	1" 1/2"
		022341	1" 3/4"
	022342	1/2" 1/8"	

Niplo conico / BSPT nipple			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A006	022451	1/8" 1/8"
		022452	1/8" 1/4"
		022453	1/8" 3/8"
		022454	1/4" 1/4"
		022455	1/4" 3/8"
		022456	1/4" 1/2"
		022457	3/8" 3/8"
		022458	3/8" 1/2"
		022459	1/2" 1/2"
		022460	1/2" 3/4"
		022461	3/4" 3/4"
		022462	3/4" 1"
		022463	1" 1"

Prolunga cilindrica M-F / M-F BSP extension			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A039	022821	1/8" 1/8"
		022822	1/8" 1/8"
		022823	1/4" 1/4"
		022824	1/4" 1/4"
		022825	1/2" 1/2"
		022826	1/4" 1/4"
		022827	3/8" 3/8"
		022829	3/4" 3/4"
		022830	1" 1"

Maggiorazione cilindrica M-F / M-F BSP stem increaser			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A003	022361	M5 M5
		022362	M5 1/8"
		022363	1/8" 1/8"
		022364	1/8" 1/4"
		022365	1/8" 3/8"
		022366	1/4" 1/4"
		022367	1/4" 3/8"
		022368	1/4" 1/2"
		022369	3/8" 3/8"
		022370	3/8" 1/2"
		022371	1/2" 1/2"
		022372	3/8" 3/4"
		022373	1/2" 3/4"
		022374	3/4" 3/4"
		022375	1/2" 1"
		022376	3/4" 1"
		022377	1" 1"

Maggiorazione conica M-F / M-F BSPT stem increaser			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A004	022391	1/8" 1/8"
		022392	1/8" 1/4"
		022393	1/8" 3/8"
		022394	1/4" 1/4"
		022395	1/4" 3/8"
		022396	1/4" 1/2"
		022397	3/8" 3/8"
		022398	3/8" 1/2"
		022399	1/2" 1/2"
		022400	3/8" 3/4"
		022401	1/2" 3/4"
		022402	3/4" 3/4"
		022403	1/2" 1"
		022404	3/4" 1"
	022405	1" 1"	






Niplo cilindrico / BSP nipple			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A005	022421	M5 M5
		022422	M5 1/8"
		022423	1/8" 1/8"
		022424	1/8" 1/4"
		022425	1/8" 3/8"
		022426	1/4" 1/4"
		022427	1/4" 3/8"
		022428	1/4" 1/2"
		022429	3/8" 3/8"
		022430	3/8" 1/2"
		022431	1/2" 1/2"
		022432	1/2" 3/4"
		022433	3/4" 3/4"
		022434	3/4" 1"
		022435	1" 1"





Manicotto F-F / Female socket			
Tipo / Type	Codice / Code	Filetto 1 / Thread 1	Filetto 2 / Thread 2
	A007	022481	M5 M5
		022482	M5 1/8"
		022483	1/8" 1/8"
		022484	1/8" 1/4"
		022485	1/8" 3/8"
		022486	1/4" 1/4"
		022487	1/4" 3/8"
		022488	1/4" 1/2"
		022489	3/8" 3/8"
		022490	3/8" 1/2"
		022491	1/2" 1/2"
		022492	1/2" 3/4"
		022493	3/4" 3/4"
		022494	3/4" 1"
		022495	1" 1"

# Raccordi standard Serie A / Standard fittings Series A





In ottone nichelato / In nickel plated brass










Tappo maschio cilindrico Male BSP plug			Tappo maschio conico Male BSPT plug			Tappo femmina Female plug			Tappo a brugola conico maschio BSPT olive			Dado Nut				
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread		
	<b>A008</b>	022511	1/8"		<b>A016</b>	022471	1/8"			<b>A012</b>	022546	1/8"		<b>A013</b>	022551	1/8"
		022512	1/4"			022472	1/4"				022547	1/4"			022552	1/4"
		022513	3/8"			022473	3/8"				022548	3/8"			022553	3/8"
		022514	1/2"			022474	1/2"				022549	1/2"			022554	1/2"
		022515	3/4"			022475	3/4"								022555	3/4"
		022516	1"			022476	1"								022556	1"
		022517	5MA													





Tappo cilindrico esagono incassato* BSP plug*			Tappo a brugola cilindrico maschio Olive			Riduzione a scomparsa cilindrica M-F M-F BSP reducer insert				Passaparete F-F Female bulkhead						
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread				
	<b>A009</b>	022521	M5		<b>A011</b>	022541	1/8"		<b>A014</b>	022571	1/8"	M5		<b>A044</b>	022881	M5
		022522	1/8"			022542	1/4"			022572	1/4"	1/8"			022882	1/8"
		022523	1/4"			022543	3/8"			022573	3/8"	1/8"			022883	1/4"
		022524	3/8"			022544	1/2"			022574	3/8"	1/4"			022884	3/8"
		022525	1/2"							022575	1/2"	1/4"			022885	1/2"
									022576	1/2"	3/8"					
							022577		3/4"	1/2"						
							022578		1"	3/4"						

\* Con o-ring / With O-ring

Portagomma cilindrico maschio BSP - hose adapter				Gomito F-F F-F elbow			Gomito M-F M-F elbow				Niplo conico a 3 pezzi BSPT nipple union						
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Innesto Stem	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread				
	<b>A015</b>	022601	1/8"	7		<b>A021</b>	022711	1/8"		<b>A022</b>	022731	1/8"	1/8"		<b>A047</b>	023471	1/8"
		022602	1/8"	8			022712	1/4"			022732	1/4"	1/4"			023472	1/4"
		022603	1/8"	9			022713	3/8"			022733	3/8"	3/8"			023473	3/8"
		022604	1/4"	7			022714	1/2"			022734	1/2"	1/2"			023474	1/2"
		022605	1/4"	8			022715	3/4"			022735	3/4"	3/4"			023475	3/4"
		022606	1/4"	9			022716	1"			022736	1"	1"			023476	1"
		022607	1/4"	12			022717	M5			022737	M5	M5		023477	1"	
		022608	3/8"	9						022738	1/8"	1/4"					
		022609	3/8"	12													
		022610	3/8"	17													
		022611	1/2"	12													
		022612	1/2"	17													

Gomito M-M M-M elbow				T F-F-F F-F-F tee			T F-M-F F-M-F tee				T M-F-F M-F-F tee							
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto M M thread	Filetto F F thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto M M thread	Filetto F F thread				
	<b>A035</b>	022781	1/8"	1/8"		<b>A023</b>	022741	1/8"		<b>A024</b>	022751	1/8"	1/8"		<b>A025</b>	022761	1/8"	1/8"
		022782	1/4"	1/4"			022742	1/4"			022752	1/4"	1/4"			022762	1/4"	1/4"
		022783	3/8"	3/8"			022743	3/8"			022753	3/8"	3/8"			022763	3/8"	3/8"
		022784	1/2"	1/2"			022744	1/2"			022754	1/2"	1/2"			022764	1/2"	1/2"
		022785	3/4"	3/4"			022745	3/4"			022755	3/4"	3/4"			022765	3/4"	3/4"
		022786	1"	1"			022746	1"			022756	1"	1"			022766	1"	1"
		022787	M5	M5			022747	M5			022757	M5	M5		022767	M5	M5	
		022810	1/8"	1/4"														

T M-F-M M-F-M tee				T M-M-F M-M-F tee				T M-M-M M-M-M tee				Y F-F-F F-F-F Y		
Tipo Type	Codice Code	Filetto M M thread	Filetto F F thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto M M thread	Filetto F F thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	
	<b>A045</b>	022901	1/8"	1/8"		<b>A027</b>	022815	1/8"	1/8"		<b>A036</b>	022801	1/8"	
		022902	1/4"	1/4"			022816	1/4"	1/4"			022802	1/4"	1/4"
		022903	3/8"	3/8"			022817	3/8"	3/8"			022803	3/8"	3/8"
		022904	1/2"	1/2"			022818	1/2"	1/2"			022804	1/2"	1/2"
		022905	3/4"	3/4"			022819	3/4"	3/4"			022805	3/4"	3/4"
		022906	1"	1"								022806	1"	1"

Y F-M-F F-M-F Y				X F-F-F-F F-F-F-F X			X F-M-F-F F-M-F-F X				Occhio semplice femmina Female single banjo						
Tipo Type	Codice Code	Filetto M M thread	Filetto F F thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto M M thread	Filetto F F thread	Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread				
	<b>A041</b>	022861	1/8"	1/8"		<b>A026</b>	022771	1/8"		<b>A046</b>	022891	1/8"	1/8"		<b>A042</b>	022875	M5
		022862	1/4"	1/4"			022772	1/4"			022892	1/4"	1/4"			022876	1/8"
		022863	3/8"	3/8"			022773	3/8"			022893	3/8"	3/8"			022877	1/4"
		022864	1/2"	1/2"			022774	1/2"			022894	1/2"	1/2"			022878	3/8"

# Giunti ad innesto rapido / Quick-lock couplings

Da 6 a 40 mm<sup>2</sup> / From 6 to 40 mm<sup>2</sup>



Caratteristiche tecniche / Technical features						
Tipo / Type	20KA	20SF	21KA	21SF	26KA	26SF
Funzione / Function	Giunto / Coupling	Innesto / Plug	Giunto / Coupling	Innesto / Plug	Giunto / Coupling	Innesto / Plug
Taglia / Size	DN 2,7 = 6 mm <sup>2</sup>		DN 5 = 20 mm <sup>2</sup>		DN 7,2 = 40 mm <sup>2</sup>	
Fluido / Fluid	Aria compressa, acqua, fluidi non aggressivi / Compressed air, water, non-aggressive fluids					
Pressione massima / Maximum pressure	35 bar					
Vuoto / Vacuum	-99 KPa					
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +100°C					
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)					
Filettature metriche / Metric threads	DIN 13		DIN 13 - DIN 2353			

Materiali / Materials	
Corpo, valvola, manicotto di sgancio / Coupler body, valve, releasing sleeve	Ottone OT58 / Brass OT58
Molle ed anello elastico / Springs and elastic ring	Acciaio INOX AISI 301 / Stainless steel AISI 301
Sfere / Balls	Acciaio INOX AISI 420 / Stainless steel AISI 420
Guarnizioni / Seals	NBR

## Giunti ad innesto rapido / Quick-lock couplings

Tipo / Type		Descrizione / Description	Simbolo / Symbol	Filetto / Thread	Ø tubo / Tube Ø	Taglia / Size	Codice / Code
	KA	AM metrico serie 20 metric series 20  AW (BSP)  AD metrico serie 21 e 26 metric series 21 and 26	Giunto con filetto maschio Coupling with male thread	M5	-	20	570002
				G 1/8"	-		570015
				1/8"	-		570043
				1/4"	-	21	570044
				3/8"	-		570045
				M12x1,5	-		570046
				M14x1,5	-	26	570047
				1/8"	-		570100
				1/4"	-		570006
				3/8"	-		570101
				1/2"	-		570102
				M14x1,5	-		570104
M16x1,5	-	570105					
M18x1,5	-	570106					
	KA	IM metrico metric  IW (BSP)	Giunto con filetto femmina Coupling with female thread	M5	-	20	570016
				G 1/8"	-		570017
				1/8"	-	21	570048
				1/4"	-		570049
				3/8"	-		570050
				M12x1,5	-	570051	
				M14x1,5	-	570052	
				1/4"	-	570107	
				3/8"	-	570108	
				1/2"	-	570109	
				M14x1,5	-	570110	
				M16x1,5	-	570111	
M18x1,5	-	570112					
	KA	TF	Giunto con portagomma Coupling with hose adapter	-	3	20	570018
				-	4		570019
				-	5		570020
				-	4	21	570053
				-	6		570054
				-	8		570055
				-	9	570056	
				-	10	570057	
				-	6	26	570113
				-	8		570114
				-	9		570115
				-	10		570116
-	13	570117					
-	6	570118					
-	10	570119					
-	13	570120					
	KA	KO	Giunto con raccordo a calzamento Coupling with rapid fitting	-	4	20	570021
				-	5		570022
				-	6	21	570023
				-	6		570059
				-	8	570060	
				-	6	26	570270
-	8	570121					
-	10	570122					
	KA	KS	Giunto con raccordo a calzamento passa-parete Coupling with bulkhead rapid fitting	-	12	20	570123
				-	4		570024
				-	5	570025	
				-	6	570026	
				-	6	21	570061
				-	8		570062

# Giunti ad innesto rapido / Quick-lock couplings

Da 6 a 40 mm<sup>2</sup> / From 6 to 40 mm<sup>2</sup>



Giunti ad innesto rapido / Quick-lock couplings											
Tipo Type		Descrizione Description	Simbolo Symbol	Filetto Thread	Ø tubo Tube Ø	Taglia Size	Codice Code				
	KA	TS Giunto con portagomma passaparete <i>Coupling with bulkhead hose adapter</i>		-	3	20	570027				
				-	4		570028				
				-	4		570063				
				-	5	21	570064				
				-	6		570065				
				-	8		570066				
				-	10		572387				
				-	6	26	572378				
				-	8		572379				
				-	10		572380				
	KA	KK Giunto con raccordo a calzamento e molla anti-deviazione <i>Coupling with rapid fitting and anti-deflection spring</i>		-	6	21	570067				
				-	8		570068				
				-	8	26	570124				
				-	10		570125				
				-	12		570126				
	SF	TF Innesto con portagomma <i>Plug with hose adapter</i>		-	3	20	570029				
				-	4		570030				
				-	5		570031				
				-	4	21	570069				
				-	5		570070				
				-	6		570071				
				-	8		570072				
				-	9	570073					
				-	10	570074					
				-	4	26	570127				
				-	6		570128				
				-	8		570129				
				-	9		570130				
				-	10		570131				
					SF	KO Innesto con raccordo a calzamento <i>Plug with rapid fitting</i>		-	6	20	570132
-	4	570003									
-	5	570032									
-	6	570033									
-	6	21	570076								
-	8		570077								
-	10	26	572377								
-	6		570136								
-	8		570137								
	SF	KS Innesto con raccordo a calzamento passa- parete <i>Plug with bulkhead rapid fitting</i>		-	10	20	570138				
				-	6		570139				
				-	8	21	570034				
				-	4		570035				
	SF	TS Innesto con portagomma passaparete <i>Plug with bulkhead hose adapter</i>		-	5	20	570036				
				-	6		570078				
				-	6		570079				
				-	8	21	570037				
				-	3		570038				
				-	4		570080				
				-	4		570081				
				-	5	26	570082				
				-	6		570083				
				-	8		570084				
-	9	21	570085								
-	10		570140								
-	6		570141								
-	8		570142								
	SF	KK Innesto con raccordo a calzamento e molla anti-deviazione <i>Plug with rapid fitting and anti-deflection spring</i>		-	10	20	570086				
				-	6		570087				
				-	8	21	570143				
				-	6		570144				
				-	8		570145				
				-	10		570146				
	SF	AM metrico serie 20 <i>metric series 20</i>  AW (BSP)  AD metrico serie 21 e 26 <i>metric series 21 and 26</i>		M5	-	20	570039				
				G 1/8"	-		570040				
				1/8"	-		570088				
				1/4"	-	21	570089				
				3/8"	-		570090				
				M10x1	-		570091				
				M12x1,5	-	570092					
				M14x1,5	-	570093					
				1/8"	-	26	570147				
				1/4"	-		570148				
				3/8"	-		570149				
				1/2"	-		570150				
				M14x1,5	-	570151					
				M16x1,5	-	570152					
				M18x1,5	-	570153					
					SF	IM metrico <i>metric</i>  IW (BSP)		M5	-	20	570041
								G 1/8"	-		570042
								1/8"	-		570094
1/4"	-	21	570095								
3/8"	-		570096								
M10x1	-		570097								
M12x1,5	-	570098									
M14x1,5	-	570099									
1/8"	-	26	570154								
1/4"	-		570155								
3/8"	-		570156								
1/2"	-		570157								
M14x1,5	-	570158									
M16x1,5	-	570159									
M18x1,5	-	570160									

# Connettori multipli / Multiple connectors

Taglia 1 e 2 / Size 1 and 2



A113P

Caratteristiche tecniche / Technical features								
Tipo Type	A013P		A113P			A213P		
Taglia Size	1					2		
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air							
Pressione massima Maximum pressure	7 bar		15 bar					
Vuoto Vacuum	-99 KPa							
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +70°C							
Connessioni (Ø tubo) Connections (tube Ø)	6x4	8x6	4x2,5	6x4	8x6	4x2,5	6x4	8x6
Numero tubi Tube numbers	6	4	12	10	8	20	14	10
Tubi di collegamento Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati Calibrated nylon, polyurethane and rilsan							
Tolleranze tubi Tube tolerances	± 0,05 mm.							

Materiali / Materials	
Guaina / Case	PA6
Corpo / Body	Ixef 1022
Raccordi / Fittings	Ottone / Brass
Piastra / Plate	Ixef 1023
Leva di sgancio / Releasing lever	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	NBR

Esempio d'ordine / How to order: **A113P-6-10**

Codifica / Code key					
Serie Series	Tipo Type	-	Connessioni Connections	-	Numero tubi Tube numbers
<b>A</b>	<b>113P</b>	-	<b>6</b>	-	<b>10</b>

Serie / Series
A

Tipi / Types
013P*
113P
213P

\* Solo con connessioni 6x4 e 8x6  
\* With 6x4 and 8x6 connections only

Connessioni* / Connections*
4 = 4x2,5
6 = 6x4
8 = 8x6

\* Per combinazioni tra connessioni e tubi, vedi tabella sopra  
\* For matching between connections and tubes, see the table above

Numero tubi* / Tube numbers*
4 = 4
6 = 6
8 = 8
10 = 10
12 = 12
14 = 14
20 = 20

\* Per combinazioni tra connessioni e tubi, vedi tabella sopra

\* For matching between connections and tubes, see the table above

Connettori multipli / Multiple connectors						
Tipo Type	Funzione Function	Connessioni Connections	Numero tubi Tube numbers	Taglia Size	Codice Code	
	A013P	raccordi ad innesto rapido con valvole di ritegno push-in fittings with check valves	6x4	6	1	025008
		8x6	4	025009		
	A113P	raccordi ad innesto rapido senza valvole di ritegno push-in fittings without check valves	4x2,5	12		025001
			6x4	10	025003	
			8x6	8	025004	
	A213P		4x2,5	20	2	025021
			6x4	14		025022
			8x6	10		025033



# Collettori / Collectors

Da 1/8" a 1/2" / From 1/8" to 1/2"



Caratteristiche tecniche / Technical features													
Tipo Type		RX				RY		RZ		RR			
Fluido Fluid		Aria compressa e altri fluidi Compressed air and other fluids											
Configurazione Configuration		uscite a croce cross outlets				uscite su un lato outlets on one side		uscite su due lati outlets on both sides		uscite su un lato a connessione rapida push-in fitting outlets on one side			
Connessioni Connections	entrate inlets	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	uscite outlets	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10
Pressione Pressure range		Sempre superiore a quelle utilizzate negli impianti pneumatici Always higher than the ones used in pneumatic installations									max. 12 bar		
Filettature cilindriche Parallel threads		UNI - ISO 228/1 (BSP)											
Tubi di collegamento Connection tubes		-									Nylon, Poliuretano, Rilsan calibrati Calibrated Nylon, Polyurethane, Rilsan		
Tolleranze tubi Tubes tolerances		-									± 0,05 mm		
Materiali Materials		Alluminio anodizzato Anodized aluminium											

Collettori / Collectors							
Tipo Type		Configurazione Configurations		Entrate Inlets	Uscite Outlets	Numero fori laterali Side holes numbers	Codice Code
	RX	uscite a croce cross outlets		1/8"	1/8"	1	024501
				1/4"	1/4"		024502
				3/8"	3/8"		024503
				1/2"	1/2"		024504
	RY	uscite su un lato outlets on one side		1/4"	1/8"	2	024529
						3	024521
						4	024522
						5	024523
						6	024524
				3/8"	1/4"	3	024525
						4	024526
						5	024527
						6	024528
	RZ	uscite su due lati outlets on both sides		1/4"	1/8"	2+2	024551
						3+3	024552
						4+4	024553
						5+5	024554
				3/8"	1/4"	2+2	024555
						3+3	024556
						4+4	024557
						5+5	024558
	RR	uscite su un lato a connessione rapida push-in fitting outlets on one side		1/4"	Ø 4	6	024570
					Ø 6	5	024571
				3/8"	Ø 8	4	024572
					Ø 10	-	-

# Tubi / Tubes

## Lineari flessibili e spirali / Flexible linear and spirals



Caratteristiche tecniche / Technical features							
Tipo / Type	TR	TPU	TP	TN	SR	SPU	TT
Versione / Version	lineare / linear				spirale* / spiral*	spirale** / spiral**	lineare / linear
Materiale / Material	RILSAN PA 11	Poliuretano / Polyurethane	Polietilene / Polyethylene	Nylon PA 6	RILSAN PA 11	Poliuretano / Polyurethane	PTFE
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air						
Temperatura / Temperature range	-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +90°C	-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +60°C	-60°C ÷ +260°C
Pressione (a 20°C)*** / Pressure range (at 20°C)***	10 ÷ 44 bar	7 ÷ 22 bar	6 ÷ 21 bar	13 ÷ 56 bar	10 ÷ 44 bar	7 ÷ 22 bar	6 ÷ 20 bar
Tolleranze / Tolerance	Ø ≤ 10 mm	± 0,05	± 0,07	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,16
	Ø ≥ 12 mm	± 0,1					± 0,07
Confezioni standard / Standard rolls	Ø4 ÷ Ø10 = 100mt. Ø12 ÷ Ø15 = 50mt.	100mt.		Ø4 ÷ Ø12 = 100mt. Ø14 ÷ Ø15 = 50mt.	-		100mt.

\* Senza coduli / Without straight terminals

\*\* Con coduli / With straight terminals

\*\*\* Varia col Ø del tubo / It varies with tube Ø

4

### Esempio d'ordine / How to order: **TR8X6NE**

Codifica / Code key		
Tipo / Type	Dimensioni / Dimensions	Colore / Color
<b>TR</b>	<b>8X6</b>	<b>NE</b>

Tipo / Type
TR
TPU
TP
TN
SR
SPU
TT

Dimensioni / Dimensions
4X2 <sup>(1)</sup> = Ø 4x2 mm.
4X2,5 = Ø 4x2,5 mm.
4X2,7 <sup>(2)</sup> = Ø 4x2,7 mm.
5X3 <sup>(3)</sup> = Ø 5x3 mm.
6X4 = Ø 6x4 mm.
8X5,5 <sup>(4)</sup> = Ø 8x5,5 mm.
8X6 <sup>(1)</sup> = Ø 8x6 mm.
10X6,5 <sup>(4)</sup> = Ø 10x6,5 mm.
10X8 <sup>(1)</sup> = Ø 10x8 mm.
12X8 <sup>(5)</sup> = Ø 12x8 mm.
12X9 <sup>(6)</sup> = Ø 12x9 mm.
12X10 <sup>(7)</sup> = Ø 12x10 mm.
14X10 <sup>(8)</sup> = Ø 14x10 mm.
14X12 <sup>(9)</sup> = Ø 14x12 mm.
15X12 <sup>(10)</sup> = Ø 15x12 mm.

Colori* / Colors*
NT <sup>(1)</sup> = Neutro / Neutral
AZ <sup>(2)</sup> = Azzurro / Azure
NE <sup>(3)</sup> = Nero / Black
RO <sup>(4)</sup> = Rosso / Red
GI <sup>(5)</sup> = Giallo / Yellow
VE <sup>(6)</sup> = Verde / Green
BL <sup>(7)</sup> = Blu / Blue
AR <sup>(8)</sup> = Arancione / Orange

\* Ø 14 e 15 fornibili solo in colore neutro  
\* Ø 14 and 15 available only in neutral color

<sup>(1)</sup> Non disponibile per tipo SR

<sup>(2)</sup> Non disponibile per SR type

<sup>(3)</sup> Disponibile solo per tipi TR, TPU e SPU

<sup>(4)</sup> Available for TR, TPU and SPU types only

<sup>(5)</sup> Non disponibili per tipi SR e TT

<sup>(6)</sup> Not available for SR and TT types

<sup>(7)</sup> Disponibile solo per tipi TR ed SR

<sup>(8)</sup> Available for TR and SR types only

<sup>(9)</sup> Disponibile solo per tipi TR ed SPU

<sup>(10)</sup> Available for TR and SPU types only

<sup>(11)</sup> Disponibile solo per tipo TR

<sup>(12)</sup> Available for TR type only

<sup>(13)</sup> Disponibile solo per tipi TN ed SR

<sup>(14)</sup> Available for TN and SR types only

<sup>(15)</sup> Disponibile solo per tipo SR

<sup>(16)</sup> Available for SR type only

<sup>(1)</sup> Non disponibile per SPU / Not available for SPU

<sup>(2)</sup> Disponibile solo per TR / Available for TR only

<sup>(3)</sup> Non disponibile per SR e SPU / Not available for SR and SPU

<sup>(4)</sup> Disponibile solo per TPU e SPU / Available for TPU and SPU only

<sup>(5)</sup> Disponibile solo per TPU, SPU e TT / Available for TPU, SPU and TT only

<sup>(6)</sup> Disponibile solo per TPU e TT / Available for TPU & TT only

<sup>(7)</sup> Non disponibile per TPU e SPU / Not available for TPU and SPU

<sup>(8)</sup> Disponibile solo per TPU, TP e TT / Available for TPU, TP & TT only

<sup>(9)</sup> Disponibile solo per TR, TN e TT / Available for TR, TN & TT only

<sup>(10)</sup> Non disponibile per TPU, SPU e TT / Not available for TPU, SPU and TT

# Tubi / Tubes

## Tubi antifiamma lineari flessibili / Flexible linear spatter resistant tubes



Caratteristiche tecniche / Technical features											
Tipo Type	FS					FW				CP	CPFW
Versione Version	singolo strato single layer					doppio strato double layer				cappuccio per tubo tipo FS cap for FS type tube	cappuccio per tubo tipo FW cap for FW type tube
Ø tubo (mm.) Tube Ø (mm.)	4x2,5	6x4	8x5,5	10x7	12x8,5	6x4	8x6	10x7,5	12x9	4, 6, 8, 10, 12	6, 8, 10, 12
Spessore copertura Cover tightness	-					1 mm.				-	
Fluido Fluid	Aria, acqua, olio Air, water, oil										
Pressione (a 20°C) Pressure range (at 20°C)	Ø 4 ÷ Ø 6 = 10 bar Ø 8 ÷ Ø 10 = 9 bar					Ø 6 = 10 bar Ø 8 ÷ Ø 12 = 8 bar				-	
Temperature Temperature range	Aria Air	-40°C ÷ +100°C									
	Acqua Water	0°C ÷ +70°C									
	Olio Oil	-40°C ÷ +80°C									
Confezioni standard Standard rolls	100 mt.							50 mt.		-	

Tubi / Tubes					
Tipo Type	Versione Version	Ø tubo (mm.) Tube Ø (mm.)	Confezioni Rolls	Codice Code	
	FS	singolo strato single layer	100 mt.	4x2,5	841001
				6x4	841011
				8x5,5	841021
				10x7	841031
				12x8,5	841041
	FW	doppio strato double layer	100 mt.	6x4	841101
				8x6	841102
				10x7,5	841103
			12x9	50 mt.	841104
	CP	cappuccio per tubo tipo FS cap for FS type tube	-	4	841095
				6	841096
				8	841097
				10	841098
				12	841099
	CPFW	cappuccio per tubo tipo FW cap for FW type tube	-	6	844961
				8	844962
				10	844963
				12	844964

