

Cilindri in acciaio inox

Serie CJ5-S/Serie CG5-S

ø10, ø16 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100



MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC

Idoneo per l'utilizzo in ambienti esposti a getti d'acqua quali impianti per il processo alimentare

Cilindro in acciaio inox

Serie **CJ5-S**/serie **CG5-S**

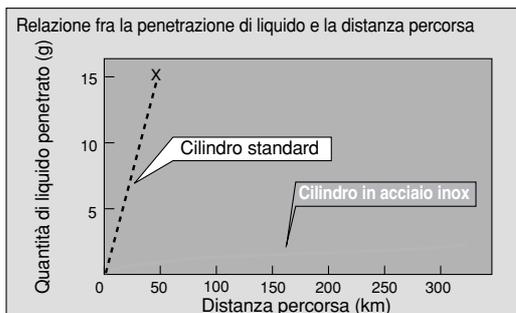
ø10, ø16

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Per impianti di processo alimentare, che richiedono lubrificanti a normative FDA (U.S. Food and Drug Administration)

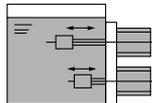
L'uso di additivi atossici consente l'applicazione in impianti per la lavorazione di cibo, bevande, prodotti farmaceutici, ecc.

Il raschiastelo speciale (standard) impedisce che l'acqua penetri nel cilindro.

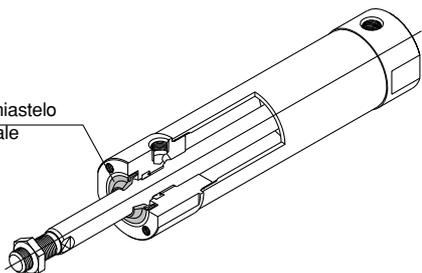


Condizioni

Fluido Aria
Pressione..... 0.5MPa
Liquido..... Refrigerante solubile in acqua
Velocità pistone 200mm/sec (60cpm)



Raschiastelo speciale



Due tipi di materiale di tenuta **NBR** o **FKM**
(Gomma nitrilica) (Gomma fluorurata)
selezionabili a seconda dell'applicazione.

Disassemblabile (Serie **CG5-S**)

La sostituzione delle guarnizioni aumenta la durata del cilindro.

(Prima del disassemblaggio, consultare nelle "Precauzioni specifiche del prodotto" a p.4.7-30, il paragrafo riguardante la manutenzione.)

Per l'utilizzo in ambienti esposti a getti d'acqua quali impianti per il processo alimentare

Componenti esterni in acciaio inossidabile

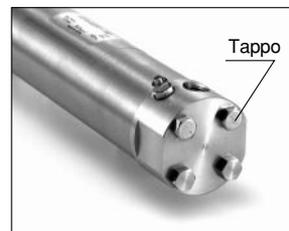
Tutte le parti metalliche esterne sono in acciaio inox (SUS 304).

La resistenza all'ossidazione è maggiore anche in ambienti esposti all'acqua.



Il design esterno riduce depositi di liquidi residui

- La lucidatura elettrolitica degli accessori di fissaggio evita l'accumulo di liquidi e particelle.
- Vengono forniti tappi (Serie CG5-S) per evitare l'accumulo di residui nelle filettature inutilizzate.



MK/MK2
RS
RE
REC
C..X
MTS
C..S
MQ
RHC
CC

Varianti della serie

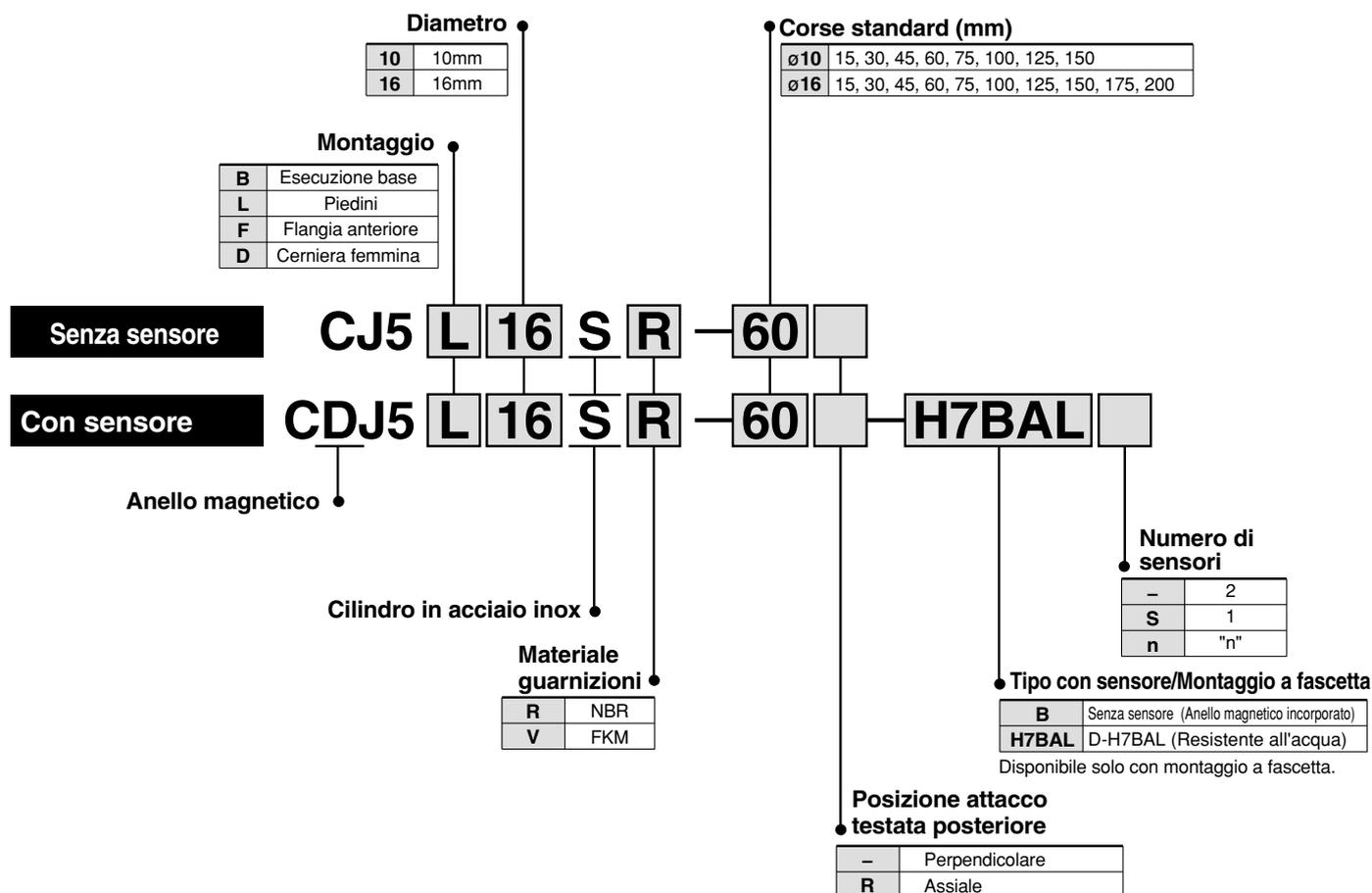
Serie	Guarnizioni	Diametri (mm)										Sensori applicabili	
		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
CJ5-S	NBR	●	●										Resistente all'acqua D-H7BAL
CG5-S	FKM			●	●	●	●	●	●	●	●	●	Resistente all'acqua D-G5BAL

Cilindri in acciaio inox

Serie CJ5-S

Ø10, Ø16

Codici di ordinazione



Codici accessori di montaggio

Tipo	Diametro (mm)	
	10	16
Piedino	CJ-L016SUS	CJK-L016SUS
Flangia	CJ-F016SUS	CJK-F016SUS
Supporto a T*	CJ-T010SUS	CJ-T016SUS

* Il supporto a T può essere utilizzato con il modello con cerniera femmina (D).

Codici dei supporti per sensori (montaggio a fascetta)

Diametro (mm)	Codice del supporto montaggio sensori	Nota
10	BJ2-010S	Comprende viti di montaggio in acciaio inox
16	BJ2-016S	

Kit lubrificante per cilindri in acciaio inox/Codice: GR-R-010 (10g)

Caratteristiche dei sensori

D-H7BAL (con indicatore ottico)/Montaggio a fascetta	
Tipo di sensore	D-H7BAL
Tipo di cablaggio	2 fili
Tipo di uscita	—
Carico applicabile	24Vcc Relè, PLC
Tensione d'alimentazione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	5 ÷ 40mA
Caduta interna di tensione	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Posizione di azionamento Il LED rosso si illumina Posizione ottimale di funzionamento ... Il LED verde si illumina



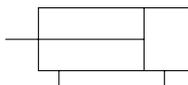
Prestare attenzione durante le operazioni poiché i residui potrebbero accumularsi sui sensori.

Caratteristiche



Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice



Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	
Fluido	Aria	
Pressione di prova	1.05MPa	
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa	
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa	
Temperatura d'esercizio	Senza sensore -10 ÷ 70°C Con sensore: -10 ÷ 60°C	
Ammortizzo	Paracolpi elastici	
Lubrificazione	Non richiesta	
Tolleranza di filettatura	JIS classe 2	
Tolleranza sulla corsa	+1.0 0	
Velocità pistone	50 ÷ 750mm/s	
Energia cinetica ammissibile	ø10	0.035J
	ø16	0.090J
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Cerniera femmina	

Corse standard

(mm)

Diametro	Corse standard
10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

Accessori e tipi di montaggio

Montaggio		Base	Piedini	Flangia anteriore	Cerniera femmina *
Standard	Dado di montaggio	●	●	●	—
	Dado estremità stelo	●	●	●	●
	Perno cerniera	—	—	—	●
su richiesta	Snodo sferico	●	●	●	●
	Forcella femmina (con perno)*	●	●	●	●
	Supporto a T	—	—	—	●
	Protezione per estremità stelo	Tipo piatto	●	●	●
Tipo tondo		●	●	●	●

* Il perno e l'anello di ritegno sono compresi con la cerniera femmina e la forcella femmina.

Pesi

(g)

Diametro (mm)	10	16
Peso standard *	52	96
Peso aggiuntivo per 15mm di corsa	4	6.5
Peso del supporto di montaggio	Piedini	22
	Flangia anteriore	16
	Cerniera femmina (con perno)**	6

* Il dado di montaggio e il dado estremità stelo sono compresi nel peso base.

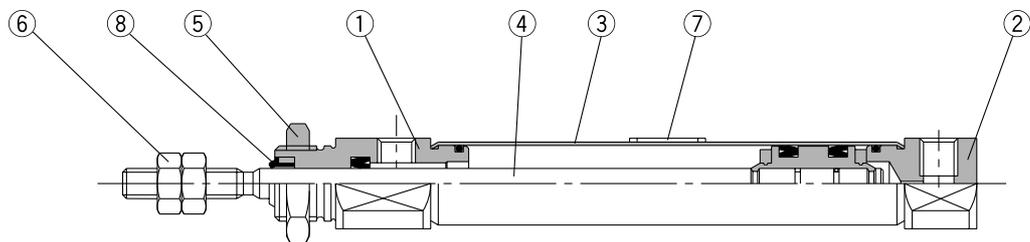
** La cerniera femmina non comprende il dado di montaggio.

Calcolo (Esempio) CJ5L10SR-45

- Peso base 52 (ø10)
 - Peso aggiuntivo corsa 4/15mm
 - Corsa cilindro 45mm
 - Peso del supporto di montaggio ... 22 (piedini)
- 52 + 4/15 x 45 + 22 = 86g

Serie CJ5-S

Costruzione (non è disassemblabile)

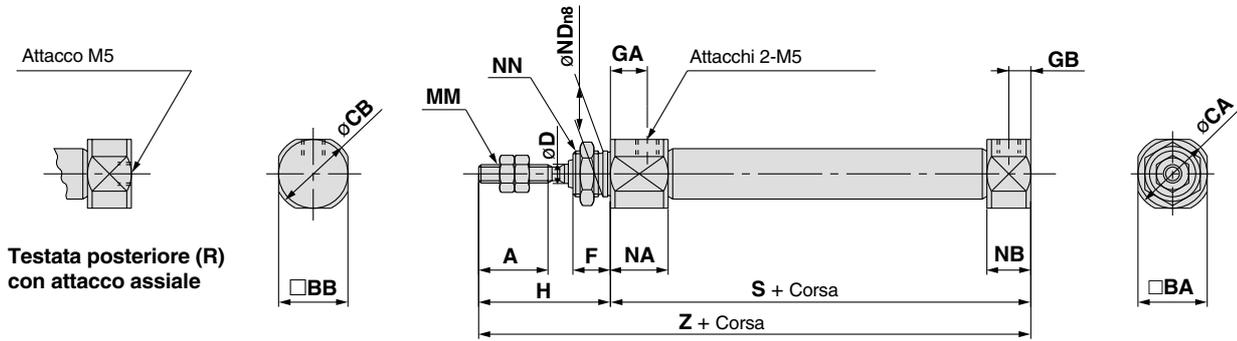


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	
1	Testata anteriore	SUS304	
2	Testata posteriore	SUS304	
3	Tubo	SUS304	
4	Stelo	SUS304	
5	Dado di montaggio	SUS304	
6	Dado stelo	SUS304	
7	Protezione per etichetta	PET	
8	Raschiastelo resistente all'acqua	CJ5□□SR	NBR
		CJ5□□SV	FKM

