

Minicilindri ISO 6432 diametro 8-25

ISO 6432 minicylinders diameter 8-25



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS



Norma di Riferimento

Reference standard

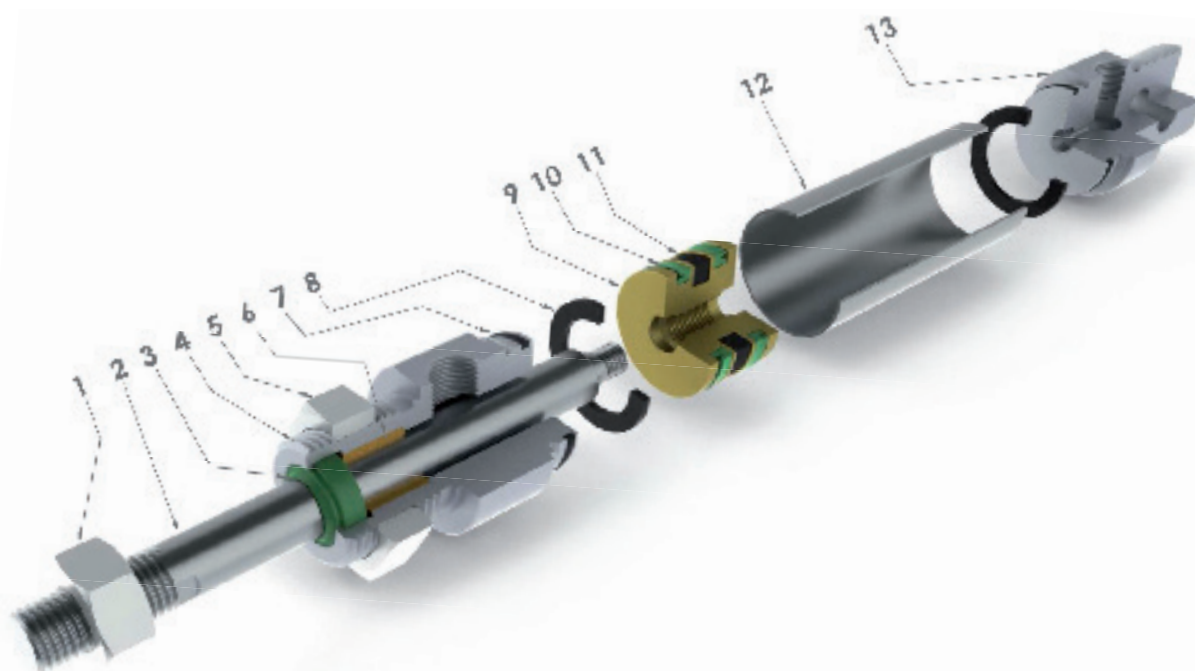
REACH ✓

2011/65/CE
RoHS ✓

PED
2014/68/
UE

SILICON
FREE

ATEX
2014/34/
UE



IT

Materiali e Componenti

- 1 Dado in acciaio zincato
- 2 Asta in acciaio AISI 303
- 3 Guarnizione asta in poliuretano
- 4 Testata anteriore in alluminio anodizzato
- 5 Ghiera in acciaio zincato
- 6 Bronzina in bronzo sinterizzato
- 7 Guarnizioni O-RING in NBR
- 8 Paracolpi in neoprene
- 9 Pistone in ottone
- 10 Guarnizione pistone in poliuretano
- 11 Magnete in plastoferrite
- 12 Camicia minicilindro in acciaio INOX AISI 304
- 13 Testata posteriore in alluminio anodizzato

GB

Component Parts and Materials

- 1 Zinc-plated steel Nut
- 2 Steel AISI 303 Piston rod
- 3 Polyurethane Rod seal
- 4 Anodised aluminium Front cover
- 5 Zinc-plated steel Nut
- 6 Sintered bronze Bearing
- 7 NBR O-RING Seals
- 8 Neoprene Bumper
- 9 Brass Piston
- 10 Polyurethane Piston seal
- 11 Bonded Ferrite Magnet
- 12 Stainless Steel AISI 304 Mini cylinder shape body
- 13 Anodised aluminium Back cover

Primafluid
PNEUMATIC COMPONENTS



Pressioni

Pressures

1 bar (0.1 MPa)

10 bar (1 MPa)



Temperature

Temperatures

0 °C (-20 °C con aria secca)

(-20 °C with dry air)

+ 80 °C



Fluidi compatibili

Aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata.

Fluids

Filtered and lubricated compressed air as well as non lubricated air.



Funzionamento

Semplice effetto magnetico o non magnetico.

Doppio effetto magnetico o non magnetico, stelo singolo o passante, ammortizzato o non ammortizzato.

Functioning

Single acting magnetic or non-magnetic. Double acting single or double end rod, magnetic or non-magnetic, cushioned or non-cushioned.



Alesaggi

Bores

8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



Corse Standard

Standard Strokes

from 10 to 320 mm



FORZE E CONSUMI

FORCES AND CONSUMPTIONS

Cilindro Cylinder	Stelo Piston rod	Superficie utile Working Surface	Pressione di lavoro Operating pressure									
			bar									
∅	∅	mm ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Forza sviluppata Output force									
			N									
8	4	S = 50,2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		T = 37,7	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
10	4	S = 78,5	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
		T = 66	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
12	6	S = 113	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		T = 85	7,5	15	22	30	37	45	52	60	68	75
16	6	S = 200	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		T = 173	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
20	8	S = 314	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
		T = 264	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240
25	10	S = 490	44	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		T = 412	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360

S Spinta
Thrust

T Trazione
Traction

Forze della molla - Spring traction forces

Cilindro Cylinder	Carico molla Load spring	Corsa Stroke		
Ø		10	25	50

Forza sviluppata
Output force

N

8	R	4,1	3,5	2,6
	C	4,5	4,5	4,5
10	R	4,1	3,5	2,6
	C	4,5	4,5	4,5
12	R	5,5	4,8	3,5
	C	6	6	6
16	R	16,5	13,7	9
	C	18,3	18,3	18,3
20	R	19	15,5	9,5
	C	21,5	21,5	21,5
25	R	27	24	13,5
	C	29	29	29

R Carico Molla a Riposo
Load of spring at rest

C Carico Molla Compressa
Load of compressed
spring

Consumi cilindro - Cylinder air consumption

Ø	Ø	mm ²	bar									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Consumo aria per ogni 10 mm di corsa
Air consumption for each 10 mm of stroke

NI

8	4	S = 50,2	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006
		T = 37,7	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
10	4	S = 78,5	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
		T = 66	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
12	6	S = 113	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
		T = 85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,009
16	6	S = 200	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022
		T = 173	0,003	0,005	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019
20	8	S = 314	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035
		T = 264	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	10	S = 490	0,010	0,015	0,020	0,025	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054
		T = 412	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045

S Spinta
Thrust

T Trazione
Traction