# Pinze taglia-tubo / Tube cutters



PTP



PTM



TSC

Caratteristiche tecniche / Technical features										
Tipo Type	PTP			PTM		TSC		LPTP	LPTM	
Versione Version	NE*	RO**	BL***	12	25	8-6	12-10		12	25
Funzione Function	Pinza tagliatubo Tube cutter							Ricambio lama per PTP Spare blade for PTP	Ricambio lama per PTM Spare blade for PTM	
Ø tubo tagliabile (mm.) Cutttable tube Ø (mm.)	2 ÷ 12			max 25		6 ÷ 8	10 ÷ 12	2 ÷ 12		max 25
tipo tubo tagliabile Cutttable tube type	Rilsan, poliuretano, polietilene, nylon Rilsan, polyurethane, polyethylene, nylon					Antifiama (spelatura) Spatter resistant (cover)		Rilsan, poliuretano, polietilene, nylon Rilsan, polyurethane, polyethylene, nylon		
Materiale Material	Corpo Body	Resina acetica Acetal resin		Acciaio cromato Chrome plated steel		Resina acetica Acetal resin		-		
	Lama Blade	Acciaio INOX Stainless Steel		Acciaio Steel		Acciaio INOX Stainless Steel		Acciaio INOX Stainless Steel		Acciaio Steel

\* Colore Nero / Color Black

\*\* Colore Rosso / Color Red

\*\*\* Colore Blu / Color Blue

Pinze taglia tubo / Tube cutters					
Tipo Type		Versione Version	Ø tubo Tube Ø	Tipo tubo Tube type	Codice Code
	<b>PTPNE</b>	Nero Black	2 ÷ 12	Rilsan, poliuretano, polietilene, nylon	022911
	<b>PTPRO</b>	Rosso Red			022912
	<b>PTPBL</b>	Blu Blue			022913
	<b>LPTP</b>	Ricambio lama PTP Replacement blade PTP			022910
	<b>PTM12</b>	12	2 ÷ 12	Rilsan, polyurethane, polyethylene, nylon	022981
	<b>PTM25</b>	25	max 25		022982
	<b>LPTM12</b>	Ricambio lama PTM 12 Replacement blade PTM 12	2 ÷ 12		022991
	<b>LPTM25</b>	Ricambio lama PTM 25 Replacement blade PTM 25	max 25		022992
	<b>TSC</b>	8-6	6 ÷ 8	Antifiama Spatter resistant	750010
		12-10	10 ÷ 12		750011

4



AH13



AN13



AK13

Caratteristiche tecniche delle pistole / Blow guns technical features				
Tipo Type	AH13	AN13	AK13	AM13
Versione Version	Modello economico in metallo Economic model in metal	In plastica con ugello corto In plastic with short nozzle	In plastica con tubo prolungato In plastic with extended tube	In plastica* In plastic*
Materiali Materials	Corpo Body	Zama pressofusa nichelata Die cast nickel plated aluminium	Resina acetica Acetal resin	
	Guarnizioni Seals	NBR		
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air			
Connessione Connection	Femmina 1/4" Female 1/4"			
Pressione Pressure range	10 bar			
Temperature Temperature range	-10°C ÷ +60°C			

\* Possibilità di applicare vari diffusori, vedi tabella sottostante

\* Possibility of applying various nozzle, see the table below

Caratteristiche tecniche dei diffusori (solo per pistola AM13) / Nozzles technical features (for blow gun AM13 type only)				
Tipo Type	AR12	AT12	VR12	SD12
Versione Version	Diffusore silenziato Silenced nozzle	Diffusore venturi Venturi nozzle	Tubo di prolungamento 150 mm. 150 mm. extension tube	Diffusore di sicurezza Safety nozzle
Materiali Materials	Alluminio Aluminium	Resina acetica Acetal resin	Ottone nichelato Nickel plated brass	
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air			
Pressione Pressure range	10 bar			
Temperature Temperature range	-10°C ÷ +60°C			

Pistole / Blow guns			
Tipo Type	Versione Version	Codice Code	
	AH13	572384	Modello economico in metallo Economic model in metal
	AN13	570167	In plastica con ugello corto In plastic with short nozzle
	AK13	570166	In plastica con tubo prolungato In plastic with extended tube
	AM13	570168	In plastica con possibilità di applicare vari diffusori In plastic, various nozzle applicables

Accessori per pistole / Blow guns accessories			
Tipo Type	Versione Version	Codice Code	
	AR12	570169	Diffusore silenziato Silenced nozzle
	AT12	570170	Diffusore venturi Venturi nozzle
	VR12	570171	Tubo di prolungamento 150 mm. 150 mm. extension tube
	SD12	570172	Diffusore di sicurezza Safety nozzle



Caratteristiche tecniche / Technical features					
Tipo / Type	RA	RN	RR	RF	RB
Materiale / Material	Alluminio / Aluminium	Nylon (bianca) / Nylon (white)	Rame / Copper	Fibra / Fibre	Nylon impermeabile / Unlosable nylon
Filetti / Threads	M5 ÷ 2"				M5 ÷ 1/2"

Esempio d'ordine / How to order : **2RN**

Codifica / Code key	
Filetto / Thread	Tipo / Type
<b>2</b>	<b>RN</b>

Filetti / Threads	
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"
6 =	1"
7 =	M5
12 =	1 1/2"
14 =	1 1/4"
20 =	2"




Tipi / Types	
RA	
RN	
RR	
RF	
RB*	

\* Disponibile solo con filetti 1, 2, 3, 4 e 7  
 \* Available with threads 1, 2, 3, 4 and 7 only

4

Rondelle / Washers				
Tipo / Type	Materiale / Material	Filetto / Thread	Codice / Code	
	RA	Alluminio / Aluminium	1/8"	022621
			1/4"	022622
			3/8"	022623
			1/2"	022624
			3/4"	022625
			1"	022626
			1 1/2"	022628
			M5	022630
	RN	Nylon (bianca) / Nylon (white)	1/8"	022661
			1/4"	022662
			3/8"	022663
			1/2"	022664
			3/4"	022665
			1"	022666
			M5	022670



Rondelle / Washers				
Tipo Type		Materiale Material	Filetto Thread	Codice Code
	RR	Rame Copper	1/8"	022641
			1/4"	022642
			3/8"	022643
			1/2"	022644
			3/4"	022645
			1"	022646
			1 1/4"	022647
			1 1/2"	022648
			2"	022649
	RF	Fibra Fibre	M5	022650
			1/8"	022681
			1/4"	022682
			3/8"	022683
			1/2"	022684
			3/4"	022685
			1"	022686
	RB	Nylon imperdibile Unlosable nylon	M5	022690
			1/8"	022691
			1/4"	022692
			3/8"	022693
			1/2"	022694
			M5	022695

# Serbatoi / Air-reservoirs

Secondo Direttive 2014/68/UE e 2014/29/UE / According to Directives 2014/68/EU and 2014/29/EU



1 lt



5 lt



10 lt



24 lt

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo Type	SBCV	
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air	
Litri Litres	0,5 ÷ 100	
Numero connessioni N° of connections	2, 4	
Pressione d'esercizio Pressure range	11 bar	
Pressione di prova idraulica Hydrostatic test pressure	16,5 bar	
Temperatura d'esercizio Temperature range	-10°C ÷ +60°C	
Filettature cilindriche Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)	
Trattamenti esterni External treatments	Verniciatura a polvere epossidica RAL 5015-110 Epoxide power painting RAL 5015-110	
Tolleranze su misure a catalogo Tolerances on catalog measures	± 5 mm.	
Materiali Materials	Fondello Bottom	Acciaio Fe PO4 Steel Fe PO4
	Fasciame Shell	Acciaio Fe PO4 Steel Fe PO4
	Tronchetti Socket joint	Fe 45.1
Saldature Weldings	Fondello-Fasciame Bottom-Shell	A filo Wire welding
	Fondello-Tronchetto Bottom-Socket joint	Ad arco sommerso Submerged arc welding
	Fasciame-Tronchetto Shell-Socket joint	Ad arco sommerso Submerged arc welding

4

Esempio d'ordine / How to order: **24SBCV4**

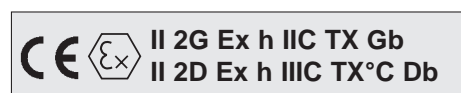
Codifica / Code key		
Litri Litres	Serie Series	Numero connessioni N° of connections
<b>24</b>	<b>SBCV</b>	<b>4</b>

Litri / Litres	
05 =	0,5 lt
1 =	1 lt
2 =	2,5 lt
5 =	5 lt
7 =	7 lt
10 =	10 lt
12 =	12 lt
15 =	15 lt
24 =	24 lt
50 =	50 lt
100 =	100 lt

Serie / Series
SBCV

Connessioni / Connections	
2* =	2
4** =	4

\* Disponibile solo per versioni 05, 1, 2, 5, 7 e 12  
 \* Available for 05, 1, 2, 5, 7 and 12 versions only  
 \*\* Non disponibile solo per versione 05  
 \*\* Not available for 05 version



Su richiesta fornibili in conformità alla  
 Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
 On request, they can be supplied according  
 to 2014/34/EU - ATEX

# Serbatoi / Air-reservoirs

Secondo Direttive 2014/68/UE e 2014/29/UE / According to Directives 2014/68/EU and 2014/29/EU



Serbatoi / Air-reservoirs					
Tipo Type	Simbolo Symbol	Litri Litres	Connessioni Connections	Conformità Compliance	Codice Code
		0,5	2	Direttiva 2014/68/UE Directive 2014/68/EU	050000
		1	4		050001
		2,5	2		050501
			4		050002
		5	2		050502
			4		050005
		7	2		050505
			4		050007
		12	2		050507
			4		050012
		10	4		050512
		15			050604
	24	Direttiva 2014/29/UE Directive 2014/29/EU		050605	
	50			050102	
100	050101				
		050615			

# Serbatoi / Air-reservoirs

Accessori per serbatoi / Accessories for air-reservoirs



STSB



PRSB



VCSB

Caratteristiche tecniche accessori / Accessories technical features			
Tipo Type	STSB	PRSB	VCSB
Funzione Function	Staffa di fissaggio Mounting bracket	Raccordo di collegamento staffa-serbatoio Bracket-tank connection fitting	Valvola di scarico condensa semi-automatica Semi-automatic condense drain valve
Materiali Materials	Acciaio zincato Zinc plated steel	Ottone nichelato Nickel plated brass	Resina acetica Acetal resin

Staffa di fissaggio Mounting bracket	
Tipo Type	Codice Code
<b>STSB</b>	050601

Raccordo di collegamento staffa-serbatoio Bracket-tank connection fitting	
Tipo Type	Codice Code
<b>PRSB</b>	050603

Valvola di scarico condensa semi-automatica Semi-automatic condense drain valve	
Tipo Type	Codice Code
<b>VCSB</b>	050602

# Regolatori di portata / Flow controls

## Regolatori di portata in linea / In-line flow restrictors



V52



V53



V54



V55

Caratteristiche tecniche / Technical features															
Tipo / Type	V52				V53				V54			V55			
Funzione / Function	Unidirezionale / Unidirectional				Bidirezionale / Bi-directional				Unidirezionale o Bidirezionale / Unidirectional or Bi-directional			Unidirezionale per cilindri o valvole / Unidirectional for cylinders or valves			
Connessioni / Connections	Filetto femmina-Femmina / Female-Female thread								Innesto rapido / Push-in fitting			Maschio (entrata) - Innesto rapido (uscita) / Male (inlet) - Push-in fitting (outlet)			
Taglie / Sizes	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 4	Ø 6	Ø 8	
Portata (a 6 bar, NI/min.) / Flow (at 6 bar, NI/min.)	450	600	1100	1400	210	300	500	500	140	250	400	100	250	400	
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / Compressed filtered air with or without lubrication														
Pressione d'esercizio / Pressure range	2 ÷ 10 bar								0 ÷ 10 bar						
Temperatura d'esercizio / Temperature range	0°C ÷ +60°C								-20°C ÷ +70°C						
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1														
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262														
Tubi di collegamento / Connection tubes	In funzione al raccordo utilizzato / According to the fitting used								Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati / Calibrated nylon, polyurethane and rilsan						
Tolleranze tubi / Tube tolerances	-								± 0,05 mm.						

Materiali / Materials		
Tipo / Type	V52-V53	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium	Resina acetica / Acetal resin
Gruppo di regolazione / Needle	Ottone nichelato / Nickel plated brass	
Connessioni / Connections	-	Filetto in ottone nichelato o Raccordo ad innesto rapido / Thread in nickel plated brass or Push-in fitting
Guarnizioni / Seals	NBR	
Molla / Spring	Acciaio INOX / Stainless steel	

Esempio d'ordine / How to order: **V550618**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Filetto o tubo / Thread or tube	Filetto o tubo / Thread or tube	Funzione / Function
<b>V</b>	<b>55</b>	<b>06</b>	<b>18</b>	<b>-</b>

Serie / Series
V

Tipi / Types
52
53
54
55

Filetti o tubi* / Threads or tubes*	
M5 =	M5
18 =	1/8"
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"
04 =	Ø 4
06 =	Ø 6
08 =	Ø 8

Funzione / Function	
U**=	Unidirezionale / Unidirectional
B**=	Bidirezionale / Bi-directional
C***=	Per cilindri / For cylinders
V***=	Per valvole / For valves


\*\* Solo per tipo V54 / For V54 type only  
 \*\*\* Solo per tipo V55 / For V55 type only

\* Per compatibilità vedi tabella a pag. 4.26  
 \* For matching see page 4.26

# Regolatori di portata / *Flow controls*

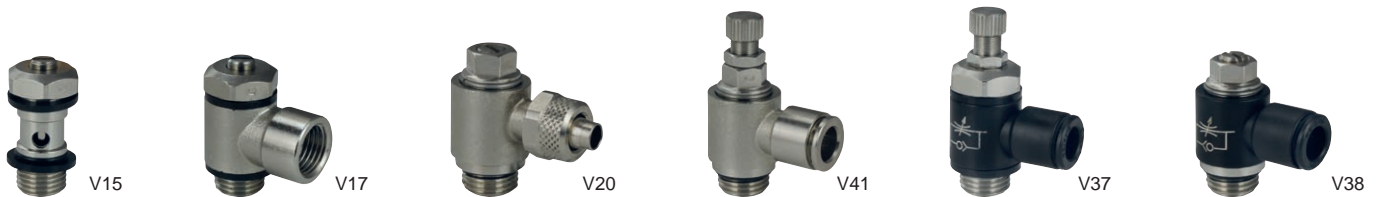
## Regolatori di portata in linea / *In-line flow restrictors*



Regolatori di portata / <i>Flow controls</i>						
Tipo <i>Type</i>		Simbolo <i>Symbol</i>	Funzione <i>Function</i>	Filetto <i>Thread</i>	Tubo <i>Tube</i>	Codice <i>Code</i>
	V52		Unidirezionale <i>Unidirectional</i>	1/8"	-	030001
				1/4"	-	030002
				3/8"	-	030004
				1/2"	-	030005
	V53		Bidirezionale <i>Bi-directional</i>	1/8"	-	030031
				1/4"	-	030032
				3/8"	-	030033
				1/2"	-	030034
	V54		Unidirezionale <i>Unidirectional</i>	-	4	030041
				-	6	030042
				-	8	030043
			Bidirezionale <i>Bi-directional</i>	-	4	030078
				-	6	030079
				-	8	030080
	V55		Unidirezionale per cilindri <i>Unidirectional for cylinders</i>	M5	4	030045
				M5	4	030046
				1/8"	6	030047
				1/4"	6	030048
				1/8"	8	030049
				1/4"	8	030050
			Unidirezionale per valvole <i>Unidirectional for valves</i>	M5	4	030088
				M5	4	030089
				1/8"	6	030090
				1/4"	6	030150
				1/8"	8	030170
				1/4"	8	030171

# Regolatori di portata / Flow controls

Regolatori di portata per cilindri, valvole e bidirezionali / Flow controls for cylinders, valves and bi-directionals



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / Compressed filtered air with or without lubrication
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262
Tubi di collegamento / Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati / Calibrated nylon, polyurethane and rilsan
Tolleranze tubi / Tube tolerances	± 0,05 mm.

Materiali / Materials		
Tipo / Type	V14-V15-V17-V18-V20-V40-V41	V36-V37-V38-V39
Vite di regolazione / Needle	Ottone nichelato / Nickel plated brass	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass	DELRIN
Guarnizioni / Seals	NBR	

Esempio d'ordine / How to order: **V180618C**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Tubo / Tube	Filetto / Thread	Funzione / Function
<b>V</b>	<b>18</b>	<b>06</b>	<b>18</b>	<b>C</b>

Serie / Series	Tipo / Type	Tubi / Tubes	Filetti / Threads	Funzioni / Functions
V	14, 15, 17, 18, 20, 36, 37, 38, 39, 40, 41	04 = Ø 4 mm. 06 = Ø 6 mm. 08 = Ø 8 mm. 10 = Ø 10 mm. 12 = Ø 12 mm. 14 = Ø 14 mm.	M5 = M5 18 = 1/8" 14 = 1/4" 38 = 3/8" 12 = 1/2"	C = Per cilindri / For cylinders V = Per valvole / For valves B = Bidirezionali / Bi-directionals

## Regolatori di portata in ottone / Flow controls in brass

Tipo / Type	Descrizione / Description	Simbolo / Symbol	Tubo / Tube	Filetto / Thread	Funzione / Function	Codice / Code
	Vite con regolazione a cacciavite / Banjo bolt with screwdriver adjustment		-	M5	Per cilindri / For cylinders	024021
			-	1/8"		024022
			-	1/4"		024023
			-	3/8"		024024
			-	1/2"		024025
			-	M5		024031
			-	1/8"	Per valvole / For valves	024032
			-	1/4"		024033
			-	3/8"		024034
			-	M5		024001
			-	1/8"		024002
			-	1/4"		024003
	-		-	3/8"	Bidirezionali / Bi-directionals	024004
			-	1/2"		024005
			-	M5		024026
			-	1/8"		024027
			-	1/4"		024028
			-	3/8"		024029
			-	1/2"	Per valvole / For valves	024030
			-	M5		024341
			-	1/8"		024342
			-	1/4"		024343
			-	3/8"		024344
			-	M5		024411
	-		-	1/8"	Bidirezionali / Bi-directionals	024412
			-	1/4"		024413
			-	3/8"		024414
			-	1/2"		024415
			-	M5		024030
			-	1/8"		024031



# Regolatori di portata / Flow controls

Regolatori di portata per cilindri, valvole e bidirezionali / Flow controls for cylinders, valves and bi-directionals















Regolatori di portata in ottone / Flow controls in brass						
Tipo Type	Descrizione Description	Simbolo Symbol	Tubo Tube	Filetto Thread	Funzione Function	Codice Code
	V17 Orientabile con regolazione a cacciavite e occhio con filetto femmina <i>Banjo BSP with screwdriver adjustment</i>		-	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024061
			-	1/8"		024062
			-	1/4"		024063
			-	3/8"		024064
			-	1/2"		024065
			-	M5	Per valvole <i>For valves</i>	024067
			-	1/8"		024068
			-	1/4"		024069
			-	3/8"		024070
			-	1/2"		024073
			-	M5	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024074
			-	1/8"		024075
			-	1/4"		024076
			-	3/8"		024077
			-	1/2"		024077
	V40 Orientabile con regolazione a manopola e occhio con filetto femmina <i>Banjo BSP with manual adjustment</i>		-	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024045
			-	1/8"		024046
			-	1/4"		024047
			-	3/8"		024048
			-	1/2"		024049
			-	M5	Per valvole <i>For valves</i>	024351
			-	1/8"		024352
			-	1/4"		024353
			-	3/8"		024354
			-	1/2"		024421
			-	M5	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024422
			-	1/8"		024423
			-	1/4"		024424
			-	3/8"		024425
			-	1/2"		024425
	V18 Girevole con regolazione a cacciavite e occhio con innesto rapido <i>Swivel with screwdriver adjustment and push-in fitting</i>		4	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024081
			4	1/8"		024082
			6	1/8"		024085
			6	1/4"		024086
			8	1/8"		024087
			8	1/4"		024088
			8	3/8"		020246
			10	1/4"		024089
			10	3/8"		024090
			10	3/8"		024091
			4	M5	Per valvole <i>For valves</i>	024092
			4	1/8"		024095
			6	1/8"		024096
			6	1/4"		024097
			8	1/8"		024098
			8	1/4"		024120
			8	3/8"		024099
			10	1/4"		024140
			10	3/8"		024131
			10	3/8"		024132
			4	M5	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024135
			4	1/8"		024136
			6	1/8"		024137
			6	1/4"		024138
8	1/8"		024175			
8	1/4"		024139			
8	3/8"		024176			
10	1/4"		024185			
10	3/8"		024186			
10	3/8"		024189			
	V41 Girevole con regolazione a manopola e occhio con innesto rapido <i>Swivel with manual adjustment and push-in fitting</i>		4	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024190
			4	1/8"		024191
			6	1/8"		024192
			6	1/4"		024194
			8	1/8"		024193
			8	1/4"		024195
			8	3/8"		024361
			10	1/4"		024362
			10	3/8"		024365
			10	3/8"		024366
			4	M5	Per valvole <i>For valves</i>	024367
			4	1/8"		024368
			6	1/8"		024370
			6	1/4"		024369
			8	1/8"		024378
			8	1/4"		024431
			8	3/8"		024432
			10	1/4"		024435
			10	3/8"		024436
			10	3/8"		024437
			4	M5	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024438
			4	1/8"		024440
			6	1/8"		024439
			6	1/4"		024440
8	1/8"		024439			
8	1/4"		024440			
8	3/8"		024439			
10	1/4"		024439			
10	3/8"		024440			
10	3/8"		024450			

# Regolatori di portata / Flow controls

Regolatori di portata per cilindri, valvole e bidirezionali / Flow controls for cylinders, valves and bi-directionals



Regolatori di portata in ottone / Flow controls in brass						
Tipo Type	Descrizione Description	Simbolo Symbol	Tubo Tube	Filetto Thread	Funzione Function	Codice Code
	V20 Girevole con regolazione a cacciavite e occhiello con attacco a calzamento <i>Swivel with screwdriver adjustment and rapid fitting</i>		4-2,5	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024141
			6-4	M5		024144
			6-4	1/8"		024145
			6-4	1/4"		024146
			8-6	1/8"		024147
			8-6	1/4"		024148
			8-6	3/8"		024160
			10-8	1/4"		024149
			10-8	3/8"		024150
			4-2,5	M5	Per valvole <i>For valves</i>	024151
			6-4	1/8"		024155
			6-4	1/4"		024156
			8-6	1/8"		024157
			8-6	1/4"		024158
			8-6	3/8"		024172
			10-8	1/4"		024159
			10-8	3/8"		024174
			10-8	3/8"		024161
			4-2,5	M5	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024161
			6-4	M5		024164
			6-4	1/8"		024165
			6-4	1/4"		024166
			8-6	1/8"		024167
			8-6	1/4"		024168
			8-6	3/8"		024177
			10-8	1/4"		024169
			10-8	3/8"		024178









Regolatori di portata in DELRIN / Flow controls in DELRIN						
Tipo Type	Descrizione Description	Simbolo Symbol	Tubo Tube	Filetto Thread	Funzione Function	Codice Code
	V39 Orientabile con regolazione a cacciavite e occhiello con innesto rapido <i>Banjo with screwdriver adjustment and push-in fitting</i>		4	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024100
			4	1/8"		024101
			6	M5		024109
			6	1/8"		024103
			6	1/4"		024104
			8	1/8"		024105
			8	1/4"		024106
			8	3/8"		024110
			10	1/4"		024107
			4	M5	Per valvole <i>For valves</i>	024119
			4	1/8"		024111
			6	M5		024230
			6	1/8"		024113
			6	1/4"		024114
			8	1/8"		024115
			8	1/4"		024116
			8	3/8"		024231
			10	1/4"		024117
			4	M5	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024120
			4	1/8"		024121
			6	M5		024129
			6	1/8"		024123
			6	1/4"		024124
			8	1/8"		024125
			8	1/4"		024126
			8	3/8"		024130
			10	1/4"		024127
	V37 Orientabile con regolazione a manopola e occhiello con innesto rapido <i>Banjo with manual adjustment and push-in fitting</i>		4	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024311
			4	1/8"		024312
			6	M5		024313
			6	1/8"		024314
			6	1/4"		024315
			8	1/8"		024316
			8	1/4"		024317
			8	3/8"		024318
			10	1/4"		024319
			4	M5	Per valvole <i>For valves</i>	024381
			4	1/8"		024382
			6	M5		024383
			6	1/8"		024384
			6	1/4"		024385
			8	1/8"		024386
			8	1/4"		024387
			8	3/8"		024388
			10	1/4"		024389
			4	M5	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024451
			4	1/8"		024452
			6	M5		024453
			6	1/8"		024454
			6	1/4"		024455
			8	1/8"		024456
			8	1/4"		024457
			8	3/8"		024458
			10	1/4"		024459
10	3/8"	024460				

# Regolatori di portata / Flow controls

Regolatori di portata per cilindri, valvole e bidirezionali / Flow controls for cylinders, valves and bi-directionals



## Regolatori di portata in DELRIN / Flow controls in DELRIN

Tipo Type	Descrizione Description	Simbolo Symbol	Tubo Tube	Filetto Thread	Funzione Function	Codice Code
	V38 Girevole con regolazione a cacciavite e occhiello con innesto rapido <i>Swivel with screwdriver adjustment and push-in fitting</i>		4	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024201
			4	1/8"		024202
			6	M5		024208
			6	1/8"		024203
			6	1/4"		024204
			8	1/8"		024205
			8	1/4"		024206
			8	3/8"		024210
			10	1/4"		024207
		10	3/8"	024209		
			Per valvole <i>For valves</i>	4	M5	024211
				4	1/8"	024212
				6	M5	024218
				6	1/8"	024213
				6	1/4"	024214
				8	1/8"	024215
				8	1/4"	024216
				8	3/8"	024219
				10	1/4"	024217
		10	3/8"	024220		
			Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	4	M5	024221
				4	1/8"	024222
				6	M5	024227
				6	1/8"	024223
				6	1/4"	024224
				8	1/8"	024225
				8	1/4"	024226
8	3/8"			024229		
10	1/4"			024228		
10	3/8"	024254				
	V36 Girevole con regolazione a manopola e occhiello con innesto rapido <i>Swivel with manual adjustment and push-in fitting</i>		4	M5	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024331
			4	1/8"		024332
			6	M5		024333
			6	1/8"		024334
			6	1/4"		024335
			8	1/8"		024336
			8	1/4"		024337
			8	3/8"		024340
			10	1/4"		024338
		10	3/8"	024339		
			Per valvole <i>For valves</i>	4	M5	024401
				4	1/8"	024402
				6	M5	024403
				6	1/8"	024404
				6	1/4"	024405
				8	1/8"	024406
				8	1/4"	024407
				8	3/8"	024409
				10	1/4"	024408
		10	3/8"	024410		
			Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	4	M5	024481
				4	1/8"	024482
				6	M5	024483
				6	1/8"	024484
				6	1/4"	024485
				8	1/8"	024486
				8	1/4"	024487
				8	3/8"	024489
				10	1/4"	024488
		10	3/8"	024500		

# Regolatori di portata / Flow controls

## Regolatori di scarico silenziati / Silenced exhaust restrictors



AVE



AVS



AVC



AVT



AR07

### Caratteristiche tecniche / Technical features

Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262

### Materiali / Materials

Tipo / Type	AVE-AVS-AVL	AVT-AVC	AR07
Corpo / Body	Ottone / Brass	Ottone nichelato / Nickel plated brass	Nylon / Nylon
Parte filtrante / Filtering element	Bronzo sinterizzato 36 µ / Sintered bronze 36 µ		Polietilene / Polyethylene
Molla / Spring	Acciaio INOX / Stainless Steel		
Guarnizioni / Seals	NBR		

Esempio d'ordine / How to order: **AVE18N**

### Codifica / Code key

Tipo / Type	Filetto / Thread	Variante / Option
<b>AVE</b>	<b>18</b>	<b>N</b>

Tipo / Type
AVE
AVS
AVT
AVL
AVC
AR07

Filetti / Threads
05 = M5
18 = 1/8"
14 = 1/4"
38 = 3/8"
12 = 1/2"
34 = 3/4"
01 = 1"

Variante / Options
N = Completamente nichelato / Completely nickel plated

### Regolatori di scarico silenziati / Silenced exhaust restrictors

Tipo / Type	Descrizione / Description	Simbolo / Symbol	Filetto / Thread	Codice / Code
	<b>AVE</b> Manuale, molla esterna con regolazione destra <i>Manual, with external spring and right adjustment</i>		1/8"	023501
			1/4"	023502
			3/8"	023503
			1/2"	023504
			3/4"	023505
			1"	023506
	<b>AVS</b> Manuale, molla a scomparsa con regolazione sinistra <i>Manual, with internal spring and left adjustment</i>		1/8"	023521
			1/4"	023522
			3/8"	023523
			1/2"	023524
	<b>AVT</b> Manuale, molla interna <i>Manual, with internal spring</i>		1/8"	023561
			1/4"	023562
	<b>AVL</b> Con regolazione a cacciavite, ad alta portata <i>With screwdriver adjustment and high flow</i>		1/2"	023564
			1/8"	023541
			1/4"	023542
			3/8"	023543
			1/2"	023544
			3/4"	023545
	<b>AVC</b> Con regolazione a cacciavite <i>With screwdriver adjustment</i>		1"	023546
			5MA	023547
			M5	023571
			1/8"	023572
			1/4"	023573
	<b>AR07</b> In polietilene <i>In polyethylene</i>		3/8"	023574
			1/8"	023531
			1/4"	023532
			3/8"	023533
			1/2"	023534

# Regolatori di portata / Flow controls

## Regolatori di scarico / Exhaust restrictors



ASN



ASE



AR

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa <i>Compressed air</i>
Pressione d'esercizio <i>Pressure range</i>	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio <i>Temperature range</i>	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche <i>Parallel threads</i>	UNI - ISO 228/1 (BSP)





Materiali / Materials	
Corpo / <i>Body</i>	Ottone nichelato / <i>Nickel plated brass</i>
Spillo di regolazione / <i>Needle</i>	Ottone nichelato / <i>Nickel plated brass</i>

Esempio d'ordine / How to order: **ASE18**

Codifica / Code key	
Tipo <i>Type</i>	Filetto <i>Thread</i>
<b>ASE</b>	<b>18</b>

Tipo / Type
ASN
ASE
AR

Filetti / Threads
18 = 1/8"
14 = 1/4"
38 = 3/8"
12 = 1/2"

Regolatori di scarico / Exhaust restrictors					
Tipo <i>Type</i>	Descrizione <i>Description</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>	
 ASN	Filettato femmina per montaggio silenziatore <i>With female thread for mounting the silencer</i>		1/8"	023581	
			1/4"	023582	
			3/8"	023583	
			1/2"	023584	
 ASE	Con regolazione manuale ad alta portata <i>With manual adjustment and high flow</i>		1/8"	023621	
			1/4"	023622	
 AR	Rubinetto di chiusura <i>Manual shut off</i>	1/8"	023633		
		1/4"	023634		
		3/8"	023635		



V56



V59

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo Type	V56	V59
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air	
Pressione d'esercizio Pressure range	2 ÷ 10 bar	max. 10 bar
Temperatura d'esercizio Temperature range	-10°C ÷ +70°C	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)	
Filettature metriche Metric threads	ISO R / 262	-
Tubi di collegamento Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati Calibrated nylon, polyurethane and rilsan	
Tolleranze tubi Tube tolerances	± 0,05 mm.	