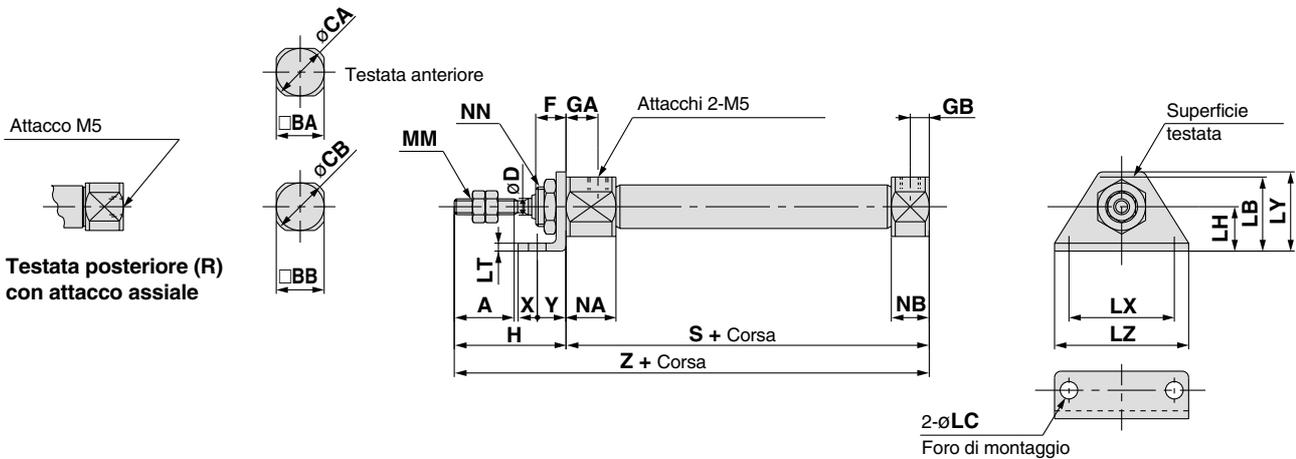
Dimensioni

Esecuzione base (B)/C□J5B□S^R_V



																		(mm)	
Diametro (mm)	A	BA	BB	CA	CB	D	F	GA	GB	H	MM	NN	NA	NB	NDn8	S	Z		
10	15	15	12	17	14	4	8	8	5	28	M4 x 0.7	M10 x 1.0	12.5	9.5	10 ⁰ _{-0.022}	46	74		
16	15	18	18	20	20	5	8	8	5	28	M5 x 0.8	M12 x 1.0	12.5	9.5	12 ⁰ _{-0.027}	47	75		

Piedini (L)/C□J5L□S^R_V



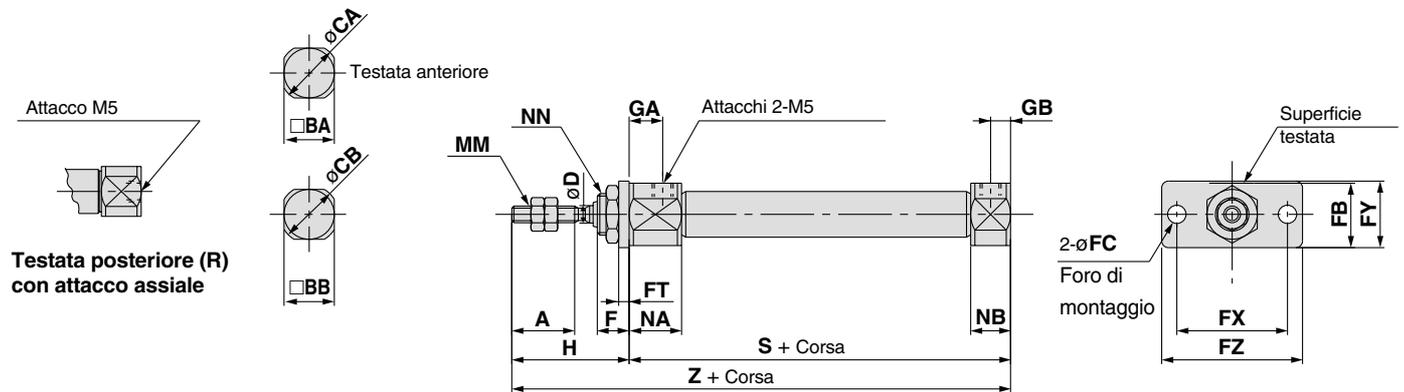
																						(mm)			
Diametro (mm)	A	BA	BB	CA	CB	D	F	GA	GB	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NN	NA	NB	S	X	Y	Z
10	15	15	12	17	14	4	8	8	5	28	21.5	5.5	14	2.5	33	25	42	M4	M10 x 1.0	12.5	9.5	46	6	9	74
16	15	18	18	20	20	5	8	8	5	28	23	5.5	14	2.5	33	25	42	M5	M12 x 1.0	12.5	9.5	47	6	9	75

- MK/MK2
- RS
- RE
- REC
- C..X
- MTS
- C..S**
- MQ
- RHC
- CC

Serie CJ5-S

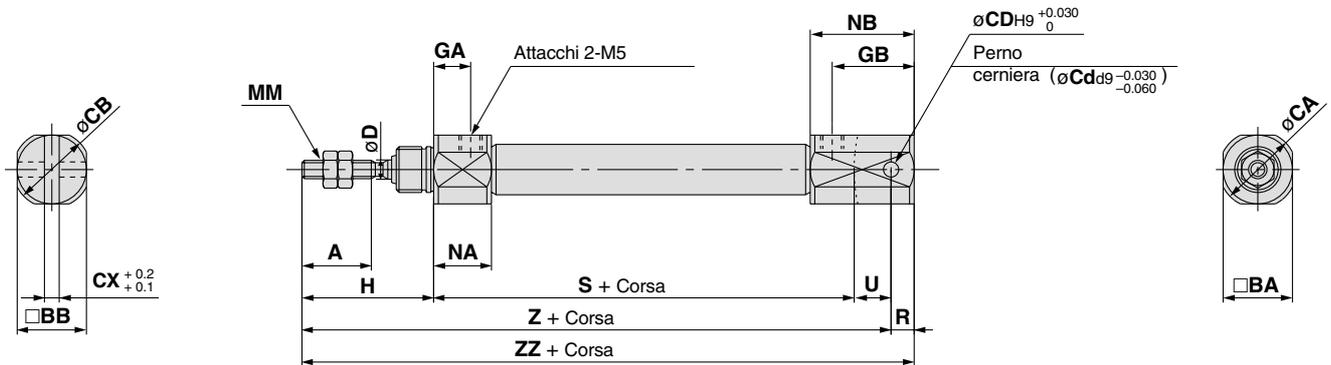
Dimensioni

Flangia anteriore (F)/C□J5D□S^R_V



																					(mm)	
Diametro (mm)	A	BA	BB	CA	CB	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	MM	NN	NA	NB	S	Z
10	15	15	12	17	14	4	8	17.5	5.5	2.5	33	20	42	8	5	28	M4	M10 x 1.0	12.5	9.5	46	74
16	15	18	18	20	20	5	8	19	5.5	2.5	33	20	42	8	5	28	M5	M12 x 1.0	12.5	9.5	47	75

Cerniera femmina (D)/C□J5D□S^R_V

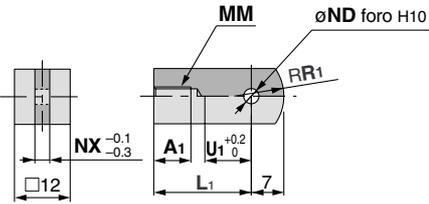


																					(mm)
Diametro (mm)	A	BA	BB	CA	CB	CD (Cd)	CX	D	GA	GB	H	MM	NA	NB	R	S	U	Z	ZZ		
10	15	15	12	17	14	3.3	3.2	4	8	18	28	M4	12.5	22.5	5	46	8	82	87		
16	15	18	18	20	20	5	6.5	5	8	23	28	M5	12.5	27.5	8	47	10	85	93		

* Perno per cerniera e seeger vengono consegnati insieme.

Dimensioni accessori

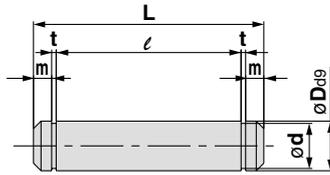
Snodo sferico



Materiale: SUS304

Codici	Diametro (mm)	A1	L1	MM	NDH10	NX	R1	U1
I-J010SUS	10	8	21	M4	3.3 ^{+0.048} ₀	3.1	8	9
I-J016SUS	16	8	25	M5	5 ^{+0.048} ₀	6.4	12	14

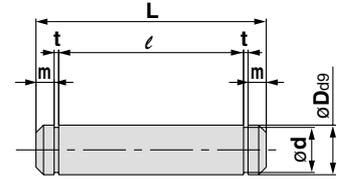
Perno cerniera



Materiale Perno e seeger sono in SUS304

Codici	Diametro (mm)	Dd9	d	L	ℓ	m	t	Seeger
CD-J010	10	3.3 ^{-0.030} _{-0.060}	3	15.2	12.2	1.2	0.3	tipo C 3.2
CD-Z015SUS	16	5 ^{-0.030} _{-0.060}	4.8	22.7	18.3	1.5	0.7	tipo C 5

Perno per snodo

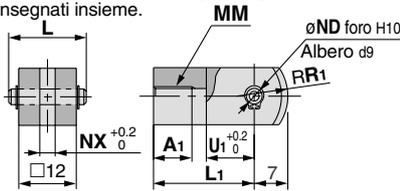


Materiale Perno e seeger sono in SUS304

Codici	Diametro (mm)	Dd9	d	L	ℓ	m	t	Seeger
CD-J010	10	3.3 ^{-0.030} _{-0.060}	3	15.2	12.2	1.2	0.3	tipo C 3.2
IY-J015SUS	16	5 ^{-0.030} _{-0.060}	4.8	16.6	12.2	1.5	0.7	tipo C 5

Forcella femmina

* Perno per cerniera e seeger vengono consegnati insieme.

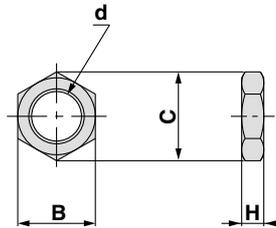


Materiale: SUS304

Codici	Diametro (mm)	A1	L	L1	MM	NDd9
Y-J010SUS	10	8	15.2	21	M4	3.3 ^{-0.030} _{-0.060}
Y-J016SUS	16	11	16.6	21	M5	5 ^{-0.030} _{-0.060}

Codici	NDH10	NX	R1	U1
Y-J010SUS	3.3 ^{+0.048} ₀	3.2	8	10
Y-J016SUS	5 ^{+0.048} ₀	6.5	12	10

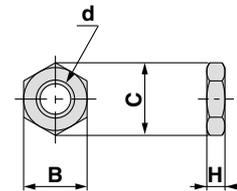
Dado di montaggio



Materiale: SUS304

Codici	Diametro (mm)	B	C	d	H
SNJ-016SUS	10	14	16.2	M10 x 1.0	4
SNKJ-016SUS	16	17	19.6	M12 x 1.0	4

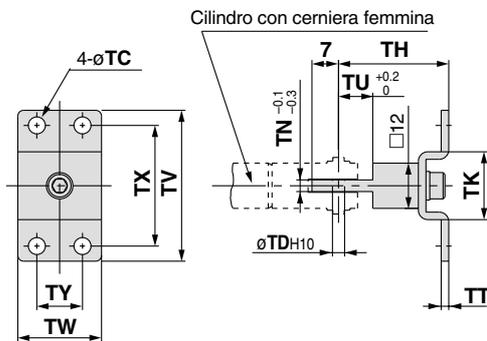
Dado estremità stelo



Materiale: SUS304

Codici	Diametro (mm)	B	C	d	H
NTJ-010SUS	10	7	8.1	M4	3.2
NTJ-015SUS	16	8	9.2	M5	4

Supporto a T

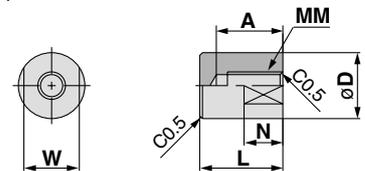


Materiale: SUS304

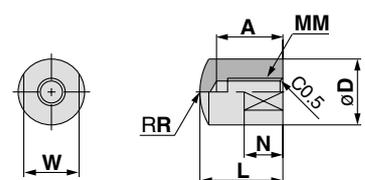
Codici	Diametro (mm)	TC	TDH10	TH	TK	TN	TT	TU	TV	TW	TX	TY
CJ-T010SUS	10	4.5	3.3 ^{+0.048} ₀	29	18	3.1	2	9	40	22	32	12
CJ-T016SUS	16	5.5	5 ^{+0.048} ₀	35	20	6.4	2.5	14	48	28	38	16

Protezione per estremità stelo

Tipo piatto CJ-CF□□□



Tipo tondo CJ-CR□□□



Materiale: POM

Codici	Diametro (mm)	A	D	L	MM	N	R	W
Tipo piatto	Tipo tondo							
CJ-CF010	CJ-CR010	10	8	10	13	M4	6	10
CJ-CF016	CJ-CR016	16	10	12	15	M5	7	12

- MK/MK2
- RS
- RE
- REC
- C..X
- MTS
- C..S
- MQ
- RHC
- CC

Cilindri in acciaio inox

Serie CG5-S

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Codici di ordinazione

Senza sensore CG5 L N 25 S R 100

Con sensore CDG5 L N 25 S R 100 G5BAL

Anello magnetico

Montaggio

B	Esecuzione base
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
E	Cerniera integrale

Esecuzione

N	Paracolpi elastici senza lubrificazione
A	Ammortizzatori pneumatici senza lubrificazione

Diametro

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

Numero di sensori

-	2
S	1
n	"n"

Tipo con sensore/Montaggio a fascetta

-	Senza sensore (Anello magnetico incorporato)
G5BAL	D-G5BAL (Resistente all'acqua)

I sensori sono disponibili solo con montaggio a fascetta.

