


Pressioni

1,5 bar (0.15 MPa)
10 bar (1 MPa)


Norma di Riferimento

ATEX
2014/34/UE


Temperature

-20 °C
+ 80 °C


Sensori consigliati

DF

CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in zama (Ø 16 ÷ 25 mm)
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetlica
Stelo	acciaio cromato, acciaio inox su richiesta
Guarnizioni pistone	NBR
Bussola guida stelo	resina acetlica
Paracolpi	NBR
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie originale Univer)
Magnete	plastroferrite (standard di serie)
Altre versioni disponibili	tandem, tandem 2 posizioni, tandem contrapposto, tandem stelo comune (su richiesta)



Serie	Tipologia	Versione	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Variante (mm)
R N	4	0 0	0 2 0	0 0 2 5	
RN Cilindri compatti ISO 21287 tubo ottagonale Ø 16÷ 25 mm antirotazione	2 Stelo femmina in acciaio cromato con flangia Su richiesta 1 Stelo femmina in acciaio inox con flangia 3 Stelo maschio in acciaio inox 4 Stelo maschio in acciaio cromato	00 = D.E. Versione standard 01 = D.E. Stelo passante Terminologia D.E. = Doppio effetto	016 = Ø16 020 = Ø20 025 = Ø25	0005 0010 0015 0020 0025 0030 0040 0050 0060 0080	H Stelo forato solo per versione con stelo passante senza flangia

Tolleranza nominale sulla corsa	
Ø	mm
16	+1,5 - 0
20	+1,5 - 0
25	+1,5 - 0

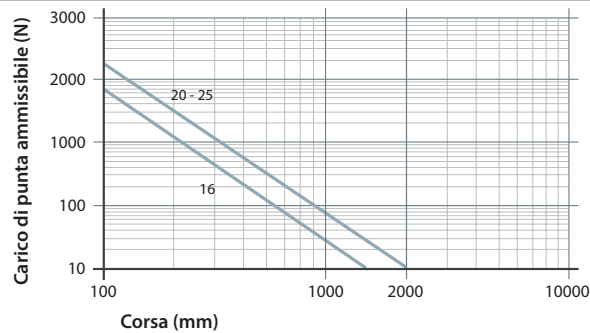
Massimo momento torcente (Nm)	
Ø	mm
16	0,5
20	0,8
25	1

Forze teoriche (N) - sviluppate alla pressione d'esercizio (bar)												
Ø	Superficie utile		Pressione di esercizio					Pressione di esercizio				
	mm²		bar					bar				
	Spinta	Trazione	Spinta					Trazione				
			2	4	6	8	10	2	4	6	8	10
16	201	151	40	80	121	161	201	30	60	91	121	151
20	314	236	63	126	188	251	314	47	94	142	189	236
25	491	412	98	196	295	393	491	82	165	247	330	412

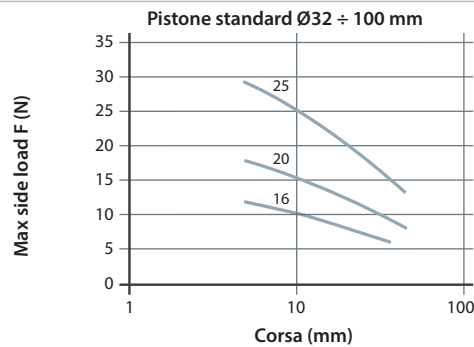
Massa cilindro standard e pistone allungato				
Ø	Cilindro corsa 0 Standard		Incremento ogni mm di corsa	
	g		g	
	RO200		RO200/220	
16	110		1,05	
20	150		1,45	
25	225		1,65	

Massa cilindro stelo passante				
Ø	Cilindro corsa 0 Standard		Incremento ogni mm di corsa	
	g		g	
	RO201		RO201	
16	112		1,45	
20	153		2,07	
25	228		2,27	

