

Trattamento aria

FRL MODULARI

Filtro modulare
AF



- Elemento filtrante 5µm

Modello	Attacco
10	M5
20	1/4"
30	3/8"
40	1/2", 3/4"
50	1"
60	1"

Filtro-regolatore modulare
AW



- Elemento filtrante 5µm

Modello	Attacco
10	M5
20	1/4"
30	3/8"
40	1/2", 3/4"
60	3/4", 1"

Regolatore di pressione modulare
AR



- Manopola di regolazione bloccabile
- Con ghiera per il montaggio a pannello

Modello	Attacco
10	M5
20	1/4"
30	3/8"
40	1/2", 3/4"
50	1"
60	1"

Lubrificatore modulare
AL



- Nebulizzazione proporzionale alla portata

Modello	Attacco
10	M5
20	1/4"
30	3/8"
40	1/2", 3/4"
50	1"
60	1"

Microfiltro disoleatore modulare
AFM



- Elemento filtrante 0.3µm

Modello	Attacco
20	1/4"
30	3/8"
40	1/2", 3/4"

Sub-microfiltro disoleatore modulare
AFD



- Elemento filtrante 0.01µm

Modello	Attacco
20	1/4"
30	3/8"
40	1/2", 3/4"

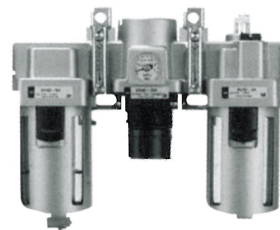
Valvola ad avviamento progressivo modulare
AV



- Combinazione delle funzioni di avviamento progressivo e di scarico linea d'emergenza

Modello	Attacco
20	1/4"
30	3/8"
40	1/2"

COMBINAZIONE TIPICA



Gruppo **FRL** in 3 unità:
Filtro+Regolatore+Lubrificatore

Regolatore e Filtro regolatore con manometro integrato

ACG/ARG/AWG



ACCESSORI PER FRL MODULARI

Valvola unidirezionale modulare
AKM



- Consente di derivare una linea di aria non lubrificata

Modello	Attacco
2000	1/4"
3000	1/4"
4000	3/8"

VHS
20 • 30 • 40 • 50



- (*) lucchettabile

Modello	Serie	Attacco
20	3/2 N.C.	1/4"
30	3/2 N.C.	3/8"
40	3/2 N.C.	1/2"
50	3/2 N.C.	1"

Modulo intermedio con pressostato
IS



- Previsto per la combinazione F+R+L

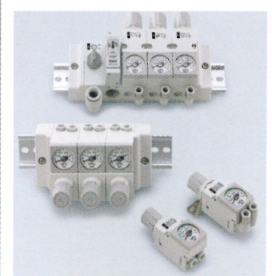
Moduli intermedi di derivazione e accoppiamento
Y



- Consentono flessibilità di assemblaggio

Miniregolatori compatti

ARM10/11



- Modello manifold
- Modello ad unità singola

FRL

Filtro
AF100



Attacco 1/4"

Cartuccia filtrante 5µm

Filtro regolatore
AW100



Attacco 1/4"

Regolatore **AR100**



Attacco 1/4"

Lubrificatore **AL100**



Attacco 1/4"

Regolatore di pressione
ARX20



- Adatto per una pressione di alimentazione fino a 2.0 MPa

Modello	Attacco
ARX20	1/8", 1/4"
ARX21	1/8", 1/4"

Filtro
AF



- Cartuccia filtrante 5µm

Modello	Attacco
800	1 1/2"
900	2"

Regolatore di pressione servopilotato
AR



- Elevata precisione grazie al doppio stadio di regolazione

Modello	Attacco
400	1/2"
600	1"
800	1 1/2"
900	2"

Regolatore pilotato a distanza
XT



Modello	Attacco
XT13	1/2", 1", 1 1/2", 2"

Microfiltro e sub-microfiltro disoleatore
AM, AMD



- Elemento filtrante 0.3µm (AM)
- Elemento filtrante 0.01µm (AMD)

Modello	Attacco
250	3/8"
350	1/2"
450	3/4"
550	1"
650	1 1/2"
850	2"

Filtro al carbone attivo
AMF



- Elemento filtrante 0.01µm

Modello	Attacco
150	1/4"
250	1/4"
350	1/2"
450	3/4"
550	1"
650	1 1/2"
850	2"

Regolatore di precisione
IR1000 IR2000 IR3000



- Elevata precisione di regolazione

Modello	Attacco
1000	1/8"
2000	1/4"
3000	3/8"

Regolatore di precisione con pilotaggio pneumatico
IR2000•IR3000



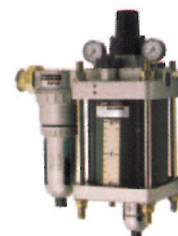
Modello	Attacco
2000	1/4"
3000	3/8"

Lubrificatore **AL**
Lubrificatore a micronebbia
AL430



Modello	Attacco
430	1/2"
800	1 1/2"
900	2"

Unità di lubrificazione centralizzata
ALDU



- Per la lubrificazione centralizzata della rete d'aria principale

Modello	Attacco
600	1"
900	2"

FRL

SCARICATORI/SEPARATORI DI CONDENZA/ESSICATORI

Manometri



- Montaggio diretto con attacco posteriore

Diametro	Attacco
26	1/16"
37	1/8"
40	1/8"
42	1/4"
50	1/4"

Moltiplicatore di pressione
VBA



- Per incrementare la pressione in rete con rapporto 1+4, 1+2
- Funzionamento totalmente pneumatico

Modello	Attacco
1000	1/4"
2000	3/8"
4000	1/2"