Corsa cilindro (mm)
Vedere tabella corse standard a pag. 4.7-11

Materiale guarnizioni

R	NBR
V	FKM

Cilindro in acciaio inox

Codici accessori di montaggio

Supporto di montaggio	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Piedini Nota 1)	CG-L020SUS	CG-L025SUS	CG-L032SUS	CG-L040SUS	CG-L050SUS	CG-L063SUS	CG-L080SUS	CG-L100SUS
Flangia	CG-F020SUS	CG-F025SUS	CG-F032SUS	CG-F040SUS	CG-F050SUS	CG-F063SUS	CG-F080SUS	CG-F100SUS
Snodo oscillante Nota 2)	CG-E020SUS		CG-E032SUS		CG-E050SUS		CG-E080SUS	

Nota 1) Ordinare 2 piedini per cilindro.

Nota 2) Comprende perno per cerniera e seeger.

Codici dei supporti per sensori (montaggio a fascetta)

Tipo di sensore	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

* Comprende viti di montaggio in acciaio inox

Kit lubrificante per cilindri in acciaio inox/Codice: GR-R-010 (10g)

Caratteristiche dei sensori

D-G5BAL (Con indicatore ottico)/Montaggio a fascetta	
Tipo di sensore	D-G5BAL
Tipo di cablaggio	2 fili
Tipo di uscita	—
Carico applicabile	relè 24Vcc, PLC
Tensione d'alimentazione	—
Consumo di corrente	—
Tensione di carico	24Vcc (10 ÷ 28Vcc)
Corrente di carico	5 ÷ 40mA
Caduta interna di tensione	≤4V
Dispersione di corrente	≤0.8mA a 24Vcc
Indicatore ottico	Posizione di azionamento Il LED rosso si illumina Posizione ottimale di funzionamento ... Il LED verde si illumina

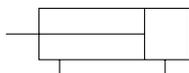
Prestare attenzione durante le operazioni poiché i residui potrebbero accumularsi sui sensori.

Caratteristiche



Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice



Corse minime per montaggio sensori

Modello	Numero di sensori	
	2 pz.	1 pz.
D-G5BAL	15mm	10mm

Particolari a pag. 4.7-18.

Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	
Fluido	Aria	
Pressione di prova	1.5MPa	
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	
Temperatura d'esercizio	Senza sensore -10 ÷ 70°C Con sensore: -10 ÷ 60°C	
Ammortizzo	Paracolpi elastici, Ammortizzo pneumatico	
Velocità pistone	ø20 ÷ ø63	50 ÷ 1000mm/s
	ø80, ø100	50 ÷ 700mm/s
Tolleranza di filettatura	JIS classe 2	
Tolleranza sulla corsa	ø20 ÷ ø63	≤1000 $^{+1.4}_0$ mm, ≤ 1200 $^{+1.5}_0$ mm
	ø80, ø100	≤1000 $^{+1.4}_0$ mm, ≤ 1500 $^{+1.5}_0$ mm
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera integrale	

Corse standard

(mm)

Diametro	Corse standard <small>Nota 1)</small>	Corse lunghe
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 ÷ 350
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 ÷ 400
32		301 ÷ 450
40		301 ÷ 800
50, 63		301 ÷ 1200
80		301 ÷ 1400
100		301 ÷ 1500

Nota 1) Altre corse al di fuori dello standard sono prodotte su richiesta (le corse intermedie non impiegano distanziali).

Accessori

Montaggio		Esecuzione base	Piedini	Flangia anteriore	Flangia posteriore	Cerniera integrata
Standard	Dado estremità stelo	●	●	●	●	●
Su richiesta	Snodo sferico	●	●	●	●	●
	Forcella femmina (con perno e seeger)	●	●	●	●	●
	Snodo oscillante (con perno e seeger)	—	—	—	—	●

Pesi

(kg)

Diametro		20	25	32	40	50	63	80	100
Peso standard	Esecuzione base	0.32	0.42	0.61	0.97	1.78	2.73	5.20	8.13
	Piedini	0.40	0.53	0.72	1.13	2.12	3.19	5.91	9.50
	Flangia	0.43	0.53	0.71	1.12	2.04	3.25	5.86	9.29
	Cerniera integrale	0.37	0.48	0.72	1.12	2.17	3.26	6.48	9.94
Snodo oscillante		0.08	0.08	0.18	0.18	0.46	0.46	1.65	1.65
Snodo sferico		0.04	0.07	0.07	0.11	0.22	0.22	0.53	0.78
Forcella femmina (con perno)		0.05	0.09	0.09	0.18	0.33	0.33	0.73	1.07
Peso aggiuntivo per 50mm di corsa		0.06	0.08	0.14	0.18	0.27	0.33	0.50	0.73
Peso aggiuntivo con amm. pneum.		0.02	0.02	0.03	0.02	0.06	0.07	0.14	0.16

Calcolo (Esempio) CG5LA 20SR-100

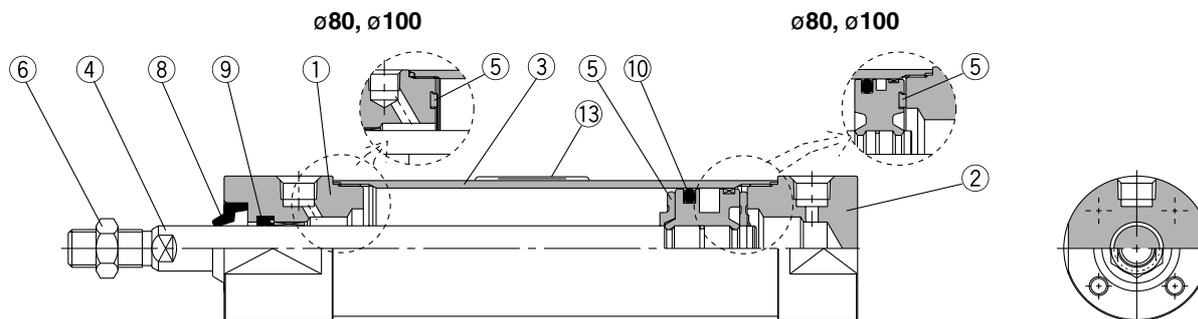
(Piedini ø20, corsa da 100mm)

- Peso base 0.40kg (Piedini ø20)
 - Peso della corsa aggiuntiva 0.06kg/corsa da 50mm
 - Corsa del cilindro pneumatico 100mm
 - Peso della corsa aggiuntiva 0.02kg
- 0.40 + 0.06 x 100/50 + 0.02 = 0.54kg

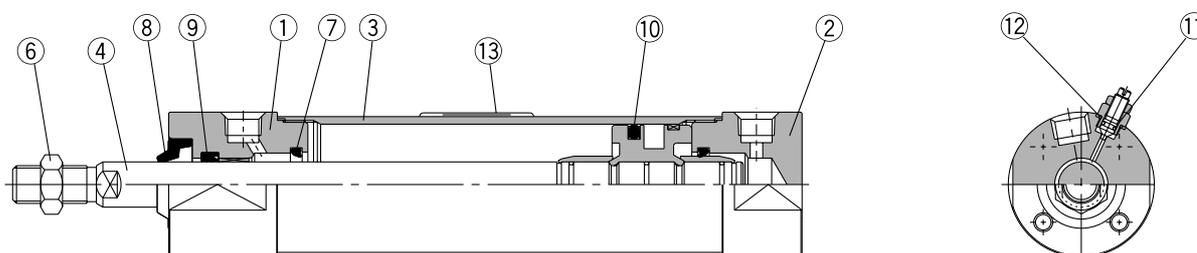
Serie CG5-S

Costruzione

Con paracolpi elastici



Con ammortizzo pneumatico



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Testata anteriore	SUS304
2	Testata posteriore	SUS304
3	Tubo	SUS304
4	Stelo	SUS304
5	Paracolpi	Uretano
6	Dado estremità stelo	SUS304
7	Guarnizione ammortizzo	Uretano

N.	Descrizione	Materiale	
		CG5□□□SR	CG5□□□SV
8	Raschiastelo resistente all'acqua	NBR	FKM
9	Guarnizione stelo		
10	Tenuta pistone		
11	Guarnizione valvola		
12	Guarnizione di tenuta valvola	PET	
13	Protezione per etichetta	PET	

Nota) I magneti vengono installati sui pistoni dei cilindri provvisti di sensori.

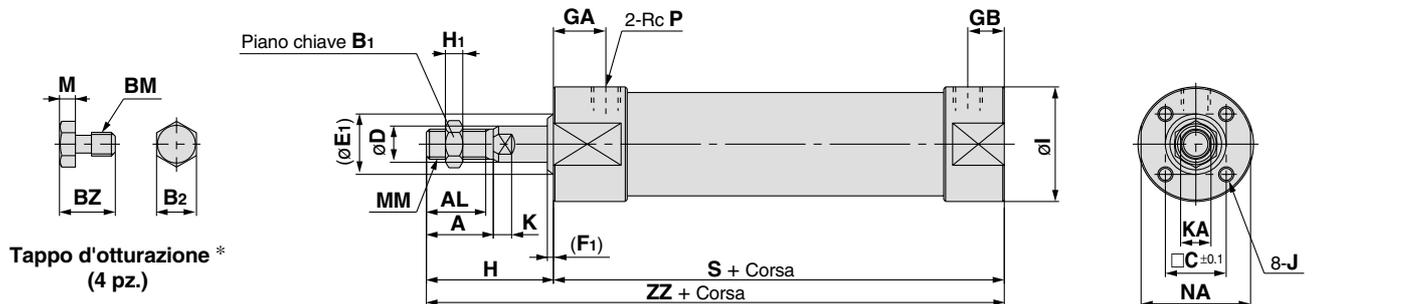
Parti di ricambio: Kit guarnizioni Nota)

Diametro	Paracolpi elastici		Ammortizzo pneumatico	
	CG5□N□SR	CG5□N□SV	CG5□A□SR	CG5□A□SV
20	CG5N20SR-PS	CG5N20SV-PS	CG5A20SR-PS	CG5A20SV-PS
25	CG5N25SR-PS	CG5N25SV-PS	CG5A25SR-PS	CG5A25SV-PS
32	CG5N32SR-PS	CG5N32SV-PS	CG5A32SR-PS	CG5A32SV-PS
40	CG5N40SR-PS	CG5N40SV-PS	CG5A40SR-PS	CG5A40SV-PS
50	CG5N50SR-PS	CG5N50SV-PS	CG5A50SR-PS	CG5A50SV-PS
63	CG5N63SR-PS	CG5N63SV-PS	CG5A63SR-PS	CG5A63SV-PS
80	CG5N80SR-PS	CG5N80SV-PS	CG5A80SR-PS	CG5A80SV-PS
100	CG5N100SR-PS	CG5N100SV-PS	CG5A100SR-PS	CG5A100SV-PS
Contenuto	N. 9, 10 dei componenti		N. 9, 10, 11, 12 dei componenti	

Nota) Nel kit di guarnizioni è compreso il kit lubrificante (GR-R-010, 10g).

Dimensioni

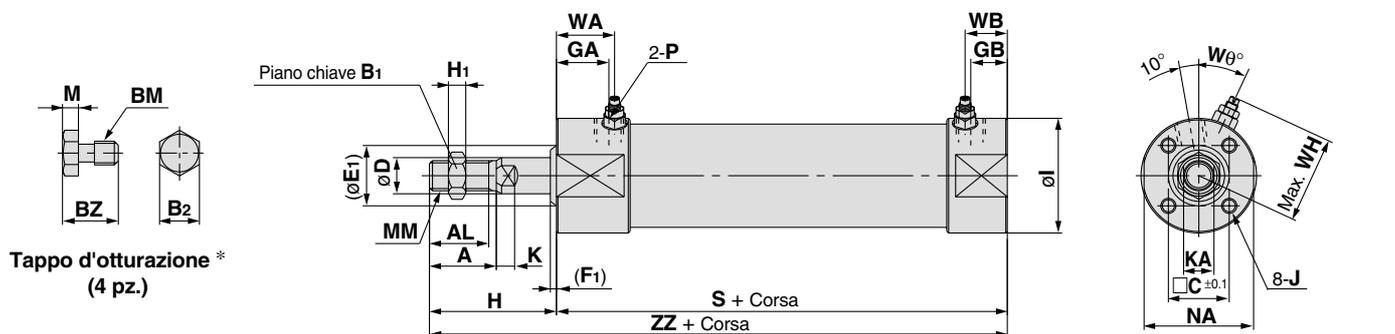
Esecuzione base (B)/C□G5BN□S_V^R: Con paracolpi elastici



Diametro (mm)	Campo corse	A	AL	B ₁	B ₂	BM	BZ	C	D	E ₁	F ₁	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	M	MM	NA	P	S	ZZ
20	≤350	18	15.5	13	7	M4	9	16.5	8	15	3	18	12	35	5	31	M4 Prof. 7	5	6	3	M8 x 1.25	29	1/8	83	118
25	≤400	22	19.5	17	8	M5	9.5	18.5	10	17	3	18	12	40	6	33	M5 prof. 8	5.5	8	3.5	M10 x 1.25	29	1/8	83	123
32	≤450	22	19.5	17	8	M5	9.5	20	12	19	3	18	12	40	6	38	M5 prof. 8	5.5	10	3.5	M10 x 1.25	35.5	1/8	85	125
40	≤800	30	27	19	10	M6	12	26	16	23	3	19	13	50	8	47	M6 Prof. 12	6	14	4	M14 x 1.5	44	1/8	93	143
50	≤1200	35	32	27	13	M8	15.5	32	20	28	3	21	14	58	11	58	M8 Prof. 16	7	18	5.5	M18 x 1.5	55	1/4	109	167
63	≤1200	35	32	27	17	M10	19	38	20	28	3	21	14	58	11	72	M10 Prof. 16	7	18	7	M18 x 1.5	69	1/4	109	167
80	≤1400	40	37	32	17	M10	19	50	25	33	3	28	20	71	13	89	M10 Prof. 22	10	22	7	M22 x 1.5	80	3/8	130	201
100	≤1500	40	37	41	19	M12	24	60	30	38	3	29	20	71	16	110	M12 Prof. 23	10	26	8	M26 x 1.5	100	1/2	131	202

* Collocare i tappi d'otturazione allegati nei fori di montaggio inutilizzati.