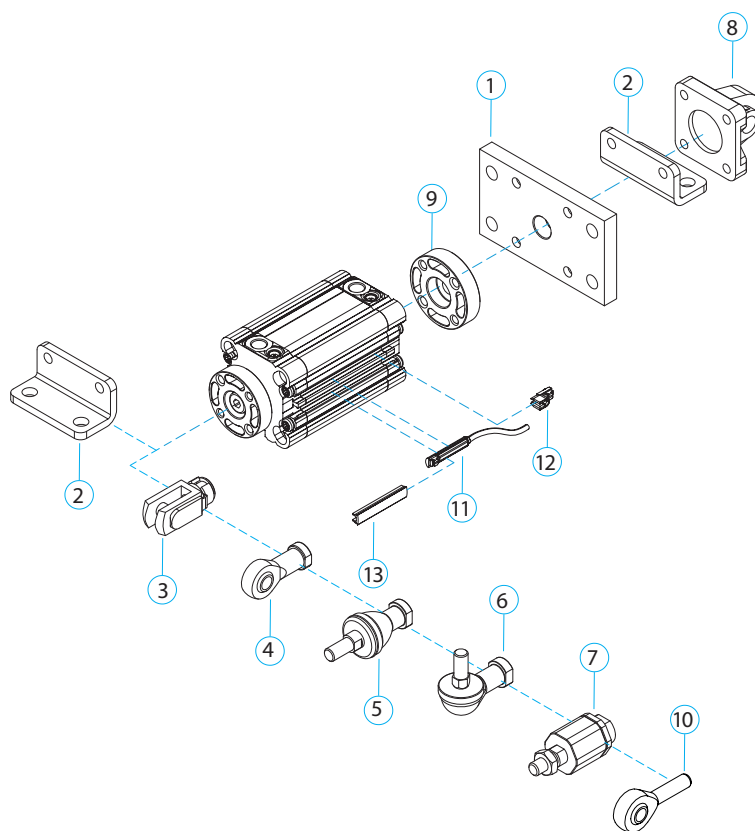
Carico di punta



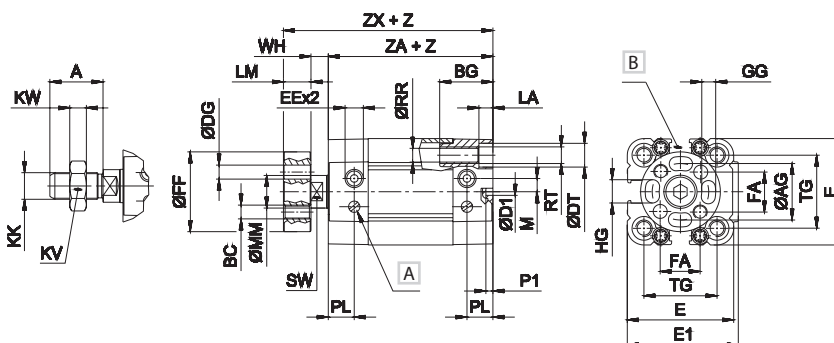
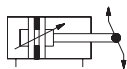
Diagrammi carico trasversale sullo stelo



FISSAGGI E ACCESSORI - SERIE RN



1	FLANGIA ANTERIORE-POSTERIORE - QFL / RPF12
2	PIEDINO AD ANGOLO - QCP / RPF13
3	FORCELLA FEMMINA CON CLIPS - FC
4	FORCELLA SNODATA AUTOLUBRIFICATA - TF
5	FORCELLA CON PERNO SNODATO IN ASSE - TS
6	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO - MF 32 - KF 23
7	SNODO AUTOALLINEANTE - KF 24
8	CERNIERA MASCHIO CON BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI - QCM / RPF11
9	FLANGIA PER STELO FEMMINA - RPF
10	TESTA DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI MASCHIO - TM
11	DF SENSORE - DF
12	BLOCCACAVO GUIDA FILO SENSORE DF - DF
13	BANDELLA COPRIFILO - DHF

Doppio effetto stelo non rotante Ø 16 ÷ 25


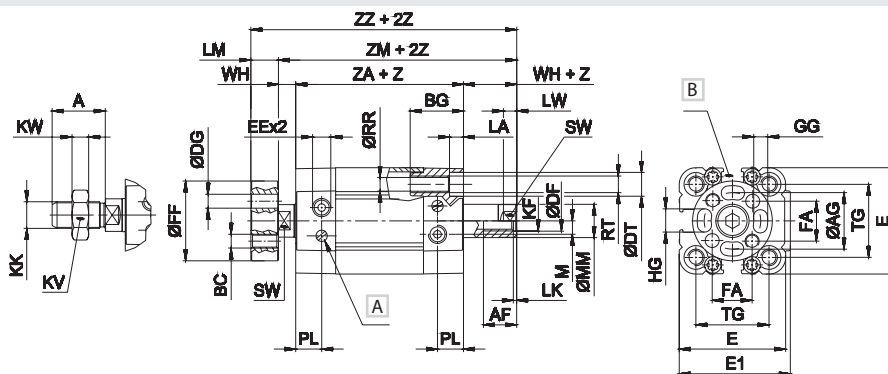
Ø	A	AG	BC	BG	DG	DT	D1 D11	E	EE	E1	FA	FF	GG	HG	KK	KV
16	12	14	M3	16	3	5,8	2	28	M5	30	9,9	19	3	5	M6x1	10
20	16	17	M4	16	4	7,3	2	32	M5	34	12	24	4	7	M8x1,25	13
25	16	22	M5	16	5	8	2	37	M5	39	15,6	30	5	9	M8x1,25	13

