

Cilindri Vdma Iso 6431 | Cylinder Vdma Iso 6431

I cilindri di questa serie sono stati realizzati secondo le norme DIN/ISO 6431, VDMA 24562 e AFNOR NFE49-003. La principale caratteristica che contraddistingue questi cilindri è la robustezza, grazie alla particolare struttura costruttiva rispondono alle massime esigenze per quanto riguarda prestazioni di scorrimento e carichi ammissibili. Questa gamma è fornita con ammortizzatori di fine corsa regolabili ricavati all'interno delle testate.

Versioni disponibili:

Funzionamento: Doppio effetto ammortizzato magnetico
 Semplice effetto magnetico
 Stelo singolo e passante ammortizzato magnetico
 Tandem

Alesaggi: Da 32 a 125 mm
Corse: Da 25 a 1000 mm

These cylinders have been manufactured in conformity with Standards DIN/ISO 6431, VDMA 24562 and AFNOR NFE49-003. The main characteristic of these cylinders is the solidity, thanks to the particular manufacturing structure they satisfy the maximum needs in terms of sliding performances and admitted loads. They are supplied with adjustable cushioning, which is produced inside of the cover ends. Available models:

Functioning: Double-acting cushioned magnetic
 Single-acting magnetic
 Single or through piston rod magnetic
 Tandem

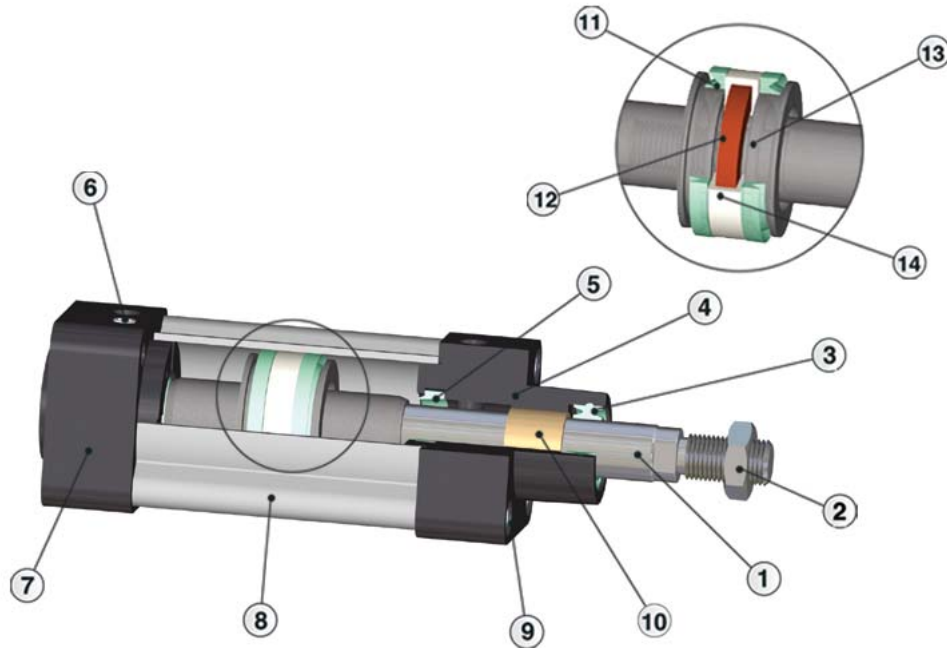
Bores: From 32 to 125 mm
Strokes: From 25 to 1000 mm



Caratteristiche Tecniche | Technical Characteristics

Pressione D'esercizio: Min. 1 BAR - Max. 10 BAR
Temperatura D'esercizio: Min. 0°C (-20°C Con aria secca) - Max. +80°C
Fluido: Aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata

Working pressure: Min. 1 BAR - Max. 10 BAR
Working temperature: Min. 0°C (-20°C with dry air) - Max. +80°C
Fluids: Filtered and lubricated compressed air as well as non lubricated air



Scheda Materiali | Specifications

1 Asta pistone acciaio C40 Cromato	1 Chrome steel C40 piston rod
2 Dado in acciaio zincato	2 Zinc-plated steel Nut
3 Guarnizione asta in poliuretano	3 Polyurethane Rod Seal
4 Testata anteriore in alluminio	4 Aluminium Front cover
5 Guarnizioni ammortizzo in poliuretano	5 Polyurethane Cushioning seals
6 Vite ammortizzo in acciaio zincato	6 Zinc-plated steel Screw cushioning
7 Testata posteriore in alluminio	7 Aluminium Back cover
8 Camicia cilindro in alluminio anodizzato	8 Anodised aluminium cylinder shape body
9 Vite di serraggio in acciaio zincato	9 Zinc-plated steel Screw
10 Bronzina in bronzo sinterizzato	10 Sintered bronze Bearing
11 Guarnizioni pistone in poliuretano	11 Polyurethane Piston seals
12 Magnete in plastoferrite	12 Plastroferrite Magnet
13 Pistone in alluminio	13 Aluminium Piston
14 Anello portamagnete	14 Support Magnet

Forze e Consumi | Forces And Consumptions

FORZE DI SPINTA E TIRO - THRUST AND TRACTION FORCES

Ø Cilindro Ø Cylinder	Ø Stelo Ø Rod	Superficie utile in mm ² Working Surface in mm ²	Pressione di lavoro in bar Operating pressure in bar									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Forza sviluppata in N Output force in N												
Ø32	12	Spinta / Thrust = 804	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720
		Trazione / Traction = 691	62	124	186	248	310	372	434	496	558	620
Ø40	16	Spinta / Thrust = 1257	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
		Trazione / Traction = 1056	95	190	285	380	475	570	665	760	855	950
Ø50	20	Spinta / Thrust = 1963	175	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
		Trazione / Traction = 1649	148	296	444	592	740	888	1036	1184	1332	1480
Ø63	20	Spinta / Thrust = 3117	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
		Trazione / Traction = 2803	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
Ø80	25	Spinta / Thrust = 5027	450	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500
		Trazione / Traction = 4536	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050
Ø100	25	Spinta / Thrust = 7854	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900	5650	6360	7000
		Trazione / Traction = 7363	660	1320	1980	2640	3300	3960	4620	5280	5940	6600
Ø125	32	Spinta / Thrust = 12270	1104	2208	3312	4416	5520	6624	7728	8832	9936	11040
		Trazione / Traction = 11468	1032	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10320

CORSE STANDARD mm. - STD STROKES

Ø mm.	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300
32	# X	# X	# X	# X	# X	X	X	X	X	X	X
40	# X	# X	# X	# X	# X	X	X	X	X	X	X
50	# X	# X	# X	# X	# X	X	X	X	X	X	X
63	# X	# X	# X	# X	# X	X	X	X	X	X	X
80	# X	# X	# X	# X	# X	X	X	X	X	X	X
100	# X	# X	# X	# X	# X	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

CORSE STANDARD mm. - STD STROKES

Ø mm.	320	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
63	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

VB

SEMPLICE EFFETTO MAGNETICO - SINGLE-ACTING MAGNETIC

X VH

DOPPIO EFFETTO AMMORTIZZATO MAGNETICO - DOUBLE ACTING CUSHIONED MAGNETIC

X VL

DOPPIO EFFETTO STELO PASSANTE AMMORTIZZATO MAGNETICO - DOUBLE ACTING CUSHIONED MAGNETIC WITH DOUBLE ROD END