



Minicilindro pneumatico serie CMS-CNS

Versione semplice effetto disponibile con alesaggi da Ø8 mm a Ø25 mm

Esecuzione conforme alle normative ISO-6432

CARATTERISTICHE GENERALI		
Tipo	Cilindro pneumatico a semplice effetto	
Serie	CMS-CNS	
Costruzione a norme	ISO-6432	
Conessioni aria	Filettature metriche oppure BSP	
Temperatura di utilizzo	min	-35 °C
	max	+80 °C
Fluido	Aria compressa filtrata e lubrificata oppure non lubrificata	
Lubrificazione	Olio compatibile con guarnizioni in poliuretano	

MATERIALI		
Testate	Standard	Alluminio anodizzato
	Speciale	Acciaio INOX AISI-304
Stelo	Standard	Acciaio INOX AISI-303
	Speciale	Acciaio INOX AISI-316
Canna	Acciaio INOX AISI-304	
Pistone	Ottone	
Bronzina scorrimento	Bronzo sinterizzato	
Molla	Acciaio INOX AISI-302	
Guarnizioni	Standard	Poliuretano
	Speciale	Viton

CARATTERISTICHE PNEUMATICHE E DIMENSIONALI								
Pressione nominale	Pn	bar	Max 10					
Diametro del cilindro	Ø	mm	8	10	12	16	20	25
Dimensioni connessioni aria	M5						G1/8"	
Diametro stelo pistone	Ø	mm	4	6	8	10		

TABELLA DELLE CORSE DISPONIBILI								
Diametro del cilindro	Ø	mm	8	10	12	16	20	25
Corsa	mm	10	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●

TABELLA DELLE FORZE DI TRAZIONE MASSIME DELLA MOLLA (N)							
Diametro del cilindro (mm)	Spinta massima a 6 bar (N)	Corsa 10 mm		Corsa 25 mm		Corsa 50 mm	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
Ø8	18,5	4,1	4,5	3,5	4,5	2,6	4,5
Ø10	35,5	4,1	4,5	3,5	4,5	2,6	4,5
Ø12	48	5,5	6	4,8	6	3,5	6
Ø16	86,7	16,5	18,3	13,7	18,3	9	18,3
Ø20	141,5	21,7	23,5	18,1	23,5	13,5	23,5
Ø25	236,1	27	28,9	24	28,9	19,1	28,9

Per il programma di produzione dei cilindri pneumatici consultare il catalogo 0090.
 Per gli accessori di fissaggio consultare il catalogo 0120.
 Per i sensori magnetici di finecorsa ed i relativi fissaggi consultare il catalogo 0700.

SIMBOLOGIA PNEUMATICA			
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Semplice effetto, stelo represso con molla anteriore, non magnetico		Semplice effetto, stelo represso con molla anteriore, magnetico
	Semplice effetto, stelo esteso con molla posteriore, non magnetico		Semplice effetto, stelo esteso con molla posteriore, magnetico

PROGRAMMA DI PRODUZIONE DEI FISSAGGI PER MINICILINDRO					
Testate filettate Anteriore	Posteriore	Dado Tipo CT-...	Piedino anteriore Tipo CMP-...		
Piedini N°2 per tipo CMP-...	Flangia anteriore o posteriore Tipo CMF-...	Forcella oscillante Tipo CMO-...			

Descrizione

I cilindri pneumatici a semplice effetto tipo CMS-CNS sono eseguiti in conformità alle normative ISO-6432, che garantiscono l'intercambiabilità con prodotti equivalenti delle maggiori case costruttrici.

La canna del cilindro è rullata per deformazione meccanica sulle testate anteriore e posteriore.

Il magnete permanente montato sul pistone (nella versione CMS magnetica) attiva il sensore di finecorsa posto sulla canna del cilindro. In funzione del numero e della posizione di fissaggio dei sensori, è possibile segnalare le due posizioni estreme di finecorsa oppure una eventuale corsa intermedia dello stelo.

I sensori di finecorsa sono fissati sulla canna del cilindro mediante apposite staffe di fissaggio.

Accessori per cilindro

Fissaggi per cilindro, vedi catalogo 0120.
 Fissaggi per stelo, vedi catalogo 0120.
 Sensori magnetici di finecorsa, vedi catalogo 0700.



Esempio di codifica del cilindro pneumatico

C M S - 008 - 010 - A - X - V - 10

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① X	VERSIONE
M	Magnetico (standard)
N	Non magnetico (speciale)
② X	FUNZIONE
S	Semplice effetto
③ XXX	ALESAGGIO
008	Ø8 mm
010	Ø10 mm
012	Ø12 mm
016	Ø16 mm
020	Ø20 mm
025	Ø25 mm
④ XXX	CORSA
010	10 mm
025	25 mm
050	50 mm
⑤ X	VARIANTE STELO
A	Stelo represso con molla anteriore (standard)
P	Stelo esteso con molla posteriore (speciale)
⑥ X	MATERIALE
-	Omettere se standard
X	Versione completamente in acciaio inox
⑦ X	GUARNIZIONI
-	Omettere se standard (poliuretano)
V	Viton
⑧ XX	DISEGNO
10	Non significativo in fase d'ordine