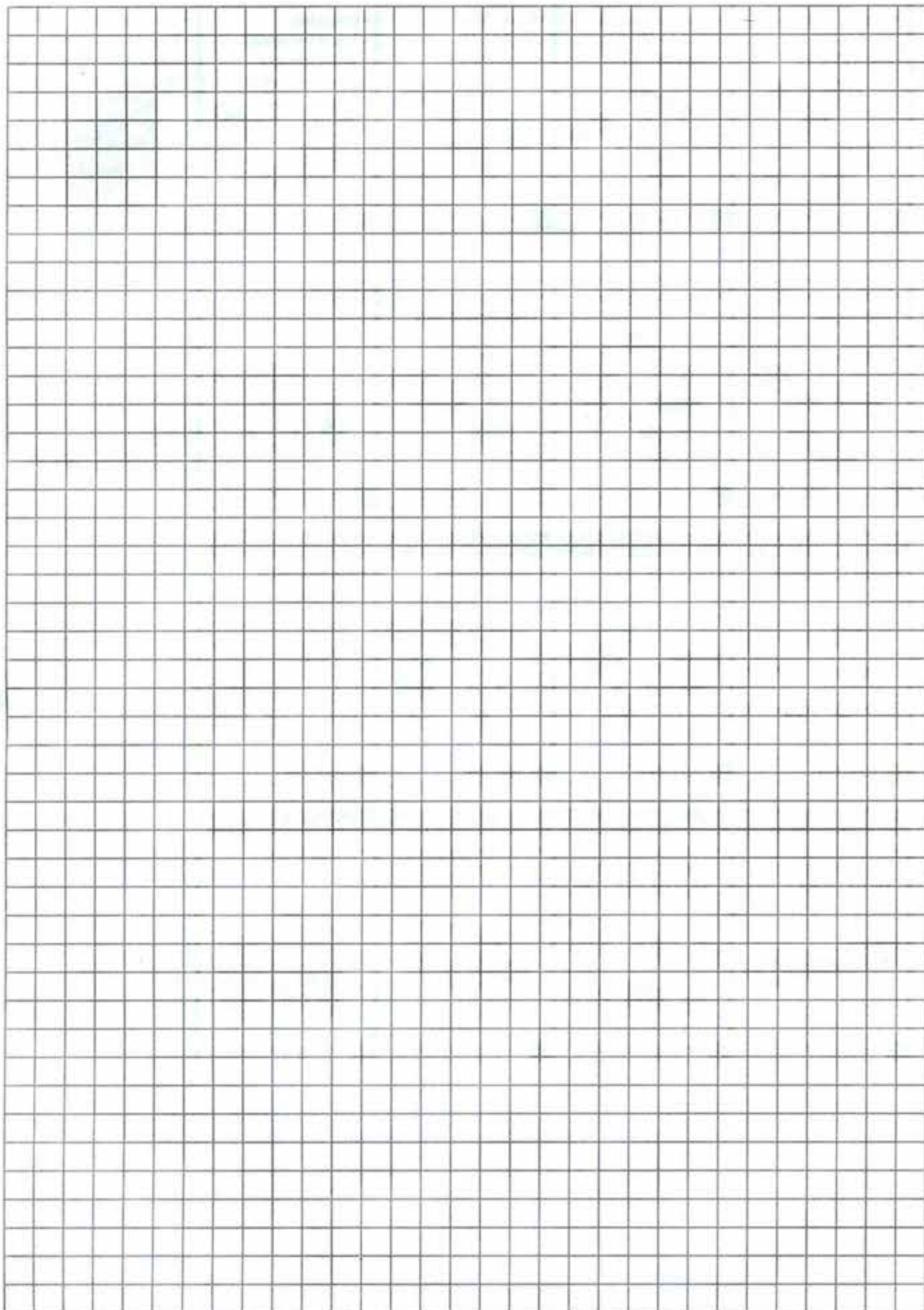


10

Componenti Oleodinamici

Cilindri Iso 6020/2		Pag.	10.2 - 10.6
Cilindri Corsa Breve		Pag.	10.7 - 10.8
Cilindri serie Saldata		Pag.	10.9 - 10.12
Moltiplicatori Aria - Olio		Pag.	10.13 - 10.14
Bloccaggi Idraulici		Pag.	10.15 - 10.20
Raccordi Adattatori		Pag.	10.21



Cilindri ISO 6020/2 serie CD/DK/MD (magnetico)



Cilindri idraulici a tiranti, conformi alla normativa ISO 6020/2, anche magnetici. Disponibili in tutti gli ancoraggi previsti dalla normativa, con vari tipi di guarnizioni. Per corse superiori a 2000 mm si consiglia consultare ns. ufficio tecnico.