Esecuzione base (B)/C□G5BA□S_V^R: Con ammortizzo pneumatico



Diametro (mm)	Campo corse	A	AL	B ₁	B ₂	BM	BZ	C	D	E ₁	F ₁	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	M	MM	NA	P	S
20	≤350	18	15.5	13	7	M4	9	16.5	8	15	3	18	12	35	5	31	M4 prof. 7	5	6	3	M8 x 1.25	29	M5	83
25	≤400	22	19.5	17	8	M5	9.5	18.5	10	17	3	18	12	40	6	33	M5 prof. 8	5.5	8	3.5	M10 x 1.25	29	M5	83
32	≤450	22	19.5	17	8	M5	9.5	20	12	19	3	18	12	40	6	38	M5 prof. 8	5.5	10	3.5	M10 x 1.25	35.5	Rc 1/8	85
40	≤800	30	27	19	10	M6	12	26	16	23	3	19	13	50	8	47	M6 Prof. 12	6	14	4	M14 x 1.5	44	Rc 1/8	93
50	≤1200	35	32	27	13	M8	15.5	32	20	28	3	21	14	58	11	58	M8 Prof. 16	7	18	5.5	M18 x 1.5	55	Rc 1/4	109
63	≤1200	35	32	27	17	M10	19	38	20	28	3	21	14	58	11	72	M10 Prof. 16	7	18	7	M18 x 1.5	69	Rc 1/4	109
80	≤1400	40	37	32	17	M10	19	50	25	33	3	28	20	71	13	89	M10 Prof. 22	10	22	7	M22 x 1.5	80	Rc 3/8	130
100	≤1500	40	37	41	19	M12	24	60	30	38	3	29	20	71	16	110	M12 Prof. 23	10	26	8	M26 x 1.5	100	Rc 1/2	131

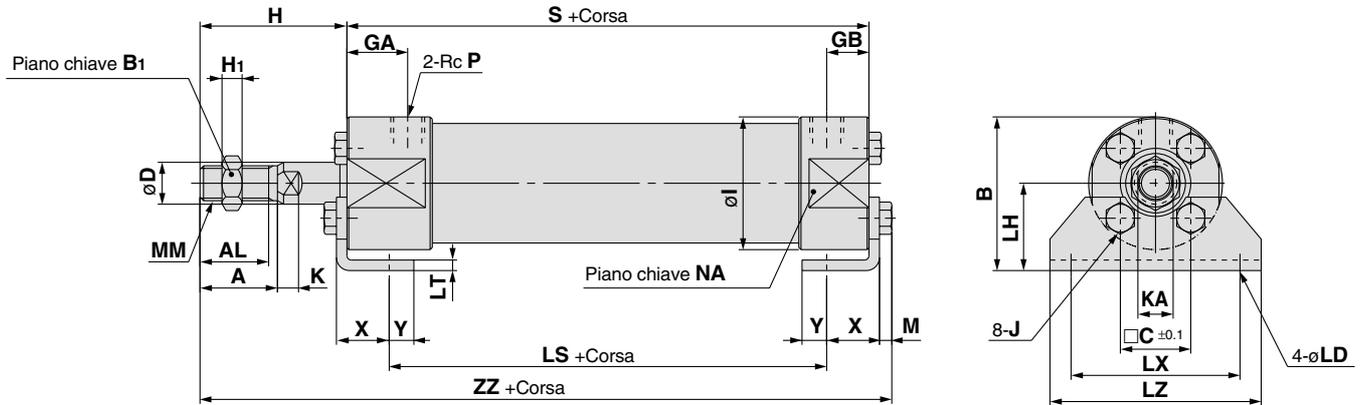
* Collocare i tappi d'otturazione allegati nei fori di montaggio inutilizzati.

Diametro (mm)	WA	WB	WH	Wθ	ZZ
20	22	16	23	30°	118
25	22	16	25	30°	123
32	22	16	28.5	25°	125
40	22	16	33	20°	143
50	25	18	40.5	20°	167
63	25	18	47.5	20°	167
80	30	22	60.5	20°	201
100	31	22	71	20°	202

Serie CG5-S

Dimensioni

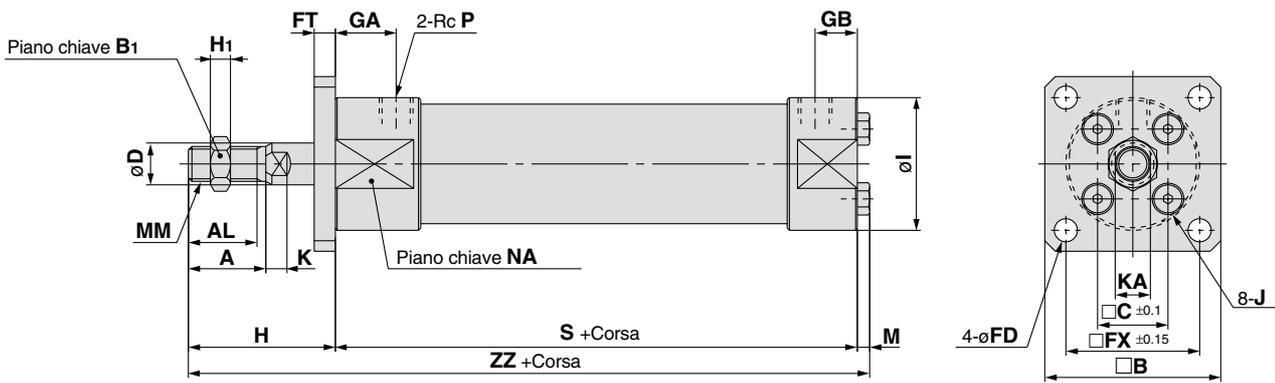
Piedini (L)/C□G5LN□S^R_V



Diametro (mm)	Campo corse	A	AL	B ₁	B	C	D	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	MM	NA	P	S	X	Y	ZZ
20	≤350	18	15.5	13	37.5	16.5	8	18	12	35	5	31	M4	5	6	6	22	59	3	40	50	3	M8 x 1.25	29	1/8	83	15	7	124
25	≤400	22	19.5	17	41.5	18.5	10	18	12	40	6	33	M5	5.5	8	6	25	59	3	44	60	3.5	M10 x 1.25	29	1/8	83	15	7	129.5
32	≤450	22	19.5	17	44	20	12	18	12	40	6	38	M5	5.5	10	7.2	25	59	3	44	60	3.5	M10 x 1.25	35.5	1/8	85	16	6	131.5
40	≤800	30	27	19	53.5	26	16	19	13	50	8	47	M6	6	14	7.2	30	66	3	54	75	4	M14 x 1.5	44	1/8	93	16.5	6.5	150
50	≤1200	35	32	27	69	32	20	21	14	58	11	58	M8	7	18	10	40	74	4	66	90	5.5	M18 x 1.5	55	1/4	109	21.5	11.5	176.5
63	≤1200	35	32	27	81	38	20	21	14	58	11	72	M10	7	18	12	45	74	4	82	110	7	M18 x 1.5	69	1/4	109	21.5	11.5	178
80	≤1400	40	37	32	99.5	50	25	28	20	71	13	89	M10	10	22	12	55	82	4	100	130	7	M22 x 1.5	80	3/8	130	28	17	212
100	≤1500	40	37	41	125	60	30	29	20	71	16	110	M12	10	26	14	70	83	6	120	160	8	M26 x 1.5	100	1/2	131	30	15	216

* I piedini e i tappi per attacchi vengono consegnati già installati.

Flangia anteriore (F)/C□G5FN□S^R_V

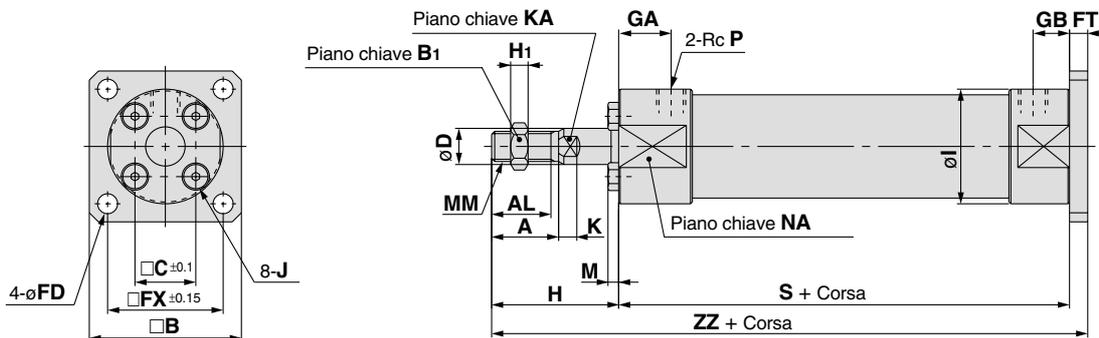


Diametro (mm)	Campo corse	A	AL	B ₁	B	C	D	FX	FD	FT	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	M	MM	NA	P	S	ZZ
20	≤350	18	15.5	13	50	16.5	8	36	5.5	6	18	12	35	5	31	M4	5	6	3	M8 x 1.25	29	1/8	83	121
25	≤400	22	19.5	17	50	18.5	10	36	5.5	6	18	12	40	6	33	M5	5.5	8	3.5	M10 x 1.25	29	1/8	83	126.5
32	≤450	22	19.5	17	50	20	12	38	6.6	6	18	12	40	6	38	M5	5.5	10	3.5	M10 x 1.25	35.5	1/8	85	128.5
40	≤800	30	27	19	60	26	16	46	6.6	6	19	13	50	8	47	M6	6	14	4	M14 x 1.5	44	1/8	93	147
50	≤1200	35	32	27	75	32	20	58	9	9	21	14	58	11	58	M8	7	18	5.5	M18 x 1.5	55	1/4	109	172.5
63	≤1200	35	32	27	90	38	20	70	11	9	21	14	58	11	72	M10	7	18	7	M18 x 1.5	69	1/4	109	174
80	≤1400	40	37	32	100	50	25	82	11	9	28	20	71	13	89	M10	10	22	7	M22 x 1.5	80	3/8	130	208
100	≤1500	40	37	41	125	60	30	100	14	10	29	20	71	16	110	M12	10	26	8	M26 x 1.5	100	1/2	131	210

* Le flange e i tappi per attacchi vengono consegnati già installati.

Dimensioni

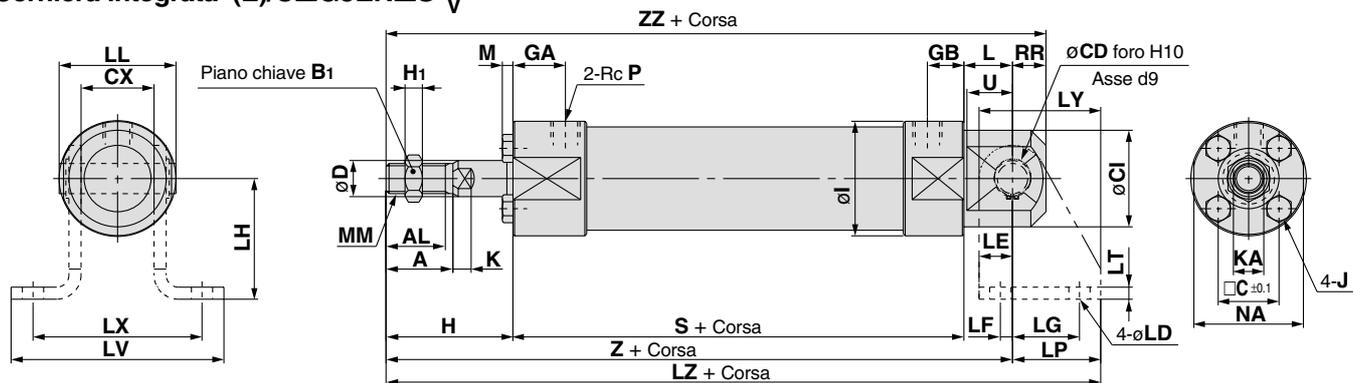
Flangia posteriore (G)/C□G5GN□S^R_V



Diametro (mm)	Campo corse	A	AL	B ₁	B	C	D	FX	FD	FT	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	M	MM	NA	P	S	ZZ
20	≤200	18	15.5	13	50	16.5	8	36	5.5	6	18	12	35	5	31	M4	5	6	3	M8 x 1.25	29	1/8	83	124
25	≤300	22	19.5	17	50	18.5	10	36	5.5	6	18	12	40	6	33	M5	5.5	8	3.5	M10 x 1.25	29	1/8	83	129
32	≤300	22	19.5	17	50	20	12	38	6.6	6	18	12	40	6	38	M5	5.5	10	3.5	M10 x 1.25	35.5	1/8	85	131
40	≤500	30	27	19	60	26	16	46	6.6	6	19	13	50	8	47	M6	6	14	4	M14 x 1.5	44	1/8	93	149
50	≤600	35	32	27	75	32	20	58	9	9	21	14	58	11	58	M8	7	18	5.5	M18 x 1.5	55	1/4	109	176
63	≤600	35	32	27	90	38	20	70	11	9	21	14	58	11	72	M10	7	18	7	M18 x 1.5	69	1/4	109	176
80	≤750	40	37	32	100	50	25	82	11	9	28	20	71	13	89	M10	10	22	7	M22 x 1.5	80	3/8	130	210
100	≤750	40	37	41	125	60	30	100	14	10	29	20	71	16	110	M12	10	26	8	M26 x 1.5	100	1/2	131	212

* Le flange e i tappi per attacchi vengono consegnati già installati.

