



Cilindri ed attuatori



STIMA

Capitolo 1

	Sezione	Pagina
Minicilindri	1.1	22
Cilindri a corsa breve	1.4	25
Cilindri compatti	1.7	28
Cilindri tondi	1.13	34
Cilindri ISO 15552	1.17	38
Cilindri Inox	1.26	47
Cilindri senza stelo	1.28	49
Cilindri guidati	1.30	51
Cilindri rotanti	1.32	53
Manipolazione	1.34	55
Unità di lavoro	1.38	59
Sensori magnetici	1.44	65
Cilindri Oleodinamici	1.50	71
Accumulatori Idraulici	1.51	72

Minicilindri

SERIE 14

Serie 14 Ad ago

- Semplice effetto
- Raccordo super-rapido Ø-4 o attacco M5
- Stelo filettato o stelo liscio
- Design compatto
- Corpo filettato

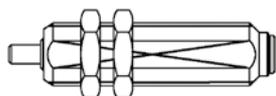


Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Compatto non magnetico
Materiali	Corpo Ottone; guarnizioni NBR; altri Inox
Pressione di esercizio	2,5 ÷ 8 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione *
Alesaggio	Ø 6; 10; 16
Corse	Vedi tabelle
Modo di fissaggio	Per mezzo del filetto sul corpo
Simboli pneumatici	CS01 = Semplice effetto

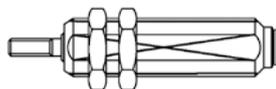
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Attacco aria Ø 4, stelo non filettato



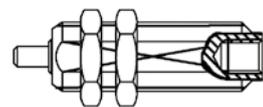
Codice	Ø	Corsa
14N1A06A05	6	5
14N1A06A15	6	15
14N1A06A10	6	10
14N1A10A05	10	5
14N1A10A10	10	10
14N1A10A15	10	15
14N1A16A05	16	5
14N1A16A10	16	10
14N1A16A15	16	15

Attacco aria Ø 4, stelo filettato



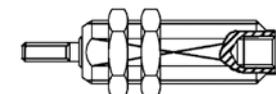
Codice	Ø	Corsa
14N1A06B05	6	5
14N1A06B10	6	10
14N1A06B15	6	15
14N1A10B05	10	5
14N1A10B10	10	10
14N1A10B15	10	15
14N1A16B05	16	5
14N1A16B10	16	10
14N1A16B15	16	15

Attacco aria M5, stelo non filettato



Codice	Ø	Corsa
14N1M06A05	6	5
14N1M06A10	6	10
14N1M06A15	6	15
14N1M10A05	10	5
14N1M10A10	10	10
14N1M10A15	10	15
14N1M16A05	16	5
14N1M16A10	16	10
14N1M16A15	16	15

Attacco aria M5, stelo filettato



Codice	Ø	Corsa
14N1M06B05	6	5
14N1M06B10	6	10
14N1M06B15	6	15
14N1M10B05	10	5
14N1M10B10	10	10
14N1M10B15	10	15
14N1M16B05	16	5
14N1M16B10	16	10
14N1M16B15	16	15

Minicilindri

SERIE 16/24/25

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-8-10	8 - 10
B-12-16	12 - 16
B-20-25	20 - 25

> FISSAGGI

Flangia



Codice	Ø cilindro
E-8-10	8 - 10
E-12-16	12 - 16
E-20-25	20 - 25

> FISSAGGI

Controcerniera



Codice	Ø cilindro
I-8-10	8 - 10
I-12-16	12 - 16
I-20-25	20 - 25

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-4	8 - 10	M4x0,75
FS-6	12 - 16	M6x1
FS-8	20	M8x1,25
FS-10	25	M10x1,25

La clip dev'essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-4	8 - 10	M4x0,75
CF-6	12 - 16	M6x1
CF-8	20	M8x1,25
CF-10	32	M10x1,25

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-12-16	12 - 16	M6x1
GY-20	20	M8x1,25
GY-32	25	M10x1,25

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	20	M8x1,25
GB-10	25	M10x1,25

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	20	M8x1,25
GKF-25-32	25	M10x1,25

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-8-10	8 - 10	M4x0,75
U-12-16	12 - 16	M6x1
U-20	20	M8x1,25
U-25-32	25	M10x1,25

I cilindri sono forniti con dado stelo e una ghiera

> ACCESSORI

Ghiera per corpo



Codice	Ø cilindro	Misura
V-8-10	8 - 10	M12x1,25
V-12-16	12 - 16	M16x1,5
V-20-25	20 - 25	M22x1,5

Serie QN

- Semplice effetto non magnetico
- Compatto



Pneumatica



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Compatto
Materiali	Corpo AL; guarnizioni NBR; altri Inox e Ottone
Pressione di esercizio	2 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Alesaggio	Ø 8; 12; 20; 32; 50; 63 mm
Corse	Vedi tabella
Modo di fissaggio	Per mezzo di viti nel corpo
Simboli pneumatici	CS01 = Semplice effetto

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica



Tabella corse standard

Ø	4	5	10	25
8	•			
12	•		•	
20	•		•	
32		•	•	•
50			•	•
63			•	•

• SEMPLICE EFFETTO

Cilindri a corsa breve

SERIE QP - QPR

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
--------	------------

B-QP-32	32
B-QP-40	40
B-QP-50	50
B-QP-63	63
B-QP-80	80
B-QP-100	100

Per i Ø 12,16,20,25 non sono previsti accessori di fissaggio.

> FISSAGGI

Cerniera maschio



Codice	Ø cilindro
--------	------------

L-QP-32	32
L-QP-40	40
L-QP-50	50
L-QP-63	63
L-QP-80	80
L-QP-100	100

Cilindri compatti

SERIE 31

Serie 31

A norme UNITOP (Ø-32 ÷ Ø-100)

- 31M = Doppio effetto stelo maschio
- 31R = Doppio effetto antirotazione
- Design compatto
- Ø 32 ÷ 100 UNITOP



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Profilo compatto
Materiali	Testate e profilo AL; stelo Inox AISI 303 rullato; pistone AL; guarnizioni stelo e pistone PU
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Alesaggio	Ø 12;16;20;25;32;40;50;63;80;100 mm
Corse standard	Vedi tabella Serie 31M-31R = Ø 12 ÷ 25, max. 200 mm; Ø 32 ÷ 63 max. 300 mm; Ø 80-100 max. 400 mm
Modo di fissaggio	Per mezzo di viti o ancoraggi
Velocità	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
Simboli pneumatici	CD08 = Magnetico, doppio effetto Semplice effetto (molla anteriore o posteriore)
Esecuzioni a richiesta	Stelo filettato femmina (31F) Stelo passante Montaggio in tandem e a più posizioni
Sensori	Serie CST-CSH (corsa minima 10 mm)

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica



Tabella corse standard

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	••	••	••	••	••	••	••			
16	••	••	••	••	••	••	••			
20	••	••	••	••	••	••	••	••		
25	••	••	••	••	••	••	••	••		
32	••	••	••	••	••	••	••	••	••	
40	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
50		••	••	••	••	••	••	••	••	••
63		••	••	••	••	••	••	••	••	••
80		••	••	••	••	••	••	••	••	••
100		••	••	••	••	••	••	••	••	••

■ 31M ● 31R

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-31-12-16	12 - 16
B-32-20	20
B-31-25	25
B-31-32	32
B-31-40	40
B-31-50	50
B-31-63	63
B-31-80	80
B-31-100	100

> FISSAGGI

Cerniera femmina



Codice	Ø cilindro
C-31-32	32
C-31-40	40
C-31-50	50
C-31-63	63
C-31-80	80
C-31-100	100

Comprensiva di spinotto

> FISSAGGI

Flangia ant. e post.



Codice	Ø cilindro
D-E-31-12-16	12 - 16
D-E-32-20	20
D-E-32-25	25
D-E-31-32	32
D-E-31-40	40
D-E-31-50	50
D-E-31-63	63
D-E-31-80	80
D-E-31-100	100

> FISSAGGI

Supporto per cerniera



Codice	Ø cilindro
L-12-16	12 - 16
L-20-25	20 - 25

da assemblare su mod. L-31 (da ordinare separatamente)

> FISSAGGI

Cerniera maschio



Codice	Ø cilindro
L-31-12-16	12 - 16
L-31-20	20
L-31-25	25

> FISSAGGI

Cerniera maschio 90° CETOP RP107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100

> FISSAGGI

Flangia intermedia



Codice	Ø cilindro
DC-31-12-16	12 - 16
DC-31-20	20
DC-31-25	25
DC-31-32	32
DC-31-40	40
DC-31-63	63
DC-31-50	50
DC-31-80	80
DC-31-100	100

Consente il montaggio di cilindri contrapposti

Cilindri compatti

SERIE 31

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-6	12	M6x1
FS-8	16	M8x1,25
FS-10	20 ÷ 40	M10x1,25
FS-12	50 - 63	M12x1,25
FS-16	80	M16x1,5
FS-20	100	M20x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-6	12	M6x1
CF-8	16	M8x1,25
CF-10	20 ÷ 40	M10x1,25
CF-12	50 - 63	M12x1,25
CF-16	80	M16x1,5
CF-20	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-12-16	12	M6x1
GY-20	16	M8x1,25
GY-32	20 ÷ 40	M10x1,25
GY-40	50 - 63	M12x1,25
GY-50-63	80	M16x1,5
GY-80-100	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	16	M8x1,25
GB-10	20 ÷ 40	M10x1,25
GB-12	50 - 63	M12x1,25
GB-16	80	M16x1,5
GB-20	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	16	M8x1,25
GKF-25-32	20 ÷ 40	M10x1,25
GKF-40	50 - 63	M12x1,25
GKF-50-63	80	M16x1,5
GKF-80-100	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-12-16	12	M6x1
U-20	16	M8x1,25
U-25-32	20 ÷ 40	M10x1,25
U-40	50 - 63	M12x1,25
U-50-63	80	M16x1,5
U-80-100	100	M20x1,5

