

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni comuni



Esecuzioni specialiP.5.4-1

	Pag.
① -XA0 ÷ A30 Modifiche estremità stelo	5.4-8
② -XB5 Stelo maggiorato	5.4-11
③ -XB6 Cilindro resistente alle alte temperature (150°C)	5.4-12
④ -XB7 Cilindro resistente alle basse temperature	5.4-13
⑤ -XB9 Cilindro per basse velocità	5.4-14
⑥ -XB10 Corsa intermedia (Corpo esclusivo)	5.4-15
⑦ -XB11 Corsa lunga	5.4-18
⑧ -XB12 Cilindro con esterno in acciaio inox	5.4-21
⑨ -XB13 Cilindro per basse velocità (5 ÷ 50mm/s)	5.4-22
⑩ -XC3 Posizione speciale attacco	5.4-23
⑪ -XC4 Con raschiastelo cicli intensi	5.4-25
⑫ -XC5 Cilindro resistente alle alte temperature (110°C)	5.4-28
⑬ -XC6 Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox	5.4-28
⑭ -XC7 Tirante, valvola dell'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox	5.4-29
⑮ -XC8 Corsa regolabile in uscita	5.4-30
⑯ -XC9 Corsa regolabile in rientro	5.4-36
⑰ -XC10 Cilindro pistoni contrapposti/Stelo passante	5.4-41
⑱ -XC11 Cilindro doppia corsa/Stelo semplice	5.4-46
⑲ -XC12 Cilindro tandem	5.4-52
⑳ -XC13 Montaggio su guida dei sensori	5.4-54
㉑ -XC14 Modifica della posizione di montaggio dello snodo	5.4-55
㉒ -XC15 Modifica lunghezza tirante	5.4-57
㉓ -XC17 Microcilindro con stelo temprato	5.4-57
㉔ -XC18 Attacco NPT	5.4-58
㉕ -XC20 Attacco assiale per testata posteriore	5.4-61
㉖ -XC22 Guarnizioni in gomma fluoridica	5.4-62
㉗ -XC24 Con schermo magnetico	5.4-63
㉘ -XC25 Attacco per connessione pneumatica a passaggio pieno	5.4-64
㉙ -XC27 Perno per cerniera femmina in acciaio inox(SUS304)	5.4-64
㉚ -XC28 Falngia compatta in SS400	5.4-65
㉛ -XC29 Forcella femmina con perno elastico	5.4-66
㉜ -XC30 Snodo oscillante anteriore	5.4-67
㉝ -XC34 Stelo che non si estende oltre la piastra antirotazione	5.4-69
㉞ -XC35 Con anello raschiastelo	5.4-70
㉟ -XC36 Con centratura anteriore	5.4-72
㊱ -XC37 Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato	5.4-72
㊲ -XC38 Vuoto (Foro passante dello stelo)	5.7-74
㊳ -XC42 Deceleratore idraulico posteriore incorporato	5.4-74
㊴ -XC51 Con raccordo flessibile	5.4-75
㊵ -XC52 Dado di montaggio con vite di fissaggio	5.4-75
㊶ -XC56 Con foro per posizionamento	5.4-76
㊷ -XC57 Cilindro senza stelo con giunto snodato	5.4-77

Esecuzioni specialiP.5.4-79

Vedere esecuzioni su richiesta non riportate sopra da p.5.4-79 5.4-108.

Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso.
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-39 a 0-46.

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Esecuzioni su richiesta Cilindri pneumatici standard



Per ulteriori informazioni su consegna e prezzi, consultare SMC.

Cilindri pneumatici standard/Esecuzioni su richiesta

Dati	N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizioni	Cilindro pneumatico standard							Pag.
				CJP	CJ2	CM2	CG1	MB	CA1	CS1	
Esecuzioni su richiesta	①	-XA0 ÷ A30	Modifiche estremità stelo								5.4-8
	②	-XB5	Stelo maggiorato								5.4-11
	③	-XB6	Cilindro resistente alle alte temperature (150°C)	(1)	(2)						5.4-12
	④	-XB7	Cilindro resistente alle basse temperature	(3)	(2)						5.4-13
	⑤	-XB9	Cilindro per basse velocità (10 ÷ 50 mm/s)	(1)	(1)						5.4-14
	⑥	-XB10	Corsa intermedia (corpo esclusivo)								5.4-15
	⑦	-XB11	Corsa lunga								5.4-18
	⑧	-XB12	Cilindro con esterno in acciaio inox								5.4-21
	⑨	-XB13	Cilindro per basse velocità (5 ÷ 50mm/s)		(1)						5.4-22
	⑩	-XC3	Posizione speciale attacco		(1)						5.4-23
	⑪	-XC4	Con raschiastelo per cicli intensi								5.4-25
	⑫	-XC5	Cilindro resistente alle alte temperature (110°C)								5.4-28
	⑬	-XC6	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox								5.4-28
	⑭	-XC7	Tirante, valvola dell'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox								5.4-29
	⑮	-XC8	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in uscita								5.4-30
	⑯	-XC9	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in rientro								5.4-36
	⑰	-XC10	Cilindro pistoni contrapposti/Stelo passante								5.4-41
	⑱	-XC11	Cilindro doppia corsa/Stelo semplice								5.4-46
	⑲	-XC12	Cilindro tandem								5.4-52
	⑳	-XC13	Montaggio su guida dei sensori								5.4-54
	㉑	-XC14	Modifica della posizione di montaggio dello snodo								5.4-55
	㉒	-XC15	Modifica lunghezza tirante								5.4-57
	㉓	-XC17	Microcilindro con stelo temprato	(3)							5.4-57
	㉔	-XC18	Attacco NPT								5.4-58
	㉕	-XC20	Attacco assiale per testata posteriore								5.4-61
	㉖	-XC22	Guarnizioni in gomma fluoridica								5.4-62
	㉗	-XC24	Con schermo magnetico								5.4-63
	㉘	-XC25	Attacco per connessione pneumatica a passaggio pieno								5.4-64
	㉙	-XC27	Perno per cerniera femmina e forcina femmina in acciaio inox								5.4-64
	㉚	-XC28	Flangia compatta realizzata di SS400								5.4-65
	㉛	-XC29	Forcina femmina con perno elastico								5.4-66
	㉜	-XC30	Snodo oscillante anteriore								5.4-67
	㉝	-XC34	Stelo che non si estende oltre la piastra antirrotazione								5.4-69
	㉞	-XC35	Con anello raschiastelo								5.4-70
	㉟	-XC36	Con centrature per guida anteriore								5.4-72
	㊱	-XC37	Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato								5.4-72
	㊲	-XC38	Vuoto (Foro passante stelo)								5.4-74
	㊳	-XC42	Deceleratore posteriore incorporato								5.4-74
	㊴	-XC51	Con raccordo flessibile								5.4-75
	㊵	-XC52	Dado di montaggio con vite di fissaggio								5.4-75
	㊶	-XC56	Con foro di posizionamento								5.4-76
	㊷	-XC57	Cilindro senza stelo con giunto snodato								5.4-77

* Tranne esecuzione idropneumatica

Nota 1) Solo doppio effetto

Nota 2) Solo doppio effetto (senza sensore)

Nota 3) Solo semplice effetto

Esecuzioni su richiesta/Caratteristiche individuali

Vedere esecuzioni speciali da p.5.4-79 a 5.4-108.

Esecuzioni su richiesta

Cilindri pneumatici standard (Esecuzione compatta)



Per ulteriori informazioni su consegna e prezzi, consultare SMC.

Cilindri pneumatici standard (Esecuzione compatta) Esecuzioni speciali

Dati	N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizioni	Cilindro montaggio libero	Cilindro compatto	Cilindro compatto	Pag.
				CU	CQS	CQ2	
Esecuzioni su richiesta	①	-XA0 ÷ A30	Modifiche estremità stelo				5.4-8
	②	-XB5	Stelo maggiorato				5.4-11
	③	-XB6	Cilindro resistente alle alte temperature (150°C)	(2)			5.4-12
	④	-XB7	Cilindro resistente alle basse temperature	(2)			5.4-13
	⑤	-XB9	Cilindro per basse velocità (10 ÷ 50 mm/s)	(1)			5.4-14
	⑥	-XB10	Corsa intermedia (corpo esclusivo)				5.4-15
	⑦	-XB11	Corsa lunga				5.4-18
	⑧	-XB12	Cilindro con esterno in acciaio inox				5.4-21
	⑨	-XB13	Cilindro per basse velocità (5 ÷ 50mm/s)				5.4-22
	⑩	-XC3	Posizione speciale attacco				5.4-23
	⑪	-XC4	Con raschiastelo per cicli intensi				5.4-25
	⑫	-XC5	Cilindro resistente alle alte temperature (110°C)				5.4-28
	⑬	-XC6	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox				5.4-28
	⑭	-XC7	Tirante, valvola dell'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox				5.4-29
	⑮	-XC8	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in uscita				5.4-30
	⑯	-XC9	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in rientro				5.4-36
	⑰	-XC10	Cilindro pistoni contrapposti/Stelo passante				5.4-41
	⑱	-XC11	Cilindro doppia corsa/Stelo semplice				5.4-46
	⑲	-XC12	Cilindro tandem				5.4-52
	⑳	-XC13	Montaggio su guida dei sensori				5.4-54
	㉑	-XC14	Modifica della posizione di montaggio dello snodo				5.4-55
	㉒	-XC15	Modifica lunghezza tirante				5.4-57
	㉓	-XC17	Microcilindro con stelo temprato				5.4-57
	㉔	-XC18	Attacco NPT				5.4-58
	㉕	-XC20	Attacco assiale per testata posteriore				5.4-61
	㉖	-XC22	Guarnizioni in gomma fluoridica				5.4-62
	㉗	-XC24	Con schermo magnetico				5.4-63
	㉘	-XC25	Attacco per connessione pneumatica a passaggio pieno				5.4-64
	㉙	-XC27	Perno per cerniera femmina e forcella femmina in acciaio inox				5.4-64
	㉚	-XC28	Flangia compatta realizzata di SS400				5.4-65
	㉛	-XC29	Forcella femmina con perno elastico				5.4-66
	㉜	-XC30	Snodo oscillante anteriore				5.4-67
	㉝	-XC34	Stelo che non si estende oltre la piastra antirrotazione				5.4-69
	㉞	-XC35	Con anello raschiastelo				5.4-70
	㉟	-XC36	Con centrature per guida anteriore				5.4-72
	㊱	-XC37	Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato				5.4-72
	㊲	-XC38	Vuoto (Foro passante stelo)				5.4-74
	㊳	-XC42	Deceleratore posteriore incorporato				5.4-74
	㊴	-XC51	Con raccordo flessibile				5.4-75
	㊵	-XC52	Dado di montaggio con vite di fissaggio				5.4-75
	㊶	-XC56	Con foro di posizionamento				5.4-76
	㊷	-XC57	Cilindro senza stelo con giunto snodato				5.4-77

* Tranne esecuzione idropneumatica

Nota 1) Solo doppio effetto

Nota 2) Solo doppio effetto (senza sensore)

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Esecuzioni su richiesta

Cilindri pneumatici combinati



Per ulteriori informazioni su consegna e prezzi, consultare SMC.

Cilindri combinati/Esecuzioni su richiesta

Dati	N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizioni	Cilindro "fine lock"	Cilindro con bloccaggio a fine corsa	Cilindro compatto con guida	Unità di traslazione	Unità stelo duplice	Cilindro compatto con guida	Cilindro compatto con guida
				CL	CB	CV	CXW	CXS	MGP	MGQ
Esecuzioni su richiesta	①	-XA0 ÷ A30	Modifiche estremità stelo							
	②	-XB5	Stelo maggiorato							
	③	-XB6	Cilindro resistente alle alte temperature (150°C)						MGPM	**
	④	-XB7	Cilindro resistente alle basse temperature							
	⑤	-XB9	Cilindro per basse velocità (10 ÷ 50 mm/s)		CBM					
	⑥	-XB10	Corsa intermedia (corpo esclusivo)							
	⑦	-XB11	Corsa lunga							
	⑧	-XB12	Cilindro con esterno in acciaio inox							
	⑨	-XB13	Cilindro per basse velocità (5 ÷ 50mm/s)							
	⑩	-XC3	Posizione speciale attacco	CLA						
	⑪	-XC4	Con raschiastelo per cicli intensi		***					
	⑫	-XC5	Cilindro resistente alle alte temperature (110°C)							
	⑬	-XC6	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox	CLA						
	⑭	-XC7	Tirante, valvola dell'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox							
	⑮	-XC8	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in uscita							
	⑯	-XC9	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in rientro							
	⑰	-XC10	Cilindro pistoni contrapposti/Stelo passante		CBA					
	⑱	-XC11	Cilindro doppia corsa/Stelo semplice	CLA	CBA					
	⑲	-XC12	Cilindro tandem							
	⑳	-XC13	Montaggio su guida dei sensori							
	㉑	-XC14	Modifica della posizione di montaggio dello snodo			CVS				
	㉒	-XC15	Modifica lunghezza tirante							
	㉓	-XC17	Microcilindro con stelo temprato							
	㉔	-XC18	Attacco NPT	CLA						
	㉕	-XC20	Attacco assiale per testata posteriore							
	㉖	-XC22	Guarnizioni in gomma fluoridica		CBM				MGPM	MGQM
	㉗	-XC24	Con schermo magnetico							
	㉘	-XC25	Attacco per connessione pneumatica a passaggio pieno							
	㉙	-XC27	Perno per cerniera femmina e forcella femmina in acciaio inox							
	㉚	-XC28	Flangia compatta realizzata di SS400							
	㉛	-XC29	Forcella femmina con perno elastico							
	㉜	-XC30	Snodo oscillante anteriore							
	㉝	-XC34	Stelo che non si estende oltre la piastra antirotazione							
	㉞	-XC35	Con anello raschiastelo		CBA					
	㉟	-XC36	Con centrature per guida anteriore							
	㊱	-XC37	Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato							
	㊲	-XC38	Vuoto (Foro passante stelo)							
	㊳	-XC42	Deceleratore posteriore incorporato							
	㊴	-XC51	Con raccordo flessibile							
	㊵	-XC52	Dado di montaggio con vite di fissaggio							
	㊶	-XC56	Con foro di posizionamento							
	㊷	-XC57	Cilindro senza stelo con giunto snodato							

* Tranne esecuzione idropneumatica

** ø32 to ø100 of MGQL: XB6 disponibili.

*** Disponibile solo bloccaggio posteriore

Esecuzioni su richiesta

Vedere da p.5.4-79 a 5.4-108.

Cilindro guidato	Cilindro compatto con guida	Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico	Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico	N.	Simbolo	Pag.
MGG	MGC	CY1	MY1			
				①	-XA0 ÷ A30	5.4-8
				②	-XB5	5.4-11
				③	-XB6	5.4-12
				④	-XB7	5.4-13
				⑤	-XB9	5.4-14
				⑥	-XB10	5.4-15
				⑦	-XB11	5.4-18
				⑧	-XB12	5.4-21
MGGM	MGCM			⑨	-XB13	5.4-22
				⑩	-XC3	5.4-23
				⑪	-XC4	5.4-25
				⑫	-XC5	5.4-28
				⑬	-XC6	5.4-28
				⑭	-XC7	5.4-29
				⑮	-XC8	5.4-30
				⑯	-XC9	5.4-36
				⑰	-XC10	5.4-41
				⑱	-XC11	5.4-46
				⑲	-XC12	5.4-52
				⑳	-XC13	5.4-54
				㉑	-XC14	5.4-55
				㉒	-XC15	5.4-57
				㉓	-XC17	5.4-57
				㉔	-XC18	5.4-58
				㉕	-XC20	5.4-61
				㉖	-XC22	5.4-62
				㉗	-XC24	5.4-63
				㉘	-XC25	5.4-64
				㉙	-XC27	5.4-64
				㉚	-XC28	5.4-65
				㉛	-XC29	5.4-66
				㉜	-XC30	5.4-67
				㉝	-XC34	5.4-69
				㉞	-XC35	5.4-70
				㉟	-XC36	5.4-72
				㊱	-XC37	5.4-72
				㊲	-XC38	5.4-74
				㊳	-XC42	5.4-74
				㊴	-XC51	5.4-75
				㊵	-XC52	5.4-75
				㊶	-XC56	5.4-76
				㊷	-XC57	5.4-77

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

Cilindri speciali



Per ulteriori informazioni su consegna e prezzi, consultare SMC.

Cilindri speciali/Esecuzioni su richiesta

Dati	N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizioni	Preso	Cilindro	Cilindro con	Cilindro	Cilindro di	Pag.
				rotante	con arresto	con rilevamento corsa con freno	senza stelo	precisione	
				MK	RS	CE2	ML1C	MTS	
Esecuzioni su richiesta	①	-XA0 ÷ A30	Modifiche estremità stelo						5.4-8
	②	-XB5	Stelo maggiorato						5.4-11
	③	-XB6	Cilindro resistente alle alte temperature (150°C)	MK					5.4-12
	④	-XB7	Cilindro resistente alle basse temperature						5.4-13
	⑤	-XB9	Cilindro per basse velocità (10 ÷ 50 mm/s)						5.4-14
	⑥	-XB10	Corsa intermedia (corpo esclusivo)						5.4-15
	⑦	-XB11	Corsa lunga						5.4-18
	⑧	-XB12	Cilindro con esterno in acciaio inox						5.4-21
	⑨	-XB13	Cilindro per basse velocità (5 ÷ 50mm/s)						5.4-22
	⑩	-XC3	Posizione speciale attacco						5.4-23
	⑪	-XC4	Con raschiastelo per cicli intensi						5.4-25
	⑫	-XC5	Cilindro resistente alle alte temperature (110°C)						5.4-28
	⑬	-XC6	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox						5.4-28
	⑭	-XC7	Tirante, valvola dell'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox						5.4-29
	⑮	-XC8	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in uscita						5.4-30
	⑯	-XC9	Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in rientro						5.4-36
	⑰	-XC10	Cilindro pistoni contrapposti/Stelo passante						5.4-41
	⑱	-XC11	Cilindro doppia corsa/Stelo semplice						5.4-46
	⑲	-XC12	Cilindro tandem						5.4-52
	⑳	-XC13	Montaggio su guida dei sensori						5.4-54
	㉑	-XC14	Modifica della posizione di montaggio dello snodo						5.4-55
	㉒	-XC15	Modifica lunghezza tirante						5.4-57
	㉓	-XC17	Microcilindro con stelo temprato						5.4-57
	㉔	-XC18	Attacco NPT						5.4-58
	㉕	-XC20	Attacco assiale per testata posteriore						5.4-61
	㉖	-XC22	Guarnizioni in gomma fluoridica						5.4-62
	㉗	-XC24	Con schermo magnetico						5.4-63
	㉘	-XC25	Attacco per connessione pneumatica a passaggio pieno						5.4-64
	㉙	-XC27	Perno per cerniera femmina e forcella femmina in acciaio inox						5.4-64
	㉚	-XC28	Flangia compatta realizzata di SS400						5.4-65
	㉛	-XC29	Forcella femmina con perno elastico						5.4-66
	㉜	-XC30	Snodo oscillante anteriore						5.4-67
	㉝	-XC34	Stelo che non si estende oltre la piastra antirotazione						5.4-69
	㉞	-XC35	Con anello raschiastelo						5.4-70
	㉟	-XC36	Con centrature per guida anteriore						5.4-72
	㊱	-XC37	Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato						5.4-72
	㊲	-XC38	Vuoto (Foro passante stelo)						5.4-74
	㊳	-XC42	Deceleratore posteriore incorporato						5.4-74
	㊴	-XC51	Con raccordo flessibile						5.4-75
	㊵	-XC52	Dado di montaggio con vite di fissaggio						5.4-75
	㊶	-XC56	Con foro di posizionamento						5.4-76
	㊷	-XC57	Cilindro senza stelo con giunto snodato						5.4-77

* Tranne esecuzione idropneumatica

Esecuzioni speciali/Caratteristiche individuali

Vedere da p.5.4-79 a 5.4-108.

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Esecuzioni su richiesta da -XA0 a -XA30: Modifiche estremità dello stelo



1 Modifiche all'estremità dello stelo

Tranne lo standard i modelli sono dotati d'estremità stelo.

Attuatori e estremità stelo applicabili ()

Serie		Descrizione del cilindro (Funzione)	Simbolo per il cambio di forma estremità stelo	Serie		Descrizione del cilindro (Funzione)	Simbolo per il cambio di forma estremità stelo	
Cilindro pneumatico CJ2 p.5.4-8	CJ2	Standard/Doppio effetto	-XA0 -XA1 -XA10 -XA11	CA1	CA1	Standard/Doppio effetto	-XA0 ÷ -XA30	
	CJ2	Standard/Semplice effetto			CA1 □ Q	Basso attrito		
	CJ2W	Stelo passante		CS1	CS1	Standard/Doppio effetto		
	CJ2Z	Regolatore di flusso incorporato			CS1 □ Q	Basso attrito		
	CJ2ZW	Basso attrito		Cilindro compatto CQ2	CQ2	Standard	-XA1 ÷ -XA30 (-XA24 e -XA25 non sono disponibili.)	
	CJ2Q				CQ2W	Stelo passante		
	CJ2RA	Montaggio diretto		Cilindro fine lock CL	CQ2 □ -S	Solo standard semplice effetto/molla anteriore		
	CJ2K	Stelo antirotazione	CLJ2		Doppio effetto/Stelo semplice	-XA1 ÷ -XA30		
CJ2RK	Stelo antirotazione Montaggio diretto	CLM2	Doppio effetto/Stelo semplice					
Cilindro pneumatico CM2 p.5.4-9	CM2	Standard/Doppio effetto	-XA0 ÷ -XA30	Cilindro con bloccaggio a fine corsa CB	CLA1		Doppio effetto/Stelo semplice	
	CM2	Standard/Semplice effetto			CBM2	Doppio effetto/Stelo semplice	-XA0 ÷ -XA30	
	CM2W	Stelo passante		Cilindro con valvola integrata CV	CBA1	Doppio effetto/Stelo semplice		
	CM2R	Montaggio diretto			CVJ3	Doppio effetto/Stelo semplice	-XA0, -XA1	
	CM2Q	Basso attrito			CVJ5	Doppio effetto/Stelo semplice	-XA10, -XA11	
CM2 □ P	Connessione comune	CVM3	Doppio effetto/Stelo semplice	-XA0 ÷ -XA30				
Cilindro pneumatico CG1	CG1	Standard/Doppio effetto	-XA0 ÷ -XA30		CVM5	Doppio effetto/Stelo semplice		
	MB	MB	Standard/Doppio effetto		-XA0 ÷ -XA30	CV3	Doppio effetto/Stelo semplice	
		MBW	Stelo passante	CVS1		Doppio effetto/Stelo semplice		
		MBK	Stelo antirotazione	Cilindro d'arresto RS		RSQ	Altezza fissa di montaggio	-XA1 ÷ -XA38 (Vedere a p.5.4-10 per dettagli.)
		MB1JQ	Basso attrito			RSG	Altezza di montaggio regolabile	
MBB	Bloccaggio a fine corsa							

Serie CJ2: Cambi di forma estremità stelo

-XA0, -XA1, -XA10, -XA11

CJ2 Codici modelli standard → Vedere capitolo CJ2 -X A0

● Simbolo della forma estremità stelo

- SMC realizzerà le modifiche appropriate se le istruzioni dimensionali, di tolleranza e di rifinitura non risultano nel diagramma.
- Sottrarre 1mm dal diametro dello stelo per la dimensione indicata con il simbolo * *. Introdurre la dimensione desiderata.

Forma estremità stelo

Cilindro applicabile	Cambi di forma estremità stelo/Simbolo				
CJ2 CJ2W CJ2Z CJ2ZW CLJ2 CJ2Q CJ2RA CVJ3 CVJ5	Simbolo: A0	Simbolo: A1	Simbolo: A10	Simbolo: A11	
	Cilindro con stelo antirotazione CJ2K CJ2RK	Simbolo: A0	Simbolo: A1	Simbolo: A10	Simbolo: A11

Esecuzioni su richiesta/modifiche estremità dello stelo

Simbolo

da -XA0 a XA30

CM2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CM2	—X	A1	CQ2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2	—X	A1
CG1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CG1	—X	A1	CL	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CL	—X	A1
MB	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MB	—X	A1	CB	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CB	—X	A1
CA1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CA1	—X	A1	CV	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CV	—X	A1
CS1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CS1	—X	A1				

Simbolo della forma estremità stelo ●

Simbolo della forma estremità stelo ●

- SMC realizzerà le modificazioni appropriate se le istruzioni dimensionali, di tolleranza e di rifinitura non risultano nel diagramma.
 - Le dimensioni dello stelo indicate con D *** sono $D \leq 25.2\text{mm}$ e $D > 25.4\text{mm}$. Introdurre la dimensione desiderata.
- Nota) A24 e A25 non sono disponibili per la serie di cilindri compatti CQ2. Per diametri $\varnothing 12$ to $\varnothing 25$ contattare SMC.

Forma estremità stelo

Simbolo: A0 Quando le dimensioni corrispondono allo standard, mettere H.				
Simbolo: A1 	Simbolo: A2 	Simbolo: A3 	Simbolo: A4 	Simbolo: A5
Simbolo: A6 	Simbolo: A7 	Simbolo: A8 	Simbolo: A9 	Simbolo: A10
Simbolo: A11 	Simbolo: A12 	Simbolo: A13 	Simbolo: A14 	Simbolo: A15
Simbolo: A16 	Simbolo: A17 	Simbolo: A18 	Simbolo: A19 	Simbolo: A20
Simbolo: A21 	Simbolo: A22 	Simbolo: A23 	Simbolo: A24 	Simbolo: A25
Simbolo: A26 	Simbolo: A27 	Simbolo: A28 	Simbolo: A29 	Simbolo: A30

RB
J
D
-X
20-

Dati tecnici

Nota) La serie CQ2 non è disponibile.

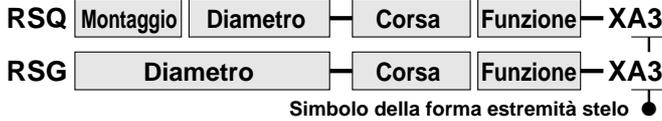
Esecuzioni su richiesta

Da -XA1 a -XA38: Modifiche estremità dello stelo



Simbolo

1 Serie RSQ/RSG: modifiche estremità dello stelo da -XA1 a XA38

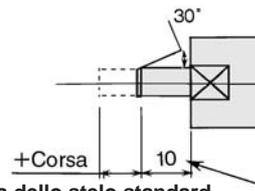


Disponibili 16 forme per dado estremità stelo per le serie di cilindri d'arresto **RSQ/RSG**. (Per diametri $\varnothing 12$ e $\varnothing 16$ contattare SMC.)

- SMC farà gli interventi oopportuni se nel diagramma non appaiono alcune dimensioni, tolleranze o rifiniture.
- Sottrarre 2mm dal diametro dello stelo per la dimensione indicata con " * ". Introdurre le dimensioni se le caratteristiche sono diverse.
- Il diagramma seguente mostra lo stelo esteso.
 *Esempio d'ordine
 Stelo del tipo A1e lunghezza in estensione aumentata di 10mm:

Materiale dello stelo

Diametro (mm)	$\varnothing 20$	$\varnothing 32$	$\varnothing 40, \varnothing 50$
Diametro dello stelo (mm)	12	20	25
Materiale	Acciaio inox	Acciaio al carbonio	



Per la lunghezza, introdurre il valore che si desidera venga aggiunto alla dimensione standard. (Se invece corrisponde allo standard, introdurre "0")

Forma del dado estremità stelo/Stelo rotondo

A1 	A3 	A11 	A13
A6 	A7 	A19 	A32
A8 	A10 	A33 	A34

Nota) Esecuzione su richiesta A: Parti con placcatura (Tranne diam. esterno dello stelo.) b: Temperatura

Forma del dado estremità stelo/Esecuzione smussata

A35 	A36 	A37 (Passante) 	A38
----------------	----------------	---------------------------	----------------

Nota) Esecuzione su richiesta

- a: Parti con placcatura (Tranne diam. esterno dello stelo.)
- b: Temperatura
- c: Se la dimensione H supera il limite (stelo in estensione)

$\varnothing 20$	63mm dall'estremità del coperchio
$\varnothing 32$	63mm dall'estremità del coperchio
$\varnothing 40, \varnothing 50$	83mm dall'estremità del coperchio

Esecuzione con smussatura (Campo dimensione A di XA35 ÷ XA38)

Diametro (mm)	A (mm)	
	RSQ	RSG
$\varnothing 20, \varnothing 32$	63	—
$\varnothing 40, \varnothing 50$	83	83

Nota) Modelli con dimensione A superiore al campo specificato vanno ordinati specificament

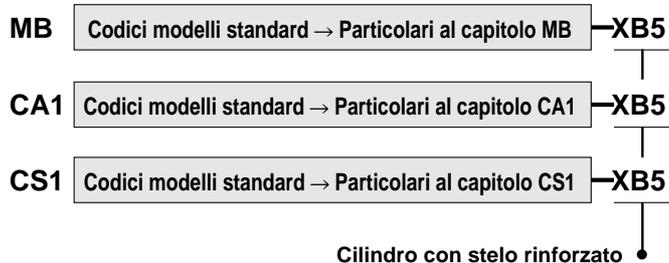
Esecuzioni su richiesta

-XB5: stelo maggiorato

Symbole

-XB5

2 Stelo maggiorato



Un cilindro rinforzato grazie all'uso di uno stelo di diametro maggiore. Ideale per applicazioni con corsa lunga che presentano rischi di piegamento dello stelo. (In caso di carico laterale contattare SMC.)

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard											
Serie	MB				CA1				CS1			
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice											
Diametro (mm)	32, 40, 50, 63				40, 50, 63, 80, 100				125, 140, 160, 180, 200			
Sensore	Disponibile per montaggio											
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	p.1.8-7				p.1.13-3				p.1.14-3			
Diametro stelo (mm)	32	40	50/63	80	100	40	50/63	80	100	125	140/160	180/200
	16	20	25	30	36	20	25	30	36	50	60	70
Dimensioni	Contattare SMC se le dimensioni A, D, H, K, MM, W, ZZ differiscono dallo standard.				Contattare SMC se le dimensioni A, AL, D, K, MM, W, H, ZZ differiscono dallo standard.				Contattare SMC se le dimensioni A, AL, D, E, EA, F, FA, K, MM, H, ZZ differiscono dallo standard.			

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XB6: cilindro resistente alle alte temperature (150°C)



3 Cilindro resistente alle alte temperature (150°C) Simbolo **-XB6**

CJ2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CJ2	-XB6
CJP	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CJP	-XB6
CM2	Montaggio Diametro Corsa	-XB6
CG1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CG1	-XB6
MB	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MB	-XB6
CA1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CA1	-XB6
CS1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CS1	-XB6
CBM2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CBM2	-XB6
CBA1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CBA1	-XB6

Cilindro resistente al calore

CQ2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2	-XB6
CQS	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQS	-XB6
CU	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CU	-XB6
MGQ	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGQ	-XB6
MGG	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGG	-XB6
MGC	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGC	-XB6
MGP	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGP	-XB6
CY1B	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CY1B	-XB6
MK	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MK	-XB6

Cilindro resistente al calore

Un cilindro pneumatico i cui materiali di tenuta e il grasso sono stati cambiati in modo tale che il cilindro possa essere utilizzato con temperature d'esercizio che raggiungono i 150°C.

Nota 1) Si raccomanda di usare senza lubrificazione.

Nota 2) Per informazioni sulla frequenza di manutenzione di questo cilindro, diverso da quella dello standard, contattare SMC.

Nota 3) Questo cilindro non può essere realizzato con sensore.

⚠ **Attenzione** **Avvertenze**

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard							Cilindro compatto	
Serie	CJ2	CJP	CM2	CG1	MB	CA1 □ N	CS1 □ N	CQS	CQ2
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante								
Diametro (mm)	6, 10, 16	6, 10, 15	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200	12, 16, 20, 25	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Campo della temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +150°C (CS1: 0°C ÷ +150°C)								
Materiale tenuta	Gomma fluoridica								
Grasso	Grasso resistente al calore								
Caratteristiche aggiuntive, e dimensioni, vedere a	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CJP	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQ2

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro con bloccaggio a fine corsa		Cilindro montaggio libero	Cilindro guidato				Cilindro con presa rotante	Cilindro senza stelo
Serie	CBM2	CBA1	CU	MGQ	MGG	MGC	MGP	MK	CY1
Funzione	Doppio effetto		Doppio effetto stelo semplice	Doppio effetto					
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	40, 50, 63, 80, 100	6, 10, 16, 20, 25, 32	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	32, 40, 50, 63, 80, 100	20, 25, 32, 40, 50		12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Campo della temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +150°C								
Materiale tenuta	Gomma fluoridica								
Grasso	Grasso resistente al calore								
Caratteristiche aggiuntive, e dimensioni, vedere a	Particolari al capitolo CBM2	Particolari al capitolo CBA1	Particolari al capitolo CU	Particolari al capitolo MGQ	Particolari al capitolo MGG	Particolari al capitolo MGC	Particolari al capitolo MGP	Particolari al capitolo MK	Particolari al capitolo CY1



Nota 1) Velocità 50 ÷ 500mm/s N: Senza ammortizzo (Serie CG1) Contattare SMC per le serie CQ2/MGQ con ammortizzo in gomma.

Nota 2) Per la serie MGG non è disponibile il deceleratore né l'ammortizzo di gomma.

Nota 3) Per velocità 50 ÷ 500mm/s e assenza d'ammortizzo.

Nota 4) Contattare SMC per informazioni sulla temperatura d'esercizio della serie CY1B poiché la forza magnetica di sostegno cambia a seconda delle condizioni d'esercizio.

Esecuzioni su richiesta

-XB7: cilindro resistente alle basse temperature



Simbolo

4 Cilindro resistente alle basse temperature

-XB7

CJP Codici modelli standard → Particolari al capitolo CJP **-XB7**

CQS Codici modelli standard → Dettagli al capitolo CQS **-XB7**

CJ2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CJ2 **-XB7**

CQ2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2 **-XB7**

CM2 **Montaggio** **Diametro** **Corsa** **-XB7**

CG1 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CG1 **-XB7**

CU Codici modelli standard → Particolari al capitolo CJ2 **-XB7**

Cilindro resistente al freddo



Un cilindro pneumatico i cui materiali di tenuta e il grasso sono stati cambiati in modo tale che il cilindro possa essere utilizzato temperature d'esercizio che possono scendere a -40°C.

Nota 1) Si raccomanda di usare senza lubrificazione.

Nota 2) Per evitare congelamenti, usare aria secca (si consiglia un essiccatore senza calore).

Nota 3) Per informazioni sulla frequenza di manutenzione di questo cilindro, diverso da quella dello standard, contattare SMC.

Nota 4) Questo cilindro non può essere realizzato con sensore.

Cilindro resistente al freddo

Dati tecnici

Cilindro applicabile.	Cilindro pneumatico/Standard					Montaggio diretto	Cilindro pneumatico/Standard			Montaggio diretto
Serie	CJP	CJ2	CJ2W	CM2	CM2W	CM2R	CG1	CG1W	CG1R	
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice	
Diametro (mm)	6, 10, 15	6, 10, 16		20, 25, 32, 40			20, 25, 32, 40, 50, 63			
Temperatura d'esercizio	-40°C ÷ +70°C									
Materiale	Tenuta, Paracolpi- Gomma a basso contenuto di nitrile		Paracolpi- Gomma a basso contenuto di nitrile		Paracolpi- Gomma a basso contenuto di nitrile Tenuta-Resina		Tenuta - Gomma a basso contenuto di nitrile Tenuta-Resina			
Grasso	Grasso alla resina fluoridica									
Sensore	Non disponibile per montaggio									
Montaggio	Base Piedino Flangia	Base Piedino Flangia Cerniera femmina	Base Piedino Flangia	Base Piedino Flangia Snodo oscillante Cerniera	Base Piedino Flangia Snodo oscillante	Montaggio dal basso Montaggio frontale	Base Piedino Flangia Snodo oscillante Cerniera	Base Piedino Flangia Snodo oscillante	Montaggio dal basso	
Dimensioni vedere a	Particolari al capitolo CJP	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CJ2W	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CM2W	Particolari al capitolo CM2R	Dettagli ai capitoli CG1, CG1W, CG1R.			
Dati tecnici aggiuntivi vedere a	Particolari al capitolo CJP	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CJ2W	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CM2W	Particolari al capitolo CM2R	Dettagli ai capitoli CG1, CG1W, CG1R. Nota) Con velocità 50 ÷ 500mm/sec. N Senza ammortizzo (Nessun cilindro con ammortizzo pneumatico.)			

Cilindro applicabile	Cilindro a montaggio libero		Cilindro compatto			
Serie	CU	CUK	CQ2	CQ2W	CQS	CQSW
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante
Diametro (mm)	6, 10, 16, 20, 25, 32		12, 16, 20, 25, 32, 40		12, 16, 20, 25	
Temperatura d'esercizio	-40°C ÷ +70°C					
Materiale	Paracolpi, Paracolpi - Gomma a basso contenuto di nitrile		Tenuta - Gomma a basso contenuto di nitrile			
Grasso	Grasso alla resina fluoridica					
Montaggio sensori	Non disponibile per montaggio Esecuzione base					
Dimensioni, vedere a	Particolari al capitolo CU	Particolari al capitolo CUK	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQ2W	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQSW
Dati tecnici aggiuntivi vedere a	Particolari al capitolo CU	Particolari al capitolo CUK	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQ2W	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQSW

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

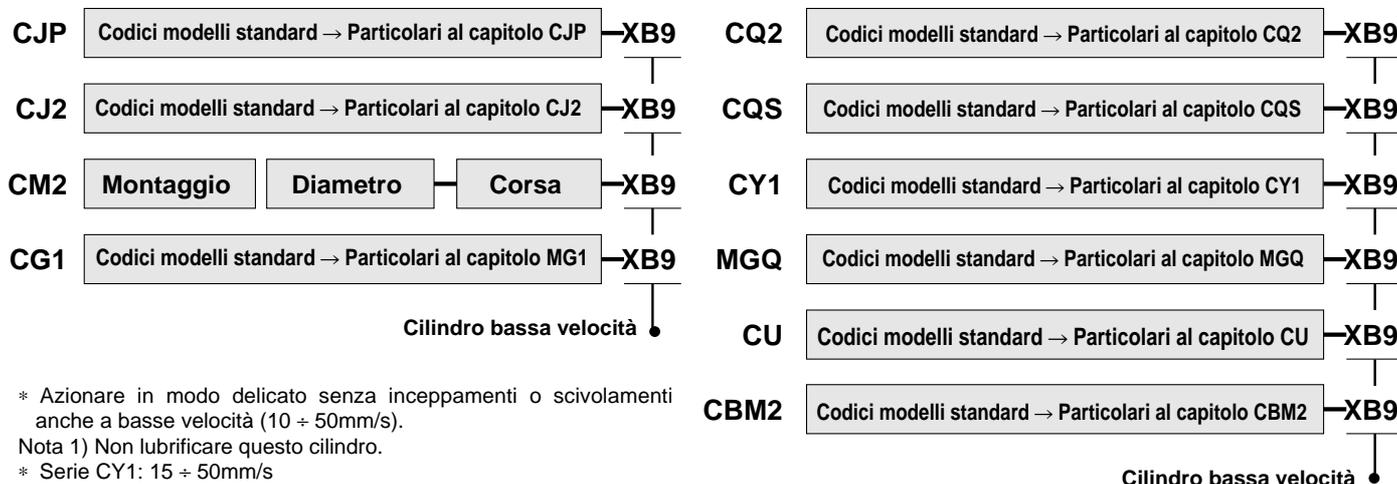
-XB9: cilindro per basse velocità



5 Cilindro per basse velocità

Simbolo

-XB9



* Azionare in modo delicato senza inceppamenti o scivolamenti anche a basse velocità (10 ÷ 50mm/s).

Nota 1) Non lubrificare questo cilindro.

* Serie CY1: 15 ÷ 50mm/s

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard				Montaggio diretto	Cilindro compatto		Cilindro con bloccaggio a fine corsa	Cilindro senza stelo accoppiato magneticamente	Cilindro compatto guidato	Cilindro a montaggio libero	
	CJ2	CJP	CM2	CG1	CG1R	CQ2	CQS	CBM2	CY1	MGQ^M_L	CU	CUK
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice								Doppio effetto		Doppio effetto/Stelo semplice	
Diametro	6, 10, 16	6, 10, 15	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63		12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 40	20, 25, 32, 40	CY1B: 6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 CY1S: 6 ÷ 40	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	6, 10, 16, 20, 25, 32	
Velocità pistone	10 ÷ 50mm/s								15 ÷ 50mm/s	10 ÷ 50mm/s		
Ammortizzo	Paracolpi elastici					Senza paracolpi elastici		Paracolpi elastici	Entrambi i lati, paracolpi elastici			
Sensore	Disponibile per montaggio											
Montaggio	Base Piedino Flangia Cerniera femmina	Base Piedino Flangia Cerniera Snodo oscillante	Base, Piedino Flangia Snodo oscillante Cerniera		Montaggio dal fondo	Base Piedino Flangia Cerniera femmina		Base Piedino Flangia Snodo oscillante Cerniera	Base Cursore	Base	Base	
Dimensioni, vedere	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CJP	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo CG1R	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CBM2	Particolari al capitolo CY1	Particolari al capitolo MGQ	Particolari al capitolo CU/CUK	
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CJP	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo CG1R	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CBM2	Particolari al capitolo CY1	Particolari al capitolo MGQ	Particolari al capitolo CU/CUK	

⚠ Attenzione

Avvertenze

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

Esecuzioni su richiesta

-XB10: corsa intermedia (corpo esclusivo)



6 Corsa intermedia (corpo specifico)

Simbolo

-XB10

CQ2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2	—XB10
CQS	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQS	—XB10
MGP	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGP	—XB10

Se si usa un cilindro con corsa intermedia fuori dagli standard come ad esempio il cilindro compatto (Serie CQ2 o CQS) o il cilindro compatto guidato (Serie MGP), tale cilindro ha un corpo speciale senza distanziale che riduce le dimensioni e gli ingombri.

Corse intermedie ●

Dati tecnici

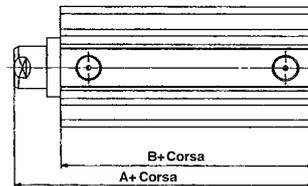
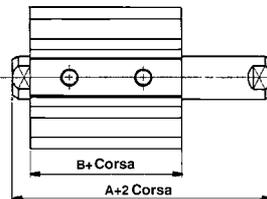
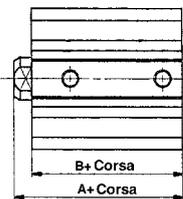
Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico compatto		Cilindro compatto guidato
	CQ2	CQS	MGP
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante	Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante	
Diametro	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Montaggio	Foro passante, Fori filettati (Solo per corsa lunga.)		
Sensore	Disponibile per montaggio		
Per dati tecnici supplementari vedere	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo MGP

Dimensioni/Serie CQ2

Doppio effetto/Stelo semplice

Doppio effetto/Stelo passante

Doppio effetto, stelo semplice/Corsa lunga



Diametro (mm)	Esecuzione con stelo semplice				Corsa applicabile Campo (mm)
	A		B		
	corsa ≤ 50	Corsa 51 ÷ 100	corsa ≤ 50	Corsa 51 ÷ 100	
12	20.5 (31.5)	—	17 (28)	—	6 ÷ 30
16	22 (34)	—	18.5 (30.5)	—	
20	24 (36)	—	19.5 (31.5)	—	
25	27.5 (37.5)	—	22.5 (32.5)	—	6 ÷ 50
32	30 (40)	40 (40)	23 (33)	33 (33)	
40	36.5 (46.5)	46.5 (46.5)	29.5 (39.5)	39.5 (39.5)	
50	38.5 (48.5)	48.5 (48.5)	30.5 (40.5)	40.5 (40.5)	6 ÷ 100
63	44 (54)	54 (54)	36 (46)	46 (46)	
80	53.5 (63.5)	63.5 (63.5)	43.5 (53.5)	53.5 (53.5)	
100	65 (75)	75 (75)	53 (63)	63 (63)	11 ÷ 100

Diametro (mm)	Esecuzione con stelo semplice (Corsa lunga)		Corsa applicabile
	A	B	
	32	62.5	
40	72	55	
50	73.5	55.5	
63	75	57	
80	86	66	
100	97.5	75.5	

* Le dimensioni "con sensore" e quelle "senza sensore" corrispondono.

Diametro (mm)	Esecuzione con stelo passante		Corsa applicabile
	A	B	
12	32.2 (39.4)	25.2 (32.4)	6 ÷ 30
16	33 (43)	26 (36)	
20	35 (47)	26 (38)	
25	39 (49)	29 (39)	6 ÷ 50
32	44.5 (54.5)	30.5 (40.5)	
40	54 (64)	40 (50)	
50	56.5 (66.5)	40.5 (50.5)	11 ÷ 50
63	58 (68)	42 (52)	
80	71 (81)	51 (61)	
100	84.5 (94.5)	60.5 (70.5)	



* () mostra le dimensioni del tipo con sensore.

* Vedere dimensioni nel capitolo CQ2, eccezion fatta per quelle riferite qui a sinistra.

Nota) Disponibili corse con intervalli di 1 mm.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

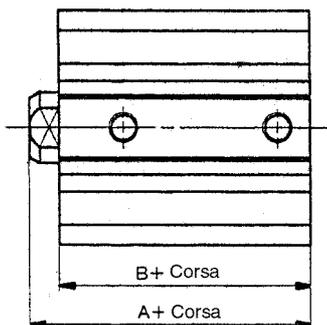
-XB10: corsa intermedia (corpo specifico)



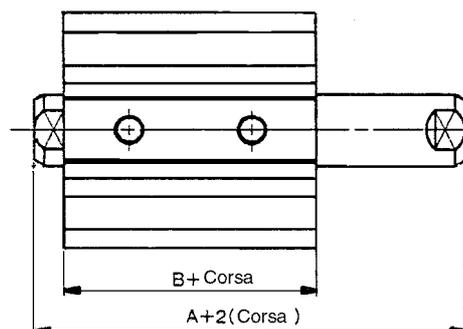
6 Corsa intermedia (corpo specifico)

Dimensioni/serie CQS

Doppio effetto/Stelo semplice



Doppio effetto/Stelo passante



(mm)

Diametro (mm)	Esecuzione con stelo semplice		Corsa applicabile
	A	B	
12	20.5 (25.5)	17 (22)	6 ÷ 30
16	20.5 (25.5)	17 (22)	
20	24 (34)	19.5 (36)	6 ÷ 50
25	27.5 (37.5)	22.5 (32.5)	

(mm)

Diametro (mm)	Esecuzione con stelo passante		Corsa applicabile
	A	B	
12	29 (34)	22 (27)	6 ÷ 30
16	29 (34)	22 (27)	
20	35 (45)	26 (36)	6 ÷ 50
25	39 (49)	29 (39)	

(mm)

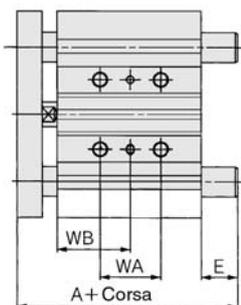
Diametro (mm)	Esecuzione stelo semplice (Corsa lunga)		Corsa applicabile
	A	B	
12	45.5	32	31 ÷ 100
16	45.5	32	
20	55.5	41	51 ÷ 200
25	59	44	51 ÷ 300



- * () mostra le dimensioni del tipo con sensore.
- * In caso di corsa lunga, le dimensioni con o senza sensore corrispondono.
- * Vedere dimensioni nel capitolo CQS, eccezion fatta per quelle riferite qui a sinistra.

Nota) Disponibili corse con intervalli di 1mm.