Materiali / Materials	
Corpo e estrattore / Body and release collar	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Valvola / Valve	Ottone / Brass
Pinza a graffaggio / Collet	Acciaio INOX / Stainless Steel
Guarnizioni / Seals	NBR

Raccordi con valvola di ritegno / Fittings with non return valve					
Tipo Type	Simbolo Symbol	Descrizione Description	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Codice Code
		Raccordo diritto ad innesto rapido unidirezionale (flusso libero da tubo a filetto) One-way stud push-in fitting (unrestricted flow from tube to thread)	4	M5	024490
			4	1/8"	024491
			6	1/8"	024492
			6	1/4"	024493
			8	1/8"	024494
			8	1/4"	024495
			10	1/4"	024496
			10	3/8"	024497
			12	1/2"	024498
14	1/2"	024499			

Raccordi con valvola d'intercettazione / Stop fittings					
Tipo Type	Simbolo Symbol	Descrizione Description	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Codice Code
		Raccordo diritto ad innesto rapido (chiuso senza tubo innestato) Push-in stud (closed without tube in)	6	1/8"	024470
			6	1/4"	024471
			8	1/8"	024472
			8	1/4"	024473





V57



V58

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa <i>Compressed air</i>
Pressione <i>Pressure range</i>	1 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio <i>Temperature range</i>	0°C ÷ +60°C
Filettature coniche <i>Taper threads</i>	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche <i>Metric threads</i>	ISO R / 262
Tubi di collegamento <i>Connection tubes</i>	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati <i>Calibrated nylon, polyurethane and rilsan</i>
Tolleranze tubi <i>Tube tolerances</i>	± 0,05 mm.

Materiali / Materials	
Corpo / <i>Body</i>	Resina acetica / <i>Acetal resin</i>
Filetto metallico / <i>Metal thread</i>	Ottone nichelato / <i>Nickel plated brass</i>
Pinza a graffaggio / <i>Collet</i>	Acciaio INOX / <i>Stainless Steel</i>
Guarnizioni / <i>Seals</i>	NBR

Esempio d'ordine / How to order : **V580618**

Codifica / Code key			
Serie <i>Series</i>	Tipo <i>Type</i>	Tubo <i>Tube</i>	Filetto <i>Thread</i>
<b>V</b>	<b>58</b>	<b>06</b>	<b>18</b>

Serie / <i>Series</i>
V

Tipi / <i>Types</i>
57
58

Tubi / <i>Tubes</i>
04 = Ø 4
06 = Ø 6
08 = Ø 8

Filetti* / <i>Threads*</i>
M5 = M5
18 = 1/8"
14 = 1/4"

\* Solo per tipo V58  
\* For V58 type only

Regolatori di pressione / Pressure regulators					
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Descrizione <i>Description</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
	V57	In linea con connessioni ad innesto rapido <i>In-line with push-in fitting</i>	4	-	024357
			6	-	024358
			8	-	024359
		A 90°, con filetto maschio (entrata) innesto rapido (uscita) 90°, with male thread (inlet) and push-in fitting (outlet)	4	M5	024462
				1/8"	024463
			6	M5	024464
				1/8"	024465
			8	1/4"	024466
				1/8"	024467
1/4"	024468				

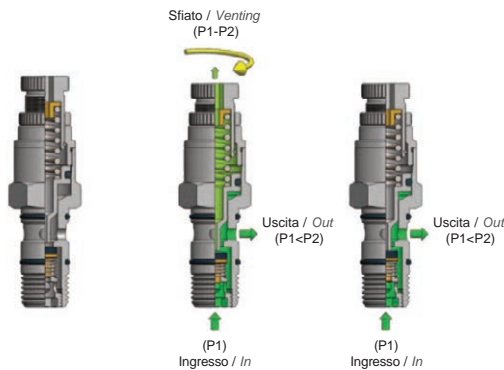


V47

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Taglie / Sizes	1/8" 1/4"	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air	
Pressione d'esercizio / Pressure range	Ingresso / Inlet	0 ÷ 10 bar
	Uscita / Outlet	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	0°C ÷ +70°C	
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)	
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262	
Portata a 6 bar (NI/min.) / Flow at 6 bar (NI/min.)	340	580

**Nota:** ordinare separatamente l'occhiello da abbinare alla valvola. Per tipi disponibili e compatibilità di taglia, vedi la tabella sottostante.  
**Note:** the banjo to couple with the valve has to be ordered separately. For available types and size matching, see the table below.

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Molla / Spring	Acciaio INOX AISI 302 / Stainless Steel AISI 302
Guarnizioni / Seals	NBR



Regolatori di pressione / Pressure regulators			
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Taglia / Size	Codice / Code
		1/8"	030127
		1/4"	030140

Occhiello singolo / Single banjo															
Tipo / Type	Compatibilità / Matching		Codice / Code	Tipo / Type	Compatibilità / Matching		Codice / Code	Tipo / Type	Compatibilità / Matching		Codice / Code				
	1/8"	Øe 4	020733		1/8"	Øe 4	029392		1/8"	Øe 4	021318		1/8"	Øe 6	022056
	1/8"	Øe 6	020736		1/8"	Øe 6	029393		1/8"	Øe 5	021303		1/4"	Øe 6	022057
	1/4"	Øe 6	020737		1/4"	Øe 6	029394		1/8"	Øe 6	021306		1/8"	Øe 8	022058
	1/8"	Øe 8	020738		1/8"	Øe 8	029395		1/4"	Øe 6	021307		1/4"	Øe 8	022059
	1/4"	Øe 8	020739		1/4"	Øe 8	029396		1/8"	Øe 8	021308				
	1/4"	Øe 10	020741		1/4"	Øe 10	029398		1/4"	Øe 8	021309				
raccordo a innesto rapido in ottone nichelato / push-in fittings in nickel plated brass			raccordo a innesto rapido in DELRIN / push-in fittings in DELRIN			raccordo a calzamento in ottone nichelato / rapid fitting in nickel plated brass			raccordo a ogiva in ottone nichelato / compression fitting in nickel plated brass						



V510606



V510618

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione / Pressure range	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	0°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Tubi di collegamento / Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati / Calibrated nylon, polyurethane and rilsan
Tolleranze tubi / Tube tolerances	± 0,05 mm.

Materiali / Materials	
Corpo / Body	POM
Filetto / Thread	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Pinza a graffaggio / Collet	Acciaio INOX / Stainless Steel
manometro / Gauge	ABS
Guarnizioni / Seals	NBR

Esempio d'ordine / How to order : **V510618**

Codifica / Code key			
Serie / Series	Tipo / Type	Tubo / Tube	Filetto o tubo / Thread or tube
<b>V</b>	<b>51</b>	<b>06</b>	<b>18</b>

Serie / Series
V

Tipi / Types
51

Tubi / Tubes	
06 =	Ø 6
08 =	Ø 8

Filetti o tubi / Threads or tubes	
06* =	Ø 6
08** =	Ø 8
18 =	1/8"
14 =	1/4"

\* Solo con tubo Ø 6  
 \* With Ø 6 tube only  
 \*\* Solo con tubo Ø 8  
 \*\* With Ø 8 tube only

Manometri in linea / In-line pressure gauges						
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Descrizione / Description	Ø tubo / Tube Ø	Filetto o tubo / Thread or tube	Codice / Code	
		In linea con connessioni ad innesto rapido <i>In-line with push-in fitting</i>	6	6	030174	
			8	8	030177	
		Con filetto maschio e innesto rapido <i>With male thread and push-in fitting</i>	6	1/8"	030175	
				1/4"	030176	
			8	1/8"	030178	
				1/4"	030179	



V45

Caratteristiche tecniche / Technical features								
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air							
Funzione / Function	Unidirezionale / Unidirectional				Bidirezionale / Bi-directional			
Taglia / Size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Pressione / Pressure range	max. 10 bar							
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-5°C ÷ +70°C							
Portata (NI/min) / Flow (NI/min)	400	680	1300	2030	630	930	2000	2500

**Nota:** ordinare separatamente l'occhiello da abbinare alla valvola. Per tipi disponibili e compatibilità di taglia, vedi la tabella sottostante.  
**Note:** the banjo to couple with the valve has to be ordered separately. For available types and size matching, see the table below.

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Pistone / Piston	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304
Molla / Spring	Acciaio INOX AISI 302 / Stainless Steel AISI 302
Guarnizioni / Seals	NBR

Esempio d'ordine / How to order : **V450018BK**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Filetto / Thread	Funzione / Function	Variante / Option
<b>V</b>	<b>45</b>	<b>0018</b>	<b>B</b>	<b>K</b>

Serie / Series
V

Tipi / Types
45

Filetti / Threads
18 = 1/8"
14 = 1/4"
38 = 3/8"
12 = 1/2"

Filetti / Threads
U = Unidirezionale / Unidirectional
B = Bidirezionale / Bi-directional

Varianti / Options
K = pulsante a filo di sblocco manuale / recessed push-button for manual override reset

Valvole di blocco / Stop valves				
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Funzione / Function	Taglia / Size	Codice / Code
		Unidirezionale / Unidirectional	1/8"	030133
			1/4"	030123
			3/8"	030124
			1/2"	030134
		Bidirezionale / Bi-directional	1/8"	030135
			1/4"	030136
			3/8"	030137
			1/2"	030138

Occhiello singolo / Single banjo											
Tipo / Type	Compatibilità / Matching	Codice / Code	Tipo / Type	Compatibilità / Matching	Codice / Code	Tipo / Type	Compatibilità / Matching	Codice / Code	Tipo / Type	Compatibilità / Matching	Codice / Code
	1/8" Øe 4	020733		1/8" Øe 4	029392		1/8" Øe 4	021318		1/8" Øe 6	022056
	1/8" Øe 6	020736		1/8" Øe 6	029393		1/8" Øe 5	021303		1/4" Øe 6	022057
	1/4" Øe 6	020737		1/4" Øe 6	029394		1/8" Øe 6	021306		1/8" Øe 8	022058
	1/8" Øe 8	020738		1/8" Øe 8	029395		1/4" Øe 6	021307		1/4" Øe 8	022059
	1/4" Øe 8	020739		1/4" Øe 8	029396		1/8" Øe 8	021308			
	3/8" Øe 8	020740		3/8" Øe 8	029397		1/4" Øe 8	021309			
	1/4" Øe 10	020741		1/4" Øe 10	029398		3/8" Øe 8	021310			
	3/8" Øe 10	020742		3/8" Øe 10	029399		1/4" Øe 10	021311			
	3/8" Øe 12	020743					3/8" Øe 10	021312			
	1/2" Øe 12	020744									
raccordo a innesto rapido in ottone nichelato / push-in fittings in nickel plated brass			raccordo a innesto rapido in DELRIN / push-in fittings in DELRIN			raccordo a calzamento in ottone nichelato / rapid fitting in nickel plated brass			raccordo a ogiva in ottone nichelato / compression fitting in nickel plated brass		

# Accessori con funzione integrata / Accessories with integrated function



## Interruttori pneumatici / Pneumatic switches



V46



V48

Caratteristiche tecniche / Technical features								
Tipo Type	V46				V48			
Taglie Sizes	1/8"		1/4"		Ø 6 mm.		Ø 8 mm.	
Funzioni Functions	2 vie 2 ways	3 vie 3 ways	2 vie 2 ways	3 vie 3 ways	2 vie 2 ways	3 vie 3 ways	2 vie 2 ways	3 vie 3 ways
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air							
Pressione massima Maximum pressure	15 bar							
Temperatura d'esercizio Temperature range	0°C ÷ +70°C				-10°C ÷ +70°C			
Filettature cilindriche Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)				-			
Portata a 6 bar (NI/min.) Flow at 6 bar (NI/min.)	610		850		185		190	
Tolleranze tubi Tubes tolerances	± 0,05 mm							

**Nota:** per tipo V46, ordinare separatamente l'occhiello da abbinare alla valvola. Per tipi disponibili e compatibilità di taglia, vedi la tabella sottostante.  
**Note:** for V46 type, banjo to couple with the valve has to be ordered separately. For available types and size matching, see the table below.

Materiali / Materials		
Corpo / Body	V46	V48
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass	POM
Molla / Spring	Acciaio INOX AISI 302 / Stainless Steel AISI 302	
Rondella / Washer	Nylon (PA6)	-
Interruttore / Switch	Ottone nichelato / Nickel plated brass	
Guarnizioni / Seals	NBR	

Interruttori pneumatici / Pneumatic switches					
Tipo Type	Simbolo Symbol	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code	
		2 vie 2 ways	1/8"	030125	
			1/4"	030165	
		3 vie 3 ways	1/8"	030166	
			1/4"	030167	
		2 vie 2 ways	Ø 6	030172	
			Ø 8	030173	
		3 vie 3 ways	Ø 6	030164	
			Ø 8	030163	

Occhiello singolo* Single banjo*															
Tipo Type	Compatibilità Matching		Codice Code	Tipo Type	Compatibilità Matching		Codice Code	Tipo Type	Compatibilità Matching		Codice Code				
	1/8"	Øe 4	020733		1/8"	Øe 4	029392		1/8"	Øe 4	021318				
		Øe 6	020736			Øe 6	029393			Øe 5	021303				
	1/4"	Øe 6	020737		1/4"	Øe 6	029394		1/8"	Øe 6	021306		1/8"	Øe 6	022056
	1/8"	Øe 8	020738		1/8"	Øe 8	029395		1/4"	Øe 6	021307		1/4"	Øe 6	022057
	1/4"	Øe 8	020739		1/4"	Øe 8	029396		1/8"	Øe 8	021308		1/8"	Øe 8	022058
1/4"	Øe 10	020741	1/4"	Øe 10	029398	1/4"	Øe 8	021309	1/4"	Øe 8	022059				
								1/4"	Øe 10	021311					
raccordo a innesto rapido in ottone nichelato push-in fittings in nickel plated brass				raccordo a innesto rapido in DELRIN push-in fittings in DELRIN				raccordo a calzamento in ottone nichelato rapid fitting in nickel plated brass				raccordo a ogiva in ottone nichelato compression fitting in nickel plated brass			

\* solo per tipo V46 / for V46 type only



PR

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione <i>Compressed filtered air with or without lubrication</i>
Campo di regolazione <i>Setting range</i>	1 ÷ 10 bar (± 0,5 ; 20°C)
Massima pressione di sicurezza <i>Max overpressure limit</i>	80 bar
Massima pressione di lavoro <i>Max fluid pressure</i>	40 bar
Connessione <i>Ports</i>	1/8" Gas conico 1/8" (BSPT)
Tensione massima cumulabile <i>Max switches voltage</i>	250 V
Massima corrente cumulabile <i>Max switches current</i>	0,5 A
Tipo azionamento <i>Action type</i>	1B
Situazione di inquinazione <i>Pollution situation</i>	Normale <i>Normal</i>
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 00 (senza cappuccio / <i>without cover</i> )      IP 54 (con cappuccio / <i>with cover</i> )
Temperatura di lavoro <i>Temperature range</i>	-15 °C ÷ +100 °C
Vita meccanica <i>Mechanical working life</i>	10 <sup>6</sup> cicli / <i>operations</i>
Vita elettrica <i>Electrical working life</i>	10 <sup>5</sup> cicli / <i>operations</i>
Conformità <i>Compliance</i>	EN60730-i
Peso <i>Weight</i>	65 g.

Materiali / Materials	
Corpo / <i>Body</i>	Ottone / <i>Brass</i>
Contatti elettrici argentati / <i>Silver plated electric contacts</i>	Argento AgNi / <i>Silver AgNi</i>
Materiale cappuccio / <i>Contact holder</i>	Gomma / <i>Rubber</i>
Membrana / <i>Diaphragm</i>	NBR

Pressostati regolabili / Adjustable pressure switches					
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Funzione <i>Function</i>	Taglia <i>Size</i>	Codice <i>Code</i>	
	PR		1/8"	Normalmente aperto <i>Normally open</i>	024391
				Normalmente chiuso <i>Normally closed</i>	024392

4





V60

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 12 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-10°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Guarnizioni / Seals	NBR

Selettore di circuito / Circuit selector			
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Filetto / Thread	Codice / Code
		1/8"	024348
		1/4"	024349

## Accessori con funzione integrata / Accessories with integrated function

### Strozzatore unidirezionale / Throttle fitting

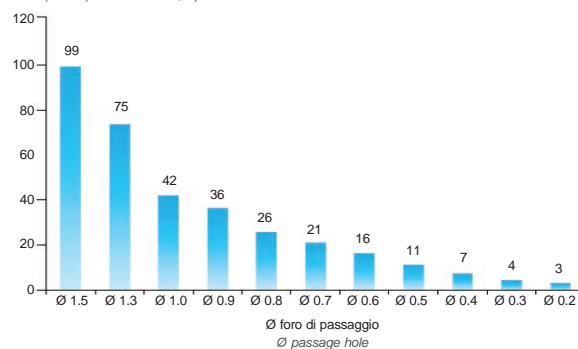


V44

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air
Pressione d'esercizio / Pressure range	max 15 bar
Campo di regolazione / Setting range	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Guarnizioni / Seals	NBR

Portata (Nl/min) con P = 6 bar, Δp = 1 bar  
Flow (Nl/min) with P = 6 bar, Δp = 1 bar



Esempio d'ordine / How to order : **V4406180,8**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Tipo / Type	Tubo / Tube	Filetto / Thread	Foro di passaggio / Passage holes
<b>V</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>18</b>	<b>08</b>

Serie / Series
V

Tipo / Type
44

Tubi / Tubes
4 = Ø 4
6 = Ø 6
8 = Ø 8

Filetti / Threads
M5* = M5
18 = 1/8"
14** = 1/4"

Fori / Holes
0,2 = Ø 0.2
0,3 = Ø 0.3
0,4 = Ø 0.4
0,5 = Ø 0.5
0,6 = Ø 0.6
0,7 = Ø 0.7
0,8 = Ø 0.8
0,9 = Ø 0.9
1,0 = Ø 1.0
1,3 = Ø 1.3
1,5 = Ø 1.5

Strozzatore unidirezionale / Throttle fitting				
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Tubo / Tube	Filetto / Thread	Codice / Code
		Ø 4	M5	Per la codifica vedi la tabella sopra For code key please see the table above
			1/8"	
		Ø 6	M5	
			1/8"	
		Ø 8	1/4"	
			1/4"	

\* Non disponibile per tubo Ø 8  
\* Not available for Ø 8 tube  
\*\* Non disponibile per tubo Ø 4  
\*\* Not available for Ø 4 tube

# Accessori con funzione integrata / Accessories with integrated function



## Avviatore progressivo / Slow starter



V61

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air		
Taglie / Size	1/4"	3/8"	1/2"
Pressione d'esercizio / Pressure range	3 ÷ 10 bar		
Temperatura d'esercizio / Temperature range	0°C ÷ +70°C		
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)		
Portata a 6 bar (NI/min.) / Flow at 6 bar (NI/min.)	1800	2400	2900

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Molla / Spring	Acciaio INOX AISI 302 / Stainless Steel AISI 302
Rondella / Washer	Nylon (PA6)
Guarnizioni / Seals	NBR - PU

Avviatore progressivo / Slow starter				
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Filetto / Thread	Codice / Code	
		1/4"	024475	
		3/8"	024476	
		1/2"	024477	

4

# Accessori con funzione integrata / Accessories with integrated function

## Finecorsa pneumatico / Threshold sensor



V62

Caratteristiche tecniche / Technical features									
Fluido / Fluid		Aria compressa / Compressed air							
Pressione (bar) / Pressure range (bar)	esercizio / exercise	3	4	5	6	7	8	9	10
	commutazione / commutation	0,3	0,5	0,65	0,9	1	1,2	1,4	1,6
Temperatura d'esercizio / Temperature range		0°C ÷ +70°C							
Filettature cilindriche / Parallel threads		UNI - ISO 228/1 (BSP)							

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Ottone nichelato / Nickel plated brass
Pinza di aggancio / Collet	Acciaio INOX / Stainless Steel
Guarnizioni / Seals	NBR

Finecorsa pneumatico / Threshold sensor			
Tipo / Type	Simbolo / Symbol	Filetto / Thread	Codice / Code
		1/8"	024008
		1/4"	024010
		3/8"	024011

# Silenziatori / Silencers

In polimeri plastici / In plastic polymers



SPD



SPF



AS19



AS22



SPS

Caratteristiche tecniche / Technical features				
Tipo / Type	SPD	SPF	SPS	AS19 - AS22
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air			
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 6 bar		0 ÷ 10 bar	
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-10°C ÷ +70°C			
Filettature / Threads	UNI - ISO 228/1	UNI - EN 10226/1	UNI - ISO 228/1	UNI - ISO 228/1 (AS19)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262			
Installazione / Mounting	In qualsiasi posizione / In any position			

Materiali / Materials				
Tipo / Type	SPD	SPF	SPS	AS19 - AS22
Corpo / Body	Resina acetaleica / Acetalic resin		Poliacetaleica / Polyacetal	Polietilene / Polyethylene
Parte filtrante / Filtering element	Granulato di resina acetaleica / Granulated acetal resin	Feltro pressato e rete in alluminio / Pressed felt and aluminium net	Polietilene / Polyethylene	

Esempio d'ordine / How to order: **SPD18BLNPT**

Codifica / Code key			
Tipo / Type	Filetto o innesto / Thread or stem	Colore / Color	Variante / Option
<b>SPD</b>	<b>18</b>	<b>BL</b>	<b>NPT</b>

Tipo / Type
SPD
SPF
AS19
AS22
SPS

Filetti o innesti* / Threads or stems*
M5** = M5
18 = 1/8"
14 = 1/4"
38 = 3/8"
12 = 1/2"
34 = 3/4"
01 = 1"
06 = Ø 6
08 = Ø 8
10 = Ø 10
12 = Ø 12

Colori* / Colors*
BL = Blu / Blue
NE = Nero / Black
GI** = Giallo / Yellow
NT*** = Bianco / White

Variante / Options
NPT* = Filettatura NPT / NPT threads

\* Disponibile solo per tipi SPD, SPF e SPS  
\* Available for SPD, SPF and SPS types only











\* Solo tipi SPD e SPF  
\* Only for SPD and SPF types  
\*\* Non disponibile per tipo SPF 1/8"-1/2"  
\*\* Not available for SPF type 1/8"-1/2"  
\*\*\* Disponibile solo per tipo SPF 1/8"-1/2"  
\*\*\* Available for SPF type 1/8"-1/2" only

\* Filetto per tipi SPD, SPF, SPS e AS19, innesto solo per tipo AS22

\* Thread for SPD, SPF, SPS and AS19 type, stem for AS22 type only

\*\* Disponibile solo per tipo AS19

\*\* Available for AS19 type only

Silenziatori in polimeri plastici / Plastic polymer silencers						
Tipo Type	Descrizione Description	Simbolo Symbol	Filetto o innesto Thread or stem	Colore Color	Codice Code	
	<b>SPD</b>  Dinamico (autopulente) <i>Dynamic (self-cleaning)</i>		1/8"	Blu <i>Blue</i>	016001	
			1/4"		016002	
			3/8"		016003	
			1/2"		016004	
			3/4"		016005	
			1"		016006	
			1/8"	Nero <i>Black</i>	016011	
			1/4"		016012	
			3/8"		016013	
			1/2"		016014	
			3/4"		016015	
			1"		016016	
			1/8"	Giallo <i>Yellow</i>	010001	
			1/4"		010002	
			3/8"		010003	
			1/2"		010004	
			3/4"		010005	
			1"		010006	
 1/8" ÷ 1/2"    3/4" ÷ 1"	<b>SPF</b>  Statico (con feltro) <i>Static (with felt)</i>		1/8"	Blu <i>Blue</i>	017031	
			1/4"		017032	
			3/8"		017033	
			1/2"		017034	
			3/4"		017035	
			1"		017036	
			 1/8" ÷ 1/2"    3/4" ÷ 1"	1/8"	Nero <i>Black</i>	010021
				1/4"		010022
				3/8"		010023
				1/2"		010024
				3/4"		010025
				1"		010026
 1/8" ÷ 1/2"    3/4" ÷ 1"			1/8"	Bianco <i>White</i>	017021	
			1/4"		017022	
			3/8"		017023	
			1/2"	017024	Giallo <i>Yellow</i>	
			3/4"	-		
			1"	017046		
	<b>SPS</b>  Statico alta portata <i>Static high flow</i>		1/8"	Nero <i>Black</i>	016171	
			1/4"		016172	
			3/8"		016173	
			1/2"		016174	
			3/4"		016175	
			1"		016176	
	<b>AS19</b>  In polietilene <i>In polyethylene</i>		M5	-	016108	
			1/8"		016103	
			1/4"		016102	
			3/8"		016104	
			1/2"		016105	
			3/4"		016106	
	<b>AS22</b>  In polietilene con inserto <i>In polyethylene with stem</i>		1"	-	016107	
			Ø 6		016152	
			Ø 8		016153	
			Ø 10		016154	
			Ø 12		016155	



