


Pressioni

1 bar (0.1 MPa)
10 bar (1 MPa)


Norma di Riferimento

1907/2006
REACH ✓

2011/65/CE
RoHS ✓

SILICON
FREE

ATEX
2014/34/UE


Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)
+ 80 °C


Sensori consigliato

DSL con staffa MFX
DF con staffa DH

CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata
Dado	acciaio zincato
Asta	acciaio AISI 303
Guarnizione asta	poliuretano
Testata anteriore e posteriore	alluminio anodizzato
Ghiera	acciaio zincato
Bronzina	bronzo sinterizzato
Guarnizioni O-RING	NBR
Paracolpi	neoprene
Pistone	ottone
Guarnizione pistone	poliuretano
Magnete	plastroferrite
Camicia minicilindro	acciaio INOX AISI 304

Funzionamento	Semplice effetto magnetico. Doppio effetto magnetico, stelo singolo o passante, ammortizzato o non ammortizzato.
----------------------	---



II 2GD c T6 -20°C < Tamb < +80°C


Serie
Ø mm
Corse
Versione speciale

M F

0 0 8

0 0 2 5

V S

MB	Semplice Effetto Magnetico
MD	Semplice Effetto Magnetico Molla in Spinta
MF	Doppio Effetto Magnetico
MFA	Doppio Effetto Magnetico Antirrotazione Esagonale
MFN	Doppio Effetto Magnetico Testata Tronca Alimentazione 90°
MFX	Doppio Effetto Magnetico Testata Tronca Alimentazione in Asse
MH	Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico
MJ	Doppio Effetto Stelo Passante Magnetico
ML	Doppio Effetto Stelo Passante Ammortizzato Magnetico

Ø08
Ø10
Ø12
Ø16
Ø20
Ø25

Ø010
Ø025
Ø050
Ø080
Ø100
Ø125
Ø150
Ø160
Ø200
Ø250
Ø320

VS Guarnizioni Stelo in FKM /
V Guarnizioni in FKM

A richiesta corse intermedie o superiori.

Forze di spinta e tiro													
Cilindro	Stelo	Superficie utile	Pressione di lavoro										
Ø	Ø	mm²	bar										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Forza sviluppata													
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; T Trazione