Dimensioni/serie MGP



Corse

Diametro (mm)	Corse (mm)
12, 16	10 to 250
20, 25	20 to 400
32, 40, 50, 63, 80, 100	25 to 400

* I dati tecnici, tranne la corsa, corrispondono allo standard MGP

Dimensioni MGPM, MGPL-XB10/WA, WB

Diametro (mm)	Corse (mm)	WA				WB			
		10 ÷ 39st	40 ÷ 100st	101 ÷ 200st	201 ÷ 250st	10 ÷ 39st	40 ÷ 100st	101 ÷ 200st	201 ÷ 250st
12	10 ÷ 250	20	40	110	200	15	25	60	105
16		24	44	110	200	17	27	60	105

Diametro (mm)	Corse (mm)	WA					WB				
		10 ÷ 39st	40 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 300st	301 ÷ 400st	10 ÷ 39st	40 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 300st	301 ÷ 400st
20	20 ÷ 400	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167
25		24	44	120	200	300	29	39	77	117	167

Diametro (mm)	Corse (mm)	WA					WB				
		10 ÷ 39st	40 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 300st	301 ÷ 400st	20 ÷ 39st	40 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 300st	301 ÷ 400st
32	25 ÷ 400	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171
40		24	48	124	200	300	34	46	84	122	172
50		24	48	124	200	300	36	48	86	124	174
63		28	52	128	200	300	38	50	88	124	174
80		28	52	128	200	300	42	54	92	128	178
100		48	72	148	220	320	35	47	85	121	171

MGPM(Guida su bronzine) / A, E

Diametro (mm)	A			E		
	10 ÷ 74st	75 ÷ 100st	101 ÷ 250st	10 ÷ 74st	75 ÷ 100st	101 ÷ 250st
12	42	60.5	85	0	18.5	43
16	46	64.5	95	0	18.5	49

Diametro (mm)	A			E		
	20 ÷ 74st	75 ÷ 200st	201 ÷ 400st	20 ÷ 74st	75 ÷ 200st	201 ÷ 400st
20	53	84.5	122	0	31.5	69
25	53.5	85	122	0	31.5	68.5

Diametro (mm)	A			E		
	25 ÷ 74st	75 ÷ 200st	201 ÷ 400st	25 ÷ 74st	75 ÷ 200st	201 ÷ 400st
32	97	102	140	37.5	42.5	80.5
40	97	102	140	31	36	74
50	106.5	118	161	34.5	46	89
63	106.5	118	161	29.5	41	84
80	115	142	193	18.5	45.5	96.5
100	137	162	203	21	46	87

* I dati tecnici, tranne la corsa, corrispondono allo standard MGP

MGPM(Guida a sfere) / A, E

Diametro (mm)	A			E		
	10 ÷ 39st	40 ÷ 100st	101 ÷ 250st	10 ÷ 39st	40 ÷ 100st	101 ÷ 250st
12	43	55	85	1	13	43
16	49	65	95	3	19	49

Diametro (mm)	A				E			
	20 ÷ 39st	40 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 400st	20 ÷ 39st	40 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 400st
20	63	80	104	122	10	27	51	69
25	69.5	85.5	104.5	122	16	32	51	68.5

Diametro (mm)	A				E			
	20 ÷ 74st	75 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 400st	20 ÷ 74st	75 ÷ 124st	125 ÷ 200st	201 ÷ 400st
32	81	98	118	140	21.5	38.5	58.5	80.5
40	81	98	118	140	15	32	52	74
50	93	114	134	161	21	42	62	89
63	93	114	134	161	16	37	57	84

Diametro (mm)	A				E			
	25 ÷ 49st	50 ÷ 74st	75 ÷ 200st	201 ÷ 400st	25 ÷ 49st	50 ÷ 74st	75 ÷ 200st	201 ÷ 400st
80	109.5	130	160	193	13	33.5	63.5	96.5
100	121	147	180	203	5	31	64	87

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XB11: corsa lunga

7 Corsa lunga

MY1B Codici modelli standard → Particolari al capitolo MY1B → **XB11**

MY1M Codici modelli standard → Particolari al capitolo MY1M → **XB11**

MY1C Codici modelli standard → Particolari al capitolo MY1C → **XB11**

* Nella corsa di MY1B, 1M e 1C possono subire variazioni di 1mm.

Corsa lunga (mm) ●
* Introdurre simbolo per la corsa richiesta.

ML1 Codici modelli standard → Particolari al capitolo ML1 → **XB11**

CXW Codici modelli standard → Particolari al capitolo CXW → **XB11**

CXS Codici modelli standard → Particolari al capitolo CXS → **XB11**

Corsa lunga (mm) ●
* Introdurre simbolo per la corsa richiesta.

Le corse che superano i limiti standard di ciascuna serie citata sopra

Dati tecnici

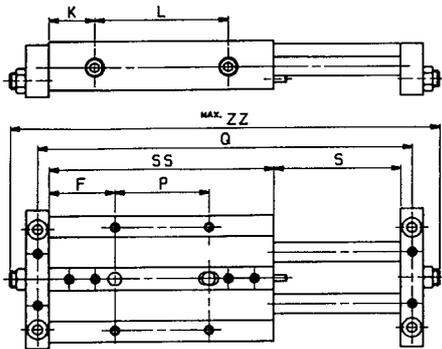
Cilindro applicabile	Cilindro senza stelo con giunto meccanico			Cilindro a doppio stelo	Unità di traslazione	Cilindro senza stelo	Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico
Serie	MY1B	MY1M	MY1C	CXSM CXSL	CXWM CXWL	ML1	CY1B
Diametro	16, 20, 25, 32, 40 50, 63, 80, 100	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		10, 15, 20, 25, 32	16, 25	25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63
Sensore	Disponibile per montaggio						
Per dati tecnici supplementari vedere	Particolari al capitolo MY1B	Particolari al capitolo MY1M	Particolari al capitolo MY1C	Particolari al capitolo CXSM/L	Particolari al capitolo CXWM/L	Particolari al capitolo ML1	Particolari al capitolo CY1B

Corse

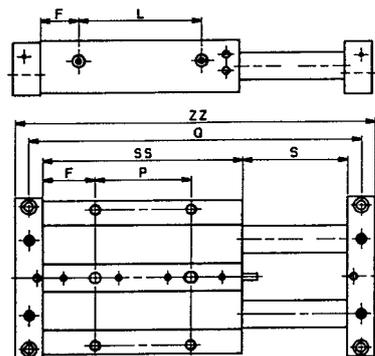
Serie	Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Corsa lunga (mm)
MY1	16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	100 ÷ 2000	2001 ÷ 5000 (ø16, 300)
CXSM CXSL	10	10 ÷ 75	80, 90, 100, 110, 120, 125, 150
	15	10 ÷ 100	110, 120, 125, 150
	20, 25, 32	10 ÷ 100	110, 120, 125, 150, 175, 200
CXWM	16/25	25 ÷ 200	225, 250, 275, 300
CXWL	16/25	25 ÷ 200	225, 250, 275
ML1	25, 32, 40	100 ÷ 1000	1001 ÷ 2000
CY1B	20, 25, 32, 40, 50, 68	200 ÷ 2000	2001 ÷

Dimensioni

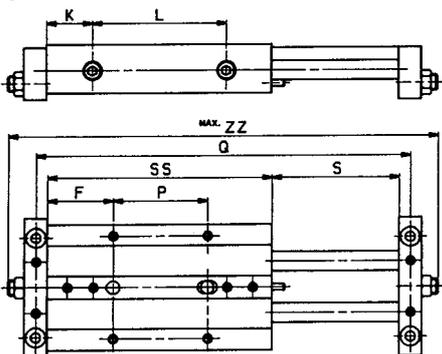
Serie CXWM
ø16, ø25



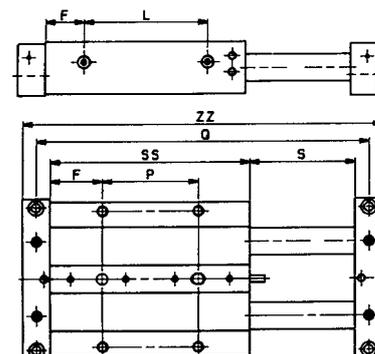
ø20, ø32



Serie CXWL
ø16, ø25



ø20, ø32



Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM16-225	92.5	238	18.5	90	514	227	275	502	538
CXWM16-250	105	263	18.5	90	564	252	300	552	588
CXWM16-275	117.5	288	18.5	90	614	277	325	602	638
CXWM16-300	130	313	18.5	90	664	302	350	652	688

Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM25-225	96	241	20.5	90	525	227	282	509	553
CXWM25-250	108.5	266	20.5	90	575	252	307	559	603
CXWM25-275	121	291	20.5	90	625	277	332	609	653
CXWM25-300	133.5	316	20.5	90	675	302	357	659	703

Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM20-225	94.5	239	20	90	520	227	279	506	534
CXWM20-250	107	264	20	90	570	252	304	556	584
CXWM20-275	119.5	289	20	90	620	277	329	606	634
CXWM20-300	132	314	20	90	670	302	354	656	684

Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM32-225	38	240	28	220	543	227	296	523	563
CXWM32-250	38	265	28	245	593	252	321	573	613

Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL16-225	115.5	239	41	90	560	227	321	548	584
CXWL16-250	128	264	41	90	610	252	346	598	634
CXWL16-275	140.5	289	41	90	660	277	371	648	684

Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL25-225	119	241	43.5	90	571	227	328	555	599
CXWL25-250	131.5	266	43.5	90	621	252	353	605	649
CXWL25-275	144	291	43.5	90	671	277	378	655	699

Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL20-225	116.5	239	42	90	564	227	323	550	578
CXWL20-250	129	264	42	90	614	252	348	600	628
CXWL20-275	141.5	289	42	90	664	277	373	650	678

Modello	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL32-225	41	277	30	255	584	227	337	564	604

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta -XB11: corsa lunga

Simbolo

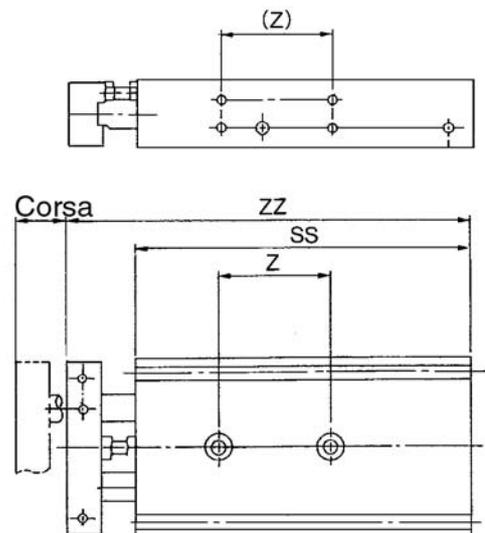
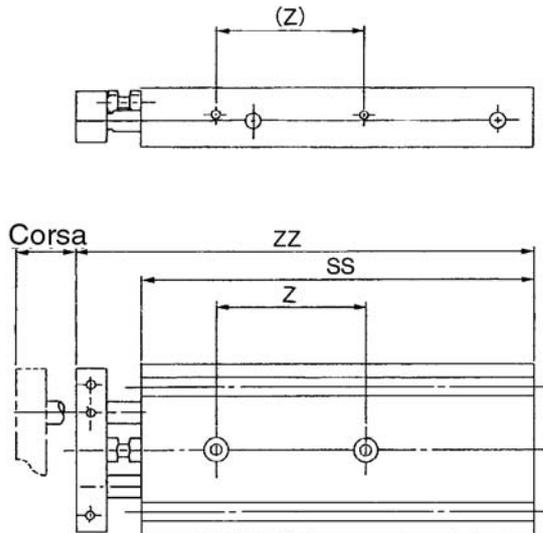
7 Corsa lunga

-XB11

Dimensioni

CXS^M10, 15

CXS^M20, 25, 32



Modello	CXS ^M 10								CXS ^M 15				CXS ^M 20						CXS ^M 25					CXS ^M 32						
Corsa	80	90	100	110	120	125	150		110	120	125	150	110	120	125	150	175	200	110	120	125	150	175	200	110	120	125	150	175	200
SS	135	145	155	165	175	180	205	170	180	185	210	180	190	195	220	245	270	182	192	197	222	247	272	192	202	207	232	257	282	
ZZ	152	162	172	182	192	197	222	189	199	204	229	204	214	219	244	269	294	206	216	221	246	271	296	222	232	237	262	287	312	
(Z)	50	60		70	80			65	75			80			100			80			100			90			110			

Nota) Le dimensioni di ciascun modello tranne SS, ZZ e Z corrispondono a quelle dell'esecuzione standard.

Esecuzioni su richiesta

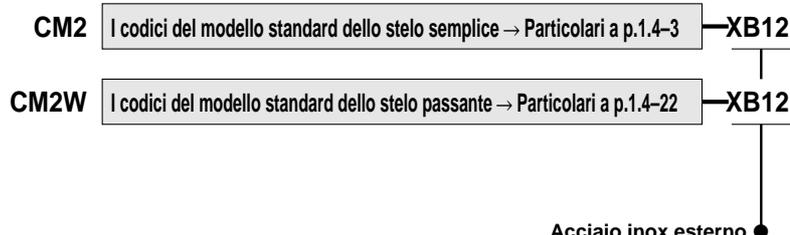
-XB12: cilindro con esterno in acciaio inox



8 Cilindro con esterno in acciaio inox

Simbolo

-XB12



Un cilindro in acciaio inox(SUS304) le cui parti esterne sono eccezionalmente resistenti alla ruggine. Dimensioni esterne e di installazione identiche a quelle dello standard della Serie CM2.

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard	
Serie	CM2	CM2W
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante
Diametro (mm)	20,25,32,40	
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	
Velocità pistone	50 ÷ 750mm/s	
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Dotazione standard)	
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore Cerniera integrale	Base, Piedini, Flangia
Sensore	Disponibile per montaggio	
Per dati tecnici supplementari vedere	Esecuzione con stelo semplice → Vedere capitolo CM2 Esecuzione con stelo passante → Vedere capitolo CM2W	



Codici degli accessori di montaggio

Descrizione	Diametro (mm)			
	20	25	32	40
Piedino ⁽¹⁾	CM-L020B-XB12	CM-L032B-XB12	CM-L040B-XB12	CM-L040B-XB12
Flangia	CM-F020B-XB12	CM-F032B-XB12	CM-F040B-XB12	CM-F040B-XB12
Dado di montaggio	SN-020BSUS	SN-032BSUS	SN-040BSUS	SN-040BSUS
Dado estremità stelo	NT-02SUS	NT-03SUS	NT-04SUS	NT-04SUS
Snodo sferico	I-020B-XB12	I-032B-XB12	I-040B-XB12	I-040B-XB12
Forcella femmina ⁽²⁾	Y-020B-XB12	Y-032B-XB12	Y-040B-XB12	Y-040B-XB12
Perno per forcella ⁽³⁾ femmina	CDP-1-XC27		CDP-3-XC27	



Nota 1) Ordinare 2 piedini per cilindro.
 Nota 2) Perno con anello di ritegno
 Nota 3) Perno con anello di ritegno

RB

J

D

-X

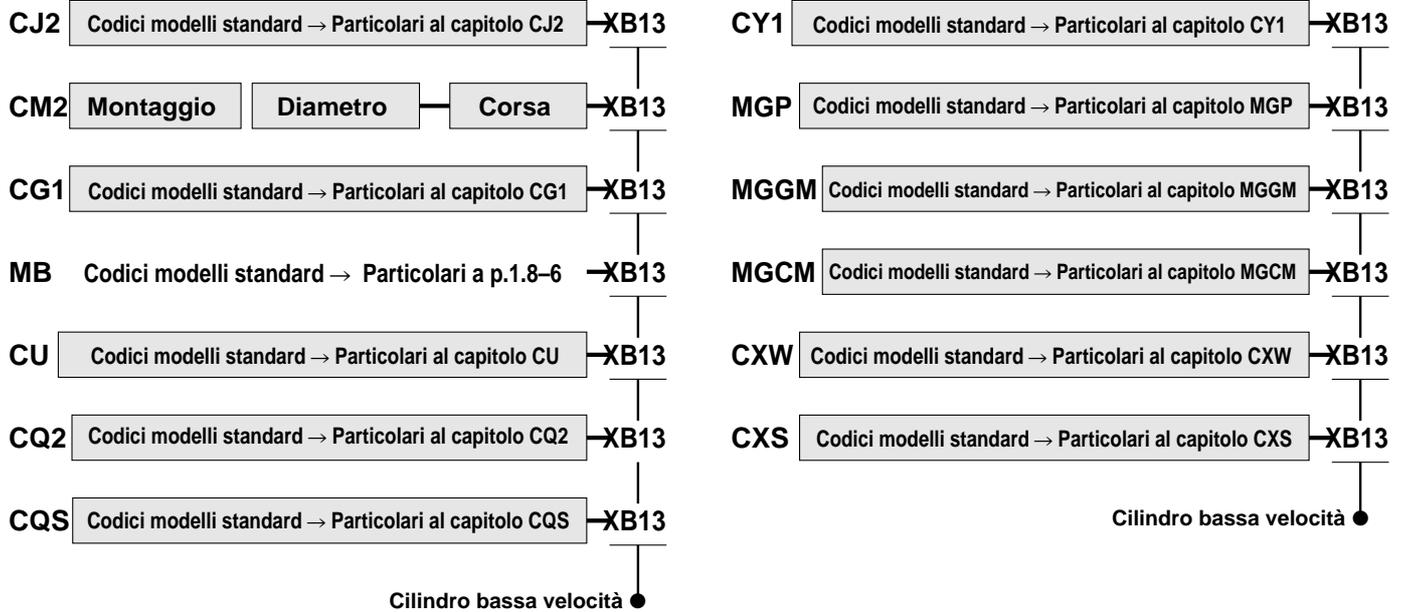
20-

Dati
tecnici

Esecuzioni su richiesta -XB13: cilindro per basse velocità



9 Cilindro per basse velocità Simbolo **-XB13**



Azionare in modo delicato senza inceppamenti o scivolamenti anche a basse velocità (10 ÷ 50mm/s) **5 ÷ 50mm/s** (CY1: 7 ÷ 50mm/s).
Nota 1) Non lubrificare questo cilindro.

Nota 2) Per regolazione a bassa velocità, usare l'apposito regolatore di flusso (Serie AS-FM, AS-M).

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard				Cilindro a montaggio libero	Cilindro compatto		Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico	Cilindro compatto guidato	Cilindro guida		Unità di traslazione	Cilindro a doppio stelo
	CJ2	CM2	CG1	MB	CU	CQ2	CQS	CY1	MGP ^M _L	MGGM	MGCM	CXW ^M _L	CXS ^M _L
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice					Doppio effetto							
Diametro (mm)	6, 10 16	20, 25 32, 40	20, 25 32, 40 50, 63	32, 40 50, 63 80, 100	6, 10, 16 20, 25 32	12, 16, 20 25, 32, 40 50, 63, 80 100	12, 16 20, 25	CY1B:6 10, 15, 20 25, 32 40, 50, 63 CY1S, CY1L:6 + 40	12, 16, 20 25, 32, 40 50, 63, 80 100	20, 25, 32 40, 50		10, 16, 20 25, 32	6, 10 15, 20 25, 32
Velocità pistone	5 ÷ 50mm/s							7 ÷ 50 mm/s	5 ÷ 50 mm/s	5 ÷ 50mm/s			
Ammortizzo	Paracolpi elastici		Con ammortizzo pneumatico	Con paracolpi elastici su entrambi i lati	Nessun paracolpi elastici	Nessun paracolpi elastici	Con paracolpi elastici su entrambi i lati		Paracolpi elastici (Cilindro base)		Deceleratore idraulico (CX2: Opzione)	Paracolpi elastici	
Sensore	Disponibile per montaggio												
Montaggio	Base Piedino Flangia Cerniera femmina	Base Piedino Flangia Snodo oscillante Cerniera		Base Piedino Flangia Cerniera Snodo oscillante	Base	Base Piedino Flangia Cerniera	Base Piedino Flangia Cerniera	Base Cursore	Base	Base Flangia Flangia		Base	
Dimensioni, vedere	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CU	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CY1	Particolari al capitolo MGP	Particolari al capitolo MGGM	Particolari al capitolo MGCM	Particolari al capitolo CXW	Particolari al capitolo CXS
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CU	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CY1	Particolari al capitolo MGP	Particolari al capitolo MGGM	Particolari al capitolo MGCM	Particolari al capitolo CXW	Particolari al capitolo CXS

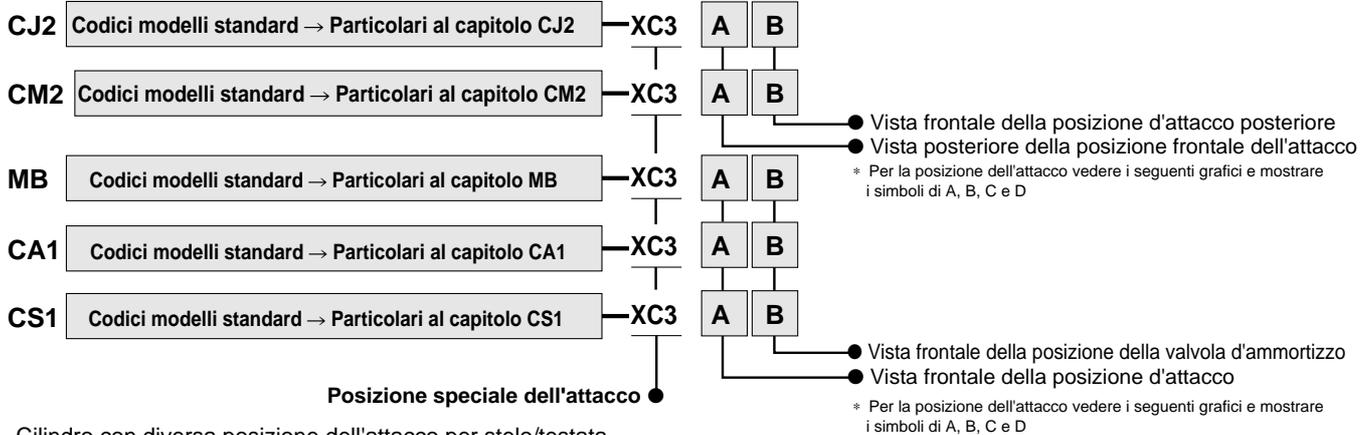
* La serie MGGM non contempla deceleratore idraulico.

Esecuzioni su richiesta

-XC3: posizione speciale dell'attacco



10 Posizione speciale dell'attacco



Cilindro con diversa posizione dell'attacco per stelo/testata posteriore e posizione della valvola d'ammortizzo (Serie CA1, CS1)

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard				
Serie	CJ2	CM2	MB	CA1	CS1
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice				
Diametro (mm)	10, 16	20, 25, 32, 40	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Cerniera femmina	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Snodo sferico, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore/posteriore, Cerniera integrale CM2R/Montaggio frontale e dal basso	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Snodo sferico/Forcella femmina, Snodo mediano		
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1

Nota) Non è disponibile cilindro con ammortizzo pneumatico della serie CM2RA.

Relazione tra posizione attacco e posizione valvola d'ammortizzo

Serie	Simboli corrispondenti del supporto di montaggio(Relazioni di posizionamento)	
CJ2 CM2	<p>Attacco</p> <p>Relazione tra cerniera e attacco</p> <p>* Visti dalla testata anteriore, gli attacchi A, B, C, e D, sono in senso orario.</p>	<p>Attacco</p> <p>* Vista da testata anteriore, con la cerniera posizionata come mostrato nel grafico, gli attacchi A, B, C, e D, sono in senso orario.</p>
MB CA1 CS1	<p>Base Piedino Flangia anteriore Flangia posteriore Cerniera maschio Cerniera femmina Snodo mediano</p> <p>Attacco</p> <p>Valvola ammortizzo</p>	
	<p>① La relazione di posizione esistente tra attacco e valvola d'ammortizzo non può essere cambiata. ② Il cilindro con ammortizzo della serie CJ2 (CJ2-A) non è disponibile per-XC3.</p> <p>① I simboli della posizione degli attacchi e delle valvole d'ammortizzo, d'accordo con quanto mostrato nel grafico sopra, sono i seguenti: visti dalla testata anteriore, la posizione superiore segue un ordine A, B, C e D in senso orario.</p> <p>② Attacchi e valvole d'ammortizzo sono combinabili solo se testata anteriore e testata posteriore hanno posizione intercambiabile.</p> <p>③ Il simbolo "-XC3 Å 1" si riferisce allo standard. Non ci sono codici A e B.</p> <p>④ Tranne quelli relativi alla posizione degli attacchi e delle valvole d'ammortizzo, i simboli sopra indicati corrispondono a quelli dello standard.</p>	

RB

J

D

-X

20-

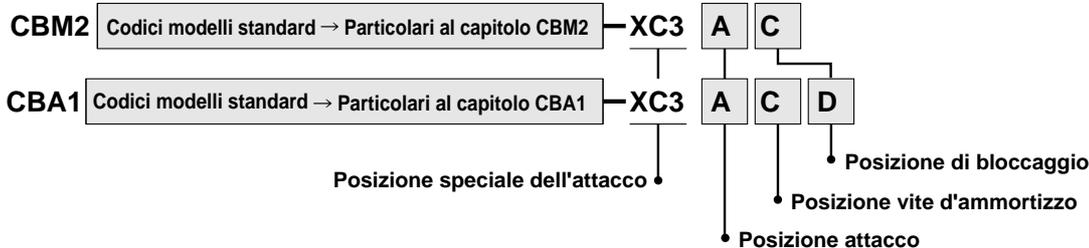
Dati tecnici

10 Posizione speciale dell'attacco

Simbolo

-XC3

Cilindro con bloccaggio a fine corsa



Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro con bloccaggio a fine corsa	
Serie	CBM2	CBA1
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	40, 50, 63, 80, 100
Ammortizzo	Paracolpi elastici	Ammortizzo pneumatico
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio/femmina, Snodo oscillante anteriore/posteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Snodo sferico/Forcella femmina, Snodo mediano
Dati tecnici supplementari	Vedere capitolo CBM2	Vedere capitolo CBA1

Relazione tra posizione attacco e posizione valvola d'ammortizzo

Serie	Simboli corrispondenti del supporto di montaggio (Relazioni di posizionamento)	
CBM	<p>Posizione attacco</p> <p>Gli attacchi anteriore e posteriore si trovano nella stessa posizione.</p> <p>Nei seguenti diagrammi si mostrano i simboli della posizione di bloccaggio e della posizione dell'attacco.</p> <p>Standard (AD) AC AB</p>	<p>L'esecuzione con cerniera dipende dalla direzione di questa</p> <p>AD AB BD</p> <p>Standard (BA) AC BC</p> <p>Vista frontale diagrammi</p>
CBA	<p>L'attacco e la vite d'ammortizzo si trovano nella stessa posizione/ anteriore/posteriore. I simboli della posizione d'attacco, della posizione della vite d'ammortizzo e della posizione di bloccaggio sono i seguenti.</p> <p>Standard (ABD) ACD ADB</p>	<p>Il cilindro con accessorio di montaggio si basa sulle seguenti condizioni.</p> <p>Piedino Flangia anteriore Flangia posteriore</p> <p>Cerniera maschio Forcella femmina Snodo mediano</p> <p>Vista frontale diagrammi</p>

Esecuzioni su richiesta

-XC4: con raschiastelo per cicli intensi



Simbolo

-XC4

11 Con raschiastelo per cicli intensi

CM2	Montaggio	Diametro	Corsa	Ammortizzo	-XC4
CG1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CG1				-XC4
CA1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CA1				-XC4
CS1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CS1				-XC4
MB	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MB				-XC4

Raschiastelo per cicli intensi

CB	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CB				-XC4
	(Solo con bloccaggio posteriore)				
CQ2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2				-XC4
CV	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CV				-XC4
MGG	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGG				-XC4
MGC	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGC				-XC4

Raschiastelo per cicli intensi

Poiché contempla un raschiastelo per cicli intensi, questo cilindro è adatto per usi in ambienti polverosi o in ambienti con forte presenza di schizzi, per esempio in impianti di fusione, costruzione o in un veicolo industriale.



Cilindro applicabile.	Cilindro pneumatico/Standard					Cilindro con bloccaggio a fine corsa (Solo con bloccaggio posteriore)	Cilindro con valvola integrata	Cilindro compatto	Cilindro guidato		
	CM2	CG1	MB	CA1	CS1				MGG	MGC	
Serie	CM2, CM2W	CG1	MB, MBW	CA1, CA1W	CS1, CS1W	CBM2, CBA1	CV3, CVM5, CVS1	CQ2	MGG	MGC	
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice/doppio effetto (non è disponibile CG1.)					Doppio effetto/Stelo semplice		Doppio effetto			
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	32, 40, 50		
Anello raschiastelo	Raschiastelo SCB										
Ammortizzo	Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico	Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico	Ammortizzo pneumatico			CBM2: Paracolpi elastici CBA1: Ammortizzo pneumatico	CVM5: Paracolpi elastici CV3/VS1: Ammortizzo pneumatico	Nessun paracolpi elastici	Paracolpi elastici (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico (Cilindro base)	
Sensore	Disponibile per montaggio (Diametro 200mm o meno)										
Dati tecnici aggiuntivi	Vedere capitolo CM2	Vedere capitolo CG1	Vedere capitolo MB	Vedere capitolo CA1	Vedere capitolo CS1	Vedere capitolo CB	Vedere capitolo CV	Vedere capitolo CQ2	Vedere capitolo MGG	Vedere capitolo MGC	

⚠️ Precauzioni

Non sostituire il raschiastelo per cicli intensi.

- Non cambiare solo la testata, bensì ma anche tutto l'assieme poiché il raschiastelo viene inserito a pressione.
(CM2 non può essere cambiato.)
(Per la serie CS1, si cambia l'assieme piastra di sostegno.)

Esecuzioni su richiesta

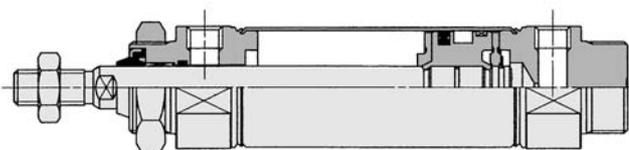
-XC4: con raschiastelo per cicli intensi



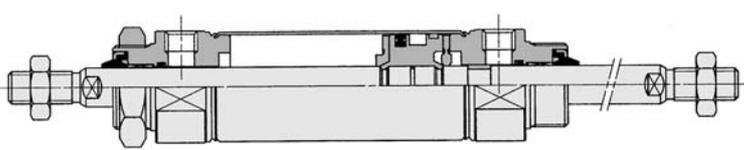
11 Con raschiastelo per cicli intensi

Costruzione

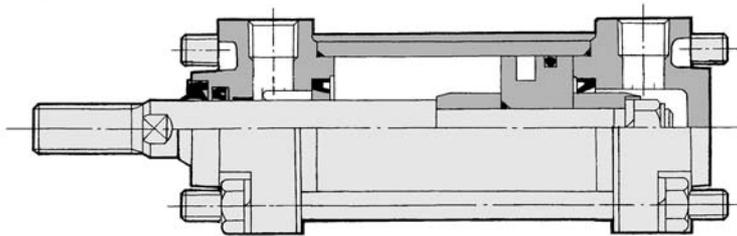
Serie CM2



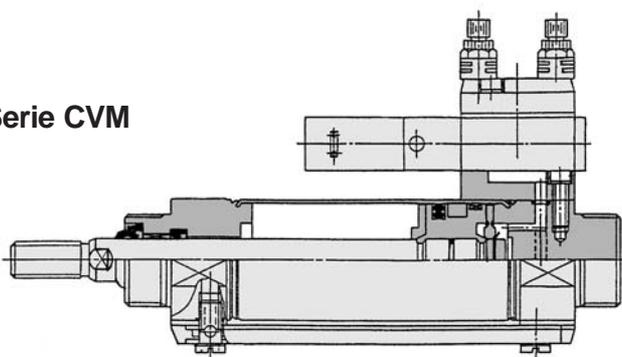
Serie CM2W



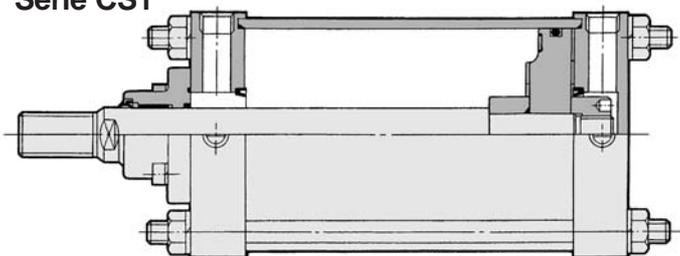
Serie CA1



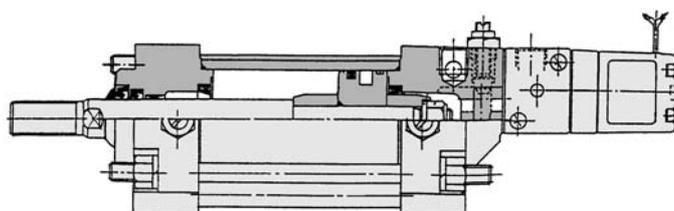
Serie CVM



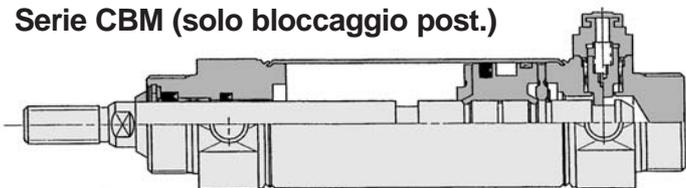
Serie CS1



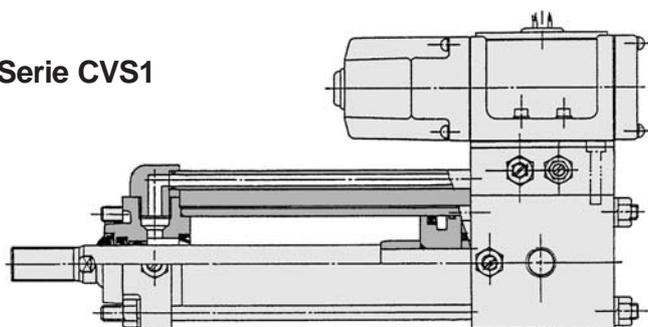
Serie CV3



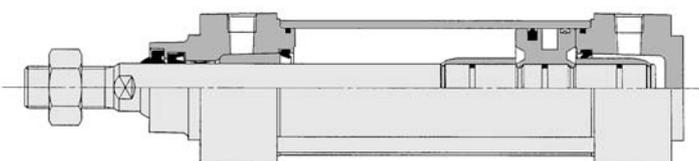
Serie CBM (solo bloccaggio post.)



Serie CVS1

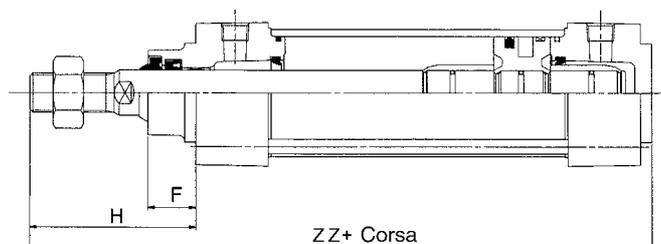


Serie MB



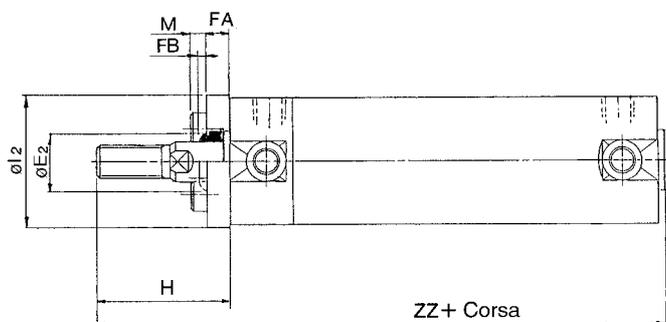
Dimensioni

Serie MB



(mm)			
Diametro	F	H	ZZ
32	15	47	135
40	17	58	146
50	19	67	165
63	19	67	165
80	25	81	199
100	25	81	199

Serie CG1



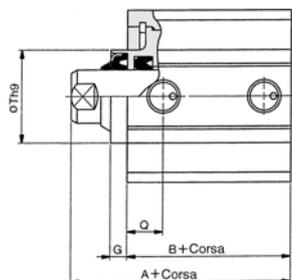
(mm)							
Diametro	E ₂	FA	FB	M	l ₂	H	ZZ
32	17	8	3	5	38	48	121
40	21	8	3	6	48	58	138
50	26	9	3	8	59	66	158
63	26	9	3	10	72	66	158

(mm)	
In caso di corsa lunga	ZZ
	129
	147
	170
	170

* Altre dimensioni corrispondono a quelle dell'esecuzione con doppio effetto, stelo semplice. (Vedere a p.1.7-8 to -10)

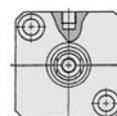
* In esecuzioni con piedini o con flangia, l'accessorio di montaggio è incuneato e fissato tra il cilindro e il raschiastelo al momento dell'invio. Per altre esecuzioni viene allegato ma non montato().

Serie CQ2

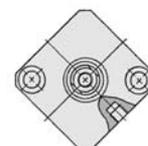


Diametro (mm)	A		B:		Th9	G	Q
	corsa ≤ 50	Corsa 51 ÷ 100	corsa ≤ 50	Corsa 51 ÷ 100			
20	34 (46)	—	29.5 (41.5)	—	—	—	19 (20.5)
25	37.5 (47.5)	—	32.5 (42.5)	—	—	—	21 (21)
32	40 (50)	50 (50)	33 (43)	43 (43)	—	—	20.5 (20.5)
40	46.5 (56.5)	56.5 (56.5)	29.5 (39.5)	39.5 (39.5)	28 ⁰ _{-0.052}	5	11 (11)
50	48.5 (58.5)	58.5 (58.5)	30.5 (40.5)	40.5 (40.5)	35 ⁰ _{-0.062}	5	10.5 (10.5)
63	54 (64)	64 (64)	36 (46)	46 (46)	35 ⁰ _{-0.062}	5	15 (15)
80	63.5 (73.5)	73.5 (73.5)	43.5 (53.5)	53.5 (53.5)	43 ⁰ _{-0.062}	5	16 (16)
100	75 (85)	85 (85)	53 (63)	63 (63)	59 ⁰ _{-0.074}	5	23 (23)

- () indica le dimensioni con sensore.
- Altre dimensioni corrispondono allo standard della serie CQ2.
- Ø32, senza sensore, 5mm di corsa: dimensioni Q da 21.5.
- Il rapporto tra il diametro 12 ÷ 32, l'attacco e i fori di montaggio sono i seguenti:



Senza sensore Diametro 20 ÷ 32
Con sensore Diametro 32



Con sensore diametro 20, 25

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC5: cilindro resistente alle alte temperature (110°C)

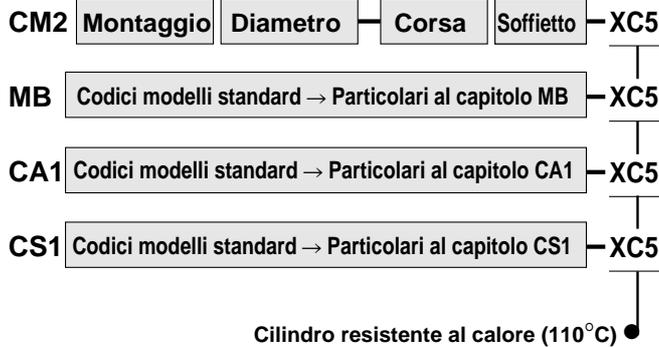
-XC6: stelo e dado in acciaio inox



12 Stelo resistente alle alte temperature (110°C)

Simbolo

-XC5



Un cilindro le cui guarnizioni di tenuta sono state realizzate in materiale resistente al calore (fino a 110°C) in modo che possa operare in condizioni estreme di temperatura ambientale al di fuori del campo standard di -10°C e +70°C (o 0°C e +70°C per la serie CS1).

Dati tecnici

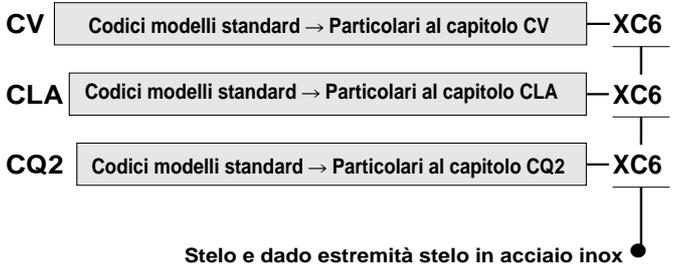
Cilindro	Cilindro pneumatico/Standard			
	CM2	MB	CA1	CS1
Serie	CM2, CM2W, CM2R	MB, MBW	CA1, CA1W	CS1, CS1W
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante			
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	Senza lubrific: 125, 140, 160 Lubrific: 180, 200 125, 140, 160, 180, 200, 250, 300
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ + 110°C (Cilindro serie CS1: 0 ÷ + 110°C)			
Materiale tenuta	Gomma fluorinica			
Sensore	Non disponibile per montaggio			
Dati tecnici supplementari vedere	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1

Nota) Il soffietto è in materiale resistente al calore.

13 Stelo e dado in acciaio inox

Simbolo

-XC6



● Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox

Nota) Nel cilindro serie CS1, solo il materiale dello stelo è inox e il dado estremità non è compreso.

Nota) Nel cilindro serie CQ, l'anello di ritegno e lo stelo sono in acciaio inox.

Nel caso in cui l'estremità dello stelo sia filettata, il dado estremità stelo è in acciaio inox.

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard					Cilindro con valvola integrata	Cilindro fine lock	Cilindro compatto
	CM2	CG1	MB	CA1	CS1			
Serie	CM2, CM2W, CM2K, CM2R	CG1, CG1W, CG1R	MB, MBW	CA1, CA1W	CS1, CS1W	CVM3, CVM5, CV3, CVS1	CLA	CQ2, CQ2W
Funzione	Doppio/Semplice effetto		Doppio effetto			Doppio/Semplice effetto	Doppio effetto	Doppio/Semplice effetto
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Ammortizzo	Paracolpi elastici	Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico	Ammortizzo pneumatico			Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico	Ammortizzo pneumatico	Nessun paracolpi elastici
Sensore	Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)							
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante posteriore, Snodo oscillante anteriore, Cerniera integrale, Filettatura anteriore * La serie CM2R è a montaggio frontale/ dal basso	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera (Utilizzato per cambi di 90°C della posizione dell'attacco)	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo mediano					Base, Fori filettati su entrambi i lati, Piedino, Flangia, Cerniera femmina
Dati tecnici supplementari, vedere (Comune a tutte le serie)	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1	Particolari al capitolo CV	Particolari al capitolo CL	Particolari al capitolo CQ2

Esecuzioni speciali

-XC7: tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox

14 Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox

Simbolo

-XC7



La matière des pièces standard a été remplacée par l'acier inox afin que le vérin puisse être utilisé dans des milieux corrosifs.

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard			Cilindro con valvola
Serie	MB	CA1	CA1W	CV3/CVS1
Funzione	Doppio effetto stelo semplice		Doppio effetto/Stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice
Diametro (mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100		40, 50, 63, 80, 100
Parti in acciaio inox	Tirante, Dado tirante, Dado montaggio del sopporto, Rondella elastica, valvola ammortizzo, dado bloccaggio			
Sensore	Disponibile (Contattare SMC per serie CS1.)			
Montaggio	Base, Piedino, Flangia ant./post., Cerniera maschio/femmina snodo mediano	Base, Piedino, Flangia, Snodo mediano		Base, Piedino, Flangia ant./post., Cerniera maschio/femmina
Per dati tecnici supplementari vedere	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CA1W	Particolari al capitolo CV3/CVS1
Dimensioni, vedere	MB	CA1	CA1W	CV3/CVS1

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC8: Corsa del cilindro regolabile in uscita



15 Corsa del cilindro regolabile in uscita

CJ2	Montaggio	Diametro	Corsa			XC8		
CM2	Montaggio	Diametro	Corsa	Ammortizzo	Regolazione corsa	XC8		
CG1	Montaggio	Esecuzione	Diametro	Corsa	Regolazione corsa	XC8		
CBM2 CBA1	Montaggio	Diametro	Corsa	Regolazione corsa	H Rilascio manuale	XC8		
MB	Montaggio	Diametro	Corsa	Simboli supplementari	Regolazione corsa	XC8		
CA1	Montaggio	Esecuzione	Diametro	Corsa	Simboli supplementari	Regolazione corsa	XC8	
CS1	Montaggio	Materiale del tubo	Esecuzione	Diametro	Corsa	Simboli supplementari	Regolazione corsa	XC8
CQ2B	Bore size	Corsa	D (M)				XC8	
CQS	Diametro	Corsa	D (M)				XC8	
MGG	Guida	Montaggio	Diametro	Corsa	Regolazione corsa	XC8		
MGC	Guida	Montaggio	Diametro	Corsa	Regolazione corsa	Con o senza piastra posteriore	XC8	
MTS	Diametro	Corsa	(R)				XC8	

Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in uscita ●

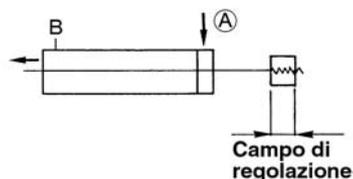
La corsa in uscita del cilindro può essere regolata, a partire dalla corsa a pieno regime 0÷25 mm o 0÷50 mm. (La corsa del CJ2 è solo 0÷15mm, quella del CQ2/CQS è solo 0÷10 mm). La testata posteriore è stata dotata di un meccanismo di regolazione della corsa in estensione. (A regolazione effettuata, un cilindro dotato di doppio ammortizzo ha prestazioni simili a quello dotato d'ammortizzo singolo)

⚠ Attenzione Avvertenze

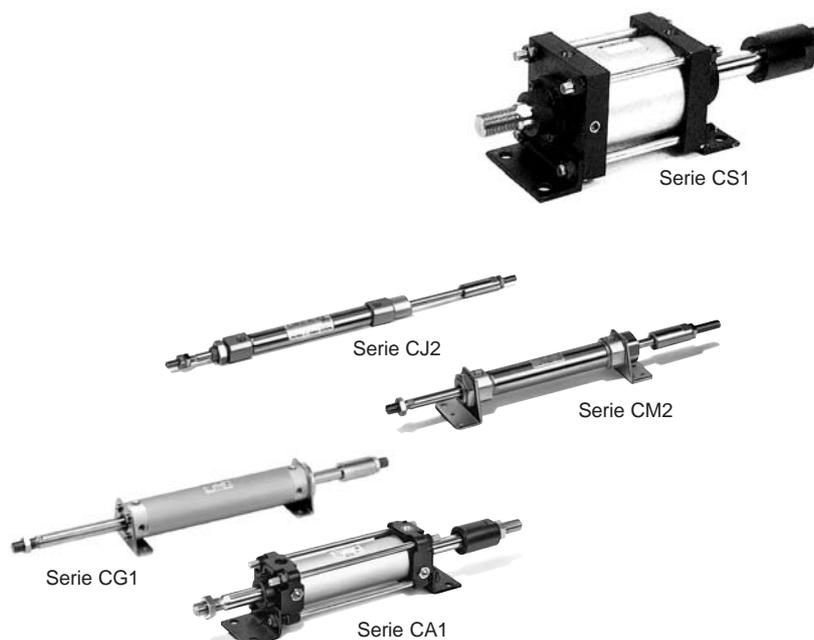
① Evitare che restino incastrate cose tra il corpo e il dispositivo di regolazione corsa poiché potrebbero verificarsi danni a cose e persone. Si consiglia di installare una protezione.

① Per regolare la corsa, prima di allentare il dado fissare il dispositivo. Se il dado viene allentato senza il previo fissaggio del dispositivo, lo spazio che unisce il carico allo stelo o l'area nella quale lo stelo viene unito al lato del carico e il dispositivo potrebbero allentarsi prima.

Simbolo



5.4-30



Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard						Cilindro con bloccaggio a fine corsa (Solo con bloccaggio posteriore)	Cilindro compatto		
Serie	CJ2	CM2	CG1	MB	CA1	CS1	CB		CQ2	CQS
	CJ2	CM2, CM2R	CG1, CG1K, CG1R	MB	CA1	CS1	CBM2	CBA1	CQ2	CQSB
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice									
Diametro (mm)	10, 16	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	20, 25, 32, 40	40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa			Tranne bloccaggio: 0.05MPa Bloccaggio: 0.05MPa		12, 16: 0.07MPa 20÷100: 0.05MPa	
Ammortizzo	Paracolpi elastici	Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico		Ammortizzo pneumatico			Paracolpi elastici	Ammortizzo pneumatico	Nessuno	
Sistema di regolazione corsa	Regolazione arresto									
Campo regolazione corsa	Solo 0 ÷ 15mm	A: 0 ÷ 25mm, B: 0 ÷ 50mm							Solo 0 ÷ 10mm	
Sensore	Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)									
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore Snodo oscillante anteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore Snodo oscillante anteriore/posteriore	Base, Piedino, Flangia anteriore Snodo mediano			Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore (CBM2), Snodo oscillante anteriore (CBM2), Snodo mediano (CBA1)		Base	
Dati tecnici aggiuntivi vedere	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQS Velocità d'estensione 50 ÷ 500mm/s	Particolari al capitolo CQS Velocità d'estensione 50 ÷ 500mm/s	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo CQS

* Le serie CG1K e CG1R non sono disponibili per cilindro con ammortizzo pneumatico.