Caratteristiche tecniche / Technical features													
Tipo / Type	AC	ACQ	AE	AEA	AEB	ACT	AEP	AFE	AP	AT	ATT	ACI	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air												
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 10 bar												
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-10°C ÷ +80°C												
Filettature / Threads	UNI - ISO 228/1 (BSP)												
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262												
Grado di filtrazione / Filtration grade	36 µm			100 µm			-		50 µm		36 µm		

Materiali / Materials	
Parte filtrante / Filtering element	Bronzo sferico sinterizzato * Spherical sintered bronze *
Nipplo / Nipple	Ottone ** 36 µm Brass **

\* Tipo AFE rete in filo INOX AISI 304 sinterizzata  
\* AFE type in sintered stainless steel AISI 304 net

\*\* Tipo AEB in acciaio ramato  
\*\* AEB type in copper plated steel

Esempio d'ordine / How to order: **ACQ14N**

Codifica / Code key		
Tipo / Type	Filetto o innesto / Thread or stem	Variante / Option
<b>ACQ</b>	<b>18</b>	<b>N</b>

Tipo / Type
AC
ACQ
AE
AEA
AEB
ACT
AEP
AFE
AP
AT*
ATT
ACI

Filetti o innesti* / Threads or stems*	
M5 <sup>(1)</sup> = M5	
18 = 1/8"	
18F <sup>(2)</sup> = 1/8" femmina / 1/8" female	
14 = 1/4"	
38 = 3/8"	
12 = 1/2"	
34 = 3/4"	
01 = 1"	
21 <sup>(3)</sup> = 1 1/2"	
20 <sup>(3)</sup> = 2"	
04 = Ø 4	
06 = Ø 5	
08 = Ø 8	

Varianti / Options	
N =	Completamente nichelato / Completely nickel plated

\* Disponibile solo nelle taglie 1/8", 1/4" e 3/8"  
\* Available in 1/8", 1/4" and 3/8" sizes only

\* Innesto solo per tipo ACI  
\* Stem for ACI type

<sup>(1)</sup> Non disponibile per tipi ACT, AP e ATT  
<sup>(1)</sup> Not available for ACT, AP and ATT types

<sup>(2)</sup> Disponibile solo per tipi AE, AEA, AEP e AFE  
<sup>(2)</sup> Available for AE, AEA, AEP and AFE types only

<sup>(3)</sup> Disponibile solo per tipo AEA  
<sup>(3)</sup> Available for AEA type only

A tronco di cono <i>Truncated cone</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AC</b>		1/8"	010031
		1/4"	010032
		3/8"	010033
		1/2"	010034
		3/4"	010035
		1"	010036
		M5	010037

A tronco di cono con chiave in testa <i>Truncated cone with wrench in top</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>ACQ</b>		1/8"	010051
		1/4"	010052
		3/8"	010053
		1/2"	010054
		3/4"	010055
		1"	010056
		M5	010057

A tronco di cono con chiave esagonale <i>Truncated cone with hexagonal key on nipple</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AE</b>		1/8"	010121
		1/4"	010122
		3/8"	010123
		1/2"	010124
		3/4"	010125
		1"	010126
		M5	010127
		1/8"F	010128

A tronco di cono prolungato con chiave esagonale <i>Extended truncated cone with hexagonal key on nipple</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AEA</b>		1/8"	010161
		1/4"	010162
		3/8"	010163
		1/2"	010164
		3/4"	010165
		1"	010166
		M5	010167
		1/8"F	010168
		1 1/2"	010169
		2"	010170

A tronco di cono con chiave esagonale <i>Truncated cone with hexagonal key on nipple</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AEB</b>		1/8"	010141
		1/4"	010142
		3/8"	010143
		1/2"	010144
		3/4"	010145
		1"	010146
		M5	010147

Nippolo in acciaio ramato  
*Copper plated steel nipple*

A tronco di cono con taglio a cacciavite <i>Truncated cone with slot cut</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>ACT</b>		1/8"	010265
		1/4"	010266
		3/8"	010262
		1/2"	010263
		3/4"	010264
		1"	010261

Interamente sinterizzato  
*Fully sintered*

Con pastiglia piatta <i>Flat filter and hexagonal key on nipple</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AEP</b>		1/8"	010091
		1/4"	010092
		3/8"	010093
		1/2"	010094
		3/4"	010095
		1"	010096
		M5	010097
		1/8"F	010098

Con cupola a filo INOX <i>Stainless steel mesh filter hexagonal key on nipple</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AFE</b>		1/8"	010311
		1/4"	010312
		3/8"	010313
		1/2"	010314
		3/4"	010315
		1"	010316
		M5	010317
		1/8"F	010318

A scomparsa <i>Flat insert</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AP</b>		1/8"	010251
		1/4"	010252
		3/8"	010253
		1/2"	010254
		3/4"	010255
		1"	010256

Cilindrico basso <i>Cylindrical</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AT</b>		1/8"	010211
		1/4"	010212
		3/8"	010213

Cilindrico basso con taglio a cacciavite <i>Cylindrical with slot cut</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
<b>ATT</b>		1/8"	010231
		1/4"	010232
		3/8"	010233
		1/2"	010234
		3/4"	010235
		1"	010236

A tronco di cono con inserto <i>Truncated cone push-in</i>			
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Innesto <i>Stem</i>	Codice <i>Code</i>
<b>ACI</b>		Ø 4	010290
		Ø 6	010291
		Ø 8	010292



# Silenziatori / Silencers

Metallici / Metal



MI



M05



M60

Caratteristiche tecniche / Technical features																					
Tipo / Type	M												MI								
Taglia / Size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air																				
Pressione d'esercizio / Pressure range	0 ÷ 10 bar												0 ÷ 12 bar								
Temperatura d'esercizio / Temperature range	-25°C ÷ +100°C												0°C ÷ +70°C								
Filettature coniche / Taper threads	BSPT - NPTF												BSPT								
Grado di filtrazione (l./min, in migliaia) / Filtration grade (l./min, in thousand)	1,55	3,10	6,21	9	19,76	28,23	45,16	73,39	118,6	254	508	1130									

Materiali / Materials		
Tipo / Type	M	MI
Corpo / Body	Alluminio / Aluminium	Acciaio zincato / Zinc plated steel
Tiranti / Tie rods	Acciaio / Steel	-
Cartuccia / Cartridge	Fibra fono assorbente* / Noise absorbing fibre* coated by metal drilled plate	Acciaio INOX / Stainless Steel

\* Rivestita da lamiera metallica forata / coated by metal drilled plate

Esempio d'ordine / How to order: **M12/40**

Codifica / Code key		
Tipo / Type	Filetto / Thread	Variante / Option
<b>M</b>	<b>12</b>	<b>/40</b>

Tipo / Type
M
MI*

\* Disponibile solo nelle taglie da 1/8" a 2"  
\* Available from 1/8" to 2" sizes only

Filetti / Threads
01 = 1/8"
02 = 1/4"
00 = 3/8"
05 = 1/2"
07 = 3/4"
10 = 1"
12 = 1 1/4"
15 = 1 1/2"
20 = 2"
30 = 3"
40 = 4"
60 = 6"

Varianti / Options
/40** = Fino a 40 bar / Till 40 bar

\*\* Disponibile solo per tipo M  
\*\* Available for M type only







**Nota:** il silenziatore con variante /40 ha le stesse caratteristiche di efficienza dei silenziatori standard, ma in più possiede una valvola bilanciata montata nella parte superiore che permette di scaricare l'aria al variare della pressione in uscita. Questo evita i danni derivanti da colpi di ariete e pressioni pulsanti.

**Note:** the silencer with the /40 option has the same efficiency features as standard silencers, moreover it is provided with a balanced valve assembled on the top, which allows the discharge of the air when the exit pressure changes. This avoids damage which can be caused by air shock and pulsating pressure.

# Silenziatori / Silencers

Metallici / Metal



Silenziatori metallici / Metal silencers					
Tipo Type		Descrizione Description	Simbolo Symbol	Filetto Thread	Codice Code
	<b>M</b>	Per presse (camera singola) For presses (single chamber)		1/8"	011001
				1/4"	011002
				3/8"	011003
				1/2"	011004
				3/4"	011005
				1"	011006
				1 1/4"	011007
				1 1/2"	011008
	<b>M</b>	Per presse (4 camere) For presses (4 chambers)		2"	011009
				3"	011501
				4"	011502
				6"	011503
	<b>MI</b>	Per presse (di dimensioni ridotte) For presses (reduced sizes)		1/8"	011040
				1/4"	011041
				3/8"	011042
				1/2"	011043
				3/4"	011044
				1"	011045
				1 1/4"	011046
				1 1/2"	011047
				2"	011048

4

# Convogliatori / Conveyors



Convogliatori di scarico / Exhaust conveyors



CSC1

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air
Pressione d'esercizio Pressure range	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio Temperature range	-20°C ÷ +70°C
Connessioni Connections	10 attacchi ad innesto rapido (tubo Øe 8 mm.), 1 attacco BSP femmina da 1" 10 ports with push-in fittings (tube Øe 8 mm.), 1 port with female BSP 1" thread
Tubi di collegamento Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati Calibrated nylon, polyurethane and rilsan
Tolleranze tubi Tube tolerances	± 0,05 mm.

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Resina acetica / Acetal resin
Filtro separatore / Separator filter	Alluminio / Aluminium
Filtro esterno / External filter	Bronzo sinterizzato / Sintered bronze
Attacchi / Connections	Ottone / Brass
Staffa / Bracket	Acciaio zincato bianco / White zinc plated steel

Convogliatori di scarichi / Exhausts conveyors			
Tipo Type	Simbolo Symbol	Codice Code	
		<b>CSC1</b>	080001



<p>Cilindri ISO 6432 <i>Cylinders ISO 6432</i></p>  <p>da pag. / from page 5.1</p>	<p>Cilindri ISO 15552 <i>Cylinders ISO 15552</i></p>  <p>da pag. / from page 5.3</p>	<p>Cilindri Tondi <i>Round Cylinders</i></p>  <p>da pag. / from page 5.6</p>	<p>Cilindri Compatti ISO 21287 <i>Compact Cylinders ISO 21287</i></p>  <p>da pag. / from page 5.8</p>
<p>Accessori stelo <i>Piston-rod accessories</i></p>  <p>pag. / page 5.10</p>	<p>Fissaggi per cilindri ISO 6432 <i>Mountings for ISO 6432 cylinders</i></p>  <p>pag. / page 5.11</p>	<p>Fissaggi per cilindri tondi <i>Mountings for round cylinders</i></p>  <p>pag. / page 5.11</p>	<p>Fissaggi per cilindri ISO 15552 <i>Mountings for ISO 15552 cylinders</i></p>  <p>da pag. / from page 5.11</p>
<p>Viti e grani di fissaggio <i>Mounting screws and grains</i></p>  <p>pag. / page 5.12</p>	<p>Elettrovalvole in linea <i>In-line solenoid valves</i> </p>  <p>da pag. / from page 5.13</p>	<p>Valvole pneumatiche <i>Pneumatic valves</i> </p>  <p>da pag. / from page 5.20</p>	<p>Elettrovalvole NAMUR <i>NAMUR solenoid valves</i> </p>  <p>da pag. / from page 5.22</p>
<p>Valvole accessorie <i>Ancillary valves</i></p>  <p>da pag. / from page 5.28</p>	<p>Gruppi trattamento aria <i>Airline equipment</i></p>  <p>da pag. / from page 5.30</p>	<p>Raccordi ad innesto rapido <i>Push-in fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 5.32</p>	<p>Raccordi a calzamento <i>Rapid fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 5.33</p>
<p>Raccordi ad ogiva <i>Compression fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 5.34</p>	<p>Raccordi standard <i>Standard fittings</i></p>  <p>da pag. / from page 5.35</p>	<p>Giunti ad innesto rapido <i>Push-in couplings</i></p>  <p>pag. / page 5.37</p>	<p>Giunti girevoli <i>Swivel joints</i></p>  <p>pag. / page 5.38</p>
<p>Serbatoi <i>Air reservoirs</i></p>  <p>pag. / page 5.39</p>	<p>Regolatori di portata <i>Flow controls</i></p>  <p>pag. / page 5.40</p>	<p>Silenziatori <i>Silencers</i></p>  <p>pag. / page 5.41</p>	<p>Regolatori di scarico <i>Exhaust restrictors</i></p>  <p>pag. / page 5.41</p>



# Cilindri INOX ISO 6432 / Stainless Steel ISO 6432 Cylinders

Alesaggi da 16 a 25 / Bores from 16 to 25

Doppio effetto / Double acting



MDMX



MDMAX

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Alesaggio Bore	16*	20	25
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.		
Pressione Pressure range	max 10 bar		
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard)		-20°C ÷ +150°C (V)
Corse standard Standard strokes	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500		
Corso massima Maximum stroke	1000 mm.		
Connessioni aria Port	M5	1/8"	
Filetto stelo Rod thread	M6	M8	M10 x 1,25
Corso di decelerazione** Deceleration stroke**	-	17	20
Forza di spinta a 6 bar (N) Thrust force at 6 bar	90	148	250

\* Solo per tipo MDMX / For MDMX type only

\*\* Solo per tipo MDMAX / For MDMAX type only

Materiali / Materials	
Tubo / Tube	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304
Testate / Heads	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304
Pistone / Piston	Ottone / Brass
Guarnizioni / Seals	Poliuretano / Polyurethane
Bronzina / Bushing	Bronzo sinterizzato / Sintered bronze

Esempio d'ordine: **25 / 50 MDMXP**

How to order: **25 / 50 MDMXP**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Corso Stroke	Tipo Type	Variante Option
<b>25</b>	/	<b>50</b>	<b>MDMX</b>	<b>P</b>

**Alesaggio / Bore**

Ø 16\*, 20, 25 mm.

\* Disponibile solo per tipo MDMX  
\* Available for MDMX type only

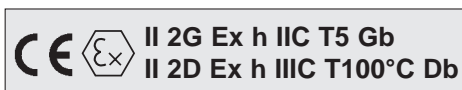
**Corso / Stroke**

10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mm.

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
<b>MDMX</b> Doppio effetto magnetico Double acting magnetic	
<b>MDMAX</b> Doppio effetto magnetico con ammortizzatori Double acting magnetic with cushionings	

Varianti* / Options*	
Stelo passante Through rod	P
Guarnizioni FKM Seals FKM (-20°C ÷ +150°C)	V
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

\* Varianti combinabili tra loro ove possibile  
\* Options can be combined when possible



Su richiesta fornibili in conformità alla  
Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request, they can be supplied according  
to 2014/34/EU - ATEX





# Cilindri INOX ISO 6432 / Stainless Steel ISO 6432 Cylinders

Alesaggi da 16 a 25 / Bores from 16 to 25

Doppio effetto / Double acting



Forcelle INOX / Stainless Steel clevis		
Tipo Type	FFX..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice Code
	16	041053
	20	041054
	25	041055

Snodi INOX / Stainless Steel bearings					
Tipo Type	RFX..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GBX	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	16	041570		12-16	041735
	20	041577		20	041736
	25	040009		25	041737

Giunti INOX / Stainless steel couplings		
Tipo Type	GCX	
	Ø	Codice Code
	12-16	-
	20	-
	25	041728

Fissaggi in acciaio INOX / Mounting accessories in Stainless Steel								
Tipo Type	Ø	CFX cerniera femmina rear clevis	Tipo Type	Ø	PX piedino high foot	Tipo Type	Ø	FX flangia flange
		Codice Code			Codice Code			Codice Code
	16	040046		16	040026		16	040006
	20-25	040047		20-25	040027		20-25	040007

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	
	Reed 2 poli / 2 poles	2.5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2.5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247							
Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372								
Reed NC 2 poli / 2 poles	2.5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918								

Staffe per sensori / Brackets for switches		
Tipo Type	AFM..	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	8	072901
	10	072902
	12	072903
	16	072904
	20	072905
25	072906	

# Cilindri INOX ISO 15552 / Stainless Steel ISO 15552 Cylinders

Alesaggi da 32 a 200 mm. / Bores from 32 to 200 mm.

Doppio effetto / Double acting



**II 2G Ex h IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex h IIIC T100°C Db**

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX

In conformità a IEC 61508:2010  
 According to IEC 61508:2010

## Caratteristiche tecniche / Technical features

Alesaggio Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.									
Pressione Pressure range	0,5 ÷ 10 bar									
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard / V1)			-20°C ÷ +150°C (V)			-40°C ÷ +80°C (BT)			
Corsa Stroke	10 mm. ÷ 2500 mm.									
Lunghezza ammortizzi Cushion length	20	22	25		35			48		
Connessione aria Port	1/8"	1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		
Filetto stelo Rod thread	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5		M20 x 1,5		M27 x 2	M36 x 2		
Peso Weight	Corsa zero (g) Zero stroke (g)	860	1350	2290	2940	4960	7030	12730	24780	31320
	Corsa aggiuntiva 10mm. (g) 10mm. additional stroke (g)	27	35	61	66	106	116	214	331	478

Materiali / Materials	
Tubo e tiranti / Tube and tie-rods	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Testate / Heads	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 316L lappato / Stainless Steel AISI 316L lapped
Pistone / Piston	Alluminio pressofuso / Die-cast Aluminium
Boccola / Bushing	Bronzo sinterizzato autolubrificante / Self-lubricating sintered bronze
Pattino guida / Guide ring	Delrin naturale / Natural Delrin
Guarnizioni tenuta stelo / Rod seals	Poliuretano speciale / Special polyurethane
Ghiera smontabile / Disassembling nose	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Gruppo vite ammortizzo / Group cushioning screw	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Altre guarnizioni / Other seals	Gomma nitrilica NBR e poliuretano / Nitrile rubber NBR and polyurethane

Lubrificazione conforme a Dir. FDA sez. 21 CFR 178 (registrato NSF H1)  
 Lubrication compliant to FDA sez. 21 CFR 178 (registered NSF H1)

Esempio d'ordine / How to order: **63 / 100 AMAXPVR-M12x1,25**

## Codifica / Code key

Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type	Variante Option	Variante Option	Variante Option
<b>63</b>	<b>/</b>	<b>100</b>	<b>AMX</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>R-M12X1,25</b>

Alesaggio / Bore	Corsa / Stroke	Tipo / Type	Simbolo / Symbol
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm.	10 mm. ÷ 2500 mm.	AMX Magnetico standard Standard magnetic	

## Varianti / Options

	Sigla / Suffix
Stelo passante / Through rod	P
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150 °C / FKM seals -20°C ÷ +150°C	V
Solo raschiastelo FKM -20°C ÷ +80 °C / Scraper ring only FKM -20°C ÷ +80°C	V1
Guarnizioni per bassa temperatura -40°C ÷ +80°C / Low temperature seals -40°C ÷ +80°C	BT
Tandem in spinta steli uniti* / Tandem forward movement piston rods coupled together*	TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / Tandem forward movement piston rods independent*	TA2
Tandem contrapposti* / Tandem back to back*	TA3
Tandem contrapposti frontali* / Tandem front to front*	TA4
Stelo prolungato (indicare la quota WH in mm. richiesta. Es: WH-100) / Extended rod (indicate the requested WH dimension in mm. E.g.: WH -100)	WH-..
Senza deceleratori regolabili / Without adjustable cushionings	D
Solo deceleratore regolabile posteriore / Adjustable rear cushioning only	D1
Solo deceleratore regolabile anteriore / Adjustable front cushioning only	D2
Filetto maschio speciale (indicare il filetto richiesto. Es: R-M 10x1,5) / Special male thread (indicate the requested thread. E.g. : R-M 10x1,5)	R-M..
Filetto femmina / Female thread	F
Con soffiutto per protezione stelo (quota WH prolungata in funzione corsa) / With bellow for protection of the rod (WH dim. extended according stroke)	Z
Guarnizioni NBR / NBR seals	H
Tenuta stelo in gomma nitrilica NBR / Piston rod scraping ring in nitrile rubber NBR	H1
Versioni speciali a richiesta / Special on request	/S

**Nota:** le varianti possono essere combinate (ove possibile). La sigla delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.  
**Note:** the options can be combined (when this is possible). The suffix of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.

\* Per le configurazioni tandem vedi pag. 5.4, per ordini contattare il reparto commerciale / \* For tandem configurations see page 5.4, for orders please contact the sales department

5

# Cilindri INOX ISO 15552 / Stainless Steel ISO 15552 Cylinders

Alesaggi da 32 a 200 mm. / Bores from 32 to 200 mm.

Doppio effetto / Double acting



Forcelle INOX / Stainless Steel clevis		
Tipo Type	FFX..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice Code
	32	041055
	40	041056
	50-63	041057
	80-100	041058
	125	041112
160-200	041113	

Snodi INOX / Stainless Steel bearings					
Tipo Type	RFX..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GBX	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	32	040009		32	041737
	40	041578		40	041738
	50-63	040011		50-63	041739
	80-100	041579		80-100	041721
	125	041580		125	041740
160-200	041581	160-200	-		

Giunti INOX / Stainless steel couplings		
Tipo Type	GCX	
	Ø	Codice Code
	32	041728
	40	041729
	50-63	041730
	80-100	041731
	125	041732
160-200	041733	

Fissaggi in acciaio INOX / Stainless Steel mountings														
Tipo Type	Ø	CFX (MP2)	CMX (MP4)	CFSX (DIN648K)	Tipo Type	Ø	ASVX (RP 107P)	ASSX (DIN648K)	Tipo Type	Ø	FLVX (VDMA)	Tipo Type	Ø	CMSX (DIN648K)
		Codice Code	Codice Code	Codice Code			Codice Code	Codice Code			Codice Code			Codice Code
	32	040012	040805	040821		32	040809	040850		32	040864		32	040834
	40	040830	040806	040822		40	040810	040851		40	040865		40	040835
	50	040801	040802	040823		50	040812	040852		50	040840		50	040836
	63	040014	040808	040824		63	040813	040853		63	040866		63	040010
	80	040013	040016	040825		80	040814	040854		80	040867		80	040837
	100	040838	040799	040826		100	040815	040855		100	040868		100	040848
	125	040005	040008	040833		125	040816	040856		125	040869		125	040849
	160	040797	040800	-		160	-	-		160	040870		160	-
	200	040798	040804	-		200	-	-		200	040871		200	-
Tipo Type	Ø	CTX (MT4)	Tipo Type	Ø	SECX (MP2)	SECX..AR (Antirotazione Antirotating)	Tipo Type	Ø	PBX (MS1)					
		Codice Code			Codice Code	Codice Code			Codice Code					
	32	040881		32	040829	040857		32	040872					
	40	040882		40	040831	040858		40	040873					
	50	040883		50	040811	040859		50	040874					
	63	040884		63	040832	040860		63	040875					
	80	040885		80	040015	040861		80	040876					
	100	040550		100	040839	040862		100	040877					
	125	040886		125	040818	040863		125	040878					
	160	040887		160	040819	-		160	040879					
	200	040888		200	040820	-		200	040880					

Viti e grani in acciaio INOX per fissaggi / Stainless steel screws and grains for mountings													
Tipo Type	Ø	VTCEIX						Tipo Type	VBTRX				
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring			Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring
	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX		-	-	-			040792	M6x18	FLVX
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX		-	-	-			040792	M6x18	FLVX
	50	882059	M8x16	PBX		040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX			040793	M8x20	FLVX
	63	882059	M8x16	PBX		040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX			040793	M8x20	FLVX
	80	040789	M10x20	PBX		881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX			040794	M10x20	FLVX
	100	040789	M10x20	PBX		881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX			040794	M10x20	FLVX
	125	040827	M12x25	PBX		040705	M12x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX			040893	M12x30	FLVX
	160	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX		-	-	-			040796	M16x30	FLVX
	200	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX		-	-	-			040796	M16x30	FLVX
Tipo Type	Ø	GRAIN											
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Paring									
	32/40	885125	M5x5	CTX									
	50/63	885119	M6x10	CTX									
	80/100	883534	M8x10	CTX									
	125	884990	M10x14	CTX									
160/200	885126	M12x20	CTX										

Configurazioni tandem opzionali* / Optional tandem configurations*			
TA1		TA2	
Tandem in spinta steli uniti / Tandem forward movement piston rods coupled together		Tandem in spinta steli svincolati / Tandem forward movement piston rods independent	
TA3		TA4	
Tandem contrapposti / Tandem back to back		Tandem contrapposti frontali / Tandem front to front	

\* Per ordini contattare il reparto commerciale / \* For orders please contact the sales department

# Cilindri INOX ISO 15552 / Stainless Steel ISO 15552 Cylinders

Alesaggi da 32 a 200 mm. / Bores from 32 to 200 mm.

Doppio effetto / Double acting



Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	I13D
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	I11G
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372							
Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918								
Tipo Type	ASH Per alte temperature For high temperatures									
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code							
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	074047							

Staffe per sensori / Brackets for switches					
Tipo Type	AS.. Solo per sensori tipo ASV e MK For ASV and MK switches types only		Tipo Type	AS.. Solo per sensori tipo ASH For ASH switches types only	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code		Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	32 ± 40	072912		32 ± 40	074041
	50 ± 63	072913		50 ± 63	074043
	80 ± 100	072908		80 ± 100	074087
	125	072909		125	074155
	160 ± 200	072911		160 ± 200	074169

Kit guarnizioni standard* / Standard seals kit*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	Guarnizione ammortizzo / Cushioning seal
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / Piston lip-seal
n. 1	Guarnizione musone / Nose seal
n. 1	Guarnizione tappo / Plug seal
n. 1	Corda lineare per pistone (paracolpi) / Linear rubber ring for piston (damper)
n. 2	O-ring tubo / Tube O-ring
n. 1	Anello guida per pistone / Piston guiding ring
n. 4	O-ring per viti ammortizzo / O-ring for cushioning screws
n. 1	O-ring di tenuta sui semi-pistoni / O-ring to seal two semi-pistons

\* Per cilindri con varianti P, H, H1, V, V1 e BT, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P, H, H1, V, V1 or BT options, the kit includes additional components.

Esempio d'ordine: **63 / SG / AMX**  
How to order: **63 / SG / AMX**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seal kit	/	Tipo Type
<b>63</b>	/	<b>SG</b>	/	<b>AMX</b>
Alesaggio / Bore		Kit guarnizioni / Seal kit		Tipo / Type
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm.		SG		AMX

5

# Cilindri Tondi INOX / Stainless Steel Round Cylinders

Alesaggi da 32 a 63 mm. / Bores from 32 to 63 mm.