Ø	KW	LA	LM	LW	M	MM	PL	P1	RR	RT	SW	SW2	TG	WH	ZA	ZX
16	4	3,2	6	4,5	3,5	8	8	2	3,2	M4	7	-	18	5	37	48
20	5	4,2	8	4,5	4	10	8	2	4,2	M5	8	-	22	6	37	51
25	5	4,5	8	4,5	4	10	8	2	4,2	M5	8	-	26	6	39	53

Z = Corsa

A. Vite di regolazione ammortizzo pneumatico

B. Scanalatura per sensore

Doppio effetto stelo passante non rotante Ø 16 ÷ 25


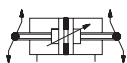
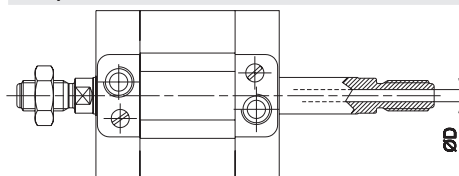
Ø	A	AF	AG	BC	BG	DF	DG	DT	E	EE	E1	FA	FF	GG	HG	KF	KK
16	12	8	14	M3	16	4,1	3	5,8	28	M5	30	9,9	19	3	5	M4	M6x1
20	16	10	17	M4	16	6,1	4	7,3	32	M5	34	12	24	4	7	M6	M8x1,25
25	16	10	22	M5	16	6,1	5	8	37	M5	39	15,6	30	5	9	M6	M8x1,25

Ø	KV	KW	LA	LM	LK	LW	M	MM	PL	RR	RT	SW	SW2	TG	WH	ZA	ZM	ZZ
16	10	4	3,2	6	1	4,5	3,5	8	8	3,2	M4	7	-	18	5	37	47	53
20	13	5	4,2	8	1	4,5	4	10	8	4,2	M5	8	-	22	6	37	49	57
25	13	5	4,5	8	1	4,5	4	10	8	4,2	M5	8	-	26	6	39	51	59

Z = Corsa

A. Vite di regolazione ammortizzo pneumatico

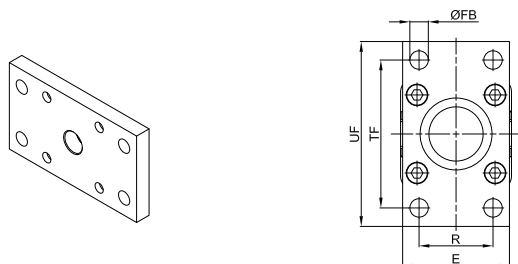
B. Scanalatura per sensore

Stelo passante forato femmina/maschio Ø 16 ÷ 25


Ø	D
16	2
20	2,5
25	2,5

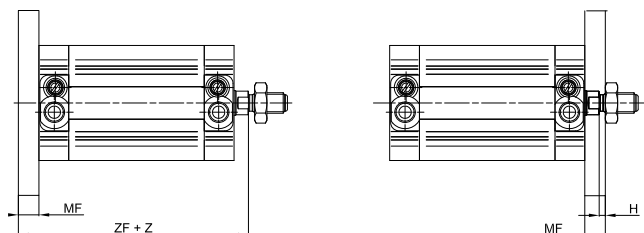
Z = Corse

Ø16 ÷ 25 corsa Max 50 mm. Per le quote mancanti fare riferimento alla versione stelo passante. Su richiesta stelo passante forato femmina