Specifiche Tecniche

Cilindri a norma	ISO 6020/2 - DIN 24554 a tiranti		
Alesaggi mm	CD da 25 a 100	DK da 125 a 200	MD da 25 a 125
Pressione bar	CD lavoro 160 max 200	DK lavoro 160 max 200	MD max 160
Corsa max mm	4000		
Tolleranza corsa	da 0 a + 2 mm Norma ISO 8131		
Fluido	Olio minerale Idrraulico		
Viscosità	12...90 mm ² /S		

Codice di ordinazione

I campi in cui sono stati inseriti i valori di esempio sono obbligatori. The fields containing sample values are compulsory.

CD 50 / 28 / A 500 S

Solo per cilindri MD Only for MD cylinders

Quantità / Quantity

Sensore / Switch **Tip / Type**
SR REED 24-110 V. AC/DC
SH PNP 24 V. DC

Opzioni/Esecuzioni speciali Special options/versions (vedi pag. 12) (see page 12)

Sfiato aria / Air bleed
SV Nessuno sfiato / No air bleed
SZ Anteriore / Front only
SK Posteriore / Rear only
SK Anteriore + posteriore / Front and rear

Estremità stelo / Rod extremities (vedi pag. 10) / (see page 10)

Guarnizioni / Seals (vedi pag. 4) / (see page 4)

Distanziale Spacer Consigliato per corse. Recommended for stroke.
SJ 50 da 0 a 1000 / from 0 to 1000
SJ 100 da 1000 a 1500 / from 1000 to 1500
SJ 150 da 1500 a 2000 / from 1500 to 2000
SJ 200 oltre 2000 / above 2000

Corsa / Stroke
 Indicare in mm / Specify in mm.

Frenatura regolabile / Adjustable cushioning (3)
 Senza frenatura / Not cushioned
V Anteriore / Front only
Z Posteriore / Rear only
K Anteriore + posteriore / Front and rear