Cerniera integrata (E)/C□G5EN□S^R_V



Diametro (mm)	Campo corse	A	AL	B ₁	C	CD (foro)	CI	CX	D	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	L	M	MM	NA	P	RR	S	U
20	≤200	18	15.5	13	16.5	8 ^{+0.058} ₀	25	16 ⁰ _{-0.2}	8	18	12	35	5	31	M4	5	6	14	3	M8 x 1.25	29	1/8	9	83	13
25	≤300	22	19.5	17	18.5	8 ^{+0.058} ₀	27	16 ⁰ _{-0.2}	10	18	12	40	6	33	M5	5.5	8	14	3.5	M10 x 1.25	29	1/8	9	83	13
32	≤300	22	19.5	17	20	10 ^{+0.058} ₀	32	24 ⁰ _{-0.2}	12	18	12	40	6	38	M5	5.5	10	16	3.5	M10 x 1.25	35.5	1/8	11	85	15
40	≤500	30	27	19	26	10 ^{+0.058} ₀	40	24 ⁰ _{-0.2}	16	19	13	50	8	47	M6	6	14	16	4	M14 x 1.5	44	1/8	11	93	15
50	≤600	35	32	27	32	14 ^{+0.070} ₀	50	40 ⁰ _{-0.2}	20	21	14	58	11	58	M8	7	18	22	5.5	M18 x 1.5	55	1/4	15	109	21
63	≤600	35	32	27	38	14 ^{+0.070} ₀	60	40 ⁰ _{-0.2}	20	21	14	58	11	72	M10	7	18	22	7	M18 x 1.5	69	1/4	15	109	21
80	≤750	40	37	32	50	22 ^{+0.084} ₀	75	60 ⁰ _{-0.3}	25	28	20	71	13	89	M10	10	22	33	7	M22 x 1.5	80	3/8	23	130	32
100	<750	40	37	41	60	22 ^{+0.084} ₀	90	60 ⁰ _{-0.3}	30	29	20	71	16	110	M12	10	26	33	8	M26 x 1.5	100	1/2	23	131	32

Diametro (mm)	Z	ZZ	Snodo oscillante	CD (asse)	LD	LE	LF	LG	LH	LL	LP	LT	LV	LX	LY	LZ
20	132	141	CG-E020SUS	8 ^{-0.040} _{-0.076}	7	9	2	14	30	27.6	21	3	56.5	42	30	153
25	137	146	CG-E020SUS	8 ^{-0.040} _{-0.076}	7	9	2	14	30	27.6	21	3	56.5	42	30	158
32	141	152	CG-E032SUS	10 ^{-0.040} _{-0.076}	7	11	4	22	40	38.4	29	4	70.5	56	40	170
40	159	170	CG-E032SUS	10 ^{-0.040} _{-0.076}	7	11	4	22	40	38.4	29	4	70.5	56	40	188
50	189	204	CG-E050SUS	14 ^{-0.050} _{-0.093}	12	15	5	25	50	59.6	35	6	106.5	84	50	224
63	189	204	CG-E050SUS	14 ^{-0.050} _{-0.093}	12	15	5	25	50	59.6	35	6	106.5	84	50	224
80	234	257	CG-E080SUS	22 ^{-0.065} _{-0.117}	14	23	6	40	80	87.2	57	9	144.5	120	80	291
100	235	258	CG-E080SUS	22 ^{-0.065} _{-0.117}	14	23	6	40	80	87.2	57	9	144.5	120	80	292

* I tappi per attacchi vengono installati presso il ns. stabilimento.

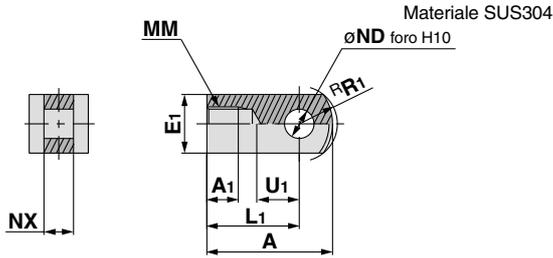
* Gli snodi oscillanti (con perno per cerniera ed seeger) sono forniti su richiesta (non sono compresi).

- MK/MK2
- RS
- RE
- REC
- C..X
- MTS
- C..S
- MQ
- RHC
- CC

Serie CG5-S

Dimensioni degli accessori

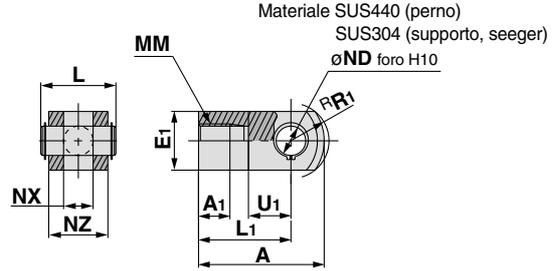
Snodo sferico



(mm)

Codici	Ø applicabile (mm)	A	A1	E1	L1	MM	NDH10	NX	R1	U1
I-G02SUS	20	34	8.5	□16	25	M8	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{-0.2} _{-0.4}	10.3	11.5
I-G03SUS	25, 32	41	10.5	□20	30	M10 x 1.25	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{-0.2} _{-0.4}	12.8	14
I-G04SUS	40	42	14	□22	30	M14 x 1.5	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{-0.3} _{-0.5}	12	14
I-G05SUS	50, 63	56	18	□28	40	M18 x 1.5	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{-0.3} _{-0.5}	16	20
I-G08SUS	80	71	21	□38	50	M22 x 1.5	18 ^{+0.070} ₀	28 ^{-0.3} _{-0.5}	21	27
I-G10SUS	100	79	21	□45	55	M26 x 1.5	22 ^{+0.084} ₀	32 ^{-0.3} _{-0.5}	24	31

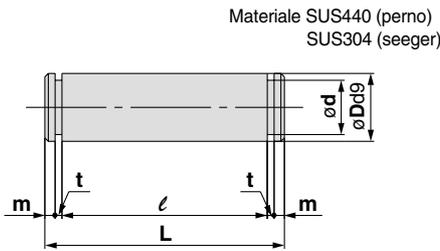
Forcella femmina



(mm)

Codici	Ø applicabile (mm)	A	A1	E1	L	L1	MM	NDH10	NX	NZ	R1	U1	Codice perno applicabile
Y-G02SUS	20	34	8.5	16	21	25	M8	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{+0.4} _{+0.2}	16	10.3	11.5	IY-G02SUS
Y-G03SUS	25, 32	41	10.5	20	25.6	30	M10 x 1.25	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{+0.4} _{+0.2}	20	12.8	14	IY-G03SUS
Y-G04SUS	40	42	16	22	41.6	30	M14 x 1.5	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{+0.5} _{+0.3}	36	12	14	IY-G04SUS
Y-G05SUS	50, 63	56	20	25	50.6	40	M18 x 1.5	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{+0.5} _{+0.3}	44	16	20	IY-G05SUS
Y-G08SUS	80	71	23	35	64	50	M22 x 1.5	18 ^{+0.070} ₀	28 ^{+0.5} _{+0.3}	56	21	27	IY-G08SUS
Y-G10SUS	100	79	24	40	72	55	M26 x 1.5	22 ^{+0.084} ₀	32 ^{+0.5} _{+0.3}	64	24	31	IY-G10SUS

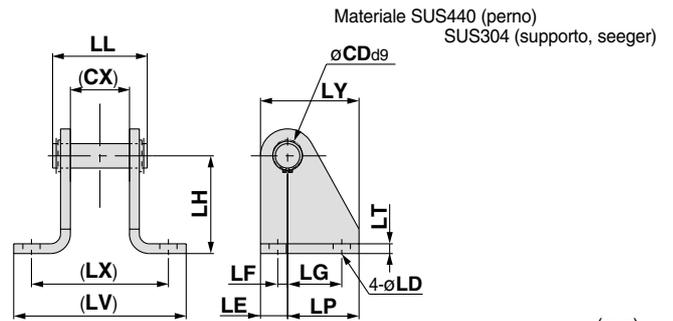
Perno per snodo oscillante



(mm)

Codici	Ø applicabile (mm)	Dd9	d	L	l	m	t	Seeger
IY-G02SUS	20	8 ^{-0.040} _{-0.076}	7.6	21	16.2	1.5	0.9	Tipo C 8 per asse
IY-G03SUS	25, 32	10 ^{-0.040} _{-0.076}	9.6	25.6	20.2	1.55	1.15	Tipo C 10 per asse
IY-G04SUS	40	10 ^{-0.040} _{-0.076}	9.6	41.6	36.2	1.55	1.15	Tipo C 10 per asse
IY-G05SUS	50, 63	14 ^{-0.050} _{-0.093}	13.4	50.6	44.2	2.05	1.15	Tipo C 14 per asse
IY-G08SUS	80	18 ^{-0.050} _{-0.093}	17	64	56.2	2.55	1.35	Tipo C 18 per asse
IY-G10SUS	100	22 ^{-0.065} _{-0.117}	21	72	64.2	2.55	1.35	Tipo C 22 per asse

Snodo oscillante

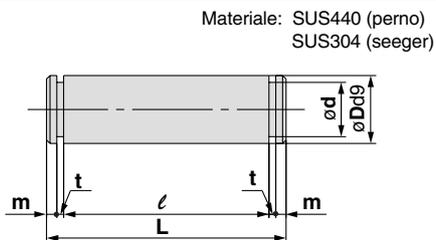


(mm)

Codici	Ø applicabile (mm)	CD (seeger)	CX	LD	LE	LF	LG	LH	LL	LP	LT	LV	LX	LY
CG-E020SUS	20, 25	8 ^{-0.040} _{-0.076}	16	7	9	2	14	30	27.6	21	3	56.5	42	30
CG-E032SUS	32, 40	10 ^{-0.040} _{-0.076}	24	7	11	4	22	40	38.4	29	4	70.5	56	40
CG-E050SUS	50, 63	14 ^{-0.050} _{-0.093}	40	12	15	5	25	50	59.6	35	6	106.5	84	50
CG-E080SUS	80, 100	22 ^{-0.065} _{-0.117}	60	14	23	6	40	80	87.2	57	9	144.5	120	80

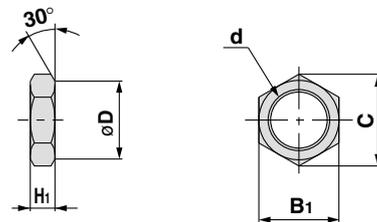
Dado estremità stelo

Materiale: SUS304



(mm)

Codici	Diametro applicabile (mm)	Dd9	d	L	l	m	t	Seeger
CD-E02SUS	20, 25	Ø8 ^{-0.040} _{-0.076}	7.6	27.6	22.8	1.5	0.9	Tipo C 8 per asse
CD-E03SUS	32, 40	Ø10 ^{-0.040} _{-0.076}	9.6	38.4	33	1.55	1.15	Tipo C 10 per asse
CD-E05SUS	50, 63	Ø14 ^{-0.050} _{-0.093}	13.4	59.6	53.2	2.05	1.15	Tipo C 14 per asse
CD-E08SUS	80, 100	Ø22 ^{-0.065} _{-0.117}	21	87.2	79.4	2.55	1.35	Tipo C 22 per asse



(mm)

Codici	Diametro applicabile (mm)	B1	C	D	d	H1
NT-02SUS	20	13	(15)	12.5	M8	5
NT-03SUS	25, 32	17	(19.6)	16.5	M10 x 1.25	6
NT-G04SUS	40	19	(21.9)	18	M14 x 1.5	8
NT-05SUS	50, 63	27	(31.2)	26	M18 x 1.5	11
NT-08SUS	80	32	(37.0)	31	M22 x 1.5	13
NT-10SUS	100	41	(47.3)	39	M26 x 1.5	16

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC

Serie CJ5-S/CG5-S

Caratteristiche dei sensori

Caratteristiche dei sensori

Esecuzione	Sensore stato solido
Tempo di risposta	≤ 1 ms
Resistenza agli urti	1000m/s ²
Isolamento di resistenza	≥50MΩ a 500Vcc (tra cavo e corpo)
Tensione di isolamento	1000Vca per 1 min. (tra cavo e corpo)
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 60°C
Grado di protezione	IEC529 standard IP67, JISC0920 struttura impermeabile

Lunghezza cavi

La lunghezza standard dei cavi per sensori allo stato solido impermeabile e con LED bicolore è di 3m (Lunghezza 0.5m non disponibile)

Per sensori allo stato solido con cavi flessibili, introdurre "61" alla fine del codice.