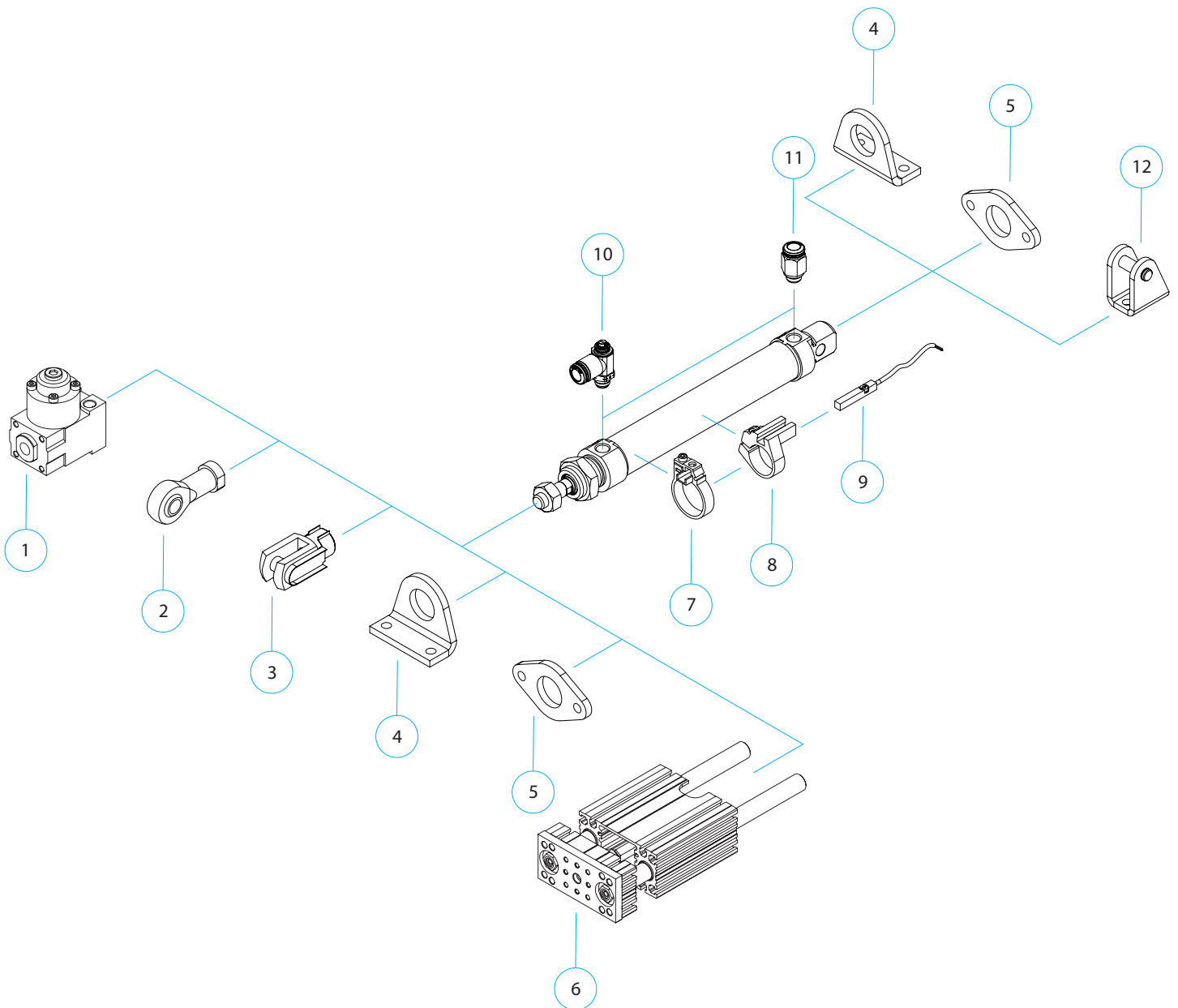
Forze della molla				
Cilindro	Carico molla	Corsa		
Ø		10	25	50
Forza sviluppata				
8	R	4,1	3,5	2,6
	C	4,5	4,5	4,5
10	R	4,1	3,5	2,6
	C	4,5	4,5	4,5
12	R	5,5	4,8	3,5
	C	6	6	6
16	R	16,5	13,7	9
	C	18,3	18,3	18,3
20	R	19	15,5	9,5
	C	21,5	21,5	21,5
25	R	27	24	13,5
	C	29	29	29

R Carico molla a riposo; C Carico molla compressa

Consumi cilindro													
Cilindro	Stelo	Superficie utile	Pressione di lavoro										
Ø	Ø	mm²	bar										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Consumo aria per ogni 10 mm di corsa													
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	0,004	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

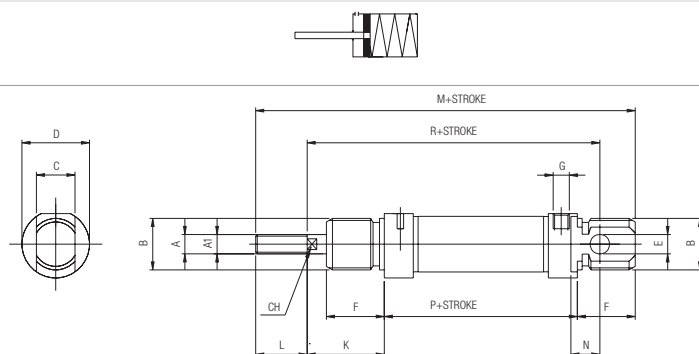
S Spinta; T Trazione

FISSAGGI E ACCESSORI - MINICILINDRI ISO 6432



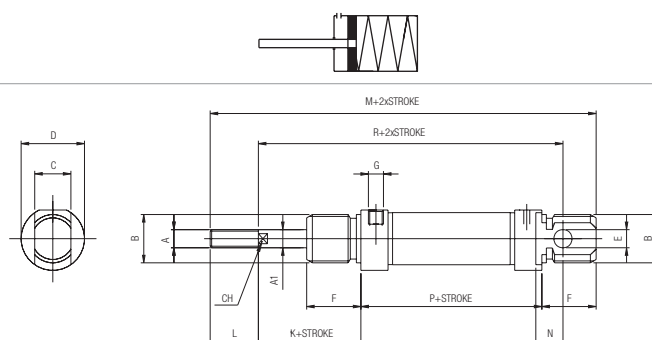
1	BLOCCO DI STAZIONAMENTO - L1N
2	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO - TF
3	FORCELLA CON PERNO SNODATO IN ASSE - FC
4	PIEDINO - MPD
5	FLANGIA - MFL
6	UNITÀ DI GUIDA - J11
7	STAFFA MFX PER SENSORE DSL
8	STAFFA DH PER SENSORE DF
9	SENSORE DF - DSL
10	REGOLATORE DI FLUSSO
11	RACCORDO AUTOMATICO
12	CERNIERA MCC