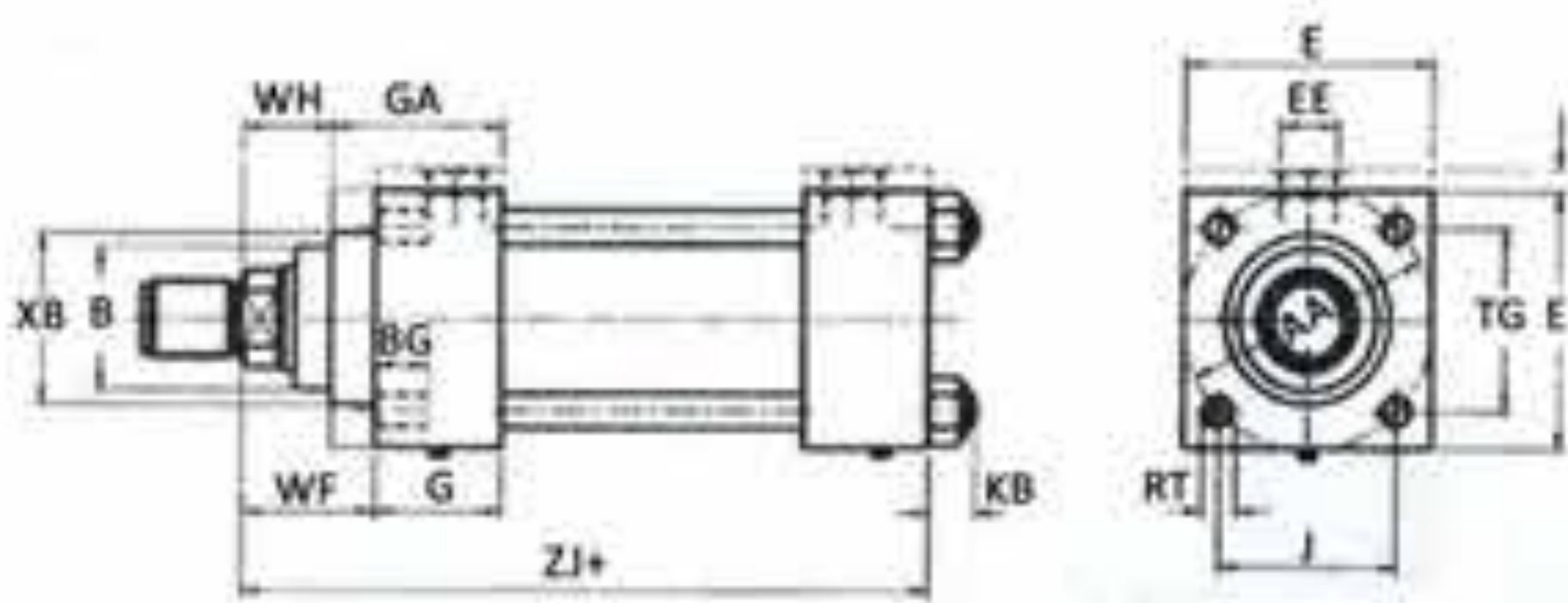
Eventuale 2° stelo / Possible 2nd rod

Vedi pagg. 6-8 / See pages 6-8

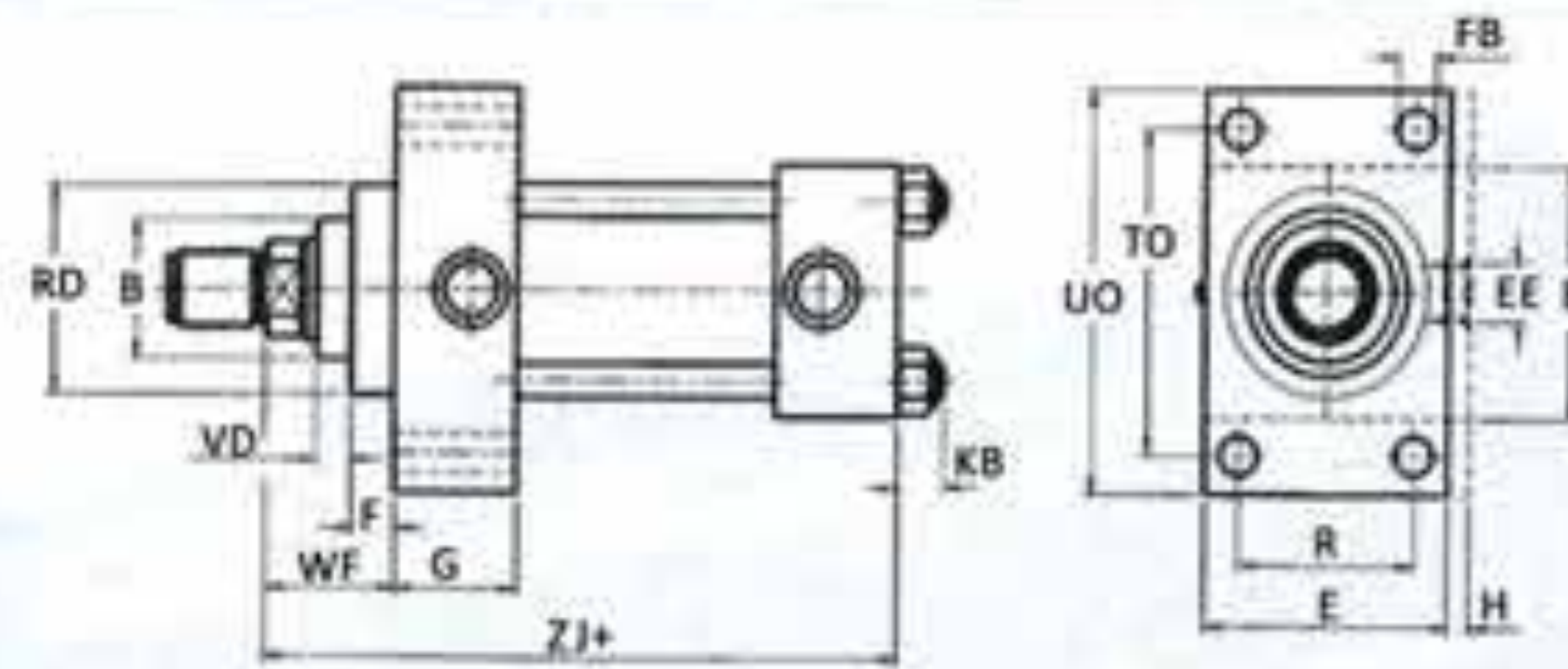
	ISO 6020/2	DIN24554	Ancoraggio Mounting
Fori filettati frontali Front tapped holes	MX5		X
Flangia anteriore Front flange	ME5	ME5	A
Flangia posteriore Rear flange	ME6	ME6	B
Piedini Feet	MS2	MS2	E
Cerniera con snodo Ball jointed eye	MP5	MP5	D
Cerniera maschio Male clevis	MP3		C
Cerniera femmina Female clevis	MP1		M
Perni anteriori Front turnions	MT1		G
Perni intermedi Intermediate turnions (2)	MT4	MT4	H
Perni posteriori Rear turnions	MT2		L
Tiranti prolungati ant. e post. Extended front and rear tie-rods	MX1		O
Tiranti prolungati anteriori Extended front tie-rods	MX3		R
Tiranti prolungati posteriori Extended rear tie-rods	MX2		S
Fori filettati posteriori Rear threaded holes	MX6		T