Doppio effetto / Double acting



RDX



RDX

Caratteristiche tecniche / Technical features				
Alesaggio Bore	32	40	50	63
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.			
Pressione Pressure range	0,5 ÷ 10 bar			
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard, V1)		-20°C ÷ +150°C (V)	-40°C ÷ +80°C (BT)
Connessioni aria Port	1/8"		1/4"	
Filetto stelo Rod thread	RDX	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5
	RDX	M10 x 1,5	M12 x 1,75	M16 x 2

Materiali / Materials		
Tipo / Type	<b>RDX - RDMX - RDMAX</b>	<b>RXD..</b>
Tubo / Tube	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Testate / Heads	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless Steel AISI 304	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 316 / Stainless Steel AISI 316	Acciaio INOX AISI 316L lappato / Stainless Steel AISI 316L lapped
Pistone / Piston	Alluminio / Aluminium	Alluminio pressofuso / Die-cast Aluminium
Boccola / Bushing	Bronzo sinterizzato autolubrificante / Self-lubricating sintered bronze	Bronzo sinterizzato autolubrificante / Self-lubricating sintered bronze
Pattino guida / Guide ring	-	Delrin naturale / Natural Delrin
Guarnizioni tenuta stelo / Rod seals	Poliuretano / Polyurethane	Poliuretano speciale / Special polyurethane
Ghiera smontabile / Disassembling nose	-	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Gruppo vite ammortizzo / Group cushioning screw	-	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Altre guarnizioni / Other seals	Poliuretano / Polyurethane	NBR e poliuretano / NBR and polyurethane

Esempio d'ordine / How to order: **40 / 100 RXDVAP**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type	Variante Option
<b>40</b>	/	<b>100</b>	<b>RXDVA</b>	<b>P</b>

Corse standard / Standard stroke*	
RDX RDMX RDMAX	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mm. Corsa massima 1000 mm. Maximum stroke 1000 mm.
RXD..	10 ÷ 1000 mm.

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
RDX Non magnetico Not magnetic	
RDMX Magnetico Magnetic	
RDMAX Magnetico con ammortizzi Magnetic with cushionings	
RXDVA Testata ant. filettata Front threaded end cap	
RXDVD Testate filettate Threaded end caps	
RXDFF 4 filetti femmina post. 4 threaded rear holes	
RXDCM Cerniera ISO MP4 Hinge ISO MP4	
RXDCCS Cerniera ISO MP6 Hinge ISO MP6	
RXDCCF Cerniera ISO AB6 Hinge ISO AB6	
RXDDBA Cerniera su testata ant. Hinge on front end cap	
RXDDBP Cerniera su testata post. Hinge on rear end cap	

Varianti* / Options*	
Stelo passante Through rod	P
Guarnizioni FKM Seals FKM (-20°C ÷ +150°C)	V
Solo raschiato in FKM Scraper ring in FKM (-20°C ÷ +80°C)	V1
Guarnizioni basse temperature Low temperatures seals (-40°C ÷ +80°C)	BT
Stelo prolungato (indicare quota WH) <sup>(1)</sup> Extended rod (indicate requested WH) <sup>(1)</sup>	WH..
Senza deceleratori regolabili <sup>(1)</sup> Without adjustable cushionings <sup>(1)</sup>	D
Solo deceleratore regolabile posteriore <sup>(1)</sup> Adjustable rear cushioning only <sup>(1)</sup>	D1
Solo deceleratore regolabile anteriore <sup>(1)</sup> Adjustable front cushioning only <sup>(1)</sup>	D2
Filetto maschio speciale (indicare filetto) Special male thread (indicate thread)	R-M..
Guarnizioni in gomma nitrilica NBR Nitrilic rubber NBR seals	H
Tenuta stelo in gomma nitrilica NBR Piston rod scraper ring in nitrilic rubber NBR	H1
Raschiastelo elevata resistenza chimica P56000 <sup>(2)</sup> High chemical resistant rod scraper P56000 <sup>(2)</sup>	C1
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

Alesaggio / Bore  
Ø 32, 40, 50, 63 mm.

**SIL**  
In conformità a  
**IEC 61508:2010**  
According to  
**IEC 61508:2010**

**NSF**  
Lubrificazione conforme a Dir. FDA  
sez. 21 CFR 178 (registrato NSF H1)  
Lubrication compliant to FDA sez.  
21 CFR 178 (registered NSF H1)

**CE** **Ex** **II 2G Ex h IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex h IIIC T100°C Db**

Su richiesta fornibili in conformità alla  
Direttiva 2014/34/UE - ATEX

On request, they can be supplied according  
to 2014/34/EU - ATEX

\* Combinabili tra loro ove possibile / Can be combined if possible  
<sup>(1)</sup> Solo per tipi RXD.. / For RXD.. types only  
<sup>(2)</sup> Solo per tipi RDX RDMX RDMAX / For RDX RDMX RDMAX types only



# Cilindri Tondi INOX / Stainless Steel Round Cylinders

Alesaggi da 32 a 63 mm. / Bores from 32 to 63 mm.

Doppio effetto / Double acting



Forcelle INOX / Stainless Steel clevis							
Tipo Type	FFX..ISO ISO 8140			Tipo Type	FFX..DIN UNI 1676 DIN 71752		
	Serie Series	RDX	RXD		Serie Series	RDX	RXD
	Ø	Codice Code	Codice Code		Ø	Codice Code	Codice Code
	32	-	041055		32	041070	-
	40	-	041056		40	041216	-
	50-63	-	041057		50-63	041078	-

Snodi INOX / Stainless Steel bearings							
Tipo Type	RFX..SE (DIN 648K) (ISO 8139)			Tipo Type	GBX		
	Serie Series	RDX	RXD		Serie Series	RDX	RXD
	Ø	Codice Code	Codice Code		Ø	Codice Code	Codice Code
	32	-	040009		32	-	041737
	40	-	041578		40	-	041738
	50-63	-	040011		50-63	-	041739

Giunti INOX / Stainless steel couplings			
Tipo Type	GCX		
	Serie Series	RDX	RXD
	Ø	Codice Code	Codice Code
	32	-	041728
	40	-	041729
	50-63	-	041730

Fissaggi in acciaio INOX / Stainless Steel mountings											
Tipo Type	Ø	CFX..AQM cerniera femmina rear clevis	Tipo Type	Ø	PX..AQM piedino foot flange	Tipo Type	Ø	GHX..AQM dado testata heads nut	Tipo Type	Ø	SECX..AQM perno pins
		Codice Code			Codice Code			Codice Code			Codice Code
	32	040113		32	040119		32	040069		32	040174
	40	040111		40	040120		40	040187		40	040175
	50	040139		50	040137		50-63	040188		50	040176
	63	040031		63	040138				63	040177	

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables											
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance			
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable		
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D	
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G	
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298					
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189								
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639								
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246								
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247								
Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372									
Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918									

Staffe per sensori / Brackets for switches		
Tipo Type	AFR..	
	Alesaggio Ø Bore Ø	Codice Code
	10 ÷ 63	072907

Kit guarnizioni standard serie RXD* / Standard RXD series seals kit*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	Guarnizione ammortizzo / Cushioning seal
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / Piston lip-seal
n. 2	Corda lineare per pistone (paracolpi) / Linear rubber ring for piston (damper)
n. 2	O-ring a tubo / Tube O-ring
n. 1	Anello guida per pistone / Piston guiding ring
n. 1	Guarnizione musone / Nose seal
n. 4	O-ring per vite ammortizzo / O-ring for cushioning screw
n. 1	O-ring di tenuta semipistone / O-ring to seal semi-piston

\* Per cilindri con varianti P, H, H1, V, V1 e BT, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P, H, H1, V, V1 or BT options, the kit includes additional components.

Esempio d'ordine: **63 / SG / RXD**  
How to order: **63 / SG / RXD**

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seal kit	/	Tipo Type
<b>63</b>	/	<b>SG</b>	/	<b>RXD</b>
Alesaggio / Bore		Kit guarnizioni / Seal kit		Tipo / Type
Ø 32, 40, 50, 63 mm.		SG		RXD

5



# Cilindri Compatti INOX ISO 21287 / Stainless Steel Compact Cylinders ISO 21287



Alesaggi da 25 a 100 mm. / Bores from 25 to 100 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting



CIX



CIXN

Caratteristiche tecniche / Technical features							
Alesaggio Bore	25	32	40	50	63	80	100
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.						
Pressione Pressure range	CIXS	2 ÷ 10 bar					
	CIX-CIXN	1 ÷ 10 bar					
Temperatura Temperature range	-20°C ÷ +80°C (standard / V1)			-20°C ÷ +150°C (V)		-40°C ÷ +80°C (BT)	
Connessione aria Port	M5	1/8"					
Filetto stelo Rod thread	CIX-CIXS	M6	M8		M10		M12
	CIXM	M8x1,25	M10x1,25		M12x1,25		M16x1,5

Materiali / Materials	
Testate / Heads	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Tubo e tiranti / Tube and tie rods	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Stelo / Rod	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Pistone / Piston	Alluminio / Aluminium
Boccola / Bushing	Bronzo sinterizzato autolubrificante / Self-lubricating sintered bronze
Pattino guida / Guide ring	PTFE
Guarnizione tenuta stelo / Rod seal	Poliuretano / Polyurethane
Altre guarnizioni / Other seals	Gomma nitrilica NBR / Nitrilic rubber NBR

Corse / Strokes											
Tipo CIXS / CIXS type				Tipo CIX / CIX type				Tipo CIXN / CIXN type			
Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Corsa min. Min. stroke	Corsa max. Max. stroke	Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Corsa min. Min. stroke	Corsa max. Max. stroke	Alesaggio Bore	Corse standard Standard strokes	Corsa min. Min. stroke	Corsa max. Max. stroke
25÷63	5, 10, 15, 20, 25	5	25	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	5	300	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	200
80÷100	15, 20, 25	15	25	32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	400	32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	300
				80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	500	80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	400
				100	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	500	100	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	400

Esempio d'ordine / How to order: **50 / 50 CIXMP**

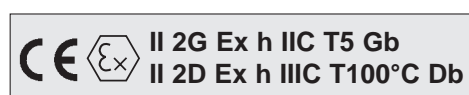
Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Corsa Stroke	Tipo Type	Varianti Options
<b>50</b>	/	<b>50</b>	<b>CIX</b>	<b>M</b> <b>P</b>

Alesaggio / Bore
Ø 25, 32, 40 50, 63, 80, 100

Corsa / Stroke
Vedi tabella sopra See the table above

Tipo / Type	Simbolo / Symbol
<b>CIXS</b> Semplice effetto magnetico filetto femmina Single acting magnetic female thread	
<b>CIX</b> Doppio effetto magnetico filetto femmina Double acting magnetic female thread	
<b>CIXN</b> Doppio effetto magnetico antirotaazione Double acting magnetic antirrotation	

Varianti* / Options*	
Molla traente** Rear spring**	T
Stelo filettato maschio Male thread on piston-rod	M
Stelo passante Through rod	P
Guarnizioni FKM Seals FKM (-20°C ÷ +150°C)	V
Solo raschiato in FKM Scraper ring in FKM (-20°C ÷ +80°C)	V1
Guarnizioni basse temperature Low temperatures seals (-40°C ÷ +80°C)	BT
Stelo prolungato (indicare quota WH in mm.) Extended rod (indicate requested WH in mm.)	WH-..
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S



Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - ATEX



\* Combinabili tra loro ove possibile / Can be combined if possible  
\*\* Solo per tipo CIXS / For CIXS type only

# Cilindri Compatti INOX ISO 21287 / Stainless Steel Compact Cylinders ISO 21287



Alesaggi da 25 a 100 mm. / Bores from 25 to 100 mm.

Semplice e Doppio effetto / Single and Double acting

Forcelle INOX / Stainless Steel clevis		
Tipo Type	FFX..ISO* (ISO 8140)	
	Ø	Codice Code
	25	041054
	32-40	041055
	50-63	041056
	80-100	041057

Snodi INOX / Stainless Steel bearings					
Tipo Type	RFX..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo Type	GBX*	
	Ø	Codice Code		Ø	Codice Code
	25	041577		25	041736
	32-40	040009		32-40	041737
	50-63	041578		50-63	041738
	80-100	040011		80-100	041739

Giunti INOX / Stainless steel couplings		
Tipo Type	GCX*	
	Ø	Codice Code
	25	-
	32-40	041728
	50-63	041729
	80-100	041730

\* Con variante M / With M option

Fissaggi in acciaio INOX / Stainless Steel mountings														
Tipo Type	Ø	CFX (MP2) Codice Code	CMX (MP4) Codice Code	CFSX (DIN648K) Codice Code	Tipo Type	Ø	ASVX (RP 107P) Codice Code	ASSX (DIN648K) Codice Code	Tipo Type	Ø	FLVX (VDMA) Codice Code	Tipo Type	Ø	CMSX (DIN648K) Codice Code
	25	-	-	-		25	-	-		25	-		25	-
	32	040012	040805	040821		32	040809	040850		32	040864		32	040834
	40	040830	040806	040822		40	040810	040851		40	040865		40	040835
	50	040801	040802	040823		50	040812	040852		50	040840		50	040836
	63	040014	040808	040824		63	040813	040853		63	040866		63	040010
	80	040013	040016	040825		80	040814	040854		80	040867		80	040837
	100	040838	040799	040826		100	040815	040855		100	040868		100	040848
Tipo Type	Ø	CTX (MT4) Codice Code	Tipo Type	Ø	SECX (MP2) Codice Code	SECX..AR Antirotazione Antirotating Codice Code	Tipo Type	Ø	PBX (MS1) Codice Code					
	25	-		25	-	-		25	-					
	32	040881		32	040829	040857		32	040872					
	40	040882		40	040831	040858		40	040873					
	50	040883		50	040811	040859		50	040874					
	63	040884		63	040832	040860		63	040875					
	80	040885		80	040015	040861		80	040876					
	100	040550		100	040839	040862		100	040877					

Viti e grani in acciaio INOX per fissaggi / Stainless steel screws and grains for mountings													
Tipo Type	Ø	VTCEIX						Tipo Type	VBTRX				
	25	-	-	-	-	-	-		-	-	-		
	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX		
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX		
	50	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX		
	63	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX		
	80	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX		
	100	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX		
Tipo Type	Ø	GRANI											
	25	-	-	-									
	32/40	885125	M5x5	CTX									
	50/63	885119	M6x10	CTX									
	80/100	883534	M8x10	CTX									

Sensori Magnetici e cavi / Magnetic switches and cables										
Tipo Type	ASV Cava "T" "T" groove			Tipo Type	CAV M8		Tipo Type	MK Conforme ATEX Atex compliance		
	Versione Version	Cavo Cable	Codice Code		Cavo Cable	Codice Code		Codice Code	Cavo Cable	Ex
	Reed 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta Flying lead	II3D
	Reed 2 poli / 2 poles	5 mt. Uscita diretta Flying lead	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta Flying lead	II1G
	Reed 2 poli / 2 poles	10 mt. Uscita diretta Flying lead	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / 2 poles	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	073639							
	Reed PNP 3 poli / 3 poles	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / 3 poles	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / 3 poles	M8	070372							
Reed NC 2 poli / 2 poles	2,5 mt. Uscita diretta Flying lead	072918								

Staffe per sensori / Brackets for switches		
Tipo Type	AFR..	
	Alesaggio Bore Ø	Codice Code
	25 ÷ 63	072907

Esempio d'ordine / How to order: 50 / SG / CIX

Kit guarnizioni standard* / Standard seals kit*	
n. 1	Raschiastelo / Rod seal
n. 2	Guarnizione tenuta tubo / Tube seal
n. 2	Guarnizione a labbro / Lip-seal

Codifica / Code key				
Alesaggio Bore	/	Kit guarnizioni Seals kit	/	Tipo Type
50	/	SG	/	CIX
Alesaggio / Bore		Kit guarnizioni / Seals kit		Tipo / Type
Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm.		SG		CIX

\* Per cilindri con varianti P, H, H1, V, V1 e BT, il kit include ulteriori componenti.  
\* For cylinders with P, H, H1, V, V1 or BT options, the kit includes additional components.

# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders



## Forcelle / Clevis



FFX..ISO



FFX..DIN

Forcella ISO femmina Female ISO clevis		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
<b>FFX..ISO</b>	M4x0,7	041052
	M6x1	041053
	M8x1,25	041054
	M10x1,25	041055
	M12x1,25	041056
	M16x1,5	041057
	M20x1,5	041058
	M27x2	041112
	M36x2	041113

Forcella DIN femmina Female DIN clevis		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
<b>FFX..DIN</b>	M4x0,7	041052
	M5x0,8	041071
	M6x1	041053
	M10x1,5	041070
	M12x1,75	041216
	M16x2	041078

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Tipo Type	<b>FFX..ISO</b>	<b>FFX..DIN</b>
Normativa Standard	ISO 8140	UNI 1676 DIN 71752
Materiali Materials	Corpo Body	Acciaio INOX AISI 316 Stainless Steel AISI 316
	Perno e seeger Pin and seeger	Acciaio INOX AISI 316 Stainless Steel AISI 316

Varianti / Options	
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders

## Snodi / Bearings



RFX..SE



GBX

Teste a snodo Bearing heads		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
<b>RFX..SE</b>	M4	041576
	M6	041570
	M8	041577
	M10x1,25	040009
	M12x1,25	041578
	M16x1,5	040011
	M20x1,5	041579
	M27x2	041580
	M36x2	041581
	DIN 648K ISO 8139	

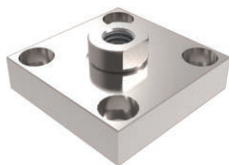
Giunti articolati autoallineanti Self-aligning articulated couplings		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
<b>GBX</b>	M4x0,7	041734
	M6x1	041735
	M8x1,25	041736
	M10x1,25	041737
	M12x1,25	041738
	M16x1,5	041739
	M20x1,5	041721
	M27x2	041740

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Tipo Type	<b>RFX..SE</b>	<b>GBX</b>	
Temperatura Temperature range	-30°C ÷ +150°C		-
Materiali Materials	Corpo Body	Acciaio INOX AISI 431 Stainless Steel AISI 431	Acciaio INOX AISI 303 Stainless Steel AISI 303
	Sfera Ball	Acciaio INOX AISI 304 Stainless Steel AISI 304	-
	Anello esterno External ring	Acciaio INOX AISI 304 Stainless Steel AISI 304	-

Varianti / Options	
Versioni speciali a richiesta (solo per tipo GBX) Special versions on request (for GBX type only)	/S

# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders

## Giunti / Couplings



GCX

Giunti autoallineanti Self-aligning couplings		
Tipo Type	Filetto Thread	Codice Code
<b>GCX</b>	M10x1,25	041728
	M12x1,25	041729
	M16x1,5	041730
	M20x1,5	041731
	M27x2	041732
	M36x2	041733

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Tipo Type	<b>GCX</b>
Materiali Materials	Acciaio INOX AISI 303 Stainless Steel AISI 303
Filettatura Thread	Femmina Female

Varianti / Options	
Versioni speciali a richiesta Special versions on request	/S

# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders



Fissaggi per cilindri ISO 6432 / Mountings for ISO 6432 Cylinders



CFX



PX



FX

Cerniera femmina Female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CFX</b>	12-16	040046
	20-25	040047

Piedino High foot		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>PX</b>	12-16	040026
	20-25	040027

Flangia Flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>FX</b>	12-16	040006
	20-25	040007

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Materiali Materials	Acciaio INOX AISI 304 Stainless Steel AISI 304

# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders

Fissaggi per cilindri tondi / Mountings for Round Cylinders



CFX..AQM



PX..AQM



GHX..AQM



SECX..AQM

Cerniera femmina* Female clevis*		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CFX..AQM</b>	32	040113
	40	040111
	50	040139
	63	040031

Piedino Foot flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>PX..AQM</b>	32	040119
	40	040120
	50	040137
	63	040138

Dado testata Heads nut		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>GHX..AQM</b>	32	040069
	40	040187
	50-63	040188

Perni* Pins*		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>SECX..AQM</b>	32	040174
	40	040175
	50	040176
	63	040177

\* Fornita completa di due perni  
\* Provided with two pins

\* Kit composto da due perni  
\* Kit composed by two pins

Caratteristiche tecniche / Technical features		
Materiali Materials	Corpo Body	Acciaio INOX AISI 304 Stainless Steel AISI 304
	Boccola Bushes	DELTRIN

# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders

Fissaggi per cilindri ISO 15552 / Mountings for ISO 15552 Cylinders



CFX..AQIS



ASV..ALIS



CTX..AQIS

Cerniera femmina Rear female clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CFX..AQIS</b>	32	040012
	40	040830
	50	040801
	63	040014
	80	040013
	100	040838
	125	040005
	160	040797
	200	040798

Cerniera maschio Rear eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CMX..AQIS</b>	32	040805
	40	040806
	50	040802
	63	040808
	80	040016
	100	040799
	125	040008
	160	040800
	200	040804

Cerniera femmina stretta Narrow rear clevis		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CFSX..AQIS</b>	32	040821
	40	040822
	50	040823
	63	040824
	80	040825
	100	040826
	125	040833
	160	-
	200	-

Cerniera maschio stretta Narrow rear eye		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
<b>CMSX..AQIS</b>	32	040834
	40	040835
	50	040836
	63	040010
	80	040837
	100	040848
	125	040849
	160	-
	200	-




# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders





Fissaggi per cilindri ISO 15552 / Mountings for ISO 15552 Cylinders


Articolazione a squadra Rear 90° hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (CETOP RP 107P)	32	040809
	40	040810
	50	040812
	63	040813
	80	040814
	100	040815
	125	040816
	160	-
	200	-

Articolazione a squadra stretta Narrow rear 90° hinge		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (ISO 6431)	32	040850
	40	040851
	50	040852
	63	040853
	80	040854
	100	040855
	125	040856
	160	-
	200	-

Flangia Flange		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (VDMA MF1 / MF2)	32	040864
	40	040865
	50	040840
	63	040866
	80	040867
	100	040868
	125	040869
	160	040870
	200	040871

Piedino basso Low foot		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (MS1)	32	040872
	40	040873
	50	040874
	63	040875
	80	040876
	100	040877
	125	040878
	160	040879
	200	040880

Cerniera intermedia rotonda regolabile Round adjustable centre trunnion		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (MT4)	32	040881
	40	040882
	50	040883
	63	040884
	80	040885
	100	040550
	125	040886
	160	040887
	200	040888

Perno Pin		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
 (MP2)	32	040829
	40	040831
	50	040811
	63	040832
	80	040015
	100	040839
	125	040818
	160	040819
	200	040820

Perno antirotazione Anti-rotating pin		
Tipo Type	Ø Cilindro Cylinder	Codice Code
	32	040857
	40	040858
	50	040859
	63	040860
	80	040861
	100	040862
	125	040863
	160	-
	200	-

Materiali / Materials	
Corpo Body	Acciaio INOX AISI 304 - 316 Stainless Steel AISI 304 - 316

**Nota:** Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 5.12

**Note:** Mounting screws are to be ordered separately, see page 5.12

# Accessori INOX per cilindri / Stainless Steel accessories for Cylinders

## Viti e grani di fissaggio / Mountings screws and grains



VTCEIX



VBTRX






GRAIN

### Viti e grani di fissaggio per cilindri ISO 15552 / Mounting screws and grains for ISO 15552 Cylinders

Tipo Type	Ø	VTCEIX						Tipo Type	VBTRX		
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing	Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing
 (UNI 5931)	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-	 (DIN 6912)	040792	M6x18	FLVX
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	50	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	63	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	80	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	100	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	125	040827	M12x25	PBX	040705	M12x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040893	M12x30	FLVX
	160	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040796	M16x30	FLVX
	200	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040796	M16x30	FLVX
 (UNI 5927)	Ø	GRAIN									
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing							
		32/40	885125	M5x5	CTX						
		50/63	885119	M6x10	CTX						
		80/100	883534	M8x10	CTX						
		125	884990	M10x14	CTX						
160/200	885126	M12x20	CTX								

### Viti e grani di fissaggio per cilindri compatti ISO 21287 / Mounting screws and grains for ISO 21287 Compact Cylinders

Tipo Type	Ø	VTCEIX						Tipo Type	VBTRX		
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing	Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing
 (UNI 5931)	25	-	-	-	-	-	-	 (DIN 6912)	-	-	-
	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	50	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	63	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	80	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
100	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX	040794	M10x20	FLVX		
 (UNI 5927)	Ø	GRAIN									
		Codice Code	Taglia Size	Compatibilità Pairing							
		25	-	-	-						
		32/40	885125	M5x5	CTX						
		50/63	885119	M6x10	CTX						
80/100	883534	M8x10	CTX								

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Taglie / Size	1/4" GAS      1/4" NPT
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.
Pressione d'esercizio / Pressure range	Monostabile 1,5 ÷ 10 bar (E-K)      Bistabile 1 ÷ 10 bar (E-K)      3 posizioni 2,5 ÷ 10 bar (E-K) Spring return 1,5 ÷ 12 bar (EG-KG)      Bistabile 1 ÷ 12 bar (EG-KG)      3 positions 2,5 ÷ 12 bar (EG-KG)
Temperatura / Temperature range	-25°C ÷ +70°C (standard)      -10°C ÷ +150°C (V)
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	8,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.100 Nl/min
Pressione minima servopilota / Minimum external air pressure	1,5 bar (K-KG)
Conformità ATEX / ATEX compliance	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIC T100°C Db
Installazione / Mounting	In ogni posizione In every position
Comando manuale / Manual override	Bistabile Bistable

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Acciaio INOX AISI 316L Stainless Steel AISI 316L
Fondelli / End caps	Acciaio INOX AISI 316L Stainless Steel AISI 316L
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixfef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR (standard)
	FKM (V)
Molla / Spring	Acciaio INOX Stainless Steel
Cannotto / Plunger	Acciaio INOX Stainless Steel

Bobine* / Coils*	Tipo / Type	ASA12		ASA2		ASA34		
		DC	AC	DC	AC	DC	AC	AC
Tensione / Voltage		12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	24 V	24 V	110, 240 V
Assorbimento elettrico / Electrical consumption		3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	15 W	196 VA	17,6 VA
Frequenza (tolleranza) / Frequency (tolerance)		-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	-	50/60 Hz
Tolleranza tensione / Voltage tolerance		± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	-	-

Bobine ATEX* / ATEX coils*	Tipo / Type	ASA12/ATEXIII3		ASA2/ATEXII2	
		DC	AC	DC	AC
Tensione / Voltage		12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Assorbimento elettrico / Electrical consumption		3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Frequenza (tolleranza) / Frequency (tolerance)		-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Tolleranza tensione / Voltage tolerance		± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine\*: **AX1E250V**

How to order\*: **AX1E250V**

Codifica / Code key				
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Option
<b>AX1</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>V</b>

Serie / Series
AX1

Azionamento / Actuation
E = elettrico Ø 9 electric Ø 9
K = elettrico Ø 9 servopilotata electric Ø 9 external air pilot
EG = elettrico Ø 13 electric Ø 13
KG = elettrico Ø 13 servopilotata electric Ø 13 external air pilot

Taglia / Size
2 = 1/4" GAS
2N = 1/4" NPT

Funzione / Function
30 = 3/2 Normalmente Chiusa 3/2 Normally Closed
31 = 3/2 Normalmente Aperta 3/2 Normally Open
32 = 3/2 bistabile 3/2 solenoid/solenoid
50 = 5/2 monostabile 5/2 solenoid/spring
51 = 5/2 bistabile 5/2 solenoid/solenoid
52 = 5/2 bistabile differenziale 5/2 solenoid/solenoid differential
70 = 5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres
71 = 5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres
72 = 5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres

Variante / Options
V = Guarnizioni FKM FKM seals



\* Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Bobine tipo ASA34 specifiche per valvole con azionamento EG o EK. Vedi pag. 5.15

\* Coils and connectors have to be ordered separately. Type ASA34 coils specifically made for EG or EK actuation valves. See page 5.15



# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated










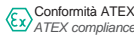
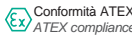
3/2 Monostabile / 3/2 Solenoid/Spring								
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Ø	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code		
		elettrico electric	9	Normalmente chiusa Normally closed	1/4" G	037004X		
			13		1/4" NPT	*		
		servopilota external air pilot	9		1/4" G	037011X		
			13		1/4" NPT	*		
		elettrico electric	9		1/4" G	037009X		
			13		1/4" NPT	*		
					1/4" G	*		
					1/4" NPT	*		
3/2 Bistabile / 3/2 Solenoid/Solenoid								
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Ø	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code		
		elettrico electric	9	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/4" G	037010X		
			13		1/4" NPT	*		
		servopilota external air pilot	9		1/4" G	037012X		
			13		1/4" NPT	*		
							1/4" G	*
							1/4" NPT	*
5/2 Monostabile / 5/2 Solenoid/Spring								
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Ø	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code		
		elettrico electric	9	Monostabile Solenoid/Spring	1/4" G	037003X		
			13		1/4" NPT	*		
		servopilota external air pilot	9		1/4" G	037017X		
			13		1/4" NPT	*		
							1/4" G	*
							1/4" NPT	*
5/2 Bistabile / 5/2 Solenoid/Solenoid								
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Ø	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code		
		elettrico electric	9	Bistabile Solenoid/Solenoid	1/4" G	037006X		
			13		1/4" NPT	*		
		servopilota external air pilot	9		1/4" G	037018X		
			13		1/4" NPT	*		
		elettrico electric	9		Bistabile differenziale Solenoid/Solenoid differential	1/4" G	037013X	
			13			1/4" NPT	*	
						1/4" G	*	
						1/4" NPT	*	
	5/3 / 5/3							
		Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Ø	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code	
		elettrico electric	9	Centri Chiusi Closed Centres	1/4" G	037014X		
			13		1/4" NPT	*		
		servopilota external air pilot	9		1/4" G	037019X		
			13		1/4" NPT	*		
		elettrico electric	9		Centri Aperti Open Centres	1/4" G	037015X	
			13			1/4" NPT	*	
		servopilota external air pilot	9	1/4" G		037020X		
			13	1/4" NPT		*		
		elettrico electric	9	Centri in Pressione Pressurised Centres		1/4" G	037016X	
			13			1/4" NPT	*	
		servopilota external air pilot	9		1/4" G	037021X		
			13		1/4" NPT	*		
						1/4" G	*	
						1/4" NPT	*	

\* Per la codifica vedi pag. 5.13 / For code-key see page 5.13

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated



Bobine / Coils								
Tipo Type	ASA12		Tipo Type	ASA2		Tipo Type	ASA34*	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100		12V DC	032109		24V DC	034341
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V AC	034340
	24V DC	032102		24V DC	032111		110V AC	034342
	24V AC	032103		24V AC	032112		240V AC	034343
	48V AC	032104		48V AC	032113		* Solo per azionamenti EG-KG * For EG-KG acting only	
	110V AC	032105		110V AC	032114			
230V AC	032106	230V AC	032115					
Tipo Type	ASA12/ATEXII3		Tipo Type	ASA2/ATEXII2		Tipo Type	ASA4/ATEXII2	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	24V DC	032102X		24V AC	032193		* Solo per azionamenti EG-KG * For EG-KG acting only	
	24V AC	032103X		48V AC	032196			
	110V AC	032105X		110V DC	032197			
	220V AC	032106X		110V AC	032194			
		230V AC	032195					
 Conformità ATEX ATEX compliance		 Conformità ATEX ATEX compliance		 Conformità ATEX ATEX compliance				

Connettori / Connectors									
Tipo Type	A122* Standard nero Standard black	Tipo Type	A122* Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A122* LED+VDR trasparente LED+VDR transparent	Tipo Type	A122* LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled		
	Codice Code		Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206	230V AC-DC	033524	
Tipo Type	A182** Standard nero Standard black	Tipo Type	A182** Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A182** LED+VDR trasparente LED+VDR transparent	Tipo Type	A182** LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled		
	Codice Code		Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209	230V AC-DC	033534	
Tipo Type	A12209N/ATEX*	Tipo Type	A18209N/ATEX**						
	Codice Code		Codice Code	* Per bobine ASA12 / For ASA12 coils ** Per bobine ASA2 / For ASA2 coils					
	032118X		032119X						
 Conformità ATEX ATEX compliance		 Conformità ATEX ATEX compliance							

5

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated



Caratteristiche tecniche / Technical features						
Tipo / Type	XX	XA - XA1	XB	XC	XD	
Classificazione ATEX / ATEX Classification	Ex nA	Ex ia	Ex dm	Ex db	Ex mb	
Direttiva ATEX 2014/34/UE / ATEX Directive 2014/34/EU	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65 (XA) II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65 (XA1)	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	
Grado di protezione / Protection grade	IP 65		IP 66	-	IP 66	
Taglie / Sizes	1/4" GAS		1/4" NPT			
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
Pressione d'esercizio / Pressure range	Monostabile / Spring return	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar
	Bistabile / Bistable	1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar
	3 posizioni / 3 positions	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar
Temperatura / Temperature range	-15°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	8 mm.					
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.100 Nl/min					
Installazione / Mounting	In ogni posizione (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni) In every position (vertical assembly is not recommended for bistable valves subjected to vibration)					
Comando manuale / Manual override	Bistabile / Bistable					
Caratteristiche elettriche / Electrical features	Vedi tabella a pag. 5.17 / See table at page 5.17					
Lunghezza cavo / Cable length						3 mt.

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Fondelli / End caps	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR
Molla / Spring	Acciaio Inox / Stainless Steel
Canotto <sup>(1)</sup> / Plunger <sup>(1)</sup>	Acciaio Inox / Stainless Steel
Bobina <sup>(2)</sup> / Coil <sup>(2)</sup>	Resina termoindurente / Thermoset resin

<sup>(1)</sup> Nei tipi XA e XA1 il pilota è in ottone, nel tipo XC è in Acciaio INOX AISI 316L / In the XA and XA1 types the pilot is in brass, in the XC type it is in Stainless Steel AISI 316L

<sup>(2)</sup> Solo per tipi XX, XA, XA1, XB e XD / Only for XX, XA, XA1, XB and XC types

## Esempio d'ordine\* / How to order\*: AX1E250XC

Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Zone pericolose / Hazardous areas	Tensioni / Voltages
<b>AX1</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>XX</b>	<b>C</b>

<b>Serie / Series</b>	<b>Taglia / Size</b>	<b>Funzione / Function</b>	<b>Tensioni / Voltages</b>
AX1	2 = 1/4" GAS 2N = 1/4" NPT	30 = 3/2 Normalmente Chiusa 3/2 Normally Closed 31 = 3/2 Normalmente Aperta 3/2 Normally Open 32 = 3/2 bistabile 3/2 solenoid/solenoid 50 = 5/2 monostabile 5/2 solenoid/spring 51 = 5/2 bistabile 5/2 solenoid/solenoid 52 = 5/2 bistabile differenziale 5/2 solenoid/solenoid differential 70 = 5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres 71 = 5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres 72 = 5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres	Vedi tabelle a pag. 5.17 See tables at page 5.17

<b>Azionamento / Actuation</b>	<b>Zone pericolose / Hazardous areas</b>
E = elettrico Ø9 electric Ø9 K = elettrico Ø 9 servopilotata electric Ø 9 external air pilot	XX = II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65 XA = II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65 XA1 = II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65 XB = II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66 XC = II 2G Ex db IIC T6 Gb XD = II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66



\* Per i tipi XX, XA e XA1, i connettori sono da ordinarsi separatamente. Vedi pag. 5.19.

\* For XX, XA and XA1 types, connectors have to be ordered separately. See page 5.19.

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated



Caratteristiche elettriche bobine tipo XX / Electrical features XX type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
12 VDC	-	0.250 A	3 W	100% ED	T5	-	B
24 VDC		0.120 A				✓	C
24 VAC	50 / 60 Hz	0.208 A	5 VA			✓	F
110 VAC		0.045 A				✓	I
220 VAC		-0.023 A				✓	O

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA / Electrical features XA type coils						
Voltaggio nominale Nominal voltage	Voltaggio massimo Max voltage	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Suffisso per codifica Code suffix
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T6	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA1 / Electrical features XA1 type coils						
Voltaggio nominale Nominal voltage	Voltaggio massimo Max voltage	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Suffisso per codifica Code suffix
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T4	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XB / Electrical features XB type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				-	F
48 VAC		0.067 A				-	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				-	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				-	O
230 VAC		0.014 A		-	P		
240 VAC		0.013 A		-	Q		

Caratteristiche elettriche bobine tipo XC / Electrical features XC type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
12 VDC	-	-	3.5 W	100% ED	T6	-	B
24 VDC		-				✓	C
24VAC	50 / 60 Hz	-	4 VA			✓	F
110 VAC		-				-	I
120 VAC		-				✓	M
220 VAC		-				✓	O
240 VAC		-				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XD / Electrical features XD type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				✓	F
48 VAC		0.067 A				✓	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				✓	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				✓	O
230 VAC		0.014 A		-	P		
240 VAC		0.013 A		-	Q		

5

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated



Valvole Monostabili / Solenoid/Spring valves							
Tipo Type	Simbolo Symbol	Classificazione ATEX ATEX classification	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code	
	XX	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.16 For code-key see from page 5.16	
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT		
	XA	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT		
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT		
	XA1	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT		
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT		
	XB	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT		
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT		
	XC	II 2G Ex db IIC T6 Gb	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT		
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT		
	XD	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT		
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT		

Valvole Bistabili / Solenoid/Solenoid valves							
Tipo Type	Simbolo Symbol	Classificazione ATEX ATEX classification	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code	
	XX	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi pag. 5.16 For code-key see page 5.16	
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT		
	XA	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT		
	XA1	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT		
	XB	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT		
	XC	II 2G Ex db IIC T6 Gb	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT		
	XD	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT		
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT		



# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated



Valvole 3 posizioni / 3 positions valves							
Tipo Type	Simbolo Symbol	Classificazione ATEX ATEX classification	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code	
	XX	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico electric	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	1/4" G	Per la codifica vedi pag. 5.16 For code-key see page 5.16	
				5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres	1/4" G		
				5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres	1/4" G		
	XA	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65		5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	1/4" G		
				5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres	1/4" G		
				5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres	1/4" NPT		
	XA1	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65		5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	1/4" G		
				5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres	1/4" G		
				5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres	1/4" NPT		
	XB	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	1/4" G			
			5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres	1/4" G			
			5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres	1/4" NPT			
	XC	II 2G Ex db IIC T6 Gb	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	1/4" G			
			5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres	1/4" G			
			5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres	1/4" NPT			
	XD	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	5/3 Centri Chiusi 5/3 Closed Centres	1/4" G			
			5/3 Centri Aperti 5/3 Open Centres	1/4" G			
			5/3 Centri in Pressione 5/3 Pressurised Centres	1/4" NPT			



Connettori / Connectors									
Tipo Type	A122* Standard nero Standard black	Tipo Type	A122* Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A122* LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A122* LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code		Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206	230V AC-DC	033524	
	Codice Code		Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209	230V AC-DC	033534	
	Codice Code		Codice Code	* Per bobine ASA12 / For ASA12 coils ** Per bobine ASA2 / For ASA2 coils					
	032118X		032119X						



# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento pneumatico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, pneumatically operated



AX1P

Caratteristiche tecniche / Technical features			
Taglie / Sizes	1/4" GAS		1/4" NPT
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.		
Pressione d'esercizio / Pressure range	Monostabile / Spring return	2,5 ÷ 12 bar	Bistabile / Bistable 1 ÷ 12 bar 3 posizioni / 3 positions 2,5 ÷ 12 bar
Temperatura / Temperature range	-25°C ÷ +70°C (standard)		-10°C ÷ +150°C (V)
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	8,0 mm.		
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.100 Nl/min		
Conformità ATEX / ATEX compliance	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T100°C Db		
Installazione / Mounting	In ogni posizione / In every position		

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Fondelli / End caps	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR (standard)
	FKM (V)
Molla / Spring	Acciaio INOX / Stainless Steel

Esempio d'ordine: **AX1P250V**

How to order: **AX1P250V**

Codifica / Code key																							
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Option																			
<b>AX1</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>V</b>																			
<table border="1"> <tr><th>Serie / Series</th></tr> <tr><td>AX1</td></tr> </table>	Serie / Series	AX1	<table border="1"> <tr><th>Azionamento / Actuation</th></tr> <tr><td>P = pneumatico / pneumatic</td></tr> </table>	Azionamento / Actuation	P = pneumatico / pneumatic	<table border="1"> <tr><th>Taglia / Size</th></tr> <tr><td>2 = 1/4" GAS</td></tr> <tr><td>2N = 1/4" NPT</td></tr> </table>	Taglia / Size	2 = 1/4" GAS	2N = 1/4" NPT	<table border="1"> <tr><th>Funzione / Function</th></tr> <tr><td>30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed</td></tr> <tr><td>31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open</td></tr> <tr><td>32 = 3/2 bistabile / 3/2 pilot/pilot</td></tr> <tr><td>50 = 5/2 monostabile / 5/2 pilot/spring</td></tr> <tr><td>51 = 5/2 bistabile / 5/2 pilot/pilot</td></tr> <tr><td>52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 pilot/pilot differential</td></tr> <tr><td>70 = 5/3 Centri Chiusi / 5/3 Closed Centres</td></tr> <tr><td>71 = 5/3 Centri Aperti / 5/3 Open Centres</td></tr> <tr><td>72 = 5/3 Centri in Pressione / 5/3 Pressurised Centres</td></tr> </table>	Funzione / Function	30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed	31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open	32 = 3/2 bistabile / 3/2 pilot/pilot	50 = 5/2 monostabile / 5/2 pilot/spring	51 = 5/2 bistabile / 5/2 pilot/pilot	52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 pilot/pilot differential	70 = 5/3 Centri Chiusi / 5/3 Closed Centres	71 = 5/3 Centri Aperti / 5/3 Open Centres	72 = 5/3 Centri in Pressione / 5/3 Pressurised Centres	<table border="1"> <tr><th>Varianti / Options</th></tr> <tr><td>V = Guarnizioni FKM / FKM seals</td></tr> </table>	Varianti / Options	V = Guarnizioni FKM / FKM seals
Serie / Series																							
AX1																							
Azionamento / Actuation																							
P = pneumatico / pneumatic																							
Taglia / Size																							
2 = 1/4" GAS																							
2N = 1/4" NPT																							
Funzione / Function																							
30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed																							
31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open																							
32 = 3/2 bistabile / 3/2 pilot/pilot																							
50 = 5/2 monostabile / 5/2 pilot/spring																							
51 = 5/2 bistabile / 5/2 pilot/pilot																							
52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 pilot/pilot differential																							
70 = 5/3 Centri Chiusi / 5/3 Closed Centres																							
71 = 5/3 Centri Aperti / 5/3 Open Centres																							
72 = 5/3 Centri in Pressione / 5/3 Pressurised Centres																							
Varianti / Options																							
V = Guarnizioni FKM / FKM seals																							



# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento pneumatico / 1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, pneumatically operated



3/2 Monostabile / 3/2 Pilot/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Normalmente chiusa Normally closed	1/4" G	037002X
				1/4" NPT	*
			Normalmente aperta Normally open	1/4" G	037022X
			1/4" NPT	*	

3/2 Bistabile / 3/2 Pilot/Pilot					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Bistabile Pilot/Pilot	1/4" G	037023X
				1/4" NPT	*

5/2 Monostabile / 5/2 Pilot/Spring					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Monostabile Pilot/Spring	1/4" G	037001X
				1/4" NPT	*

5/2 Bistabile / 5/2 Pilot/Pilot					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Bistabile Pilot/Pilot	1/4" G	037024X
				1/4" NPT	*
			Bistabile differenziale Pilot/Pilot differential	1/4" G	037025X
				1/4" NPT	*

5/3 / 5/3					
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		pneumatico pneumatic	Centri Chiusi Closed Centres	1/4" G	037026X
				1/4" NPT	*
			Centri Aperti Open Centres	1/4" G	037027X
				1/4" NPT	*
			Centri in Pressione Pressurised Centres	1/4" G	037028X
				1/4" NPT	*

\* Per la codifica vedi pag. 5.20 / For code-key see page 5.20

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated



Caratteristiche tecniche / Technical features		
Taglie Sizes	1/4" GAS	1/4" NPT
Fluido Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.	
Pressione d'esercizio Pressure range	Monostabile 1,5 ÷ 10 bar (E) Spring return 1,5 ÷ 12 bar (EG)	Bistabile 1 ÷ 10 bar (E) Bistable 1 ÷ 12 bar (EG)
Temperatura Temperature range	-25°C ÷ +70°C (standard)	-10°C ÷ +150°C (V)
Ø Nominale Nominal orifice Ø	8,0 mm.	
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.100 Nl/min	
Conformità ATEX ATEX compliance	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T100°C Db	
Installazione Mounting	In ogni posizione In every position	
Comando manuale Manual override	Bistabile Bistable	

Materiali / Materials	
Corpo Body	Acciaio INOX AISI 316L Stainless Steel AISI 316L
Fondelli End caps	Acciaio INOX AISI 316L Stainless Steel AISI 316L
Spola Spool	Alluminio anodizzato duro Hard anodized aluminium
Distanziali Distancers	Ixef 1022
Guarnizioni Seals	HNBR (standard)
	FKM (V)
Molla Spring	Acciaio INOX Stainless Steel
Cannotto Plunger	Acciaio INOX Stainless Steel

Bobine* / Coils*						
Tipo Type	ASA12		ASA2		ASA34	
	DC	AC	DC	AC	DC	AC
Tensione Voltage	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	24 V	24 V, 110, 240 V
Assorbimento elettrico Electrical consumption	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	15 W	19,6 VA, 17,6 VA
Frequenza (tolleranza) Frequency (tolerance)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz
Tolleranza tensione Voltage tolerance	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	-

Bobine ATEX* / ATEX coils*				
Tipo Type	ASA12/ATEXII3		ASA12/ATEXII2	
	DC	AC	DC	AC
Tensione Voltage	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Assorbimento elettrico Electrical consumption	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Frequenza (tolleranza) Frequency (tolerance)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Tolleranza tensione Voltage tolerance	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine\* / How to order\*: **AX1NE230V**

Codifica / Code key				
Serie Series	Azionamento Actuation	Taglia Size	Funzione Function	Variante Option
<b>AX1N</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>V</b>
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Varianti / Options
AX1N	E = elettrico Ø 9 electric Ø 9 EG = elettrico Ø 13 electric Ø 13	2 = 1/4" GAS 2N = 1/4" NPT	30 = 3/2 Normalmente Chiusa 3/2 Normally Closed 32 = 3/2 bistabile 3/2 solenoid/solenoid 50 = 5/2 monostabile 5/2 solenoid/spring 51 = 5/2 bistabile 5/2 solenoid/solenoid	V = Guarnizioni FKM FKM seals



\* Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Bobine tipo ASA34 specifiche per valvole con azionamento EG. Vedi pag. 5.23  
\* Coils and connectors have to be ordered separately. Type ASA34 coils specifically made for EG actuation valves. See page 5.23

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated



Valvole monostabili / Solenoid/Spring valves						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Ø	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	9	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G	037029X
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*
		elettrico electric	9	5/2 Monostabile 5/2 Solenoid spring	1/4" G	037008X
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*

Valvole Bistabili / Solenoid/Solenoid valves						
	Simbolo Symbol	Azionamento Actuation	Ø	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code
		elettrico electric	9	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G	037030X
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*
		elettrico electric	9	5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G	037031X
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*

\* Per la codifica vedi pag. 5.22 / For code-key see page 5.22

Bobine / Coils								
Tipo Type	ASA12		Tipo Type	ASA2		Tipo Type	ASA34*	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100		12V DC	032109		24V DC	034341
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V AC	034340
	24V DC	032102		24V DC	032111		110V AC	034342
	24V AC	032103		24V AC	032112		240V AC	034343
	48V AC	032104		48V AC	032113		* Solo per azionamenti EG * For EG acting only	
	110V AC	032105		110V AC	032114			
	230V AC	032106		230V AC	032115			
Tipo Type	ASA12/ATEXII3		Tipo Type	ASA2/ATEXII2		Tipo Type	ASA4/ATEXII2	
	Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	24V AC	032102X		24V AC	032193			
	24V AC	032103X		48V AC	032196			
	110V AC	032105X		110V DC	032197			
	220V AC	032106X		110V AC	032194			
		230V AC	032195					

Conformità ATEX  
ATEX compliance

Conformità ATEX  
ATEX compliance

Conformità ATEX  
ATEX compliance

Connettori / Connectors											
Tipo Type	A122* Standard nero Standard black		Tipo Type	A122* Standard nero cablato Standard black cabled		Tipo Type	A122* LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A122* LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code			Codice Code			Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032118			033521			24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
							115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
							230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo Type	A182** Standard nero Standard black		Tipo Type	A182** Standard nero cablato Standard black cabled		Tipo Type	A182** LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A182** LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code			Codice Code			Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
	032119			033531			24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
							115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
							230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo Type	A12209N/ATEX*		Tipo Type	A18209N/ATEX**							
	Codice Code			Codice Code							
	032118X			032119X							
	Conformità ATEX ATEX compliance			Conformità ATEX ATEX compliance							

\* Per bobine ASA 12 / For ASA 12 coils  
\*\* Per bobine ASA2 / For ASA2 coils

5

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated



Caratteristiche tecniche / Technical features						
Tipo / Type	XX	XA - XA1	XB	XC	XD	
Classificazione ATEX / ATEX Classification	Ex nA	Ex ia	Ex dm	Ex db	Ex mb	
Direttiva ATEX 2014/34/UE / ATEX Directive 2014/34/EU	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65 (XA) II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65 (XA1)	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	
Grado di protezione / Protection grade	IP 65		IP 66	-	IP 66	
Taglie / Sizes	1/4" GAS		1/4" NPT			
Fluido / Fluid	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.					
Pressione d'esercizio / Pressure range	Monostabile / Spring return	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar
	Bistabile / Bistable	1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar
Temperatura / Temperature range	-15°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C
Ø Nominale / Nominal orifice Ø	8 mm.					
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar / Flow at 6 bar with ΔP 1 bar	1.100 Nl/min					
Installazione / Mounting	In ogni posizione (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni) In every position (vertical assembly is not recommended for bistable valves subjected to vibration)					
Comando manuale / Manual override	Bistabile / Bistable					
Caratteristiche elettriche / Electrical features	Vedi tabella a pag. 5.25 / See table at page 5.25					
Lunghezza cavo / Cable length						3 mt.

Materiali / Materials	
Corpo / Body	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Fondelli / End caps	Acciaio INOX AISI 316L / Stainless Steel AISI 316L
Spola / Spool	Alluminio anodizzato duro / Hard anodized aluminium
Distanziali / Spacers	Ixef 1022
Guarnizioni / Seals	HNBR
Molla / Spring	Acciaio Inox / Stainless Steel
Cannotto <sup>(1)</sup> / Plunger <sup>(1)</sup>	Acciaio Inox / Stainless Steel
Bobina <sup>(2)</sup> / Coil <sup>(2)</sup>	Resina termoindurente / Thermoset resin

<sup>(1)</sup> Nei tipi XA e XA1 il pilota è in ottone, nel tipo XC è in Acciaio INOX AISI 316L / In the XA and XA1 types the pilot is in brass, in the XC type it is in Stainless Steel AISI 316L  
<sup>(2)</sup> Solo per tipi XX, XA, XA1, XB e XD / Only for XX, XA, XA1, XB and XC types

## Esempio d'ordine\* / How to order\*: AX1NE250XXC

Codifica / Code key																												
Serie / Series	Azionamento / Actuation	Taglia / Size	Funzione / Function	Zone pericolose / Hazardous areas	Tensioni / Voltages																							
<b>AX1N</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>XX</b>	<b>C</b>																							
<table border="1"> <tr><th>Serie / Series</th></tr> <tr><td>AX1N</td></tr> </table>	Serie / Series	AX1N	<table border="1"> <tr><th>Azionamento / Actuation</th></tr> <tr><td>E = elettrico Ø9 / electric Ø9</td></tr> </table>	Azionamento / Actuation	E = elettrico Ø9 / electric Ø9	<table border="1"> <tr><th>Taglia / Size</th></tr> <tr><td>2 = 1/4" GAS</td></tr> <tr><td>2N = 1/4" NPT</td></tr> </table>	Taglia / Size	2 = 1/4" GAS	2N = 1/4" NPT	<table border="1"> <tr><th>Funzione / Function</th></tr> <tr><td>30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed</td></tr> <tr><td>31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open</td></tr> <tr><td>32 = 3/2 bistabile / 3/2 solenoid/solenoid</td></tr> <tr><td>50 = 5/2 monostabile / 5/2 solenoid/spring</td></tr> <tr><td>51 = 5/2 bistabile / 5/2 solenoid/solenoid</td></tr> <tr><td>52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 solenoid/solenoid differential</td></tr> </table>	Funzione / Function	30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed	31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open	32 = 3/2 bistabile / 3/2 solenoid/solenoid	50 = 5/2 monostabile / 5/2 solenoid/spring	51 = 5/2 bistabile / 5/2 solenoid/solenoid	52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 solenoid/solenoid differential	<table border="1"> <tr><th>Zone pericolose / Hazardous areas</th></tr> <tr><td>XX = II 3G Ex nA IIC T5 Gc X / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65</td></tr> <tr><td>XA = II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65</td></tr> <tr><td>XA1 = II 2G Ex ia IIC T4 Gb / II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65</td></tr> <tr><td>XB = II 2G Ex db mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66</td></tr> <tr><td>XC = II 2G Ex db IIC T6 Gb</td></tr> <tr><td>XD = II 2G Ex mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66</td></tr> </table>	Zone pericolose / Hazardous areas	XX = II 3G Ex nA IIC T5 Gc X / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	XA = II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65	XA1 = II 2G Ex ia IIC T4 Gb / II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65	XB = II 2G Ex db mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	XC = II 2G Ex db IIC T6 Gb	XD = II 2G Ex mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	<table border="1"> <tr><th>Tensioni / Voltages</th></tr> <tr><td>Vedi tabelle a pag. 5.25 / See tables at page 5.25</td></tr> </table>	Tensioni / Voltages	Vedi tabelle a pag. 5.25 / See tables at page 5.25
Serie / Series																												
AX1N																												
Azionamento / Actuation																												
E = elettrico Ø9 / electric Ø9																												
Taglia / Size																												
2 = 1/4" GAS																												
2N = 1/4" NPT																												
Funzione / Function																												
30 = 3/2 Normalmente Chiusa / 3/2 Normally Closed																												
31 = 3/2 Normalmente Aperta / 3/2 Normally Open																												
32 = 3/2 bistabile / 3/2 solenoid/solenoid																												
50 = 5/2 monostabile / 5/2 solenoid/spring																												
51 = 5/2 bistabile / 5/2 solenoid/solenoid																												
52 = 5/2 bistabile differenziale / 5/2 solenoid/solenoid differential																												
Zone pericolose / Hazardous areas																												
XX = II 3G Ex nA IIC T5 Gc X / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65																												
XA = II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65																												
XA1 = II 2G Ex ia IIC T4 Gb / II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65																												
XB = II 2G Ex db mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66																												
XC = II 2G Ex db IIC T6 Gb																												
XD = II 2G Ex mb IIC T5 Gb / II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66																												
Tensioni / Voltages																												
Vedi tabelle a pag. 5.25 / See tables at page 5.25																												



\* Per i tipi XX, XA e XA1, i connettori sono da ordinarsi separatamente. Vedi pag. 5.27.  
 \* For XX, XA and XA1 types, connectors have to be ordered separately. See page 5.27.