Cilindro applicabile	Cilindro guida		Cilindro di precisione
Serie	MGG	MGC	MTS
	MGG	MGC	MTS□-□R
Funzione	Doppio effetto		
Diametro(mm)	20, 25, 32, 40, 50		20, 25, 32, 40
Min. pressione d'esercizio	0.15MPa		Con bloccaggio a fine corsa 0.1MPa Con bloccaggio a fine corsa 0.05MPa
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico Standard
Sistema di regolazione corsa	Regolazione arresto		
Campo regolazione corsa (Regolazione)	A: 0 ÷ 25mm B: 0 ÷ 50mm		0 ÷ 25mm
Sensore	Disponibile per montaggio		
Montaggio	Base Montaggio con flangia anteriore		Base
Dati tecnici aggiuntivi vedere	Particolari al capitolo MGG	Particolari al capitolo MGC	Particolari al capitolo MTS

RB
J
D
-X
20-
Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

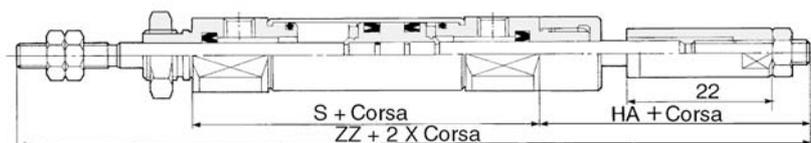
-XC8: Corsa regolabile in uscita



15 Corsa regolabile in uscita

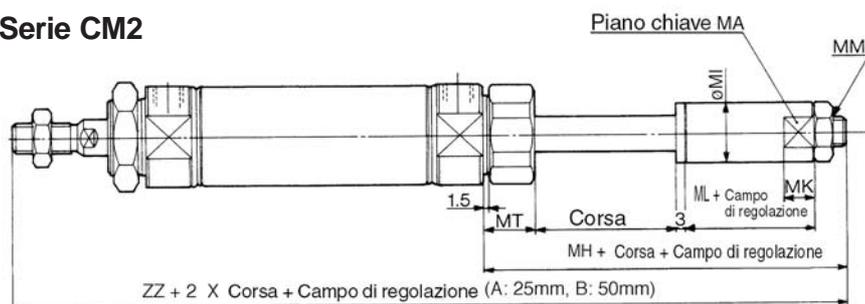
Dimensioni

Serie CJ2



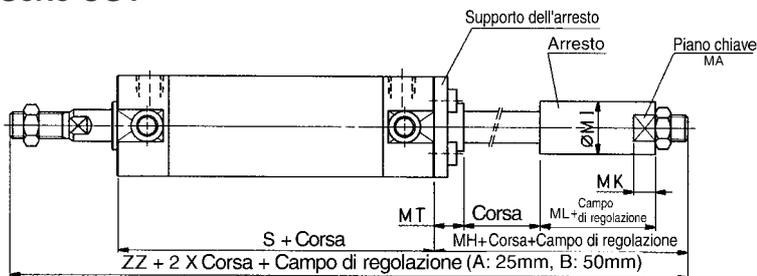
(mm)			
Diametro	HA	S	ZZ
10	37	49	114
16	37	50	115

Serie CM2



(mm)								
Diametro	MA	MK	MI	MM	MT	MH	ML	ZZ
20	12	8	15	M8 x 1.25	16.5	47	18	150
25	17	10	20	M10 x 1.25	17.5	49	18	156
32	17	10	20	M10 x 1.25	17.5	49	18	158
40	22	12	25	M14 x 1.5	21.5	60	22	198

Serie CG1



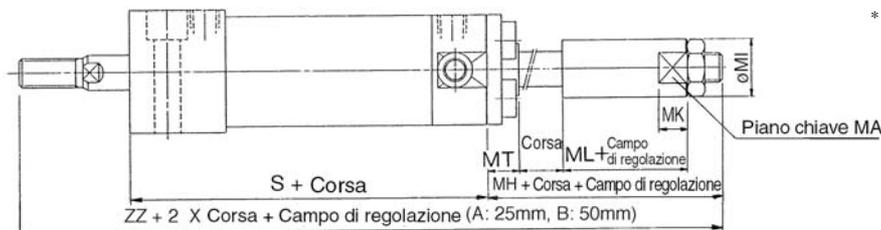
(mm)									
Diametro	MA	MH	MI	MK	ML	MT	S	ZZ	
20	12	38	15	8	18	9	77	150	
25	17	41	20	10	18	11	77	158	
32	17	41	20	10	18	11	79	160	
40	22	47	25	12	22	11	87	184	
50	30	60	35	15	28	11	102	220	
63	30	60	35	15	28	13	102	220	



* In esecuzioni con piedini o con flangia, l'accessorio di montaggio è incuneato e fissato tra il cilindro e raschiastelo al momento dell'invio. Per altre esecuzioni viene allegato ma non montato.

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CG1W

Serie CG1R

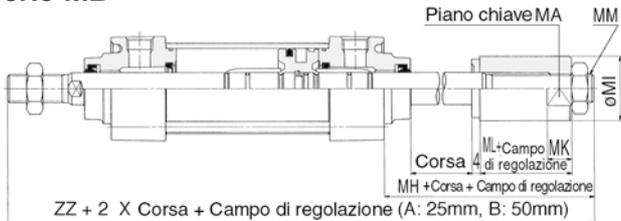


(mm)								
Diametro	MA	MH	MI	MK	ML	MT	S	ZZ
20	12	38	15	8	18	9	85	150
25	17	41	20	10	18	11	87	160
32	17	41	20	10	18	11	93	166
40	22	47	25	12	22	11	104	190
50	30	60	35	15	28	11	121	226
63	30	60	35	15	28	13	127	232

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CG1W

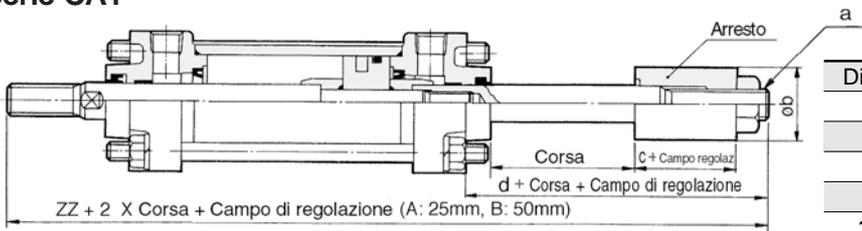
Dimensioni

Serie MB



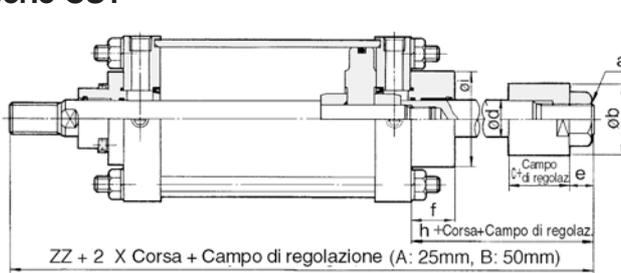
(mm)							
Diametro	MA	MK	MI	MH	ML	MM	ZZ
32	21	10	24	44	18	10	175
40	27	12	32	48	20	14	183
50	32	15	38	53	21	18	205
63	32	15	38	53	21	18	205
80	36	20	45	72	32	22	258
100	46	20	55	75	32	26	261

Serie CA1



(mm)					
Diametro	a	b	c	d	ZZ
40	M14 x 1.5	32	22	46	181
50	M18 X 1.5	42	28	58.5	206.5
63		42	28	54	210
80	M22 X 1.5	55	35	70	257
100		55	35	70	268

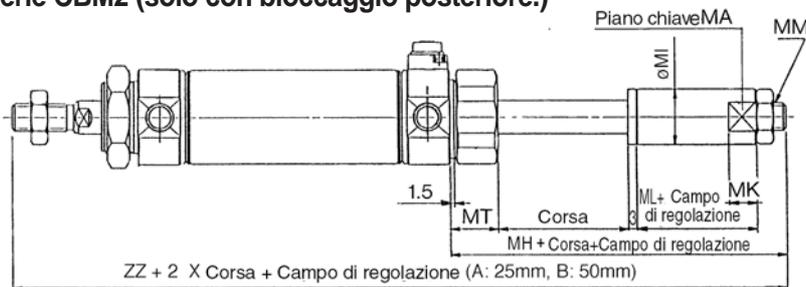
Serie CS1



(mm)									
Diametro	a	øb	c	ød	e	f	h	øi	ZZ
125	M30 X 1.5	70	43	36	27	40	110	90	318
140	M30 X 1.5	70	43	36	27	40	110	90	318
160	M30 X 1.5	70	43	36	27	40	110	90	336
180	M42 X 1.5	80	50	45	37.5	45	132.5	115	378.5*
200	M42 X 1.5	80	50	50	37.5	45	132.5	115	378.5*
250	M56 X 2	110	70	60	50	55	175	140	476
300	M56 X 2	110	70	70	50	55	175	140	496

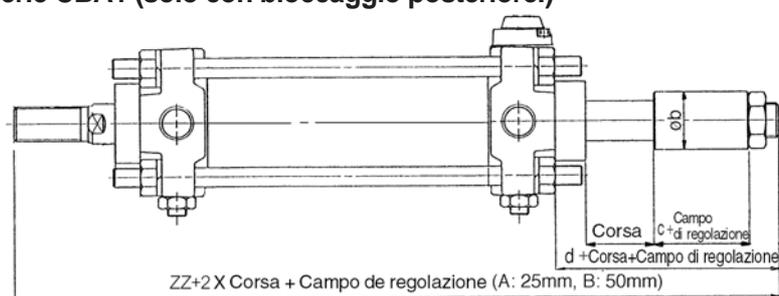
* Con sensore ø180 382.5, ø200 : 387.5

Serie CBM2 (solo con bloccaggio posteriore.)



(mm)							
Diametro	MA	MK	MI	MT	MH	ML	ZZ
20	12	8	15	16.5	47	18	150
25	17	10	20	17.5	49	18	156
32	17	10	20	17.5	49	18	158
40	22	12	25	21.5	60	22	198

Serie CBA1 (solo con bloccaggio posteriore.)



(mm)				
Diametro	b	c	d	ZZ
40	32	22	46	181
50	42	28	60.5	208.5
63		28	54	210
80	52	35	70	257
100		35	70	268

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

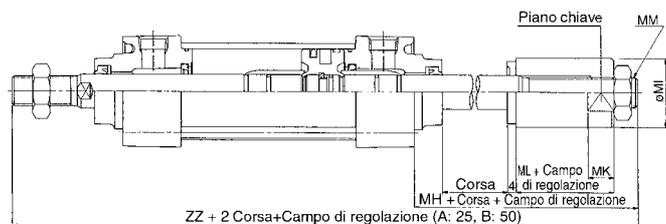
-XC8: Corsa regolabile in uscita



15 Corsa regolabile in uscita

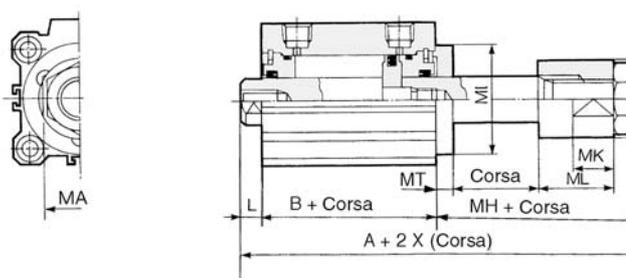
Dimensioni

Serie MB



Diametro (mm)	MA	MK	MI	MH	ML	MM	ZZ
32	21	10	24	44	18	10	175
40	27	12	32	48	20	14	183
50	32	15	38	53	21	18	205
63	32	15	38	53	21	18	205
80	36	20	45	72	32	22	258
100	46	20	55	75	32	26	261

Serie CQ2

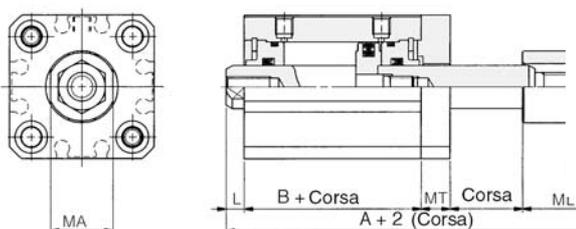


() mostra le dimensioni del tipo con sensore. (mm)

Diametro	A	B	L	MH	MT	MA	MI	MK	ML	øG	Sensori corsa
12	57.7 (64.9)	25.2 (32.4)	3.5	29	5	11	□ 25	7	19	14	5 to 30
16	58.5 (68.5)	26 (36)	3.5	29	5	11	□ 28	7	19	14	
20	67.5 (79.5)	26 (38)	4.5	37	8	17	□ 36	10	22.5	20	
25	71 (81)	29 (39)	5	37	8	17	□ 40	10	22.5	20	5 to 50
32	78.5 (88.5)	30.5 (40.5)	7	41	6	24	ø 38	14	26	27	
40	88 (98)	40 (50)	7	41	6	24	ø 46	14	26	27	
50	100.5 (110.5)	40.5 (50.5)	8	52	8	30	ø 57	16	30	35	10 to 50
63	102 (112)	42 (52)	8	52	10	30	ø 68	16	30	35	
80	125 (135)	51 (61)	10	64	12	41	ø 90	20	38	48	
100	138.5 (148.5)	60.5 (70.5)	12	66	14	41	ø 110	20	38	48	

Nota) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

Serie CQS



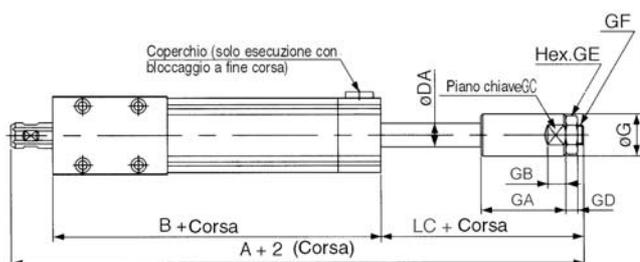
(mm)

Diametro	A	B	L	MT	MA	MK	ML	øG	Corsa
12	56.1 (61.1)	22 (27)	3.5	5	11	7	19	14	5 to 30
16	56.5 (61.5)	22 (27)	3.5	5	11	7	19	14	
20	67.5 (77.5)	26 (36)	4.5	8	17	10	22.5	20	5 to 50
25	71 (81)	29 (39)	5	8	17	10	22.5	20	

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.

Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

Serie MTS



Standard (mm)

Diametro	A	B	LC	DA	G	GA	GB	GC	GD	GE	GF
20	175	106.5	50.5	10	19.5	42.5	8.5	17	5	13	M8 x 1.25
25	187	114.5	51.5	12	21.5	42.5	9	19	6	17	M10 x 1.25
32	222.5	142.5	56	16	27.5	45	10.5	24	8	22	M14 x 1.5
40	240	155	59	20	32.5	45	11.5	27	11	27	M18 x 1.5

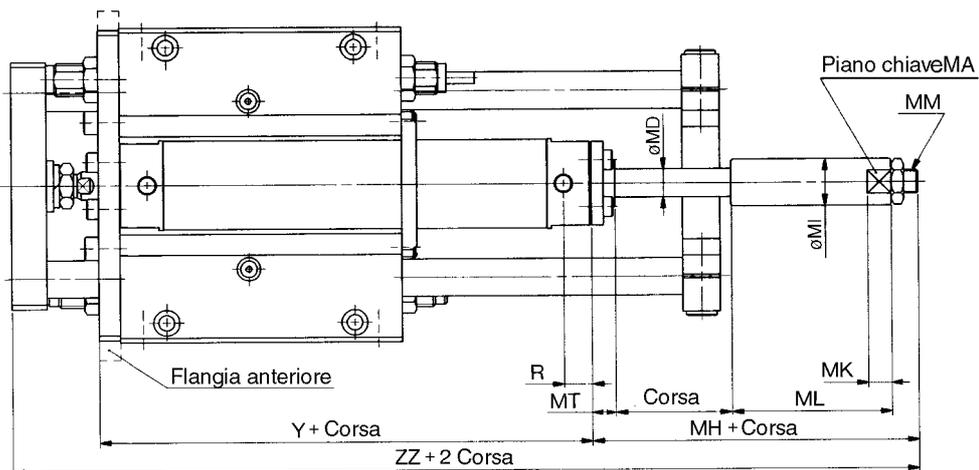
Con bloccaggio a fine corsa (mm)

Diametro	A	B
20	191.5	123
25	201.5	129
32	238.5	158.5
40	258.5	173.5

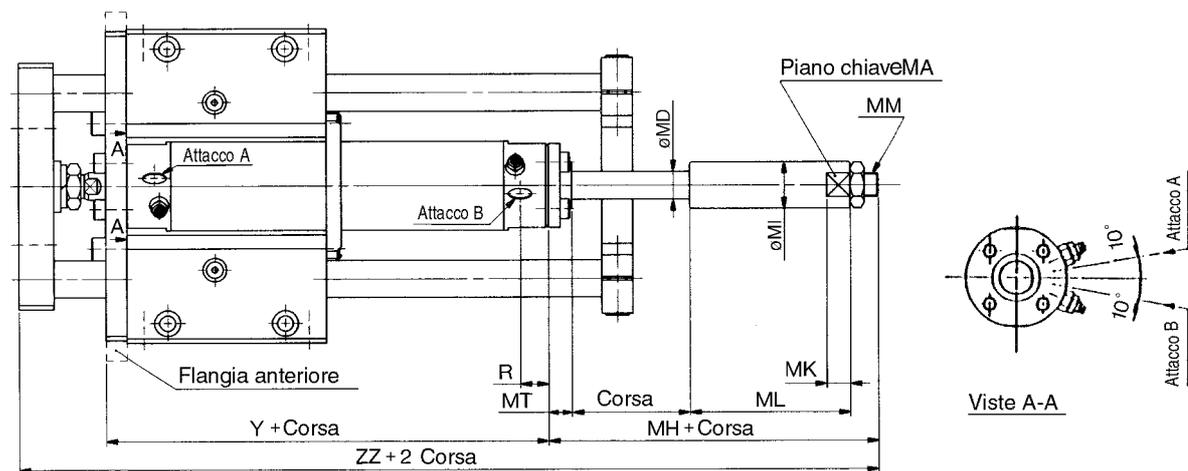
* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base.

Dimensioni

Serie MGG



Serie MGC



RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

(mm)

Diametro (mm)	R	Y	MA	MD	MI	MK	MM	MT	Campo di regolazione 0 ÷ 25mm			Campo di regolazione 0 ÷ 50mm		
									MH	ML	ZZ	MH	ML	ZZ
20	12	86	12	8	15	8	M8 x 1.25	9	63	43	179	88	68	204
25	12	86	17	10	20	10	M10 x 1.25	11	66	43	189	91	68	214
32	12	88	17	12	20	10	M10 x 1.25	11	66	43	191	91	68	216
40	13	99	22	16	25	12	M14 x 1.5	11	72	47	215	97	72	240
50	14	114	30	20	35	15	M18 X 1.5	11	85	53	254	110	78	279

* Altre dimensioni corrispondono a quelle indicate nel capitolo MG□

Esecuzioni su richiesta

-XC9: Corsa regolabile in rientro



16 Corsa regolabile in rientro

CJ2	Montaggio	Diametro	Corsa						XC9	
CM2	Montaggio	Diametro	Corsa	Ammortizzo	Regolazione corsa				XC9	
CM2R	Montaggio	Diametro	Corsa		Regolazione corsa				XC9	
CG1	Montaggio	Esecuzione	Diametro	Corsa	Regolazione corsa				XC9	
MB	Montaggio	Diametro	Corsa	Simboli supplementari	Regolazione corsa				XC9	
CA1	Montaggio	Esecuzione	Diametro	Corsa	Simboli supplementari	Regolazione corsa			XC9	
CS1	Montaggio	Materiale del tubo	Esecuzione	Diametro	Corsa	Simbolo supplementare	Regolazione corsa		XC9	
CQ2B	Diametro	Corsa	D (M)							XC9
CQS	Diametro	Corsa	D (M)							XC9
MGG	Guida	Montaggio	Diametro	Corsa	Regolazione corsa				XC9	
MGC	Guida	Montaggio	Diametro	Corsa	Regolazione corsa	Con/ Senza piastra posteriore			XC9	

Corsa cilindro regolabile/Corsa regolabile in rientro ●

La corsa dello stelo in rientro può essere regolata da 0 a 25mm o da 0 a 50mm utilizzando la vite di regolazione. (La corsa della serie CJ2 è solo da 0 a 15mm e quella della serie CQ2 solo da 0 a 10mm).

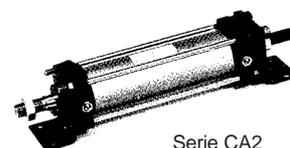
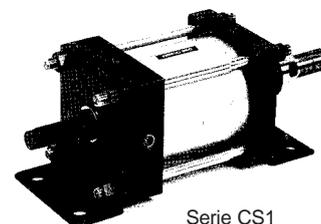
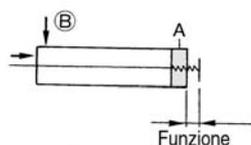
(A regolazione effettuata, il modello con ammortizzo anteriore diventa un ammortizzo singolo. Il CQ2 è senza ammortizzo)

⚠ Precauzione

Avvertenza

- ① Se al momento dell'alimentazione viene eccessivamente allentata la vite di regolazione, questa può saltar fuori causando danni a cose e persone.
- ② Regolare la corsa con il cilindro depressurizzato. Se regolato in pressurizzazione possono deformarsi le guarnizioni della regolazione e possono verificarsi trafilamenti.

Simbolo



Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard						Cilindro compatto		
Serie	CJ2	CM2	CG1	MB	CA1	CS1	CQ2	CQS	
	CJ2	CM2, CM2R CM2K	CG1, CG1K, CG1R	MB	CA1	CS1	CQ2B	CQSB	
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice								
Diametro (mm)	10, 16	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25	
Min. pressione d'esercizio	0.06MPa	0.05MPa						12, 16: 0.07MPa 20 ÷ 100: 0.05MPa	—
Ammortizzo	Paracolpi elastici	Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico		Ammortizzo pneumatico			Nessuno		
Sistema di regolazione corsa	Bullone di regolazione								
Campo di regolazione della corsa	Solo 0 ÷ 15mm	A: 0 ÷ 25mm, B: 0 ÷ 50mm						Solo 0 ÷ 10mm	
Sensore	Disponibile solo per montaggio a fascetta	Disponibile per montaggio							
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore, Snodo oscillante anteriore/posteriore, CM2R/Lato anteriore/ Montaggio dal basso, CG1R/Montaggio dal basso			Base, Piedino Flangia anteriore Snodo mediano			Base	
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS	

* Velocità di rientro: 50 ÷ 500mm/s

** CG1K e CG1R non contemplano esecuzione con ammortizzo pneumatico.

Cilindro applicabile	Cilindro guida	
Serie	MGG	MGC
	MGG	MGC
Funzione	Doppio effetto	
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40, 50	
Min. pressione d'esercizio	0.15MPa	
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico (Cilindro base)
Sistema di regolazione corsa	Bullone di regolazione	
Campo di regolazione della corsa	A: 0 ÷ 25mm, B: 0 ÷ 50mm	
Sensore	Disponibile per montaggio	
Montaggio	Base, Montaggio con flangia anteriore	
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo MGG	Particolari al capitolo MGC

* Velocità di rientro: 50 ÷ 500mm/s

RB
J
D
-X
20-
**Dati
tecnici**

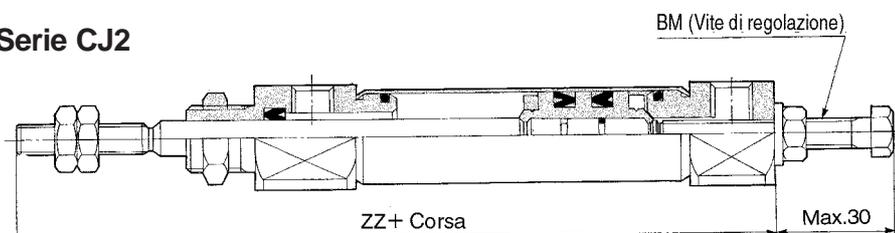
Esecuzioni su richiesta

-XC9: corsa regolabile in rientro

16 Corsa regolabile in rientro

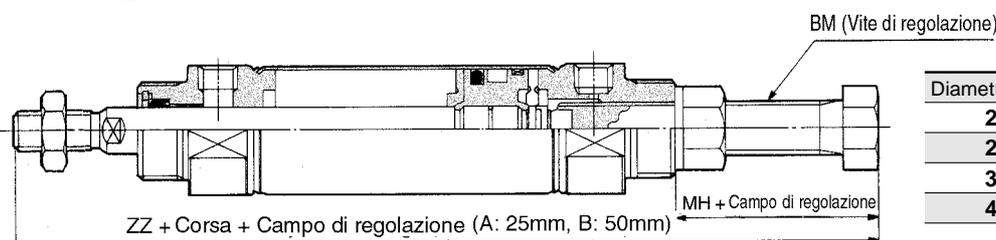
Dimensioni

Serie CJ2



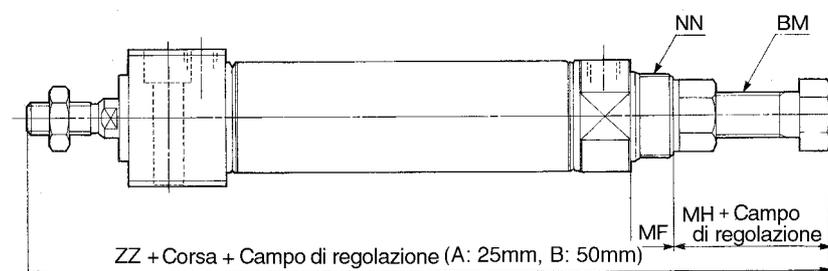
(mm)		
Diametro (mm)	BM	ZZ
10	M5 X 0.8	74
16	M5 X 0.8	75

Serie CM2



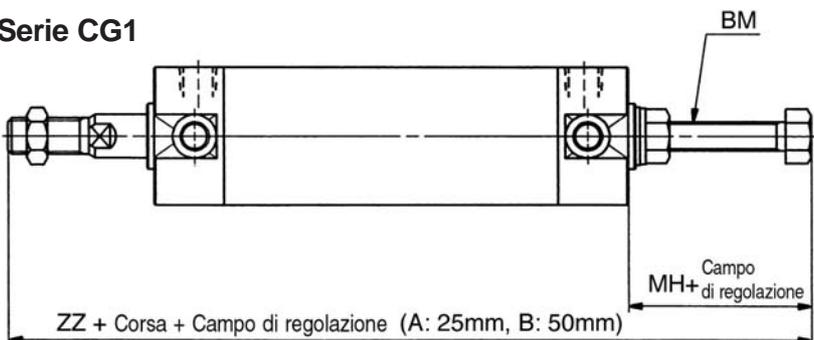
(mm)			
Diametro (mm)	BM	MH	ZZ
20	M10 x 1.25	26.5	142.5
25	M14 x 1.5	29	149
32	M14 x 1.5	29	151
40	M16 X 1.5	32	186

Serie CM2R



(mm)					
Diametro (mm)	BM	MF	MH	NN	ZZ
20	M10 x 12.5	13	26.5	M20 x 1.5	142.5
25	M14 x 1.5	13	29	M26 X 1.5	149
32	M14 x 1.5	13	29	M26 X 1.5	151
40	M16 X 1.5	16	32	M32 x 2	186

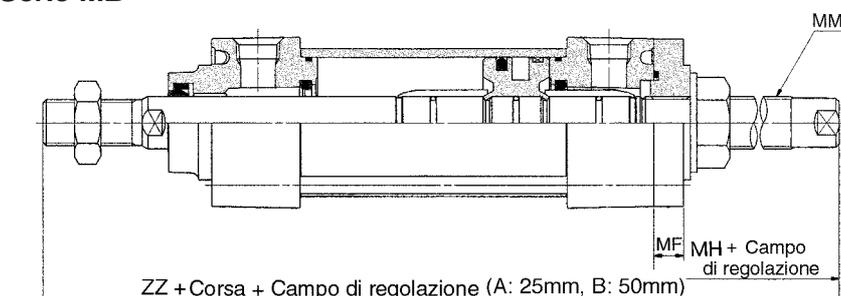
Serie CG1



(mm)					
Diametro (mm)	BM	Paracolpi elastici		Ammortizzo pneumatico	
		MH	ZZ	MH	ZZ
20	M6 X 1	23	135	21	133
25	M6 X 1	23	149	21	138
32	M8 x 1.25	25	149	25	144
40	M12 X 1.75	40	177	39	176
50	M12 X 1.75	33	193	37	197
63	M16 X 2	40	200	44	204

* Per esecuzione con piedino, l'ammortizzo viene consegnato già montato. Le altre esecuzioni comprendono l'ammortizzo da montare.

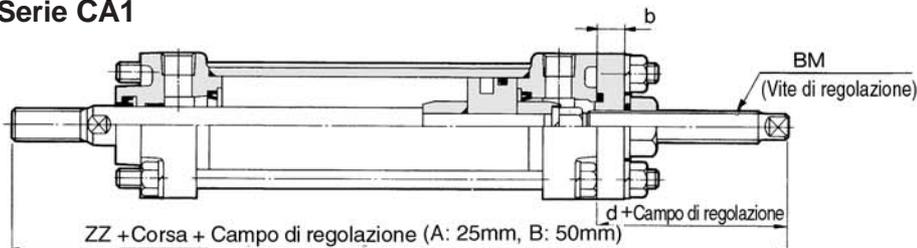
Serie MB



(mm)				
Diametro (mm)	MH	MF	MM	ZZ
32	41.5	9.5	M12 X 1.25	172
40	41.5	9.5	M12 X 1.25	176
50	52.5	11.5	M20 x 1.5	204
63	52.5	11.5	M20 x 1.5	204
80	62.5	15.5	M24 X 1.5	248
100	62.5	15.5	M24 X 1.5	248

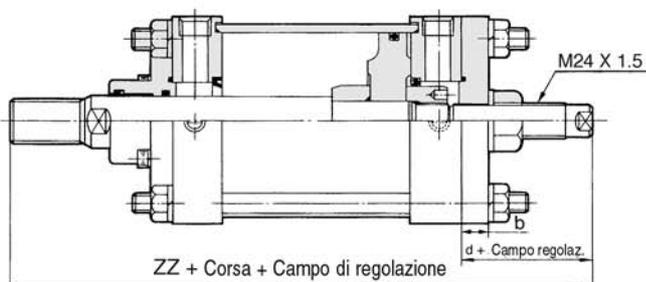
Dimensioni

Serie CA1



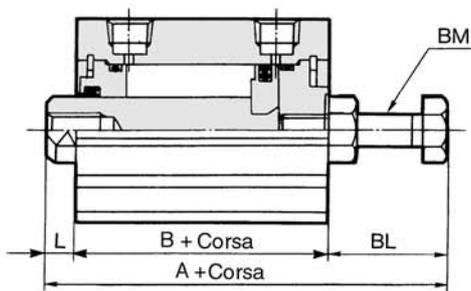
(mm)				
Diametro (mm)	BM	b	d	ZZ
40	M16 X 1.5	9	43	178
50	M16 X 1.5	11	44	192
63	M20 x 1.5	11	48	204
80	M24 X 1.5	15	59	246
100	M24 X 1.5	15	57	255

Serie CS1



(mm)			
Diametro (mm)	b	d	ZZ
125	19	66	274
140	19	66	274
160	22	62	288

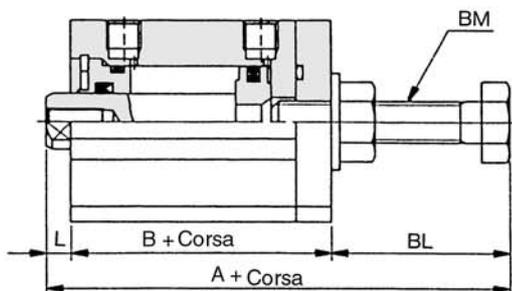
Serie CQ2



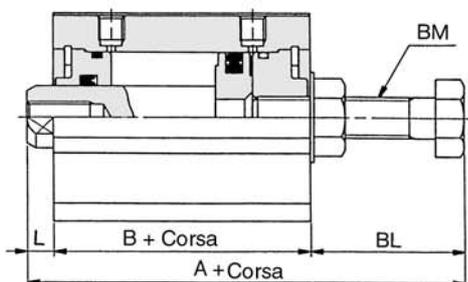
(mm)						
Diametro (mm)	A	B	L	BL	BM	Corsa
12	52 (59.2)	25.2 (32.4)	3.5	23.3	M5 X 0.8	5 ÷ 30
16	53 (63)	26 (36)	3.5	23.5	M6 X 1	
20	61 (73)	26 (38)	4.5	30.5	M8 x 1.25	5 ÷ 50
25	63.5 (73.5)	29 (39)	5	29.5	M8 x 1.25	
32	65.5 (75.5)	30.5 (40.5)	7	28	M8 x 1.25	
40	84 (94)	40 (50)	7	37	M12 X 1.5	10 ÷ 50
50	84.5 (94.5)	40.5 (50.5)	8	36	M12 X 1.5	
63	88.5 (98.5)	42 (52)	8	38.5	M16 X 1.5	
80	109.5 (119.5)	51 (61)	10	48.5	M20 x 1.5	
100	125 (135)	60.5 (70.5)	12	52.5	M24 X 1.5	

Serie CQS

ø12, ø16



ø20, ø25



Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.
Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

(mm)						
Diametro (mm)	A	B	L	BL	BM	Corsa
12	50.5 (55.5)	22 (27)	3.5	25	M5 X 0.8	5 ÷ 30
16	51 (56)	22 (27)	3.5	25.5	M6 X 1	
20	61 (71)	26 (36)	4.5	30.5	M8 x 1.25	5 ÷ 50
25	63.5 (73.5)	29 (39)	5	29.5	M8 x 1.25	

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.
Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

RB
J
D
-X
20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC9: corsa regolabile in rientro



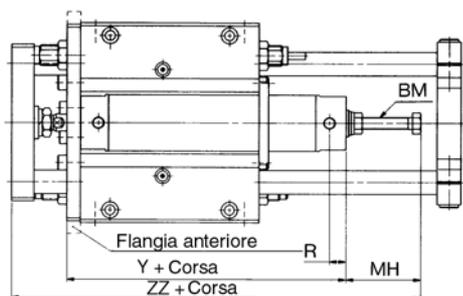
16 Corsa regolabile in rientro

Simbolo

-XC9

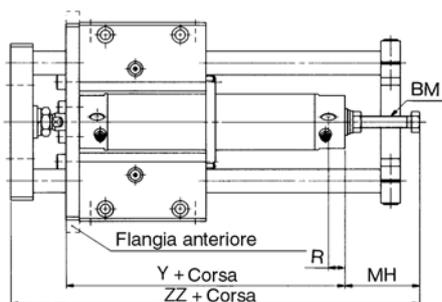
Dimensioni

Serie MGG



Diametro (mm)	R	Y	BM	MGG				MGC			
				Campo di regolazione 0 ÷ 25mm		Campo di regolazione 0 ÷ 50mm		Campo di regolazione 0 ÷ 25mm		Campo di regolazione 0 ÷ 50mm	
				MH	ZZ	MH	ZZ	MH	ZZ	MH	ZZ
20	12	86	M6 X 1	47	163	72	188	46	162	71	187
25	12	86	M6 X 1	47	170	72	195	46	169	71	194
32	12	88	M8 x 1.25	49	174	74	199	50	175	75	200
40	13	99	M12 X 1.75	63	206	88	231	63	206	88	231
50	14	114	M12 X 1.75	56	225	81	250	56	225	81	250

Serie MGC



* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base.

Esecuzioni su richiesta

XC10: cilindro pistoni contrapposti/stelo passante



17 Cilindro pistoni contrapposti/stelo passante

Simbolo
-XC10

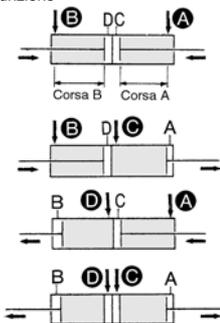
CJ2	Montaggio	Diametro	Corsa A	+	Corsa B	XC10							
CM2	Montaggio	Diametro	Corsa A	Dati tecnici aggiuntivi spinotti del connettore	+	Corsa B	Simbolo supplementare	XC10					
CG1	Montaggio	Esecuzione	Diametro	Corsa A	+	Corsa B	XC10						
MB	Montaggio	Diametro	Corsa A	Simbolo supplementare	+	Corsa B	Dati tecnici aggiuntivi spinotti del connettore	XC10					
CA1	Montaggio	Esecuzione	Diametro	Corsa A	Simbolo supplementare	+	Corsa B	Simbolo supplementare	XC10				
CS1	Montaggio	Materiale del tubo	Esecuzione	Diametro	Corsa A	Simbolo supplementare	+	Corsa B	Simbolo supplementare	XC10			
CBA1	Montaggio	Esecuzione	Diametro	Corsa A	Simbolo supplementare	Simbolo di bloccaggio	Rilascio manuale	+	Corsa B	Dati tecnici aggiuntivi spinotti del connettore	Posizione di bloccaggio	Rilascio manuale	XC10
CQ2B	Diametro	Corsa S1	+	Corsa S2	D(C)(M)	XC10							
CQSB	Diametro	Corsa S1	+	Corsa S2	D(C)(M)	XC10							

Due cilindri uniti dalla parte posteriore formano un'unità che permette alla corsa del cilindro di essere controllata in tre fasi.

Cilindro pistoni contrapposti

Simbolo

Funzione



Quando l'alimentazione viene realizzata dagli attacchi A e B, sia la corsa A che B sono in estensione.

Quando l'alimentazione viene realizzata dagli attacchi B e C, la corsa A è in estensione.

Quando l'alimentazione viene realizzata dagli attacchi A e D, la corsa B è in estensione.

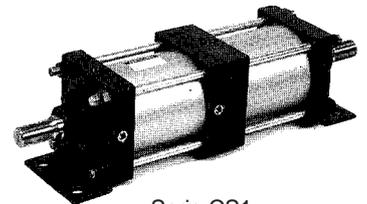
Quando l'alimentazione viene realizzata dagli attacchi C e D, le corse A e B sono in estensione.



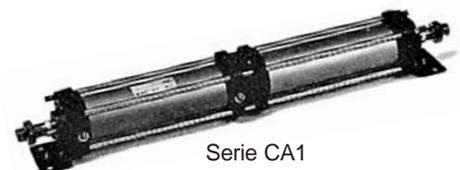
Serie CJ2



Serie CM2



Serie CS1



Serie CA1

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta XC10: cilindro pistoni contrapposti/ stelo passante

17 Cilindro pistoni contrapposti /stelo passante

Dati tecnici

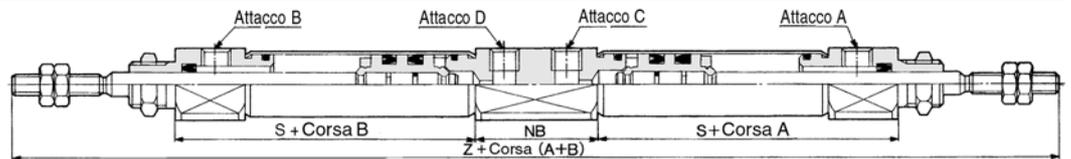
Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard					
Serie	CJ2	CM2	CG1	MB	CA1	CS1
	CJ2	CM2, CM2K	CG1, CG1K	MB	CA1	CS1
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice					
Diametro (mm)	10, 16	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300
Min. pressione d'esercizio	0.06MPa		0.05MPa			
Ammortizzo	Paracolpi elastici		* Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico		Ammortizzo pneumatico	
Max. corsa realizzabile (A+B)mm	300 (Single side max. 150)	∅20 ÷ ∅40: 1000	∅20: 350 ∅25: 400 ∅32: 450 ∅40: 800 ∅50 ÷ ∅63: 1200	∅32: ÷ 600 ∅40: ÷ 400 ∅50 ÷ ∅100: ÷ 900	∅40 ÷ ∅100: 1000	∅125 ÷ ∅140: 1000 ∅160 ÷ ∅300: 1200
Sensore	Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)					
Montaggio	Base, Piedini, Flangia		Base, Piedini, Flangia, Snodo oscillante	Base, Piedini, Flangia,	Base, Piedino, Flangia	
Per ulteriori dati tecnici, vedere	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1

* CG1K e CG1R non contempla esecuzione con ammortizzo pneumatico.

Cilindro applicabile	Cilindro con bloccaggio a fine corsa	Cilindro compatto	
Serie	CB	CQ2	CQS
	CBA1	CQ2	CQS
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice		
Diametro (mm)	40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	12, 16: 0.07MPa 20 ÷ 100: 0.05MPa	12, 16: 0.07MPa 20, 25: 0.05MPa
Ammortizzo	Ammortizzo pneumatico	Nessuno Paracolpi elastici	
Max. corsa realizzabile (A+B)mm	∅40 ÷ ∅100: 1000	∅12 ÷ ∅16: 5 ÷ 30 ∅20 ÷ ∅25: 5 ÷ 50 ∅32 ÷ ∅40: 5 ÷ 100 ∅40 ÷ ∅100: 10 ÷ 100	∅12 ÷ ∅16: 5 ÷ 30 ∅20, ∅25: 5 ÷ 50
Sensore	Disponibile per montaggio		
Montaggio	Base, Piedino, Flangia	Base	Base
Per ulteriori dati tecnici, vedere	Particolari al capitolo CB	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS

Dimensioni

Serie CJ2

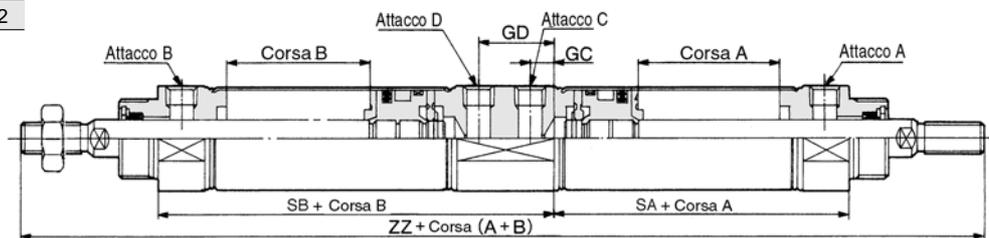


(mm)

Diametro	NB	S	Z
10	21	36.5	150
16	21	37.5	152

* Altre dimensioni oltre a quelle sopracitate corrispondono a quelle della serie CJ2W.

Serie CM2

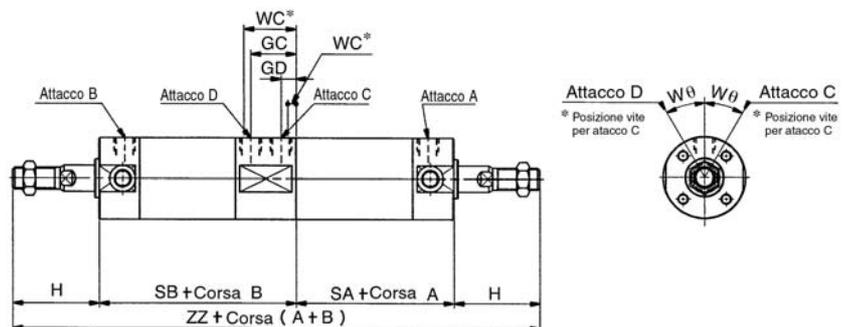


(mm)

Diametro	GC	GD	SA	SB	ZZ
20	7	24	47	78	207
25	7	24	47	78	215
32	7	24	49	80	219
40	10.5	33.5	66.5	110.5	277

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CM2W.

Serie CG1

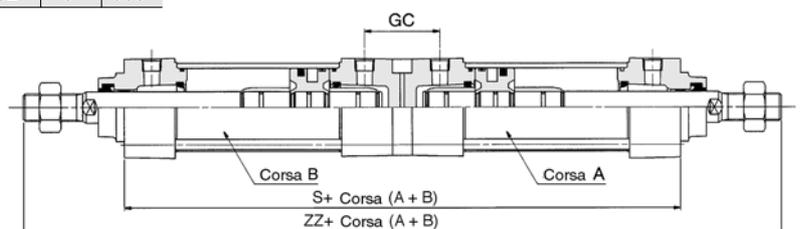


(mm)

Diametro	GC	GD	H	SA	SB	Wθ	Con ammortizzo pneumatico		ZZ
							WC	WD	
20	21	9	35	56	86	30°	25	5	212
25	21	9	40	56	86	30°	25	5	222
32	23	9	40	58	90	30°	27	5	228
40	24	8	50	66	98	20°	27	5	264
50	28	12	58	76	116	20°	32	8	308
63	28	12	58	76	116	20°	32	8	308

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CG1W

Serie MB



(mm)

Diametro	GC	S	ZZ
32	36	178	272
40	38	178	280
50	41	198	314
63	43	198	314
80	52	242	386
100	52	242	386

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie MBW.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

XC10: cilindro pistoni contrapposti/ stelo passante

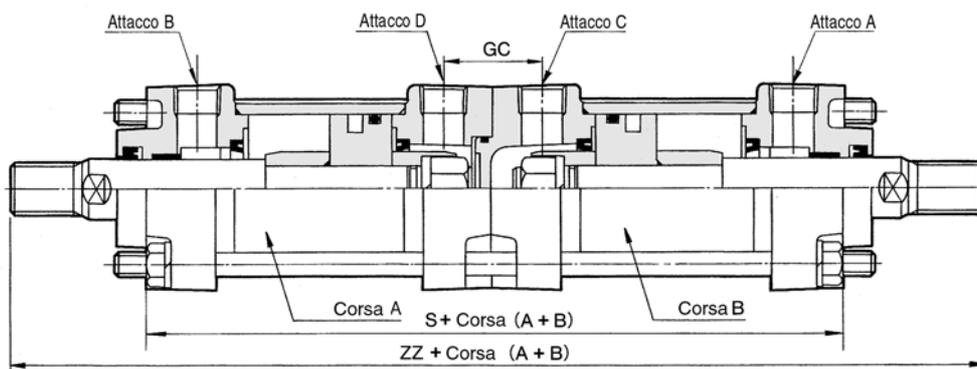
Simbolo

17 Cilindro pistoni contrapposti/stelo passante

-XC10

Dimensioni

Serie CA1



(mm)

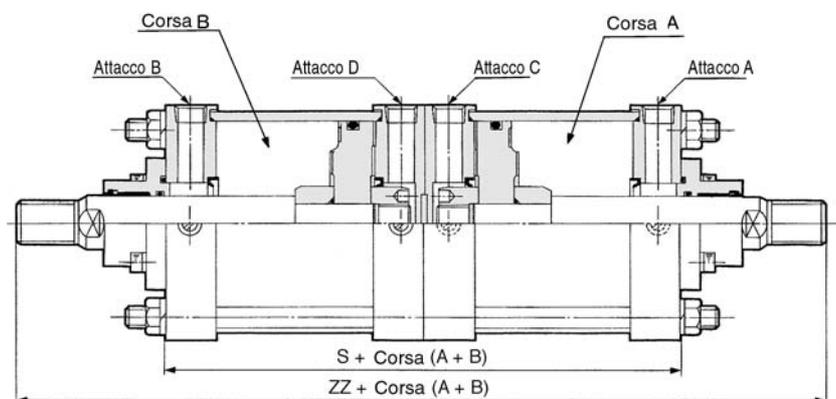
Diametro	GC	S	ZZ
40	29	167	269
50	33	179	295
63	33	195	311
80	41	231	373
100	41	251	395

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CA1W

Serie CS1

(mm)

Diametro	Senza sensore		Con sensore	
	S	ZZ	S	ZZ
125	196	416	196	416
140	196	416	196	416
160	212	452	212	452
180	222	492	230	500
200	222	492	240	510
250	282	602	—	—
300	292	642	—	—

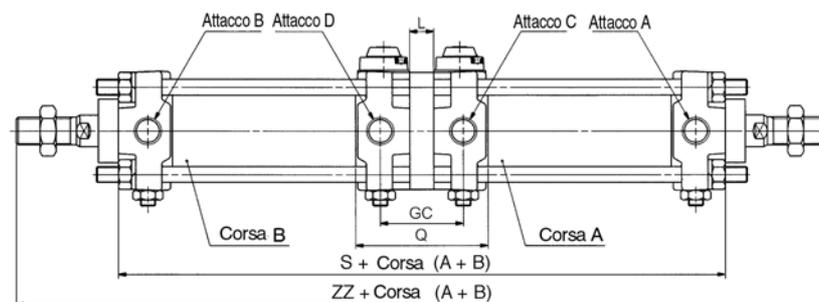


* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CS1W

Serie CBA1

(mm)

Diametro	GC	L	Q	S	ZZ
40	42	12	66	180	282
50	48	14	74	194	310
63	48	14	76	210	326
80	58	16	90	248	390
100	60	18	98	270	414



* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CBA1.

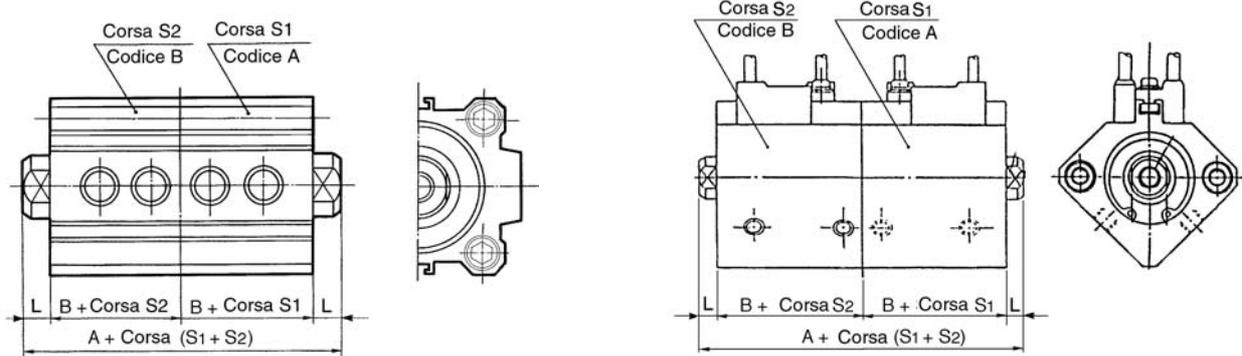
Il grafico qui sopra mostra l'esecuzione con bloccaggio posteriore e l'esecuzione con sbloccaggio manuale. Le dimensioni dell'esecuzione con bloccaggio anteriore, bloccaggio su entrambi i lati e rilascio manuale del bloccaggio sono le stesse di quelle sopra.