MB - SEMPLICE EFFETTO MAGNETICO



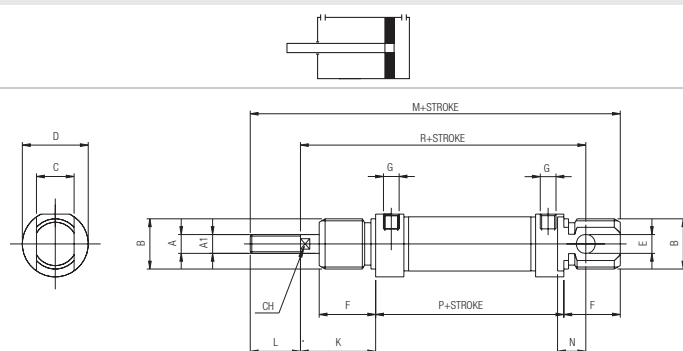
Ø	A	A'	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
10	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
12	M6	6	M16x1.5	12	19	6	18	M5	22	16	104	9	48	75	5
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8G	28	22	140	12	68	104	9

MD - SEMPLICE EFFETTO MAGNETICO - MOLLA IN SPINTA

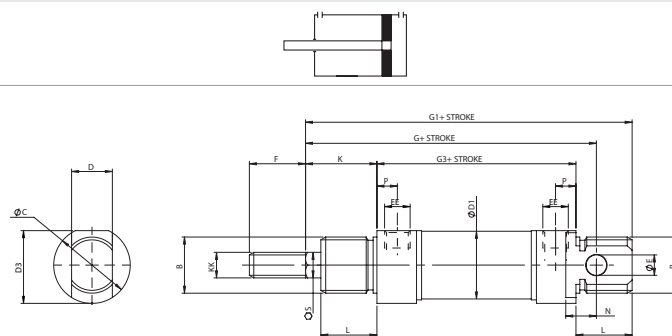


Ø	A	A'	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	18	M5	22	16	134,5	9	78,5	107,5	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8G	24	20	154	12	90	118	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8G	28	22	166	12	94	130	9

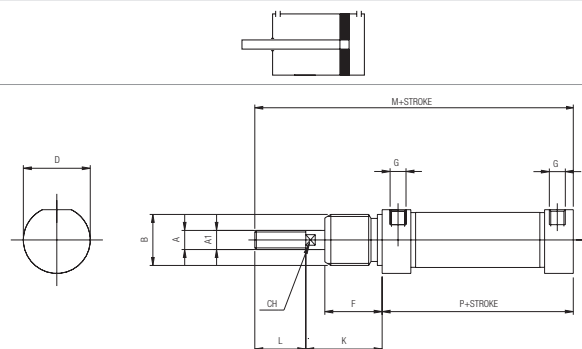
MF - DOPPIO EFFETTO MAGNETICO



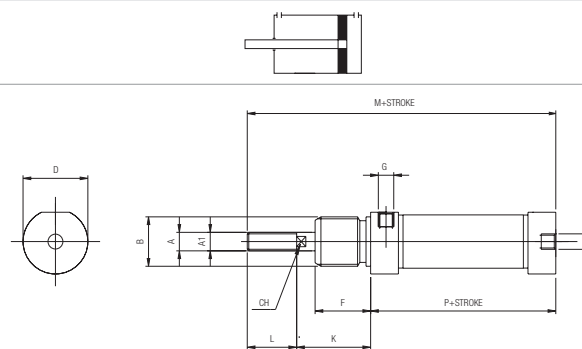
Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
10	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
12	M6	6	M16x1.5	12	19	6	18	M5	22	16	104	9	48	75	5
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8G	28	22	140	12	68	104	9