(Esempio) D-H7BAL- 61

● Flessibilità

Variatione dei colori dei cavi di connessione

Il colore dei cavi di connessione SMC è stato modificato in conformità con le norme NECA Standard 0402 vigenti per produzioni successive al Settembre 1996.

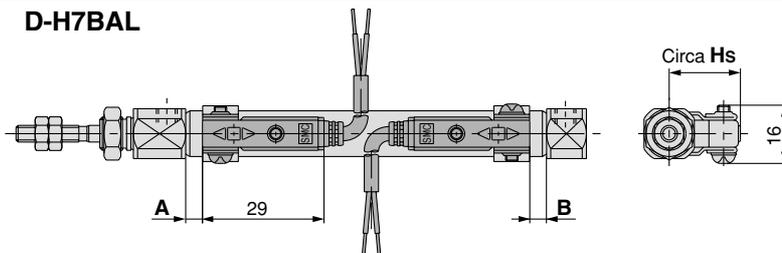
Durante la fase di collegamento, prestare particolare attenzione al colore dei cavi e quindi alle relative polarità.

2 fili

	Vecchio	Novità
Uscita (+)	Rosso	Marrone
Uscita (-)	Nero	Blu

Posizioni di montaggio sensori e corse minime installabili

D-H7BAL



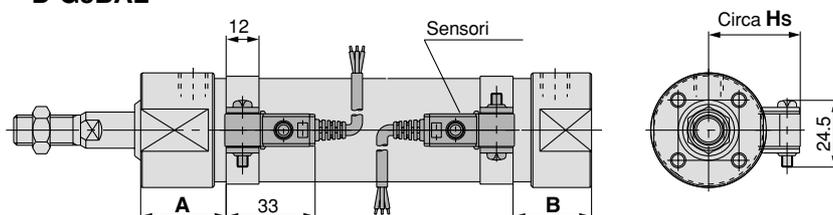
Corse minime per montaggio sensori

Tipo di montaggio	Base, Piedino, Flangia, Cerniera		
Numero di sensori	1 pz. (Lato testata anteriore)	2 pz. (Lati diversi)	2 pz. (Stesso lato)
Superficie di montaggio	Superficie d'attacco	Superficie d'attacco	Superficie d'attacco
Corsa minima (mm)	10	15	60

Posizione di montaggio sensori

Ø applicabile (mm)	Tipo di sensore		
	D-H7BAL		
	A	B	HS
10	0	0	17
16	0.5	0.5	20.5

D-G5BAL



Corse minime per montaggio sensori

Tipo di montaggio	Base, Piedino, Flangia, Cerniera		
Numero di sensori	1 pz. (Testata anteriore)	2 pz. (Lati diversi)	2 pz. (Stesso lato)
Superficie di montaggio	Superficie d'attacco	Superficie d'attacco	Superficie d'attacco
Corsa minima (mm)	10	15	75

Posizione di montaggio sensori

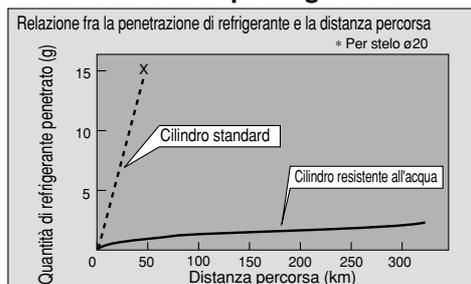
Ø applicabile (mm)	Tipo di sensore		
	D-G5BAL		
	A	B	HS
20	31.5	24	26
25	31.5	24	28.5
32	32.5	25	33
40	37	28	36.5
50	45.5	36	42
63	45.5	36	48.5
80	56	46	57.5
100	57	46	68

Prodotti correlati

Cilindri pneumatici resistenti all'acqua

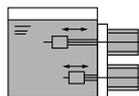
- Per utilizzo in ambienti esposti a spruzzi d'acqua quali impianti di processo alimentare e autolavaggi
- Raschiastelo speciale

• Resistenza all'acqua migliorata



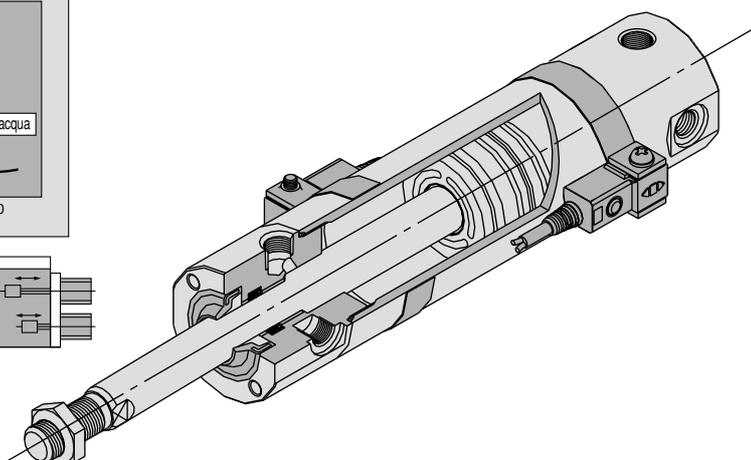
Condizioni

Fluido d'esercizio Aria
Pressione 0.5MPa
Refrigerante Solubile in acqua
Velocità pistone 200mm/sec (60cpm)



• Due tipi di materiale di tenuta

Gomma nitrilica (NBR)
Gomma fluorurata (FKM)



MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC

Serie CM2 ø20 ÷ ø40



Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Diametro (mm)	ø20, ø25, ø32, ø40
Ammortizzo	Paracolpi elastici
Tipo di montaggio sensore	Montaggio a fascetta
Esecuzioni su richiesta	Materiale dello stelo e del dado di estremità stelo: Acciaio inox (-XC6)

* Altre dimensioni corrispondono al modello standard base.

Serie CG1 ø32 ÷ ø100

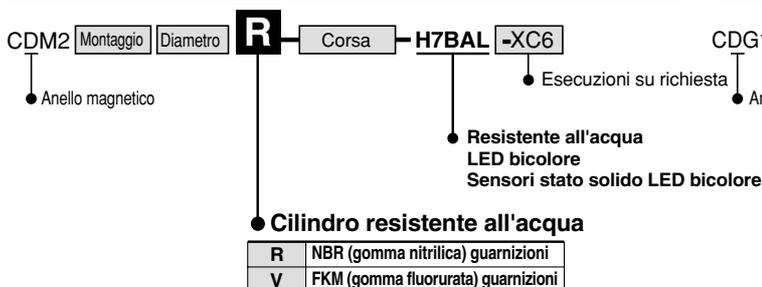


Caratteristiche

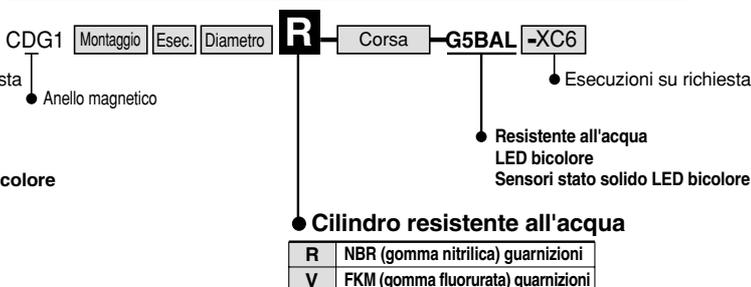
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Diametro (mm)	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
Ammortizzo	Paracolpi elastici, Ammortizzo pneumatico
Tipo di montaggio sensore	Montaggio a fascetta
Esecuzioni su richiesta	Materiale dello stelo e del dado di estremità stelo: Acciaio inox (-XC6)

* Altre dimensioni corrispondono al modello standard base.

Codici di ordinazione



Codici di ordinazione



Prodotti correlati

Cilindri pneumatici resistenti all'acqua

Cilindro compatto

Serie **CQ2** $\varnothing 20 \div \varnothing 100$



Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Diametro (mm)	$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
Ammortizzo	Nessuno
Tipo di montaggio sensore	Montaggio su guida
Esecuzioni su richiesta	Materiale dello stelo e del dado di estremità stelo: Acciaio inox (-XC6)

* Altre dimensioni corrispondono al modello standard base.

Serie **CA1** $\varnothing 40 \div \varnothing 100$



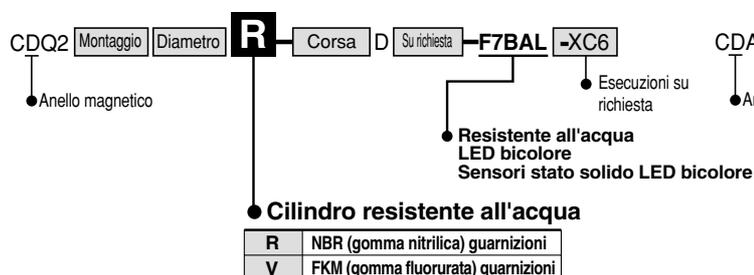
Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Diametro (mm)	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
Ammortizzo	Ammortizzo pneumatico
Tipo di montaggio sensore	Montaggio con tiranti
Esecuzioni su richiesta	Materiale dello stelo e del dado di estremità stelo: Acciaio inox (-XC6)

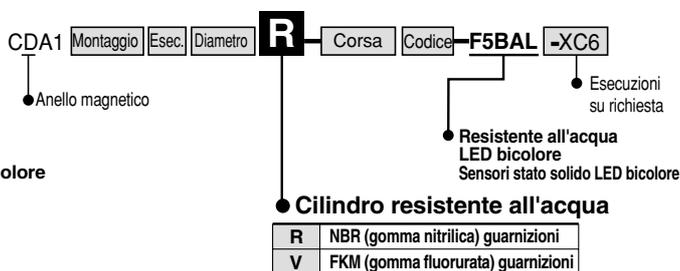
* Altre dimensioni corrispondono al modello standard base.

Nota 1) Esclusi il modello idropneumatico e il soffietto protezione stelo della serie CA1.
Nota 2) Non è possibile combinare i tubi in acciaio con i sensori.

Codici di ordinazione



Codici di ordinazione



Cilindro compatto guidato

Serie **MGP** $\varnothing 20 \div \varnothing 100$



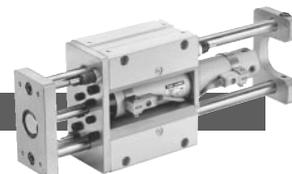
Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto
Diametro (mm)	$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
Tipo di guida	Guida su bronzine
Ammortizzo	Paracolpi elastici
Tipo di montaggio sensore	Esecuzione montaggio diretto

* Altre dimensioni corrispondono al modello standard base.

Cilindro con guida

Serie **MGG** $\varnothing 32 \div \varnothing 50$



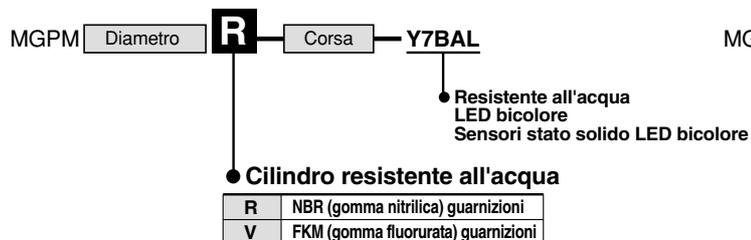
Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto
Diametro (mm)	$\varnothing 32, \varnothing 40, \varnothing 50$
Tipo di guida	Guida su bronzine
Ammortizzo	Paracolpi elastici, Deceleratore incorporato
Tipo di montaggio sensore	Montaggio a fascetta

* Altre dimensioni corrispondono al modello standard base.

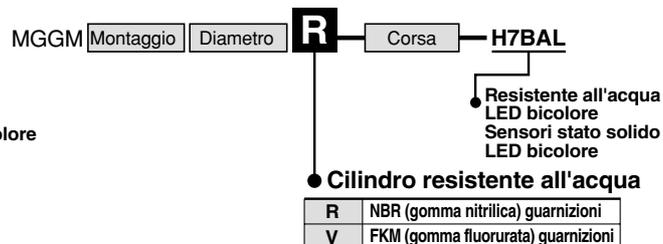
Nota 1) Impiega un deceleratore RBL (resistenza refrigeranti)

Codici di ordinazione



* Lo stelo in acciaio inox è considerato esecuzione speciale.

Codici di ordinazione



* Lo stelo in acciaio inox è considerato esecuzione speciale.