Scaricatore a galleggiante
AD



Modello	Attacco
200	3/8"
400	1/2"
600	1"

Separatore di condensa
AMG



Modello	Attacco
250	3/8"
350	1/2"
450	3/4"
550	1"
650	1 1/2"
850	2"

Scaricatore a galleggiante "Heavy duty"
ADH



Modello	Attacco
4000	1/2"

Essiccatore a membrana
IDG



- Funzionamento totalmente pneumatico utilizzando una membrana a microfibre cave

Modello	Attacco
5	1/8"
10	3/8"
20	3/8"
30	3/8"
50	3/8"

Valvole

AZIONAMENTO PNEUMATICO

3 VIE

SYJA500



Funzione	Attacco	Cv
3/2	M5	0.2

SYJA700



Funzione	Attacco	Cv
3/2	1/8"	0.5

3 VIE

VPA
300•500•700



- Funzione 3/2 N.C., N.A.

Modello	Attacco	Cv
300	1/4"	1
500	3/8"	2.3
700	1/2"	4

5 VIE

SYA
3000•5000•7000



Modello	Funzione	Attacco	Cv
3000	5/2	M5	0.3
5000	5/2	1/8"	0.7
7000	5/2	1/4"	1.2

5 VIE

SYJA5000
SYJA7000



Modello	Funzione	Attacco	Cv
5000	5/2	M5	0.2
7000	5/2	1/8"	0.6

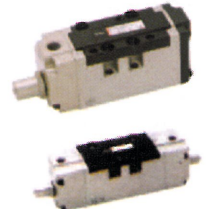
VFA5000



Funzione	Attacco	Cv
5/2	3/8"	2.5

5 VIE

ISO1, ISO2
VSA7-6
VSA7-8



- Spola metallo su metallo

Grandezza	Funzione	Cv
ISO1	5/2	1.5
	5/3	1.4, 1.5
ISO2	5/2, 5/3	3.2

AZIONAMENTO MECCANICO E MANUALE

VM
100•200•400
1000



Modello	Attacco	Funzione
100	1/8"	3/2 N.C.
200	1/4"	3/2 N.C.
400	1/8"	3/2 N.C./N.A.
1000	Ø4x2.5	3/2 N.C.

VZM500
VFM300



Serie	Funzione	Attacco	Cv
VZM500	5/2	1/8"	0.6
VFM300	5/2	1/4"	1

ATTUATORI VALVOLE VM



- Attuatori per montaggio a pannello (per serie VM100, 200, 400, 1000, VZM e VFM):

Pulsante a fungo			
Pulsante incassato			
Selettore a 2 posizioni			

VH
200•300•400



- Angolo di rotazione leva 90°

Modello	Attacco	Cv
200	1/4"	0.4
300	3/8"	1.1
400	1/2"	3.1

VHS



- Valvola di intercettazione
- Con dispositivo di bloccaggio

Modello	Attacco
400	1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

CONTROLLO DELLA PORTATA

Regolatori di flusso con raccordo istantaneo
AS1000÷4000



- Orientabili su 360° (modelli filettati d'estremità)

Attacco	Ø tubo esterno
M5÷1/2"	4÷12

Regolatori di flusso di precisione **AS FM**



Modello	Attacco
AS12*1FM	M5 x 0.8
AS22*1FM-01	1/8"
AS22*1FM-02	1/4"

Regolatori di flusso unidirezionali
AS1000÷4000
AS1200÷4200



Modello	Attacco
1000	M5
2000	1/8", 1/4"
3000	1/4", 3/8"
4000	1/2"

Regolatori di flusso

ASP
(con valvola unidirezionale pilotata)

ASD
(bidirezionale)



Modello	Attacco	Modello
-	M5	ASD230F-M5
ASP330F	1/8"	ASD330F-01
ASP430F	1/4"	ASD430F-02
ASP530F	3/8"	-
ASP630F	1/2"	-

Regolatori di scarico

ASN
ASV



Modello	Attacco
ASN	M5÷1/2"
ASV	M5÷1/2" Ø4÷12

Scarichi rapidi
AQ1500÷5000



Modello	Attacco
1500	M5, 1/8"
2000	1/8", 1/4"
3000	3/8"
5000	1/2", 3/4"

Scarichi rapidi
AQ240÷340

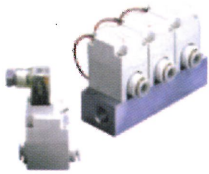


Modello	Ø tubo esterno
240/340	4, 6/6

Elettrovalvole

3 VIE

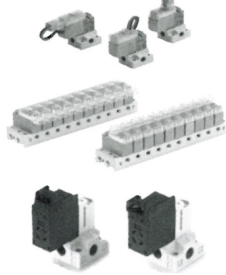
VQ20/30



- Montaggio diretto o su manifold
- Funzione 2/2

Serie	Attacco	Cv
VQ20	C6	0.4
VQ30	C10	0.8

Azionamento diretto V100 VQ100



- Montaggio manifold
- Attacco su sottobase

Serie	Attacco	Cv
V100	M5	0.008
VQ100	M5	0.016

Servopilotate SYJ3/5/700



- Montaggio manifold
- Attacco su sottobase

Modello	Attacco	Cv
300	M5	0.1

Servopilotate SY300•SY500



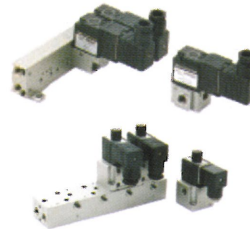
Modello	Attacco	Cv
300	M5	0.2
500	1/8"	0.5