17 Cilindro pistoni contrapposti/stelo passante

-XC10

Dimensioni

Serie CQ2



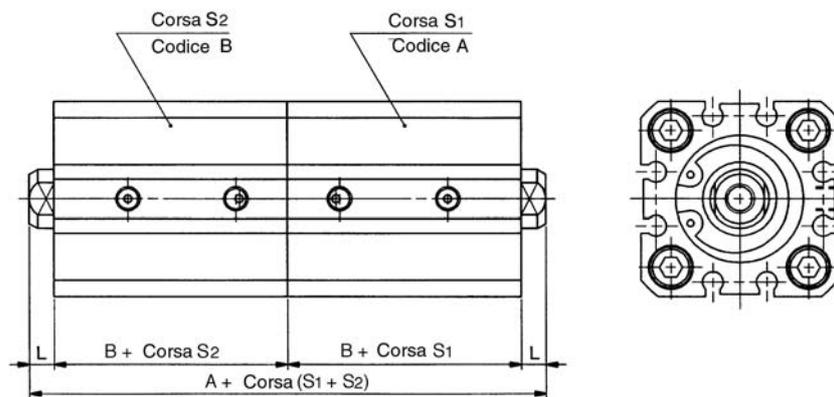
(mm)

Diametro	A		B:		L	Corsa Entrambi di S1, S2
	≤ 50 st	75,100 st	≤ 50 st	75, 100 st		
12	41 (63)	—	17 (28)	—	3.5	5 ÷ 30
16	44 (68)	—	18.5 (30.5)	—	3.5	
20	48 (72)	—	19.5 (31.5)	—	4.5	5 ÷ 50
25	55 (75)	—	22.5 (32.5)	—	5	
32	60 (80)	80 (80)	23 (33)	33 (33)	7	5 ÷ 100
40	73 (93)	93 (93)	29.5 (39.5)	39.5 (39.5)	7	
50	77 (97)	97 (97)	30.5 (40.5)	40.5 (40.5)	8	10 ÷ 100
63	88 (108)	108 (108)	36 (46)	46 (46)	8	
80	107 (127)	127 (127)	43.5 (53.5)	53.5 (53.5)	10	
100	130 (150)	150 (150)	53 (63)	63 (63)	12	

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CQ2

() mostra le dimensioni del tipo con sensore.

Serie CQS



(mm)

Diametro	A	B	L	Corsa Entrambe di S1, S2
12	41 (51)	17 (22)	3.5	5 ÷ 30
16	41 (51)	17 (22)	3.5	
20	48 (68)	19.5 (29.5)	4.5	5 ÷ 50
25	55 (75)	22.5 (32.5)	5	

Nota 1) () mostra le dimensioni del tipo con sensore

Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm

RB

J

D

-X

20-

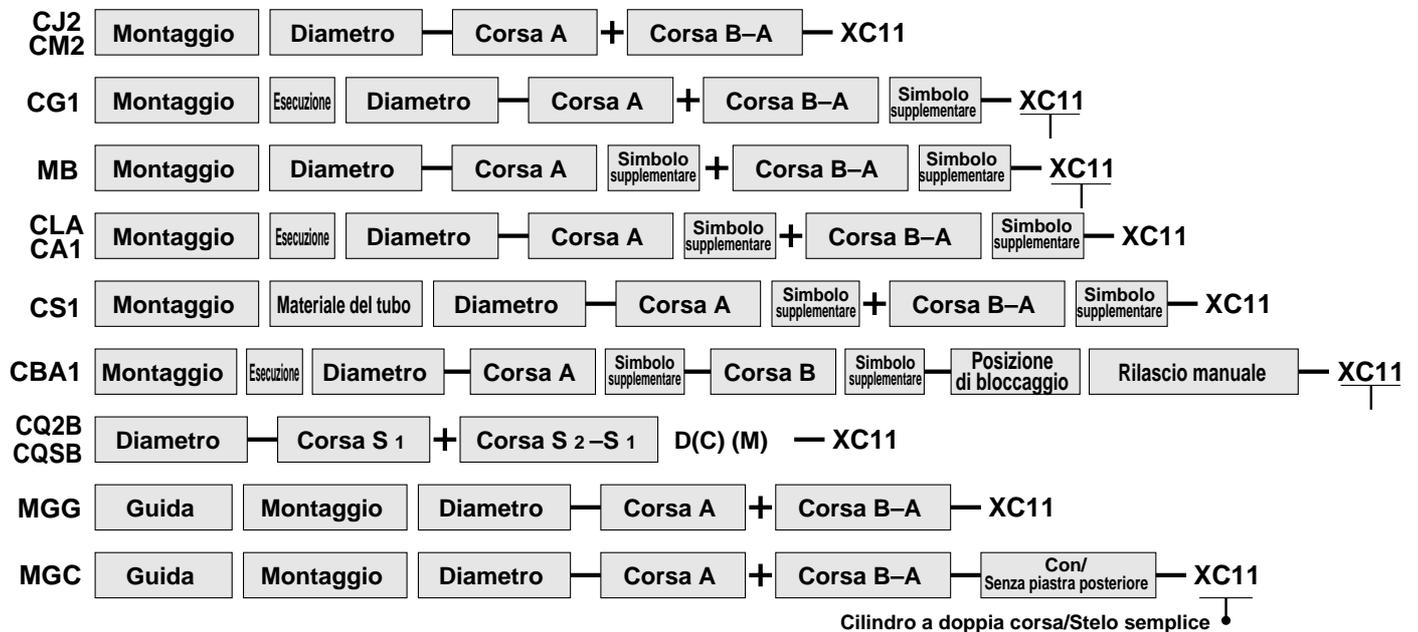
Dati
tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC11: cilindro a doppia corsa



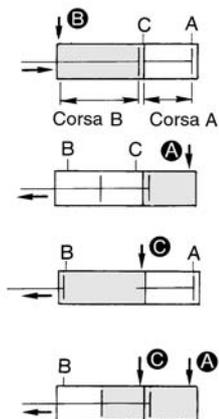
18 Cilindro a doppia corsa/stelo semplice



Possibilità di integrare due cilindri collegandoli in linea e di controllare la corsa in due fasi in entrambe le direzioni.
Non attivare la serie CS1 con uscita doppia.

Simbolo

Funzione



Quando l'alimentazione avviene dall'attacco B, sia la corsa A che la B sono in estensione

Quando l'alimentazione avviene dall'attacco A, lo stelo si estende per una lunghezza A.

Quando l'alimentazione avviene dall'attacco C, lo stelo si estende per una lunghezza B.

Quando l'alimentazione avviene dagli attacchi A e C, si ottiene una doppia forza d'uscita nel campo corsa A.



⚠ Precauzione Avvertenza

- ① Non pressurizzare il cilindro prima di averlo fissato con una vite d'ancoraggio.
- ② Se il cilindro non è ben bloccato può oscillare mettendo in pericolo l'incolumità del personale o danneggiare le installazioni.

Esecuzioni su richiesta: Cilindro a doppia corsa /Stelo semplice

Simbolo

-XC11

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard		Stelo antirotazione	Montaggio diretto	Cilindro pneumatico standard	Stelo antirotazione	Cilindro pneumatico/Standard			Cilindro "fine lock" applicabile.	Bloccaggio a finecorsa applicabile.
Serie	CJ2	CM2	CM2K	CM2R	CG1	CG1K	MB	CA1	CS1	CLA	CBA1
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice										
Diametro (mm)	10, 16	20, 25, 32, 40			20, 25, 32, 40, 50, 63		32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100
Ammortizzo	Paracolpi elastici				Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico	Paracolpi elastici	Ammortizzo pneumatico				
Velocità pistone	50 ÷ 750mm/s	50 ÷ 750mm/s			50 ÷ 1000mm/s		50 ÷ 500mm/s				
Sensore	Available for band mounting style only	Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)									
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore	Base, Piedino Flangia, Cerniera maschio/femmina, snodo oscillante Cerniera integrale		Montaggio dal basso, Montaggio frontale	Base, Piedino Flangia anteriore /posteriore Snodo oscillante anteriore/ posteriori, Cerniera		Base, Piedino, Flangia ant./post. Cerniera maschio/femmina				
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CM2K	Particolari al capitolo CM2R	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo CG1K	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1	Particolari al capitolo CLA	Particolari al capitolo CBA1

* Contattare SMC per le corse di ciascuna serie.

Cilindro	Cilindro compatto		Cilindro guida	
Serie	CQ2	CQS	MGG	MGC
Funzione	Doppio effetto			
Diametro (mm)	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25,	20, 25, 32, 40, 50	
Ammortizzo	Nessuni paracolpi elastici		Paracolpi elastici (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico (Cilindro base)
Velocità pistone	50 ÷ 500mm/s		50 ÷ 1000mm/s	50 ÷ 750mm/s
Sensore	Disponibile per montaggio			
Montaggio	Base		Base, Flangia ant.	
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS	Particolari al capitolo MGG	Particolari al capitolo MGC

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

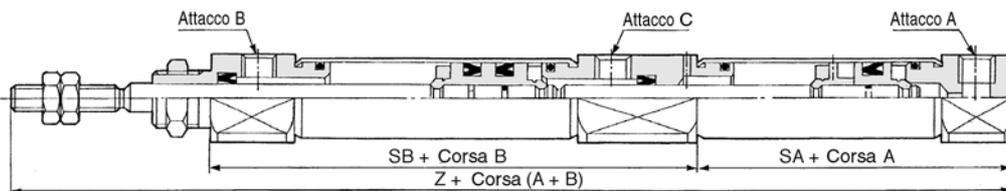
-XC11: cilindro a doppia corsa /stelo semplice



18 Stelo a doppia corsa/stelo semplice

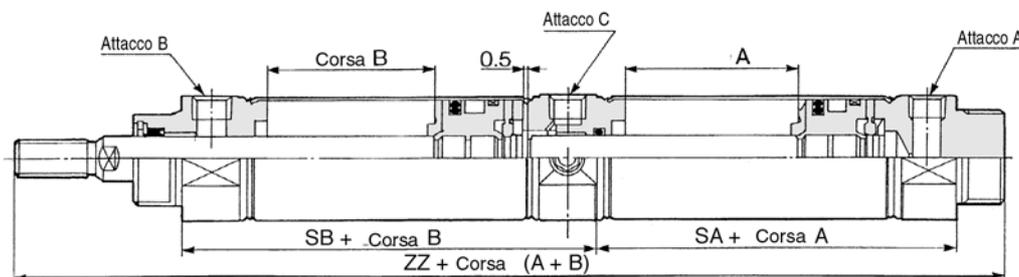
Dimensioni

Serie CJ2



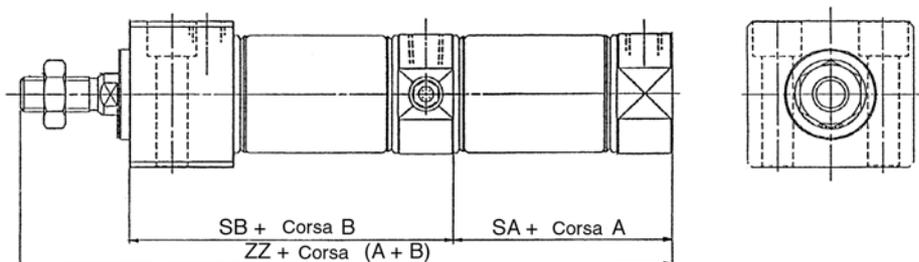
(mm)			
Diametro	SA	SB	Z
10	31	53.5	112.5
16	31.5	54.5	114

Serie CM2



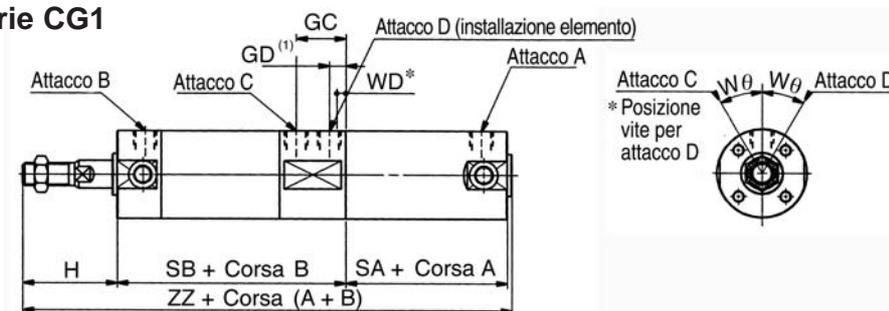
(mm)			
Diametro	SA	SB	ZZ
20	48	62	164
25	48	62	168
32	50	64	172
40	67.5	88.5	222

Serie CM2R



(mm)			
Diametro (mm)	SA	SB	ZZ
20	48	76	151
25	48	76	155
32	50	78	159
40	67.5	104.5	206

Serie CG1



Nota 1) Attacco D tipo N: elemento in caucciù elastico
tipo A: connessione pneumatica

Campo corse A

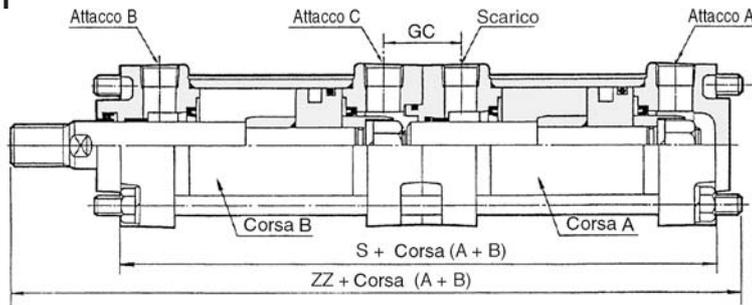
Diametro	Corse
ø20	to 200mm
ø25, ø32	to 300mm

Diametro (mm)	GC	GD	H	SA	SB	W q	ZZ	Ammortizzo pneumatico		Corsa lunga	
								WD	SA	ZZ	
20	21	9	35	48	87	30°	172	5	—	—	
25	21	9	40	48	87	30°	177	5	—	—	
32	23	9	40	50	91	30°	183	5	—	—	
40	24	8	50	57	99	20°	208	5	66	217	
50	28	12	58	64	117	20°	241	8	76	253	
63	28	12	58	64	117	20°	241	8	76	253	

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base CG.

Dimensioni

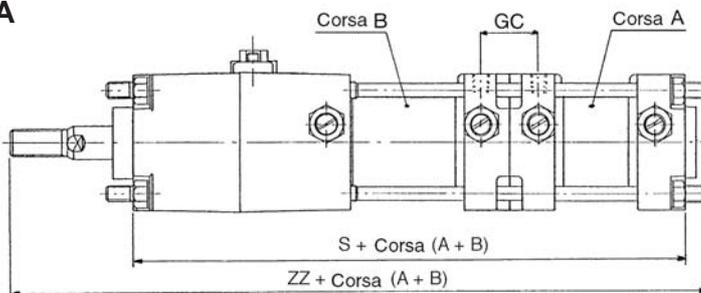
Serie CA1



(mm)			
Diametro (mm)	GC	S	ZZ
40	29	168	230
50	33	180	249
63	33	196	268
80	41	232	320
100	41	252	341

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CA1

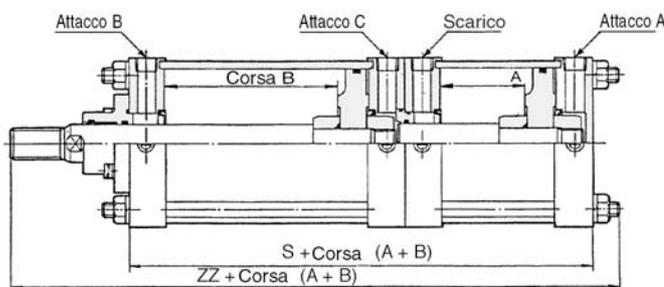
Serie CLA



(mm)			
Diametro (mm)	GC	S	ZZ
40	29	237	299
50	33	258	327
63	33	280	352
80	41	324	412
100	41	352	441

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CLA.

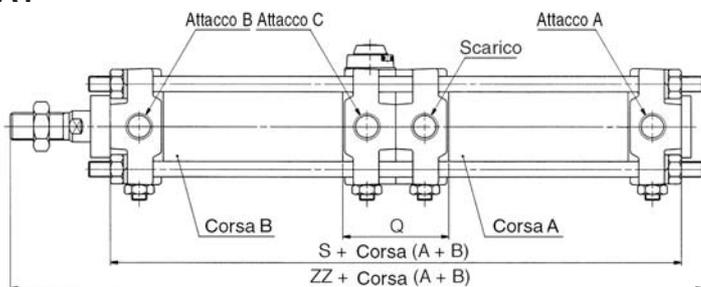
Serie CS1



Diametro (mm)	(mm)			
	Senza sensore		Con sensore	
	S	ZZ	S	ZZ
125	197	334	197	334
140	197	334	197	334
160	213	363.5	213	363.5
180	223	393	231	401
200	223	393	241	411
250	283	484.5	—	—
300	293	519.5	—	—

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CS1

Serie CBA1



(mm)			
Diametro (mm)	Q	S	ZZ
40	53	168	230
50	59	180	249
63	61	196	268
80	73	232	320
100	79	252	341

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CBA1. Il grafico qui sopra mostra l'esecuzione con bloccaggio posteriore e rilascio manuale.

Le dimensioni dell'esecuzione con bloccaggio anteriore, bloccaggio su entrambi i lati e sbloccaggio manuale sono le stesse riportate nella tabella sopra.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

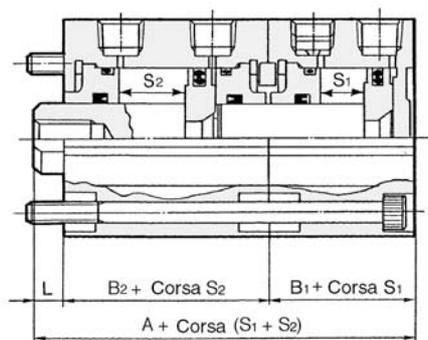
Esecuzioni su richiesta

-XC11: Cilindro a doppia corsa /stelo semplice

18 Cilindro a doppia corsa /stelo semplice

Dimensioni

Serie CQ2

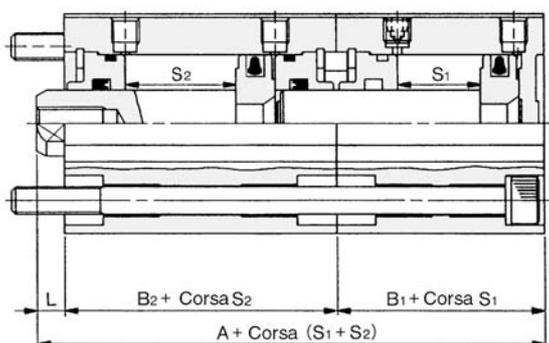


Diametro	A	B1	B2	Corsa S2
12	45.7 (63.9)	17 (28)	25.2 (32.4)	5 ÷ 30
16	48 (70)	18.5 (30.5)	26 (36)	
20	50 (74)	19.5 (31.5)	26 (38)	5 ÷ 50
25	56.5 (76.5)	22.5 (32.5)	29 (39)	
32	60.5 (80.5)	23 (33)	30.5 (40.5)	
40	76.5 (96.5)	29.5 (39.5)	40 (50)	10 ÷ 50
50	79 (99)	30.5 (40.5)	40.5 (50.5)	
63	86 (106)	36 (46)	42 (52)	
80	104.5 (124.5)	43.5 (53.5)	51 (61)	
100	125.5 (145.5)	53 (63)	60.5 (70.5)	

() mostra le dimensioni del tipo con sensore.

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CQ2 Per esecuzioni con corsa lunga contattare SMC.

Serie CQS

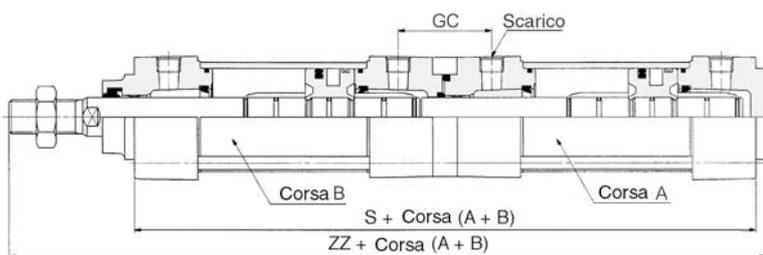


Diametro	A	B1	B2	L	Corsa Entrambi di S1, S2
12	42.5 (52.5)	17 (22)	22 (27)	3.5	5 ÷ 30
16	42.5 (52.5)	17 (22)	22 (27)	3.5	
20	50 (70)	19.5 (29.5)	26 (36)	4.5	5 ÷ 50
25	56.5 (76.5)	22.5 (32.5)	29 (39)	5	

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.

Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

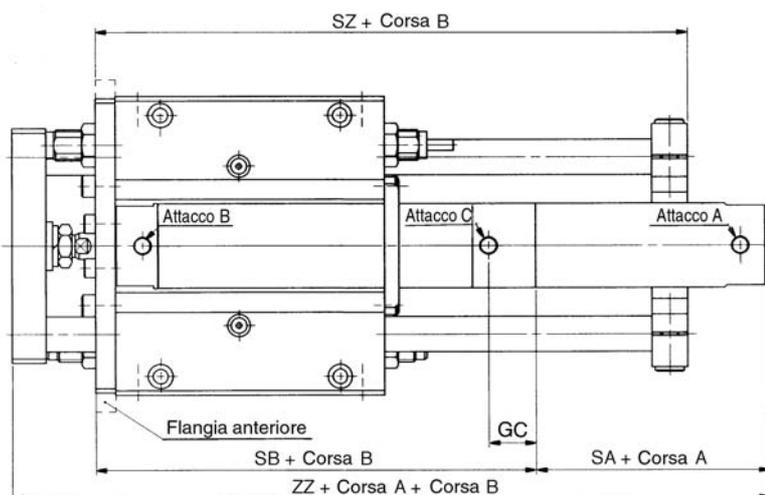
Serie MB



Diametro	GC	S	ZZ
32	36	179	230
40	38	179	234
50	41	199	261
63	43	199	261
80	52	243	319
100	52	243	319

Dimensioni

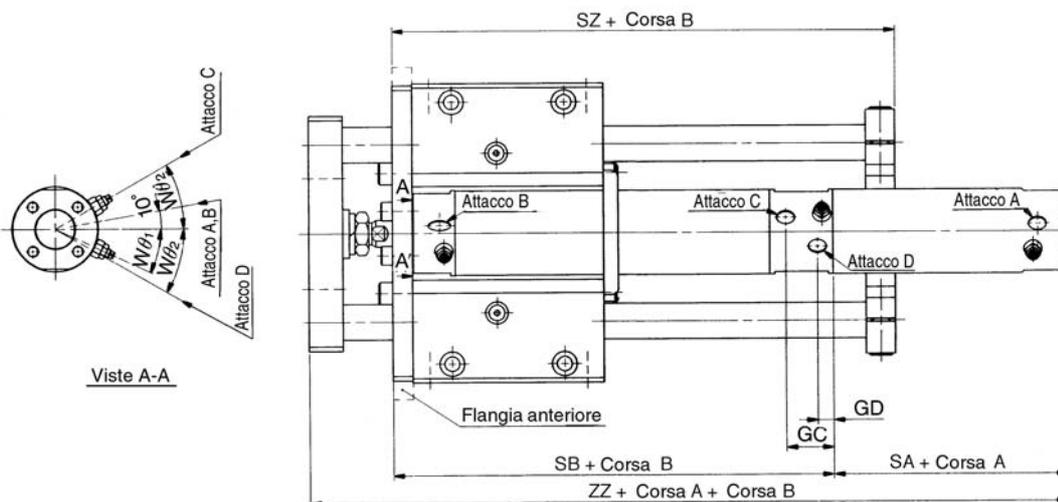
Serie MGG



Diametro (mm)	GC	SA	SB	SZ	ZZ	Montaggio con controcerniera corsa (Corsa A+ Corsa B)	Corsa A Campo d'esercizio
20	21	50	96	127	176	35st	≤ 200
25	21	50	96	138	183	60st	≤ 300
32	23	52	100	164	189	80st	
40	24	59	111	194	214	125st	
50	28	66	129	230	250	160st	

* Altre dimensioni nel capitolo MGG.

Serie MGC



Diametro (mm)	GC	GD	SA	SB	Wθ1	Wθ2	SZ		ZZ	Montaggio con controcerniera corsa (Corsa A+ Corsa B)	Corsa A Campo d'esercizio
							Con R	Senza R			
20	21	9	50	96	30°	30°	110	89	176	35st	≤ 200
25	21	9	50	96	30°	30°	116	94	183	60st	≤ 300
32	23	9	52	100	25°	30°	124	99	189	80st	
40	24	8	59	111	20°	20°	144	112	214	125st	
50	28	12	66	129	20°	20°	186	147	250	160st	

* Altre dimensioni nel capitolo MGG.

RB

J

D

-X

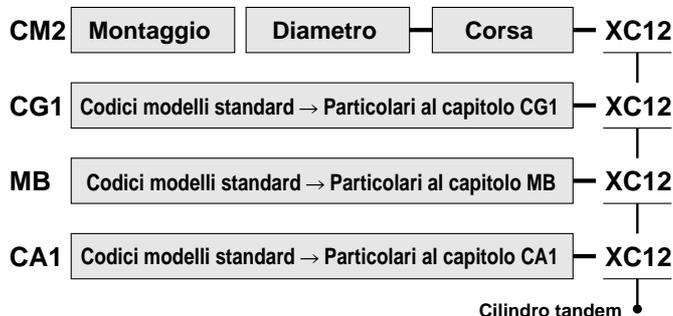
20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta -XC12: cilindro tandem

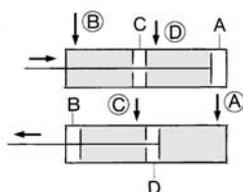


19 Cilindro tandem



L'attuatore è composto da due cilindri pneumatici uno accanto all'altro e sviluppa per tale ragione il doppio della forza d'uscita.

Simbolo



Quando l'alimentazione avviene dagli attacchi B e D, la forza d'uscita è raddoppiata nella corsa d'estensione

Quando l'alimentazione avviene dagli attacchi A e C, la forza d'uscita è raddoppiata nella corsa d'estensione.



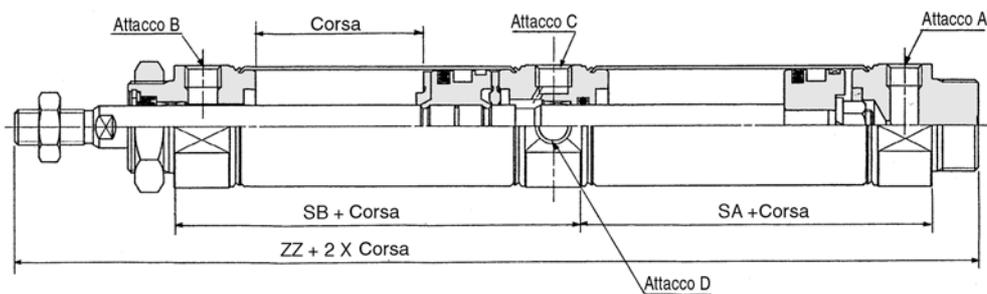
Serie CG1

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard		Cilindro pneumatico/Standard	
Serie	CM2	CG1	CA1	MB
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice			
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100	32, 40, 50, 63, 80, 100
Min. pressione d'esercizio	0.08MPa	0.05MPa	0.05MPa	0.1MPa
Ammortizzo	Paracolpi elastici		Ammortizzo pneumatico	
Sensore	Disponibile per montaggio			
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera integrale, Filettatura anteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera (Per cambi di 90° della posizione dell'attacco)	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina	
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo MB

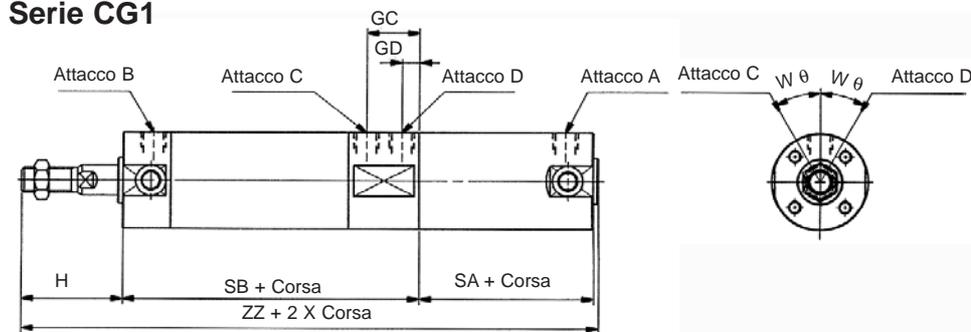
Dimensioni

Serie CM2



(mm)			
Diametro	SA	SB	ZZ
20	48	62	164
25	48	62	168
32	50	64	172
40	67.5	88.5	222

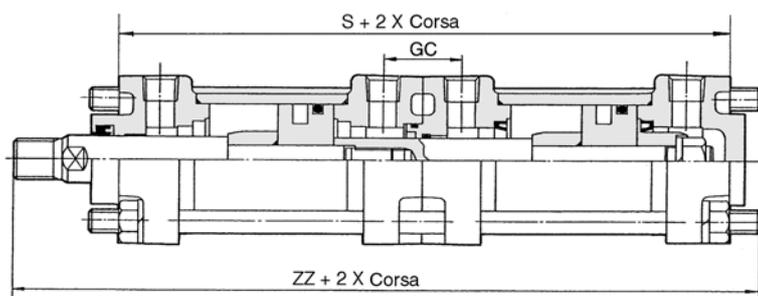
Serie CG1



(mm)						
Diametro	GC	GD	SA	SB	Wθ	ZZ
20	21	9	48	87	30°	172
25	21	9	48	87	30°	177
32	23	9	50	91	30°	183
40	24	8	57	99	20°	208
50	28	12	64	117	20°	241
63	28	12	64	117	20°	241

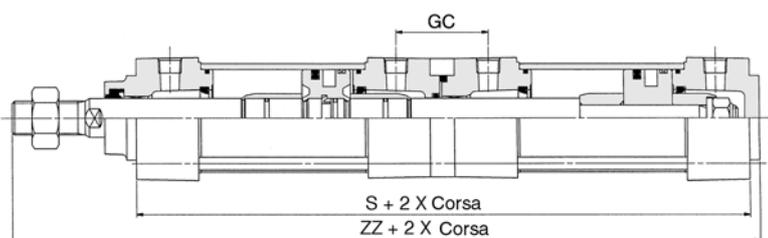
* Per corsa lunga contattare SMC (≥301mm or more) poiché le dimensioni SA e Z sono diverse da quelle della tabella sopra.

Serie CA1



(mm)			
Diametro	GC	S	ZZ
40	29	169	231
50	33	181	250
63	33	197	269
80	41	233	321
100	41	253	342

Serie MB



(mm)			
Diametro	GC	S	ZZ
32	36	180	231
40	38	180	235
50	41	200	262
63	43	200	262
80	52	244	320
100	52	244	320

* Il campo corse comprende la corsa di entrambi i lati

** Altre dimensioni corrispondono all'esecuzione standard di ciascuna serie. Vedere nei capitoli CM2, CM2R, CG1 e CA1.

RB
J
D
-X
20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC13: montaggio del sensore su guida



20 Montaggio su guida del sensore

Simbolo
-XC13

CDM2 Codice dei sensori → Particolari al capitolo CDM2 — XC13A

CDG1 Codice dei sensori → Particolari al capitolo CDG1 — XC13A

Direzione di montaggio su guida

XC13A	Vista frontale del montaggio sul lato destro con gli attacchi verso l'alto.
XC13B	Vista frontale del montaggio sul lato sinistro
XC13C*	Vista frontale del montaggio sul lato inferiore.

* Non disponibile per CDG1.

Sul cilindro viene collocata una guida che permette l'installazione dei sensori. Una modalità alternativa aggiunta a quella tradizionale a fascetta.



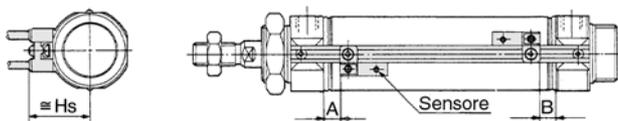
Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard			Montaggio diretto	Stelo antirotazione
Serie	CDM2/CDM2K	CDM2W	CDG1	CDG1RN	CDG1K
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice/stelo antirotazione	Doppio effetto/Stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40			20, 25, 32, 40, 50, 63	
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +60°C (Senza congelamento)				
Sensori applicabili	Sensori reed	D-A7/A8, D-A7H/A80H, D-A73C/A80C, D-A79W			
	Sensori allo stato solido applicabili	D-F7□, D-F7□V, D-F7BA, D-F7□F, D-F79W, D-F7□WV, D-J79, D-J79C, D-J79W			
Per dati tecnici supplementari vedere	Particolari al capitolo CDM2/CDM2K	Particolari al capitolo CDM2W	Particolari al capitolo CDG1	Particolari al capitolo CDG1RN	Particolari al capitolo CDG1K
Caratteristiche dei sensori	Ulteriori informazioni a p.5.3-2.				

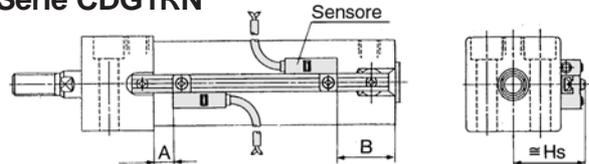
* La serie CDG1 non contempla il montaggio con snodo oscillante.

Dimensioni

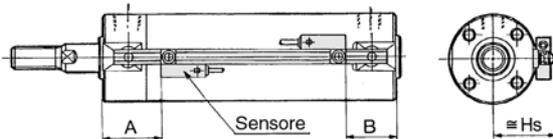
Serie CDM2



Serie CDG1RN



Serie CDG1



* Vedere dimensioni nelle pagine citate nella tabella sopra. Non sono comprese l'altezza e la collocazione dei sensori.

Posizione montaggio sensori

Serie cilindri	Diametro (mm)	(mm)								Altezza montaggio sensori (mm)					
		D-A7/A8/A7 □ H/A80H D-A73C/A80C/F7 □ D-J79/F7 □ V D-J79C		D-A79W		D-F7BA D-F7PW D-F7 □ F: D-J79W		D-F79W D-F7 □ WV		D-A7/A8	D-A7□H D-J79W D-A80H D-F7BA D-F7□ D-F7□F D-J79 D-F7NT D-F7□W	D-A73C D-A80C D-F7□WV	D-F7V	D-J79C	D-A79W
		A	B	A	B	A	B	A	B	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
CDM2	20	8	7	5	4	12	11	8.5	7.5	22.5	23.5	29.5	26	29	25
	25	8	7	5	4	12	11	8.5	7.5	25.5	26.5	32.5	29	32	28
	32	9	8	6	5	13	12	9.5	8.5	29	30	36	32.5	35.5	31.5
	40	14	13	11	10	18	17	14.5	13.5	33	34	40	36.5	39.5	35.5
CDG1 CDG1R	20	30.5 (9.5)	21 (9.5)	28 (7)	18.5 (7)	35 (14)	25.5 (14)	31.5 (10.5)	22 (10.5)	25.5	26.5	32.5	29	32	28
	25	30.5 (9.5)	21 (9.5)	28 (7)	18.5 (7)	35 (14)	25.5 (14)	31.5 (10.5)	22 (10.5)	28	29	35	31.5	34.5	30.5
	32	31.5 (10.5)	22 (10.5)	29 (8)	19.5 (8)	36 (15)	26.5 (15)	32.5 (11.5)	23 (11.5)	31.5	32.5	38.5	35	38	34
	40	36 (15)	24.5 (15)	33.5 (12.5)	22 (12.5)	40.5 (19.5)	29 (19.5)	37 (16)	25.5 (16)	35.5	36.5	42.5	39	42	38
	50	43.5 (17.5)	29 (17.5)	41 (15)	26.5 (15)	48 (22)	33.5 (22)	44.5 (18.5)	30 (18.5)	41	42	48	44.5	47.5	43.5
63	43.5 (17.5)	29 (17.5)	41 (15)	26.5 (15)	48 (22)	33.5 (22)	44.5 (18.5)	30 (18.5)	48	49	55	51.5	54.5	50.5	

() mostra le localizzazioni di CDG1R.

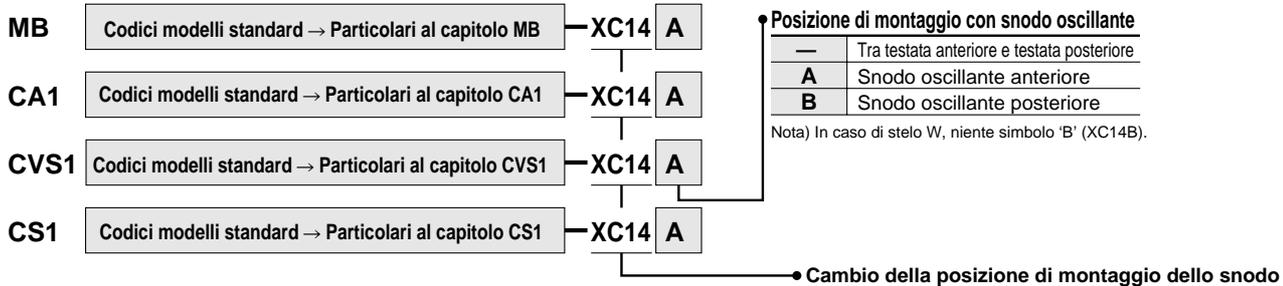
Esecuzioni su richiesta

-XC14: modifica della posizione di montaggio dello snodo



21 Modifica della posizione di montaggio dello snodo

Simbolo
-XC14



Un cilindro pneumatico (Serie CA1, CS1) e un cilindro con valvola integrata (Serie CVS1) sul quale la posizione di montaggio per lo snodo oscillante può essere variata rispetto allo standard e sistemato nella posizione desiderata.

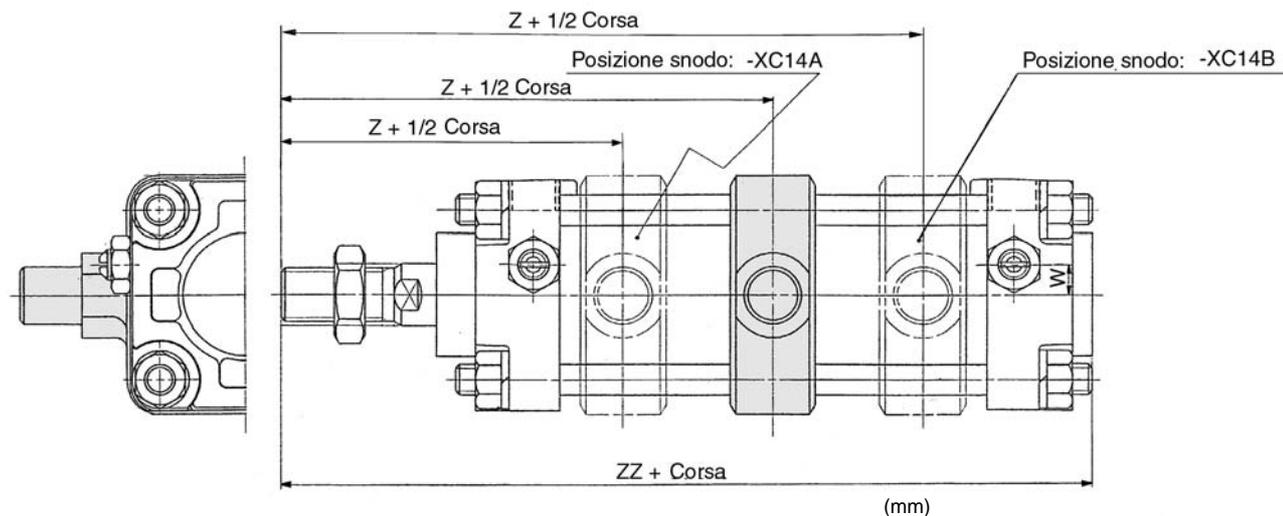
Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard			Cilindro con valvola integrata	Cilindro pneumatico/Standard	
Serie	MB	CA1	CA1W	CVS1	CS1	CS1W
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice		Doppio effetto/Stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante
Diametro (mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100		40, 50, 63, 80, 100		125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa		0.08MPa	0.05MPa	0.05MPa	
Sensore	Disponibile per montaggio *				Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)	
Montaggio	Solo esecuzione con snodo oscillante					
Dati tecnici aggiuntivi vedere a	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1		Particolari al capitolo CVS1	Particolari al capitolo CS1	

* Se i sensori non possono essere montati a causa della posizione dello snodo oscillante, contattare SMC.

Dimensioni

Serie CA1



Simbolo	Z + 1/2 Corsa					
	-XC14A	-XC14B	-XC14		Vedere Standard (Snodo mediano)	ZZ
			Min	Max		
40	89	97 + Corsa	89.5	96.5 + Corsa	93 + 1/2 Corsa	140
50	99	107 + Corsa	99.5	106.5 + Corsa	103 + 1/2 Corsa	154
63	103	111 + Corsa	103.5	110.5 + Corsa	107 + 1/2 Corsa	162
80	125	133 + Corsa	125.5	132.5 + Corsa	129 + 1/2 Corsa	194
100	132	138 + Corsa	132.5	137.5 + Corsa	135 + 1/2 Corsa	206

* Introdurre "Z + 1/2 corsa" quando si ordina con il codice d'ordinazione tranne -XC14A/B.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC14: modifica della posizione di montaggio dello snodo

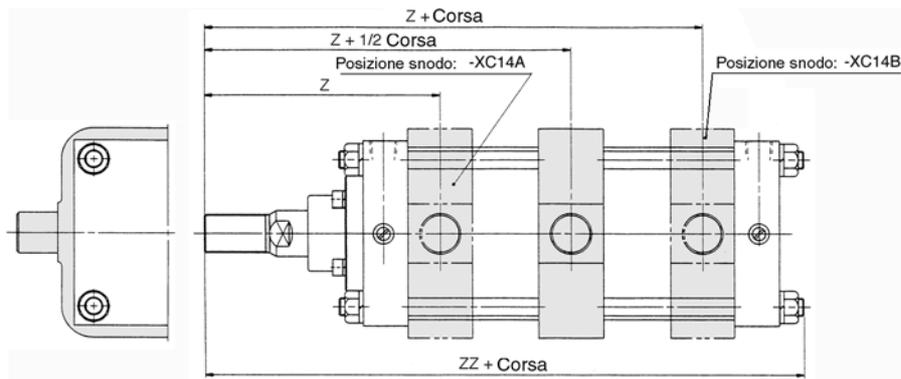


21 Modifica della posizione di montaggio dello snodo

Simbolo
-XC14

Dimensioni

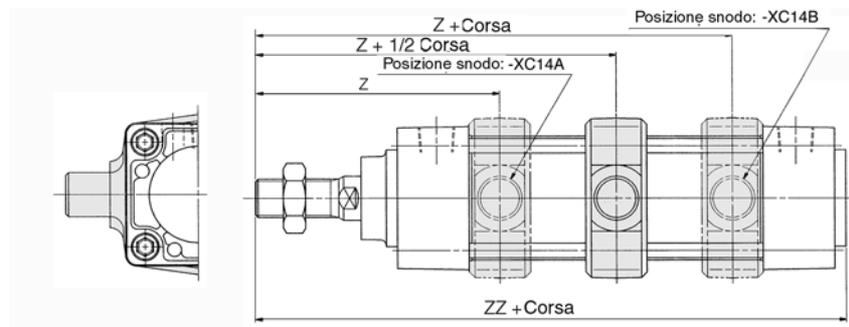
Serie CS1



* Introdurre "Z+1/2 corsa" quando si ordina con il codice d'ordinazione tranne -XC14A/B.

Diametro (mm)	Z + 1/2 Corsa					ZZ
	-XC14A	-XC14B	-XC14		Vedere: Standard (Snodo mediano)	
			Min.	Max.		
125	170	148 + Corsa	170.5	147.5 + Corsa	159 + 1/2 Corsa	227
140	172.5	145.5 + Corsa	173	145 + Corsa	159 + 1/2 Corsa	248
160	189	157 + Corsa	189.5	156.5 + Corsa	173 + 1/2 Corsa	272
180	203.5	177.5 + Corsa	204	177 + Corsa	190,5 + 1/2 Corsa	272
200	203.5	177.5 + Corsa	204	177 + Corsa	190,5 + 1/2 Corsa	331
250	243.5	217.5 + Corsa	244	217 + Corsa	230,5 + 1/2 Corsa	357
300	263.5	232.5 + Corsa	264	232 + Corsa	248 + 1/2 Corsa	

Serie MB



Diametro (mm)	Z + 1/2 Corsa					ZZ
	-XC14A	-XC14B	-XC14		Vedere: Standard (Snodo mediano)	
			Min.	Max.		
125	170	148 + Corsa	170.5	147.5 + Corsa	159 + 1/2 Corsa	227
140	172.5	145.5 + Corsa	173	145 + Corsa	159 + 1/2 Corsa	248
160	189	157 + Corsa	189.5	156.5 + Corsa	173 + 1/2 Corsa	272
180	203.5	177.5 + Corsa	204	177 + Corsa	190,5 + 1/2 Corsa	272
200	203.5	177.5 + Corsa	204	177 + Corsa	190,5 + 1/2 Corsa	331
250	243.5	217.5 + Corsa	244	217 + Corsa	230,5 + 1/2 Corsa	357

Esecuzioni su richiesta

-XC15: modifica della lunghezza del tirante

-XC17: Microcilindro con stelo temprato



22 Modifica della lunghezza del tirante

Simbolo

-XC15

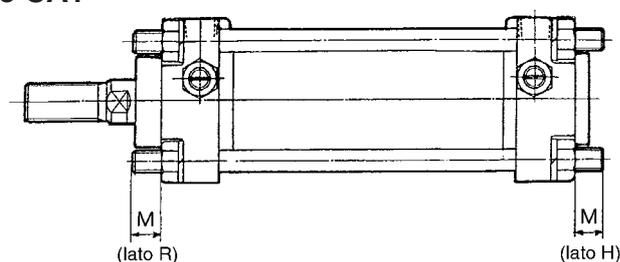
CA1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CA1	-XC15
CV _(S)	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CV	-XC15
CS1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CS1	-XC15

Le dimensioni M standard che corrispondono alla lunghezza dei tiranti di un cilindro pneumatico (Serie CA1, CS1) e ai cilindri con valvola integrata (Serie CV) sono state cambiate.

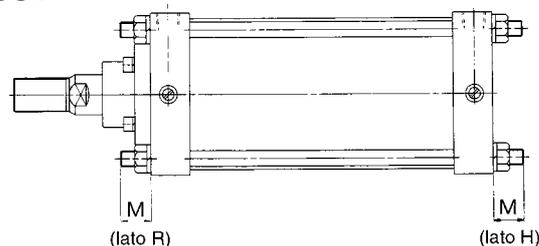
Dimensioni

Cambio della lunghezza del tirante

Serie CA1



Serie CS1



* Per ordinare, specificare la dimensione M nel codice d'ordinazione es.)
 • Dimensione diversa di R e H/R M=10mm, H M=5mm
 • Dimensione identica di R e H/M=10mm
 • Dimensione diversa di R solo/R M=10mm

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard		Cilindro con valvola integrata		Cilindro pneumatico/Standard	
	CA1	CA1W	CV3	CVS1	CS1	CS1W
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice		Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo passante
Diametro (mm)	40, 50, 63, 80, 100				125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	0.08MPa	0.15MPa	0.05MPa	0.05MPa	
Sensore	Disponibile per montaggio				Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)	
Montaggio	Base, Piedino, Flangia anteriore, Flangia posteriore(TranneCV3), Cerniera maschio (TranneCA1W), Cerniera femmina (Tranne CA1W), Snodo mediano				Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio	
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CA1W	Particolari al capitolo CV3	Particolari al capitolo CVS1	Particolari al capitolo CS1	Particolari al capitolo CS1W

23 Microcilindro con stelo temprato

Simbolo

-XC17

CJP Codici modelli standard → Particolari al capitolo CJP -XC17

Non è necessario simbolo aggiuntivo per “-B” (senza filettatura) se viene indicato il codice.

Stelo temprato

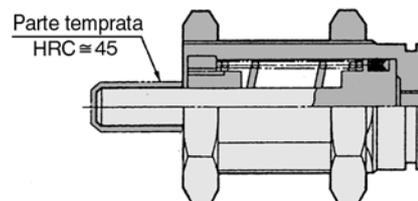
Nota) Lo stelo viene realizzato in acciaio al carbonio e temprato per induzione.

Dati tecnici

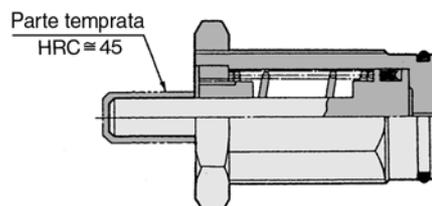
Diametro (mm)	6, 10, 15	
Funzione	Semplice effetto/molla anteriore	
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa	
Min. pressione d'esercizio	ø6	0.2MPa
	ø10, ø15	0.15MPa
Ammortizzo	Nessuno	
Stelo filettato	Nessuno	
Montaggio	Montaggio a pannello/Incassato	

Costruzione

Montaggio a pannello



Integrato



RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta -XC18: attacco NPT



24 Attacco NPT

CM2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CM2	XC18
CG1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CG1	XC18
MB	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MB	XC18
CA1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CA1	XC18
CS1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CS1	XC18

Attacco NPT

CY1	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CY1	XC18
CXW	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CXW	XC18
MGG	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGG	XC18
MGC	Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGC	XC18
CE2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CE2	XC18
CQ2	Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2	XC18

Attacco NPT

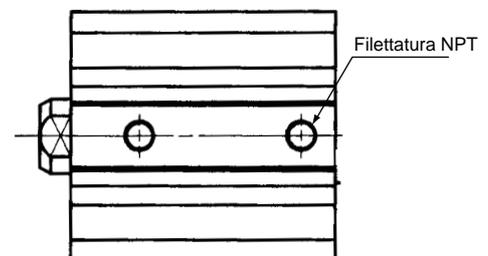
Attacco RC(PT) del cilindro pneumatico viene trasformato in NPT.