MFA - DOPPIO EFFETTO MAGNETICO ANTIROTAZIONE ESAGONALE


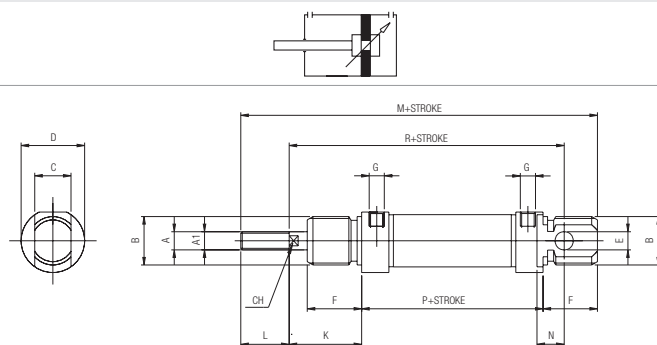
Ø	B	S	ØC	D	ØD1	D3	ØE	EE	F	G	G1	G3	K	KK	L	N	P
16	M6x1.5	6	19	12	17.27	18	6	M5	16	82	93	53	22	M6x1	18	9	4.5
20	M22x1.5	8	27	16	21.27	25.5	8	1/8" G	20	95	111	67	24	M8x1.25	20	12	8
25	M22x1.5	10	30	16	26.5	28.5	8	1/8" G	22	104	118	68	28	M10x1.25	22	12	8

MFN - DOPPIO EFFETTO MAGNETICO TESTATA TRONCA ALIMENTAZIONE 90°


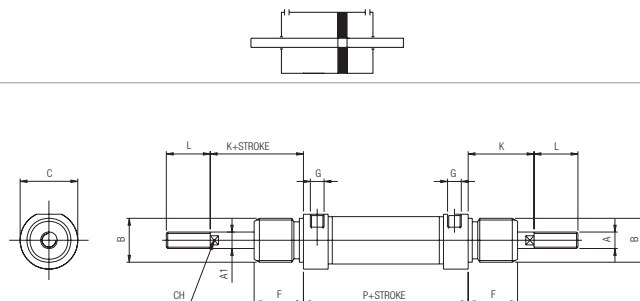
Ø	A	A'	B	D	G	K	L	M	P	CH	F	N	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	21	M5	22	16	91.5	53	5	18	9	78,5	107,5	5
20	M8	8	M22x1.5	27	1/8G	24	20	111.5	67	7	2	12	90	118	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	1/8G	28	22	118.5	68	9	22	12	94	130	9

MFX - DOPPIO EFFETTO MAGNETICO TESTATA TRONCA ALIMENTAZIONE IN ASSE


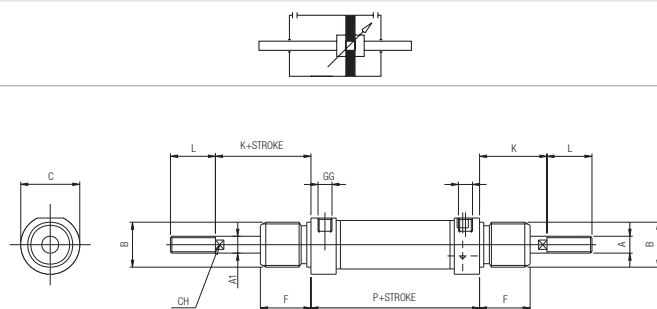
Ø	A	A'	B	D	G	K	L	M	P	CH	F
16	M6	6	M16x1.5	21	M5	22	16	91.5	53	5	18
20	M8	8	M22x1.5	27	1/8G	24	20	111.5	67	7	2
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	1/8G	28	22	118.5	68	9	22

MH - DOPPIO EFFETTO AMMORTIZZATO MAGNETICO


Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	12	21	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8G	28	22	140	12	68	104	9

MJ - DOPPIO EFFETTO STELO PASSANTE MAGNETICO


Ø	A	A1	B	C	F	G	K	L	P	CH
16	M6	6	M16x1.5	19	18	M5	22	16	53	5
20	M8	8	M22x1.5	27	20	1/8G	24	20	67	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	22	1/8G	28	22	68	9

ML - DOPPIO EFFETTO STELO PASSANTE AMMORTIZZATO MAGNETICO


Ø	A	A1	B	C	F	G	K	L	P	CH
16	M6	6	M16x1.5	21	18	M5	22	16	53	5
20	M8	8	M22x1.5	27	20	1/8G	24	20	67	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	22	1/8G	28	22	68	9

MINICILINDRI ISO 6432 CON BLOCCO DI STAZIONAMENTO L1-N

Norma di Riferimento

ATEX
2014/34/UE


Pressioni

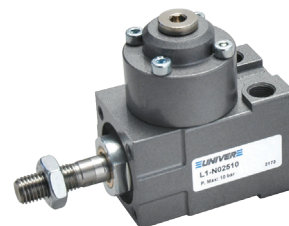
4 bar (0.4 MPa)
10 bar (1 MPa)