Azionamento diretto VT307/VT317

montaggio singolo

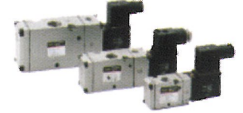
VO307/VO317

montaggio manifold



Modello	Attacco	Cv
307	1/8"	0.21
317	1/4"	0.7

Servopilotate VP342÷742



Modello	Attacco	Cv
300	1/4"	1
500	3/8"	2.3
700	1/2"	4

5 VIE ELASTOMERO

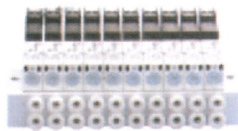
Microvalvola SYJ3/5/7000



- Montaggio manifold
- Attacco su sottobase

Modello	Attacco	Cv
3000	M5	0.1
5000	1/8"	0.25
7000	1/4"	0.7

VQD1000



- Montaggio manifold
- Attacco su sottobase

Attacco	Cv
M5, C4	0.05

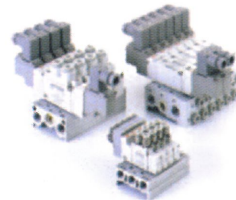
SY9000



- Montaggio diretto, attacco sul corpo
- Montaggio manifold, attacco su sottobase

Modello	Attacco	Cv
9000	C10	2.8

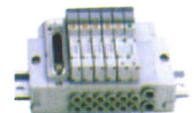
SY 3000•5000•7000



- Montaggio diretto, attacco sul corpo
- Montaggio manifold, attacco su sottobase

Modello	Attacco	Cv
3000	C4	0.3
5000	C6	0.7
7000	C8	1.2

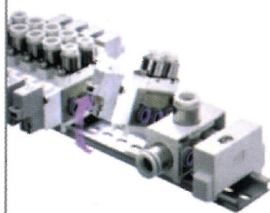
Plug-in SY3000•5000



- Montaggio manifold, attacco sulla sottobase
- Connettore elettrico multipolare

Modello	Attacco	Cv
3000	C4, C6	0.25
5000	C6, C8	0.70

SY3000•5000•7000 cassette type



- Montaggio su guida DIN

Modello	Attacco	Cv
3000	C4, C6	0.2
5000	C6, C8	0.5
7000	C8, C10	1.0

Elettrovalvola SV1/2/3/4000



- Montaggio manifold
- Attacco su sottobase

Modello	Attacco
1000	C8
2000	C10
3000	C12
4000	C12

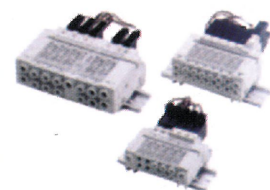
Elettrovalvola SQ1000/2000



- Montaggio manifold
- Attacco su sottobase

Modello	Attacco	Cv
1000	M5, C4, C6	0.14
2000	C4, C6, C8	0.75

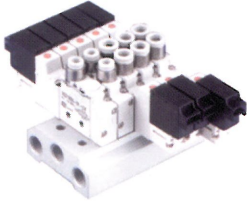
Flip-Type VQ0000•1000•2000



Modello	Attacco	Cv
0000	C4	0.11
1000	C6	0.25
2000	C8	0.81

5 VIE METALLO SU METALLO

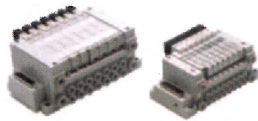
VQZ 1000•2000•3000



- 2 esecuzioni:
- montaggio diretto
- montaggio manifold

Modello	Attacco	Cv
1000	C4	0.2
2000	C6	0.6
3000	C8	0.9

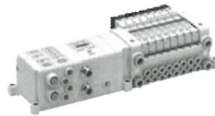
Plug-in VQ1000•2000•4000



- Montaggio manifold,
attacco sulla sottobase
- Connettore elettrico
multipolare integrato

Modello	Attacco	Cv
1000	C4, C6	0.2
2000	C6, C8	0.8
4000	C10	2

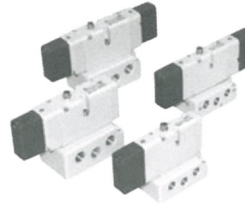
Elettrovalvola VQC1/2/4000



- Montaggio manifold

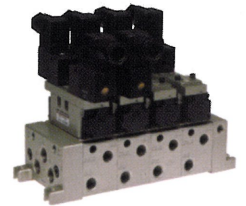
Modello	Attacco	Cv
1000	M5, C4, C6	0.18
2000	C4, C6, C8	0.60
4000	C8-C12 1/4-3/8	1.70

Elettrovalvola VS1



Modello	Cv
ISO 01	0.9
ISO 02	0.6

ISO1, 2, 3 VS7/6-8-10



- 2 esecuzioni:
- con connettore centrale
- con valvola pilota CNOMO

Modello	Grandezza	Cv
7•6	ISO1	1.5
7•8	ISO2	3.2
7•10	ISO3	5

VALVOLE PER FLUIDI

Valvola VX2 & VX3



- Per Aria, Vuoto, Acqua,
Vapore e Olio

Modello	Attacco	Funzione
VX21/22/23	1/8-1/2	N.C / N.A
VX31/32/33	1/8-3/8	N.C / N.A / C.A