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico/Standard						Cilindro senza stelo	
Funzione	CM2	CG1	MB	CA1	CS1	CQ2	CY1B	CY1S
	Doppio effetto/Stelo semplice							
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	32, 40, 50, 63, 80, 100	20, 25, 32, 40, 50, 63	20, 25, 32, 40
Ammortizzo	Paracolpi elastici	Paracolpi elastici Ammortizzo pneumatico	Ammortizzo pneumatico			Paracolpi elastici	Paracolpi elastici su entrambi i lati	
Sensore	Disponibile per montaggio				Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)	Disponibile per montaggio		
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera integrale, Filettatura anteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera (Per cambi di 90° della posizione dell'attacco)	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio, Snodo mediano			Base, Sui due lati Filettato, Piedino, Flangia,	Base	
Dati tecnici aggiuntivi vedere	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1 L'attacco MS X 0.8 di diametro ø20 e 25 per ammortizzo pneumatico è intercambiabile con N. 10-32UNF.	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CY1B	Particolari al capitolo CY1S

Cilindro	Unità di traslazione	Cilindro guidato		Cilindro con rilevamento corsa con freno
Serie	CXW ^M	MGG	MGC	CE2
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice			
Diametro (mm)	25, 32	20, 25, 32, 40, 50	32, 40, 50	40, 50, 63, 80, 100
Ammortizzo	Con deceleratore idraulico	Paracolpi elastici (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico
Sensore	Possibilità montaggio			
Montaggio	Base	Base, Montaggio con flangia anteriore		Base, Piedino, Flangia, Cerniera
Dati tecnici aggiuntivi vedere	Particolari al capitolo CXW	Particolari al capitolo MGG	Particolari al capitolo MGC	Particolari al capitolo CE2

Dimensioni

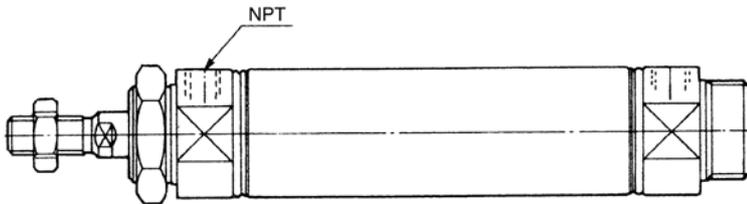


Diametro (mm)	Attacco
32, 40	NPT 1/8
50, 63	NPT 1/4
80, 100	NPT 3/8

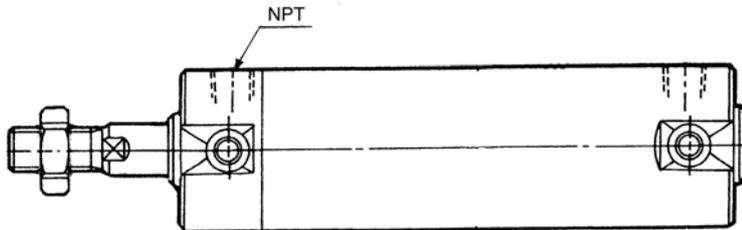
Nota 1) In assenza d'entrata, le dimensioni sono le stesse dello standard Nota 2) 5 esecuzione con corsa 5 e esecuzione con corsa 10 hanno le stesse dimensioni.

Dimensioni

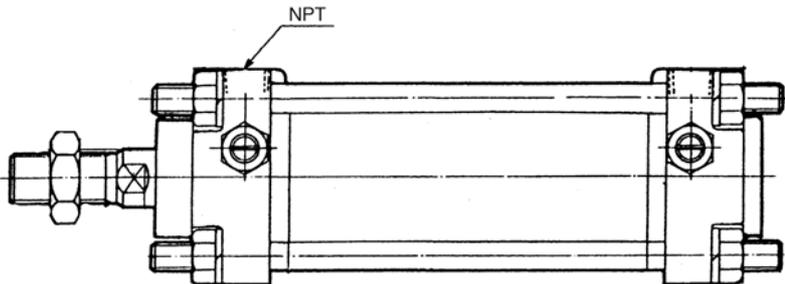
Serie CM2



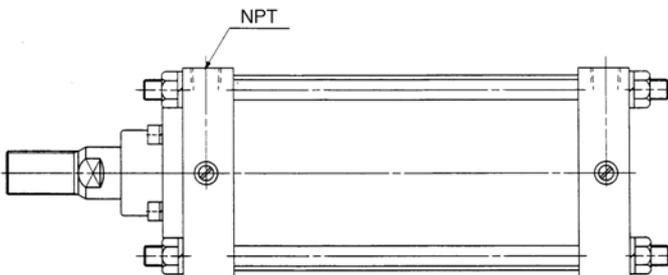
Serie CG1



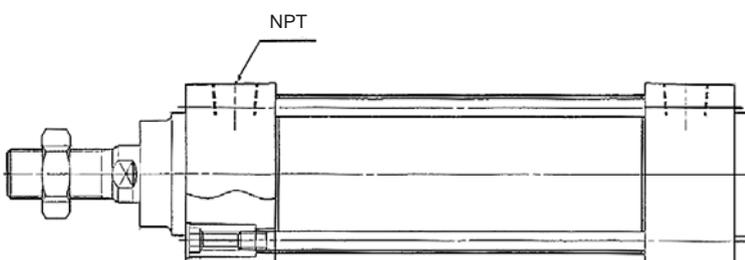
Serie CA1



Serie CS1



Serie MB



Serie CM2/CG1

Diametro (mm)	Serie CM2	Serie CG1	
		Paracolpi elastici	Ammortizzo pneumatico
20	NPT 1/8	NPT 1/8	No10-32 UNF
25			NPT 1/8
32			NPT 1/8
40	NPT 1/4	NPT 1/4	NPT 1/4
50	—		NPT 1/4
63		NPT 3/8	NPT 3/8
80		NPT 1/2	NPT 1/2
100			
Dimensioni	le dimensioni sono le stesse dello standard	le dimensioni sono le stesse dello standard	

Serie CA1

Diametro (mm)	Attacco
40	NPT 1/4
50	NPT 3/8
63	
80	NPT 1/2
100	

le dimensioni sono le stesse dello standard

Serie CS1

Diametro (mm)	Attacco
125	NPT 1/2
140	
160	NPT 3/4
180	
200	
250	NPT 1
300	

le dimensioni sono le stesse dello standard

Serie MB

Diametro (mm)	Attacco
32	NPT 1/2
40/50	NPT 3/4
63/80	NPT 3/8
100	NPT 1/2

le dimensioni sono le stesse dello standard

RB

J

D

-X

20-

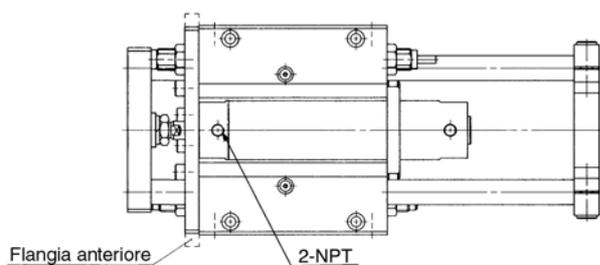
Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta -XC18: attacco NPT

24 Attacco NPT

Dimensioni

Serie MGG

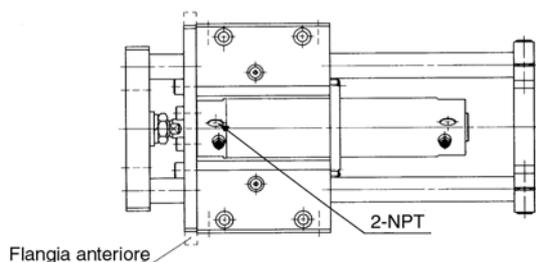


Serie MGG

Diametro (mm)	Attacco
20	NPT 1/8
25	
32	
40	NPT 1/4
50	

le dimensioni sono le stesse dello standard

Serie MGC

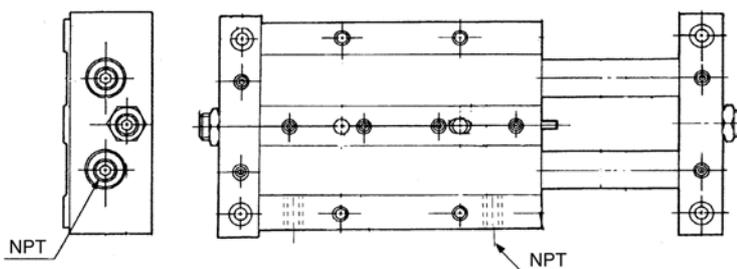


Serie MGC

Diametro (mm)	Attacco
32	NPT 1/8
40	
50	NPT 1/4

le dimensioni sono le stesse dello standard

Serie CXW

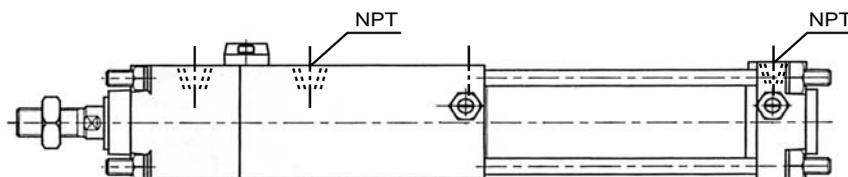


Serie CXW

Diametro (mm)	Attacco
25	NPT 1/8
32	

le dimensioni sono le stesse dello standard

Serie CE2



Serie CE2

Diametro (mm)	Attacco
40	NPT 1/4
50	NPT 3/8
63	
80	NPT 1/2
100	

le dimensioni sono le stesse dello standard (base)

Esecuzioni su richiesta

-XC20: attacco assiale per testata posteriore

Simbolo

25 Attacco assiale per testata posteriore

-XC20

CM2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CM2 —XC20

CG1 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CG1 —XC20

Attacco assiale su testata posteriore ●

La posizione dell'attacco posteriore diventa assiale. (L'attacco è tappato da una brugola.)

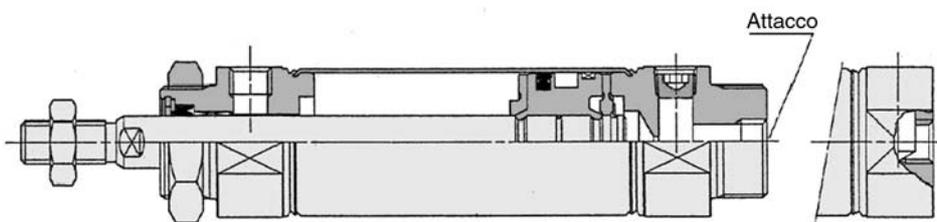
Dati tecnici

Cilindro applicabile	Standard	Stelo antirotazione	Montaggio diretto	Standard
Serie	CM2	CM2K	CM2R	CG1
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice			
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40			20, 25, 32, 40, 50, 63
Ammortizzo	Paracolpi elastici			
Sensore	Disponibile per montaggio			
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Filettatura anteriore		Montaggio dal basso Montaggio anteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore,
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CM2K	Particolari al capitolo CM2R	Particolari al capitolo CG1

* L'attacco posteriore non ha valvola di regolazione per cui usare regolatore di flusso.

Costruzione

Serie CM2



Diametro (mm)	Attacco
20, 25, 32	Rc (PT)1/8
40	Rc (PT)1/4

* Dimensioni: Serie CM2 esecuzione standard
Serie CM2K
Serie CM2R
Serie CG1

RB

J

D

-X

20-

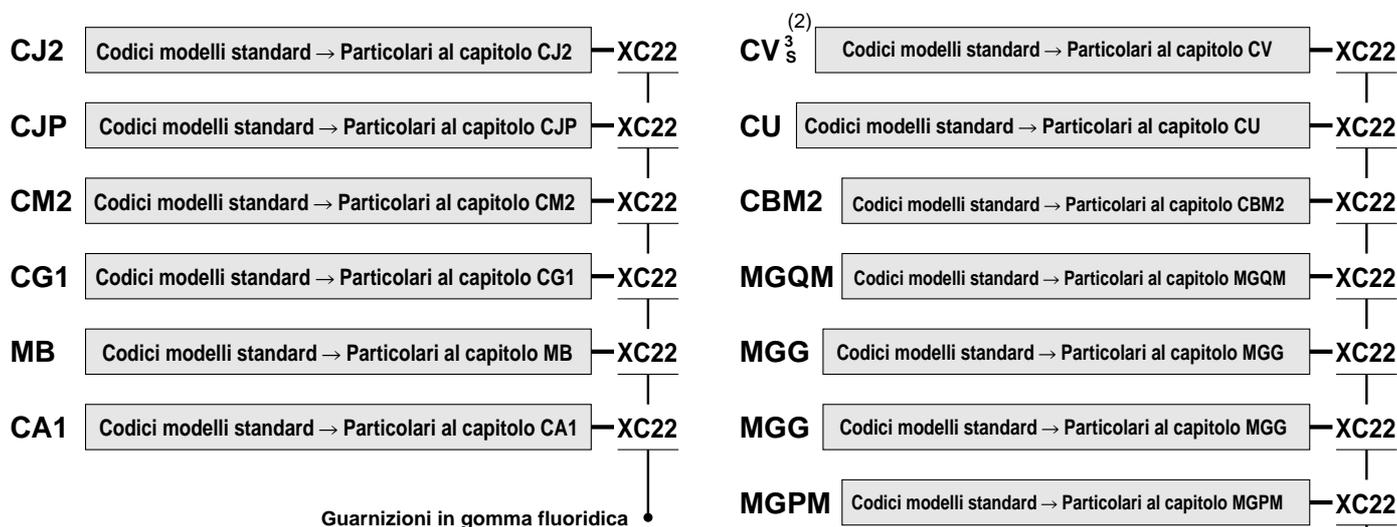
Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC22: Guarnizioni in gomma fluoridica

26 Guarnizioni in gomma fluoridica

Simbolo
-XC22



Guarnizioni in gomma fluoridica

Le tenute sono in gomma fluoridica di elevata resistenza agli agenti chimici.

Nota 1) Potrebbe non essere possibile l'uso di questo materiale; dipende dagli agenti chimici e dalle temperature d'esercizio cui verrà esposto. Prima dell'uso, contattare SMC.

Nota 2) Benché esista la possibilità di realizzare cilindri con sensori, i componenti relazionati con i sensori (i sensori stessi, i supporti e i magneti incorporati) corrispondono a quelli dello standard. Prima dell'uso, consultare SMC circa la compatibilità con l'ambiente d'esercizio.

Nota 3) Le serie CV3 e CVS1 solo applicabili sono al corpo del cilindro.

Dati tecnici

Cilindri applicabili	Cilindro pneumatico/Standard					
	Serie CJ2	Serie CJP	Serie CM2	Serie CG1	Serie MB	Serie CA1
Varianti di serie	CJ2 Standard CJ2W (Stelo passante)	CJP Standard	CM2 Standard CM2R (Montaggio diretto)	CG1 Standard CG1R (Montaggio diretto)	MB Standard MBW (Stelo passante)	CA1 Standard CA1W (Stelo passante)
Diametro (mm)	6, 10, 16	6, 10, 15	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante Semplice effetto molla anteriore/molla posteriore	Doppio effetto/Stelo semplice Semplice effetto/molla anteriore	Doppio effetto			
Temperatura d'esercizio	(1) Senza sensore: -10°C ÷ +150°C Con sensore : -10°C ÷ +60°C (Senza condensazione)					
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Dotazione standard)	Paracolpi elastici doppio effetto (Dotazione standard) Senza ammortizzo per effetto semplice	Paracolpi elastici (Dotazione standard)	Nessuno Ammortizzo pneumatico	Ammortizzo pneumatico	
Sensore	Disponibile per montaggio					
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Cerniera femmina (Tranne ø6)	Base, Piedino, Flangia, Cerniera, Snodo oscillante, Semplice effetto Montaggio a pannello Incassato	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera integrale, Filettatura anteriore, CM2R: Montaggio anteriore dal fondo	Base, Piedini, Flangia anteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina Snodo mediano	
Dati tecnici aggiuntivi vedere	Particolari al capitolo CJ2	Particolari al capitolo CJP	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1 Velocità 50 ÷ 500mm/s	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1

Esecuzioni su richiesta

-XC22: guarnizioni in gomma fluoridica

-XC24: con schermo magnetico

26 Guarnizioni in gomma fluoridica

Simbolo

-XC22

Dati tecnici

Cilindri applicabili	Cilindro con valvola integrata Serie CV	Cilindro a montaggio libero Serie CU	Cilindro con bloccaggio a fine corsa Serie CBM2	Cilindri compatti guidati Serie MGQM	Cilindro guidato		Cilindro guida
					Serie MGG	Serie MGC	
Varianti di serie	CV3 CVS1	CU (Esecuzione standard) CUK (antirotazione)	CBM2	MGQM	MGG	MGC	MGPM
Diametro (mm)	40, 50, 63, 80, 100	6, 10, 16, 20, 25, 32	20, 25, 32, 40,	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	20, 25, 32, 40, 50		12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Funzione	Doppio effetto	Doppio effetto stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice		Doppio effetto		Doppio effetto stelo semplice
Temperatura d'esercizio	Senza sensore -10°C ÷ 70°C Con sensore: -10°C ÷ +60°C (Senza condensazione)						
Ammortizzo	Ammortizzo pneumatico	Paracolpi elastici (Sui due lati)	Paracolpi elastici (Dotazione standard)	Nessuno	Nessuno (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico (Cilindro base)	Nessuno
Sensore	Disponibile per montaggio						
Montaggio	Base, Piedino Flangia anteriore Flangia posteriore Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo mediano	Base	Base, Piedini, Flangia anteriore Flangia posteriore Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore	Base	Base, Flangia anteriore		Base
Dati tecnici supplementari vedere a	Particolari al capitolo CV	Particolari al capitolo CU	Particolari al capitolo CBM2	Particolari al capitolo MGQM	Particolari al capitolo MGG	Particolari al capitolo MGC	Particolari al capitolo MGPM

* Per la serie MGG si usa il deceleratore RBL.

27 Schermo magnetico

Simbolo

-XC24

Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico

CY1B Codici modelli standard → Particolari al capitolo **CY1B** — **-XC24**

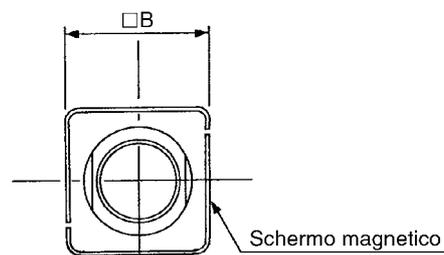
Piastra schermo magnetico

La dispersione magnetica di particelle esterne è schermata.

Dati tecnici

Serie	Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico Serie CY1B
Montaggio	Esecuzione base
Diametro (mm)	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Pressione di esercizio	0.18 ÷ 0.7MPa

Dimensioni



Dimensioni	Diametro (mm)								
	ø6	ø10	ø15	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63
□ B	19	27	37	38	48	62	72	88	102
Esecuzione non standard(□B)	17	25	35	36	46	60	70	86	100

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base.

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC25: Attacco per conness.pneu.a passaggio pieno
-XC27: perno per cerniera e forcella femmina in acciaio inox

28 Attacco connessione pneumatica Simbolo -XC25

CM2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CM2 -XC25

Attacco per conness.pneu. a passaggio pieno

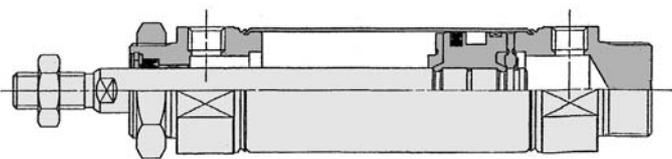
L'attacco per connessione pneumatica a passaggio pieno non è fissa poiché l'esecuzione idropneumatica vale sia per la testata anteriore, sia per quella posteriore nella serie CM2.

Nota) Se la velocità del pistone oltrepassa i 750mm/s, utilizzare il dispositivo d'arresto esterno (deceleratore, ecc) in modo da non danneggiare la testata del cilindro.

Dati tecnici

Serie	Serie cilindri pneumatici CM2
Diametro(mm)	20, 25, 32, 40
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Dotazione standard)
Sensore	Disponibile per montaggio
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera integrale, Filettatura anteriore
Caratteristiche aggiuntive	Particolari al capitolo CM2

Costruzione



* Le dimensioni corrispondono a quelle dello standard a doppio effetto, stelo semplice della serie CM2.

⚠ Precauzione

① Utilizzare un deceleratore idraulico, ecc.

In caso d'operazioni ad alta velocità, installare un deceleratore idraulico (serie RB) ecc. sull'esterno.

29 Perno per cerniera e forcella femmina in acciaio inox (SUS304) Simbolo -XC27

CM2D Codici modelli standard → Particolari al capitolo CM2D -XC27

CA1D Codici modelli standard → Particolari al capitolo CA1D -XC27

CS1D Codici modelli standard → Particolari al capitolo CS1D -XC27

Esecuzione con cerniera femmina Perno per cerniera femmina in acciaio inox

Y — 020B, 032B, 040B —XC27

Y — 04C, 05C, 08C, 10C —XC27

Y — 12A, 14A, 16A, 18A, 20A, 25A, 30A —XC27

Forcella femmina Perno per forcella femmina in acciaio inox

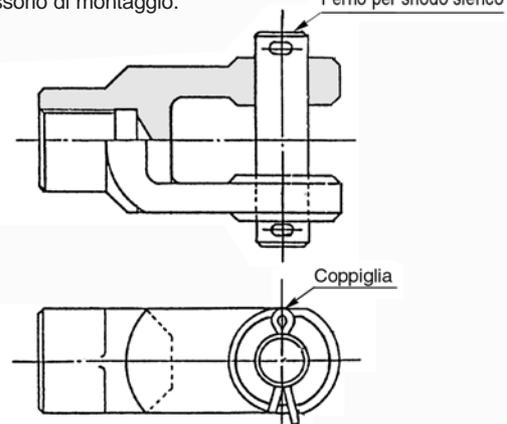
Per evitare l'ossidazione della parte oscillante della cerniera e della forcella femmina, sia il perno, sia l'anello di ritegno sono in acciaio inox. La cerniera femmina è uno degli accessori di montaggio dei cilindri pneumatici (serie CM2, CA1, CS1) e la forcella femmina è una delle parti fornite.

Dati tecnici

Serie	Standard/ CM2	Standard/ CA1	Standard/ CS1
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300
Montaggio	Solo esecuzione con cerniera femmina (D)		
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice		
Materiale perno	Acciaio inox (SUS304)		
Sensore	Disponibile per montaggio		Disponibile per montaggio (Diametro 200mm) or less
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1

Dimensioni

* Coppiglia, perno per cerniera e forcella femmina sono comprese con l'accessorio di montaggio.



* Vedere dimensioni di montaggio nelle pagine a seguire. Serie CM2D, CA1D, CS1D.

** Vedere dimensioni della forcella femmina nella pagine a seguire Serie CM2, CA1, CS1.

Esecuzioni su richiesta

-XC28: flangia compatta in SS400

30 Flangia compatta in SS400

Simbolo
-XC28

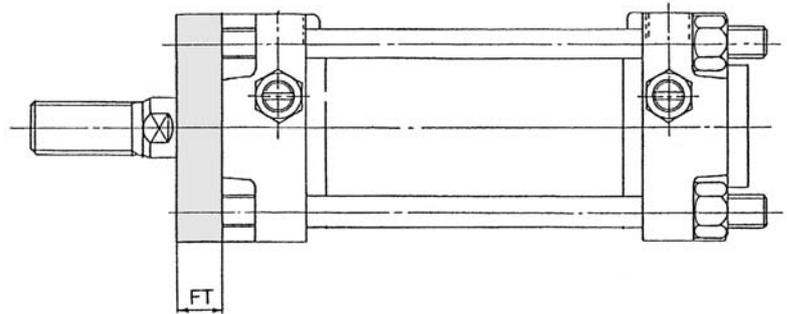
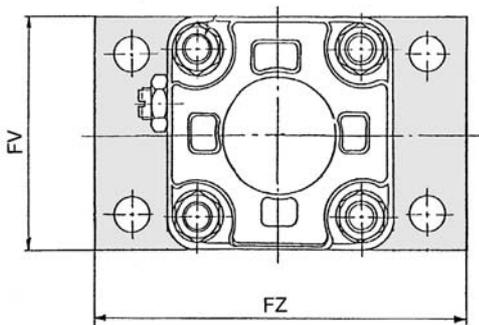


La flangia anteriore e posteriore del cilindro pneumatico CA1 ha le stesse dimensioni della testata anteriore; quindi gli ingombri sono ridotti. (Solo la forma della flangia e le dimensioni FV sono diverse dallo standard.)

Dati tecnici

Serie	Cilindro pneumatico standard/Serie CA1
Esecuzione	Con/Senza lubrificazione
Diametro (mm)	40, 50, 63, 80, 100
Montaggio	Flangia anteriore, Flangia posteriore
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Ammortizzo	Ammortizzo pneumatico
Sensore	Disponibile per montaggio
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	Particolari al capitolo CA1 (Per corsa standard)

Dimensioni



(mm)			
Diametro (mm)	FT	FV	FZ
40	12	60	100
50	12	70	110
63	15	85	130
80	18	102	160
100	18	116	180

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base. esecuzione con flangia anteriore. Vedere capitolo CA1

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC29: Forcella femmina con perno elastico

Simbolo

31 Forcella femmina con perno elastico

-XC29

CM2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CM2 — XC29

CA1 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CA1 — XC29

Forcella femmina con perno elastico

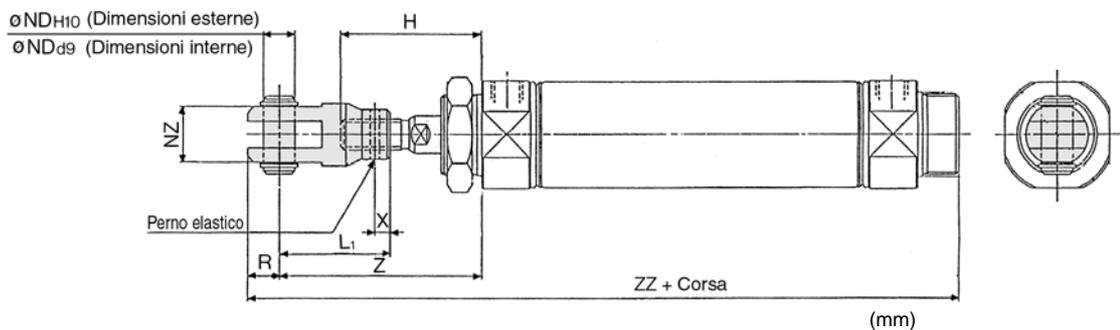
Per evitare allentamenti della forcella femmina del cilindro pneumatico standard (serie CM2/CA1)

Dati tecnici

Serie	Standard/Serie CM2	Standard/Serie CA1
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	40, 50, 63, 80, 100
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Dotazione standard)	Ammortizzo pneumatico
Sensore	Disponibile per montaggio	
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore,	Base, Piedino Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo mediano
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CA1

Dimensioni (compreso perno elastico)

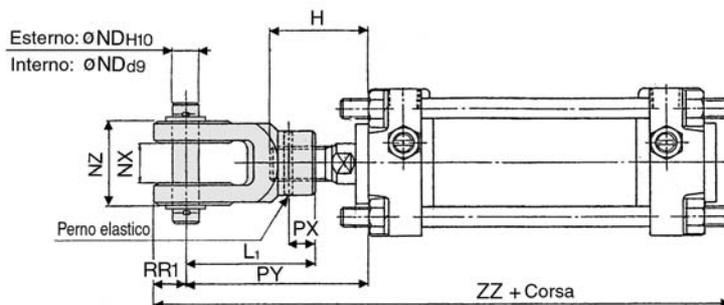
Serie CM2



Diametro (mm)	H	L ₁	ND H10	NZ	R	Z	ZZ	Perno elastico
20	41	36	9 ^{+0.058} ₀	18	10	61	146	ø3 X 16 ℓ
25	45	38	9 ^{+0.058} ₀	18	10	65	150	ø3 X 16 ℓ
32	45	38	9 ^{+0.058} ₀	18	10	65	152	ø3 X 16 ℓ
40	50	55	12 ^{+0.070} ₀	38	13	83	200	ø4 X 24 ℓ

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.

Serie CA1



Diametro (mm)	H	L ₁	PX	PY	ZZ	RR1	øND	H10	d ₉	NX	NZ	Perno elastico
40	51	55	11	84	192	13	12	+0.070 0	-0.050 -0.093	16 ^{+0.3} +0.1	38	ø4 X 24 ℓ
50	58	60	12	91	207	15	12	+0.070 0	-0.050 -0.093	16 ^{+0.3} +0.1	38	ø4 X 25 ℓ
63	58	60	12	91	218	15	12	+0.070 0	-0.050 -0.093	16 ^{+0.3} +0.1	38	ø4 X 25 ℓ
80	71	71	16	105	257	19	18	+0.070 0	-0.050 -0.093	28 ^{+0.3} +0.1	55	ø4 X 36 ℓ
100	72	83	16	118	282	21	20	+0.084 0	-0.065 -0.117	30 ^{+0.3} +0.1	61	ø4 X 40 ℓ

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.

Esecuzioni su richiesta

-XC30: snodo oscillante anteriore

Simbolo

32 Snodo oscillante anteriore

-XC30

MBT Esecuzione Diametro Corsa Dati tecnici aggiuntivi spinotti del connettore -XC30

CA1T Esecuzione Diametro Corsa Dati tecnici aggiuntivi spinotti del connettore -XC30

CS1T Esecuzione Diametro Corsa Dati tecnici aggiuntivi spinotti del connettore -XC30

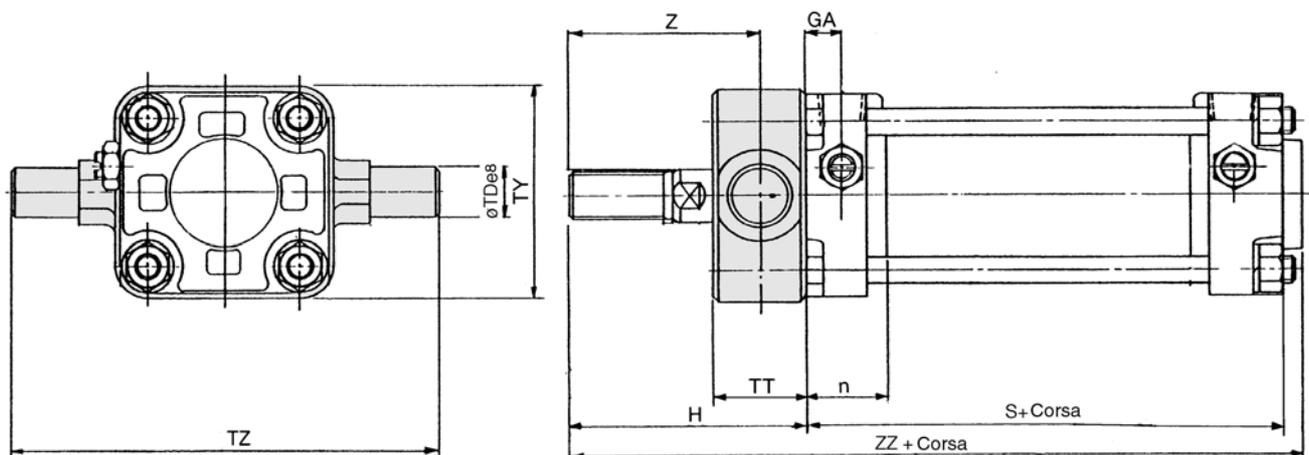
Snodo oscillante anteriore

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico standard		
Serie	Serie MB	Serie CA1	Serie CS1
Esecuzione	Senza lubrificazione	Con/Senza lubrificazione	
Diametro (mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180 200, 250, 300
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice		
Montaggio	Snodo oscillante anteriore		
Ammortizzo	Ammortizzo pneumatico		
Sensore	Disponibile per montaggio		Disponibile per montaggio (Diametro ≤ 200mm)
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CA1	Particolari al capitolo CS1

Dimensioni

Serie CA1



(mm)										
Diametro	n	øTDe ₈	GA	TT	TY	TZ	H	Z	ZZ	S
40	23	15 ^{-0.032} _{-0.059}	11	22	62	117	66	55	151	80
50	26	15 ^{-0.032} _{-0.059}	13	22	74	127	71	60	163	86
63	27	18 ^{-0.032} _{-0.059}	13	28	90	148	79	65	179	94
80	32	25 ^{-0.040} _{-0.073}	16	34	110	192	94.5	77.5	212.5	111
100	35	25 ^{-0.040} _{-0.073}	16	40	130	214	100	80	229	121

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard serie CA1.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

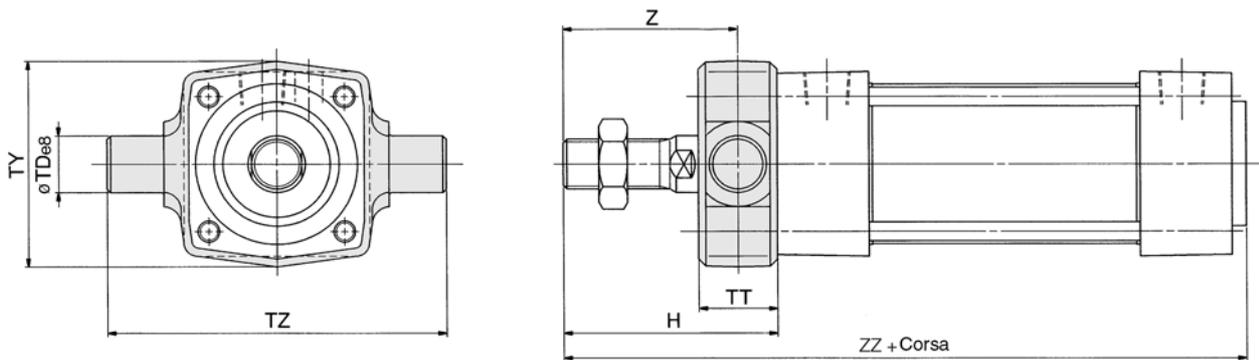
-XC30: snodo oscillante anteriore

32 Snodo oscillante anteriore

Simbolo
-XC30

Dimensioni

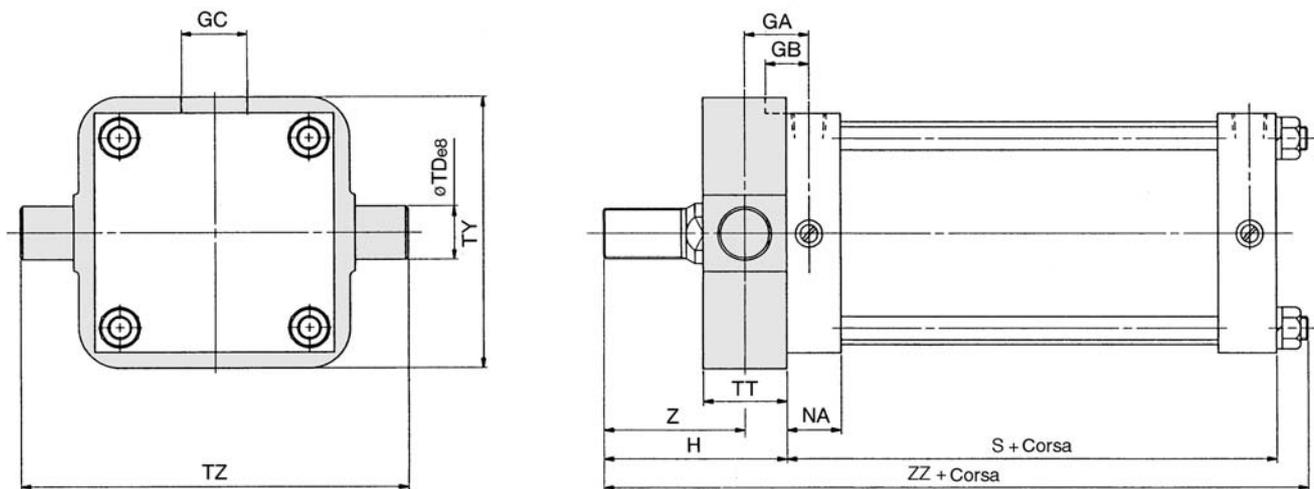
Serie MB



(mm)

Simbolo	øTDe8	TT	TY	TZ	H	Z	ZZ
32	12 $\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.059 \end{smallmatrix}$	17	49	74	47	38.5	135
40	16 $\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.059 \end{smallmatrix}$	22	58	95	60	49	148
50	16 $\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.059 \end{smallmatrix}$	22	71	107	66	55	164
63	20 $\begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.073 \end{smallmatrix}$	28	87	130	72	58	170
80	20 $\begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.073 \end{smallmatrix}$	34	110	150	86	69	204
100	25 $\begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.073 \end{smallmatrix}$	40	136	182	92	72	210

Serie CS1



(mm)

Simbolo	GA	GB	GC	NA	S	øTDe8	TT	TY	TZ	H	Z	ZZ
125	38	23	45	32	95	32 $\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.089 \end{smallmatrix}$	50	164	234	113	88.0	227
140	40.5	23	45	32	95	36 $\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.089 \end{smallmatrix}$	55	184	262	113	85.5	227
160	45.5	25.5	50	36	103	40 $\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.089 \end{smallmatrix}$	60	204	292	123	93.0	248
180	45	25.5	50	36	108	45 $\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.089 \end{smallmatrix}$	59	228	326	138	108.5	272
200	45	25.5	50	36	108	45 $\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.089 \end{smallmatrix}$	59	257	355	138	108.5	272
250	54.5	30	60	46	138	56 $\begin{smallmatrix} -0.060 \\ -0.106 \end{smallmatrix}$	69	325	447	163	128.5	331
300	59.5	30	70	46	143	67 $\begin{smallmatrix} -0.060 \\ -0.106 \end{smallmatrix}$	79	390	534	178	138.5	357

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard serie CS1.

Esecuzioni su richiesta

-XC34: stelo che non oltrepassa la piastra antirotazione. (vérin à fixation universelle)

Simbolo

33

Lo stelo non oltrepassa la piastra antirotazione (Cilindro a montaggio libero)

-XC34

Cilindro a montaggio libero

C(D)UK Codice dello stelo antirotazione -XC34
Stelo che non si estende oltre la piastra antirotazione

Un cilindro a montaggio libero con stelo antirotazione (serie C(D)UK) la cui dimensione FL, corrispondente alla distanza tra la piastra antirotazione e l'estremità dello stelo è stata eliminata in modo tale che il primo non sporga da quest'ultima.

Dati tecnici

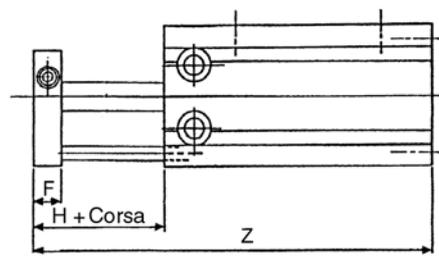
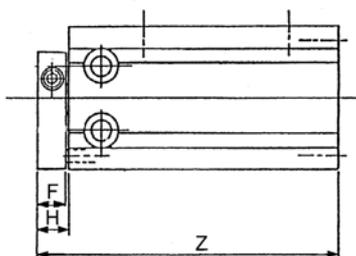
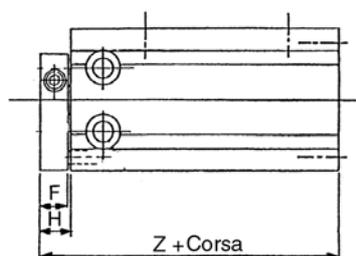
Cilindro applicabile	Cilindro a montaggio libero
Serie	Doppio effetto, Semplice effetto (Molla anteriore/posteriore)
Diametro (mm)	6, 10, 16, 20, 25, 32
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice, Semplice effetto (Molla anteriore/posteriore)
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa
Dado estremità stelo	Nessuno
Montaggio	Base
Sensore	Disponibile per montaggio
Precisione antirotazione	$\varnothing 6 \div \varnothing 16/\pm 0.8^\circ$, $\varnothing 20 \div \varnothing 32/\pm 0.5^\circ$
Per dati tecnici supplementari vedere	Vedere Serie C(D)UK a p.2.1-25

Dimensioni

Doppio effetto/Stelo semplice

Semplice effetto/Molla anteriore

Semplice effetto/Molla posteriore



Funzione Diametro (mm)	Doppio effetto				Semplice effetto (molla anteriore)								Semplice effetto (molla posteriore)					
	F	H	Z		F	H	Z						Z					
			Con/Senza sensore	Con sensore			Senza sensore			Con sensore			Senza sensore			Con sensore		
	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15			
6	8	9	42	42	8	9	47	52	57	47	52	57	52	62	67	52	62	67
10	8	9	45	45	8	9	50	55	65	50	55	65	55	65	80	55	65	80
16	8	9	39	49	8	9	44	49	59	54	59	69	59	69	84	69	79	94
20	8	9	45	55	8	9	50	55	65	60	65	75	55	65	80	65	75	90
25	10	11	51	61	10	11	56	61	71	66	71	81	61	71	86	71	81	96
32	12	13	55	65	12	13	60	65	75	70	75	85	65	75	90	75	85	100

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione a doppio e semplice effetto. Particolari al capitolo C(D)UK

RB

J

D

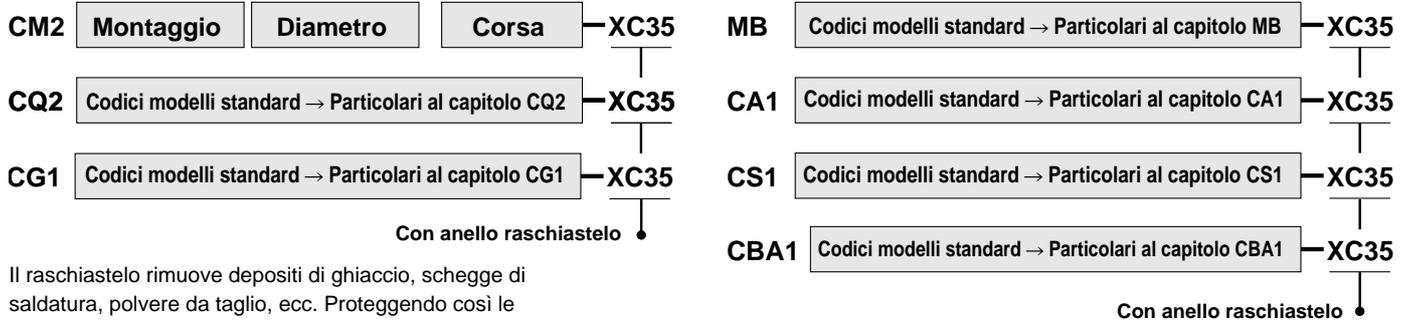
-X

20-

Dati
tecnici



34 Cn anello raschiastelo



Il raschiastelo rimuove depositi di ghiaccio, schegge di saldatura, polvere da taglio, ecc. Proteggendo così le guarnizioni.

Dati tecnici

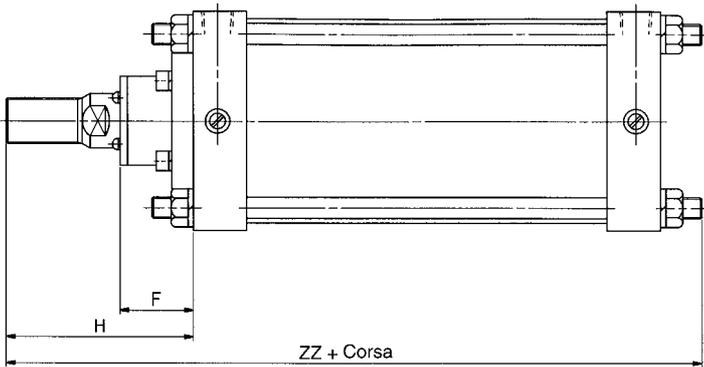
Serie	Cilindro pneumatico/Serie CM2	Cilindro pneumatico/Serie CG1	Cilindro pneumatico compatto/Serie CQ2	Cilindro pneumatico/Serie CA1
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	1.0MPa	1.0MPa	1.0MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	0.05MPa	0.05MPa	Stelo semplice: 0.05MPa, Stelo passante: 0.05MPa
Ammortizzo	Paracolpi elastici	Paracolpi elastici, Ammortizzo pneumatico	Nessuno, Paracolpi elastici	Ammortizzo pneumatico
Raschiastelo	Anello raschiastelo (Metallo)			
Sensore	Disponibile per montaggio			
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera integrale, Filettatura anteriore	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera (Per cambi di 90° della posizione dell'attacco)	Fori passanti e fori filettati su entrambi i lati	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina Snodo mediano
Per dati tecnici supplementari vedere	Particolari al capitolo CM2	Particolari al capitolo CG1	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CA1

Dati tecnici

Serie applicabile	Cilindro pneumatico/Serie MB	Cilindro pneumatico/Serie CS1	Cilindro con bloccaggio a fine corsa/Serie CBA1
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante	Doppio effetto/Stelo semplice
Diametro (mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100	125, 140, 160, 180, 200, 250, 300	40, 50, 63, 80, 100
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	0.97MPa	1.0MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	0.05MPa	0.15MPa
Ammortizzo	Paracolpi elastici, Ammortizzo pneumatico	Ammortizzo pneumatico	Ammortizzo pneumatico
Raschiastelo	Anello raschiastelo (Metallo)		
Sensore	Disponibile per montaggio (Diametro ≤200mm)		
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo mediano	Base, Piedino, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina, Snodo mediano (In caso di stelo passante, disponibili solo esecuzione base, con flangia anteriore e snodo mediano.)	Base, Piedini, Flangia anteriore, Cerniera maschio, Cerniera femmina Snodo, mediano
Per dati tecnici supplementari vedere	Particolari al capitolo MB	Particolari al capitolo CS1	Particolari al capitolo CBA1

Dimensioni

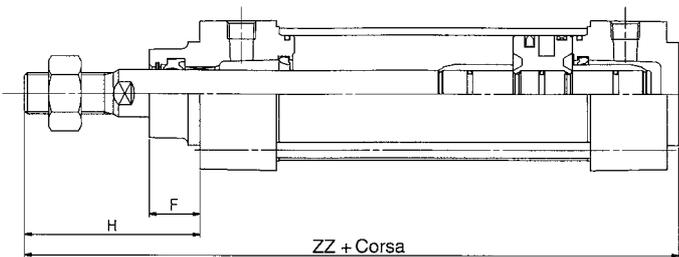
Serie CS1



Diametro (mm)	Senza sensore			Con sensore		
	F	H	ZZ	F	H	ZZ
125	50	120	245	50	120	245
140	50	120	245	50	120	245
160	50	130	266.5	50	130	266.5
180	55	145	291	55	145	295
200	55	145	291	55	145	300
250	69	175	357.5	—	—	—
300	69	190	387.5	—	—	—

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CS1

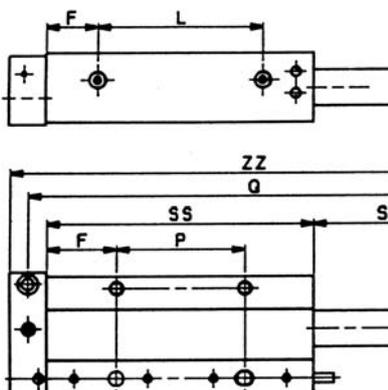
Serie MB



Diametro (mm)	F	H	ZZ
32	15	47	135
40	17	58	146
50	19	67	165
63	19	67	165
80	25	81	199
100	25	81	199

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie MB.