Serie 32 A norme ISO 21287

- 32M = Doppio effetto stelo maschio
- 32R = Doppio effetto antirotazione
- Design compatto
- Stessi fissaggi dei cilindri ISO 6431 (Serie 60-61)



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Profilo compatto
Materiali	Testate e profilo in Alluminio anodizzato; stelo Inox AISI 303 rollato; pistone in Alluminio anodizzato; guarnizioni stelo e pistone PU
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Alesaggio	Ø 20;25;32;40;50;63;80;100 mm
Corse standard	Vedi tabella
Modo di fissaggio	Per mezzo di viti o ancoraggi
Velocità	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
Simboli pneumatici	CD08 = Magnetico, doppio effetto Semplice effetto (molla anteriore o posteriore)
Esecuzioni a richiesta	Stelo filettato femmina (32F) Stelo passante Montaggio in tandem e a più posizioni
Sensori	Serie CST-CSH (corsa minima 10 mm)

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica

32 M 2A 032 A 050

↓ serie ↓ alesaggio ↓ corsa
 M= stelo maschio
 R= con guida antirotazione

Tabella corse standard

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
20	••	••	••	••	••	••	••	••		
25	••	••	••	••	••	••	••	••		
32	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
40	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
50		••	••	••	••	••	••	••	••	••
63		••	••	••	••	••	••	••	••	••
80		••	••	••	••	••	••	••	••	••
100		••	••	••	••	••	••	••	••	••

■ 32M ● 32R

Cilindri compatti

SERIE 32

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-32-20	20
B-31-25	25
B-41-32	32
B-41-40	40
B-41-50	50
B-41-63	63
B-41-80	80
B-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera femmina posteriore



Codice	Ø cilindro
C-41-32	32
C-41-40	40
C-41-50	50
C-41-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera femmina anteriore



Codice	Ø cilindro
H-41-32	32
H-41-40	40
H-41-50	50
H-60-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100

> FISSAGGI

Supporto per cerniera



Codice	Ø cilindro
I-20-25	20 - 25

Da assemblare su mod. L-31 (da ordinare separatamente)

> FISSAGGI

Flangia ant. e post.



Codice	Ø cilindro
D-E-32-20	20
D-E-32-25	25
D-E-41-32	32
D-E-41-40	40
D-E-41-50	50
D-E-41-63	63
D-E-41-80	80
D-E-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera maschio posteriore



Codice	Ø cilindro
L-32-20	20
L-32-25	25
L-41-32	32
L-41-40	40
L-41-50	50
L-41-63	63
L-41-80	80
L-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera maschio 90°
norme CETOP RP 107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100

> FISSAGGI

Cerniera con snodo sferico



Codice	Ø cilindro
R-41-32	32
R-41-40	40
R-41-50	50
R-41-63	63
R-41-80	80
R-41-100	100

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-8	20 - 25	M8x1,25
FS-10	32 - 40	M10x1,25
FS-12	50 - 63	M12x1,25
FS-16	80 - 100	M16x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-8	20 - 25	M8x1,25
CF-10	32 - 40	M10x1,25
CF-12	50 - 63	M12x1,25
CF-16	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-20	20 - 25	M8x1,25
GY-32	32 - 40	M10x1,25
GY-40	50 - 63	M12x1,25
GY-50-63	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	20 - 25	M8x1,25
GB-10	32 - 40	M10x1,25
GB-12	50 - 63	M12x1,25
GB-16	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	20 - 25	M8x1,25
GKF-25-32	32 - 40	M10x1,25
GKF-40	50 - 63	M12x1,25
GKF-50-63	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-20	20 - 25	M8x1,25
U-25-32	32 - 40	M10x1,25
U-40	50 - 63	M12x1,25
U-50-63	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

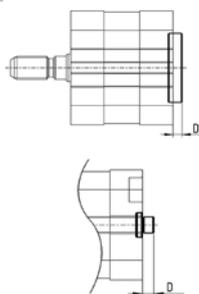
Spinotto



Codice	Ø cilindro	Misura
S-32	32	10x52
S-40	40	12x59
S-50	50	12x67
S-63	63	16x77
S-80	80	16x97
S-100	100	20x121

> ACCESSORI

Perno o boccole di centraggio



Codice	Ø cilindro	Ø x D
TS-32-20	20 ÷ 40	6x4,2
TR-32-32	32	30x4
TR-32-40	40	35x4
TR-32-50	50	40x4
TR-32-63	63 - 80	45x5
TR-32-100	100	55x5

TS = perno
TR = boccola

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-27-20	20
B-27-25	25
B-27-32	32
B-27-40	40
B-27-50	50
B-27-63	63

Ø 20-40 la fornitura comprende n.1 piedino e n.1 ghiera mod. V
Ø 50-63 la fornitura comprende n.2 piedini e n.4 viti

> FISSAGGI

Controcerniera



Codice	Ø cilindro
I-27-20	20
I-27-25	25
I-27-32	32
I-27-40	40
I-27-50	50
I-27-63	63

> FISSAGGI

Ancoraggio a perno



Codice	Ø cilindro
T-27-50	50
T-27-63	63

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-8	20	M8x1,25
FS-10	25 - 32	M10x1,25
FS-12	40 - 50	M12x1,25
FS-16	63	M16x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-8	20	M8x1,25
CF-10	25 - 32	M10x1,25
CF-12	40 - 50	M12x1,25
CF-16	63	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-20	20	M8x1,25
GY-32	25 - 32	M10x1,25
GY-40	40 - 50	M12x1,25
GY-50-63	63	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	20	M8x1,25
GB-10	25 - 32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	20	M8x1,25
GKF-25-32	25 - 32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-20	20	M8x1,25
U-25-32	25 - 32	M10x1,25
U-40	40 - 50	M12x1,25
U-50-63	63	M16x1,5

> ACCESSORI

Ghiera per corpo



Codice	Ø cilindro	Misura
V-12-16	20	M16x1,5
V-27-25	25	M18x1,5
V-20-25	32	M22x1,5
V-42-32	40	M30x1,5

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini e/o flangia ant-post



Codice	Ø cilindro
P-42-32	32
P-42-40	40
P-42-50	50
P-42-63	63

> FISSAGGI

Controcerniera



Codice	Ø cilindro
I-42-32	32
I-42-40	40
I-42-50	50
I-42-63	63

> FISSAGGI

Ancoraggio a perno



Codice	Ø cilindro
T-42-32	32
T-42-40	40
T-42-50	50
T-42-63	63

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-10	32	M10x1,25
FS-12	40	M12x1,25
FS-16	50 - 63	M16x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-10	32	M10x1,25
CF-12	40	M12x1,25
CF-16	50 - 63	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-32	32	M10x1,25
GY-40	40	M12x1,25
GY-50-63	50 - 63	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-10	32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-25-32	32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-25-32	32	M10x1,25
U-40	40	M12x1,25
U-50-63	50 - 63	M16x1,5

I cilindri sono forniti con dado stelo e una ghiera

> ACCESSORI

Ghiera per corpo



Codice	Ø cilindro	Misura
V-42-32	32	M30x1,5
V-42-40	40	M38x1,5
V-42-50-63	50 - 63	M45x1,5

I cilindri sono forniti con dado stelo e una ghiera

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-41-32	32
B-41-40	40
B-41-50	50
B-41-63	63
B-41-80	80
B-41-100	100
B-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera femmina posteriore



Codice	Ø cilindro
C-41-32	32
C-41-40	40
C-41-50	50
C-41-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

Cerniere combinate:
- Diritta = C + L + S
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera femmina anteriore



Codice	Ø cilindro
H-41-32	32
H-41-40	40
H-41-50	50
H-60-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

> FISSAGGI

Flangia ant. e post.



Codice	Ø cilindro
D-E-41-32	32
D-E-41-40	40
D-E-41-50	50
D-E-41-63	63
D-E-41-80	80
D-E-41-100	100
D-E-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera maschio posteriore



Codice	Ø cilindro
L-41-32	32
L-41-40	40
L-41-50	50
L-41-63	63
L-41-80	80
L-41-100	100
L-41-125	125

Cerniere combinate:
- Diritta = C + L + S

> FISSAGGI

Cerniera maschio 90°
norme CETOP RP 107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100
ZC-125	125

Cerniere combinate:
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera Intermedia



Codice	Ø cilindro
F-32	32
F-40	40
F-50	50
F-63	63
F-80	80
F-100	100
F-125	125

> FISSAGGI

Supporto cerniera
intermedia



Codice	Ø cilindro
BF-32	32
BF-40-50	40 - 50
BF-63-80	63 - 80
BF-100-125	100 - 125

> FISSAGGI

Cerniera con snodo
sferico



Codice	Ø cilindro
R-41-32	32
R-41-40	40
R-41-50	50
R-41-63	63
R-41-80	80
R-41-100	100
R-41-125	125

> FISSAGGI

Spinotto per cerniera



Codice	Ø cilindro
S-32	32
S-40	40
S-50	50
S-63	63
S-80	80
S-100	100
S-125	125

Cilindri ISO 15552

SERIE 60

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-10	32	M10x1,25
FS-12	40	M12x1,25
FS-16	50 - 63	M16x1,5
FS-20	80 - 100	M20x1,5
G-41-125	125	M27x2

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP.. (escluso ø 125 già comprensivo di perno seeger)

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-10	32	M10x1,25
CF-12	40	M12x1,25
CF-16	50 - 63	M16x1,5
CF-20	80 - 100	M20x1,5
CF-30	125	M27x2

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-32	32	M10x1,25
GY-40	40	M12x1,25
GY-50-63	50 - 63	M16x1,5
GY-80-100	80 - 100	M20x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-10	32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5
GB-20	80 - 100	M20x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-25-32	32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5
GKF-80-100	80 - 100	M20x1,5
GKF-125	125	M27x2

> ACCESSORI

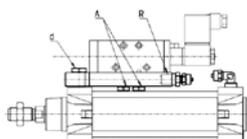
Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-25-32	32	M10x1,25
U-40	40	M12x1,25
U-50-63	50 - 63	M16x1,5
U-80-100	80 - 100	M20x1,5
U-41-125	125	M27x2

> ACCESSORI

Piastra per il collegamento della valvola sul cilindro



Questo accessorio permette di collegare la valvola direttamente al cilindro fornendo così un'unità di lavoro comoda e compatta.

