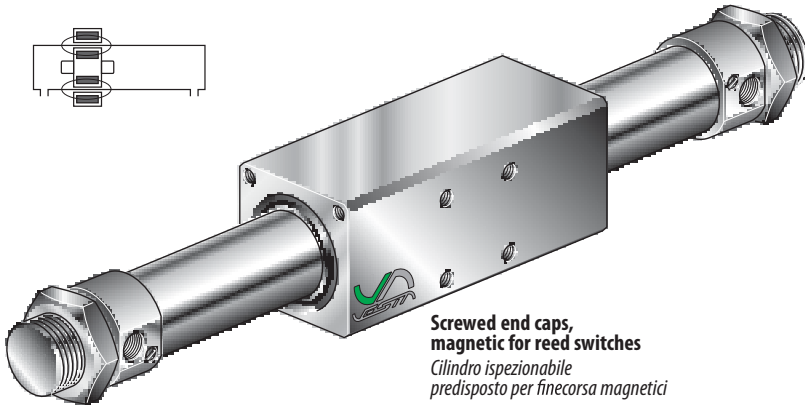




SERIE TM

RODLESS MAGNETIC COUPLING CYLINDER CILINDRO SENZA STELO A TRASCINAMENTO MAGNETICO



Screwed end caps,
magnetic for reed switches
*Cilindro ispezionabile
predisposto per finecorsa magnetici*

TM /

Bore / Alesaggio
(mm):

Ø12 **12**
Ø20 **20**

Stroke / Corsa
(mm):

Bore / Alesaggio	Standard stroke / Corse Standard												
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

WORKING PRINCIPLE / PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Vesta rodless series "TM" cylinder is a pneumatic linear drive unit with magnetic coupling. Its dimensions are smaller than ISO 6432 Standard cylinder. It has pneumatic cushioning for Ø 20, mechanical cushioning for Ø 12. Available upon request fixing accessories and switches.

Il cilindro Vesta serie "TM" è un'unità in cui il collegamento tra pistone e cursore è realizzato per mezzo di un campo magnetico di elevata intensità. E' privo di stelo e quindi, è di dimensioni molto contenute. E' fornito di serie con ammortizzo pneumatico per il Ø 20 e meccanico per il Ø 12, ed è predisposto per l'uso di sensori magnetici; a richiesta sono fornibili gli accessori e i sensori magnetici per il rilevamento della posizione del cursore.

TECHNICAL FEATURES

Seals	Polyurethane for extended durability.
Cushioning	Pneumatic e mechanical for Ø20, mechanical for Ø12.
Barrel	Stainless steel X5 Cr Ni 18-10.
Stroke	Ø12: < 1000 mm. Ø20: < 2500 mm.
Magnetic force	Ø12: 100 N. Ø20: 270 N.

Ambient temperature range	-10 °C ÷ +80 °C.
Temperature range of medium	0 °C ÷ +40 °C.
Lubrication	Not required.
Medium	filtered air.
Max operating pressure	7 bar.

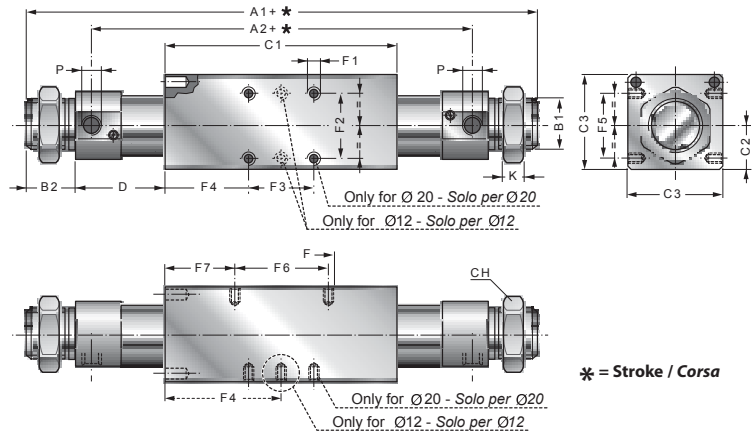
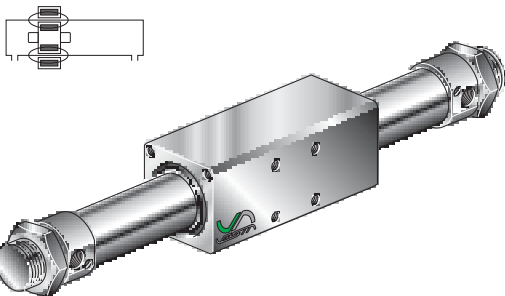
CARATTERISTICHE TECNICHE

Guarnizioni	Poliuretano.
Ammortizzatori	Pneumatico e meccanico per Ø20, meccanico per Ø12.
Camicia	Acciaio inox X5 Cr Ni 18-10.
Corse	Ø12: fino a 1000 mm. Ø20: fino a 2500 mm.
Forza magnetica	Ø12: 100 N. Ø20: 270 N.

Temperatura ambiente	-10 °C ÷ +80 °C.
Temperatura fluido	0 °C ÷ +40 °C.
Lubrificazione	Non necessaria.
Fluido	Aria filtrata.
Pressione max d'esercizio	7 bar.