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated



Caratteristiche elettriche bobine tipo XX / Electrical features XX type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
12 VDC	-	0.250 A	3 W	100% ED	T5	-	B
24 VDC		0.120 A				C	
24 VAC	50 / 60 Hz	0.208 A	5 VA			✓	F
110 VAC		0.045 A				✓	I
220 VAC		-0.023 A				✓	O

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA / Electrical features XA type coils						
Voltaggio nominale Nominal voltage	Voltaggio massimo Max voltage	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Suffisso per codifica Code suffix
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T6	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA1 / Electrical features XA1 type coils						
Voltaggio nominale Nominal voltage	Voltaggio massimo Max voltage	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Suffisso per codifica Code suffix
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T4	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XB / Electrical features XB type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				B	
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				-	F
48 VAC		0.067 A				-	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				-	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				-	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XC / Electrical features XC type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
12 VDC	-	-	3.5 W	100% ED	T6	-	B
24 VDC		-				✓	C
24VAC	50 / 60 Hz	-	4 VA			✓	F
110 VAC		-				-	I
120 VAC		-				✓	M
220 VAC		-				✓	O
240 VAC		-				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XD / Electrical features XD type coils							
Voltaggio nominale Nominal voltage	Frequenza Frequency	Corrente nominale Nominal current	Potenza nominale Nominal power	Durata inserimento Duty cycle	Classe di temperatura Temperature class	Voltaggio standard Standard voltage	Suffisso per codifica Code suffix
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				B	
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				✓	F
48 VAC		0.067 A				✓	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				✓	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				✓	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

5



# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated



Valvole Monostabili / Solenoid/Spring valves													
Tipo Type	Simbolo Symbol	Classificazione ATEX ATEX classification	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code							
	XX	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24							
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT								
	XA	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT			Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24					
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT								
	XA1	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT					Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24			
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT								
	XB	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT							Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24	
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT								
	XC	II 2G Ex db IIC T6 Gb	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24							
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT								
	XD	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Normalmente chiusa 3/2 Normally closed	1/4" G 1/4" NPT			Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24					
				3/2 Normalmente aperta 3/2 Normally open	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Monostabile 5/2 Solenoid/Spring	1/4" G 1/4" NPT								

Valvole Bistabili / Solenoid/Solenoid valves													
Tipo Type	Simbolo Symbol	Classificazione ATEX ATEX classification	Azionamento Actuation	Funzione Function	Taglia Size	Codice Code							
	XX	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24							
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT								
	XA	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT			Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24					
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT								
	XA1	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP65	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT					Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24			
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT								
	XB	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT							Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24	
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT								
	XC	II 2G Ex db IIC T6 Gb	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24							
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT								
	XD	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	elettrico electric	3/2 Bistabile 3/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT			Per la codifica vedi da pag. 5.24 For code-key see from page 5.24					
				5/2 Bistabile 5/2 Solenoid/Solenoid	1/4" G 1/4" NPT								
				5/2 Bistabile differenziale 5/2 Sol./Sol. differential	1/4" G 1/4" NPT								

# Valvole INOX / Stainless Steel Valves

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / 1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated



Connettori / Connectors									
Tipo Type	A122 Standard nero Standard black	Tipo Type	A122 Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A122 LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A122 LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code 032118		Codice Code 033521		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
					24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo Type	A182 Standard nero Standard black	Tipo Type	A182 Standard nero cablato Standard black cabled	Tipo Type	A182 LED+VDR trasparente LED+VDR transparent		Tipo Type	A182 LED+VDR nero cablato LED+VDR black cabled	
	Codice Code 032119		Codice Code 033531		Tensione Voltage	Codice Code		Tensione Voltage	Codice Code
					24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo Type	A12209N/ATEX	Tipo Type	A18209N/ATEX						
	Codice Code 032118X		Codice Code 032119X						
	Conformità ATEX ATEX compliance		Conformità ATEX ATEX compliance						

# Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*

## Mini-valvole a sfera da barra esagonale / *Miniature ball valves from brass hexagonal bar*







MVSXFF



MVSXMF

Caratteristiche tecniche / <i>Technical features</i>	
Taglie / <i>Size</i>	1/4" 3/8" 1/2"
Fluido / <i>Fluid</i>	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione / <i>Compressed filtered air with or without lubrication</i>
Pressione d'esercizio / <i>Pressure range</i>	0 ÷ 25 bar
Temperatura d'esercizio / <i>Temperature range</i>	-20°C ÷ +150°C
Passaggio / <i>Orifice (mm.)</i>	10
Installazione / <i>Mounting</i>	In linea / <i>In line</i>

Materiali / <i>Materials</i>	
Corpo / <i>Body</i>	Acciaio INOX AISI 316 / <i>Stainless Steel AISI 316</i>
Sfera / <i>Ball</i>	Acciaio INOX AISI 316 / <i>Stainless Steel AISI 316</i>
Leva / <i>Lever</i>	Nylon 66 caricato vetro / <i>Nylon 66, reinforced glass</i>
Guarnizioni / <i>Seals</i>	PTFE - FKM

Mini-valvole a sfera / <i>Miniature ball valves</i>				
	Simbolo / <i>Symbol</i>	Configurazione / <i>Configuration</i>	Taglia / <i>Size</i>	Codice / <i>Code</i>
		Femmina - Femmina / <i>Female - Female</i>	1/4"	030651
			3/8"	030652
			1/2"	030653
		Maschio - Femmina / <i>Male - Female</i>	1/4"	030654
			3/8"	030655
			1/2"	030656

# Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*



## Valvole a sfera "passaggio totale" / *Ball valves "full bore"*



VSLX

Caratteristiche tecniche / <i>Technical features</i>								
Taglie / <i>Size</i>	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido / <i>Fluid</i>	Aria compressa, acqua, vapore, gas inerti e fluidi / <i>Compressed air, water, steam, inert gases and fluids</i>							
Pressione d'esercizio / <i>Pressure range</i>	100 bar		64 bar			40 bar		
Temperatura d'esercizio / <i>Temperature range</i>	-20°C ÷ +150°C							
Passaggio / <i>Orifice (mm.)</i>	10	15	20	25	32	40	50	
Portata / <i>Flow (l/min.)</i>	3.000	11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000	
Installazione / <i>Mounting</i>	In linea / <i>In line</i>							

Materiali / <i>Materials</i>	
Corpo / <i>Body</i>	Acciaio INOX AISI 316 / <i>Stainless Steel AISI 316</i>
Sfera / <i>Ball</i>	Acciaio INOX AISI 316 / <i>Stainless Steel AISI 316</i>
Leva / <i>Lever</i>	Acciaio INOX AISI 316 / <i>Stainless Steel AISI 316</i>
Guarnizioni / <i>Seals</i>	PTFE - FKM

Valvole a sfera / <i>Ball valves</i>				
	Simbolo / <i>Symbol</i>	Configurazione / <i>Configuration</i>	Taglia / <i>Size</i>	Codice / <i>Code</i>
		Femmina - Femmina / <i>Female - Female</i>	1/4"	030681
			3/8"	030682
			1/2"	030683
			3/4"	030684
			1"	030685
			1 1/4"	030686
			1 1/2"	030687
			2"	030688

# Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*

## Valvole unidirezionali / *Uni-directional valves*



FFX

Caratteristiche tecniche / <i>Technical features</i>									
Taglia <i>Size</i>	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione <i>Compressed filtered air with or without lubrication</i>								
Pressione d'esercizio <i>Pressure range</i>	350 bar			300 bar		250 bar		200 bar	
Temperatura d'esercizio <i>Temperature range</i>	-20°C ÷ +150°C								
Passaggio <i>Orifice</i> (mm.)	18	22	42	75	126	230	340	509	1640
Installazione <i>Mounting</i>	In linea <i>In line</i>								

Materiali / <i>Materials</i>	
Corpo <i>Body</i>	Acciaio INOX AISI 316 <i>Stainless Steel AISI 316</i>
Molla <i>Spring</i>	Acciaio INOX AISI 316 <i>Stainless Steel AISI 316</i>
Guarnizioni <i>Seals</i>	FKM

Varianti / <i>Options</i>	
Filettature NPTF <i>NPTF threaded</i>	NPT

Valvole unidirezionali / <i>Uni-directional valves</i>				
	Simbolo <i>Symbol</i>	Filettature <i>Thread</i>	Taglia <i>Size</i>	Codice <i>Code</i>
		G	1/8"	030110
			1/4"	030111
			3/8"	030112
			1/2"	030113
			3/4"	030114
			1"	030115
			1 1/4"	030129
			1 1/2"	030130
			2"	030131

# Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*

## Valvole di scarico rapido / *Quick exhaust valves*



VSRX

Caratteristiche tecniche / <i>Technical features</i>						
Taglie <i>Size</i>	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione <i>Compressed filtered air with or without lubrication</i>					
Pressione d'esercizio <i>Pressure range</i>	2 ÷ 10 bar					
Temperatura d'esercizio <i>Temperature range</i>	-10°C ÷ +120°C		-20°C ÷ +80°C (standard) max. 150°C (V)			
Passaggio <i>Orifice</i> mm.	6	8	10	12	16	18
Portata da P ad A* <i>Flow from P to A*</i> l/min.	1580	1650	2350	4580	7100	7200
Portata da A ad R* <i>Flow from A to R*</i> l/min.	1880	1900	2880	6400	10400	10500
Installazione <i>Mounting</i>	In linea <i>In line</i>					

\* Vedi simbolo nella tabella sottostante. Portata a 6 bar con ΔP 1 bar  
\* See the symbol in the table below. Flow at 6 bar with ΔP 1 bar

Varianti** / <i>Options</i> ***	
Guarnizioni FKM*** <i>FKM seals***</i>	V
Filettature NPTF <i>Threaded NPTF</i>	NPT

\*\* Per disponibilità rivolgersi al reparto commerciale / *For availability please contact our sales department*

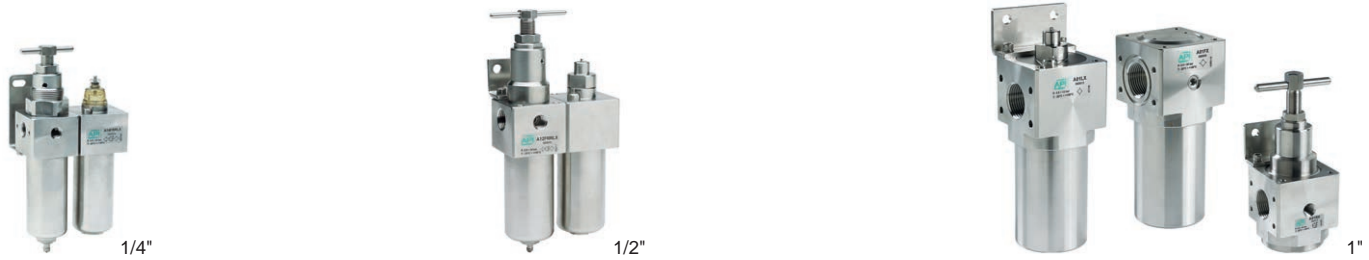
\*\*\* Standard per 1/8" e 1/4" / *As standard for 1/8" and 1/4"*

Materiali / <i>Materials</i>		
Taglia <i>Size</i>	1/8" ÷ 1/4"	3/8" ÷ 1"
Corpo <i>Body</i>	Acciaio INOX AISI 316L <i>Stainless Steel AISI 316L</i>	
Guarnizioni standard <i>Standard seals</i>	FKM	Poliuretano <i>Polyurethane</i>
Guarnizioni (V) <i>Seals (V)</i>	-	FKM

Valvole di scarico rapido / <i>Quick exhaust valves</i>			
	Simbolo <i>Symbol</i>	Taglia <i>Size</i>	Codice <i>Code</i>
		1/8"	030810
		1/4"	030809
		3/8"	030811
		1/2"	030812
		3/4"	030813
		1"	030814

# Gruppi trattamento aria INOX / Stainless Steel airline equipment

Da 1/4" a 1" / From 1/4" to 1"



Caratteristiche tecniche / Technical features				
Taglie / Sizes	1/4"	1/2"	1"	
Fluido / Fluid	Aria compressa / Compressed air			
Pressione massima / Maximum pressure	30 bar	60 bar		
Campo di regolazione / Regulation range	0,5 ÷ 20 bar	0,5 ÷ 12 bar (standard)	12 ÷ 28 bar (HP)	
Portata a 6 bar (l/min.) / Flow at 6 bar (l/min.)	FRR LX <sup>(1)</sup>	1850	2500	8000
	FRR X <sup>(2)</sup>	1850	3800	8900
	FX <sup>(3)</sup>	1900	3030	9600
	RX <sup>(4)</sup>	1850	2520	9400
	LX <sup>(5)</sup>	2500	4100	13200
Temperatura / Temperature range	standard*	-10°C ÷ +70°C		
	BT	-40°C ÷ +70°C		
Capacità tazza / Cup capacity	Filtro / Filter	105 cm <sup>3</sup>	110 cm <sup>3</sup>	200 cm <sup>3</sup>
	Lubrificatore / Lubricator	125 cm <sup>3</sup>	130 cm <sup>3</sup>	220 cm <sup>3</sup>
Scarico sovrappressione / Overpressure exhaust	Reliving M5			
Regolatore di pressione / Pressure regulator	Pistone / Piston			
Lubrificante consigliato / Suggested lubricating	Con viscosità ISO VG 32 a norme ISO 3448 / With ISO VG 32 viscosity according to 3448			
Elemento filtrante / Filtering element	5 µm (standard)			
Scarico condensa / Condense drain	Semiautomatica / Semiautomatic (standard)			

<sup>(1)</sup>FRR LX = Filtro-riduttore + lubrificatore / Filter-regulator + lubricator ; <sup>(2)</sup>FRR X = Filtro-riduttore / Filter-regulator ; <sup>(3)</sup>FX = Filtro / Filter ; <sup>(4)</sup>RX = Riduttore / Regulator ; <sup>(5)</sup>LX = Lubrificatore / Lubricator  
 \*Per filtro riduttore la temperatura standard è -10°C ÷ +60°C / \*For filter-regulator the standard temperature range is -10°C ÷ +60°C

Materiali / Materials	
Corpo e protezione tazza / Body and cup protection	Acciaio INOX AISI 316 / Stainless Steel AISI 316
Vite di regolazione / Regulation screw	Acciaio INOX AISI 316 / Stainless Steel AISI 316
Scarico condensa / Condense drain	Acciaio INOX AISI 316 / Stainless Steel AISI 316
Elemento filtrante / Filtering element	Acciaio INOX AISI 316 / Stainless Steel AISI 316
Tazze / Cups	Acciaio INOX AISI 316 / Stainless Steel AISI 316
Tubo / Pipe	PU
Guarnizioni / Seals	FKM (standard) / EPDM (BT)

Esempio d'ordine / How to order: **A12FRRX40**

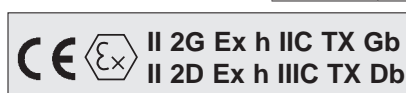
Codifica / Code key			
Serie / Series	Taglia / Size	Funzione / Function	Variante / Option
<b>A</b>	<b>12</b>	<b>FRRX</b>	<b>40</b>

Serie / Series
A

Taglia / Size
14 = 1/4"
12 = 1/2"
01 = 1"

Funzione / Function	
FRR LX =	Filtro-riduttore + lubrificatore / Filter-regulator + lubricator
FRR X =	Filtro-riduttore / Filter-regulator
FX =	Filtro / Filter
RX =	Riduttore / Regulator
LX =	Lubrificatore / Lubricator

Varianti / Options	
HP* =	Alta pressione 12 ÷ 28 bar / High pressure 12 ÷ 28 bar
40 =	Cartuccia filtro 40 µm / Filter 40 µm cartridge
N =	Filettatura NPT / NPT thread
H =	Scarico condensa manuale / Manual condense drain
D =	Scarico condensa automatico / Automatic condense drain
BT =	Guarnizioni per basse temperature / Low temperature seals



Su richiesta in conformità a Direttiva 2014/34/UE - ATEX / On request according to Directive 2014/34/EU - ATEX

\* Non disponibile per taglia 1/4" / \* Not available for size 1/4"

Gruppi trattamento aria / <i>Airline equipment</i>					
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Funzione <i>Function</i>	Taglia <i>Size</i>	Codice <i>Code</i>	
	FRRXLX		Filtro-riduttore + lubrificatore <i>Filter-regulator + lubricator</i>	1/4" G	090604
				1/4" NPT	*
				1/2" G	090605
				1/2" NPT	090605NPT
				1" G	090606
	FRRX		Filtro-riduttore <i>Filter-regulator</i>	1/4" G	090601
				1/4" NPT	090601NPT
				1/2" G	090602
				1/2" NPT	090602NPT
				1" G	090603
	FX		Filtro <i>Filter</i>	1/4" G	090607
				1/4" NPT	090607NPT
				1/2" G	090608
				1/2" NPT	090608NPT
				1" G	090609
	RX		Riduttore <i>Regulator</i>	1/4" G	090610
				1/4" NPT	090610NPT
				1/2" G	090611
				1/2" NPT	*
				1" G	090612
	LX		Lubrificatore <i>Lubricator</i>	1/4" G	090613
				1/4" NPT	*
				1/2" G	090614
				1/2" NPT	090614NPT
				1" G	090615
				1" NPT	*

\* Per disponibilità rivolgersi al reparto commerciale / \* *For availability please contact our sales department*

**Nota:** i gruppi modulari vengono forniti completi di manometro e staffa in Acciaio INOX AISI 316. Ordinare separatamente il relativo kit viti e o-ring.  
**Note:** modular groups are supplied complete of pressure-gauges and bracket in Stainless Steel AISI 316. Order separately o-ring and screw kit.

Kiti viti e o-ring / <i>Screw and o-ring kit</i>		
Tipo <i>Type</i>	VOXKIT	
	Taglia <i>Size</i>	Codice <i>Code</i>
	1/4"	090618
	1/2"	090619
	1"	090620



# Raccordi ad innesto rapido Serie RX / Push-in fittings Series RX

In acciaio INOX AISI 316L / In Stainless Steel AISI 316L



RX11



RX12



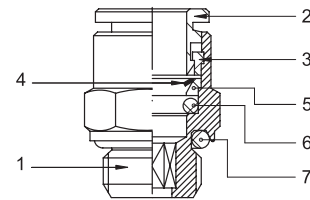
RX28



RX21

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido / Fluid	Aria compressa, gas, acidi fluidi / Compressed air, gases, acids, fluids
Pressione massima / Maximum pressure	18 bar
Vuoto / Vacuum	-99 KPa
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +150°C
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche / Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche / Metric threads	ISO R / 262
Tubi di collegamento / Connection tubes	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati / Calibrated nylon, polyurethane and rilsan
Tolleranze tubi / Tube tolerances	± 0,05 mm

Materiali / Materials		
Corpo / Body	(1)	Acciaio Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
Estrattore / Release collar	(2)	Acciaio Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
Pinza aggraffaggio / Collet	(4)	Acciaio Inox AISI 301 / Stainless steel AISI 301
Guarnizioni / Seals	(3,5,6,7)	FKM



Esempio d'ordine: **RX110618**

How to order: **RX110618**

Codifica / Code key			
Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) / Thread code (or tube 2 Ø code)
<b>RX</b>	<b>11</b>	<b>06</b>	<b>18</b>

Serie / Series		Tipo / Type		Sigla Ø tubo / Tube Ø code		Sigla filetto / Thread code																									
Sigla / Code		Sigla / Code		Sigla / Code		Sigla / Code																									
RX		11, 12, 14, 15, 16, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 35		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sigla / Code</th> <th>Ø Tubo / Tube Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>04</td><td>4 mm.</td></tr> <tr><td>06</td><td>6 mm.</td></tr> <tr><td>08</td><td>8 mm.</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>12</td><td>12 mm.</td></tr> </tbody> </table>		Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø	04	4 mm.	06	6 mm.	08	8 mm.	10	10 mm.	12	12 mm.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sigla / Code</th> <th>Filetto / Thread</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M5</td><td>M5</td></tr> <tr><td>18</td><td>1/8"</td></tr> <tr><td>14</td><td>1/4"</td></tr> <tr><td>38</td><td>3/8"</td></tr> <tr><td>12</td><td>1/2"</td></tr> </tbody> </table>		Sigla / Code	Filetto / Thread	M5	M5	18	1/8"	14	1/4"	38	3/8"	12	1/2"
Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø																														
04	4 mm.																														
06	6 mm.																														
08	8 mm.																														
10	10 mm.																														
12	12 mm.																														
Sigla / Code	Filetto / Thread																														
M5	M5																														
18	1/8"																														
14	1/4"																														
38	3/8"																														
12	1/2"																														

Diritto conico / BSPT stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
<b>RX11</b> 	020901	4	1/8"
	020902	4	1/4"
	020903	6	1/8"
	020904	6	1/4"
	020905	8	1/8"
	020906	8	1/4"
	020907	10	1/4"
	020908	10	3/8"
	020909	12	3/8"
	020910	12	1/2"

Diritto cilindrico / BSP stud			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
<b>RX12</b> 	020915	4	M5
	020916	4	1/8"
	020917	6	1/8"
	020918	6	1/4"
	020919	8	1/8"
	020920	8	1/4"
	020911	10	1/4"
	020912	10	3/8"
	020913	12	3/8"
	020914	12	1/2"

Gomito conico fisso / BSPT elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
<b>RX14</b> 	020956	4	1/8"
	020957	6	1/8"
	020958	6	1/4"
	020959	8	1/8"
	020949	8	1/4"
	020946	10	1/4"

Gomito conico girevole / BSPT swivel elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Filetto / Thread
<b>RX15</b> 	020936	4	1/8"
	020937	6	1/8"
	020938	6	1/4"
	020939	8	1/8"
	020940	8	1/4"
	020941	10	1/4"
	020942	10	3/8"
	020943	12	3/8"
	020944	12	1/2"

Gomito cilindrico girevole / BSP swivel elbow			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Filetto / Thread
<b>RX16</b> 	020950	4	M5
	020951	4	1/8"
	020952	6	1/8"
	020953	6	1/4"
	020954	8	1/8"
	020955	8	1/4"
	020947	10	1/4"
	020983	10	3/8"
	020984	12	3/8"
	020985	12	1/2"

T - centrale conico girevole / BSPT swivel tee			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Filetto / Thread
<b>RX20</b> 	020966	4	1/8"
	020967	6	1/8"
	020968	6	1/4"
	020969	8	1/8"
	020970	8	1/4"
	020971	10	1/4"
	020972	10	3/8"





T - centrale cilindrico girevole / BSP swivel tee			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo 1 / Tube 1 Ø	Filetto / Thread
<b>RX21</b> 	020974	4	M5
	020975	4	1/8"
	020976	6	1/8"
	020977	6	1/4"
	020978	8	1/8"
	020979	8	1/4"
	020986	10	1/4"
	020987	10	3/8"



Riduzione innestabile e maggiorazione / Reducer			
Tipo / Type	Codice / Code	Ø tubo / Tube Ø	Innesto / Stem
<b>RX25</b> 	020921	4	6
	020922	6	8
	020923	8	10

# Raccordi ad innesto rapido Serie RX / Push-in fittings Series RX

In acciaio INOX AISI 316L / In Stainless Steel AISI 316L



Giunzione dritta tubo tubo <i>Union</i>				Passaparete tubo-tubo <i>Bulkhead</i>			Giunzione a gomito tubo-tubo <i>Equal elbow</i>			Giunzione a T tubo-tubo-tubo <i>Equal tee</i>		
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo 1 <i>Tube 1 Ø</i>	Ø tubo 2 <i>Tube 2 Ø</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo <i>Tube Ø</i>
 <b>RX26</b>	020925	4	4	 <b>RX27</b>	020930	4	 <b>RX28</b>	020960	4	 <b>RX29</b>	020995	4
	020924	6	4		020931	6		020961	6		020996	6
	020926	6	6		020932	8		020962	8		020997	8
	020935	8	6		020933	10		020963	10		020998	10
	020927	8	8		020934	12		020964	12		020999	12
	020928	10	10									
	020929	12	12									

Astina singola con rondella cilindrica <i>Single hollow bolt</i>				Occhiello semplice <i>Single banjo</i>			
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Filetto <i>Thread</i>		Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Ø tubo 1 <i>Tube 1 Ø</i>	Filetto <i>Thread</i>
 <b>RX31</b>	020980	1/8"		 <b>RX35</b>	020982	4	1/8"
	020948	1/4"			020981	6	1/8"
	020988	3/8"			020973	6	1/4"
	020989	1/2"			020965	8	1/8"
			020945		8	1/4"	
			020990		10	1/4"	
			020991		10	3/8"	
			020992		12	3/8"	
			020993		12	1/2"	

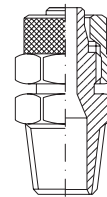
# Raccordi a calzamento Serie CX / Rapid fittings Series CX

In acciaio INOX AISI 316L / In Stainless Steel AISI 316L



Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido <i>Fluid</i>	Tutti quelli compatibili con l'Acciaio INOX AISI 316L <i>All those compatible with Stainless Steel AISI 316L</i>
Pressione <i>Pressure range</i>	25 bar
Temperatura <i>Temperature range</i>	-40°C ÷ +200°C
Filettature coniche <i>Taper threads</i>	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Tubi di collegamento <i>Connection tubes</i>	Suggeriti PTFE <i>PTFE suggested</i>
Tolleranze tubi <i>Tube tolerances</i>	± 0,05 mm

Materiali / Materials	
Corpo <i>Body</i>	Acciaio Inox AISI 316L <i>Stainless steel AISI 316L</i>
Dado <i>Nut</i>	Acciaio Inox AISI 316L <i>Stainless steel AISI 316L</i>







Esempio d'ordine: **CX110618**  
How to order: **CX110618**

Codifica / Code key			
Serie <i>Series</i>	Tipo <i>Type</i>	Sigla Ø tubo <i>Tube Ø code</i>	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) <i>Thread code (or tube 2 Ø code)</i>
<b>CX</b>	<b>11</b>	<b>06</b>	<b>18</b>
Serie / Series	Tipo / Type	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla filetto / Thread code
CX	11, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 27	Sigla / Code    Ø Tubo / Tube Ø	Sigla / Code    Filetto / Thread
		04    4 mm.	18    1/8"
		05    5 mm.	14    1/4"
		06    6 mm.	38    3/8"
		08    8 mm.	
		10    10 mm.	