FISSAGGI E ACCESSORI SERIE RN
RPF12 - FLANGIA ANTERIORE/POSTERIORE


> Montaggio posteriore

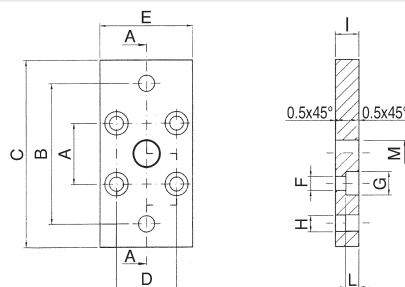
> Montaggio anteriore



Code	Ø	Ø D Ø h11	E	Ø FB Ø h13	H	MF	TF Js14	UF	ZF	ZH	g
RPF-12016	16	10	29	4,5	5	10	43	55	52	47	100
RPF-12020	20	12	36	6,6	4	10	55	70	53	47	160
RPF-12025	25	12	40	6,6	4	10	60	76	55	49	200

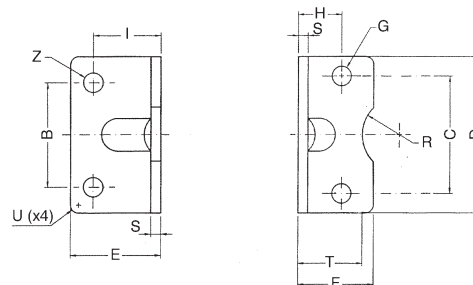
Z = Corsa

Materiale: Acciaio zincato

QFL - FLANGIA


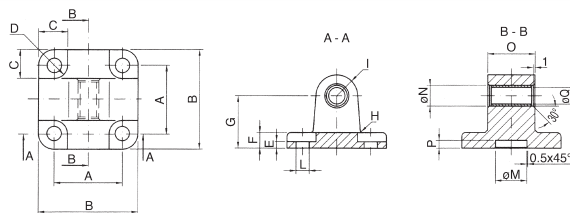
Code	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
QFL 012	12 - 16	18	43	55	18	29	4,5	9	5,5	10	5,4	10	-
QFL 020	20	22	55	70	22	36	5,5	10	6,6	10	5,4	12	-
QFL 025	25	26	60	76	26	40	5,5	10	6,6	10	5,4	12	-

Materiale: Acciaio

QCP - PIEDINO BASSO


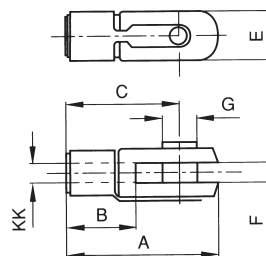
Code	Ø	C	B	D	E	F	G	H	I	S	T	R	U	Z
QCP 012	12 - 16	18	18	30	17,5	17,5	4,4	13	13	3	15	9	2	5,5
QCP 020	20	22	22	36	22	22	5,4	16	16	4	17	10	2	6,6
QCP 025	25	26	26	40	22	23	5,4	17	16	4	19	11	2	6,6

Materiale: Acciaio

FISSAGGI E ACCESSORI SERIE RN
QCM - CERNIERA MASCHIO CON BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI


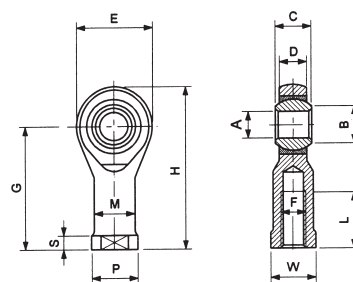
Code	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
QCM 012	12 - 16	18	27	10	4,5	2,6	6	16	2	6	4,5	10	8	12	3	6
QCM 020	20	22	34	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	8
QCM 025	25	26	38	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	8

Materiale: Alluminio

FC - FORCELLA CON CLIPS


Code	KK	A	B	C	E	F	G
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

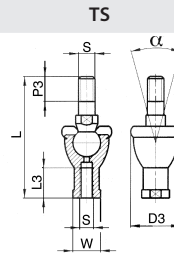
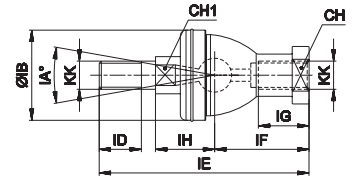
TF - TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI


Code ●	Code ■	F	A	B	C	Ø Sfera	D	E	G	H	L	M	P	S	W	Carico radiale		Peso
																D	S	
			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	g
TF 012	TFI 012	M6x1	6	8,9	9	12,7	6,75	20	30	40	9	10	13	5	11	470	1.100	19
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	36
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	88