Temperature

-20 °C
+80 °C

CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Corpo	alluminio pressofuso
Coperchio	alluminio pressofuso
Pistone	alluminio
Guarnizioni	NBR
Molle	acciaio speciale

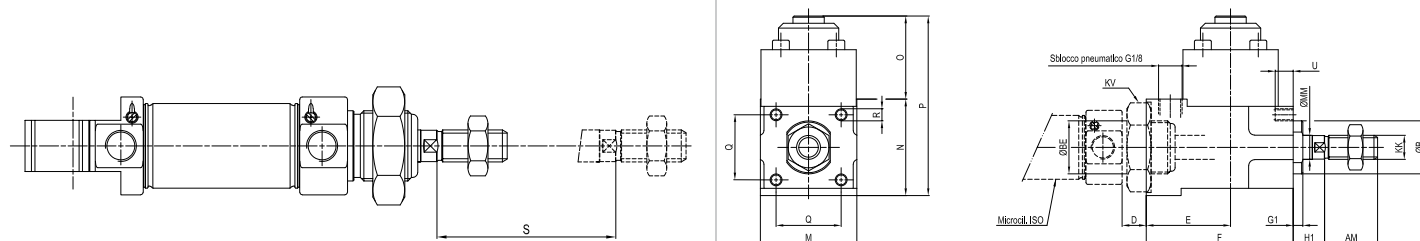
Per cilindri serie Mini


Series	Ø mm	Ø mm	Stroke
M F	L	0 1 6	0 0 2 5
MB Semplice Effetto Magnetico MD Semplice Effetto Magnetico Molla in Spinta MF Doppio Effetto Magnetico MFN Doppio Effetto Magnetico Testata Tronca Alimentazione 90° MFX Doppio Effetto Magnetico Testata Tronca Alimentazione in Asse MH Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico MJ Doppio Effetto Stelo Passante Magnetico ML Doppio Effetto Stelo Passante Ammortizzato Magnetico	L Blocco di stazionamento mini cilindri e steli	Ø16 Ø20 Ø25	Ø010 Ø150 Ø025 Ø160 Ø050 Ø200 Ø080 Ø250 Ø100 Ø320 Ø125

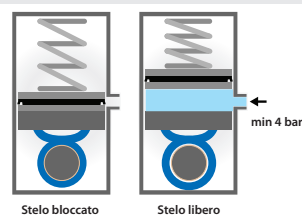
A richiesta corse intermedie o superiori.

BLOCCA STELO PER MICROCILINDRI Ø 16 - 20 - 25 MM

S Lunghezza aggiuntiva allo stelo standard

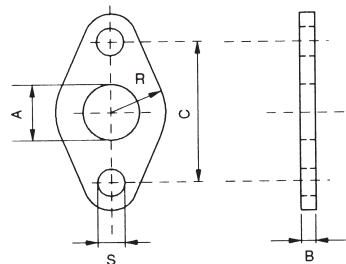


Ø	AM	B	BE	D	E	F	G1	H1	KK	KV	M	MM	N	O	P	Q	R	S	U
16	16	16	M16x1.5	10	35	61	1,5	7	M6 x 1	es. 24	40	6	40	34,5	74,5	27	M5	55	7,5
20	20	20	M22x1.5	10	35	61	4	9	M8 x 1,25	es. 32	40	8	40	34,5	74,5	27	M5	55	7,5
25	22	22	M22x1.5	10	35	61	4	13	M10 x 1,25	es. 32	40	10	40	34,5	74,5	27	M5	55	7,5