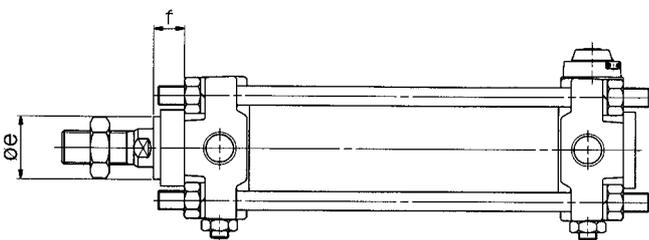
Serie CQ2



Diametro (mm)	A		B		Th9
	corsa ≤ 50	Corsa 51 ÷ 100	corsa ≤ 50	Corsa 51 ÷ 100	
32	35 (45)	45 (45)	23 (23)	33 (33)	23 ^{0.052} _{-0.052}
40	41.5 (51.5)	51.5 (51.5)	29.5 (39.5)	39.5 (39.5)	28 ^{0.052} _{-0.052}
50	43.5 (53.5)	53.5 (53.5)	30.5 (40.5)	40.5 (40.5)	35 ^{0.052} _{-0.062}
63	49 (59)	59 (59)	36 (46)	46 (46)	35 ^{0.052} _{-0.062}
80	58.5 (68.5)	68.5 (68.5)	43.5 (53.5)	53.5 (53.5)	43 ^{0.052} _{-0.062}
100	70 (80)	80 (80)	53 (63)	63 (63)	59 ^{0.052} _{-0.074}

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CQ2. ** (): Con sensore

Serie CBA1



Diametro (mm)	øe	f	
		Con bloccaggio anteriore	Con bloccaggio anteriore, Con bloccaggio su entrambi i lati
40	28	13.5	14.5
50	32	13.5	16.5
63	32	13.5	14.5
80	37	15	16.5
100	44	16.5	17.5

* Altre dimensioni corrispondono a quelle della serie CBA1. Il grafico qui sopra mostra l'esecuzione con bloccaggio posteriore e l'esecuzione con sbloccaggio manuale. Le dimensioni dell'esecuzione con rilascio manuale corrispondono a quelle citate sopra.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC36: con centratura anteriore

-XC37: attacco per connessione pneumatica con ø magg



35 Con centratura anteriore

Simbolo

-XC36

CQ2 Doppio effetto/Stelo semplice
Semplice effetto → Particolari al capitolo CQ2 —XC36

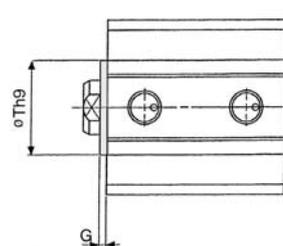
CQS Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQS —XC36

Con risalto per guida anteriore

Dati tecnici

Serie	Serie CQ2	Serie CQS
Esecuzione	Senza lubrificazione	
Diametro (mm)	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	12, 16, 20, 25
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice	
Montaggio	Fori passanti e fori filettati su entrambi i lati	
Sensore	Disponibile per montaggio	
Caratteristiche aggiuntive, vedere a	Particolari al capitolo CQ2	Particolari al capitolo CQS

Dimensioni



(mm)

Serie	CQ2		CQS	
	Th9	G	Th9	G
12	15 ⁰ _{-0.043}	1.5	15 ⁰ _{-0.043}	1.5
16	20 ⁰ _{-0.052}	1.5	20 ⁰ _{-0.052}	1.5
20	13 ⁰ _{-0.043}	2	13 ⁰ _{-0.043}	2
25	15 ⁰ _{-0.043}	2	15 ⁰ _{-0.043}	2
32	21 ⁰ _{-0.052}	2	—	—
40	28 ⁰ _{-0.052}	2	—	—
50	35 ⁰ _{-0.062}	2	—	—
63	35 ⁰ _{-0.062}	2	—	—
80	43 ⁰ _{-0.062}	2	—	—
100	59 ⁰ _{-0.074}	2	—	—

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard. Vedere capitolo CQ2

36 Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato

Simbolo

-XC37

CG1 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CG1 —XC37

MGG Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGG —XC37

MGC Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGC —XC37

Connessione pneumatica con foro diametro maggiorato

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico		Cilindro guida	
	CG1		MGG	MGC
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40, 50, 63		20, 25, 32, 40, 50	
Funzione	Esecuzione doppio effetto			
Fluido	Aria			
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa			
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa		0.15MPa	
Ammortizzo	Tipo N con paracolpi elastici		Paracolpi elastici (Cilindro base)	Ammortizzo pneumatico (Cilindro base)
	Con ammortizzo pneumatico tipo A			
Sensore	Disponibile per montaggio			
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera (Per cambi di 90° della posizione dell'attacco)		Base, Flangia anteriore	
Caratteristiche aggiuntive	Particolari al capitolo CG1		Particolari al capitolo MGG	Particolari al capitolo MGC

Esecuzioni su richiesta

-XC37: Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato



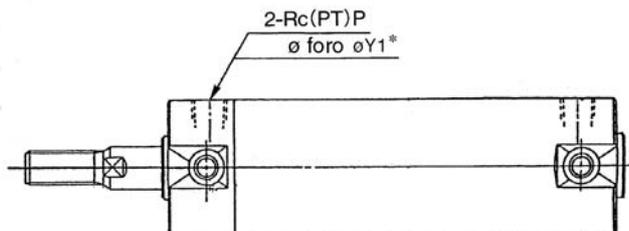
Simbolo

36 Attacco per connessione pneumatica con foro di diametro maggiorato

-XC37

Dimensioni

Serie CG1



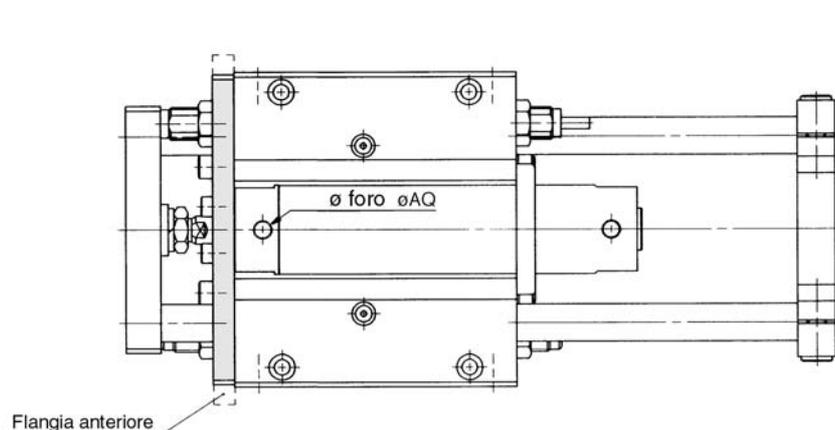
Diametro della valvola a farfalla dell'attacco (øY 1-dimensione Y) (mm)

Diametro (mm)	Con paracolpi elastici	Con ammortizzo pneumatico	Standard
20	5	3	(2.1)
25	5	3.5	(2.5)
32	6	6	(3.3)
40	7	7	(3.9)
50	9	9	(4.5)
63	9	9	(5.7)



* Usare l'arresto esterno in modo che non risulti danneggiato dalla testata anteriore se si supera il campo di assorbimento dell'energia cinetica.

Serie MGG

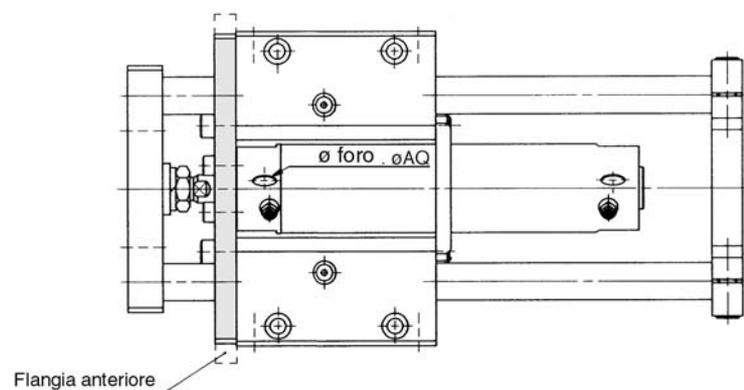


(mm)

Diametro (mm)	øAQ
20	5
25	5
32	6
40	7
50	9

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base.

Serie MGC



(mm)

Diametro (mm)	ø AQ
20	3
25	3.5
32	6
40	7
50	9

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC38: vuoto (foro passante)

-XC42: deceleratore idraulico posteriore incorporato



37 Vuoto (foro passante) -XC38

Simbolo

-XC38

CM2W Codici dell'esecuzione con stelo passante → Particolari al capitolo CM2W

Vuoto

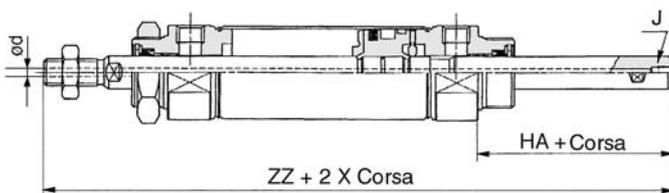
Il foro passante dello stelo cavo può essere usato per il passaggio dell'aria aspirata.



Dati tecnici

Modello	Esecuzione con pressione pneumatica
Diametro (mm)	ø20, ø25, ø32, ø40
Funzione	Doppio effetto/Stelo passante
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa
Min. pressione d'esercizio	0.08MPa
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Dotazione standard)
Montaggio	Base, Piedini, Flangia, Snodo oscillante
Sensore	Disponibile per montaggio
Per dati tecnici supplementari vedere	Serie CM2RW

Dimensioni



Diametro (mm)	d	J	HA	ZZ
20	3	M5 X 0.8	32	135
25	3	M5 X 0.8	32	139
32	3	M5 X 0.8	32	141
40	4	Rc(PT)1/8	36	174

⚠ Avvertenza

① Per evitare la presenza di polvere pulire il foro passante poiché serve per il passaggio della pressione pneumatica e del vuoto.

38 Deceleratore idraulico post. inc. -XC42

Simbolo

-XC42

CG1 Codici dell'esecuzione con stelo passante → Particolari al capitolo CG1

Deceleratore posteriore incorporato

Un cilindro pneumatico della serie CG1 di tipo A sulla cui testata anteriore è stato installato uno speciale deceleratore che gli consente, durante il rientro, di assorbire un'energia maggiore rispetto a quella di un ammortizzo pneumatico tradizionale.

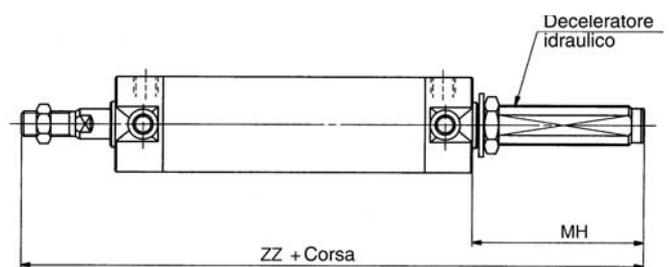


Dati tecnici

Fluido	Aria	
Funzione	Doppio effetto	
Diametro (mm)	ø 20, ø 25, ø 32, ø 40, ø 50, ø 63	
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	
Velocità pistone	Estesa: 50 ÷ 1000mm/sec, Ritorno: 50 ÷ 2000mm/sec	
Ammortizzo	Estensione	Tipo: N.....Con paracolpi elastici
		Tipo: A...Con ammortizzo pneumatico
Montaggio*	Base, Piedini, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante	
Per dati tecnici supplementari vedere	Serie CM2 esecuzione standard	

* L'esecuzione con piedini e flangia posteriore viene fornita, con deceleratore già installato. Altri tipi vengono consegnati con deceleratore allegato ma non montato.

Dimensioni



Diametro (mm)	Corse	Deceleratore idraulico	MH	ZZ
20	10 a 350	RBAC0806	23.5	135.5
25	10 a 400	RBAC1007	31	148
32	15 a 450	RBAC1412	55	174
40	15 a 800	RBAC2015	62.5	199.5
50	15 a 1200	RBAC2015	55.5	215.5
63	25 a 1200	RBAC2725	87	247

Esecuzioni su richiesta

-XC51: con raccordo flessibile

-XC52: dado di montaggio con vite di fissaggio

39 Con raccordo flessibile -XC51

CJ2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CJ2 —XC51 H4

Con raccordo flessibile

Esecuzione con raccordo flessibile

H4	Con valvola a farfalla ø4/2.5
H6	Con valvola a farfalla ø6/4
MH4	Senza valvola a farfalla ø4/2.5
MH6	Senza valvola a farfalla ø6/4

Cilindro con raccordi flessibili già installati.

Dati tecnici

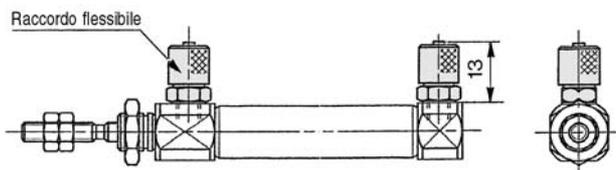
Serie	Tutti i modelli di cilindro pneumatico della serie CJ2
Diametro (mm)	6, 10, 16
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore, Cerniera femmina*
Sensore	Disponibile per montaggio
Per dati tecnici supplementari vedere	Vedere capitolo CJ2

* Tranne ø6

Raccordi flessibili applicabili

Simbolo	Diametro (mm)	Funzione	Codice
H4	ø4/2.5	Con valvola a farfalla fissa	CJ-5H-4
H6	ø6/4		CJ-5H-6
MH4	ø4/2.5	Senza valvola a farfalla fissa	M-5H-4
MH6	ø6/4		M-5H-6

Dimensioni



40 Dado di montaggio con vite di fissaggio -XC52

CM2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CM2 —XC52

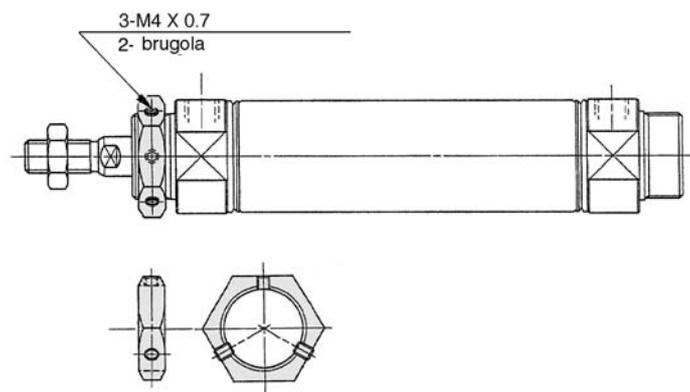
Dado di montaggio con vite di fissaggio

Stringere la vite di fissaggio su entrambi i lati e fissare il dado di montaggio in modo da non allentare il dado di montaggio.

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro pneumatico standard/Serie CM2
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Dotazione standard)
Montaggio	Base, Piedini, Flangia anteriore/posteriore, Filettatura anteriore
Per dati tecnici supplementari vedere	Vedere capitolo CM2

Dimensioni



* Altre dimensioni corrispondono a quelle del modello standard della serie CJ2

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta -XC56: Con foro di posizionamento



41 Con foro di posizionamento

Simbolo

-XC56

MGG Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGG —XC56

MGQ Codici modelli standard → Particolari al capitolo MGQ —XC56

Con foro di posizionamento ●

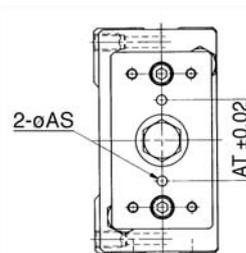
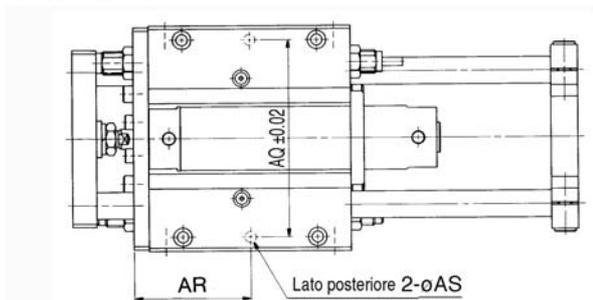
Cilindro con foro di posizionamento su piastra anteriore e corpo corrispondente allo standard di MGG/MGQ.

Dati tecnici

Cilindro applicabile	Cilindro guidato	Cilindri compatti guidati
Serie	MGGMB MGGLB	MGQM MGQL
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40, 50	12, 16, 20, 25 32, 40, 50, 63, 80, 100
Esecuzione con foro di posizionamento/classe	H7	
Per dati tecnici supplementari vedere	Vedere capitolo MGG	Vedere capitolo MGQ

Dimensioni

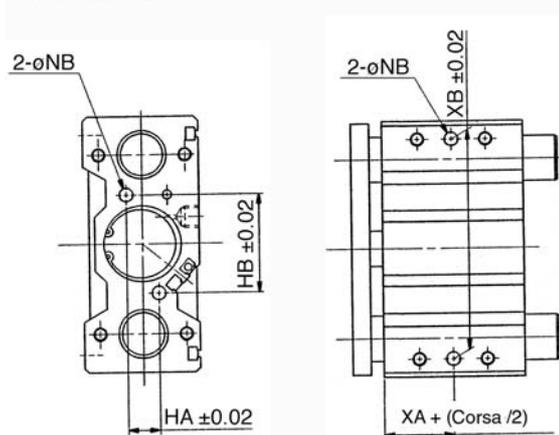
Serie MGG



Diametro (mm)	AQ	AR	AS	AT
20	92	54	5 H7+ ^{+0.012} ₀ Prof. 6	36
25	113	59	6 H7+ ^{+0.012} ₀ Prof. 8	45
32	118	69	6 H7+ ^{+0.012} ₀ Prof. 8	48
40	150	82	8 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 11	56
50	170	97	10 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 13	68

* Altre dimensioni nel capitolo MGG.

Serie MGQ



Diametro (mm)	HA	HB	NA	NB	RA	XA	XB
12	0	19	3 H7+ ^{+0.010} ₀ Prof. 4	3 H7+ ^{+0.010} ₀ Prof. 4	21	14.5	50
16	7	22	3 H7+ ^{+0.010} ₀ Prof. 4	3 H7+ ^{+0.010} ₀ Prof. 4	22	16.5	54
20	9	26	4 H7+ ^{+0.012} ₀ Prof. 5	4 H7+ ^{+0.012} ₀ Prof. 5	28	18	64
25	12	30	4 H7+ ^{+0.012} ₀ Prof. 5	4 H7+ ^{+0.012} ₀ Prof. 5	34	19	76
32	14	44	6 H7+ ^{+0.015} ₀ Passante	6 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 8	46	18.5	100
40	14	54	6 H7+ ^{+0.015} ₀ Passante	6 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 8	50	22	110
50	20	62	8 H7+ ^{+0.015} ₀ Passante	8 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 11	56	22	124
63	30	74	8 H7+ ^{+0.015} ₀ Passante	8 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 11	66	24	132
80	36	94	10 H7+ ^{+0.015} ₀ Passante	10 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 13	84	28.5	166
100	40	116	10 H7+ ^{+0.015} ₀ Passante	10 H7+ ^{+0.015} ₀ Prof. 13	110	32.5	200

* Altre dimensioni nel capitolo MGQ.

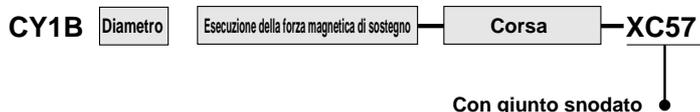
Esecuzioni su richiesta

-XC57: Cilindro senza stelo con giunto snodato



42 Cilindro senza stelo con giunto snodato

Simbolo
-XC57



La serie CY1B è stata dotata di uno speciale giunto snodato che riduce la quantità di lavoro richiesta per la connessione del cilindro alla guida di un altro asse (lato carico). Le viti usate per congiungere il giunto snodato al carico possono essere collocate sia sopra che sotto. (Quelle di diametro $\phi 6$ o $\phi 10$ devono essere collocate da sopra.)

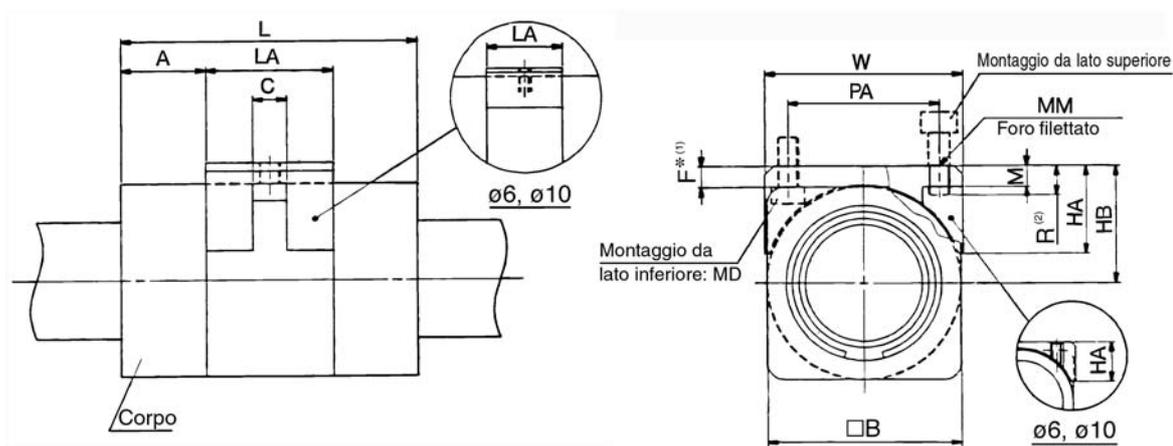
Dati tecnici

Serie	CY1B	CY1R
Diametro (mm)	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Min. pressione d'esercizio	0.18MPa	
Velocità pistone	50 ÷ 400mm/s	50 ÷ 500mm/s
Montaggio	Libero	
Sensore	Non disponibile	Disponibilità montaggio
Dati tecnici supplementari, vedere a	Particolari al capitolo CY1B	Particolari al capitolo CY1R



Nota) Il corpo di questo cilindro è predisposto per il collegamento con il giunto snodato. Prima dell'uso, contattare SMC.

Dimensioni



Modello	A	□B	C	F ^{*(1)}	HA	HB	L	LA	MM	MD	M	PA	R ⁽²⁾	W
CY1B6	10	17	—	2.5	6.3	11	35	15	M3 X 0.5 X 3 ϕ	—	—	12	—	18
CY1B10	10	25	—	2.5	9.5	15	38	18	M3 X 0.5 X 3 ϕ	—	—	17	—	26
CY1B15	16	35	6.5	5.5	16.5	23	57	25	M4 X 0.7	M3	4	25	6	36
CY1B20	18	36	6.5	5.5	17	23.5	66	30	M5 X 0.8	M3	4	27	6	37
CY1B25	20	46	8.0	5.5	21	28.5	70	30	M6 X 1.0	M4	5	36	7	47
CY1B32	22.5	60	9.5	6.0	27.5	36	80	35	M6 X 1.0	M5	6	47	8	61
CY1B40	26	70	9.5	6.0	28.5	41	92	40	M6 X 1.0	M5	6	55	8	71
CY1B50	35	86	11	6.0	35	49	110	40	M8 X 1.25	M6	8	65	11	87
CY1B63	36	100	18	7.0	42	57	122	50	M8 X 1.25	M6	10	80	11	101



Nota 1) Con la dimensione F^{*}, il gioco tra il corpo e il giunto snodato è di 1mm. Non si considera la flessione del cilindro dovuta al suo proprio peso. Prima di iniziare il cilindro, determinare il valore idoneo prendendo in considerazione la flessione dovuta al peso del cilindro e la sbilanciatura rispetto all'altro asse. (Vedere Serie CY1B)

Nota 2) Quando si collocano le viti da sopra, se la dimensione R (su $\phi 6$ e $\phi 10$, ≥ 3 mm) è eccessiva, l'estremità della vite entra in contatto con il corpo, e non è in grado di snodarsi.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Esecuzioni su richiesta

-XC57: cilindro senza stelo con giunto snodato



43 Cilindro senza stelo con giunto snodato

Simbolo
-XC57

CY1R Diametro Esecuzione della forza magnetica di sostegno Corsa **-XC57**
 Con giunto snodato

La serie CY1R è stata dotata di uno speciale giunto snodato che riduce la quantità di lavoro richiesta per la connessione del cilindro alla guida di un altro asse (lato carico). Le viti usate per congiungere il giunto snodato al carico possono essere collocate sia sopra che sotto.

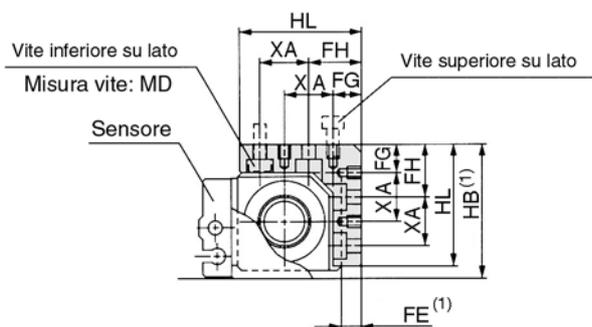
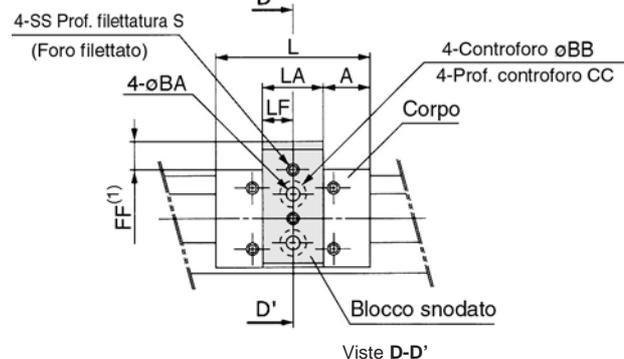
Dati tecnici

Fluido	Aria
Diametro	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa
Min. pressione d'esercizio	0.18MPa
Velocità pistone	50 ÷ 500mm/s
Montaggio	Montaggio diretto
Sensore	Disponibile per montaggio

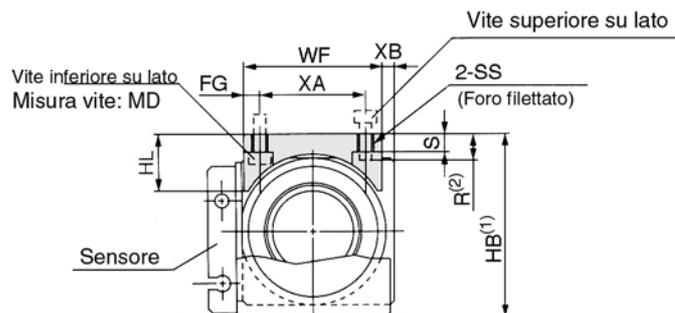
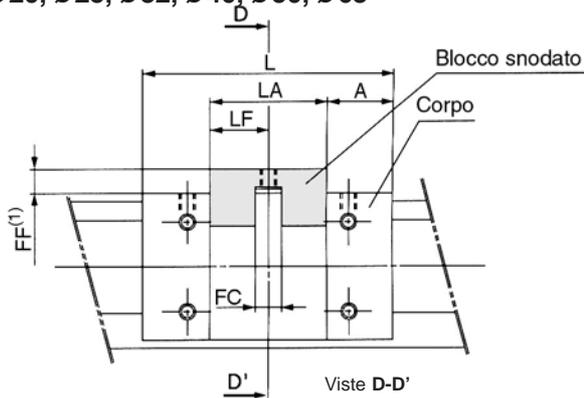
Nota) Il corpo di questo cilindro è predisposto per il collegamento con il giunto snodato. Prima dell'uso, contattare SMC.

Dimensioni

ø6, ø10, ø15



ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63



Modello	A	BA	BB	CC	FC	FE ⁽¹⁾	FF ⁽¹⁾	FG	FH	HB ⁽¹⁾	HL	L	LA	LF	MD	R ⁽²⁾	S	SS	WF	XA	XB
CY1R6	9.5	3.4	6.5	3.3	—	5	7	5.5	10.5	26	23	34	15	7.5	M3	—	3.5	M3 X 0.5	—	10	—
CY1R □ 10	11.5	3.4	6.5	3.3	—	5	7	7	13	33	30	38	15	7.5	M3	—	3.5	M3 X 0.5	—	12	—
CY1R □ 15	18	4.5	8	4.4	—	4.5	6.5	7.5	14.5	38.5	35.5	53	17	8.5	M4	—	4.5	M4 X 0.7	—	14	—
CY1R □ 20	16.5	—	—	—	6.5	—	6	4	—	45	14	62	29	14.5	M3	7	4.5	M4 X 0.7	34	26	3
CY1R □ 25	20.5	—	—	—	8	—	7	4	—	51	17	70	29	14.5	M4	8	5.5	M5 X 0.8	39	31	3
CY1R □ 32	21	—	—	—	9.5	—	7.5	4.5	—	62.5	22	76	34	17	M5:	10	6.5	M6 X 1	50	41	3
CY1R □ 40	25.5	—	—	—	9.5	—	7.5	7.5	—	74.5	28	90	39	19.5	M5:	10	6.5	M6 X 1	60	45	3
CY1R □ 50	35.5	—	—	—	11	—	7.5	9	—	92.5	38	110	39	19.5	M6	15	10	M8 x 1.25	78	60	3
CY1R □ 63	34.5	—	—	—	18	—	7.5	10	—	104.5	39	118	49	24.5	M6	15	10	M8 x 1.25	90	70	3

Nota 1) Con le dimensioni FE, FF, e HB, il gioco tra corpo e giunto snodato è di 1mm. Non si considera la flessione del cilindro dovuta al suo proprio peso. Prima di azionare il cilindro, determinare il valore idoneo prendendo in considerazione la flessione dovuta al peso del cilindro e la sbilanciatura rispetto all'altro asse.

Nota 2) Quando si collocano le viti da sopra, se la dimensione R (su ø6 e ø10, ≥3mm) è eccessiva, l'estremità della vite entra in contatto con il corpo, e non è in grado di snodarsi.

Esecuzioni su richiesta

Dati tecnici

■ Cilindri compatti/Serie CQS, CQ2	Page
①-X202 Lunghezza complessiva uguale a quella della serie CQ1:	5.4-80
②-X203 La dimensione L dalla testata anteriore è la stessa della serie CQ1:	5.4-82
③-X293 La lunghezza complessiva è uguale a quella della serie CQ1W:	5.4-83
④-X144 Modifica posizione attacco.	5.4-83
⑤-X235 Estremità speciale del pistone per cilindro a doppio stelo	5.4-84
⑥-X271 Guarnizione in gomma fluoridica	5.4-84
⑦-X525 Corsa lunga per cilindro con corsa d'estensione regolabile (-XC8)	5.4-85
⑧-X526 Corsa lunga per cilindro con corsa di rientro regolabile (-XC9)	5.4-86
⑨-X633 Corsa intermedia per esecuzione a doppio stelo	5.4-87
⑩-X636 Corsa lunga per stelo semplice a duplice corsa	5.4-88
■ Unità di traslazione (Serie MXS, MXQ), Unità di traslazione compatta (Serie MXF)	
①-X42 Guida antiruggine (Serie MXS, MXF, MXQ)	5.4-89
②-X16 Arresto metallico	5.4-89
■ Cilindro Lock-up /Serie CL1	
①-X50 Cilindro lock-up grande diametro	5.4-90
②-X51 Cilindro lock-up con bloccaggio in entrambe le direzioni	5.4-91
■ Unità di traslazione/Serie CXW	
①-X146 Stelo cavo	5.4-92
②-X138 Corsa regolabile	5.4-92
③-X168 Foro filettato CX	5.4-93
■ Unità di traslazione/Serie MXP - MXW	
①-X16 Arresto metallico trattato con il calore	5.4-94
②-X23 Vite di fissaggio per attacco connessione assiale	5.4-94
③-X42 Guida antiruggine	5.4-95
④-X383 Prekarico basso	5.4-95
■ Cilindri Compatti Guidati/Serie MGQ	
①-X168 Fori filettati	5.4-96
②-X367 Montaggio dal basso (Serie MGQM)	5.4-96
③-X399 Guida lunga	5.4-97
■ Cilindri Guidati/Serie MGG, MGC	
①-X168 Serie MGG*B: Fori filettati	5.4-98
②-X415 Serie MGG: Senza anello magnetico incorporato per sensore	5.4-99
③-X440 Serie MGG, MGC: Con attacco per lubrificazione	5.4-99
④-X610 Serie MGG: Con bloccaggio a fine corsa (tipi H, N)	5.4-100
⑤-X611 Serie MGG: Con bloccaggio a fine corsa (tipi H, L)	5.4-100
⑥-X612 Serie MGG: Con bloccaggio a fine corsa (tipi R, N)	5.4-100
⑦-X613 Serie MGG: Con bloccaggio a fine corsa (tipi R, L)	5.4-100
⑧-X698 Serie MGC: Con piastra anteriore di MGG	5.4-101
■ Cilindro Doppio Stelo/Serie CXS	
①-X593 Senza piastra terminale anteriore	5.4-102
■ Cilindro Senza Stelo ad Accoppiamento Magnetico/Serie CY1	
①-X116 Cilindro idraulico senza stelo	5.4-103
②-X132 Attacco per alimentazione pneumatica in direzione assiale	5.4-103
③-X160 Cilindro senza stelo ad alta velocità	5.4-104
④-X168 Fori filettati	5.4-104
⑤-X206 Fori di montaggio per elemento mobile	5.4-104
⑥-X210 Esterno antiolio	5.4-104
⑦-X322 Superficie esterna del tubo con trattamento di cromatazione dura	5.4-105
⑧-X324 Esterno antiolio (Con tenuta antipolvere)	5.4-105
⑨-X431 Guida per sensori su entrambi i lati (Con 2 pz.)	5.4-105
■ Cilindro Senza Stelo a Giunto Meccanico/Serie MY1	
①-X168 Fori filettati	5.4-106
②-X416 Supporto I	5.4-106
②-X417 Supporto II	5.4-106
■ Cilindro senza stelo con rilevamento corsa/Serie ML2B	
①-X416 Supporto I	5.4-107
①-X417 Supporto II	5.4-107
■ Cilindro senza stelo con dispositivo di bloccaggio/Serie ML1	
①-X416 Supporto I	5.4-108
①-X417 Supporto II	5.4-108

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Cilindri compatti

Serie CQ2

Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

1 Lunghezza complessiva uguale a quella della serie CQ1

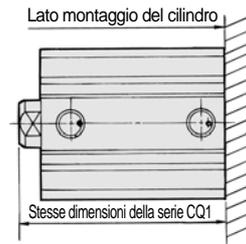
C□Q2 Montaggio Diametro **Corsa** Funzione Opzioni **X202**

Nell'esecuzione con stelo semplice della serie CQ2, la lunghezza complessiva della dimensione A (dal lato posteriore all'estremità stelo) e la misura della filettatura dell'estremità stelo corrispondono a quelle della serie CQ1 (esecuzione tradizionale).

Modello applicabile

Stelo semplice	Doppio effetto (Paracolpi elastici)	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
	Semplice effetto (Molla anteriore/Molla posteriore)	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50

Nota 1) ø16 e ø25 sono i modelli nuovi per cui non sono disponibili.
Nota 2) Disponibili di serie corse non comprese nella tabella sotto.

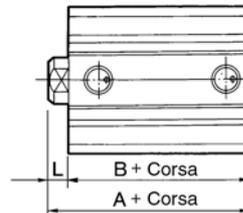
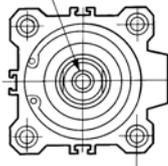


Vedere caratteristiche dell'esecuzione standard della serie CQ2 presso serie CQ1.

Dimensioni

Doppio effetto/Stelo semplice, femmina

H-lunghezza effettiva filettatura C



Diametro	ø12	ø20		ø32		ø40		ø50		ø63		ø80		ø100	
Corsa mm	15, 25	5, 10 20, 30 40, 50	15, 25 35, 45	5, 10 20, 30 40, 50	15, 25 35, 45	5, 10 20, 30 40, 50	15, 25 35, 45	10, 20 30, 40 50	15, 25 35, 45						
Simbolo															
A	25.5	23 (25)	28	26.5 (28.5)	31.5	33	38	34	39	39.5	44.5	47	52	56.5	61.5
B	22	19.5	24.5	23	28	29.5	34.5	30.5	35.5	36	41	43.5	48.5	53	58
L	3.5	3.5 (5.5)	3.5	3.5 (5.5)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
H	M3 X 0.5	M5 X 0.8		M6 X 1.0 *		M6 X 1.0 *		M8 x 1.25 *		M10 x 1.5		M16 X 2.0		M20 x 2.5	
C	6	7		9 *		11 *		13 *		15		21		27	

Nota) () mostra le dimensioni del modello corsa 10. * I modelli con ø32, ø40 e ø50 delle dimensioni H/C sono diverse dai modelli nuovi della serie CQ2.

Corsa lunga (75st, 100st)

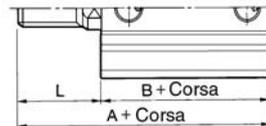
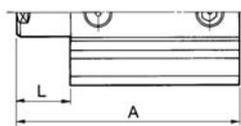
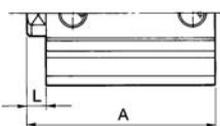
Diametro	ø 32		ø 40		ø 50		ø 63		ø 80		ø 100	
Corsa	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100
Simbolo												
A	36.5	43	44	49.5	57	66.5						
B	33	39.5	40.5	46	53.5	63						
L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5						

Semplice effetto

Doppio effetto/Stelo maschio

Molla anteriore

Molla posteriore



Funzione	Diametro Corsa Simbolo	ø 20		ø 32		ø 40		ø 50	
		5	10	5	10	5	10	10	20
Semplice effetto molla anteriore	A	28	35	31.5	38.5	38	43	44	54
	L	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5		3.5	
Semplice effetto molla posteriore	A	33	45	36.5	48.5	43	53	54	74
	L	8.5	15.5	8.5	15.5	8.5	13.5	13.5	23.5

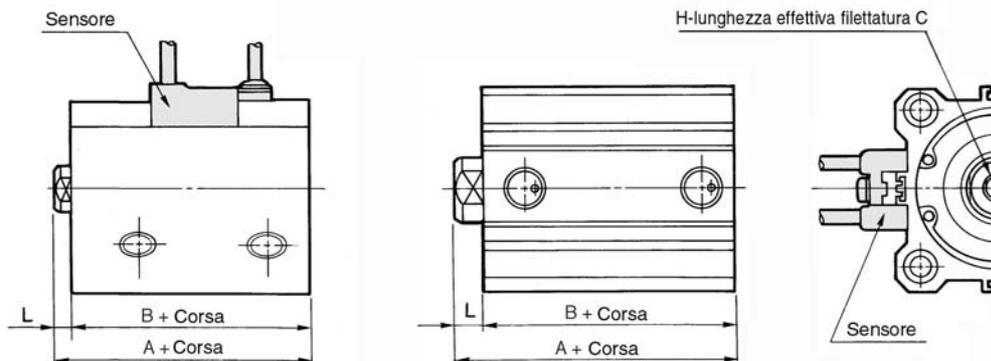
Diametro Corsa Simbolo	ø 12		ø 20		ø 32		ø 40		ø 50		ø 63		ø 80		ø 100	
	15, 25	10	15, 25 35, 45	10	15, 25 35, 45											
A	36	40	43	53.5	56.5	63	69	74.5	92	101.5						
B	22	19.5	24.5	23	28	34.5	35.5	41	48.5	58						
L	14	20.5	18.5	30.5	28.5	28.5	33.5	33.5	43.5	43.5						

Dimensioni

Doppio effetto/Stelo semplice, Femmina

$\varnothing 12 \div \varnothing 25$

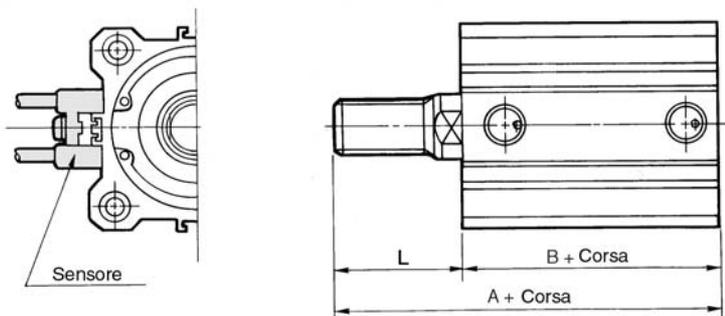
$\varnothing 32 \div \varnothing 100$



Simbolo	Diametro		$\varnothing 12$		$\varnothing 20$		$\varnothing 32$		$\varnothing 40$		$\varnothing 50$		$\varnothing 63$		$\varnothing 80$		$\varnothing 100$	
	Corsa (mm)		15, 25	5, 10, 20, 30, 40, 50	15, 25, 35, 45	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	5, 15, 25, 35, 45	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	5, 15, 25, 35, 45	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	15, 25, 35, 45	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	15, 25, 35, 45	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	15, 25, 35, 45	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	15, 25, 35, 45	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
A	36.5	38.5	43.5	36.5	41.5	43	48	44	49	49.5	54.5	57	62	66.5	71.5			
B	33	31.5	36.5	33	38	39.5	44.5	40.5	45.5	46	51	53.5	58.5	63	68			
L	3.5	7	7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5			
H	M3 X 0.5	M5 X 0.8	M6 X 1.0 *	M6 X 1.0 *	M8 x 1.25 *	M10 x 1.5	M16 X 2.0	M20 x 2.5										
C	6	7	9 *	11 *	13 *	15	21	27										

* I modelli con $\varnothing 32$, $\varnothing 40$ e $\varnothing 50$ delle dimensioni H/C sono diverse dai modelli nuovi della serie CQ2.

Doppio effetto/Stelo maschio



Simbolo	Diametro		$\varnothing 12$	$\varnothing 20$		$\varnothing 32$	$\varnothing 40$	$\varnothing 50$	$\varnothing 63$	$\varnothing 80$	$\varnothing 100$
	Corsa (mm)		15, 25	5, 10, 20, 30, 40, 50	15, 25, 35, 45	5, 15, 25, 35, 45	5, 15, 25, 35, 45	15, 25, 35, 45	15, 25, 35, 45	15, 25, 35, 45	15, 25, 35, 45
A	47	53.5	58.5	66.5	73	79	84.5	102	111.5		
B	33	31.5	36.5	38	44.5	45.5	51	58.5	68		
L	14	22	22	28.5	28.5	33.5	33.5	43.5	43.5		

- RB
- J
- D
- X**
- 20-

Dati tecnici

Cilindri compatti

Serie CQ2

Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

Simbolo

② La lunghezza complessiva corrisponde a quella della serie CQ1.

-X203

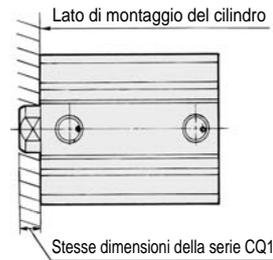
C□Q2 Montaggio Diametro — 10 Funzione Opzioni — X203

Nell'esecuzione con stelo semplice della serie CQ2, la dimensione L (dal lato anteriore all'estremità stelo) e la misura della filettatura dell'estremità stelo corrispondono a quelle della serie CQ1 (esecuzione tradizionale).

Modello applicabile

Stelo semplice	Filettatura femmina	Doppio effetto, Paracolpi elastici	ø12, ø20, ø32, (ø40), (ø50), (ø63), (ø80), (ø100)
	Filettatura maschio	Semplice effetto (Molla anteriore/Molla posteriore)	ø12, ø20, ø32, (ø40), (ø50)
Disponibile come serie CQ2 standard			

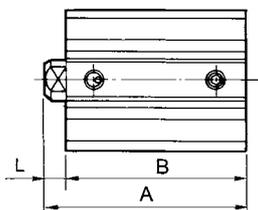
Nota 1) ø16 e ø25 sono modelli nuovi per cui non sono disponibili.
Nota 2) () stesse dimensioni di -X202. Vedere a p.5.4-80



Vedere dati tecnici standard della serie CQ2

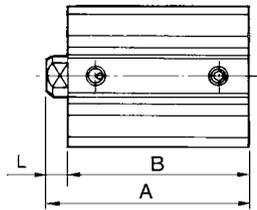
Dimensioni/disponibile per CQ2B²⁰₃₂-10D(C) solamente

Doppio effetto/Stelo semplice



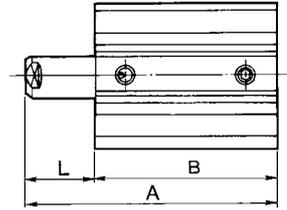
Simbolo	Diametro	
	ø 20	ø 32
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

Semplice effetto/Molla anteriore



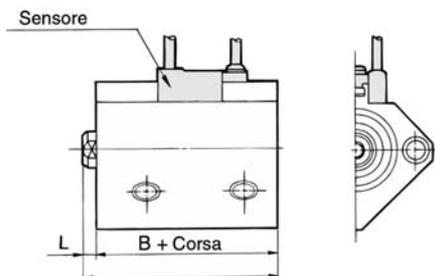
Simbolo	Diametro	
	ø 20	ø 32
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

Semplice effetto/Molla anteriore



Simbolo	Diametro	
	ø 20	ø 32
A	43	46.5
B	29.5	33
L	13.5	13.5

Sensore/disponibile solo per CDQ2B-□D(C)



Simbolo	Diametro ø 20	
	Corsa	5, 10, 20, 30, 40, 50
A	35	40
B	31.5	36.5
L	3.5	3.5

Serie CQ2, CQS

Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC.

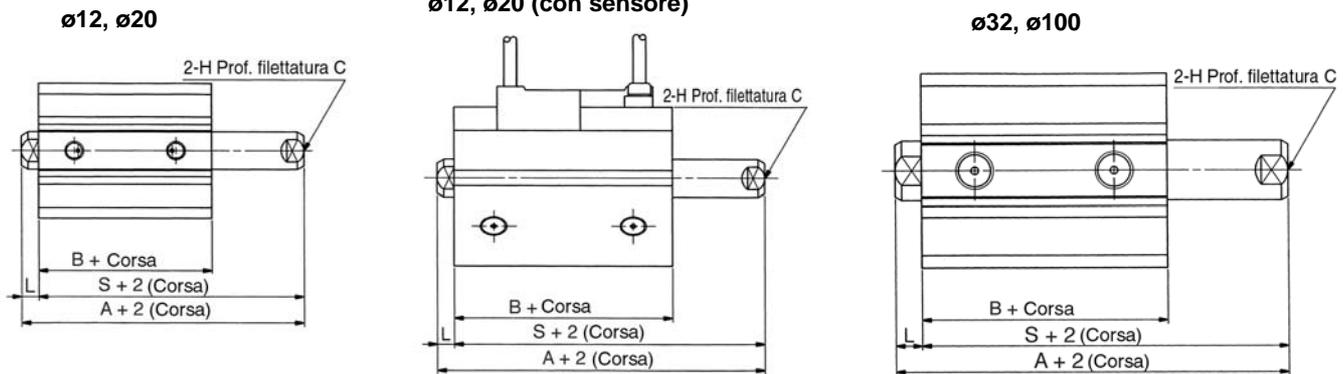
Simbolo

③ Lunghezza complessiva uguale a quella della serie CQ1W

-X293

CQ2W Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2W — X293

Stesse dimensioni della serie CQ1W



Senza sensore

Diametro	12			20			32			40			50			63			80			100		
	Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)		
Simbolo	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
A	33	33	38	37	37	38	38	43	43	46.5	51.5	51.5	47.5	52.5	52.5	53	58	58	60.5	65.5	65.5	70	75	75
B	25.2	26	31	30.5	30.5	31	30.5	35.5	35.5	40	45	45	40.5	45.5	45.5	42	47	47	51	56	56	60.5	65.5	65.5
L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
S	29.5	29.5	34.5	33.5	34.5	34.5	34.5	39.5	43	43	48	48	44	49	49	49.5	54.5	54.5	57	62	62	66.5	71.5	71.5
H	M3 X 0.5	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.5	M10 x 1.5	M10 x 1.5	M16 X 2	M16 X 2	M16 X 2	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5
C	6	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	15	15	15	21	21	21	27	27	27

Con sensore

Diametro	12			20			32			40			50			63			80			100		
	Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)			Corsa (mm)		
Simbolo	5	10	15	5	10	15	10	15	20	5	10	15	5	10	15	10	15	20	10	15	20	10	15	20
	10	20	30	10	20	30	20	25	30	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20
A	40	47	52	48	48	53	56.5	61.5	61.5	57.5	62.5	62.5	63	68	68	70.5	75.5	75.5	80	85	85	85	85	85
B	32.4	38	43	40.5	40.5	45.5	50	55	55	50.5	55.5	55.5	52	57	57	61	66	66	70.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5
L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
S	36	43.5	48.5	44.5	44.5	49.5	53	58	58	54	59	59	59.5	64.5	64.5	67	72	72	76.5	81.5	81.5	81.5	81.5	81.5
H	M3 X 0.5	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M6 X 1	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.5	M10 x 1.5	M10 x 1.5	M16 X 2	M16 X 2	M16 X 2	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5
C	6	7	7	9	9	9	9	9	9	13	13	13	15	15	15	21	21	21	27	27	27	27	27	27

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Simbolo

④ Modifica posizione attacco

-X144

Per modificare la posizione dell'attacco. (Solo per sensori da ø12 a ø25).

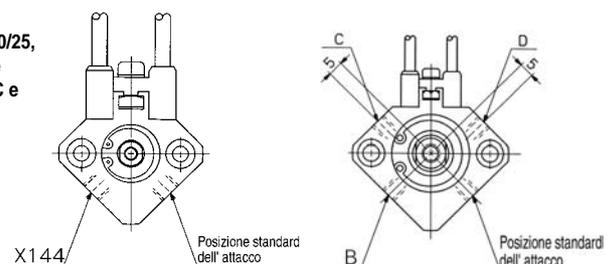
CDQ2 Codici modelli standard → Particolari al capitolo CDQ2 — X144 B

Posizione speciale dell'attacco

In caso di CDQ2 * 20/25, definire la posizione dell'attacco con B, C e D

ø12, ø16

ø20, ø25



Modello applicabile

Diametro (mm)	12, 16, 20, 25
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice
Caratteristiche aggiuntive, vedere	Capitolo CDQ2

Serie CQ2, CQS

Esecuzioni su richiesta



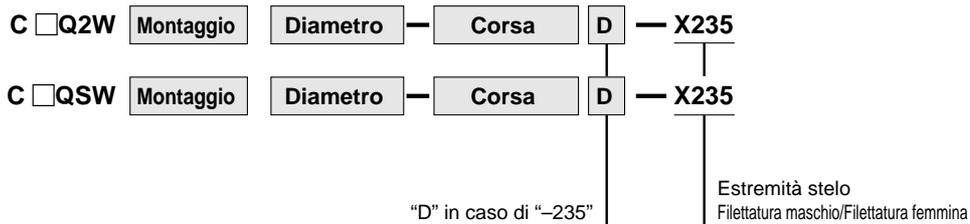
Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

Simbolo

5 Estremità speciale del pistone per cilindro a doppio stelo

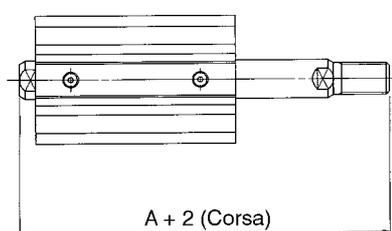
-X235

Un'estremità dello stelo ha una filettatura maschio e l'altra estremità ha filettatura femmina

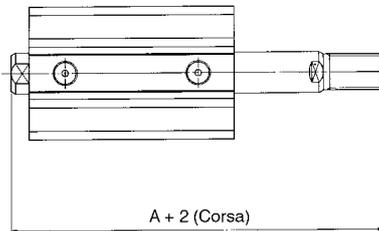


* Dati tecnici Vedere nei capitoli CQSW e CQ2W
Nota) Per gli accessori di montaggio contattare SMC.