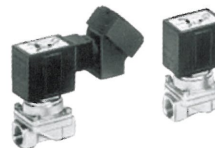
Valvola VXD



- Per Aria, Acqua, Olio

Modello	Attacco	Funzione
VXD21/22/23	1/4-1	N.C / N.A

Valvola VXZ



- Per Aria, Gas, Vuoto, Acqua, Olio

Modello	Attacco	Funzione
VXZ22/23	1/4"±1"	N.C / N.A

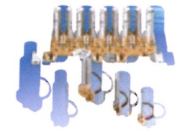
Valvola VCA/B/L/S/W



- Per Aria, Olio, Vapore, Acqua

Modello	Attacco	Funzione
VC*	1/8-3/4	N.C

Valvola VDW



- Per Aria, Acqua

Modello	Attacco	Funzione
VDW	M5-1/4	N.C

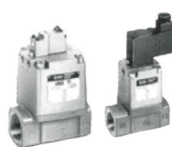
Valvola VNA



- Per Aria

Modello	Attacco	Funzione
VNA	1/8"±2"	N.C/N.A/C.A

Valvola VNB



- Per Acqua

Modello	Attacco	Funzione
VNB	1/8"±2"	N.C/N.A/C.A

Valvola VNC



- Per Olio

Modello	Attacco	Funzione
VNC	1/8"±2"	N.C/N.A/C.A

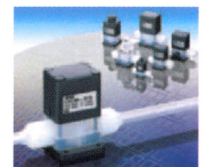
Valvola VND



- Per Vapore

Modello	Attacco	Funzione
VND	1/8"±2"	N.C/N.A

Valvola LVA/C/H



- Per settore chimico

Modello	Attacco	Funzione
LVA	1/8-1	N.C / N.A / C.A
LVC	1/8-1	N.C / N.A / C.A
LVH	1/8-1/2	N.C

Attuatori

CILINDRI LINEARI

Microcilindro ad ago
CJ1B



Ø	Corsa (mm)
2,5, 4	5, 10, 15, 20

Microcilindro
CJPB



Ø	Corsa (mm)
6, 10, 15	5, 10, 15

Minicilindro ISO
C85



- Doppio effetto/Semplice effetto
- Paracolpi elastici/Ammortizzo pneumatico
- Stelo passante
- Stelo antirotazione

Ø	Corsa (mm)
C85 8÷25	10÷300
C76 32, 40	25÷300

Cilindro
C76



- Doppio effetto/Semplice effetto
- Paracolpi elastici/Ammortizzo pneumatico
- Stelo passante
- Stelo antirotazione

Cilindro compatto
C55



- Norma ISO 21287

Ø	Corsa (mm)
20 ÷ 63	5 ÷ 150

Cilindro inox
CJ5/CG5



- Corpo acciaio inox AISI304
- Stelo passante
- Paracolpi elastici/ammortizzo pneumatico
- Doppio effetto

Ø	Corsa (mm)
32, 40	25÷320

Cilindro ISO-VDMA
C95



- Doppio effetto
- Stelo passante
- Stelo antirotazione
- Basso attrito
- Alta temperatura

Ø	Corsa (mm)
32÷100	25÷1000
125÷250	50÷500

Cilindro ISO-VDMA a tubo profilato
CP95



- Doppio effetto
- Stelo passante
- Stelo antirotazione
- Basso attrito
- Alta temperatura

Ø	Corsa (mm)
32÷100	25÷1000

Cilindro "Lock-up"
C92LDB/C95LDB



- Cilindro con bloccaggio di sicurezza (lock-up)

Ø	Corsa (mm)
40÷100	25÷1000

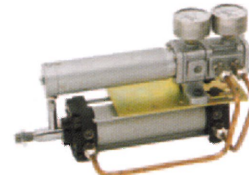
Cilindro "Fine lock"
C92LADB/C95LADB



- Cilindro con bloccaggio stelo per posizionamenti di precisione (fine lock)

Ø	Corsa (mm)
40÷100	25÷1000

Cilindri posizionatori
C*9*PDB/C*9*P*DB



- Segnale pneumatico di comando 0.02÷0.1MPa

Ø	Corsa (mm)
40÷160	100÷300

Cilindro corsa breve
CQ2



- Numerose varianti
 - semplice effetto
 - stelo passante (CQ2W)
 - stelo antirotazione (CQ2K)
 - corsa lunga (fino a 300mm)
 - grandi diametri (Ø125, Ø140, Ø160, Ø180 e Ø200)

Modello	Ø	Corsa (mm)
Base	12÷100	5÷100
CQ2W	12÷100	5÷50
CQ2K	12÷63	5÷100

Cilindro compatto stelo guidato
CQM



- Resistente ai carichi laterali
- Montaggio diretto

Ø	Corsa (mm)
12÷100	5÷100

A montaggio universale "free mount"
CDU



- Esecuzione base: CDU
- Esecuzione antirotazione: CDUK

Ø	Corsa (mm)
6÷32	5÷100

A pistone ovale
MDU



- Ingombri ridotti
- Antirotazione
- Stelo filettato maschio o femmina

Ø	Corsa (mm)
25÷63	5÷300

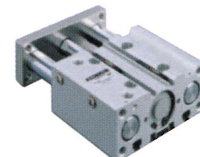
Cilindro antirotante di precisione
MTS



- Guida a ricircolo di sfere
- Con ammortizzo pneumatico
- Stelo filettato maschio
- Con end-lock