(1) Indicare **SX** ogni qual volta il cilindro ha opzioni o esecuzioni speciali.
 (2) Per ancoraggio H (MT4), indicare in coda al codice la dicitura "XV" seguita dal valore della quota XV.
 (3) Per alesaggi 25, la frenatura non è regolabile.

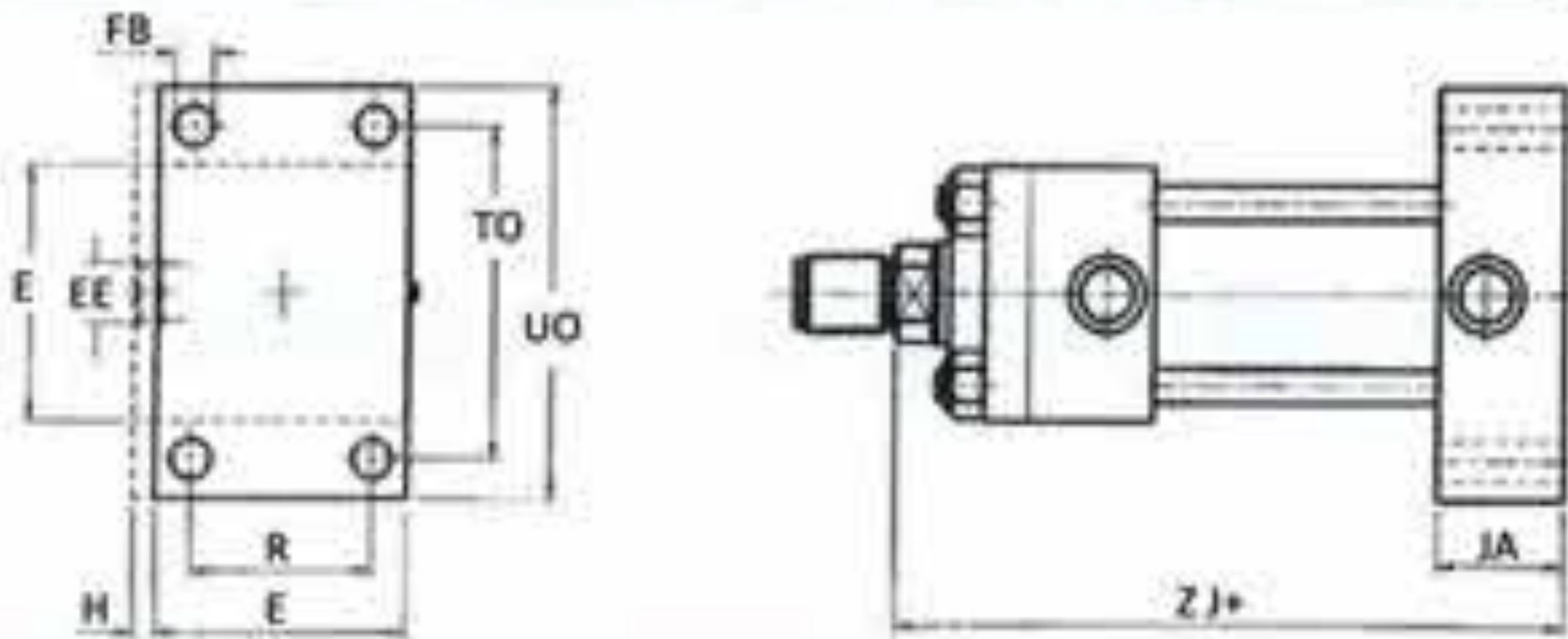
X CILINDRO BASE / BASIC CYLINDER **MX5**