BLOCCO DI STAZIONAMENTO CON RILEVATORE DI POSIZIONE INDUTTIVO M8


FISSAGGI E ACCESSORI

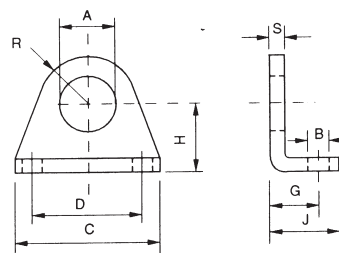
MFL - FLANGIA



Code	Ø	A	B	C	R	S
MFL 008	8-10	12	3	30	9	4.5
MFL 012	12-16	16	4	40	13	5.5
MFL 020	20-25	22	5	50	19	6.6

MATERIALE: Acciaio

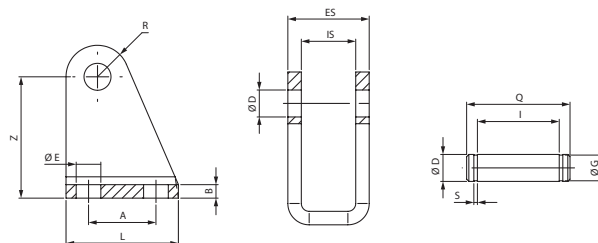
MPD - PIEDINO



Code	Ø	A	B	C	D	G	H	J	R	S
MPD 008	8-10	12	4.5	35	25	11	16	16	10	3
MPD 012	12-16	16	5.5	42	32	14	20	20	13.5	4
MPD 020	20-25	22	6.6	54	40	17	25	25	18	5

MATERIALE: Acciaio

MCC - CERNIERA

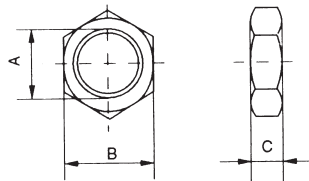


Code	Ø	A	B	R	L	Z	IS	ES	S	I	Q	ØE	ØD	ØG
MCC 008	8-10	12.5	2.5	5	22	24	8.1	13	0.8	14	18	4.5	4	2.3
MCC 012	12-16	15	3	7	25	27	12	18	0.8	19	24	5.5	6	4
MCC 020	20-25	20	4	10	32	30	16	24	0.9	25	30	6.5	8	7

MATERIALE: Acciaio

FISSAGGI E ACCESSORI

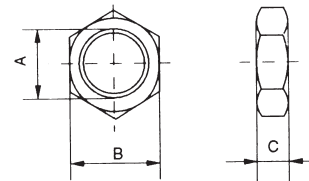
DA - DADO PER TESTATE



Code	A	B	C
0DA00 00 51 D5 ZI	M12x1.25	19	7
0DA00 00 51 E3 ZI	M16x1.5	22	6
0DA00 00 51 F6 ZI	M22x1.5	27	8

MATERIALE: Acciaio

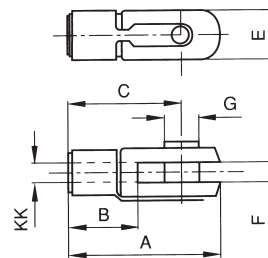
DA - DADO PER STELI



Code	A	B	C
0DA00 00 51 B1 ZI	M4	7	3.2
0DA00 00 51 B8 ZI	M6	10	5
0DA00 00 51 C3 ZI	M8x1.25	13	6.5
0DA00 00 51 C9 ZI	M10x1.25	17	8

MATERIALE: Acciaio

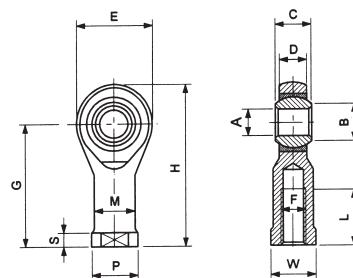
FC - FORCELLA CON CLIPS



Code	KK	A	B	C	E	F	G
FC 008	M4	21	8	16	8	4	4
FC 012	M6	31	12	24	12	6	6
FC 020	M8	42	16	32	16	8	8
FC 025	M10x1.25	52	20	40	20	10	10

MATERIALE: Acciaio

TF - TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI



Code	Code	F	A	B	C	Ø Sfera	D	E	G	H	L	M	P	S	W	Carico radiale	Peso
			H7	0	0/- 0.13		±0.13	±0.5	±0.5		±0.7	±0.7	±0.5	+ 0.2/- 0.7	±0.25	kg	kg
TF 008	TFI 008	M4x0,7	5	7,7	8	11,11	6	18	27	36	10	9	11	4	9	-	-
TF 012	TFI 012	M6x1	6	8,9	9	12,7	6,75	20	30	40	9	10	13	5	11	470	1.100
TF 020	TFI 020	M8x1.25	8	10,4	12	15,88	9	24	36	48	12	12,5	16	5	14	780	1.900
TF 025	TFI 025	M10x1,25	10	12,9	14	19,05	10,5	28	43	57	15	15	19	6,5	17	1.200	3.100

MATERIALE: Acciaio

MATERIALE: Inox

D Dinamico; S Statico