Ø	Corsa (mm)
12÷16	25÷100
20÷40	25÷200

Compatto guidato
MGP



- 2 tipi di guida:
 - MGPM bronzine
 - MGPL cuscinetti a sfera

Ø	Corsa (mm)
12÷100	10÷200

Cilindro compatto con tavola guidata
MGF



- Ingombri contenuti
- Antirotazione

Ø	Corsa (mm)
40, 63, 100	30÷100

Cilindri stopper
RSQ/RSH/RS1H



- Arresto pallet su linee di trasporto
- Con deceleratore idraulico incorporato

Ø	Corsa (mm)
20, 32, 40, 50, 63	15÷40

CILINDRI LINEARI

Cilindro compatto con
ammortizzo pneumatico

RQ



- Senza anello d'ammortizzo

Modello	Ø	Corsa (mm)
RQ	20÷100	15÷100

Cilindro antirotante
doppia forza

MGZ/MGZR



Ø	Corsa (mm)
10÷32	100÷1500

Cilindro compatto
a basso attrito

MQQ/MQM



- Tenuta metallo su metallo
- Bassa pressione d'esercizio

Modello	Ø	Corsa (mm)
MQQ	10÷40	10÷100
MQM	5÷25	15÷100

Cilindro idraulico

CHS



- Press. nominale 10MPa/16MPa

Ø	Corsa (mm)
32÷100	25÷1000

Minislitta

MXU



- Guida lineare integrata

Ø	Corsa (mm)
6, 10, 16	5÷30

Unità di traslazione

MXY



- Corse lunghe

Ø	Corsa (mm)
6 ÷ 16	

SLITTE

Slitta pneumatica

CXW



Ø	Corsa (mm)
10, 12, 16, 20, 25, 32	25÷200

Cilindro doppio stelo

CXS

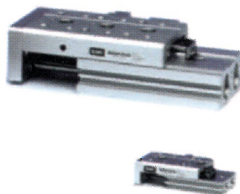


- 2 tipi di guida:
CXSM: bronzina
CXSL: cuscinetti a sfera

Ø	Corsa (mm)
10÷32	10÷100

Unità di traslazione
a rulli incrociati

MXS



- Unità integrata con cilindro +
guida a rulli incrociati +
tavola di lavoro

Ø	Corsa (mm)
6÷25	10÷100

Unità di traslazione
a ricircolo di sfere

MXQ



- Ideale per posizionamenti
di precisione
- Dispositivi di regolazione
della corsa

Ø	Corsa (mm)
6÷25	10÷150

Unità di traslazione
a profili piatto

MXF



- Guida lineare a rulli incrociati
- Battuta meccanica di fine corsa
regolabile

Ø	Corsa (mm)
8÷20	10÷100

Unità di traslazione con
guida a ricircolo di sfere

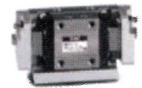
MXH



Ø	Corsa (mm)
6÷20	6÷60

Unità di traslazione con
guida lineare integrata

MXP



Ø	Corsa (mm)
6÷16	5÷30

Unità di traslazione
a corsa lunga

MXW



Ø	Corsa (mm)
8÷25	25÷300

CILINDRI SENZA STELO

Cilindro senza stelo
ad accoppiamento
magnetico

CY3



- Esecuzione base: CY3B
- Montaggio diretto: CY3R

Modello	Ø	Corsa (mm)
CY3B	6÷63	50÷1000
CY3R	6÷63	50÷1000

Cilindro senza stelo
ad accoppiamento
magnetico
con guida

CY1H



Ø	Corsa (mm)
10÷32	100÷1500

Cilindro senza
stelo giunto
meccanico

MY3A/B

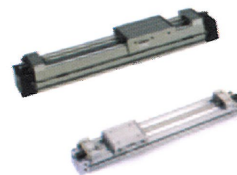


- Esecuzione standard
- Esecuzione compatta

Ø	Corsa (mm)
16÷63	100÷3000

Cilindro senza
stelo giunto
meccanico

**MY1M
MY1C**



- MY1M: guida su pattini
di resina
- MY1C: guida su cuscinetti
incrociati

Ø	Corsa (mm)
25, 32, 40	100÷5000

Cilindro senza
stelo giunto
meccanico

MY1H



- Guida lineare di alta precisione

Ø	Corsa (mm)
25, 32, 40	50÷1500

Attuatori

PINZE PNEUMATICHE

Ad apertura parallela
MHZ2



- Doppio effetto
- Semplice effetto N.A. o N.C.
- Con soffietto di protezione

Ø	Corsa (mm)
10÷25	4÷14

Ad apertura parallela
MHQ2



Ø	Corsa (mm)
6	4, 6, 10, 14

Ad apertura parallela
con guida rinforzata
MHQG2



Ø	Corsa (mm)
32, 40	4÷28

Ad apertura parallela
guida su piani inclinati
MHK2



Ø	Corsa (mm)
10÷25	4÷14

Ad apertura parallela,
tipo a grande apertura
MHL2



Ø	Corsa (mm)
10÷40	20÷100

A 2, 3, 4 dita
di presa
MHS2•3•4



- Alta ripetibilità
- Autocentrante (a 3 dita)

Modello	Ø	Corsa (mm)
MHS2	16÷63	4÷16
MHS3	16÷125	4÷32
MHS4	16÷63	4÷16

Ad apertura parallela,
tipo ad alta precisione
MHR2
2 dita



Ø	Corsa (mm)
10÷30	6÷18

MHR3
3 dita autocentrante



Ø	Corsa (mm)
10, 15	6, 8

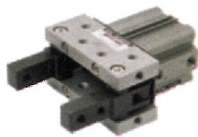
Ad apertura angolare
MHC2



- A doppio e semplice effetto
- Prevista per sensori magnetici

Ø	Apertura
10÷25	-10°÷30°

A trasmissione articolata
MHT2



- Ideali per carichi pesanti
- Prevista per sensori magnetici

Ø	Apertura (mm)
32÷63	-3°÷28°

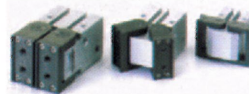
Ad apertura a 180°
MHY2



- Movimento a camma
- Dita in acciaio inox
- Sensori magnetici applicabili su due lati

Ø	Apertura
10÷25	-3°÷180°

Ad apertura a 180°
MHW2



- Movimento a pistone/cremagliera
- Protezione antipolvere standard

Ø	Apertura
20÷50	-6°÷180°

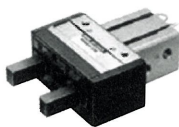
Unità rotante di presa
MRHQ



- Presa e rotazione del carico in un unico componente
- Rotazioni 90° e 180°
- Pinza a doppio effetto
- Pinza a semplice effetto N.A. o N.C.