Codice	d	A	R
PCV-32	1/8"	1/8"	1/8"
PCV-40-50	1/4"	1/8"	1/4"
PCV-63-80	3/8"	1/4"	1/4"

La corsa minima del cilindro è 100 mm

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> RICAMBI

Guarnizioni serie 60M
(Magnetico)



Codice	Ø cilindro	Tipo
K02-60-32	32	Kit completo
K02-60-40	40	Kit completo
K02-60-50	50	Kit completo
K02-60-63	63	Kit completo
K02-60-80	80	Kit completo
K02-60-100	100	Kit completo
K02-60-125	125	Kit completo

> RICAMBI

Guarnizioni serie 60N
(Non magnetico)



Codice	Ø Cilindro	Tipo
K02-60N-32	32	Kit guarnizioni
K02-60N-40	40	Kit guarnizioni
K02-60N-50	50	Kit guarnizioni
K02-60N-63	63	Kit guarnizioni
K02-60N-80	80	Kit guarnizioni
K02-60N-100	100	Kit guarnizioni
K02-60N-125	125	Kit guarnizioni
32-60N/2	32	Pistone monoblocco
40-60N/2	40	Pistone monoblocco
50-60N/2	50	Pistone monoblocco
63-60N/2	63	Pistone monoblocco
80-60N/2	80	Pistone monoblocco
100-60N/2	100	Pistone monoblocco
125-60N/2	125	Pistone monoblocco

Kit guarnizioni e pistone monoblocco sono da ordinare separatamente

Cilindri ISO 15552

SERIE 61

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-41-32	32
B-41-40	40
B-41-50	50
B-41-63	63
B-41-80	80
B-41-100	100
B-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera femmina posteriore



Codice	Ø cilindro
C-41-32	32
C-41-40	40
C-41-50	50
C-41-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

Cerniere combinate:
- Diritta = C + L + S
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera femmina anteriore



Codice	Ø cilindro
H-41-32	32
H-41-40	40
H-41-50	50
H-60-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

> FISSAGGI

Flangia anteriore e posteriore



Codice	Ø cilindro
D-E-41-32	32
D-E-41-40	40
D-E-41-50	50
D-E-41-63	63
D-E-41-80	80
D-E-41-100	100
D-E-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera maschio posteriore



Codice	Ø cilindro
L-41-32	32
L-41-40	40
L-41-50	50
L-41-63	63
L-41-80	80
L-41-100	100
L-41-125	125

Cerniera combinata:
- Diritta = C + L + S

> FISSAGGI

Cerniera maschio 90°
norme CETOP RP 107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100
ZC-125	125

Cerniera combinata:
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera intermedia



Codice	Ø cilindro
F-61-32	32
F-61-40	40
F-61-50	50
F-61-63	63
F-61-80	80
F-61-100	100
F-61-125	125

> FISSAGGI

Supporto cerniera
intermedia



Codice	Ø cilindro
BF-32	32
BF-40-50	40 - 50
BF-63-80	63 - 80
BF-100-125	100 - 125

> FISSAGGI

Cerniera con snodo
sferico



Codice	Ø cilindro
R-41-32	32
R-41-40	40
R-41-50	50
R-41-63	63
R-41-80	80
R-41-100	100
R-41-125	125

Cilindri ISO 15552

SERIE 61

> FISSAGGI

Spinotto per cerniera



Codice	Ø cilindro
S-32	32
S-40	40
S-50	50
S-63	63
S-80	80
S-100	100
S-125	125

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-10	32	M10x1,25
FS-12	40	M12x1,25
FS-16	50 - 63	M16x1,5
FS-20	80 - 100	M20x1,5
G-41-125	125	M27x2

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-... (escluso Ø 125 già comprensivo di perno e seeger)

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-10	32	M10x1,25
CF-12	40	M12x1,25
CF-16	50 - 63	M16x1,5
CF-20	80 - 100	M20x1,5
CF-30	125	M27x2

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-32	32	M10x1,25
GY-40	40	M12x1,25
GY-50-63	50 - 63	M16x1,5
GY-80-100	80 - 100	M20x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-10	32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5
GB-20	80 - 100	M20x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-25-32	32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5
GKF-80-100	80 - 100	M20x1,5
GKF-125	125	M27x2

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-25-32	32	M10x1,25
U-40	40	M12x1,25
U-50-63	50 - 63	M16x1,5
U-80-100	80 - 100	M20x1,5
U-41-125	125	M27x2

I cilindri sono forniti di serie con un dado stelo

> ACCESSORI

Elemento di fissaggio valvola sulla cava a T



Codice	Per valvola
PCV-61-K3	Serie 3 - 1/8"
PCV-61-K8	Serie 4 - 1/8" Serie 3 - 1/4"
PCV-61-K4	Serie 4 - 1/4"
PCV-62-KEN	Serie EN

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> RICAMBI

Guarnizioni cilindro



Codice	Ø Cilindro	Tipo
K02-60-32	32	Kit completo
K02-60-40	40	Kit completo
K02-60-50	50	Kit completo
K02-60-63	63	Kit completo
K02-60-80	80	Kit completo
K02-60-100	100	Kit completo
K02-60-125	125	Kit completo

Cilindri ISO 15552

SERIE 40

> FISSAGGI
Flangia anteriore o posteriore



Codice	Ø cilindro
D-E-41-160	160
D-E-41-200	200
D-E-41-250	250
D-E-41-320	320

> FISSAGGI
Cerniera maschio posteriore



Codice	Ø cilindro
L-41-160	160
L-41-200	200
L-41-250	250
L-41-320	320

> FISSAGGI
Cerniera maschio 90°



Codice	Ø cilindro
ZS-160	160
ZS-200	200

> FISSAGGI
Cerniera intermedia



Codice	Ø cilindro
F-160	160
F-200	200
F-250	250
F-320	320

> FISSAGGI
Supporto cerniera intermedia



Codice	Ø cilindro
BF-160-200	160 - 200

> FISSAGGI
Spinotto per cerniera



Codice	Ø cilindro	Misura
S-160-200	160 - 200	30x179
S-250	250	40x210
S-320	320	45x230

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI
Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro
G-160-200	160 - 200
G-250	250
G-320	320

Completa di perno e seeger

> ACCESSORI
Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-35	160 - 200	M36x2
GA-250	250	M42x2
GA-320	320	M48x2

> ACCESSORI
Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-160-200	160 - 200	M36x2
U-250	250	M42x2
U-320	320	M48x2

Cilindri ISO 15552

SERIE 6PF

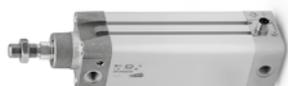
Serie 6PF

Con trasduttore lineare di posizione integrato

- Lettura della posizione lungo tutta la corsa del cilindro
- A norme ISO 15552 (ex DIN/ISO 6431 – VDMA 24562)
- Disponibile con Ø 50;63;80;100;125 e corsa max 500 mm
- Velocità minima di scorrimento 5 mm/sec
- Pressione minima di scorrimento < 0,1 bar



NOVITÀ



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Con tiranti (interni al profilo)
Funzionamento	Doppio effetto a basso attrito, non ammortizzato
Materiali	Testate e pistone AL; stelo Acciaio C45 cromato; dadi e tiranti Acciaio zincato; camicia AL anodizzato; guarnizioni NBR; elemento di guida pistone in Resina acetalica; Attuatore magnetico Neodemio
Pressione di esercizio	0,1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata in classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1*
Alesaggio	Ø 50;63;80;100;125 mm
Corse (min-max)	50 ÷ 500 mm (intervalli di 50 mm) Vedi tabella
Modo di fissaggio	Utilizzare fissaggi della serie 61
Velocità (min-max)	5 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
Accelerazione max	10 m/sec ²
Simboli pneumatici	CD08 = Magnetico, doppio effetto, non ammortizzato
Connessione elettrica	Connettore M12 maschio a 4 poli - IP 67 (EN 60529)
Tipo di segnale	Analogico (Il segnale in uscita dipende dal voltaggio fornito in ingresso al trasduttore)
Tensione max di alimentazione	40 V (corsa 50 mm) 60 V (corse da 100 a 500 mm)
Resistenza	5 kΩ per corse da 50 a 300 mm 10 kΩ per corse da 350 a 500 m
Tolleranza sulla resistenza	+/- 20% Eliminabile con taratura (La taratura è da effettuare necessariamente per singolo cilindro)
Sensori compatibili	Solo modelli CST-332 - CST-362
Connettori compatibili	CS-LF04HB (M12 4 pin femmina dritto) CS-LR04HB (M12 4 pin femmina 90°)

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica



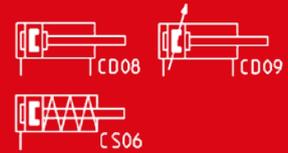
Tabella corse standard

Ø	50	100	150	200	250	300	350	400	500
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ 6PF

Serie 94/95 Minicilindri

- Conforme alle normative RP52-P, DIN/ISO 6432
- Design pulito
- Serie 94 = Ø 16;20;25 magnetici
- Serie 95 = Ø-25 magnetici ammortizzati



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Testate avvitare sul tubo
Funzionamento	Semplice e doppio effetto
Materiali	Testate e stelo in Acciaio AISI 316; guarnizioni in NBR oppure FKM Elemento di guida in materiale plastico; grasso con certificazione NSF H1 Serie 94 = Tubo in Acciaio AISI 304 Serie 95 = Tubo in Acciaio AISI 316
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Allesaggio	Ø 16;20;25 mm
Corse	10 ÷ 500 mm
Modo di fissaggio	Corpo = Ancoraggio a piedini, ancoraggio a flangia, controcerniera, ghiera Stelo = Forcella, snodo sferico, dado
Velocità	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
Simboli pneumatici	CS06 = Magnetico, semplice effetto (molla anteriore) CD08 = Magnetico, doppio effetto CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Serie 97 Cilindri tondi