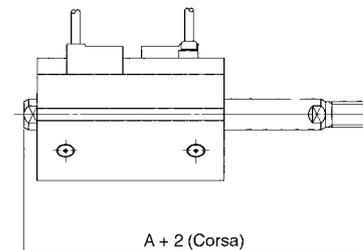
ø12 ÷ ø25



ø32 ÷ ø100

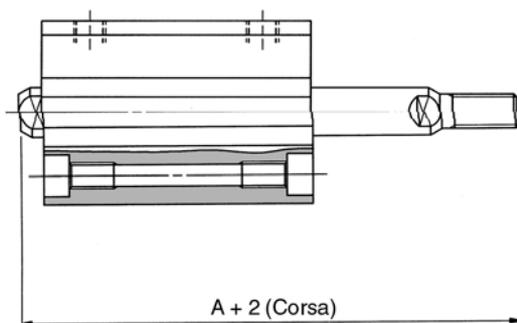


ø12 ÷ ø25 (con sensore)



Simbolo	Diametro	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A		42.7 (49.9)	45 (55)	49 (61)	56.5 (66.5)	66 (76)	75.5 (85.5)	82 (92)	83.5 (93.5)	104.5 (114.5)	116 (126)
Corsa applicabile		5 ÷ 30			5 ÷ 50			10 ÷ 50			

Nota 1) Disponibili corse con intervalli di 5mm.
Nota 2) () mostra le dimensioni con sensore.



Simbolo	Diametro	12	16	20	25
A		39.5 (44.5)	41 (46)	49 (59)	56.5 (66.5)
Corsa applicabile		5 ÷ 30		5 ÷ 50	

Note 1) Applicable stroke is available in 5mm intervals.
Note 2) () mostra le dimensioni con sensore.

Simbolo

6 Guarnizioni in gomma fluoridica

-X271

Le guarnizioni sono adesso in gomma fluoridica.

C □ Q2 **Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2** — X271

C □ QS **Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQS** — X271

Guarnizioni in gomma fluoridica

Disponibili tutte le varianti alla serie, fatta eccezione per lo stelo antirrotazione della serie CQ2/CQS. Le caratteristiche sono le stesse della serie CQ2/CQS, per cui far riferimento ai relativi capitoli.

Serie CQ2, CQS

Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

Simbolo

7 Corsa lunga del cilindro con corsa d'estensione regolabile

-X525

C □ Q2 Montaggio Diametro — Corsa D — X525

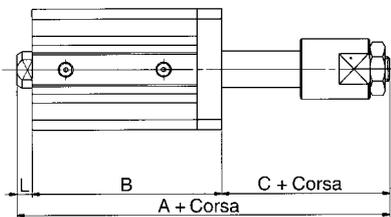
C □ QS Montaggio Diametro — Corsa D — X525

Corsa lunga of XC8

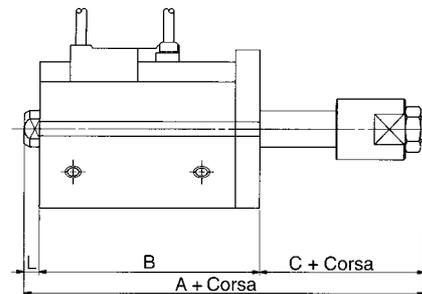
I dati tecnici corrispondono a quelli di -XC8 della serie CQ2/CQS.
Nota) Contattare SMC per montaggio con fori e per montaggio con supporti.

Serie CQ2

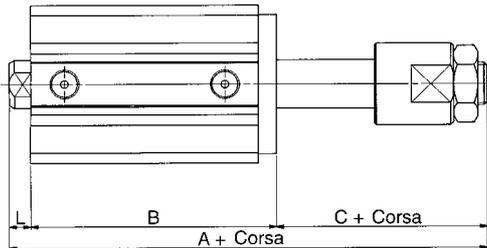
ø12, ø20



ø12, ø25 (con sensore)



ø32, ø100



ø12, ø16

Simbolo	A				B				C	L	Corsa applicabile
	35st	40st	45st	50st	35st	40st	45st	50st			
12	99.9	104.9	109.9	114.9	72.4	77.4	82.4	87.4	24	3.5	35, 40
16	104.5	109.9	114.9	119.5	77	82	87	92	24	3.5	45, 50

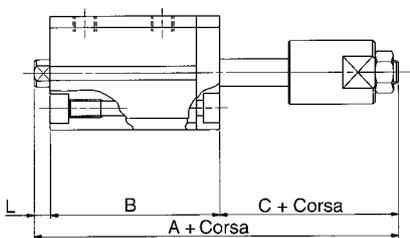
ø20, ø25

Simbolo	A								B						C	L	Corsa applicabile
	55 ÷ 75st	80 ÷ 100st	105 ÷ 125st	130 ÷ 150st	155 ÷ 175st	180 ÷ 200st	55 ÷ 75st	80 ÷ 100st	105 ÷ 125st	130 ÷ 150st	155 ÷ 175st	180 ÷ 200st					
20	155.5	180.5	—	—	—	—	122	147	—	—	—	—	29	4.5	55 ÷ 100		
25	156	181	—	—	—	—	122	147	—	—	—	—	29	5			
32	163.5	188.5	213.5	238.5	263.5	288.5	121.5	146.5	171.5	196.5	221.5	246.5	35	7	55 ÷ 200		
40	173	198	223	248	273	298	131	156	181	206	231	256	35	7			
50	185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	133.5	158.5	183.5	208.5	233.5	258.5	44	8			
63	187	212	237	262	287	312	137	162	187	212	237	262	42	8			
80	210	235	260	285	310	335	148	173	198	223	248	273	52	10			
100	223.5	248.5	273.5	298.5	323.5	348.5	159.5	184.5	209.5	234.5	259.5	284.5	52	12			

Nota 1) Le dimensioni sono le stesse con o senza sensore.
Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

Serie CQS

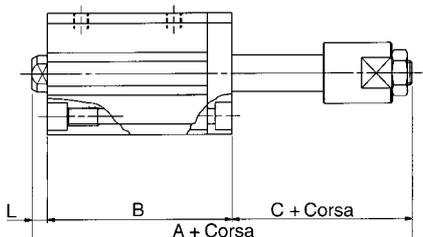
ø12, ø16



ø12, ø16

Simbolo	A				B:				C	L	Corsa applicabile
	35st	40st	45st	50st	35st	40st	45st	50st			
12	91.1 (96.1)	96.1 (101.1)	101.1 (106.1)	106.1 (111.1)	62 (67)	67 (72)	72 (77)	77 (82)	25.6	3.5	35, 40, 45, 50
16	91.5 (96.5)	96.5 (101.5)	101.5 (106.5)	106.5 (111.5)	62 (67)	67 (72)	72 (77)	77 (82)	26	3.5	

ø20, ø25



ø20, ø25

Simbolo	A		B:		C	L	Corsa applicabile
	55 ÷ 75st	80 ÷ 100st	55 ÷ 75st	80 ÷ 100st			
20	142.5 (152.5)	167.5 (177.5)	109 (119)	134 (144)	29	4.5	55 ÷ 100
25	146 (156)	171 (181)	112 (122)	137 (147)	29	4.5	

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.
Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Serie CQ2, CQS

Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

Simbolo

8 Corsa lunga del cilindro con corsa d'estensione regolabile (-XC9)

-X526

C□Q2 Montaggio Diametro — Corsa D — X526

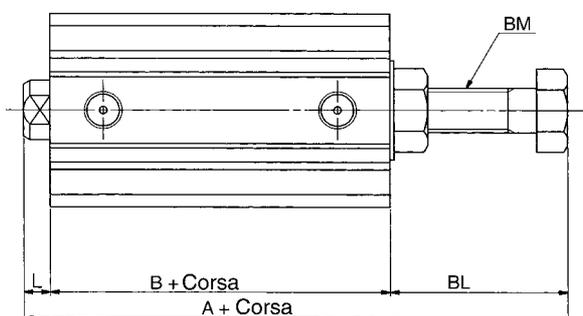
C□QS Montaggio Diametro — Corsa D — X526

Corsa lunga di XC9

I dati tecnici corrispondono a quelli di -XC9 della serie CQ2/CQS.
Nota) Per gli accessori di montaggio contattare SMC.

Dimensioni

Serie CQ2



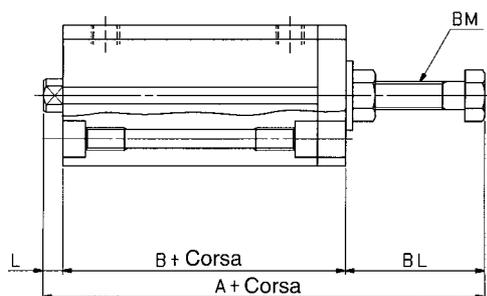
Simbolo Diametro	A	B:	L	BL	BM	Corsa applicabile
12	59.2 (56.4)	32.4	3.5	23.2 (20.5)	M5 X 0.8	35, 40, 45, 50
16	64	37	3.5	23.5	M6 X 1.0	75, 100
20	74	39	4.5	30.5	M8 x 1.25	
25	73.5	39	5	29.5	M8 x 1.25	75, 100, 125, 150, 175, 200
32	75.5	40.5	7	28	M8 x 1.25	
40	94	50	7	37	M12 X 1.5	
50	94.5	50.5	8	36	M12 X 1.5	
63	98.5	52	8	38.5	M16 X 1.5	
80	119.5	91	10	48.5	M20 x 1.5	
100	135	70.5	12	52.5	M24 X 1.5	

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.

Nota 2) La corsa intermedia (disponibile con intervalli di 5mm) si ottiene con distanziale per cui le dimensioni corrispondono a quelle dei modelli con corsa 75, 100, 125, 150, 175, 200.

Serie CQS

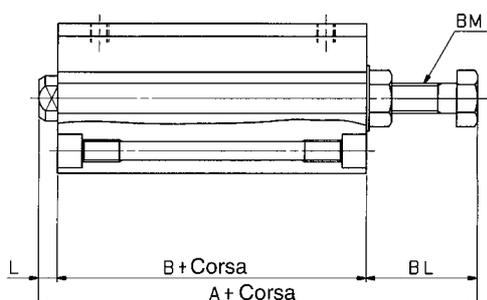
∅12 ÷ ∅16



Simbolo Diametro	A	B	L	BL	BM	Corsa applicabile
12	69.8	37	3.5	29.3	M8 x 1.25	35, 40, 45, 50, 75, 100
16	69.5	37	3.5	29	M8 x 1.25	
20	76	41	4.5	30.5	M8 x 1.25	75, 100, 125, 150, 175, 200
25	78.5	44	5	29.5	M8 x 1.25	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Nota 1) La corsa intermedia (disponibile con intervalli di 5mm) si ottiene con distanziale per cui le dimensioni corrispondono a quelle dei modelli con corsa 75, 100, 125, 150, 175, 200 e 250 e 300.

∅12 ÷ ∅25



Serie CQ2, CQS

Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

Simbolo

9 Corsa intermedia per esecuzione con doppio stelo

-X633

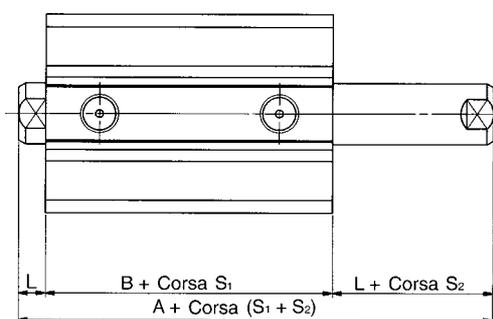
C□Q2W Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQ2 — X633

C□QSW Codici modelli standard → Particolari al capitolo CQS — X633

* Dati tecnici Vedere nei capitoli CQ2W e CQSW

Dimensioni

Serie CQ2



Simbolo Diámetro	A	B:	L	Corsa S1	Corsa S2
12	32.2 (39.4)	25.2 (32.4)	3.5	Intervalli di 5mm in caso di Corsa 5 + 30	Intervalli di 1mm in caso di Corsa 5 + 30
16	33 (43)	26 (36)	3.5		
20	35 (47)	26 (38)	4.5		
25	39 (49)	29 (39)	5	Intervalli di 5mm in caso di Corsa 5 + 50	Intervalli di 1mm in caso di Corsa 5 + 50
32	44.5 (54.5)	30.5 (40.5)	7		
40	54 (64)	40 (50)	7		
50	56.5 (66.5)	40.5 (50.5)	8		
63	58 (68)	42 (52)	8	Intervalli di 5mm in caso di Corsa 10 + 50	Intervalli di 1mm in caso di Corsa 10 + 50
80	71 (81)	51 (61)	10		
100	84.5 (94.5)	60.5 (70.5)	12		

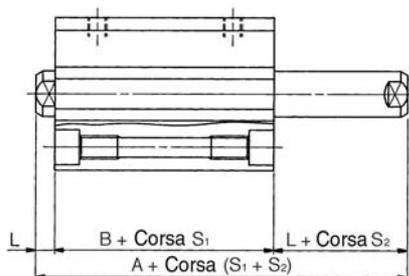
Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.

Nota 2) L'installazione di distanziali dentro il tubo del cilindro, fa sì che la corsa S1 abbia intervalli di 5mm.

Esempio) In caso di CDQ2WB40-18D, la corsa S1 è di 20mm e la corsa S2 è di 18mm.

Nota 3) Per esecuzione con ammortizzo dei modelli ø40 + ø100 consultare SMC.

Serie CQS



Simbolo Diámetro	A	B:1	L	Corsa S1	Corsa S2
12	29 (34)	22 (27)	3.5	Intervalli di 5mm in caso di Corsa 5 + 30	Intervalli di 1mm in caso di Corsa 5 + 30
16	29 (34)	22 (27)	3.5		
20	35 (45)	26 (36)	4.5	Intervalli di 5mm in caso di Corsa 10 + 50	Intervalli di 1mm in caso di Corsa 10 + 50
25	39 (49)	29 (39)	5		

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.

Nota 2) L'installazione di distanziali dentro il tubo del cilindro, fa sì che la corsa S1 abbia intervalli di 5mm per controllare la corsa intermedia.

Esempio) In caso di CDQ2WB40-18D, la corsa S1 è di 20mm e la corsa S2 è di 18mm.

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Serie CQ2, CQS

Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

Simbolo

10 Corsa lunga per stelo semplice a duplice corsa

-X636

C□Q2B Diametro — Corsa S₁ + Corsa S₂—S₁ D(C)(M) — X636

C□QSB Diametro — Corsa S₁ + Corsa S₂—S₁ DC(M) — X636

Corsa lunga di XC11

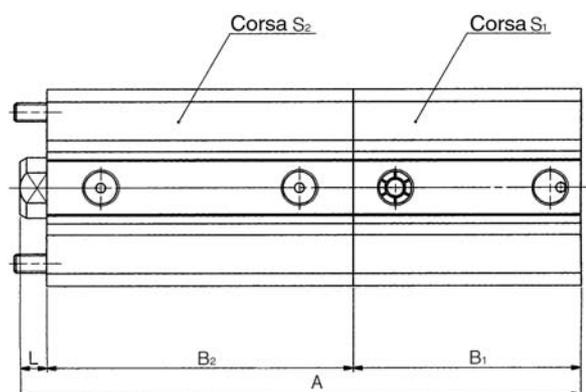
Corsa applicabile

Diametro	Corsa
ø12, ø16	Corsa max. S ₂ : up + 50mm
ø20 ø100	Max. Corsa S ₂ : up + 100mm

Vedere dettagli di -XC11 ai capitoli CQ2/CQS.

Nota) Contattare SMC per montaggio con fori e per montaggio con supporti.

Serie CQ2



ø12, ø16

mm

Simbolo	A	B1	B2	L	Corse	
					S1	S2
ø12	52.9 (63.9) +Corsa (S ₁ + S ₂)	17 (28) +Corsa S ₁	32.4 +Corsa S ₂	3.5	5 + 30	35 ÷ 50
ø16	58 (70) +Corsa (S ₁ + S ₂)	18.5 (30.5) +Corsa S ₁	36 +Corsa S ₂	3.5	5 + 30	35 ÷ 50

ø20, ø25

mm

Simbolo	A		B1	B2		L	Corse	
	Corsa S ₂			Corsa S ₂			S1	S2
	55 + 75	80 ÷ 100		55 + 75	80 ÷ 100			
ø20	137 (149) +Corsa S ₁	162 (174) +Corsa S ₁	19.5 (31.5) +Corsa S ₁	113	138	4.5	5 + 50	55 + 100
ø25	141.5 (151.5) +Corsa S ₁	166.5 (176.5) +Corsa S ₁	22.5 (32.5) +Corsa S ₁	114	139	5	5 + 50	55 + 100

ø32 + ø100

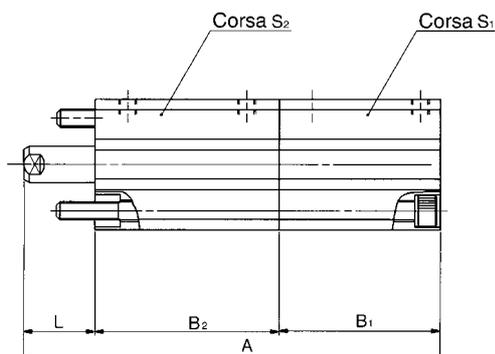
mm

Simbolo	A					B1			B2		L	Corse	
	Corsa S ₂ 55 + 75		Corsa S ₂ 80 + 100			Corsa 1			Corsa S ₂			S1	S2
	Corsa S ₁		Corsa S ₁			≤ 50	55 + 75	80 ÷ 100	55 + 75	80 + 100			
	≤ 55	55 + 75	≤ 50	55 + 75	80 + 100								
ø32	145.4 (155.5) +Corsa S ₁	230.5	170.5 (180.5) +Corsa S ₁	255.5	280.5	23 (33) +Corsa S ₁	108	133	115.5	140.5	7	5 + 100	55 + 100
ø40	161.5 (171.5) +Corsa S ₁	246.5	186.5 (196.5) +Corsa S ₁	271.5	296.5	29.5 (39.5) +Corsa S ₁	114.5	139.5	125	150	7	5 + 100	55 + 100
ø50	164 (174) +Corsa S ₁	249	189 (199) +Corsa S ₁	274	299	30.5 (40.5) +Corsa S ₁	115.5	140.5	125.5	150.5	8	10 + 100	55 + 100
ø63	171 (181) +Corsa S ₁	256	196 (206) +Corsa S ₁	281	306	36 (46) +Corsa S ₁	121	146	127	152	8	10 + 100	55 + 100
ø80	189.5 (199.5) +Corsa S ₁	274.5	214.5 (224.5) +Corsa S ₁	299.5	324.5	43.5 (53.5) +Corsa S ₁	128.5	153.5	136	161	10	10 + 100	55 + 100
ø100	210.5 (220.5) +Corsa S ₁	295.5	235.5 (245.5) +Corsa S ₁	320.5	345.5	53 (63) +Corsa S ₁	138	163	145.5	170.5	12	10 + 100	55 + 100

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.

Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

Serie CQS



ø12, ø16

mm

Simbolo	A	B1	B2	L	Corse	
					S1	S2
ø12	62.5 (67.5) +Corsa (S ₁ + S ₂)	17 (22) +Corsa S ₁	32 +Corsa S ₂	13.5	5 + 30	35 + 50
ø16	62.5 (67.5) +Corsa (S ₁ + S ₂)	17 (22) +Corsa S ₁	32 +Corsa S ₂	13.5	5 + 30	35 + 50

ø20, ø25

mm

Simbolo	A		B1	B2		L	Corse	
	Corsa S ₂			Corsa S ₂			S1	S2
	55 + 75	80 + 100		55 + 75	80 + 100			
ø20	150 (160) +Corsa S ₁	175 (185) +Corsa S ₁	19.5 (29.5) +Corsa S ₁	116	141	14.5	5 + 50	55 + 100
ø25	156.5 (166.5) +Corsa S ₁	181.5 (191.5) +Corsa S ₁	22.5 (32.5) +Corsa S ₁	119	144	15	5 + 50	55 + 100

Nota 1) () mostra le dimensioni con sensore.

Nota 2) Disponibili corse con intervalli di 5mm.

Unità di traslazione/serie MXS

Unità di traslazione a profilo piatto/serie MXF

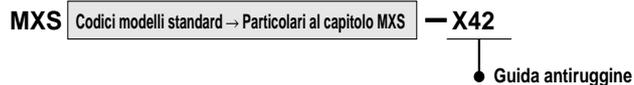
Unità di traslazione/serie MXQ

Esecuzioni speciali



Vedere serie MXS.
Vedere serie MXF.
Vedere serie MXQ.
Per dettagliate informazioni su consegna, dimensioni ed altro contattare SMC.

1 Guida antiruggine Simbolo **-X42**



Guida e barretta hanno ricevuto trattamento antiruggine.

Dati tecnici

Esecuzione	Antiruggine
Diametro (mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
Fluido	Aria
Trattamento della superficie	Trattamento speciale antiruggine ⁽²⁾

Nota 1) Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.
Nota 2) Il trattamento antiruggine rende cursore e blocco guida neri.

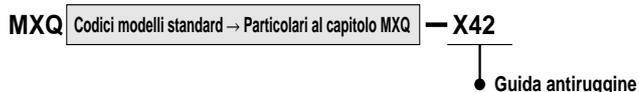


Guida e barretta hanno ricevuto trattamento antiruggine.

Dati tecnici

Esecuzione	Antiruggine
Diametro (mm)	8, 12, 16, 20
Fluido	Aria
Trattamento della superficie	Trattamento speciale antiruggine ⁽²⁾

Nota 1) Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.
Nota 2) Il trattamento antiruggine rende cursore e blocco guida neri.



Il cursore e il blocco guida sono in acciaio inox martensinico. Usare tale trattamento se è necessaria una prestazione antiruggine più efficace.

Dati tecnici

Esecuzione	Antiruggine
Diametro (mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
Fluido	Aria
Trattamento della superficie	Trattamento speciale antiruggine ⁽²⁾

Nota 1) Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.
Nota 2) Il trattamento antiruggine rende cursore e blocco guida neri.

2 Arresto metallico Simbolo **-X16**



Per ridurre l'usura del dispositivo d'arresto metallico, la vite di regolazione della corsa è in acciaio al cromo-molibdeno trattato con il calore (SCM435).

Dati tecnici

Diametro (mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
Fluido	Aria
Campo della velocità	50 ÷ 200mm/s
Ammortizzo	Nessuno
Campo di regolazione della corsa	0 ÷ 5mm

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Cilindro "lock-up" Serie CL1 Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

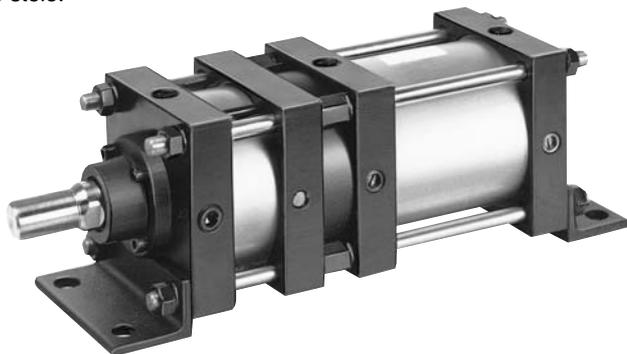
Simbolo

1 Cilindro "lock-up" grandi diametri

-X50

CL1 **Montaggio** **Diametro** **Corsa** Dati tecnici aggiuntivi spinotti del connettore **X50**

Si tratta di un sistema autobloccante (Serie CS1) da $\varnothing 180$ a $\varnothing 300$, e contiene un anello piegato dalla forza di una molla, che viene ulteriormente piegato dalla spinta del cilindro per bloccare lo stelo.



Dati tecnici

Diametro	$\varnothing 180, \varnothing 200, \varnothing 250, \varnothing 300$
Max. pressione d'esercizio	0.97MPa
Pressione di rilascio bloccaggio	$\geq 0.2\text{MPa}$ (in assenza di carico)
Pressione di avvio bloccaggio	$\leq 0.05\text{MPa}$
Direzione bloccaggio	Senso unico (Direzione di bloccaggio variabile)
Montaggio	Base, Piedino, flangia anteriore/posteriore, Cerniera maschio/femmina, Snodo mediano
Max. velocità di bloccaggio	200mm/sec

Max. Carico e Forza di sostegno del bloccaggio (Max. carico statico)

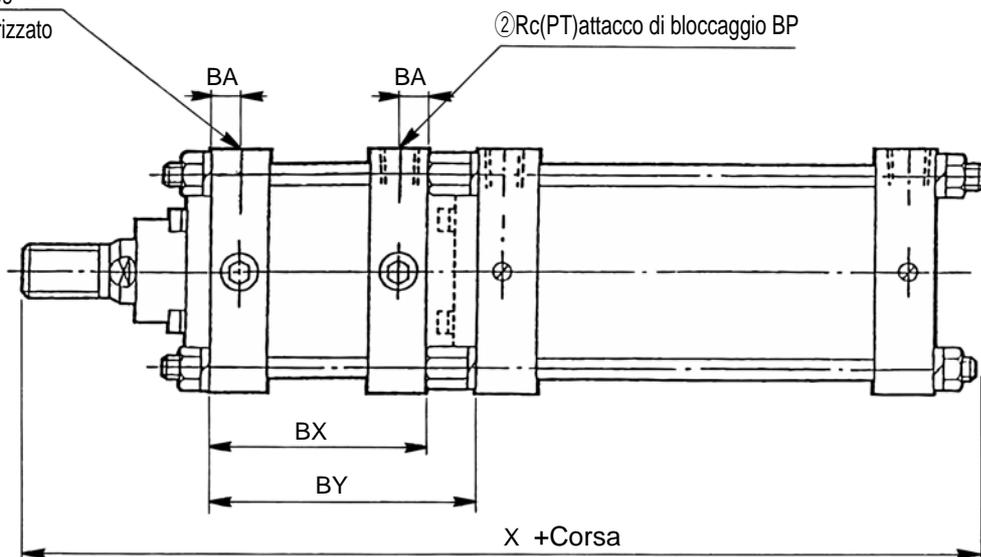
Diametro (mm)		180	200	250	300
Massimo carico applicabile N	Orizzontale	12250	14700	24000	29400
	Verticale	6125	7350	12000	14700
Forza di bloccaggio N		24500	29400	48000	58800

* Il cilindro può essere usato fino a metà della sua forza di sostegno con carico statico es: in prevenzione cadute.

Dimensioni

① Rc(PT) attacco di bloccaggio BP
Rilascio bloccaggio pressurizzato

Posizione attacco di bloccaggio
① Bloccaggio anteriore
② Bloccaggio posteriore



Diametro (mm)	BA	BP	BX	BY	X
180	18.5	$\frac{3}{4}$	142	180	461
200	18.5	$\frac{3}{4}$	149	191	472
250	23	1	184	235	577.5
300	23	1	220	280	652.5

* Vedere serie CS1 per dimensioni di montaggio.

* Aggiunta la lunghezza di BY alla lunghezza totale.

Cilindro "lock-up" Serie CL1 Esecuzioni su richiesta



Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC

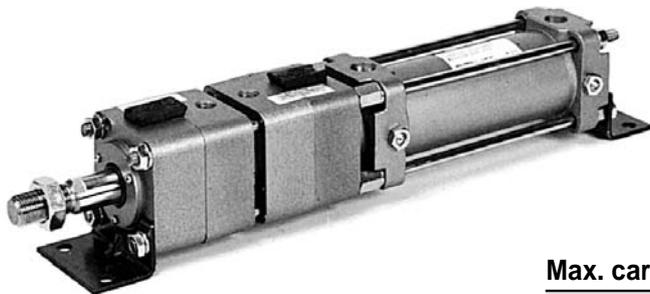
Simbolo

② Cilindro "lock-up" con bloccaggio in entrambe le direzioni

-X51

CL1 Montaggio Diametro Corsa Simbolo supplementare X51

Un'esecuzione dei cilindri pneumatici della serie CA1 ($\varnothing 40 \div \varnothing 100$) e della serie CS1 ($\varnothing 125 \div \varnothing 160$), si tratta di un cilindro a bloccaggio bidirezionale nel quale due unità di bloccaggio unidirezionale sono state assemblate.



Dati tecnici del cilindro

Max. pressione d'esercizio	$\varnothing 40$ to $\varnothing 100$	1MPa
	$\varnothing 125$ to $\varnothing 160$	0.97MPa
Min. pressione d'esercizio	0.08MPa	
Funzione	Doppio effetto	
Velocità pistone*	50 to 200mm/s	
Ammortizzo	Con	



* E' possibile raggiungere una velocità di 500 mm/s se il pistone viene bloccato per prevenire cadute. Verificare che il pistone non superi una velocità di 200 mm/s

Dati tecnici dell'unità bloccaggio

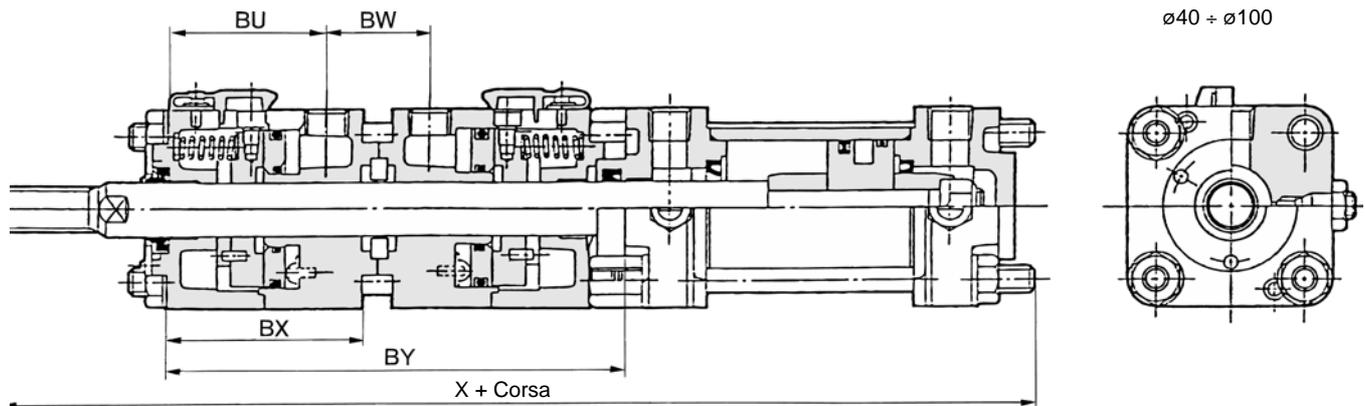
Pressione di rilascio bloccaggio	0.2MPa in assenza di carico
Pressione di avvio bloccaggio	0.05MPa
Direzione bloccaggio	Entrambe le direzioni
Max. velocità di bloccaggio	200mm/s

Max. carico e forza di sostegno del bloccaggio (Max. carico statico)

Diametro (mm)		40	50	63	80	100	125	140	160
Massimo carico applicabile N	Orizzontale	588	981	1470	2450	3820	6010	7540	9850
	Verticale	294	490	735	1230	1910	3000	3770	4920
Forza di bloccaggio N		1230	1920	3060	4930	7700	12100	15100	19700

Dimensioni

* Il cilindro può essere usato fino a metà della sua forza di sostegno con carico statico es, in prevenzione cadute.



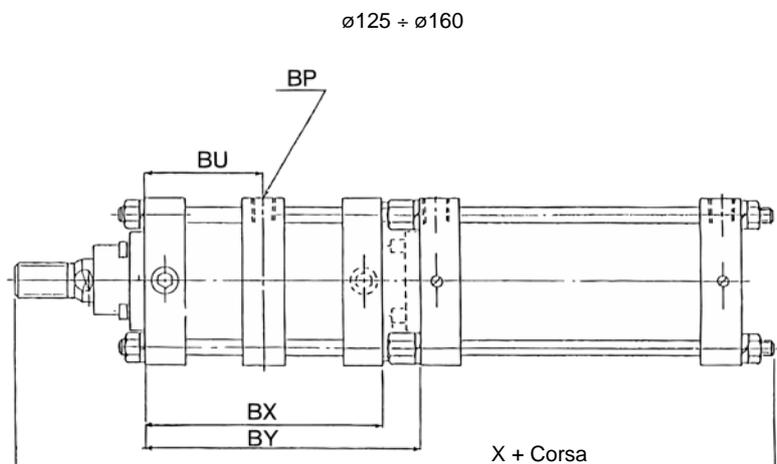
(mm)					
Diametro (mm)	BU	BW	BX	BY	X
40	48	31	59	137	283
50	56	30	67	153	312
63	62	30	73	165	335
80	66	34	77	181	385
100	74	34	85	197	412

* Vedere serie CA1 per dimensioni di montaggio.
* Aggiunta la lunghezza di BY alla lunghezza totale.

(mm)					
Diametro (mm)	BU	BP	BX	BY	X
125	95.5	3/8	191	220	455
140	104.5	3/8	209	238	473
160	112.5	3/8	225	259	515.5

* Vedere serie CS1 per dimensioni di montaggio.
* Aggiunta la lunghezza di BY alla lunghezza totale.

Nota) Attacco di bloccaggio: $\varnothing 40 \div \varnothing 100$ - 2 posizioni,
 $\varnothing 125 \div \varnothing 160$ - 1 posizione
In caso di rilascio bloccaggio dei modelli $\varnothing 40 \div \varnothing 100$, alimentare entrambi gli attacchi di bloccaggio e rilasciare il bloccaggio.



RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Unità di traslazione, stelo passante

Serie CX

Esecuzioni su richiesta



Vedere standard serie CX.
Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC.

Serie applicabili

N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizione	Guida su bronzine	Guida a sfere	Pag.
			CXWM	CXWL	
①	-X146	Stelo cavo	●*	●*	p.5.4-92
②	-X138	Corsa regolabile	●*	●*	p.5.4-92
③	-X168	Fori filettati	●*	●*	p.5.4-92

Simbolo

② Corsa regolabile

-X138

C Sensore X Esecuzione Diametro Corsa -X138

Corsa regolabile

La regolazione da +2 a -25mm (Max. 12.5mm su un lato) è possibile superando il campo di regolazione corsa(corsa ±2mm) dell'esecuzione standard.

Dati tecnici

Guida	Guida su bronzine	Guida a sfere
Serie	CXWM	CXWL
Esecuzione	Senza lubrificazione	Senza lubrificazione
Diametro	ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	
Ammortizzo	Deceleratore incorporato	
Campo della corsa regolabile	+2mm ÷ -25mm (Un lato:Max.-12.5mm)	

* 1: Il modello con diam. 10 non contempla esecuzione idropneumatica.

* 2: Sul cilindro con deceleratore idraulico serie CX2 (opzionale), il deceleratore è in grado di realizzare regolazioni per cui -X138 non è necessario.

① Stelo cavo

Simbolo

-X146

C Sensore X Esecuzione Diametro Corsa -X146

Stelo cavo

La connessione sul lato piastra può essere utilizzata per pressurizzazione e scarico. Per l'azionamento del cilindro, la connessione dovrebbe essere fatta sull'attacco della sede. (Il cursore non funziona con connessione su lato piastra.)

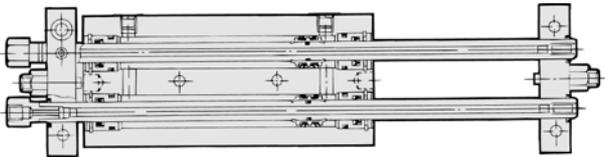
Dati tecnici

Guida	Cursore	Guida a sfere
Serie	CXWM	CXWL
Esecuzione	Senza lubrificazione	Senza lubrificazione
Diametro	ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	
Ammortizzo	Deceleratore incorporato	

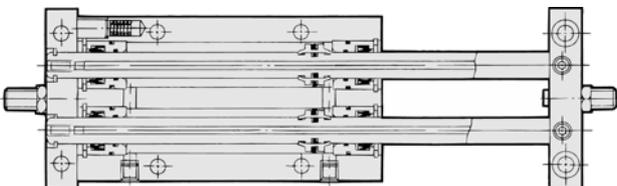
* Il modello con diam. 10 non contempla esecuzione idropneumatica.

Costruzione

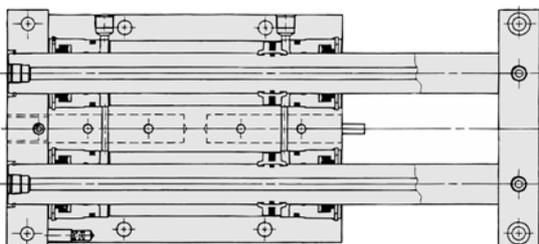
ø 10



ø 15, ø 16, ø 25

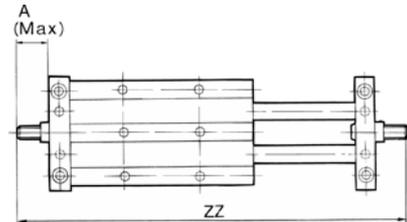


ø 20, ø 32

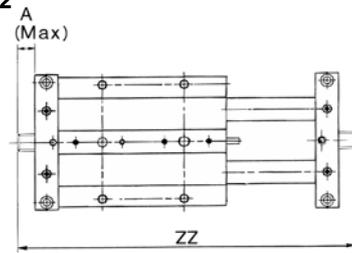


Dimensioni

CXWM_L 10 ÷ 25



CXWM_L 20, 32



Modello	A (MAX)	ZZ							
		25 st	50 st	75 st	100 st	125 st	150 st	175 st	200 st
CXWM10	20	176 ⁽¹⁾	204	254	304	—	—	—	—
CXWM16	18	184 ⁽¹⁾	212	262	312	362	412	462	512
CXWM20	8	175 ⁽²⁾	200	250	300	350	400	450	500
CXWM25	19	203 ⁽¹⁾	229	279	329	379	429	479	529
CXWM32	10	221 ⁽²⁾	271 ⁽²⁾	283	333	383	433	483	533
CXWL10	20	188	238	288	338	—	—	—	—
CXWL16	18	208	258	308	358	408	458	508	558
CXWL20	8	194	244	294	344	394	444	494	544
CXWL25	19	225	275	325	375	425	475	525	575
CXWL32	10	262 ⁽²⁾	274	324	374	424	474	524	574



Nota 1) Con corsa 25 di CXWM10, il deceleratore viene montato sulla piastra di entrambi i lati e serve anche come -X138.

Nota 2) Il modello con corsa 25 della serie CXWM20, i modelli con corsa 25 e 50 della serie CXWM32 e il modello con corsa 25 della serie CXWL32, hanno il deceleratore collocato sulla piastra e serve anche da -X138. La vite di regolazione per -X138 è montata sulla piastra sul lato opposto a quello del deceleratore.

Unità di traslazione, stelo passante

Serie CX

Esecuzioni su richiesta



Vedere standard serie CX.
Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna,
contattare SMC

Simbolo

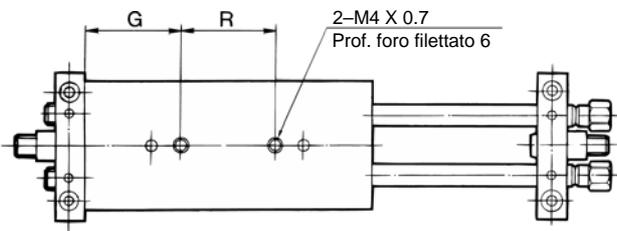
-X168

3 Fori filettati CX

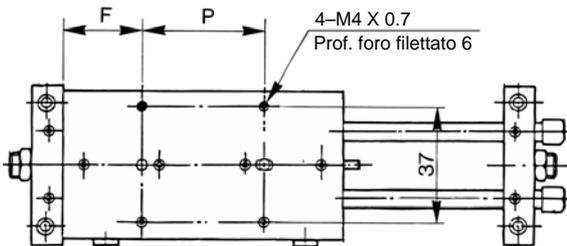


In questa esecuzione il foro filettato si usa per il montaggio della sede.

Dimensioni



CXWM10, CXWL10



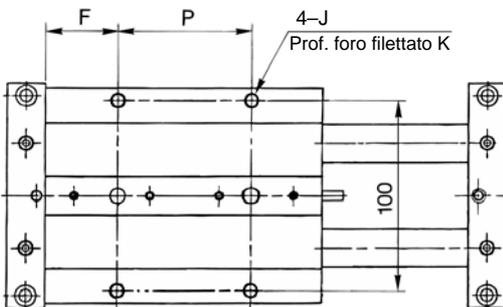
CXWM10

Modello	F	P
CXWM10-25	21	25
CXWM10-50	26	40
CXWM10-75	26	65
CXWM10-100	26	90

CXWL10

Modello	F	P
CXWL10-25	35.5	30
CXWL10-50	38	50
CXWL10-75	40.5	70
CXWL10-100	43	90

CXWM20, CXWL20, CXWM32, CXWL32



Corsa	CXWM20		CXWL20		CXWM32		CXWL32	
	F	P	F	P	F	P	F	P
25mm	27	25	35.5	52	37	22	41	55
50mm	34.5	35	48		45	80		
75mm	34.5	60	56.5	60	70	105		
100mm	39.5	75	54	38	95	130		
125mm	44.5	90	66.5		125	155		
150mm	57		79		145	180		
175mm	69.5		91.5		175	205		
200mm	82		104	195	230			

Dati tecnici

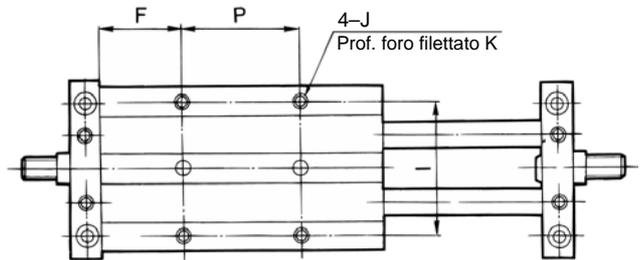
Guida	Cursore	Guida a sfere
Serie	CXWM	CXWL
Esecuzione	Senza lubrificazione	Senza lubrificazione
Diametro	ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	
Ammortizzo	Deceleratore incorporato	

* Il modello con diam. 10 non contempla esecuzione idropneumatica.

Fori filettati

Serie	Diametro	J	K
CXWM, L	ø16	4-M5X0.8	Fori filettati prof. 7
CXWM, L	ø20	4-M6X1.0	Fori filettati prof. 9
CXWM, L	ø25	4-M6X1.0	Fori filettati prof. 9
CXWM, L	ø32	4-M8X1.25	Fori filettati prof. 12

CXWM16, CXWL16, CXWM25, CXWL25



CXWM16

Corsa	F	P	I
25mm	25	25	53
50mm	35	30	
75mm	32.5	60	
100mm	37.5	75	
125mm	42.5	90	
150mm	55	90	
175mm	67.5	90	
200mm	80	90	

CXWL16

Corsa	F	P	I
25mm	34.5	52	53
50mm	47	52	
75mm	53	65	
100mm	53	90	
125mm	65.5	90	
150mm	78	90	
175mm	90.5	90	
200mm	103	90	

CXWM25

Corsa	F	P	I
25mm	28.5	25	67
50mm	31	45	
75mm	33.5	65	
100mm	33.5	90	
125mm	46	90	
150mm	58.5	90	
175mm	71	90	
200mm	83.5	90	

CXWL25

Corsa	F	P	I
25mm	31.5	65	67
50mm	31.5	90	
75mm	56.5	65	
100mm	56.5	90	
125mm	69	90	
150mm	81.5	90	
175mm	94	90	
200mm	106.5	90	

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Unità di traslazione Serie MXP Esecuzioni su richiesta



Vedere standard serie MXP.
Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna,
contattare SMC.

Simbolo

Simbolo

1 Disp. d'arresto metallico trattato con alte temp. -X16

MXP Codici del dispositivo d'arresto metallico. → Particolari al capitolo MXP -X16

Dispositivo d'arresto metallico

Per ridurre l'usura del dispositivo d'arresto metallico, la vite di regolazione della corsa è in acciaio al cromo-molibdeno trattato con il calore (SCM435).

Dati tecnici

Diametro (mm)	10, 12	16
Fluido	Aria	
Velocità	50 ÷ 200mm/s	
Ammortizzo	Nessuno	
Campo di regolazione della corsa	0 ÷ 5mm su ciascun lato	0 ÷ 4mm su ciascun lato

Dimensioni nel capitolo MXP. Corrispondono a quelle dell'esecuzione standard.

2 Vite di fissaggio dell'attacco assiale -X23

MXP Codici modelli standard → Particolari al capitolo MXP -X23

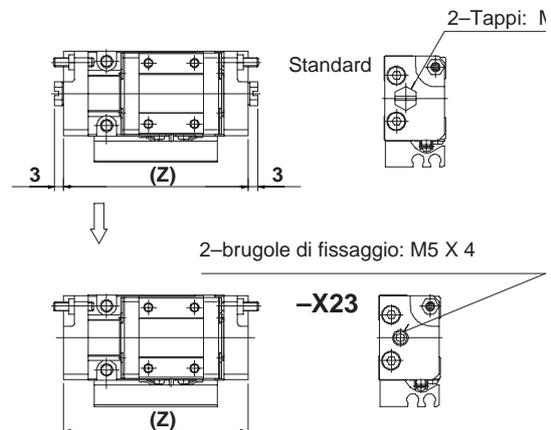
MXPJ6 Codici modelli standard → Particolari al capitolo MXPJ6 -X23

● Vite di regolazione per attacco assiale

Il tappo (M-3P, M-5P) per attacchi connessione è stato sostituito con una brugola per ridurre la lunghezza complessiva.
Nota La brugola viene fissata con un collante specifico e non può essere rimossa.

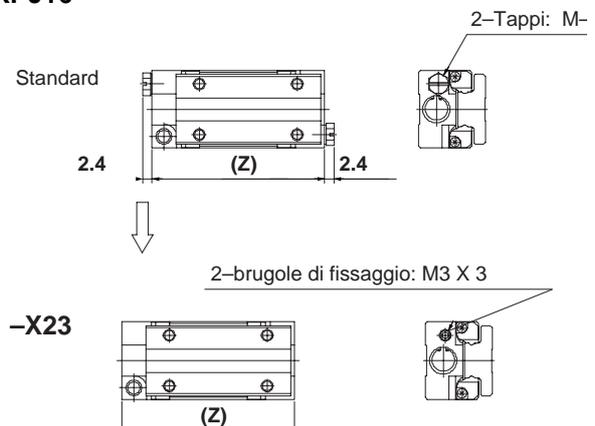
Dimensioni

MXP10, 12, 16



Modello	(Z)
MXP10-10-X23	60
MXP10-20-X23	90
MXP12-15-X23	76
MXP12-25-X23	106
MXP16-20-X23	102
MXP16-30-X23	128

MXPJ6



Modello	(Z)
MXPJ6- 5-X23	44
MXPJ6-10-X23	59

Unità di traslazione

Serie MXP

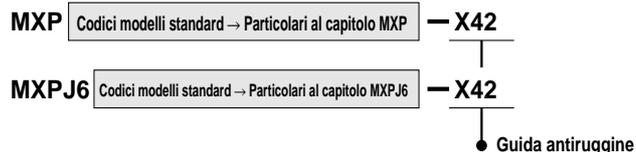
Serie MXW

Esecuzioni su richiesta



Vedere standard serie MXP e MXW.
Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC.

3 Guida antiruggine Simbolo -X42

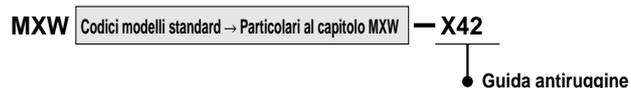


Il cursore e il blocco guida sono in acciaio inox martensitico. Usare tale trattamento se è necessaria una prestazione antiruggine più efficace.

Dati tecnici

Esecuzione	Antiruggine
Diametro (mm)	10, 12, 16
Fluido	Aria
Trattamento della superficie	Trattamento speciale antiruggine ⁽²⁾

Nota 1) Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.
Nota 2) Il trattamento antiruggine rende corpo, cursore e blocco guida neri.



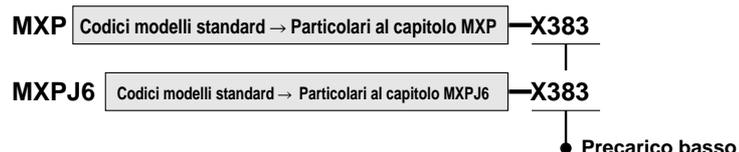
Guida e barretta hanno ricevuto trattamento antiruggine.

Dati tecnici

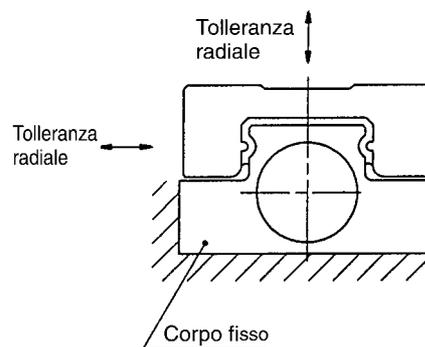
Esecuzione	Antiruggine
Diametro (mm)	8, 12, 16, 20
Fluido	Aria
Trattamento della superficie	Trattamento speciale antiruggine ⁽²⁾

Nota 1) Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.
Nota 2) Il trattamento antiruggine rende cursore e blocco guida neri.

4 Precarico basso Simbolo -X383



Con precarico nessun gioco



Incidenza radiale (µm)

Esecuzione	MXPJ6	MXP10	MXP12	MXP16
Incidenza radiale (µm)	-4 ÷ 0	-6 ÷ 0	-10 ÷ 0	-14 ÷ 0

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Cilindro compatto guidato

Serie **MGQ**

Esecuzioni su richiesta

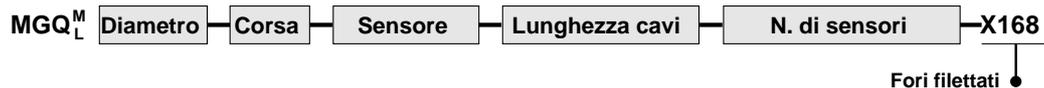


Vedere standard serie MGQ.
Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC.