Ø	Corsa (mm)
10÷25	4÷14

Pinza pneumatica compatta
MHF2



- Ingombri ridotti
- Elevata forza di presa

Ø	Corsa (mm)
8÷20	8÷80

Separatori
MIW/MIS

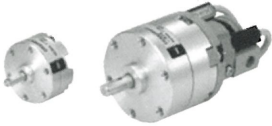


- MIW modello a due dita
- MIS modello a un dito

Modello	Ø	Corsa (mm)
MIW	8÷32	8, 12, 20, 25, 32
MIS	8÷32	10, 20, 30, 50

CILINDRI ROTANTI

A paletta **CRB2**



- Singola paletta
- Doppia paletta

Ø	Ang. di rotaz.
10÷40	90°÷270°

Unità rotante **MSUB**



- Tavola girevole su cuscinetto a sfera

Grandezza	Ang. di rotaz.
3, 7, 20	90°, 180°

Unità rotante **MSQ**



- Tavola girevole su cuscinetto a sfera
- Angolo di rotazione regolabile

Grandezza	Ang. di rotaz.
1÷200	0÷190°

A cremagliera **CRA1BW**



- Singola paletta
- Doppia paletta

Ø	Ang. di rotaz.
30÷100	90°, 180°

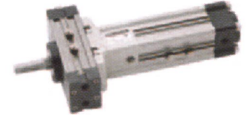
A doppia cremagliera **CDRQBW**



- Riduzione degli ingombri rispetto al modello CRA1BW
- Possibilità di ammortizzo pneumatico

Ø	Ang. di rotaz.
10÷40	90°, 180°

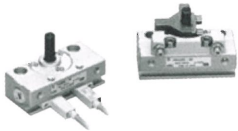
Roto-lineari **MRQ**



- Combinazione attuatore lineare + attuatore rotante

Ø	Ang. di rotaz.	Corsa standard
32, 40	90°, 180°	25÷100

Miniattuatore rotante **CRJ**



- Esecuzione pignone
- Esecuzione a cremagliera

Taglia	Angolo rotazione
05	90°÷190°

PRODOTTI AUSILIARI

Deceleratori idraulici **RB** **RBC**



- Elevata energia cinetica ammortizzabile
- Versione con cappuccio di protezione

Filettatura corpo
M8x1 ÷ M27x1.5

Deceleratori idraulici compatti **RBQ**



- Serie compatta
- Versione con paracolpi

Filettatura corpo
M16x1.5 ÷ M32x1.5

Giunto snodato **JA**



- Per cilindri con stelo filetto maschio
- Disassamento ammesso ±5°

Filettatura stelo cilindro
M4x0.7 ÷ M36x2

Giunto snodato **JB**



- Per cilindri con stelo filetto femmina
- Disassamento ammesso ±5°

Filettatura stelo cilindro
M3x0.5 ÷ M24x3

Sensori magnetici **D**



Esecuzione

Reed
Stato solido 2 fili
Stato solido 3 fili PNP
Stato solido 3 fili NPN

Raccordi e tubi

ISTANTANEI

Miniraccordi istantanei **KJ**



- Ingombri ridotti
- Utilizzabili con pressione e vuoto (-100kPa÷1MPa)
- Parti metalliche nichelate

Tubo	Attacco
Ø3,2, Ø4, Ø6	M3÷1/8"

Raccordi istantanei **KQ2**



- Utilizzabili con pressione e vuoto (-100kPa÷1MPa)
- Filetto preflonato (escluso M5)

Tubo	Attacco
Ø4÷Ø12	M5÷1/2"

Raccordi istantanei **UNifittings**



- Raccordo universale per filetti femmina di vario tipo
- Utilizzabili con pressione e vuoto (-100kPa÷1MPa)

Tubo	Attacco
Ø4÷12	1/8"÷1/2"

Raccordi istantanei in acciaio inox 316 **KQG**



- Materiale tubo applicabile: FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano, poliolefina

Tubo	Attacco
Ø4÷Ø12	M5÷1/2"

Connettori multipli **DM/DMK/KM** Connettore multiplo rettangolare **KDM**

- Connettori multipli a 10, 20 tubi per montaggio a pannello
- Semplificazione della connessione e riduzione dei tempi di cablaggio
- Connessione e sconnessione senza possibilità di errori



Tubo
Ø4, Ø6, Ø8

ISTANTANEI CON FUNZIONI SPECIALI

Raccordi istantanei con autoritenuta **KC**



- Un dispositivo interno assicura la tenuta in pressione quando viene estratto il tubo

Tubo	Attacco
Ø4÷Ø12	M5÷1/2"

Raccordi istantanei rotanti **KS**



- Rotazione fino a 500giri/min (Ø4)
- Accoppiamento delle parti rotanti tramite cuscinetto
- Utilizzabile con pressione e vuoto (-100kPa÷1MPa)

Tubo	Attacco
Ø4÷Ø12	M5÷1/2"

Raccordi in acciaio inox **KG**



- Ampia gamma
- Utilizzabile con pressione e vuoto (-100kPa÷1MPa)

Tubo	Attacco
Ø4÷12	M5÷1/2"

Raccordi autoestinguenti **KR**



- A norme UL-94 V-0
- Utilizzabile con pressione e vuoto

Tubo	Attacco
Ø6÷Ø12	1/8"÷1/2"

Raccordi miniaturizzati **M**



- Ingombri ridotti
- Interamente nichelati

Tubo	Attacco
Ø3,2, Ø4, Ø6	M3÷1/8"