- Semplice e doppio effetto
- Ammortizzati magnetici
- Design pulito
- Acciaio inossidabile AISI 304
- Ammortizzatore di fine corsa



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Testate avvitare sul tubo con anello intermedio in Teflon
Funzionamento	Semplice e doppio effetto magnetici
Materiali	Testate, tubo e stelo in Acciaio AISI 304 Guarnizioni stelo PU; guarnizioni pistone in NBR (oppure FKM) Elemento di guida in materiale plastico; grasso con certificazione NSF H1
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Allesaggio	Ø 32;40;50;63 mm
Corse	25 ÷ 800 mm
Modo di fissaggio	Ancoraggio a piedini Ghiera filettata ant. e post. Perni su testata Cerniera maschio posteriore e snodata Cerniera femmina posteriore
Velocità	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
Simboli pneumatici	CS06 = Magnetico, semplice effetto (molla anteriore) CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Cilindri Inox

SERIE 90

Serie 90 A norme ISO 15552

- Conforme alla normativa ISO 15552 e alle precedenti norme DIN-ISO 6431 - VDMA 24582
- Design pulito
- Ammortizzatore di finecorsa



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Tiranti
Funzionamento	Semplice e doppio effetto magnetici
Materiali	Testate, tubo e stelo in Acciaio AISI 316 Guarnizioni in NBR o FKM Elemento di guida in materiale plastico; grasso con certificazione NSF H1
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Alesaggio	Ø 32;40;50;63;80;100;125 mm
Corse	25 ÷ 800 mm
Modo di fissaggio	Ancoraggio a piedini Flangia ant. e post. Cerniera femmina posteriore Cerniera maschio posteriore dritta, a 90° e snodata
Velocità	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
Simboli pneumatici	CS06 = Magnetico, semplice effetto (molla anteriore) CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Cilindri senza stelo

SERIE 52

Serie 52

- Doppio effetto magnetici ammortizzati
- Versione standard e guidati (a strisciamento e a rulli)
- Possibilità di alimentare entrambe le camere da un solo lato



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Versione standard o guidata
Materiali	Alluminio anodizzato; Tecnopolimero; Acciaio temprato; guarnizioni NBR-PU
Pressione di esercizio	1 ÷ 8 bar (1,5 ÷ 8 bar per versione 52R Ø-25)
Temperatura di esercizio	-10 ÷ +70 °C
Fluido	Aria filtrata, con o senza lubrificazione*
Alesaggio	Ø 25;32;40;50;63 mm
Corse	A richiesta max 6000 mm
Modo di fissaggio	Piedini
Opzioni	Carrello corto Alimentazione di entrambe le camere da un solo lato
Simboli pneumatici	CDSS = Doppio effetto, ammortizzato
Sensori	Serie CST,CSH

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione. Per velocità superiore a 1 m/s è raccomandata la lubrificazione

Esempio di codifica

52 M2P 25 A 0500

serie

alesaggio

corsa

M= versione standard
G= versione guidata a strisciamento
R= versione guidata rulli (solo Ø 25,32,40)

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-52-25	25
B-52-32	32
B-52-40	40
B-52-50	50
B-52-63	63

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
BA-52-25	25
BA-52-32	32
BA-52-40	40
BA-52-50	50
BA-52-63	63

Progettati per essere utilizzati in unione al supporto intermedio (Mod. BH-52... e BL-52...)

> FISSAGGI

Supporti intermedi



Codice	Ø cilindro
BH-52-25	25
BH-52-32	32
BL-52-32	32
BH-52-40	40
BH-52-50	50
BH-52-63	63

BH-52-32: Può essere montato solo sul lato Z del profilo, per il montaggio sui lati X-Y usare mod. BL-52-32

> FISSAGGI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro
CF-52-25-32	25 - 32
CF-52-40	40
CF-52-50-63	50 - 63

Serie QC Cilindri con guida integrata

- Doppio effetto guidati
- I sensori possono essere montati su entrambi i lati
- Disponibili con bronzine o a ricircolo di sfere
- Movimento e guida in un'unica unità



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Con doppia guida QCT = Bronzine a strisciamento autolubrificanti QCB = Manicotto a ricircolo di sfere autolubrificanti
Materiali	Corpo AL anodizzato; flangia Acciaio zincato; stelo Inox AISI 303 rullato; colonne Acciaio Inox AISI 420B rullato (QCT); Acciaio C50 temprato (QCB); guarnizioni PU
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Alesaggio	Ø 20;25;32;40;50;63 mm Vedi tabella
Corse standard	Per corse intermedie fuori standard (es. corsa 35) considerare gli ingombri della corsa immediatamente superiore (es. corsa 40)
Modo di fissaggio	Fori passanti e/o filettati sul corpo
Velocità	50 ÷ 500 mm/s (senza carico)
Ammortizzo	Meccanico fisso (evitare che il pistone vada a battuta contro le testate)
Simboli pneumatici	CD07 = Magnetico, doppio effetto
Esecuzioni a richiesta	Unità lineari con doppia guida e flange (QCTF - QCBF)
Sensori	Serie CST, CSH

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica



Tabella corse standard

Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	••		••	••	••	••	••	••	••	••	••
25	••		••	••	••	••	••	••	••	••	••
32		••			••	••	••	••	••	••	••
40		••			••	••	••	••	••	••	••
50		••			••	••	••	••	••	••	••
63		••			••	••	••	••	••	••	••

■ QCT ● QCB

Cilindri guidati

SERIE QX

Serie QX Cilindri Twin

- Doppio effetto con guida integrata
- Grande forza (doppio pistone)
- Disponibili con bronzine o a ricircolo di sfere
- Movimento preciso



Pneumatica



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Compatto con doppia guida e doppia flangia QXT = Bronzine a strisciamento autolubrificanti QXB = Manicotto a ricircolo di sfere autolubrificanti
Materiali	Corpo e flangia AL anodizzato; guarnizioni PU; stelo Inox 303 rullato per QXT e stelo Inox C50 temprato per QXB
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Alesaggio	2 x Ø 10;16;20;25;32 mm
Corse standard	Vedi tabella
Modo di fissaggio	Fori passanti e/o filettati sul corpo Con alimentazione laterale e/o assiale
Velocità	50 ÷ 500 mm/s (senza carico)
Simboli pneumatici	CD15 = Magnetico, doppio effetto (1 flangia) CD16 = Magnetico, doppio effetto (doppia flangia)
Sensori	Serie CSC

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica



Tabella corse standard

Ø	10	20	30	40	50	75	100
10	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■

■ QXB ● QXT

Serie 69 A cremagliera

- Doppio effetto magnetico
- Lunga durata
- Design pulito



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	A profilo (tiranti interni)
Materiali	Testate, profilo e corpo AL; guarnizioni NBR; cremagliera Acciaio normalizzato; pignone in Acciaio ad alta resistenza (Nitrurato); pattino guida cremagliera in Resina acetica
Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80°C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Alesaggio	Ø 32;40;50;63;80;100;125 mm
Rotazioni standard	90° - 180° (270° - 360° o intermedie a richiesta)
Modo di fissaggio	Per mezzo di viti nel corpo centrale, oppure per mezzo degli ancoraggi della Serie 60-61
Pignone	Femmina o maschio
Supporto pignone	Cuscinetti a sfera (per Ø 32 cuscinetti in Bronzo e Teflon)
Simboli pneumatici	CD18 = Magnetico, doppio effetto
Sensori	Serie CST-CSH

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica

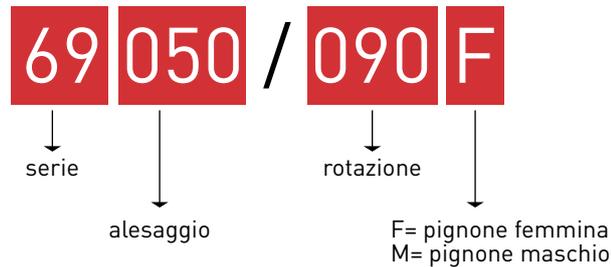


Tabella rotazioni standard

Ø	90	180
32	••	••
40	••	••
50	••	••
63	••	••
80	••	••
100	••	••

■ M • F

Serie CGA Pinze pneumatiche angolari

- Design compatto
- Montaggio flessibile
- Adattatori opzionali



Caratteristiche generali

Funzionamento	Doppio effetto
Fluido	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C
Frequenza massima d'esercizio	180 cicli/min
Lubrificazione	Sezione di leva, lubrificazione richiesta sulla sezione di scorrimento
Effettiva forza di serraggio F (N)	$F = M/L \times 0,85$ (L = distanza dal punto di presa [cm])
Apertura leva/angoli di chiusura	-10 ÷ +30 °C
Simboli pneumatici	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto
Sensori	Serie CSB

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Attacchi	Alesaggio [mm]	M * in chiusura [Ncm]	M * in apertura [Ncm]	L ** [cm]	Peso [g]
CGA-10	M3	10	1,6xP	2,6xP	3,0	40
CGA-16	M5	16	8xP	11xP	4,0	100
CGA-20	M5	20	17xP	23xP	6,0	200
CGA-25	M5	25	34xP	43xP	7,0	330
CGA-32	M5	32	61xP	81xP	8,5	540

* M = Momento di presa x pressione di funzionamento P (bar)

** L = Lunghezza massima, punto di serraggio

Serie CGSN Pinze pneumatiche angolari 180°

- Elevata flessibilità di installazione
- Dita di presa in Acciaio resistente alla corrosione
- Ampia zona di lavoro