# Raccordi a calzamento Serie CX / Rapid fittings Series CX

In acciaio INOX AISI 316L / In Stainless Steel AISI 316L



Diritto conico BSPT stud				Gomito fisso conico BSPT elbow				T - centrale fisso conico BSPT central tee				T - laterale fisso conico BSPT lateral tee							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread				
	CX11	021560	6-4	1/8"		CX16	021569	6-4	1/8"		CX20	021577	6-4	1/8"		CX21	021582	6-4	1/8"
		021561	6-4	1/4"			021570	6-4	1/4"			021578	6-4	1/4"			021583	6-4	1/4"
		021562	8-6	1/8"			021571	8-6	1/8"			021579	8-6	1/8"			021584	8-6	1/8"
		021563	8-6	1/4"			021572	8-6	1/4"			021580	8-6	1/4"			021585	8-6	1/4"
		021564	10-8	1/4"			021573	10-8	1/4"			021581	10-8	1/4"			021586	10-8	1/4"
		021565	10-8	3/8"															

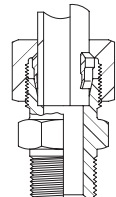
  

Giunzione diritta tubo-tubo Union				Giunzione a gomito tubo-tubo Equal elbow				Giunzione a T tubo-tubo-tubo Equal tee				Dado Nut						
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread				
	CX14	021566	6-4	6-4		CX18	021574	6-4	6-4		CX19	021587	6-4		CX27	021590	6-4	M10x1
		021567	8-6	8-6			021575	8-6	8-6			021588	8-6			021591	8-6	M12x1
		021568	10-8	10-8			021576	10-8	10-8			021589	10-8			021592	10-8	M14x1

# Raccordi a ogiva Serie OX / Compression fittings Series OX





In acciaio INOX AISI 316L / In Stainless Steel AISI 316L



Caratteristiche tecniche / Technical features		Materiali / Materials	
Fluido Fluid	Aria compressa, fluidi aggressivi, oli a bassa pressione Compressed air, aggressive fluids, oil at low pressure	Corpo Body	Acciaio Inox AISI 316 TI Stainless steel AISI 316 TI
Pressione massima Maximum pressure	250 bar con tubi Ø 6 ÷ 15 mm. 250 bar with 6 ÷ 15 mm. Ø tubes		
Temperatura Temperature range	160 bar con tubi Ø 16 ÷ 18 mm. 160 bar with 16 ÷ 18 mm. Ø tubes		
Filettature coniche Taper threads	-20°C ÷ +200°C		
Filettature coniche Taper threads	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)		
Tubi di collegamento Connection tubes	Metallo, nylon, poliuretano e Rilsan calibrati (con anima di rinforzo) Metal, calibrated nylon, polyurethane and rilsan (with insert tube)		

Esempio d'ordine / How to order: **OX110618**

Codifica / Code key																																					
Serie Series	Tipo Type	Sigla Ø tubo Tube Ø code	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) Thread code (or tube 2 Ø code)																																		
<b>OX</b>	<b>11</b>	<b>06</b>	<b>14</b>																																		
<table border="1"> <tr><th>Serie / Series</th></tr> <tr><td>OX</td></tr> </table>	Serie / Series	OX	<table border="1"> <tr><th>Tipo / Type</th></tr> <tr><td>11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 28</td></tr> </table>	Tipo / Type	11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 28	<table border="1"> <tr><th>Sigla Ø tubo / Tube Ø code</th></tr> <tr><th>Sigla / Code</th></tr> <tr><th>Ø Tubo / Tube Ø</th></tr> <tr><td>06</td><td>6 mm.</td></tr> <tr><td>08</td><td>8 mm.</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>12</td><td>12 mm.</td></tr> <tr><td>14</td><td>14 mm.</td></tr> <tr><td>15</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>16</td><td>16 mm.</td></tr> <tr><td>18</td><td>18 mm.</td></tr> </table>	Sigla Ø tubo / Tube Ø code	Sigla / Code	Ø Tubo / Tube Ø	06	6 mm.	08	8 mm.	10	10 mm.	12	12 mm.	14	14 mm.	15	15 mm.	16	16 mm.	18	18 mm.	<table border="1"> <tr><th>Sigla filetto / Thread code</th></tr> <tr><th>Sigla / Code</th></tr> <tr><th>Filetto / Thread</th></tr> <tr><td>18</td><td>1/8"</td></tr> <tr><td>14</td><td>1/4"</td></tr> <tr><td>38</td><td>3/8"</td></tr> <tr><td>12</td><td>1/2"</td></tr> </table>	Sigla filetto / Thread code	Sigla / Code	Filetto / Thread	18	1/8"	14	1/4"	38	3/8"	12	1/2"
Serie / Series																																					
OX																																					
Tipo / Type																																					
11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 28																																					
Sigla Ø tubo / Tube Ø code																																					
Sigla / Code																																					
Ø Tubo / Tube Ø																																					
06	6 mm.																																				
08	8 mm.																																				
10	10 mm.																																				
12	12 mm.																																				
14	14 mm.																																				
15	15 mm.																																				
16	16 mm.																																				
18	18 mm.																																				
Sigla filetto / Thread code																																					
Sigla / Code																																					
Filetto / Thread																																					
18	1/8"																																				
14	1/4"																																				
38	3/8"																																				
12	1/2"																																				

Diritto femmina Female stud				Giunzione diritta tubo-tubo Union				Passaparete tubo-tubo Bulkhead				Giunzione a gomito tubo-tubo Equal elbow							
Tipo Type	Codice Code	Ø tubo Tube Ø	Filetto Thread	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø	Tipo Type	Codice Code	Ø tubo 1 Tube 1 Ø	Ø tubo 2 Tube 2 Ø				
	OX13	027081	6	1/8"		OX14	027001	6	6		OX15	027137	6	6		OX17	027061	6	6
		027082	8	1/4"			027002	8	8			027138	8	8			027062	8	8
		027083	10	1/4"			027003	10	10			027139	10	10			027063	10	10
		027084	12	3/8"			027004	12	12			027140	12	12			027064	12	12
		027085	14	1/2"			027005	14	14			027141	14	14			027065	14	14
		027086	15	1/2"			027006	15	15			027142	15	15			027066	15	15
		027088	18	1/2"			027007	16	16			027143	16	16			027067	16	16
						027008	18	18			027144	18	18			027068	18	18	





# Raccordi standard Serie AX / Standard fittings Series AX


In acciaio INOX AISI 316L / In Stainless Steel AISI 316L




Riduzione conica M-F M-F BSPT reducer				Maggiorazione conica M-F M-F BSPT stem increaser				Nipplo conico di riduzione BSPT reducing nipple				Manicotto F - F di riduzione Female reducing socket							
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2				
	AX002	026161	1/4"	1/8"		AX004	026251	1/8"	1/8"		AX027	026091	1/4"	1/8"		AX031	026541	1/4"	1/8"
	026163	3/8"	1/8"	026252		1/4"	1/8"	026092	3/8"		1/4"	026542	3/8"	1/4"					
	026162	3/8"	1/4"	026253		1/4"	1/4"	026093	1/2"		1/4"	026543	1/2"	1/4"					
	026165	1/2"	3/8"	026254		3/8"	1/8"	026094	1/2"		3/8"	026544	1/2"	3/8"					
	026164	1/2"	1/4"	026255		3/8"	1/4"	026095	3/4"		3/8"	026545	3/4"	3/8"					
	026166	3/4"	3/8"	026256		3/8"	3/8"	026096	3/4"		1/2"	026546	3/4"	1/2"					
	026167	3/4"	1/2"	026257		1/2"	1/4"	026097	1"		1/2"	026547	1"	1/2"					
	026168	1"	1/2"	026258		1/2"	3/8"	026098	1"		3/4"	026548	1"	3/4"					
	026169	1"	3/4"	026259		1/2"	1/2"	026099	1 1/4"		3/4"	026549	1 1/4"	3/4"					
	026170	1 1/4"	3/4"	026260		3/4"	1/4"	026100	1 1/4"		1"	026550	1 1/4"	1"					
	026171	1 1/4"	1"	026261		3/4"	3/8"	026101	1 1/2"		1"	026551	1 1/2"	1"					
	026172	1 1/2"	1"	026262		3/4"	1/2"	026102	1 1/2"		1 1/4"	026552	1 1/2"	1 1/4"					
	026173	1 1/2"	1 1/4"	026263		3/4"	3/4"	026103	2"		1 1/4"	026553	2"	1 1/4"					
	026174	2"	1 1/4"	026264		1"	3/8"	026104	2"		1 1/2"	026554	2"	1 1/2"					
	026175	2"	1 1/2"	026265		1"	1/2"	026105	2 1/2"		1 1/2"	026555	2 1/2"	1 1/2"					
	026176	2 1/2"	1 1/2"	026266		1"	3/4"	026106	2 1/2"		2"	026556	2 1/2"	2"					
	026177	2 1/2"	2"	026267		1"	1"	026107	3"		2 1/2"	026557	3"	2"					
	026178	3"	2"	026268		1 1/4"	3/4"					026558	3"	2 1/2"					
	026179	3"	2 1/2"	026269		1 1/4"	1"												
			026270	1 1/4"	1 1/4"														
			026271	1 1/2"	3/4"														
			026272	1 1/2"	1"														
			026273	1 1/2"	1 1/4"														
			026274	1 1/2"	1 1/2"														

Nipplo conico BSPT nipple				
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	
	AX006	026131	1/8"	1/8"
	026132	1/4"	1/4"	
	026133	3/8"	3/8"	
	026134	1/2"	1/2"	
	026135	3/4"	3/4"	
	026136	1"	1"	
	026137	1 1/4"	1 1/4"	
	026138	1 1/2"	1 1/2"	
	026139	2"	2"	
	026140	2 1/2"	2 1/2"	
	026141	3"	3"	

Tappo femmina Female plug			
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	
	AX010	026671	1/8"
	026672	1/4"	
	026673	3/8"	
	026674	1/2"	
	026675	3/4"	
	026676	1"	
	026677	1 1/4"	
	026678	1 1/2"	
	026679	2"	
	026680	2 1/2"	
	026681	3"	


Dado Nut			
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	
	AX013	026641	1/8"
	026642	1/4"	
	026643	3/8"	
	026644	1/2"	
	026645	3/4"	
	026646	1"	
	026647	1 1/4"	
	026648	1 1/2"	
	026649	2"	
	026650	2 1/2"	
	026651	3"	


Portagomma conico maschio BSPT - hose adaptor				
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	Ø tubo Tube Ø	
	AX015	026711	1/8"	7
	026712	1/4"	8	
	026713	3/8"	10	
	026714	1/2"	14,5	
	026715	3/4"	20	
	026716	1"	25	
	026717	1 1/4"	32	
	026718	1 1/2"	40	
	026719	2"	52	


Gomito F-F F-F elbow				
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	
	AX021	026291	1/8"	1/8"
	026292	1/4"	1/4"	
	026293	3/8"	3/8"	
	026294	1/2"	1/2"	
	026295	3/4"	3/4"	
	026296	1"	1"	
	026297	1 1/4"	1 1/4"	
	026298	1 1/2"	1 1/2"	
	026299	2"	2"	
	026300	2 1/2"	2 1/2"	
	026301	3"	3"	

Gomito M-F M-F elbow				
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	
	AX022	026391	1/8"	1/8"
	026392	1/4"	1/4"	
	026393	3/8"	3/8"	
	026394	1/2"	1/2"	
	026395	3/4"	3/4"	
	026396	1"	1"	
	026397	1 1/4"	1 1/4"	
	026398	1 1/2"	1 1/2"	
	026399	2"	2"	
	026400	2 1/2"	2 1/2"	
	026401	3"	3"	


Giunto a 3 pezzi F - F BSP female union				
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	
	AX032	026741	1/8"	1/8"
	026742	1/4"	1/4"	
	026743	3/8"	3/8"	
	026744	1/2"	1/2"	
	026745	3/4"	3/4"	
	026746	1"	1"	
	026747	1 1/4"	1 1/4"	
	026748	1 1/2"	1 1/2"	
	026749	2"	2"	
	026750	2 1/2"	2 1/2"	
	026751	3"	3"	

T F-F-F F-F-F tee			
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	
	AX023	026421	1/8"
	026422	1/4"	
	026423	3/8"	
	026424	1/2"	
	026425	3/4"	
	026426	1"	
	026427	1 1/4"	
	026428	1 1/2"	
	026429	2"	
	026430	2 1/2"	
	026431	3"	

Gomito 45° F-F BSP 45° female elbow				
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	
	AX034	026311	1/8"	1/8"
	026312	1/4"	1/4"	
	026313	3/8"	3/8"	
	026314	1/2"	1/2"	
	026315	3/4"	3/4"	
	026316	1"	1"	
	026317	1 1/4"	1 1/4"	
	026318	1 1/2"	1 1/2"	
	026319	2"	2"	
	026320	2 1/2"	2 1/2"	
	026321	3"	3"	

Nipplo filettato Threaded nipple			
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	
	AX028	026001	1/8"
	026002	1/4"	
	026003	3/8"	
	026004	1/2"	
	026005	3/4"	
	026006	1"	
	026007	1 1/4"	
	026008	1 1/2"	
	026009	2"	
	026010	2 1/2"	
	026011	3"	

Giunto a 3 pezzi M - F M - F union				
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2	
	AX033	026801	1/8"	1/8"
	026802	1/4"	1/4"	
	026803	3/8"	3/8"	
	026804	1/2"	1/2"	
	026805	3/4"	3/4"	
	026806	1"	1"	
	026807	1 1/4"	1 1/4"	
	026808	1 1/2"	1 1/2"	
	026809	2"	2"	


+ F-F-F-F F-F-F-F +			
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread	
	AX026	026481	1/8"
	026482	1/4"	
	026483	3/8"	
	026484	1/2"	
	026485	3/4"	
	026486	1"	
	026487	1 1/4"	
	026488	1 1/2"	
	026489	2"	



# Raccordi standard Serie AX / Standard fittings Series AX


In acciaio INOX AISI 316L / In Stainless Steel AISI 316L



Manicotto F-F Female socket		
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread
	<b>AX007</b>	026511 1/8"
		026512 1/4"
		026513 3/8"
		026514 1/2"
		026515 3/4"
		026516 1"
		026517 1 1/4"
		026518 1 1/2"
		026519 2"
		026520 2 1/2"
		026521 3"
		026522 4"

Tappo maschio conico Male BSPT plug		
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread
	<b>AX016</b>	026191 1/8"
		026192 1/4"
		026193 3/8"
		026194 1/2"
		026195 3/4"
		026196 1"
		026197 1 1/4"
		026198 1 1/2"
		026199 2"
		026200 2 1/2"
		026201 3"

Tronchetto filettato a saldare Solder fitting		
Tipo Type	Codice Code	Filetto Thread
	<b>AX029</b>	026031 1/8"
		026032 1/4"
		026033 3/8"
		026034 1/2"
		026035 3/4"
		026036 1"
		026037 1 1/4"
		026038 1 1/2"
		026039 2"
		026040 2 1/2"
		026041 3"
		026042 4"

Tronchetto lungo conico BSPT extended nipple			
Tipo Type	Codice Code	Filetto 1 Thread 1	Filetto 2 Thread 2
	<b>AX030</b>	026061 1/8"	1/8"
		026062 1/4"	1/4"
		026063 3/8"	3/8"
		026064 1/2"	1/2"
		026065 3/4"	3/4"
		026066 1"	1"
		026067 1 1/4"	1 1/4"
		026068 1 1/2"	1 1/2"
		026069 2"	2"
		026070 2 1/2"	2 1/2"
		026071 3"	3"

## Giunti ad innesto rapido INOX / Stainless Steel quick-lock couplings

Da DN 6 a DN 30 / From DN 6 to DN 30



GXA



GXF

Caratteristiche tecniche / Technical features											
Series	GXA					GXF					
Size	1/4" F	3/8" F	1/2" F	3/4" F	1" F	1/4" F	3/8" F	1/2" F	3/4" F	1" F	1 1/4" F
DN	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 30
Fluid	Aria compressa, gas, acidi, fluidi Compressed air, gas, acids, fluids										
Pressure range	300 bar	250 bar			200 bar	300 bar	250 bar		200 bar	150 bar	100 bar
Temperature range	-20°C ÷ +150°C										
Parallel threads	UNI - ISO 228										
Conformity	ISO 7241-1 "A"					ISO 16028					

Materiali / Materials	
Corpo e parti interne / Body and internal parts	Acciaio Inox AISI 316 / Stainless steel AISI 316
Guarnizioni / Seals	FKM

Esempio d'ordine / How to order: **GXA2012F**


Codifica / Code key		
Series	Configurazione / Configuration	Taglia / Size
<b>GXA</b>	<b>2</b>	<b>012F</b>


Serie / Series
GXA*
GXF

\* Non disponibile nella taglia 1 1/4" (114F)  
\* Not available for size 1 1/4" (114F)

Configurazioni / Configurations	
1 =	Giunto / Coupling
2 =	Innesto / Plug

Taglia / Size	
014F =	1/4" F - DN 6
038F =	3/8" F - DN 9
012F =	1/2" F - DN 13
034F =	3/4" F - DN 19
100F =	1" F - DN 25
114F =	1 1/4" F - DN 30

Giunti ad innesto rapido a doppia intercettazione Quick-lock couplings double shut off			
Series	Code	Configurazione / Configuration	Taglia / Size
	<b>GXA</b>	570836 Giunto / Coupling	1/4" F - DN6
		570837 Innesto / Plug	
		570838 Giunto / Coupling	3/8" F - DN9
		570839 Innesto / Plug	
		570840 Giunto / Coupling	1/2" F - DN13
		570841 Innesto / Plug	
		570842 Giunto / Coupling	3/4" F - DN19
		570843 Innesto / Plug	
		570844 Giunto / Coupling	1" F - DN25
		570845 Innesto / Plug	

Giunti ad innesto rapido a faccia piana, doppia intercettazione Quick-lock couplings "flat face" double shut off			
Series	Code	Configurazione / Configuration	Taglia / Size
	<b>GXF</b>	570846 Giunto / Coupling	1/4" F - DN6
		570847 Innesto / Plug	
		570848 Giunto / Coupling	3/8" F - DN9
		570849 Innesto / Plug	
		570850 Giunto / Coupling	1/2" F - DN13
		570851 Innesto / Plug	
		570852 Giunto / Coupling	3/4" F - DN19
		570853 Innesto / Plug	
		570854 Giunto / Coupling	1" F - DN25
		570855 Innesto / Plug	
		570856 Giunto / Coupling	1 1/4" F - DN30
		570857 Innesto / Plug	



# Giunti girevoli INOX / Stainless Steel swivel joints

In linea e a 90°, da DN 6 a DN 50 / In line and 90°, from DN 6 to DN 50



GGLX



GGAX

Caratteristiche tecniche / Technical features																																
Serie / Series	GGLX								GGAX																							
Size / Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 30	DN 40	DN 50	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 30	DN 40	DN 50
Fluido / Fluid	Aria compressa, gas, acidi, fluidi Compressed air, gases, acids, fluids																															
Pressione / Pressure range	300 bar			250 bar		180 bar	150 bar		350 bar	300 bar		250 bar		180 bar	150 bar																	
Temperatura / Temperature range	-20°C ÷ +150°C																															
Filettature cilindriche / Parallel threads	UNI - ISO 228																															
Configurazione / Configuration	Maschio - Femmina Male - Female																															
Massima velocità rotazione / Max. speed of rotation	10 giri al minuto 10 turns per minute																															

Materiali / Materials	
Corpo e parti interne / Body and internal parts	Acciaio Inox AISI 316 / Stainless steel AISI 316
Guarnizioni / Seals	FKM

Esempio d'ordine / How to order: **GGLX012**

Codifica / Code key				
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Serie / Series</td> <td style="text-align: center;">Taglia / Size</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>GGLX</b></td> <td style="text-align: center;"><b>012</b></td> </tr> </table>	Serie / Series	Taglia / Size	<b>GGLX</b>	<b>012</b>
Serie / Series	Taglia / Size			
<b>GGLX</b>	<b>012</b>			

Serie / Series
GGLX
GGAX

Taglia / Size	
014 =	1/4" - DN 6
038 =	3/8" - DN 9
012 =	1/2" - DN 13
034 =	3/4" - DN 19
100 =	1" - DN 25
114 =	1 1/4" - DN 30
112 =	1 1/2" - DN 40
200 =	2" - DN 50

Giunti ad innesto rapido in linea / Swivel joints in line		
Serie / Series	Taglia / Size	Codice / Code
<b>GGLX</b>	1/4" - DN 6	570858
	3/8" - DN 9	570859
	1/2" - DN 13	570860
	3/4" - DN 19	570861
	1" - DN 25	570862
	1 1/4" - DN 30	570863
	1 1/2" - DN 40	570864
	2" - DN 50	570865

Giunti ad innesto rapido a 90° / Swivel joints 90°		
Serie / Series	Taglia / Size	Codice / Code
<b>GGAX</b>	1/4" - DN 6	570866
	3/8" - DN 9	570867
	1/2" - DN 13	570868
	3/4" - DN 19	570869
	1" - DN 25	570870
	1 1/4" - DN 30	570871
	1 1/2" - DN 40	570872
	2" - DN 50	570873

# Serbatoi INOX / Stainless Steel air-reservoirs

Secondo Direttiva 2014/68/UE / According to Directive 2014/68/EU



5 lt



12 lt



24 lt

Caratteristiche tecniche / Technical features	
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa <i>Compressed air</i>
Litri <i>Litres</i>	5, 12, 24
Numero connessioni <i>N° of connections</i>	4
Pressione d'esercizio <i>Pressure range</i>	11 bar
Pressione di prova idraulica <i>Hydrostatic test pressure</i>	16,5 bar
Temperatura d'esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C ÷ +50°C
Filettature cilindriche <i>Parallel threads</i>	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Materiali <i>Materials</i>	Acciaio INOX AISI 304 lucidato a specchio <i>Stainless Steel AISI 304 polished</i>

Esempio d'ordine / How to order : **12SBCX4**

Codifica / Code key		
Litri <i>Litres</i>	Serie <i>Series</i>	Numero connessioni <i>N° of connections</i>
<b>12</b>	<b>SBCX</b>	<b>4</b>

Litri / Litres	
5 =	5 lt
12 =	12 lt
24 =	24 lt




Serie / Series
SBCX

Connessioni / Connections	
4 =	4

CE  $\text{Ex}$  II 2G Ex h IIC TX Gb  
II 2D Ex h IIC TX°C Db

Su richiesta in conformità a  
Direttiva 2014/34/UE - ATEX  
On request according to  
Directive 2014/34/EU - ATEX

5

Serbatoi / Air-reservoirs					
Tipo <i>Type</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Litri <i>Litres</i>	Connessioni <i>Connections</i>	Conformità <i>Compliance</i>	Codice <i>Code</i>
  <b>SBCX</b>		5	4	Direttiva 2014/68/UE Directive 2014/68/EU	050612
		12			050613
		24			050614

## Serbatoi / Air-reservoirs

### Accessori per serbatoi / Accessories for air-reservoirs



STSBX



AX004

Caratteristiche tecniche accessori / Accessories technical features		
Tipo <i>Type</i>	<b>STSBX</b>	<b>AX004</b>
Funzione <i>Function</i>	Staffa di fissaggio <i>Mounting bracket</i>	Raccordo collegamento staffa-serbatoio <i>Bracket-tank connection fitting</i>
Materiali <i>Materials</i>	Acciaio INOX AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>	

Staffa di fissaggio <i>Mounting bracket</i>	
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>
<b>STSBX</b>	050628

Raccordo staffa-serbatoio <i>Bracket-tank connection fitting</i>	
Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>
<b>AX004</b>	026259

# Regolatori di portata INOX / *Stainless Steel flow controls*

In linea e per cilindri, valvole e bidirezionali / *In line and for cylinders, valves and bi-directional*



VX52



VX15



VX18




## Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Tipo / <i>Type</i>	VX52	VX53	VX15	VX18
Fluido / <i>Fluid</i>	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione <i>Compressed filtered air with or without lubrication</i>			
Pressione d'esercizio / <i>Pressure range</i>	0,5 ÷ 10 bar		0 ÷ 10 bar	
Temperatura d'esercizio / <i>Temperature range</i>	-20°C ÷ +150°C		0°C ÷ +150°C	
Filettature / <i>Threads</i>	UNI - ISO 228			









## Materiali / *Materials*

Tipo / <i>Type</i>	VX52 - VX53	VX15	VX18
Corpo / <i>Body</i>	Acciaio INOX AISI 316L / <i>Stainless Steel AISI 316L</i>		
Spillo / <i>Needle</i>	Acciaio INOX AISI 316L / <i>Stainless Steel AISI 316L</i>		
Regolatore / <i>Needle valve</i>	Acciaio INOX AISI 316L / <i>Stainless Steel AISI 316L</i>	-	-
Pomolo / <i>Knob</i>	Acciaio INOX AISI 316L / <i>Stainless Steel AISI 316L</i>	-	-
Bussola / <i>Cartridge</i>	-	Acciaio INOX AISI 316L / <i>Stainless Steel AISI 316L</i>	
Dado / <i>Nut</i>	Acciaio INOX AISI 316L / <i>Stainless Steel AISI 316L</i>	-	-
Rondella / <i>Gasket</i>	-	PTFE	-
Anello / <i>Banjo ring</i>	-	-	Acciaio INOX AISI 316L / <i>Stainless Steel AISI 316L</i>
Guarnizioni / <i>Seals</i>	FPM		

## Regolatori di portata in linea con filetto femmina - femmina / *In line flow controls with female - female thread*

Tipo / <i>Type</i>	Simbolo / <i>Symbol</i>	Funzione / <i>Function</i>	Filetto / <i>Thread</i>	Codice / <i>Code</i>
	VX52		1/8"	030155
			1/4"	030156
			3/8"	030146
			1/2"	030147
	VX53		1/8"	030157
			1/4"	030158
			3/8"	030144
			1/2"	030148

## Regolatori di portata per cilindri valvole e bidirezionali / *Flow controls for cylinders, valves and bi-directional*

Tipo / <i>Type</i>	Descrizione / <i>Description</i>	Simbolo / <i>Symbol</i>	Filetto / <i>Thread</i>	Ø tubo / <i>Tube Ø</i>	Funzione / <i>Function</i>	Codice / <i>Code</i>
	Vite con regolazione a chiave esagonale <i>Hexagonal screw adjustment</i>		1/8"	-	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024035
			1/4"	-		024036
			1/8"	-	Per valvole <i>For valves</i>	024037
			1/4"	-		024038
			1/8"	-	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024039
			1/4"	-		024040
	Girevole con regolazione a cacciavite e occhio con innesto rapido <i>Swivel with screwdriver adjustment and push-in fitting</i>		1/8"	4	Per cilindri <i>For cylinders</i>	024232
			1/8"	6		024233
			1/4"	6		024234
			1/8"	8		024235
			1/4"	8		024236
			1/4"	10		024237
			3/8"	10		024238
			1/8"	4		024239
			1/8"	6	Per valvole <i>For valves</i>	024240
			1/4"	6		024241
			1/8"	8		024242
			1/4"	8		024243
			1/4"	10		024244
			3/8"	10		024245
			1/8"	4	Bidirezionali <i>Bi-directionals</i>	024246
			1/8"	6		024247
			1/4"	6		024248
			1/8"	8		024249
1/4"	8		024250			
1/4"	10		024251			
	3/8"	10	024252			

# Silenziatori INOX / *Stainless Steel silencers*

Sinterizzati e in rete metallica / *Sintered and in mesh*



AFEX



AEX



AEPX

Caratteristiche tecniche / <i>Technical features</i>			
Tipo <i>Type</i>	AFEX	AEX	AEPX
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa <i>Compressed air</i>		
Pressione d'esercizio <i>Pressure range</i>	0 ÷ 10 bar		
Temperatura d'esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C ÷ +150°C		
Filettature <i>Threads</i>	UNI - ISO 228		
Materiali <i>Materials</i>	Acciaio INOX AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>	Acciaio INOX AISI 316 <i>Stainless Steel AISI 316</i>	

Silenziatore con cupola <i>Silencer with mesh</i>			
Serie <i>Series</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
AFEX		M5	010327
		1/8"	010321
		1/4"	010322
		3/8"	010345
		1/2"	010346
		3/4"	010330
		1"	010329

Silenziatore a tronco di cono con chiave esagonale <i>Conical silencer with exagonal nut</i>			
Serie <i>Series</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
AEX		M5	010358
		1/8"	010351
		1/4"	010352
		3/8"	011033
		1/2"	010353
		3/4"	010354
		1"	010355

Silenziatore con pastiglia piatta <i>Silencer flat and hexagon nut on nipple</i>			
Serie <i>Series</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
AEPX		M5	010360
		1/8"	010361
		1/4"	010362
		3/8"	010363
		1/2"	010364
		3/4"	010365
		1"	010366

5

# Regolatori di scarico silenziati INOX / *Stainless Steel silenced exhaust restrictors*

In rete metallica / *In mesh*



AVRX

Caratteristiche tecniche / <i>Technical features</i>	
Tipo <i>Type</i>	AVRX
Fluido <i>Fluid</i>	Aria compressa <i>Compressed air</i>
Pressione d'esercizio <i>Pressure range</i>	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C ÷ +150°C
Filettature <i>Threads</i>	UNI - ISO 228
Materiali <i>Materials</i>	Acciaio INOX AISI 316 <i>Stainless Steel AISI 316</i>

Regolatore di scarico silenziato con regolazione a cacciavite <i>Silenced exhaust restrictor with screwdriver regulation</i>			
Serie <i>Series</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Filetto <i>Thread</i>	Codice <i>Code</i>
AVRX		1/8"	023518
		1/4"	023519
		3/8"	023520
		1/2"	023527
		3/4"	023528
		1"	023529



**A.P.I. S.r.l.**

Via Cornaggia, 107 - 22076 Mozzate (CO) - Italy  
Tel. +39 0331.82.35.11 - Fax +39 0331.82.34.80  
info@api-pneumatic.com

**[api-pneumatic.com](http://api-pneumatic.com)**