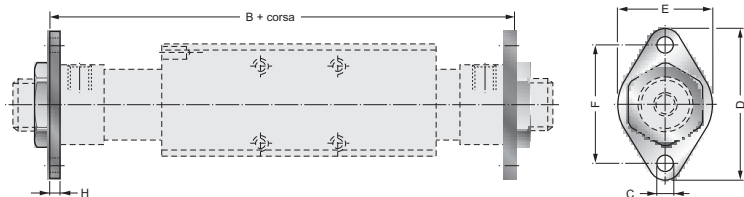
TM .. / ...

RODLESS CYLINDER
CILINDRO BASE SENZA STELO



* = Stroke / Corsa

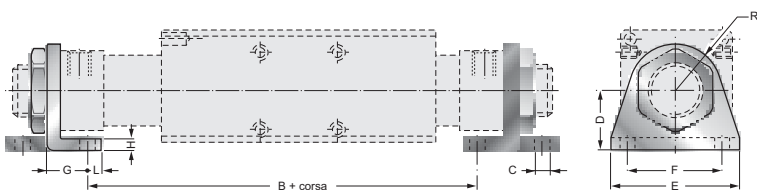
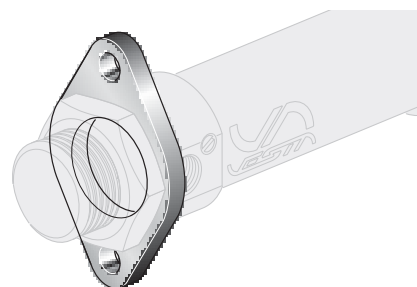
Bore / Alesaggio	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	K	CH	P	Code Codice
12	156	115	M16x1,5	15	86	15	35	20	M3	M5	22	0	43	16	30	28	8	24	M5	TM 12
20	214	162	M22x1,5	18	110	20	45	34	M5	M5	32	32	39	30	43	33,5	10	30	G1/8	TM 20



Bore Alesaggio	B	ØC	D	E	F	H	Code Codice
12	134	5,5	52	30	40	4	FL/12
20	188	6,6	66	40	50	5	FL/20

FLANGE MOUNTING
MONTAGGIO A FLANGIA

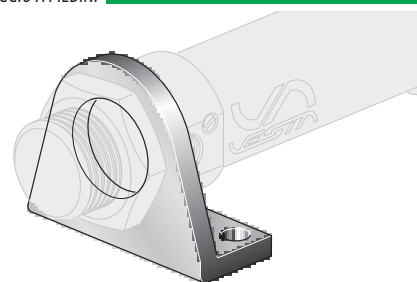
FL/..



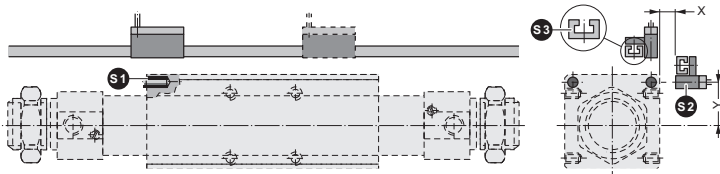
Bore Alesaggio	B	ØC	D	E	F	G	H	L	R	Code Codice
12	106	5,5	20	42	32	14	4	7	13	P/12
20	154	6,6	25	54	40	17	5	7	20	P/20

FOOT MOUNTING
MONTAGGIO A PIEDINI

P/..



MAGNETIC SWITCHES / FINECORSA MAGNETICI PER CILINDRI SERIE TM



- S1 Magnet for reed switch / Magnete per finecorsa
- S2 Reed switch / Finecorsa magnetico
- S3 Aluminium rail for reed switch mounting
Profilo di alluminio per montaggio finecorsa

Bore Alesaggio	X	Y
12	7	16,5
20	7	25

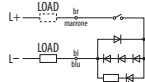
REED SWITCH
FINECORSA MAGNETICO

FIV 306 V

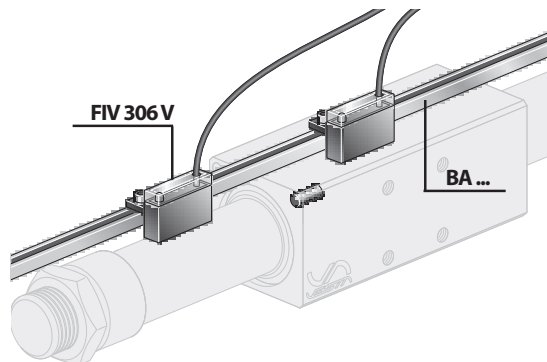
FIXING FOR REED SWITCH
SUPPORTO PER FINECORSA MAGNETICI

BA ...

Circuit Circuito



Band code Barra	Circuit code Circuito	Voltage Tensione V	Switching current Corrente mA	Switching capacity Potenza VA/W	Protection Protezione	Working temperature Temperatura °C	Contact Contatto
BA...	FIV 306V	10-220 AC-DC	200	10/10	IP65	-25 ÷ +75	



Fixing dimensions BA... = cylinder stroke + A1 (except different customer request)
Dimensioni supporto BA... = corsa cilindro + A1 (salvo diversa specifica del cliente)

SEALS KIT
KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

..... - SG

Seals kit code = Rodless cylinder code + Bore + - SG:
(The kit includes all seals).

Codice del kit = Codice del cilindro senza stelo + Alesaggio + - SG:
(Il kit comprende tutte le guarnizioni necessarie).

Example / Esempio: TM 20 - SG