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Funzionamento	A doppio effetto, tipo angolare, apertura 180°
Fluido	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
Pressione di esercizio	1 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	-10 ÷ +60 °C
Frequenza massima d'esercizio	100 cicli/min
Lubrificazione	Richiesta solo nella sezione di scorrimento
Forza di presa effettiva F (N)	$F = M/L \times 0,9$ (valutata con leve parallele)
Angoli apertura/chiusura leve	-1 ÷ +180 ° (tolleranza ±3°)
Ripetibilità	+/- 0,2 mm
Simboli pneumatici	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto
Sensori	Serie CSC - CSD

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	M * [Nmm]	L * [mm]	Peso [g]	Attacchi
CGSN-16	16	1230xP	80	140	M5
CGSN-20	20	2350xP	100	255	M5
CGSN-25	25	4540xP	120	430	M5
CGSN-32	32	9680xP	140	740	M5

* M = Momento di presa teorico x pressione di funzionamento P (MPa)

** L = Lunghezza massima, punto di serraggio

Manipolazione

Serie CGP Pinze pneumatiche parallele

- Lunga durata
- Design compatto
- Forza di serraggio elevata



Caratteristiche generali

Funzionamento	A doppio effetto, parallelo
Fluido	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C
Frequenza massima d'esercizio	180 cicli/min
Lubrificazione	Sezione di leva, lubrificazione richiesta sulla sezione di scorrimento
Sensori	Serie CSB
Simboli pneumatici	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa di apertura [mm]	F * in apertura [N]	F * in chiusura [N]	L ** [cm]	Peso [g]	Attacchi
CGP-10	10	4	8	5	3,0	50	M3
CGP-16	16	8	24	18	4,0	140	M5
CGP-20	20	12	47	35	6,0	250	M5
CGP-25	25	14	75	60	7,0	410	M5
CGP-32	32	16	100	85	8,5	680	M5

* F = Forza teorica di presa riferita ad una pressione di 5 bar con lunghezza del punto di presa di 3 cm

** L = Lunghezza massima, punto di serraggio riferita ad una pressione di 5 bar

Serie CGB-L Pinze pneumatiche parallele guidate

- Meccanismo di guida che consente alta ripetibilità
- Flessibilità nell'installazione
- Alta forza di serraggio



Caratteristiche generali

Funzionamento	A doppio effetto, tipo parallelo
Fluido	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C
Frequenza massima d'esercizio	180 cicli/min
Lubrificazione	Sezione di leva, lubrificazione richiesta sulla sezione di scorrimento
Ripetibilità	±0,01 mm
Sensori	Serie CSB
Simboli pneumatici	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa di apertura [mm]	F * in apertura [N]	F * in chiusura [N]	L ** [mm]	Peso [g]	Attacchi
CGB-L-16	16	6	24	18	40	160	M5
CGB-L-20	20	8	47	35	60	280	M5
CGB-L-25	25	14	75	60	80	495	M5
CGB-L-32	32	16	100	85	100	785	M5

* F = Forza teorica di presa riferita ad una pressione di 5 bar con distanza del punto di presa di 30 mm

** L = Lunghezza massima, punto di serraggio riferita ad una pressione di 5 bar

Serie CGLN Pinze pneumatiche a larga apertura

- Alta forza di serraggio
- Elevata flessibilità di montaggio
- Meccanismo di sincronizzazione a pignone e cremagliera



NOVITÀ



Caratteristiche generali

Funzionamento	A doppio effetto, parallelo, a pignone e cremagliera
Fluido	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
Pressione di esercizio	1 ÷ 7 bar (1,5 ÷ 7 bar per Ø-10)
Temperatura di esercizio	-10 ÷ +60 °C
Lubrificazione	Non richiesta
Ripetibilità	±0,1 mm
Sensori	Serie CSC
Simboli pneumatici	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Forza effettiva di presa *	Peso [g]	Attacchi
CGLN-10-020	10	20	15	285	M5
CGLN-10-040	10	40	15	355	M5
CGLN-10-060	10	60	15	435	M5
CGLN-16-030	16	30	45	570	M5
CGLN-16-060	16	60	45	795	M5
CGLN-16-080	16	80	45	945	M5
CGLN-20-040	20	40	75	990	M5
CGLN-20-080	20	80	75	1415	M5
CGLN-20-100	20	100	75	1610	M5
CGLN-25-050	25	50	125	1670	M5
CGLN-25-100	25	100	125	2415	M5
CGLN-25-120	25	120	125	2655	M5
CGLN-32-070	32	70	225	2970	1/8"
CGLN-32-120	32	120	225	3840	1/8"
CGLN-32-160	32	160	225	4680	1/8"

* Riferita ad una pressione di 0,5 MPa con distanza del punto di presa 40 mm per i Ø 10 ÷ 25, oppure 80 mm per il Ø 32

Serie CGC

Pinze pneumatiche a tre dita centrali

- Design compatto
- Alta forza di serraggio
- Corsa lunga



Caratteristiche generali

Funzionamento	A doppio effetto
Materiali	Corpo lega d'Alluminio; parti operative Acciaio temprato
Fluido	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
Pressione di esercizio	2 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	5 ÷ 60 °C
Frequenza massima di funzionamento	60 cicli/min
Lubrificazione	Sezione di leva, lubrificazione richiesta sulla sezione di scorrimento
Ripetibilità	±0,05 mm
Sensori	Serie CSB
Simboli pneumatici	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa per dito [mm]	F * in chiusura [N]	F * in apertura [N]	Peso [g]	Attacchi
CGC-50	32	4	78	68	230	M5
CGC-64	45	6	185	160	410	M5
CGC-80	58	8	340	290	800	M5
CGC-100	77	10	580	510	1400	1/8"
CGC-125	98	13	940	860	2400	1/8"

* F = Forza teorica di presa riferita ad un dito di presa, pressione di 5 bar e distanza del punto di presa di 30 mm

Deceleratori



Caratteristiche generali

Vantaggi

- Incremento dei ritmi di lavoro
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Riduzione dell'energia finale e delle vibrazioni
- Aumento della vita dell'impianto

Materiali

Corpo Acciaio verniciato; stelo dello stantuffo in Acciaio al carbonio cromato; stantuffo in Acciaio al carbonio; guarnizioni NBR

Temperatura di esercizio

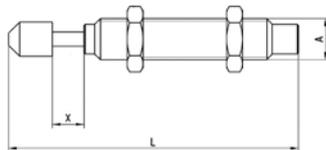
-10 ÷ +80 °C

Serie SA auto-compensanti



Codice	Filetto corpo A [mm]	Corsa X [mm]	Lunghezza totale L [mm]	Energia assorbita per ciclo [Nm]	Energia assorbita oraria [Nm/h]	Massa effettiva [Kg]	Velocità all'urto [m/s]	Peso [g]
SA-0806W	M8x1	06	46,6 *	3	7000	6	0,3 ÷ 2,5	-
SA-0806	M8x1	06	55,2	3	7000	6	0,3 ÷ 2,5	15
SA-1007W	M10x1	07	54 *	6	12400	12	0,3 ÷ 3,5	-
SA-1007	M10x1	07	62,6	6	12400	12	0,3 ÷ 3,5	25
SA-1210W	M12x1	10	60 *	12	22500	22	0,3 ÷ 4	-
SA-1210	M12x1	10	68,5	12	22500	22	0,3 ÷ 4	32
SA-1412W	M14x1,5	12	79 *	20	33000	40	0,3 ÷ 5	-
SA-1412	M14x1,5	12	90	20	33000	40	0,3 ÷ 5	65
SA-2015W	M20x1,5	15	88 *	59	38000	120	0,3 ÷ 5	-
SA-2015	M20x1,5	15	103	59	38000	120	0,3 ÷ 5	150
SA-2525W	M25x1,5	25	117 *	80	60000	180	0,3 ÷ 5	-
SA-2525	M25x1,5	25	136	80	60000	180	0,3 ÷ 5	295
SA-2725W	M27x1,5	25	124 *	147	72000	270	0,3 ÷ 5	-
SA-2725	M27x1,5	25	143	147	72000	270	0,3 ÷ 5	360

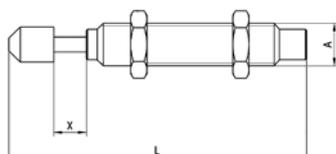
* W = senza tappo



Serie AD regolabili



Codice	Filetto corpo A [mm]	Corsa X [mm]	Lunghezza totale L [mm]	Energia assorbita per ciclo [Nm]	Energia assorbita oraria [Nm/h]	Massa effettiva [Kg]	Velocità all'urto [m/s]	Peso [g]
AD-1410	M14x1,5	10	109,5	20	25.000	80	3,0	90
AD-2016	M20x1,5	16	148	25	30.000	200	3,5	230
AD-2025	M20x1,5	25	157	39	30.000	312	3,5	240
AD-2525	M25x1,5	25	162,5	85	54.000	400	3,5	350
AD-2540	M25x1,5	40	221,5	100	80.000	700	3,5	455
AD-2550	M25x1,5	50	247	98	90.000	720	3,5	455
AD-2580	M25x1,5	80	343,5	150	120.000	800	4,0	585
AD-3625	M36x1,5	25	183,8	150	81.000	1400	3,0	955
AD-3650	M36x1,5	50	246,8	300	100.000	1.400	3,0	1.100
AD-4225	M42x1,5	25	186,4	260	125.000	3.000	3,5	1.280
AD-4250	M42x1,5	50	240,9	500	150.000	4.000	4,5	1.490
AD-4275	M42x1,5	75	301,4	750	180.000	6.000	4,5	1.710