Prodotti correlati

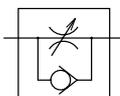
Regolatore di flusso con raccordi istantanei

Serie in acciaio inox

A gomito/Universale

AS-FG

Simbolo



ø esterno tubi applicabili (mm)	Filettatura	Modello			
		Modello a gomito		Modello universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
3.2	M5	AS1201FG-M5-23	AS1211FG-M5-23	AS1301FG-M5-23	AS1311FG-M5-23
	R 1/8	AS2201FG-01-23	AS2211FG-01-23	AS2301FG-01-23	AS2311FG-01-23
4	M5	AS1201FG-M5-04	AS1211FG-M5-04	AS1301FG-M5-04	AS1311FG-M5-04
	R 1/8	AS2201FG-01-04	AS2211FG-01-04	AS2301FG-01-04	AS2311FG-01-04
	R 1/4	-02-04	-02-04	-02-04	-02-04
6	M5	AS1201FG-M5-06	AS1211FG-M5-06	AS1301FG-M5-06	AS1311FG-M5-06
	R 1/8	AS2201FG-01-06	AS2211FG-01-06	AS2301FG-01-06	AS2311FG-01-06
	R 1/4	-02-06	-02-06	-02-06	-02-06
		AS3201FG-02-06	AS3211FG-02-06	AS3301FG-02-06	AS3311FG-02-06
	R 3/8	-03-06	-03-06	-03-06	-03-06
8	R 1/8	AS2201FG-01-08	AS2211FG-01-08	AS2301FG-01-08	AS2311FG-01-08
	R 1/4	-02-08	-02-08	-02-08	-02-08
		AS3201FG-02-08	AS3211FG-02-08	AS3301FG-02-08	AS3311FG-02-08
	R 3/8	-03-08	-03-08	-03-08	-03-08
10	R 1/8	AS2201FG-01-10	AS2211FG-01-10	—	—
	R 1/4	-02-10	-02-10	AS2301FG-02-10	AS2311FG-02-10
		AS3201FG-02-10	AS3211FG-02-10	AS3301FG-02-10	AS3311FG-02-10
	R 3/8	-03-10	-03-10	-03-10	-03-10
	R 1/2	AS4201FG-04-10	AS4211FG-04-10	AS4301FG-04-10	AS4311FG-04-10
12	R 1/4	AS3201FG-02-12	AS3211FG-02-12	AS3301FG-02-12	AS3311FG-02-12
	R 3/8	-03-12	-03-12	-03-12	-03-12
	R 1/2	AS4201FG-04-12	AS4211FG-04-12	AS4301FG-04-12	AS4311FG-04-12

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

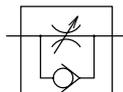
CC

In linea

AS-FG

SUS303

Simbolo



ø est. tubi applicabili: (mm)	Modello	
	Diritto	
3.2	AS1001FG-23	
4	AS1001FG-04	
	AS2001FG-04	
6	AS1001FG-06	
	AS2001FG-06	
	AS2051FG-06	
	AS3001FG-06	

ø est. tubi applicabili: (mm)	Modello	
	Diritto	
8	AS2051FG-08	
	AS3001FG-08	
10	AS3001FG-10	
	AS4001FG-10	
12	AS3001FG-12	
	AS4001FG-12	

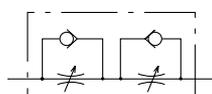
Doppio regolatore di flusso

ASD-FG

SUS303

Ideale per la prevenzione di oscillazioni e il controllo di velocità dei cilindri a semplice effetto.

Simbolo



ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello	
		Modello universale	
4	M5	ASD230FG-M5-04	
	M5	ASD230FG-M5-06	
6	R 1/8	ASD330FG-01-06S	
	R 1/4	ASD430FG-02-06S	
		ASD530FG-02-06S	
	R 3/8	-03-06S	
8	R 1/8	ASD330FG-01-08S	
	R 1/4	ASD430FG-02-08S	
		ASD530FG-02-08S	
R 3/8	-03-08S		

ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello	
		Modello universale	
10	R 1/4	ASD430FG-02-10S	
		ASD530FG-02-10S	
	R 3/8	-03-10S	
12	R 1/2	ASD630FG-04-10S	
	R 1/4	ASD530FG-02-12S	
	R 3/8	-03-12S	
R 1/2	ASD630FG-04-12S		

Prodotti correlati

Raccordi istantanei/Serie in acciaio inox

Connettore maschio KGH

	ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGH04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
 <tipo R>	6	M5	KGH06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGH08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/8	KGH10-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
	12	R 1/4	KGH12-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
	16	R 3/8	KGH16-03
		R 1/2	-04

D'estremità a gomito KGL

	ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGL04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
	6	M5	KGL06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGL08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/8	KGL10-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
 <tipo R>	12	R 1/4	KGL12-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
	16	R 3/8	KGL16-03
		R 1/2	-04

Connettore maschio con testa ad esagono incassato KGS

	ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGS04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
	6	M5	KGS06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGS08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/8	KGS10-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
 <tipo R>	12	R 1/4	KGS12-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04

Gomito prolungato maschio KGW

	ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGW04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
	6	M5	KGW06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGW08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/4	KGW10-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
		R 1/4	KGW12-02
 <tipo R>	12	R 3/8	-03
		R 1/2	-04
		R 1/2	-04

D'estremità a "T" laterale KGY

	ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGY04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
	6	M5	KGY06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGY08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/8	KGY10-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
 <tipo R>	12	R 1/4	KGY12-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
	16	R 3/8	KGY16-03
		R 1/2	-04

Estremità a gomito maschio KGV

	ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGV04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
	6	M5	KGV06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGV08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/4	KGV10-02
		R 3/8	-03
 <tipo R>	12	R 3/8	KGV12-03
		R 1/2	-04

D'estremità a "T" KGT

	Ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGT04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
 <tipo R>	6	M5	KGT06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGT08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/8	KGT10-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
	12	R 1/4	KGT12-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
	16	R 3/8	KGT16-03
		R 1/2	-04

A gomito, 2 uscite KGLU

	Ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGLU04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
 <tipo R>	6	M5	KGLU06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGLU08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/4	KGLU10-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
		R 1/4	KGLU12-02
	12	R 3/8	-03
		R 1/2	-04

Doppio a "Y" centrale KGUD

	Ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	R 1/8	KGUD04-01
		R 1/4	-02
	6	R 1/8	KGUD06-01
		R 1/4	-02

Innesto a Y KGU

	Ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGU04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
 <tipo R>	6	M5	KGU06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGU08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/4	KGU10-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
		R 1/4	KGU12-02
	12	R 3/8	-03
		R 1/2	-04

Intermedio con attacco maschio KGD

	Ø est. tubo applicabile (mm)	Filettatura	Modello
 <tipo M5>	4	M5	KGD04-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
 <tipo R>	6	M5	KGD06-M5
		R 1/8	-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	8	R 1/8	KGD08-01
		R 1/4	-02
		R 3/8	-03
	10	R 1/4	KGD10-02
		R 3/8	-03
		R 1/2	-04
		R 1/4	KGD12-02
	12	R 3/8	-03
		R 1/2	-04

Intermedio diritto KGH

	Ø est. tubi applicabili (mm)	Modello
	4	KGH04-00
	6	KGH06-00
	8	KGH08-00
	10	KGH10-00
	12	KGH12-00

Passaparete intermedio KGE

	Ø est. tubi applicabili (mm)	Modello
	4	KGE04-00
	6	KGE06-00
	8	KGE08-00
	10	KGE10-00
	12	KGE12-00
	16	KGE16-00

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC

Prodotti correlati

Raccordi istantanei/Serie in acciaio inox

Intermedio a gomito KGL

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	4	6	
	4	6	KGL04-00
	6	8	KGL06-00
	8	10	KGL08-00
	10	12	KGL10-00
	12	16	KGL12-00
	16		KGL16-00

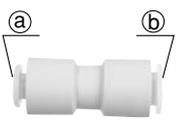
Intermedio a T KGT

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	4	6	
	4	6	KGT04-00
	6	8	KGT06-00
	8	10	KGT08-00
	10	12	KGT10-00
	12	16	KGT12-00
	16		KGT16-00

Intermedio a "Y": KGU

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	4	6	
	4	6	KGU04-00
	6	8	KGU06-00
	8	10	KGU08-00
	10	12	KGU10-00
	12		KGU12-00

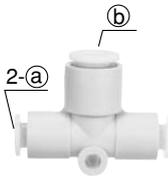
Diritto, diametri diversi KGH

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGH04-06
	6	8	KGH06-08
	8	10	KGH08-10
	10	12	KGH10-12

Delta KGD

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	4	6	
	4	6	KGD04-00
	6	8	KGD06-00
	8	10	KGD08-00
	10	12	KGD10-00
	12		KGD12-00

"T" a diametri diversi KGT

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGT04-06
	6	8	KGT06-08
	8	10	KGT08-10
	10	12	KGT10-12

Intermedio a "Y", diametri diversi KGU

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGU04-06
	6	8	KGU06-08
	8	10	KGU08-10
	10	12	KGU10-12

Diam. diverso Intermedio a "Y" KGUD

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGUD04-06
	6	8	KGUD06-08

A gomito orientabile, 2 uscite KGLU

	Ø est. tubi applicabili (mm)		Modello
	4	6	
	4	6	KGLU04-00
	6	8	KGLU06-00
	8	10	KGLU08-00
	10	12	KGLU10-00
	12		KGLU12-00

Intermedio femmina KGF

	Ø est. tubi applicabili (mm)	Filettatura di collegamento	Modello
	4	Rc 1/8	KGF04-01
		Rc 1/4	-02
	6	Rc 1/8	KGF06-01
		Rc 1/4	-02
	8	Rc 3/8	-03
		Rc 1/8	KGF08-01
	8	Rc 1/4	-02
		Rc 3/8	-03
	10	Rc 1/4	KGF10-02
		Rc 3/8	-03
	12	Rc 1/4	KGF12-02
		Rc 3/8	-03
		Rc 1/2	-04

Innesto a gomito **KGL**



Ø est. tubo applicabile (mm)	Misura raccordo applicabile	Modello
4	4	KGL04-99
6	6	KGL06-99
8	8	KGL08-99
10	10	KGL10-99
12	12	KGL12-99

Riduzione diretta ad innesto **KGR**



Ø est. tubo applicabile (mm)	Misura raccordo applicabile	Modello
4	6	KGR04-06
	8	-08
	10	-10
6	4	KGR06-04
	8	-08
	10	-10
8	10	KGR08-10
	12	-12
	10	12
16		-16
12	16	KGR12-16

Passaparete **KGE**



Ø est. tubo applicabile (mm)	Misura raccordo applicabile	Modello
4	R 1/8	KGE04-01
	R 1/4	-02
6	R 1/8	KGE06-01
	R 1/4	-02
	R 3/8	-03
8	R 1/8	KGE08-01
	R 1/4	-02
	R 3/8	-03
10	R 1/4	KGE10-02
	R 3/8	-03
12	R 3/8	KGE12-03
	R 1/2	-04
	R 3/8	KGE16-03
16	R 1/2	-04

Cappuccio per tubo **KGC**



Ø est. tubo applicabile (mm)	Modello
4	KGC04-00
6	KGC06-00
8	KGC08-00
10	KGC10-00
12	KGC12-00
16	KGC16-00

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC

Prodotti correlati

Raccordi miniaturizzati

Serie MS

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione	
Raccordo a resca per tubo morbido 	ø3.18/2.18 x M5	MS-5AU-3	Per connessione tubi in nylon morbido	
	ø3.18/2 x M5		Per connessione tubi in poliuretano	
	ø4/2.5 x M5	MS-5AU-4	Per connessione tubi in nylon morbido	
ø6/4 x M5	MS-5AU-6			
Resca a gomito per tubo morbido 	ø3.18/2.18 x M5	MS-5ALHU-3	Per conn. tubi in nylon morbido	Posizionabile e fissabile in qualsiasi punto dell'asse
	ø3.18/2 x M5		Per connessione tubi in poliuretano	
	ø4/2.5 x M5	MS-5ALHU-4	Per connessione tubi in nylon morbido	
	ø6/4 x M5	MS-5ALHU-6		
Raccordo a ghiera 	ø4/2.5 x M5	MS-5H-4	Per connessione tubi in nylon morbido e in poliuretano	
	ø6/4 x M5	MS-5H-6		
Gomito orientabile con ghiera 	ø4/2.5 x M5	MS-5HLH-4	• Per connessione tubi in nylon morbido e in poliuretano	
	ø6/4 x M5	MS-5HLH-6	• Posizionabile e fissabile in qualsiasi punto dell'asse	
Guarnizione 	Materiale PVC	M-5G1	Guarnizione per filettatura M5	

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione	
Gomito universale 	M5 femmina x M5 maschio	MS-5UL	Posizionabile e fissabile in qualsiasi punto dell'asse	
"T" orientabile filettato 	M5 femmina x M5 femmina x M5 maschio	MS-5UT	Posizionabile e fissabile in qualsiasi punto dell'asse	
Bussola di riduzione 	R 1/8 x M5 femmina	MS-5B	Collega Rc 1/8 al raccordo M5	
Tappo 		MS-5P	Chiude l'attacco M5 inutilizzato	
Raccordo d'estensione 	M5 maschio x M5 femmina	MS-5J	Prolunga la conn. per evitare interferenze con i raccordi	
Nipplo 	M5 maschio x M5 maschio	MS-5N	Collegare un raccordo ad un impianto o ad un altro raccordo	
Nipplo universale 	M5 maschio x M5 maschio PAT	MS-5UN	Posizionabile e fissabile in qualsiasi punto dell'asse	
Resca a T per tubo morbido 	ø3.18/2.18 x M5	MS-5ATHU-3	Per conn. tubi in nylon morbido	Posizionabile e fissabile in qualsiasi punto dell'asse
	ø3.18/2 x M5		Per conn. tubi in poliuretano	
	ø4/2.5 x M5	MS-5ATHU-4	Per connessione tubi in nylon morbido	
ø6/4 x M5	MS-5ATHU-6			
Guarnizione (H) 	Materiale Nylon 66 GF30%	M-5GH	Utilizzato solo con: MS-5ALHU-6 MS-5HLH-4 MS-5HLH-6 MS-5ATHU-6	