MATERIALE SPECIALE

Raccordi istantanei **KP**



- Assenza totale di olio
- Utilizzabili con pressione e vuoto (-100kPa)

Tubo	Attacco
Ø4÷Ø12	1/8"÷1/2"

Raccordi istantanei **KPQ/KPG**



- Le parti in resina sono in propilene

Tubo	Attacco
Ø4÷12	1/8"÷1/2"

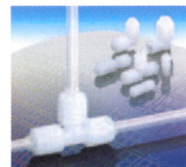
Raccordi S **KK**



- KK: per usi generici
- KKH: Resistenti agli urti

Modello	Corpo	Attacco
KK	2÷6	M5÷Ø6
KKH	3, 4	Ø1÷Ø4

Raccordi in resina fluorurata **LQ1/2**



- A bassa generazione di impurità
- Resistente alle alte temperature

Modello	Press. esercizio
LQ1	0.7MPa
LQ2	1.0MPa

Raccordi miniaturizzati **MS**



- Spazio di connessione ridotto
- Utilizzo possibile in applicazioni corrosive

Tubo
Ø4/Ø2,5 Ø6/Ø4

TUBI E ACCESSORI

Tube stand
TB-2



Tubi
TU-TIUB



- Tubo poliuretano morbido
- Ottime caratteristiche di morbidezza e flessibilità
- Ridotto raggio di curvatura

Modello	Tubo esterno
TIUB	Ø3.2
TU	Ø4÷Ø12

Tubi e spirali
TCU, TFU



- Tubi a spirale in poliuretano multipli (TCU)
- Tubi in poliuretano multipli (TFU)

Tubo esterno
Ø4÷Ø8

Tubi autoestinguenti
TR



- A norme UL-94 V-0
- Per aria e acqua su impianti di saldatura

Tubo esterno
Ø6÷Ø12

Accessori
TM, TK, TG



- Morsettiere (TM)
- Tagliatubo (TK)
- Estrattore tubo (TG)

Tubo esterno
Ø4÷Ø12

TUBI

Tubo in poliuretano
TUH



- Diversi colori: Nero, bianco, blu e trasparente

Tubo
Ø4, Ø6 Ø8, Ø10, Ø12

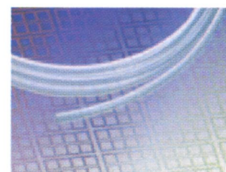
Tubo a doppio strato
TRBU



- Tubo autoestinguente

Tubo
Ø6 Ø8, Ø10, Ø12

Tubi in resina fluorurata
TL



- Bassa generazione d'impurità

Modello	LQ1	LQ2
TL	Ø3-Ø25	Ø4-Ø19

Dispositivi di controllo

Pressostato a contatto reed
IS1000



- Visualizzazione della regolazione
- Connessione grommet con cavo da 3m

Pressostato elettronico con uscita statica
ISE1/2



- Sensore di pressione allo stato solido di elevata precisione
- Tempo di risposta di soli 10ms

Sensore di pressione
PS1000
PS1100



- Campo di regolazione vuoto - 0.1÷0.45MPa
- Soglia di intervento regolabile
- Uscita statica 2 fili con LED di visualizzazione

Pressostato digitale di precisione
ISE40



- Elevata precisione
- Elevata velocità di risposta
- Protezione IP65

Controllore digitale di pressione con sensori remoti
PSE



- 4 modelli di sensori per aria e fluidi remotabili sul campo
- Controllo e visualizzazione centralizzata

Manometro elettronico portatile
PPA



- Compatto e leggero
- Lettura di valori di vuoto e pressione
- Memorizzazione/visualizzazione dei picchi di pressione
- Per aria

Regolatori elettropneumatici
ITV0000÷3000



- Modelli disponibili: ITV0000, ITV1000, ITV2000 e ITV3000

Modulo interfaccia seriale per unità di valvole
SY/VQ/VQC/SV/SQ
EX120/121/250/500



- Comando valvole con bus di campo
- Protocolli di comunicazione di tipo OPEN (PROFIBUS-DP, INTERBUS-S, DEVICE NET, CANOPEN e ASI)
- Semplificazione dell'impianto o del cablaggio elettrico

Pressostato digitale con display bicolore
ISE70/75



- ISE70 per Aria
- ISE75 per Fluidi generici
- Valori anormali facilmente identificabili

Pressostato digitale di precisione
ZSE30/ISE30



- Display digitale a due colori
- Quattro diverse impostazioni

Pressostato digitale ad elevata precisione
ZSE50/60-ISE50/60



- Per fluidi generici
- Trafilamenti ridottissimi
- Utilizzo di una membrana in acciaio inox

Controllore multicanale
PSE200



- Un solo controllore è in grado di monitorare 4 sensori di pressione
- Applicazione semplificata
- Ingombri ridotti
- Bassi consumi

Sensori di pressione
PSE serie 500



- Modelli: 510, 520, 530, 540, 550,560.