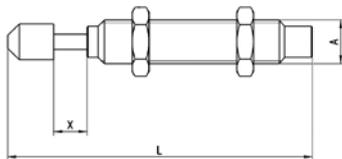
Unità di lavoro

DECELERATORI

Serie AC non regolabili



Codice	Filetto corpo A [mm]	Corsa X [mm]	Lunghezza totale L [mm]	Energia assorbita per ciclo [Nm]	Energia assorbita oraria [Nm/h]	Massa effettiva [Kg]	Velocità all'urto [m/s]	Peso [g]
AC-0806-1	M8x1	6	50	2	8.800	0,5	2,0	11
AC-0806-2	M8x1	6	50	2	8.800	2	1,0	11
AC-0806-3	M8x1	6	50	2	8.800	6	0,5	11
AC-1005-1	M10x1	5	38,7	3	10.800	1	3,0	14
AC-1005-2	M10x1	5	38,7	3	10.800	3	1,5	14
AC-1005-3	M10x1	5	38,7	3	10.800	7	0,8	14
AC-1008-1	M10x1	8	57	4	15.200	2	3,0	20
AC-1008-2	M10x1	8	57	4	15.200	4	1,5	20
AC-1008-3	M10x1	8	57	4	15.200	9	0,8	20
AC-1210-1	M12x1	10	69,5	5	17.640	5	3,0	31,5
AC-1210-2	M12x1	10	69,5	5	17.640	10	1,5	31,5
AC-1210-3	M12x1	10	69,5	5	17.640	30	0,8	31,5
AC-1412-1	M14x1,5	12	99	15	30.000	8	3,0	80
AC-1412-2	M14x1,5	12	99	15	30.000	50	1,5	80
AC-1412-3	M14x1,5	12	99	15	30.000	100	0,8	80
AC-1416-1	M14x1,5	16	122	20	35.000	10	3,0	90
AC-1416-2	M14x1,5	16	122	20	35.000	70	1,5	90
AC-1416-3	M14x1,5	16	122	20	35.000	150	0,8	90
AC-2020-1	M20x1,5	20	145	40	40.000	30	3,5	215
AC-2020-2	M20x1,5	20	145	40	40.000	200	2,0	215
AC-2020-3	M20x1,5	20	145	40	40.000	700	1,0	215
ACD-2030-1	M20x1,5	30	183	45	55.000	40	3,5	220
ACD-2030-2	M20x1,5	30	183	45	55.000	300	2,0	220
ACD-2030-3	M20x1,5	30	183	45	55.000	900	1,0	220
AC-2050-1	M20x1,5	50	232	60	60.000	60	3,5	300
AC-2050-2	M20x1,5	50	232	60	60.000	400	2,0	300
AC-2050-3	M20x1,5	50	232	60	60.000	1200	1,0	300
AC-2525-1	M25x1,5	25	155	80	54.000	200	4,0	330
AC-2525-2	M25x1,5	25	155	80	54.000	800	2,5	330
AC-2525-3	M25x1,5	25	155	80	54.000	1500	1,0	330
AC-2540-1	M25x1,5	40	214	120	75.000	300	4,0	430
AC-2540-2	M25x1,5	40	214	120	75.000	1200	2,5	430
AC-2540-3	M25x1,5	40	214	120	75.000	2.000	1,0	430
AC-3660-1	M36x1,5	60	248	250	120.000	400	4,0	1030
AC-3660-2	M36x1,5	60	248	250	120.000	1500	2,5	1030
AC-3660-3	M36x1,5	60	248	250	120.000	2400	1,0	1030



Serie 45 Guide antirotazione

Per cilindri DIN/ISO 6432 Ø 12;16;20;25
Per cilindri ISO 15552 Ø 32;40;50;63;80;100
Disponibili con bronzine o a ricircolo di sfere



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Ad U e ad H
Funzionamento	NUT = Guida a U con bronzine NHT = Guida a H con bronzine NHB = Guida a H con manicotti a sfera (a richiesta)
Materiali	Corpo e flangia AL anodizzato; giunto Inox AISI 303 Colonne Inox AISI 420B rullato (NUT e NHT) o Acciaio temprato C50 (NHB)
Diametro del cilindro	Cilindri ISO 6432 = Ø 12;16;20;25 mm Cilindri ISO 6431 = Ø 32;40;50;63;80;100 mm
Corse	Vedi tabelle corse standard cilindri corrispondenti
Modo di fissaggio	Per mezzo di fori filettati

Esempio di codifica

45 N **UT** **050** A **0100**

↓
serie



↓
alesaggio

↓
corsa

UT= guida ad U con bronzine
HT= guida ad H con bronzine
HB= guida ad H con manicotti a sfera

Unità di lavoro

SERIE RL

Serie RL Bloccastelo

- Per cilindri DIN/ISO 6432 Ø 20-25
- Per cilindri ISO 15552 Ø32;40;50;63;80;100;125
- Design compatto
- Funzionante in entrambe le direzioni
- Bloccaggio senza pressione, sbloccaggio con pressione



Caratteristiche generali

Tipo di costruzione	Compatto
Funzionamento	Bloccaggio tramite dispositivo inclinabile
Materiali	Supporto = Alluminio anodizzato Perno = Ottone Guarnizioni = NBR
Pressione di esercizio	3 ÷ 8 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione *
Diametro del cilindro	Cilindri ISO 6432 = Ø 20-25 Cilindri ISO 15552 = Ø 32;40;50;63;80;100;125
Configurazione	Pressione di bloccaggio
Modo di fissaggio	Su cilindri predisposti (con stelo prolungato) NB: per un corretto utilizzo chiedere ai nostri tecnici il foglio istruzioni
Simboli pneumatici	RDLK = Dispositivo bloccastelo

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Esempio di codifica



24= per cilindri serie 24-25
41= per cilindri serie 60-61

Codice	Per cilindro serie	Ø cilindro	Estensione stelo [mm]	Forza di bloccaggio (carichi statici) [N]
RLC-24-20	24-25	20	+ 50	300
RLC-24-25	24-25	25	+ 48	400
RLC-41-32	60-61	32	+ 40	650
RLC-41-40	60-61	40	+ 43	1100
RLC-41-50	60-61	50	+ 57	1600
RLC-41-63	60-61	63	+ 57	2500
RLC-41-80	60-61	80	+ 80	4000
RLC-41-100	60-61	100	+ 80	6300
RLC-41-125	60-61	125	+ 125	8800

ATTENZIONE

Per l'utilizzo corretto del bloccastelo, richiedere ai nostri tecnici le istruzioni di funzionamento e lo schema pneumatico

Unità di lavoro

SERIE BG

Serie BG

Vibratori pneumatici a sfera

- Nessuna manutenzione richiesta
- Peso contenuto e minimo ingombro
- Completo di silenziatore e raccordo per l'ingresso dell'aria

 Pneumatica   



Caratteristiche generali

Applicazioni principali Scarico tramogge, pulizia filtri, piccoli vagli, ecc.

Alimentazione 2 ÷ 8 bar

Attacco aria Raccordo a calzamento 8/6 (BG13=6/4)

Scarico Silenziato

Codice	Alimentazione bar	Peso Kg	Vibrazioni/Minuto rpm	Forza centrifuga Kg	Consumo l/min
BG 13	4	0,43	15000	23	250
	5	0,43	17000	29	270
	6	0,43	18500	34	300
	7	0,43	20000	40	350
	8	0,43	21500	47	400
BG 19	4	1,16	11000	57	350
	5	1,16	12000	68	430
	6	1,16	13000	79	500
	7	1,16	14000	92	550
	8	1,16	15500	113	640
BG 25	4	1,90	6600	69	400
	5	1,90	7200	82	540
	6	1,90	7900	98	640
	7	1,90	8500	114	710
	8	1,90	9000	128	860
BG 35	4	3,00	4000	72	530
	5	3,00	4500	91	640
	6	3,00	5100	117	730
	7	3,00	5600	141	860
	8	3,00	6000	161	1000

Serie CST - CSV - CSH



Caratteristiche generali

Funzionamento	A contatto Reed o elettronici (Magnetoresistivi e ad Effetto di Hall)
Grado di protezione	IP 67
Materiali	Corpo in Plastica annegato in Resina epossidica Cavo PVC sezione 0,14 mm ² alta flessibilità Connettore PVR (cavo 0,3 m) Corpo del connettore PUR
Fissaggio	Direttamente nella cava del cilindro o mediante adattatori
Segnalazione	Mediante diodo LED giallo
Tempo di commutazione	Sensori Reed < 1,8 ms Sensori Elettronici < 1 ms
Temperatura di esercizio	-10 ÷ 80°C
Tipo di uscita	Statica o elettronica PNP
Tipo di contatto	Tutti i sensori sono a contatto normalmente aperto (NC a richiesta)
Vita elettrica	Sensori reed 10.000.000 cicli Sensori elettronici: 10.000.000.000 cicli CST-CSV 2 fili = Nessuna CSH 2 fili = Contro inversione di polarità CST-CSV-CSH 3 fili = Contro inversione di polarità CST-CSV-CSH elettronici = Contro inversione di polarità e soppressione di sovratensione
Protezioni	

Serie CST - Cava a T

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Carico Max	Tensione [V]
CST-220	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 230 AC / 10 ÷ 110 DC
CST-220-5	Reed 2 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 230 AC / 10 ÷ 110 DC
CST-250N	Reed 2 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 110 AC/DC
CST-232	Reed 3 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CST-262	Reed 3 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CST-332	Magnetoresistivo	Cavo 2 metri	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CST-362	Magnetoresistivo	Connettore M8	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CST-532	Effetto di Hall	Cavo 2 metri	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CST-562	Effetto di Hall	Connettore M8	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC

Serie CSV - Cava a V

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Carico Max	Tensione [V]
CSV-220	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 230 AC / 10 ÷ 110 DC
CSV-250N	Reed 2 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 110 AC/DC
CSV-232	Reed 3 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CSV-262	Reed 3 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CSV-332	Magnetoresistivo	Cavo 2 metri	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSV-362	Magnetoresistivo	Connettore M8	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSV-532	Effetto di Hall	Cavo 2 metri	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSV-562	Effetto di Hall	Connettore M8	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC

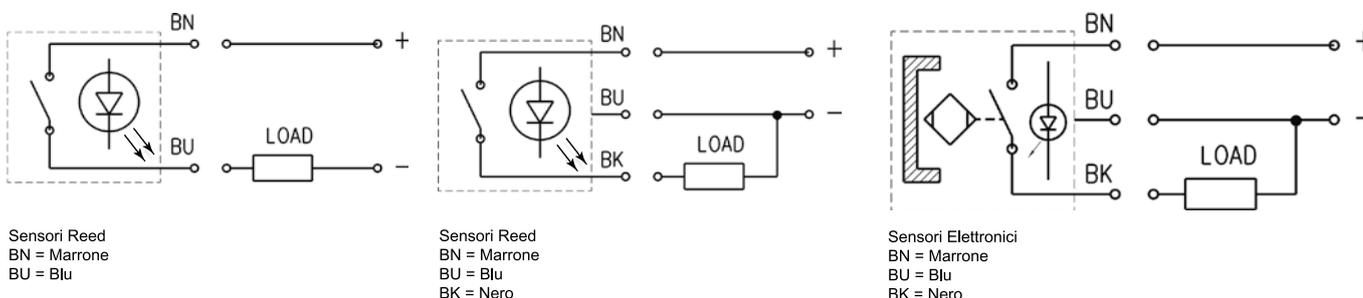
Sensori magnetici

SERIE CST - CSV - CSH

Serie CSH - Cava a T inserimento frontale

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Carico Max	Tensione [V]
CSH-223-2	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-221-2	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	30 ÷ 230 AC / 30 ÷ 110 DC
CSH-223-5	Reed 2 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-221-5	Reed 2 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	30 ÷ 230 AC / 30 ÷ 110 DC
CSH-253	Reed 2 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-233-2	Reed 3 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-233-5	Reed 3 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-263	Reed 3 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-334-2	Magnetoresistivo	Cavo 2 metri	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSH-334-5	Magnetoresistivo	Cavo 5 metri	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSH-364	Magnetoresistivo	Connettore M8	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSH-534-2	Effetto di Hall	Cavo 2 metri	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSH-534-5	Effetto di Hall	Cavo 5 metri	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSH-564	Effetto di Hall	Connettore M8	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC

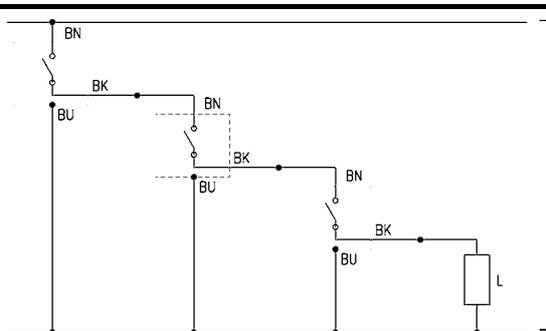
CONNESSIONI ELETTRICHE SENSORI



La versione a tre fili dei sensori Reed è stata concepita per consentire il collegamento di più sensori in serie, in quanto non vi è caduta di potenziale tra l'alimentazione e il carico. Vedere lo schema del collegamento.

La caduta di potenziale è invece pari a 2.8 V con sensori Reed a due fili e 1.0 V con sensori Elettronici a 3 fili.

BN = Marrone
 BU = Blu
 BK = Nero
 L = Carico



FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Connettore M8 con cavo



Codice	Lunghezza
CS-2	2 mt
CS-5	5 mt
CS-10	10 mt

Quando si utilizzano sensori a due fili con connettore M8 modelli: CST-250N; CSV-250N; CSH-253, collegare il filo marrone all'alimentazione (+) e il nero al carico.

Serie CSB - CSC



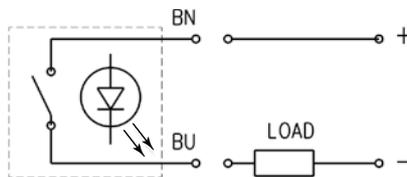
Caratteristiche generali

Forma	CSB: quadrata CSC: arrotondata
Funzionamento	Contatto Reed
Grado di protezione	IP 66
Materiali	Corpo in Plastica annegato in Resina epossidica Cavo PVC 2x0,14 mm ²
Fissaggio	Direttamente nella cava del cilindro CSB = Forma quadrata CSC = Forma arrotondata
Segnalazione	Mediante led rosso
Tempo di commutazione	< 1 ms
Temperatura di esercizio	-10 ÷ 60°C
Tipo di contatto	Normalmente aperto
Carico Max	8 W, 10 VA
Vita elettrica	Sensori Reed 10.000.000 cicli
Protezione	Nessuna

Modelli e codici

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Tensione (V)	Uscita cavo
CSB-D-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	3 ÷ 50 mA	3 ÷ 110 AC/DC	Dritto
CSB-H-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	3 ÷ 50 mA	3 ÷ 110 AC/DC	90°
CSC-D-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	3 ÷ 50 mA	3 ÷ 110 AC/DC	Dritto
CSC-H-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	3 ÷ 50 mA	3 ÷ 110 AC/DC	90°

CONNESSIONI ELETTRICHE SENSORI



Sensori Reed
BN = Marrone
BU = Blu

Sensori magnetici

SERIE CSM - CSN

Serie CSM - CSN



Caratteristiche generali

Funzionamento	Contatto Reed
Grado di protezione	IP54 (IP65 con connettore)
Materiali	PA caricato vetro
Connettore per CSN	DIN 43650 forma B-ind (da ordinare separatamente)
Fissaggio*	Staffa per tiranti Ø 6 ÷ 10
Segnalazione	Mediante diodo LED rosso
Tempo di commutazione	≤ 2 ms
Temperatura di esercizio	-25 ÷ +75°C
Tipo di contatto	Contatto normalmente aperto
Carico Max	20 W DC - 30 VA AC
Protezione	Circuito elettronico di protezione

*Altri montaggi mediante adattatori

Modelli e codici

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Tensione
CSN-2032-0	Reed 2 fili	Connettore DIN	1,5 A	12-220V AC/DC
CSM-2432-0	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	1,5 A	12-220V AC/DC

COLLEGAMENTO:

- Per carichi induttivi = elettrovalvole, elettromagneti, relé, allacciarsi ai morsetti = 1 - 2.
- Per carichi capacitivi = circuiti che comportano la presenza di una tensione residua (vedi comandi con PLC), allacciarsi ai morsetti = 1 - 3.

N.B. Nel caso di allacciamenti con fili di lunghezza prossima ai 10 m fare un collegamento come se fosse un carico capacitivo.

CARICHI MASSIMI SUI CONTATTI

Per i carichi massimi sui contatti riferirsi al diagramma relativo, detti carichi sono validi per carichi induttivi.

Con carichi capacitivi, usando il morsetto 3 (o filo black) il carico non deve superare 80 mA ed i carichi devono essere costituiti da PLC o nel caso di circuiti elettronici da microrelé o da micro elettrovalvole con assorbimento massimo di 2 W.

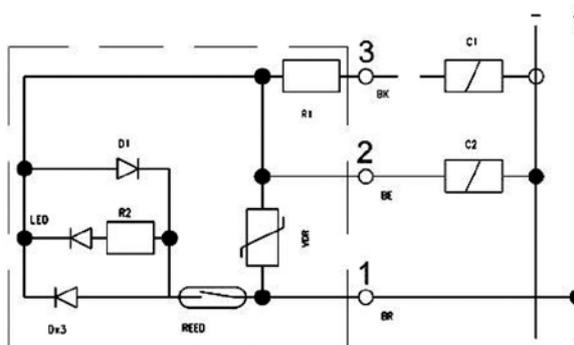
N.B. Operando con corrente continua il morsetto 1 deve essere sempre collegato al positivo (+).

Nel caso di comandi con PLC con logica NPN il morsetto 1 deve essere collegato con l'ingresso e ai morsetti 2 oppure 3 collegare il comune.

Nel caso di comando con PLC con logica PNP l'ingresso deve essere collegato al morsetto 2 o 3 e al morsetto 1 collegare il comune.

LEGENDA:

- C1 = Carico capacitivo
- C2 = Carico induttivo



Adattatori per sensori



Tabella adattatori per sensori

Serie	Alesaggio	CST-CSH	CSV	CSN	CSB	CSC
24-25	16	S-CST-02	-	-	-	-
24-25	20	S-CST-03	-	-	-	-
24-25	25	S-CST-04	-	-	-	-
27	20	S-CST-03	-	-	-	-
27	25	S-CST-04	-	-	-	-
27	32	S-CST-18	-	-	-	-
27	40	S-CST-19	-	-	-	-
27	50	S-CST-20	-	-	-	-
27	63	S-CST-21	-	-	-	-
31	12	Diretto	-	-	-	-
31	16	Diretto	-	-	-	-
31	20	Diretto	-	-	-	-
31	25	Diretto	-	-	-	-
31	32	Diretto	-	-	-	-
31	40	Diretto	-	-	-	-
31	50	Diretto	-	-	-	-
31	63	Diretto	-	-	-	-
31	80	Diretto	-	-	-	-
31	100	Diretto	-	-	-	-
32	20	Diretto	-	-	-	-
32	25	Diretto	-	-	-	-
32	32	Diretto	-	-	-	-
32	40	Diretto	-	-	-	-
32	50	Diretto	-	-	-	-
32	63	Diretto	-	-	-	-
32	80	Diretto	-	-	-	-
32	100	Diretto	-	-	-	-
40	160	S-CST-28	-	S21	-	-
40	200	S-CST-28	-	S21	-	-
40	250	-	-	Diretto	-	-
42	32	S-CST-18	-	-	-	-
42	40	S-CST-19	-	-	-	-
42	50	S-CST-20	-	-	-	-
42	63	S-CST-21	-	-	-	-
50	16	-	Diretto	-	-	-
50	25	-	Diretto	-	-	-
50	32	S-CST-01	-	-	-	-
50	40	S-CST-01	-	-	-	-
50	50	S-CST-01	-	-	-	-
50	63	S-CST-01	-	-	-	-
50	80	S-CST-01	-	-	-	-
52	25	Diretto	-	-	-	-
52	32	Diretto	-	-	-	-
52	40	Diretto	-	-	-	-
52	50	Diretto	-	-	-	-
52	63	Diretto	-	-	-	-
60	32	S-CST-25	-	-	-	-
60	40	S-CST-25	-	-	-	-
60	50	S-CST-25	-	-	-	-
60	63	S-CST-25	-	-	-	-
60	80	S-CST-26	-	-	-	-
60	100	S-CST-26	-	-	-	-
60	125	S-CST-27	-	-	-	-
60 + 45N	32	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	40	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	50	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	63	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	80	S-CST-45N2	-	-	-	-
60 + 45N	100	S-CST-45N2	-	-	-	-