Prodotti correlati

Tubi

Tubi in nylon

Serie T

Modello	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613
Fluido	Aria, Acqua							
Max. pressione d'esercizio (at 20°C)	1.5MPa							
Pressione di scoppio	Si veda curva della pressione di scoppio <small>Nota)</small>							
Min. raggio di curvatura mm	13	25	24	36	48	60	75	100
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 60°C, Con acqua: 0 ÷ 40°C (senza congelamento)							
Materiale	Nylon 12							

Tubi in poliuretano:

Serie TU

Modello	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
Fluido	Aria, Acqua				
Max. pressione d'esercizio (at 20°C)	0.8MPa				
Pressione di scoppio	Si veda curva della pressione di scoppio riguardante la serie TU <small>Nota)</small>				
Min. raggio di curvatura mm	10	15	20	27	35
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 60°C, Con acqua: 0 ÷ 40°C (senza congelamento)				
Materiale	Poliuretano				

Matassa da 20m

Ø int.	Ø est.	Simbolo del colore	Modello
4	2.5	Nero (B)	T0425
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
3	3	Nero (B)	T0403
		Bianco (W)	
6	4	Nero (B)	T0604
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
4.5	4.5	Nero (B)	T0645
		Bianco (W)	
8	6	Nero (B)	T0806
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
107.5	107.5	Nero (B)	T1075
		Bianco (W)	
12	9	Nero (B)	T1209
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
1613	1613	Nero (B)	T1613
		Bianco (W)	

Matassa da 100m

Ø int.	Ø est.	Simbolo del colore	Modello
4	2.5	Nero (B)	T0425
		Bianco (W)	
6	4	Nero (B)	T0604
		Bianco (W)	
8	6	Nero (B)	T0806
		Bianco (W)	
107.5	107.5	Nero (B)	T1075
		Bianco (W)	
12	9	Nero (B)	T1209
		Bianco (W)	
1613	1613	Nero (B)	T1613
		Bianco (W)	

* T1613 in una bobina

Matassa da 20m

Ø int.	Ø est.	Simbolo del colore	Modello
4	2.5	Nero (B)	TU0425
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
6	4	Nero (B)	TU0604
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
8	5	Nero (B)	TU0805
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
10	6.5	Nero (B)	TU1065
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
12	8	Nero (B)	TU1208
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	

Matassa da 100m

Ø int.	Ø est.	Simbolo del colore	Modello
4	2.5	Nero (B)	TU0425
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
6	4	Nero (B)	TU0604
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
8	5	Nero (B)	TU0805
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
10	6.5	Nero (B)	TU1065
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	
12	8	Nero (B)	TU1208
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Trasp. (C)	
		Arancione (YR)	
		Arancione (YR)	

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

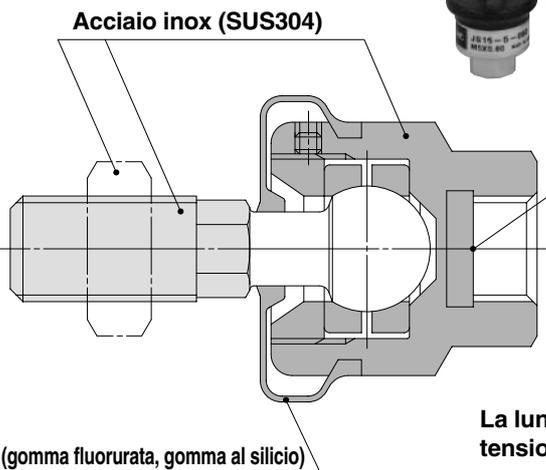
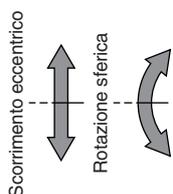
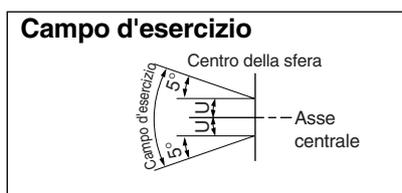
CC

Prodotti correlati

Giunto flessibile/Tipo in acciaio inox

Serie JS

L'acciaio inox aumenta la resistenza all'ossidazione



Filettature di collegamento cilindro
L'acqua non penetra all'interno dalle filettature.

Soffietto di protezione (gomma fluorurata, gomma al silicio)

- La forma del coperchio evita liquidi residui.
- Maggior tenuta

La lunghezza totale e la massima tensione e compressione d'esercizio sono equivalenti al tipo standard (serie JA).

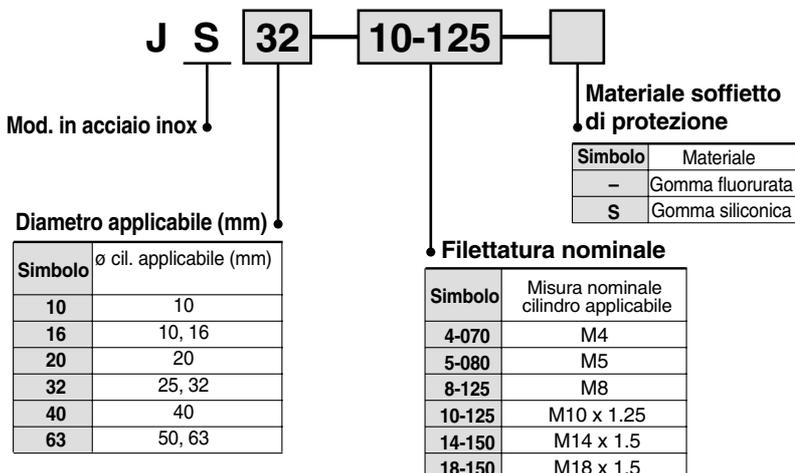
Modelli e dati tecnici

Modello	Nota 1) Ø cilindro applicabile (mm)	Misura nominale cilindro applicabile	Max. tensione e compressione N	Eccentricità ammissibile U	Pressione di esercizio		Temperatura d'esercizio
					Cilindro pneumatico	Cilindro idraulico	
JS10-4-070	10	M4	80	0.5	≤1MPa	—	-5 ÷ 60°C
JS16-5-080	10, 16	M5	210	0.5			
JS20-8-125	20	M8	1100	0.5			
JS32-10-125	25, 32	M10 x 1.25	2500	0.5			
JS40-14-150	40	M14 x 1.5	6000	0.75			
JS63-18-150	50, 63	M18 x 1.5	11000	1			

Nota 1) Utilizzare i diametri applicabili come guida. Per ulteriori particolari, consultare il catalogo dei cilindri utilizzati.

Nota 2) Per i cilindri idraulici 3.5MPa operare entro i limiti di massima tensione e forza di compressione.

Codici di ordinazione



Dati tecnici

Tabella di resistenza chimica

A : Nessuna o quasi nessuna influenza
 B : Qualche influenza a seconda delle condizioni
 C : Se possibile, evitarne l'uso
 D : Influenza rilevante, non adatto all'uso
 - : Non comprovato

Tabella di resistenza chimica

Parti		Corpo		Tenuta		Sensore resistente all'acqua	
Materiale		Acciaio inox	Alluminio	Gomma nitrilica	Gomma fluorurata	Corpo in resina	Cavo
Agenti chimici (Percentuale del peso di concentrazione, Temperatura °C)		SUS304	Al	NBR (-10 ÷ 60°C)	FKM (-40 ÷ 150°C)	PBT (-10 ÷ 60°C)	PVC (-10 ÷ 60°C)
Sale inorganico	1	Acido cloridrico (20%, temperatura del locale)	D	D	B	A	B
	2	Acido cromico (25%, 70°C)	B	D	D	A	B
	3	Acido borico	B	D	A	A	B
	4	Acido solforico (30%, temperatura del locale)	D	D	A	A	B
	5	Acido fosforico (50%, temperatura del locale)	B	D	A	A	B
Alcali inorganico	6	Idrato di ammonio	B	B	D	A	B
	7	Idrato di sodio (30%, temperatura del locale)	A	D	A	C	D
	8	Idrato di calcio	C	D	A	A	A
Solvente organico	9	Idrato di magnesio	B	B	A	A	A
	10	Acetilene	A	A	A	A	A
	11	Acido formico (25%, temperatura del locale)	B	C	D	C	C
	12	Acido citrico	C	D	A	A	B
	13	Acido acetico (10%, temperatura del locale)	A	C	C	B	B
	14	Acido lattico (5%, 20°C)	B	D	A	A	B
Altro (olio, gas, ecc.)	15	Olio di lino	A	B	A	A	C
	16	Cloruro di potassio	B	C	A	A	A
	17	Cloruro di calcio	B	A	A	A	A
	18	Olio minerale	A	A	A	A	C
	19	Ipclorito di sodio (2%, temperatura del locale)	B	D	D	A	C
	20	Cloruro di sodio	B	—	A	A	A
	21	Anidride carbonica	A	A	A	A	A
	22	Gas naturale	A	A	A	A	A
	23	Acido borico	B	D	A	A	B

* Se non diversamente indicato, la soluzione è satura.

* La resistenza chimica è una guida che si applica solo ai cilindri in acciaio inox e non garantisce la prestazione dei cilindri pneumatici (sensori).
 Realizzare un test di verifica prima dell'uso.

* I limiti di temperatura per la protezione dell'etichetta varia da -40 ÷ 110°C, e il campo di temperatura per il lubrificante varia da -20 ÷ 150°C. (Tuttavia, non esiste relazione con gli agenti chimici elencati sopra.)

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC



Cilindri in acciaio inox Serie CJ5-S/CG5-S

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione

⚠️ Attenzione

1. Prestare attenzione al peso dei prodotti in acciaio inox.

Poiché il peso dei cilindri in acciaio inox è circa 1.5 ÷ 3 volte maggiore rispetto ai prodotti standard (con corpo in alluminio), fare attenzione al momento dei calcoli del peso. Inoltre, quando si monta un cilindro su impianti che potrebbero presentare vibrazioni, evitare l'uso di supporti fissati solo su un unico lato come la flangia, ed utilizzare invece supporti doppi come i piedini.

Selezione

⚠️ Attenzione

1. In generale, usare guarnizioni in gomma nitrilica (NBR) con liquidi che non contengano cloro e zolfo ed utilizzare guarnizioni in gomma fluorurata (FKM) con liquidi che contengano cloro e zolfo.

A seconda del tipo e della marca di liquido (esempio solventi per pulizia) che entra in contatto con il cilindro, la vita utile delle guarnizioni può diminuire visibilmente. In caso di impiego di additivi speciali, o laddove il liquido ha compromesso il nitrile convenzionale o le guarnizioni in gomma al fluoro, realizzare un'approfondita indagine o prevedere un periodo di prova per l'uso delle guarnizioni.

2. La guarnizione in gomma fluorurata stessa potrebbe non essere utilizzabile con alcuni agenti chimici o certe temperature d'esercizio. Verificarne quindi l'applicabilità prima dell'uso.

Montaggio

⚠️ Attenzione

1. Non girare la testata.

Se la testata viene ruotata con il cilindro montato o con i raccordi avvitati, possono verificarsi danni nella sezione di unione della testata.

Ambiente di lavoro

⚠️ Attenzione

1. Verificare la compatibilità dell'acciaio inox.

La resistenza all'ossidazione dell'acciaio inox non è effettiva in tutti gli ambienti corrosivi. L'ossidazione avanza rapidamente in presenza di acido cloridrico, acido fluoridrico e gas d'ammonio alle alte temperature. Pertanto la compatibilità con l'ambiente deve essere attentamente valutata.

2. Non utilizzare cilindri con sensori in ambienti dove si utilizzino olio e agenti chimici.

In caso di operazioni in presenza di refrigeranti, solventi di pulizia, olii diversi o agenti chimici, consultare SMC, poiché essi potrebbero esercitare effetti indesiderati (potrebbero verificarsi falle nell'isolamento, malfunzionamenti causati da rigonfiamento della resina isolante o indurimento dei cavi) ai sensori anche a breve termine. Pur con tenuta in gomma al fluoro, i componenti correlati con i sensori (corpo del sensore, supporto di montaggio e anello magnetico incorporato) sono identici alla versione standard. Consultare SMC rispetto alla compatibilità del cilindro (resistenza chimica, per esempio) con un determinato ambiente (agenti chimici, ecc.) prima di operare.

3. Non immergere il cilindro in acqua o agenti chimici.

Quando il cilindro viene azionato in presenza di acqua in pressione, il fluido penetra nel cilindro in poco tempo. Nel peggiore dei casi, il fluido può rifluire dentro la tubazione e danneggiare l'elettrovalvola.

Manutenzione

⚠️ Precauzione

1. Se è necessario applicare lubrificante, utilizzare lo speciale lubrificante indicato sotto.

Codice kit lubrificante per cilindri in acciaio inox

- GR-R-010 (10g)

Precauzioni per la serie CG5-S

1. Il materiale di tenuta* si usa sulle filettature di connessione della testata e del tubo per una struttura ermetica. Quando si smonta il cilindro, si deve rimuovere completamente l'isolante usato ed applicarne di nuovo prima di rimontare.

* Loctite 542 (forza media) o equivalente

2. I cilindri di diametro ≥ 50 non possono essere smontati.

Quando si smontano cilindri di diametro da $\varnothing 20$ a 40, tenere ferme successivamente testata anteriore e posteriore con una morsa ed allentare l'altro lato con una chiave o una chiave inglese a rullino, quindi togliere la testata. Per serrare di nuovo, si raccomanda di stringere 2 gradi di più rispetto alla posizione originale. (Cilindri con diametro $\varnothing 50$ o superiore devono essere serrati con una coppia di serraggio elevata e non possono essere smontati. Per realizzare lo smontaggio, contattare SMC.)