● Materiale: Acciaio

■ Materiale: Inox

D Dinamico; S Statico

FISSAGGI E ACCESSORI SERIE RN
TS - SNODO ASSIALE

MF


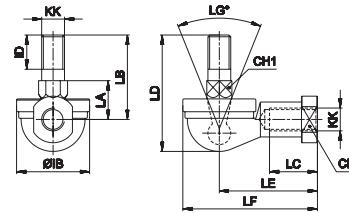
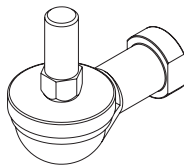
Code	S	L	L3	W	P3	D3	α°	Carico radiale (kN)
TS 020	M8x1.25	65	16	14	12	20	30°	11
TS 025	M10x1.25	74.5	18	17	15	30	30°	16

Materiale: Acciaio

S Statico

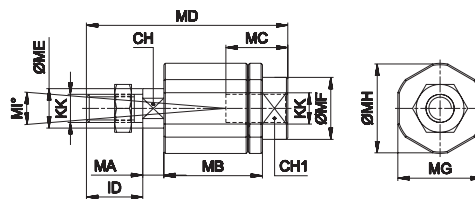
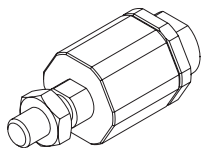
Code	Ø	CH	CH1	IA°	KK	IH ±0.13	IB	ID	IE	IF	IG	g
MF-22016	16	11	8	30	M6x1	12,2	22	11	55,2	28	15	40

Materiale: Acciaio

MF32 - FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO


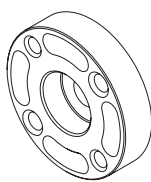
Code	Ø	CH	CH1	LG°	KK	IB	ID	LA ±0.3	LB	LC	LD	LE	LF	g
MF-32012	16	11	8	50	M6x1	22	11	11	26	14	35,5	30	40	37
MF-32020	20 - 25	14	10	50	M8x1,25	28	12	14	31	17	42,5	36	48	67

Materiale: Acciaio zincato

FISSAGGI E ACCESSORI SERIE RN
KF-24 - SNODO AUTOALLINEANTE


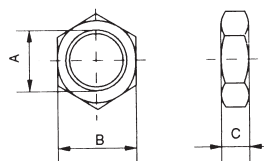
Code	Ø	CH	CH1	ID	KK	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI°	MASSA
MF-24012	12	5	7	11	M6x1	2,5	17,5	12,5	35	6	8,5	13	14,5	6	55
MF-24020	20 - 25	7	11	21	M8x1.25	5	26	16	57	8	12,5	17	19	8	60

Materiale: Acciaio zincato

RPF28 - FLANGIA PER STELO FEMMINA


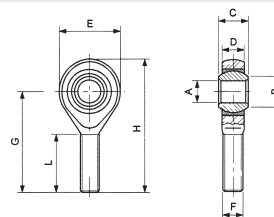
Code	Ø	g
RPF-28016	16	0,007
RPF-28020	20	0,018
RPF-28025	25	0,020

Materiale: Alluminio

DA - DADO PER STELI


Code	A	B	C
0DA00 00 51 B8 ZI	M6	10	5
0DA00 00 51 C3 ZI	M8x1.25	13	6.5
0DA00 00 51 C9 ZI	M6	10	5

Materiale: Acciaio

TM - TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI MASCHIO


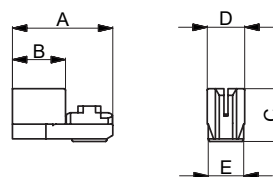
Code	Ø	F	A	B	C	Spera	D	E	G	H	L	Carico radiale		Peso
			0	0	0		± 0.13	± 0.5	± 0.5		± 0.7	D	S	
			H7		- 0.13							kg	kg	g
TM 032	20 - 25	M6x1	6	8.9	9	12.7	7.5	20	36	46	21	470	1100	15

Materiale: Acciaio

D Dinamico; **S** Statico

FISSAGGI E ACCESSORI SERIE RN

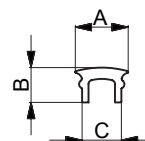
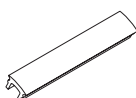
DF - BLOCCACAVO GUIDA FILO SENSORE DF



Code	A	B	C	D	E
DF-001	15	7,8	7,9	5,8	5,5

Materiale: Corpo in policarbonato - viti in acciaio cromato

DHF - BANDELLA COPRIFILO SENSORE DF



Code	A	D	E
DHF-002010	7	4,6	5,2

Materiale: Pvc