Sensori magnetici

ADATTATORI PER SENSORI

Tabella adattatori per sensori

Serie	Alesaggio	CST-CSH	CSV	CSN	CSB	CSC
61	32	Diretto	-	-	-	-
61	40	Diretto	-	-	-	-
61	50	Diretto	-	-	-	-
61	63	Diretto	-	-	-	-
61	80	Diretto	-	-	-	-
61	100	Diretto	-	-	-	-
61	125	Diretto	-	-	-	-
QC	20	Diretto	-	-	-	-
QC	25	Diretto	-	-	-	-
QC	32	Diretto	-	-	-	-
QC	40	Diretto	-	-	-	-
QC	50	Diretto	-	-	-	-
QC	63	Diretto	-	-	-	-
QC	80	Diretto	-	-	-	-
QX	10	-	-	-	-	Diretto
QX	16	-	-	-	-	Diretto
QX	20	-	-	-	-	Diretto
QX	25	-	-	-	-	Diretto
QX	32	-	-	-	-	Diretto
QP-QPR	12	-	Diretto	-	-	-
QP-QPR	16	-	Diretto	-	-	-
QP-QPR	20	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	25	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	32	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	40	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	50	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	63	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	80	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	100	S-CST-01	-	-	-	-
CGA	10	-	-	-	Diretto	-
CGA	16	-	-	-	Diretto	-
CGA	20	-	-	-	Diretto	-
CGA	25	-	-	-	Diretto	-
CGA	32	-	-	-	Diretto	-
CGB-L	16	-	-	-	Diretto	-
CGB-L	20	-	-	-	Diretto	-
CGB-L	25	-	-	-	Diretto	-
CGB-L	32	-	-	-	Diretto	-
CGC	50	-	-	-	Diretto	-
CGC	64	-	-	-	Diretto	-
CGC	80	-	-	-	Diretto	-
CGC	100	-	-	-	Diretto	-
CGC	125	-	-	-	Diretto	-
CGLN	10	-	-	-	-	Diretto
CGLN	16	-	-	-	-	Diretto
CGLN	20	-	-	-	-	Diretto
CGLN	25	-	-	-	-	Diretto
CGLN	32	-	-	-	-	Diretto
CGP	10	-	-	-	Diretto	-
CGP	16	-	-	-	Diretto	-
CGP	20	-	-	-	Diretto	-
CGP	25	-	-	-	Diretto	-
CGP	32	-	-	-	Diretto	-
CGSN	16	-	-	-	-	Diretto
CGSN	20	-	-	-	-	Diretto
CGSN	25	-	-	-	-	Diretto
CGSN	32	-	-	-	-	Diretto

Serie CD-DK-MD

Norma ISO 6020/2 - DIN 24554 a tiranti



Caratteristiche generali



Tipo di costruzione	CD-DK = non magnetico MD = magnetico
Materiali	Camicia Acciaio levigato (Acciaio Inox per versione MD); testate Acciaio brunito; pistone Acciaio (Acciaio Inox per versione MD); stelo Acciaio cromato; tiranti Acciaio legato rullato; guarnizioni NBR; NBR+PTFE; guarnizione stelo PU
Pressione	CD-DK = Nominale 160 bar / max. 210 bar MD = Max. 160 bar
Temperatura fluido	-20 + 80 °C (-20 + 150 °C con guarnizioni Viton a richiesta)
Alessaggio	CD = Ø-25 ÷ Ø-100 mm DK = Ø-125 ÷ Ø-200 mm MD = Ø-25 ÷ Ø-125 mm
Corsa massima	4000 mm (tolleranza 0÷2 mm norma ISO 8131)
Fluido	Olio idraulico minerale (viscosità 12...90 mm ² /S) • Distanziale (consigliato per corse > di 1000 mm) • Guarnizioni basso attrito, Viton, per acqua glicole • Estremità stelo filettato femmina, testa a martello • Sfiato aria (ant. e/o post.) • Drenaggio boccola
Opzioni	

Esempio di codifica

CD 50 / 28 / ? A 500

Serie	Alessaggio	σ - stelo	
CD MD	25	12	
		18	
		14	
	32	18	22
			18
			22
	40	22	28
			28
			22
	50	28	36
			28
			36
63	36	45	
		36	
		45	
80	45	56	
		45	
		56	
100	56	70	
		70	
		56	
DK	125	70	
		90	
		70	
	160	90	110
			90
			110
200	110	140	
		110	
		140	

eventuale 2° stelo

Frenatura
- = Senza
V = Anteriore
Z = Posteriore
K = Ant. Post.

Opzioni
vedi caratteristiche

Corsa
in mm

Tipi sensori (serie MD)
SR=Reed 24=110V AC/DC
SH=PNP 24V DC

N° di sensori

Ancoraggio

A=Flangia anteriore B=Flangia posteriore C=Cerniera maschio D=Cerniera c/snodo
E=Piedi ni G=Perni anteriori H=Perni intermedi L=Perni posteriori
M=Cerniera femmina T=Fissaggio posteriore

Tiranti prolungati
Q=ant. + post.
R=anteriori
S=posteriori

Nota:
X=Cilindro base

Accumulatori Idraulici

SERIE ELM

Serie ELM

A membrana non riparabili



Caratteristiche generali

Costruzione	Accumulatore a membrana con piatto metallico vulcanizzato, corpo in Acciaio saldato, vite di carico gas, NON RIPARABILE.
Montaggio	A scelta. Considerare uno spazio di c.ca 200 mm per il montaggio del verificatore/gonfiatore VGU, sopra la vite di carico gas
Pressione d'esercizio	Max 350 bar (vedi tabella) Indicare il valore di precarica in fase d'ordine
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ +80 °C

Codice	Volume [l]	Pressione massima [bar]	Attacco fluido femmina
ELM 0,075-250/AF	0,075	250	G-1/2"
ELM 0,16-250/AF	0,16	250	G-1/2"
ELM 0,32-210/AF	0,32	210	G-1/2"
ELM 0,5-210/AF	0,50	210	G-1/2"
ELM 0,75-210/AF	0,75	210	G-1/2"
ELM 0,75-350/AF	0,75	350	G-1/2"
ELM 1-210/AF	1,0	210	G-1/2"
ELM 1,4-210/AF	1,4	210	G-1/2"
ELM 1,4-350/AF	1,4	350	G-1/2"
ELM 2-100/AF	2	100	G-1/2"
ELM 2-250/AF	2	250	G-3/4"
ELM 2-350/AF	2	350	G-3/4"
ELM 2,8-250/AF	2,8	250	G-3/4"
ELM 2,8-350/AF	2,8	350	G-3/4"
ELM 3,5-250/AF	3,5	250	G-3/4"
ELM 3,5-350/AF	3,5	350	G-3/4"

Serie EHV A sacca riparabili



Caratteristiche generali

Costruzione	Accumulatore con valvola anti-estrusione lato fluido, corpo in Acciaio forgiato senza saldature valvola di carico azoto di robusta costruzione. RIPARABILE
Centro servizi	Servizio ricarica Azoto - Vendita e sostituzione sacche A scelta.
Montaggio	Considerare uno spazio di c.ca 200 mm per il montaggio del verificatore/gonfiatore VGU, sopra la vite di carico gas
Pressione d'esercizio	Max 350 bar (vedi tabella) Indicare il valore di precarica in fase d'ordine
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 80 °C

Codice	Volume litri	Pressione massima in bar	Attacco fluido femmina
EHV 0,2-350/00	0,17	350	G-1/2"
EHV 0,5-350/00	0,6	350	G-3/4"
EHV 1-350/90	1	350	G-3/4"
EHV 1,6-350/90	1,6	350	G-3/4"
EHV 2,5-350/90	2,4	350	G-1" 1/4
EHV 4-350/90	3,7	350	G-1" 1/4
EHV 5-350/90	5	350	G-1" 1/4
EHV 6-350/90	6	350	G-1" 1/4
EHV 10-350/90	10	350	G-1" 1/4
EHV 10-330/90	9,2	330	G-2"
EHV 12-330/90	11	330	G-2"
EHV 20-330/90	17,8	330	G-2"
EHV 24,5-330/90	22,5	330	G-2"
EHV 32-330/90	32	330	G-2"
EHV 50-330/90	48,5	330	G-2"

Accumulatori Idraulici

Serie VGU

Apparecchio di controllo per accumulatori a sacca e a membrana



Caratteristiche generali

Ogni unità contiene

- Corpo VGU per il controllo e il riempimento
- N°2 manometri a bagno di glicerina 0 ÷ 25 bar e 0 ÷ 250 bar
- Tubo flessibile lunghezza 2,5 m max 340 bar
- Valigetta di protezione in plastica
- Con chiave a brugola M6

Codice

VGU/F25/250.8.TS8.3

Attacchi

7/8" - 5/8" - 8V1 - M 28x1,5

Serie VG3

Apparecchio di controllo per accumulatori a sacca



Caratteristiche generali

Ogni unità contiene

- Corpo VG3 per il controllo e il riempimento
- Tubo flessibile lunghezza 2 metri max. 400 bar
- Valigetta di protezione in plastica

Il manometro deve essere ordinato separatamente con il campo scala desiderato: tipo 213.53.63 posteriore (vedi capitolo 5 serie 213.53)

Codice

VG3-1-TS8-S/M

Attacchi

7/8" - 5/8" - 8V1