Sensore presenza pezzo
ISA2



- Controllo posizione pezzo
- Composizione modulare
- Connessione facilitata

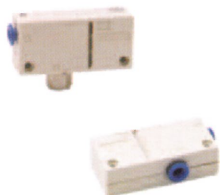
Componenti per il vuoto

Mini eiettore on-line ZU



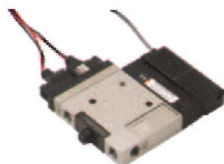
- Dimensioni compatte
- 2 varianti:
 - per alto vuoto
 - con portata maggiorata
- Attacco tubo \varnothing 6mm

Eiettore silenziato ZH



- Leggero e compatto
- 2 varianti di attacco per il vuoto:
 - con raccordo istantaneo
 - con filetto femmina

Eiettore integrato bistadio ZM



- Integrazione di più funzioni in un unico componente: elettrovalvole di comando vuoto e/o soffio, filtro di aspirazione, silenziatori di scarico e vacuostato

Eiettore multistadio ZL



- Portata d'aspirazione elevata
- Basso consumo
- Funzioni integrate

Filtro di aspirazione ZFA



- Attacco orientabile di 360°
- Elemento filtrante 30 μ m

Modello	Attacco
100	1/8"
200	1/4"

Filtro di aspirazione ZFB



- Per la protezione degli eiettori dalle impurità
- Elemento filtrante 30 μ m

Modello	Attacco
100	\varnothing 6
200	\varnothing 6÷8
300	\varnothing 8÷10

Ventose di presa ZPR/ZPT



- Ampia varietà di:
 - dimensioni/forme
 - attacco
 - materiali

Vacuostati ZSM1



- Contatto reed
- Compatto e leggero
- Soglia di intervento regolabile con trimmer
- Led di visualizzazione

ZSE1/ZSE2



- Stato solido
- Compatti e leggeri
- Tempo di risposta: 10ms
- Elevata precisione: \pm 3% F.S.
- Isteresi regolabile 1÷10% (ZSE1) o fissa 3% (ZSE2)

Vacuostato digitale ZSE40



- Protezione IP65
- Elevata risoluzione
- Con funzione di autoregolazione

Filtro di aspirazione ZFC



- Peso contenuto
- Con raccordi istantanei

Modello	Attacco
100	\varnothing 4, \varnothing 6
200	\varnothing 6, \varnothing 8

Separatore di condensa AMJ



Modello	Attacco
3000	1/4"÷3/8"
4000	3/8"÷1/2"
5000	3/4"÷1"

Regolatore per il vuoto IRV



Modello	Attacco
1000	1/8"
2000	1/4"
3000	1/4", 3/8", 1/2"

Regolatore elettropneumatico ITV2090



- Regola il livello di vuoto in funzione del segnale analogico di comando
- Segnale di comando in tensione (0÷5, 0÷10V) o in corrente (0÷20, 4÷20mA)
- Uscita analogica o digitale

Cilindro a montaggio universale con stelo cavo ZCDUKC



- Stelo cavo per il passaggio del vuoto
- Standard stelo antirrotazione e anello magnetico
- Grande versatilità in montaggio

Componenti per Alto vuoto

Valvole per alto vuoto
XL



- Vasta gamma di esecuzioni
- Corpo in lega di alluminio

Valvola per Alto vuoto
XM



- Corpo in acciaio inox

Valvola per Alto vuoto
XY



- Corpo in acciaio inox

Valvola per Alto vuoto
XVD



- Corpo in acciaio inox

Strumentazione

Filtro a manutenzione ridotta
FN1



- Filtro autorigenerante ecologico
- L'innovativa cartuccia non genera rifiuti industriali e non richiede sostituzioni

Regolatori di pressione
SRF/SRH/SRP



- SRF: Regolatore di pressione per Camera sterile in resina fluorurata
- SRH: Regolatore di pressione per Camera sterile
- SRP: Regolatore di precisione

Pompe a membrana
PA/PB/PAX



- Funzionamento a membrana
- Compatte e di lunga durata
- Facile installazione
- Ideali per la movimentazione di fluidi industriali

Filtro regolatore di precisione
IW200



- Realizzato per l'impiego nel campo della strumentazione dove sono richieste elevata qualità dell'aria e precisione di regolazione

Campo press. secondaria MPa (bar)
0.02÷0.7 (0.2÷7)

Valvola amplificatrice
IL100



- Relé amplificatore di flusso
- Consente un controllo simultaneo di pressione di più unità con un segnale a bassa portata
- Rapporto pressione SIG/OUT=1:1

Rapporto pressione segnale/uscita
1:1

Posizionatore pneumatico
IP5000•5100



- Comando valvola tramite segnale pneumatico
- Doppio o semplice effetto
- Azione diretta o inversa
- Per attuatori lineari o rotativi

Segnale di comando MPa (bar)
0.02÷0.1 (0.2÷1)

Posizionatore elettropneumatico
IP6000•6100



- Versione sicurezza intrinseca EExib IIC T5/T6 (CENELEC50020)
- Segnale di comando 4÷20mA
- Doppio o semplice effetto
- Azione diretta o inversa
- Per attuatori lineari o rotativi

Posizionatore elettropneumatico
IP8000•8100



- Grado di protezione: Conforme a IEC 60529 IP65
- Resistente alle vibrazioni

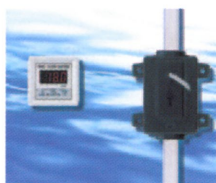
Valvole NAMUR
VFN



- Struttura compatta ed elevata portata
- Basso consumo: 1,8W

Modello	Funzione	cv
200	3/2	1.4
2000	5/2	1.4

Flussostato digitale
PF2D



- Per acqua deionizzata e agenti chimici
- Flusso uniforme
- Disponibili 4 tipi di uscita

Flussostati a paletta
IF3



- Corpo ottone o inox
- Versione IP65

Flussostati a diaframma
IFW5



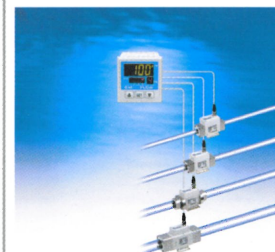
- Corpo ottone
- Versione IP54

Flussostati digitali
PF2A/PF2W



- PF2A per aria
- PF2W per acqua
- Libera impostazione delle soglie d'intervento
- Display integrato o remotato
- Uscite analogiche o digitali

Flussostati digitali
PF2-200



- Monitor di flusso a 4 canali