Simbolo

1 Fori filettati

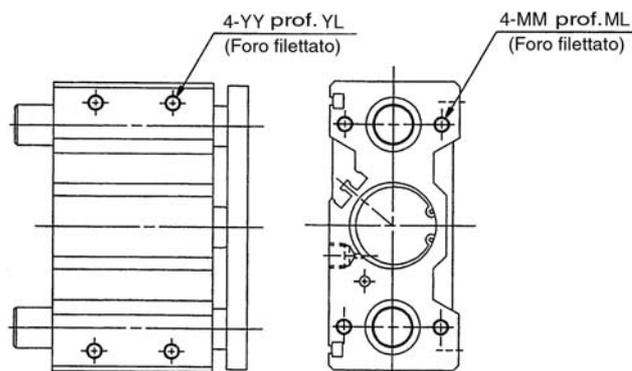
-X168



In questa esecuzione il foro filettato si usa per il montaggio della sede.

Dati tecnici

Guida	Guida su bronzine	Guida a sfere
Serie	MGQM	MGQL
Diametro (mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100	
Lubrificazione	Senza lubrificazione	
Sensore	Disponibile per montaggio	



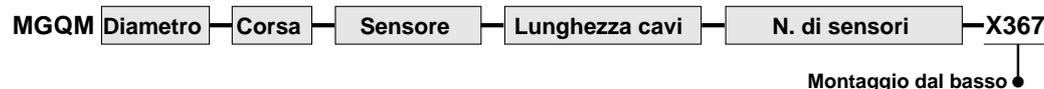
Diametro (mm)	MM	ML	YY	YL
32	M6 X 1.0	12	M6 X 1.0	9
40	M6 X 1.0	12	M6 X 1.0	9
50	M8 x 1.25	16	M8 x 1.25	12
63	M8 x 1.25	16	M8 x 1.25	12
80	M10 x 1.5	20	M10 x 1.5	15
100	M12 X 1.75	24	M12 X 1.75	18

Nota) Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard.

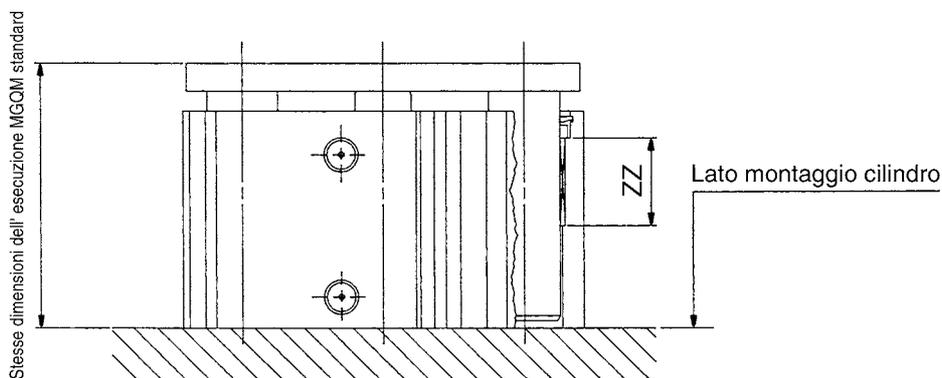
Simbolo

2 Montaggio dal basso (non disponibile modello MGQM).

-X367



Poiché gli steli guida non sporgono dalla superficie inferiore del corpo, non è necessario realizzare dei fori di scarico per detti steli.



Nota) La lunghezza complessiva della busola per stelo guidato (ZZ) è minore di quella

Cilindro compatto guidato

Serie MGQ

Esecuzioni su richiesta



Vedere standard serie MGQ.
Per informazioni più dettagliate sulle dimensioni e sulla consegna, contattare SMC.

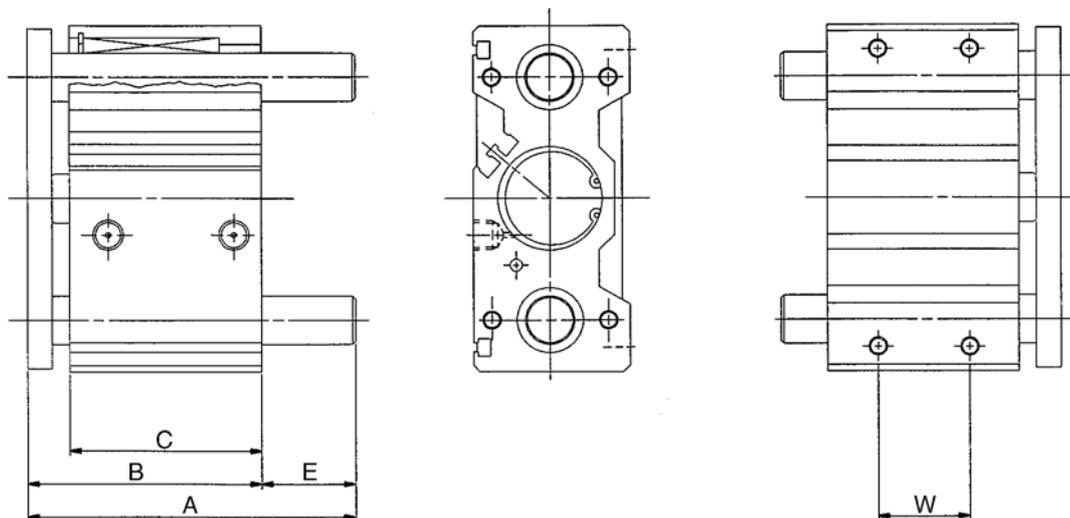
Simbolo

③ Guida lunga (non disponibile modello MGQL).

-X399

MGQL **-X399**
 Guida lunga ●

ø32 ÷ ø100/MGQL-X399: guida lunga



(mm)						
Diametro	Corsa applicabile	A	B	C	E	W
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	165	122.5	112.5	42.5	80
40		165	129	119	36	85
50		177	131	119	46	85
63		177	136	124	41	85
80		218	149.5	131.5	68.5	90
100		228	159	141	69	90



Nota 1) Le dimensioni corrispondono allo standard con corsa 75.
 Nota 2) Disponibile corsa con distanziali di 5mm installati all'interno.
 Nota 3) L'esecuzione con guida a sfere e corsa 50mm o meno consta di guida rinforzata di doppia lunghezza.

RB
 J
 D
-X
 20-

Dati tecnici

Cilindro guidato

Serie MGG, MGC

Esecuzioni su richiesta



Vedere standard serie MGG ed MGC.

Serie applicabili

N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizione	Serie	Pag.
①	-X168	Fori filettati	MGG* B	5.4-98
②	-X415	Senza anello magnetico incorporato per sensore	MGG	5.4-99
③	-X440	Con attacco per grasso	MGG, MGC	5.4-99
④	-X610	Con bloccaggio a fine corsa (tipi H, N)	MGG	5.4-100

N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizione	Serie	Pag.
⑤	-X611	Con bloccaggio a fine corsa (tipi H, L)	MGG	5.4-100
⑥	-X612	Con bloccaggio a fine corsa (tipi R, N)	MGG	5.4-100
⑦	-X613	Con bloccaggio a fine corsa (tipi R, L)	MGG	5.4-100
⑧	-X698	Con piastra anteriore per MGG	MGC	5.4-101

Simbolo

① Fori filettati

-X168

La guida è fissata con fori filettati

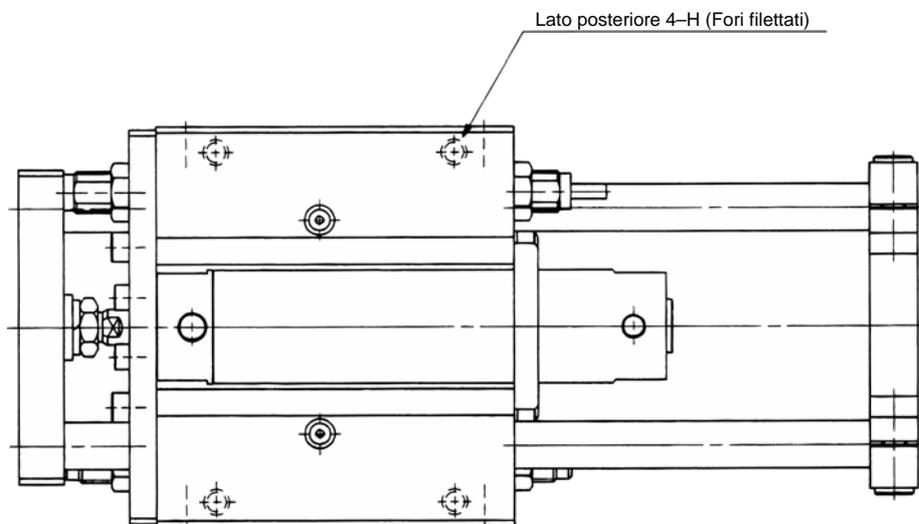
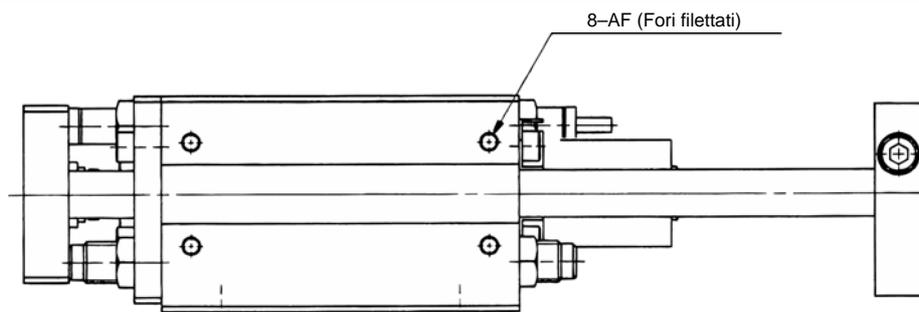


Dati tecnici

Serie		MGG □ B Base
Diametro (mm)		20, 25, 32, 40, 50
Fluido		Aria
Velocità pistone		50 ÷ 1000mm/s
Ammortizzo	Cilindro base	Paracolpi elastici
	Guida	Deceleratore incorporato (2 pz.)
Sensore		Disponibile per montaggio

* Altri dati tecnici sono uguali a quelle dello standard. Vedere capitolo MGG

Dimensioni



(mm)		
Diametro (mm)	H	AF
20	M6 X 1 Prof.12	M5 X 0.8 prof. 7.5
25	M8 X 1.25 Prof.16	M6 X 1 Prof.9
32	M8 X 1.25 Prof.16	M6 X 1 Prof.9
40	M10 X 1.5 Prof.20	M8 X 1.25 Prof.12
50	M12 X 1.75 Prof.24	M10 X 1.5 Prof.15

* Altre dimensioni corrispondono a quelle indicate nel capitolo MGG

Cilindro guidato

Serie MGG, MGC

Esecuzioni su richiesta



Vedere standard serie MGg ed MGC.

Simbolo

② Senza anello magnetico incorporato per sensori

-X415

Senza anello magnetico incorporato per sensori.

MGG Guida Montaggio Diametro **Corsa** -X415

Senza anello magnetico incorporato ●

Dati tecnici

Serie	MGG
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40, 50
Fluido	Aria
Velocità pistone	50 ÷ 1000mm/s
Sensore	Disponibile per montaggio
Dati tecnici aggiuntivi	Vedere esecuzione standard al capitolo MGG
Dimensioni	Vedere esecuzione standard al capitolo MGG

Symbol

③ Con attacco per lubrificazione

-X440

Attacco {Rc(PT1/8)} per lubrificazione su entrambi i lati della guida.

MGG Guida Montaggio Diametro **Corsa** -X440

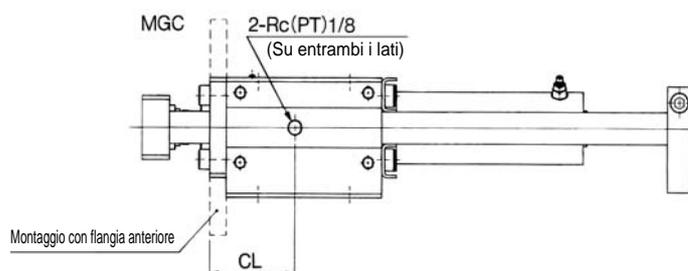
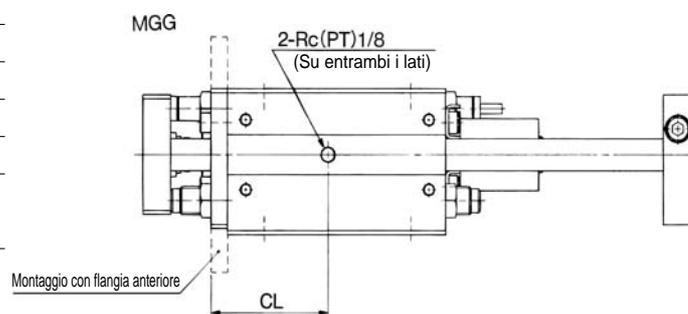
MGC Guida Montaggio Diametro **Corsa** Con o senza piastra posteriore -X440

Con attacco per lubrificazione ●

Dati tecnici

Serie	MGG	MGC
Diametro (mm)	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50	
Fluido	Aria	
Min. pressione d'esercizio	0.15MPa (orizzontale, senza carico)	
Velocità pistone	50 ÷ 1000mm/s	50 ÷ 750mm/s
Sensore	Disponibile per montaggio	
Dati tecnici aggiuntivi	Al capitolo MGG	Al capitolo MGC

Dimensioni



Serie	MGG	MGC
Diametro (mm)	CL	CL
20	49	42
25	54	44
32	64	46.5
40	77	54.5
50	92	70.5

* Vedere nei capitoli MGG e MGC per altre dimensioni.



RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Cilindro guidato

Serie MGG

Esecuzioni su richiesta



Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC

Vedere standard serie MGG

Simbolo

Da 4 a 7 Con bloccaggio a fine corsa

Da -X610 à -X613

Mantiene la posizione a fine corsa anche con alimentazione interrotta.

MGG Guida Montaggio Diametro Corsa -X61

● Con bloccaggio a fine corsa

Simbolo	Posizione di bloccaggio	Dispositivo manuale
X610	Flangia	Esecuzione con sbloccaggio
X611		Esecuzione con bloccaggio
X612	Frontale	Esecuzione con sbloccaggio
X613		Esecuzione con bloccaggio

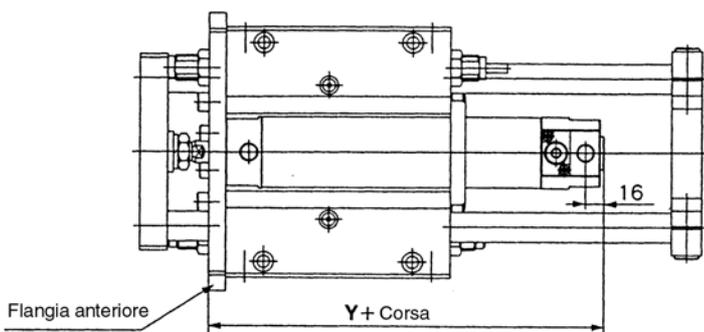
Dati tecnici

Serie	MGG
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40, 50
Fluido	Aria
Min. pressione d'esercizio	0.18MPa (In direzione orizzontale, senza carico)
Velocità pistone	50 ±1000mm/s
Sensore	Disponibile per montaggio

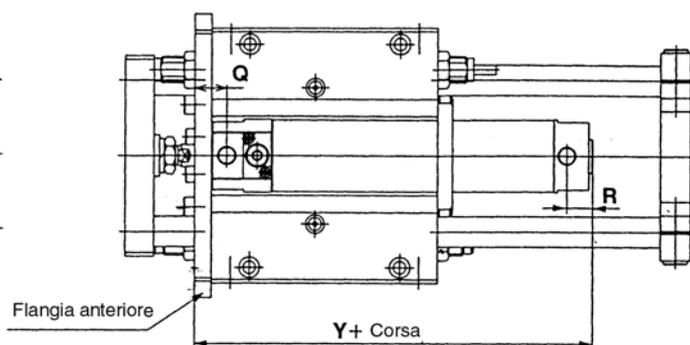
* Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard. Vedere capitolo MGG

Dimensioni

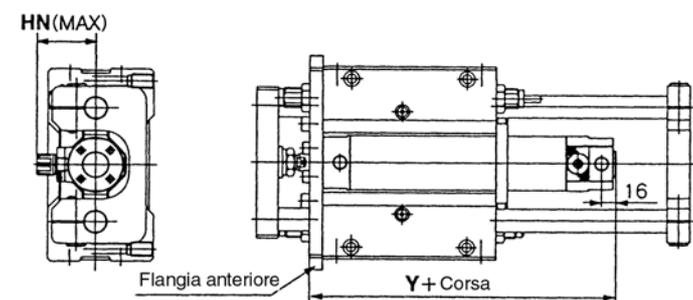
-X610



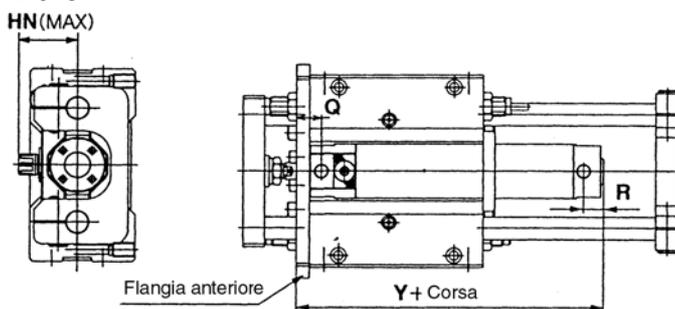
-X612



-X611



-X613



(mm)

Diametro (mm)	-X610		-X611			-X612			-X613	
	Y	Y	HN	Q	R	Y	Q	R	Y	HN
20	105	105	37	23	14	105	23	14	105	37
25	105	105	40	23	14	105	23	14	105	40
32	107	107	43	23	14	107	23	14	107	43
40	123	123	52.5	26	15	123	26	15	123	52.5
50	138	138	58.5	26	16	138	26	16	138	58.5

* Altre dimensioni nel capitolo MGG.

Cilindro guidato

Serie MGC

Esecuzioni su richiesta



Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC
Vedere standard serie MGC

Simbolo

8 Con piastra anteriore di MGG

-X698

La piastra anteriore della serie MGG è utilizzata per la serie MGC.

MGC Guida Montaggio Diametro Corsa Con o senza piastra posteriore **X698**

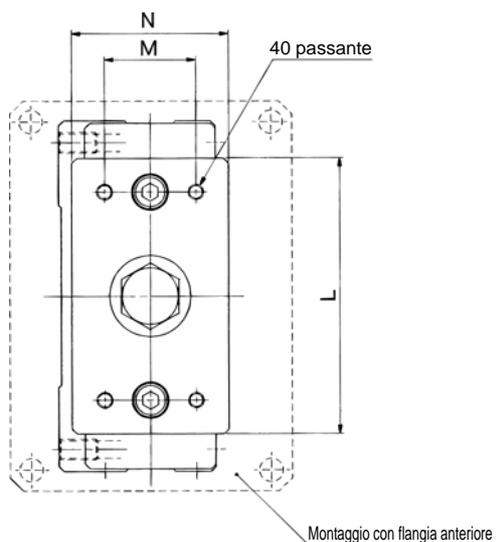
Con piastra anteriore di MGG

Dati tecnici

Serie	MGC
Diametro (mm)	20, 25, 32, 40, 50
Fluido	Aria
Min. pressione d'esercizio	0.18MPa (In direzione orizzontale, senza carico)
Velocità pistone	50 ÷ 750mm/s
Sensore	Disponibile per montaggio

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dello standard. Vedere capitolo MGG

Dimensioni



(mm)				
ietro m)	L	M	N	O
0	80	25	45	M6 X 1
5	100	35	54	M6 X 1
2	106	35	60	M6 X 1
0	134	50	75	M8 x 1.25
0	152	56	90	M10 x 1.5

dimensioni nel capitolo MGG.

RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Cilindro a doppio stelo

Serie CXS

Esecuzioni su richiesta



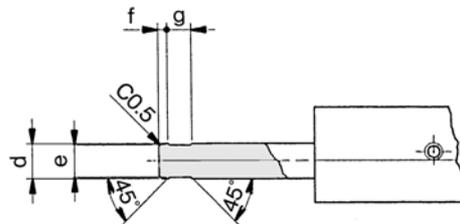
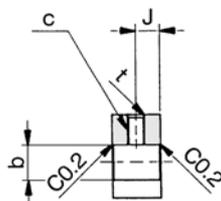
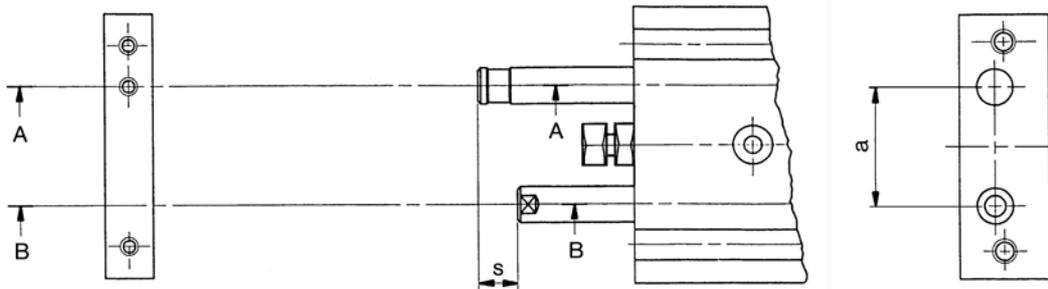
Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC.

Simbolo

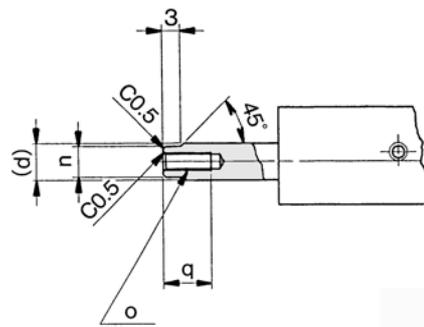
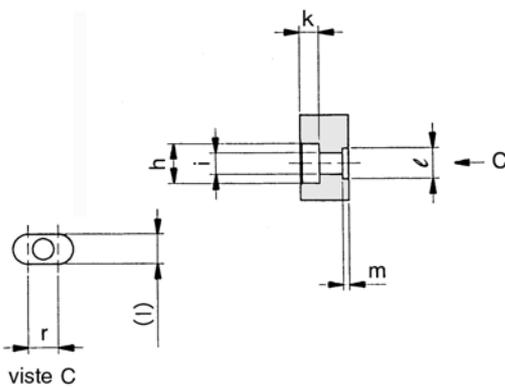
① Stelo senza piastra anteriore

-X593

In seguito ad una modifica applicata allo stelo della serie CXS, se si desidera installare una piastra di produzione propria al posto del prodotto SMC, si prega di aggiungere il suffisso "-X593" alla fine del codice dell'esecuzione standard (vedere tabella modelli nel cap. CXS) Tale designazione indica il cilindro senza piastra. L'esecuzione senza piastra e quella standard con piastra hanno le stesse dimensioni, tuttavia differisce la parte cambiata. Esempio d'ordinazione: CXSM10-25-X593 (Anche CXM6 e CXSL6 sono realizzate su richiesta.)



Viste A-A



Viste B-B

Modello	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	q	r	s	t
CXS $\frac{M}{L}$ 10	20 ^{+0.1}	$\phi 6$ ^{+0.016 -0.001}	M5 X 0.8	$\phi 6$	$\phi 5.5$	1.25	4.5	$\phi 6.5$	$\phi 3.5$ ^{0 -0.2}	4	3.2 ^{+0.2 0}	5 ^{+0.1 0}	1 ^{+0.2 0}	5 ^{-0.05 -0.15}	M3 X 0.5	8	5	6.5	0.5
CXS $\frac{M}{L}$ 15	25 ^{+0.1}	$\phi 8$ ^{+0.016 +0.001}	M6 X 1.0	$\phi 8$	$\phi 7.5$	2	5	$\phi 9.5$	$\phi 5.5$ ^{0 -0.2}	5	5.2 ^{+0.3 0}	6 ^{+0.2 0}	1.5 ^{+0.2 0}	6 ^{-0.05 -0.15}	M5 X 0.8	8	7	8	0.5
CXS $\frac{M}{L}$ 20	28 ^{+0.1}	$\phi 10$ ^{+0.016 +0.001}	M8 x 1.25	$\phi 10$	$\phi 9.5$	2	7	$\phi 11$	$\phi 6.6$ ^{0 -0.2}	6	6.2 ^{+0.3 0}	8 ^{+0.2 0}	2 ^{+0.2 0}	8 ^{-0.05 -0.15}	M6 X 1.0	10	8	9.5	0.5
CXS $\frac{M}{L}$ 25	35 ^{+0.1}	$\phi 12$ ^{+0.019 +0.001}	M8 x 1.25	$\phi 12$	$\phi 11.5$	2	7	$\phi 11$	$\phi 6.6$ ^{0 -0.2}	6	6.2 ^{+0.3 0}	10 ^{+0.2 0}	2 ^{+0.2 0}	10 ^{-0.05 -0.15}	M6 X 1.0	12	8.5	9.5	0.7
CXS $\frac{M}{L}$ 32	44 ^{+0.1}	$\phi 16$ ^{+0.019 +0.001}	M10 x 1.5	$\phi 16$	$\phi 15.5$	3.5	8	$\phi 14$	$\phi 9$ ^{0 -0.2}	8	8.2 ^{+0.4 0}	13 ^{+0.2 0}	2 ^{+0.2 0}	13 ^{-0.05 -0.15}	M8 x 1.25	12.5	11	13.5	0.7

Nota 1) Se non indicato diversamente, la tolleranza sulle dimensioni è conforme alla differenza dimensionale ordinaria per JISB 0405..

Nota 2) Al momento dell'installazione della piastra gli steli A e B devono essere totalmente estesi.

Di conseguenza, applicare una quantità $\geq 0,2$ MPa all'attacco d'aspirazione del lato estensione. Per fissare la piastra agli steli, collegare prima lo stelo B ed in seguito lo stelo A. applicare Loctite sulle filettature. Dopo aver fissato la piastra, verificare che funzioni correttamente. (Verificare che compia movimenti morbidi se azionato manualmente e che si muova con un'alimentazione di pressione minima).

Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico

Serie CY1

Esecuzioni su richiesta



Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC

Vedere standard serie CY1

Serie applicabili

N.	Simbolo	Dati tecnici/Descrizione	Esecuzione base CY1B	Esecuzione a slitta			Pag.
				Guida su bronzine CY1S	Guida a sfere CY1L	Guida alta precisione CY1H	
①	-X116	Cilindro idraulico senza stelo	●* (ø25 ÷ ø63)	●* (ø25 ÷ ø40)	●* (ø25 ÷ ø40)	●* (ø10 ÷ ø32)	5.4-103
②	-X132	Attacco per alimentazione pneumatica in direzione assiale	●* (ø6 ÷ ø63)	—	—	—	5.4-103
③	-X160	Cilindro senza stelo per alte velocità	●* (ø20 ÷ ø63)	—	—	—	5.4-104
④	-X168	Fori filettati	●* (ø20 ÷ ø63)	●* (ø20 ÷ ø40)	●* (ø20 ÷ ø40)	●* (ø10 ÷ ø32)	5.4-104
⑤	-X206	Foro di montaggio per elemento mobile supplementare	●* (ø6 ÷ ø63)	—	—	—	5.4-104
⑥	-X210	Esterno anti-olio	●* (ø6 ÷ ø63)	●* (ø6 ÷ ø40)	—	—	5.4-104
⑦	-X322	Circonferenza esterna del tubo (Cromatato duro)	●* (ø15 ÷ ø40)	●* (ø15 ÷ ø40)	—	—	5.4-105
⑧	-X324	Esterno antiolio (Con tenuta antipolvere)	●* (ø10 ÷ ø63)	●* (ø10 ÷ ø40)	—	—	5.4-105
⑨	-X431	Barrette per sensori su entrambi i lati	●*:	●* (ø6 ÷ ø40)	—	—	5.4-105

Simbolo

① Cilindro idraulico senza stelo

-X116

Modello ideale per movimenti lenti e stop intermedi.

< Esecuzione base >

CY1B Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa -X116

Esecuzione idraulica

< Esecuzione a slitta >

CY1S CY1L Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa Esecuzione con ammortizzo Sensore -X116

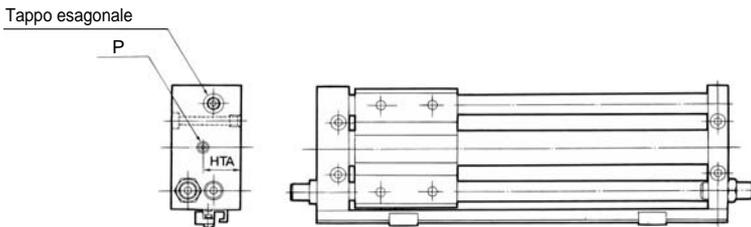
Esecuzione idraulica

Dati tecnici

Esecuzione	Esecuzione base, Esecuzione a slitta
Diametro	Esecuzione base CY1B25 ÷ 63 Esecuzione a slitta CY1S25 ÷ 40, CY1L25 ÷ 40
Fluido	Olio per turbine
Velocità pistone	15 ÷ 300mm/s

Nota) La connessione è possibile ciascuna piastra su entrambi i lati.

Dimensioni



Modello	(mm)			Diametro di restrizione
	HTA	HTB	P	
CY1S20	20	20	Rc(PT) 1/8	7.5
CY1S25	20	20	Rc(PT) 1/8	7.5
CY1L25	20	23	Rc(PT) 1/8	8.2
CY1S32	24	24	Rc(PT) 1/8	7.5
CY1L32	26.5	26.5	Rc(PT) 1/8	8.2
CY1S40	25	25	Rc(PT) 1/4	8
CY1L40	30.5	30.5	Rc(PT) 1/4	11

* Altre dimensioni sono uguali a quelle dell'esecuzione base della serie CY1B.

Simbolo

② Attacco per connessione pneumatica assiale

-X132

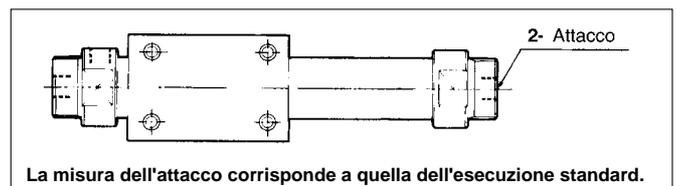
CY1B Diametro Forza di tenuta magnetica Corsa -X132

Attacco per alimentazione pneumatica in direzione assiale

L'attacco per alimentazione pneumatica è riposizionato nel mozzo della testata posteriore.

Dati tecnici

Serie	CY1B
Diametro	ø6 ÷ ø63



La misura dell'attacco corrisponde a quella dell'esecuzione standard.

Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico

Serie CY1

Esecuzioni su richiesta



Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC

Vedere standard serie CY1

3 Cilindro s/stelo alte velocità -X160

CY1B Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa X160

Cilindro senza stelo alte velocità

E' possibile, senza carico, raggiungere velocità di 1500mm/s

Dati tecnici

Serie	CY1B
Diametro	ø20 ÷ ø63
Velocità	1500mm/s

Nota 1) Per azionare questo cilindro alte velocità, installare un deceleratore.

Nota 2) Nell'esecuzione standard del CY1L il pistone raggiunge una velocità di 1000mm/s.

4 Fori filettati -X168

CY1B
CY1R
CY1S
CY1L
CY1H
Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa X168

Fori filettati

I fori filettati servono per il montaggio standard.

Dati tecnici

Serie	CY1B/CY1R/CY1S/CY1L/CY1H
Diametro	CY1B/CY1R: ø20 ÷ ø63 CY1S/CY1L: ø20 ÷ ø40 CY1H: ø20 ÷ ø32

5 Fori di montaggio dell'elemento mobile -X206

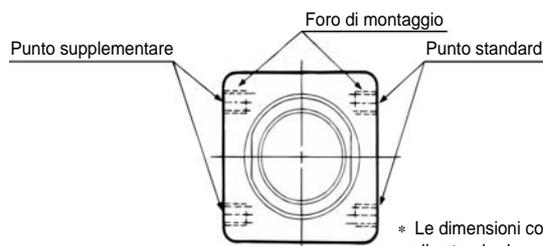
CY1B Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa X206

Foro di montaggio per elemento mobile supplementare

Ulteriori fori di montaggio sono stati aggiunti nel lato opposto della posizione

Dati tecnici

Serie	CY1B
Diametro	ø6 ÷ ø63



* Le dimensioni corrispondono allo standard.

6 Senza olio -X210

CY1B
CY1S
Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa X210

Esterno anti-olio

Adatto ad ambienti al riparo da olio. Senza raschiastelo. -X324 (con feltro) è ideale in caso di presenza di agenti contaminanti nell'atmosfera.

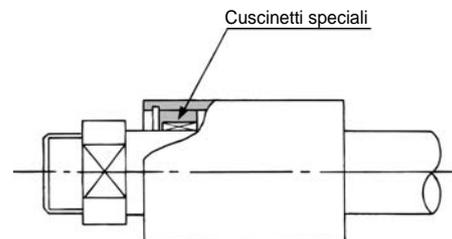
Dati tecnici

Serie	CY1B/CY1S
Diametro	CY1B: ø6 ÷ ø63 CY1S: ø6 ÷ ø40

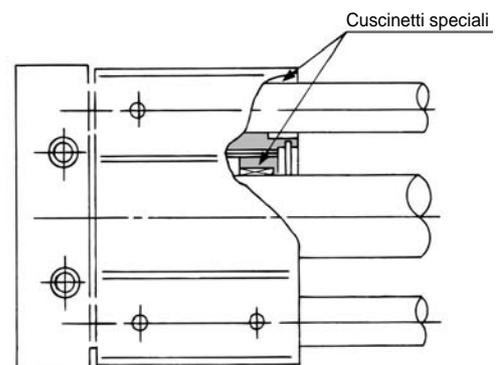
Nota) Per uso in sala sterile contattare SMC.

Costruzione

CY1B (standard)



CY1S (c)



Cilindro senza stelo ad accoppiamento magnetico

Serie CY1

Esecuzioni su richiesta



Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC

Vedere standard serie CY1

Simbolo

7 Superficie esterna con trattamento di cromatazione dura -X322

CY1B Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa X322
CY1S

Superficie esterna del tubo con trattamento di cromatazione dura

La superficie esterna del tubo ha subito un trattamento di cromatazione dura che ne prolunga la durata. La guida del pistone (anello di guida A) viene prolungata e nel caso di esecuzione a slitta (blocco di traslazione) viene fornito di attacco per lubrificazione.

Dati tecnici

Serie	Diametro (mm)
CY1B*	ø15 ÷ ø63
CY1S	ø15 ÷ ø40

* CY1B (esecuzione base) non è fornito di ammortizzo. Fornire di deceleratore.

Simbolo

8 Senz'olio (Con tenuta antipolvere) -X324

CY1B Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa X324
CY1S

Esterno anti-olio (Con tenuta antipolvere)

Esterno antiolio con filtro antipolvere sul corpo del cilindro.

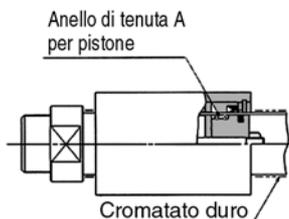
Dati tecnici

Serie	Diametro (mm)
CY1B	ø10 ÷ ø63
CY1S	ø10 ÷ ø40

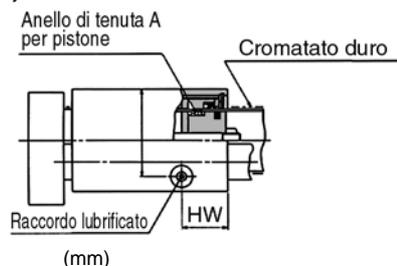
Nota) Per uso in sala sterile contattare SMC.

Dimensioni

CY1B (standard)



CY1S (con slitta)

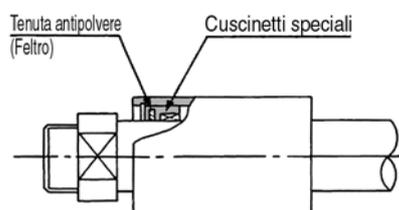


(mm)

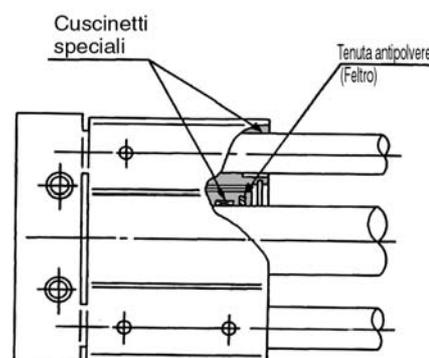
Diametro (mm)	NA	HW
15	12.5	30
20	10.0	35
25	17.0	21
32	25.5	28
40	32.5	30

Costruzione

CY1B (con slitta)



CY1S (con slitta)



RB

J

D

-X

20-

Dati tecnici

Simbolo

9 Guide per sensori su entrambe le superfici -X431

CDY1S Diametro Forza magnetica di tenuta Corsa X431

Guida per sensori su entrambi i lati (Con 2 pz.)

Questo sensore è effettivo in caso di corse brevi.

Dati tecnici

Serie	CY1S
Diametro	ø6 ÷ ø40

Cilindro senza stelo a giunto meccanico

Serie MY1 □

Esecuzioni su richiesta



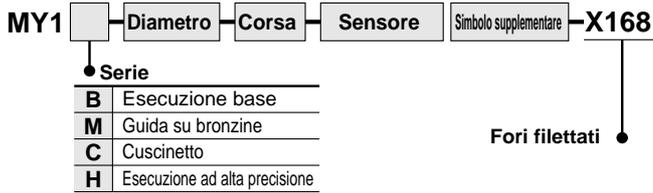
Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC

Vedere standard serie MY1

Simbolo

① Fori filettati

-X168



I fori filettati si usano per il montaggio dell'unità di traslazione. La filettatura ha la stessa dimensione di quella del modello standard.

Simbolo

② Supporti.....I, II

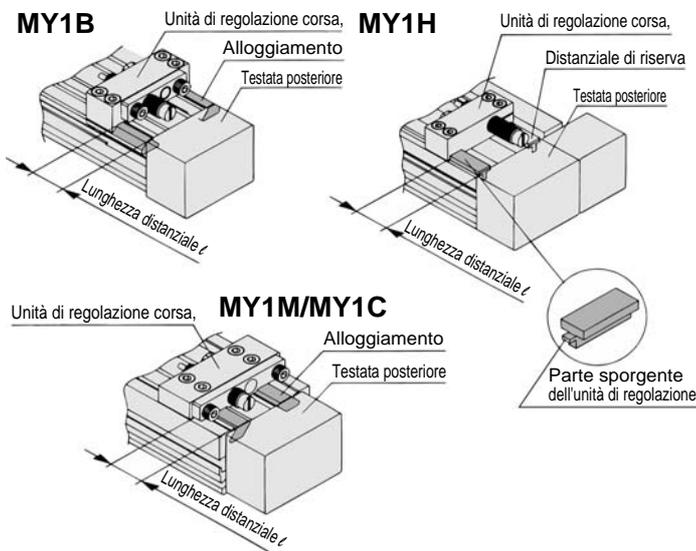
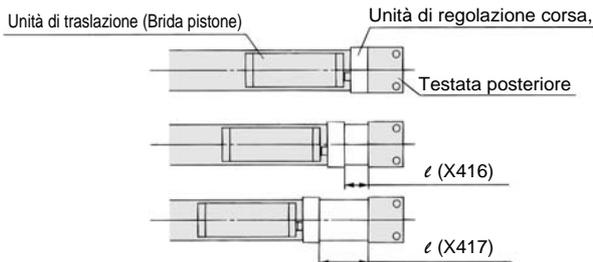
-X416, -X417

Supporti per fissaggio dell'unità di regolazione corsa a metà di una corsa
Supporto ①.....X416 Supporto ②.....X417

Campo di regolazione della corsa

(Su richiesta si realizzano modelli con corsa superiore ai campi descritti.) Unità mm

Diametro (mm)	Lunghezza distanziale ℓ	-X416 (Su un lato)				-X417 (Su un lato)				
		MY1B	MY1M	MY1C	MY1H	MY1B	MY1M	MY1C	MY1H	
16	5.6	-5.6 ÷ -11.2				11.2	-11.2 ÷ -16.8			
20	6	-6 ÷ -12				12	-12 ÷ -18			
25	11.5	-11.5 ÷ -23				23	-23 ÷ -34.5			
32	12	-12 ÷ -24				24	-24 ÷ -36			
40	16	-16 ÷ -32				32	-32 ÷ -48			
50	20	—	-20 ÷ -40			40	—	-40 ÷ -60		
63	25	—	-25 ÷ -50			50	—	-50 ÷ -75		



Codici di ordinazione

1) Quando l'unità di regolazione corsa è incorporata nel cilindro.

Esempio) MY1 □ 25G -300 L -X416(Z)

● Serie

B	Esecuzione base
M	Guida su bronzine
C	Rullo di punteria
H	Esecuzione ad alta precisione

Nota) La corsa indicata mostra la corsa del cilindro prima del montaggio di un'unità di regolazione corsa.

Unità di regolazione corsa,

—	Senza unità di regolazione corsa
A	Con vite di regolazione
L	Deceleratore per carichi non elevati + Vite di regolazione
H	Deceleratore per carichi non elevati + Vite di regolazione
AL	Con un'unità A e un'unità L ciascuno
AH	Con un'unità A e un'unità H ciascuno
LH	Con un'unità L e un'unità H ciascuno

● Simbolo dell'alloggiamento
X416, X417

Nota) Vedere lunghezza nella tabella a parte.

● Simbolo per combinazione di supporti

—	Solo un lato
W	I supporti menzionati sopra si usano su entrambi i lati.
Z ⁽¹⁾	Il supporto per X417 si usa su un lato.
A	Quando l'unità di regolazione corsa su un lato è diversa dall'altro.
L	(Esempio) X416A X416 su lato A dell'unità
H	(Esempio) X416AZ X416 su lato A dell'unità X417 sull'altro lato
AZ ⁽¹⁾	Quando l'unità di regolazione corsa su un lato è diversa dall'altro.
LZ ⁽¹⁾	(Esempio) X416AZ X416 su lato A dell'unità X417 sull'altro lato
HZ ⁽¹⁾	(Esempio) X416AZ X416 su lato A dell'unità X417 sull'altro lato

Nota 1) Il simbolo Z non è compreso quando il simbolo dell'alloggiamento è X417.

2) Per ordinare l'unità di regolazione corsa, aggiungere "-X416" o "-X417" alla fine del numero dell'unità.

(Esempio) MY □ -A25L-X416

3) Per ordinare un alloggiamento, aggiungere "N" al codice.

(Esempio) MY □ -A25L-X416N

Cilindro s/stelo con rilevamento di corsa

Serie ML2B

Esecuzioni su richiesta



Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC

Vedere standard serie ML2B

Simbolo

-X416, -X417

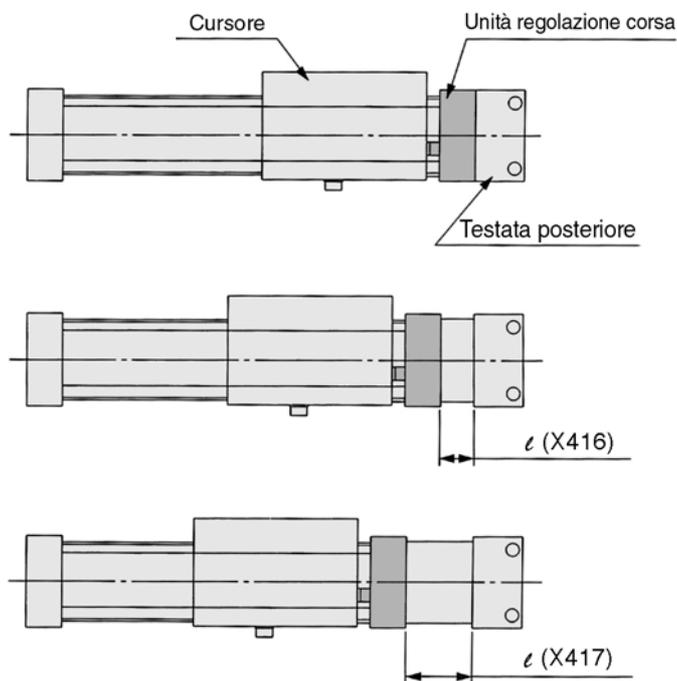
1 Supporti..... I, II

Supporti per fissaggio dell'unità di regolazione corsa a metà di una corsa
Supporto I.....X416 Supporto II.....X417

Campo di regolazione della corsa

(Disponibili su richiesta cilindri al di fuori del citato campo di regolazione.)

Alloggiamento		-X416	-X417	
Lunghezza distanziale l (mm)	ML2B25	11.5	23	
	ML2B32	12	24	
	ML2B40	16	32	
Campo di regolazione corsa (mm)	ML2B25	Su un lato	$-11.5 \div -23$	$-23 \div -34.5$
		Entrambi i lati	$-23 \div -46$	$-46 \div -69$
	ML2B32	Su un lato	$-12 \div -24$	$-24 \div -36$
		Entrambi i lati	$-24 \div -48$	$-48 \div -72$
	ML2B40	Su un lato	$-16 \div -32$	$-32 \div -48$
		Entrambi i lati	$-32 \div -64$	$-64 \div -96$



Codici di ordinazione

1) Quando l'unità di regolazione corsa è incorporata nel cilindro.

(Es.) **ML2B25-300 L - X416 Z**

Nota) La corsa indicata mostra la corsa del cilindro prima del montaggio di un'unità di regolazione corsa.

Unità di regolazione corsa,

—	Senza unità di regolazione corsa
L	Deceleratore idraulico + Vite di regolazione

Numero di unità di regolazione corsa

—	2
S	1

Simbolo del supporto

X416, X417

Nota) Vedere lunghezza nella tabella a parte.

Simbolo per combinazione di supporti

—	Solo un lato
W	I supporti menzionati sopra si usano su entrambi i lati.
Z	Il supporto per X 417 si usa su un lato.

2) Per ordinare un'unità regolazione corsa, aggiungere "- X416 " o "-X417 " alla fine del codice.

(Esempio) MY-A25L- X416

3) Per ordinare un supporto, aggiungere " N " alla fine del codice.

(Esempio) MY-A25L-X416 N

RB

J

D

-X

20-

Dati
tecnici

Cilindro senza stelo

Serie ML1

Esecuzioni su richiesta



Per ulteriori informazioni su dimensioni e consegna, consultare SMC

Vedere standard serie ML1

Simbolo

-X416, -X417

1 Supporti..... ①, ②

Supporti per fissaggio dell'unità di regolazione corsa a metà di una corsa

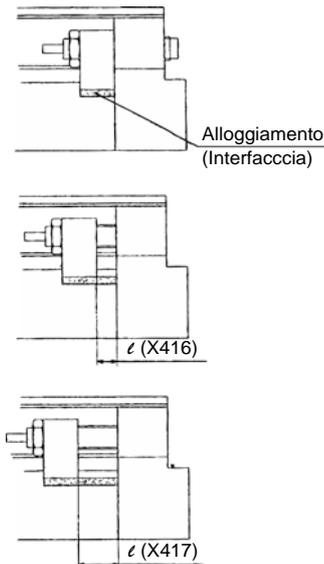
Supporto ①.....X416

Supporto ②.....X417

Campo di regolazione della corsa

(Disponibili su richiesta cilindri al di fuori del citato campo di regolazione.)

Alloggiamento		-X416	-X417	
Lunghezza distanziale l (mm)	ML1C25	11.5	23	
	ML1C32	12	24	
	ML1C40	16	32	
Campo di regolazione corsa (mm)	ML1C25	Su un lato	-11.5 ÷ -23	-23 ÷ -34.5
		Entrambi i lati	-23 ÷ -46	-46 ÷ -69
	ML1C32	Su un lato	-12 ÷ -24	-24 ÷ -36
		Entrambi i lati	-24 ÷ -48	-48 ÷ -72
	ML1C40	Su un lato	-16 ÷ -32	-32 ÷ -48
		Entrambi i lati	-32 ÷ -64	-64 ÷ -96



Codici di ordinazione

1) Per ordinare un cilindro con unità regolazione corsa incorporata.

(Esempio) **ML1C25G-300H-X416 Z**

● Simbolo dell'alloggiamento	X416
	X417
	Nota) Vedere lunghezza nella tabella a parte.
● Unità di regolazione corsa,	
—	Senza unità di regolazione corsa
H	Deceleratore idraulico + Vite di regolazione
Codice del deceleratore per unità di regolazione corsa	
ø 25	ø 32
RB1412	RB2015
	RB2015

● Simbolo per combinazione di supporti

—	Solo un lato
W	I supporti menzionati sopra si usano su entrambi i lati.
Z⁽¹⁾	Il supporto per X417 si usa su un lato.

Nota 1) Il simbolo Z non è compreso quando il simbolo dell'alloggiamento è X417.

2) Per ordinare un'unità regolazione corsa, aggiungere "-X416" or "-X417" alla fine del codice.

(Esempio) **ML1-A25H-X416**

3) Per ordinare un alloggiamento, aggiungere "N" al codice.

(Esempio) **ML1-A25H-X416N**