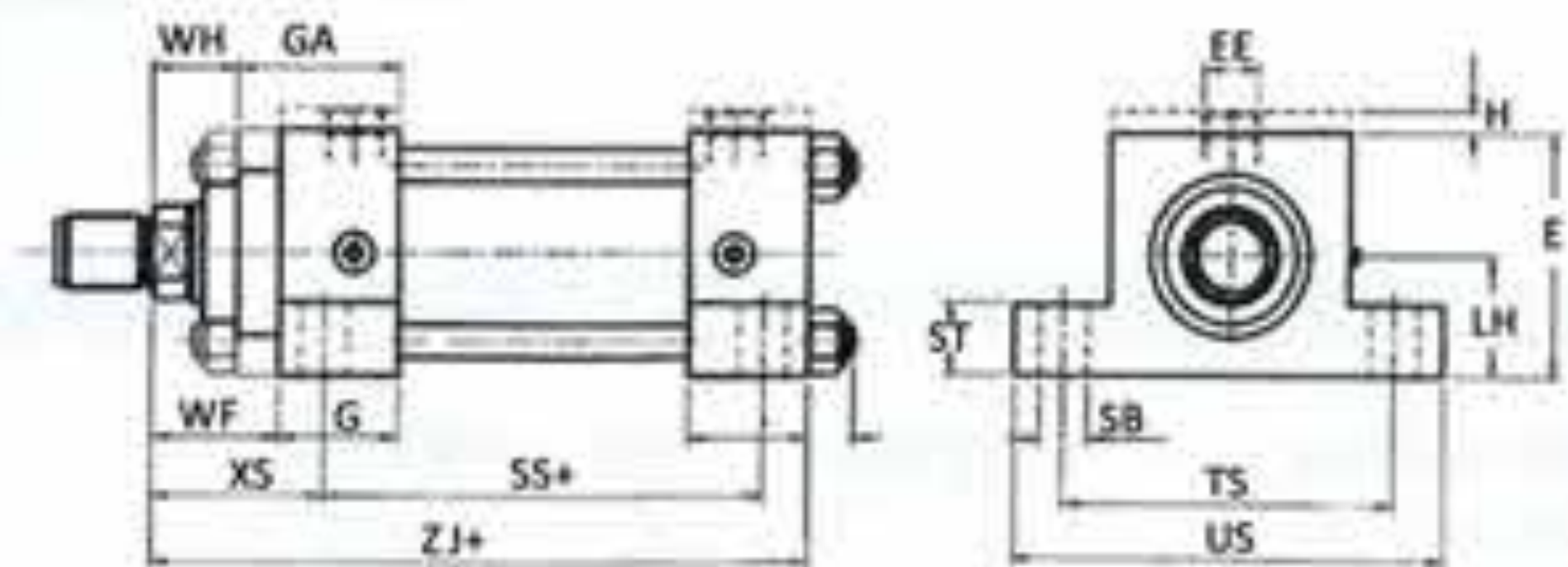
A FLANGIA ANTERIORE / FRONT FLANGE **ME5**



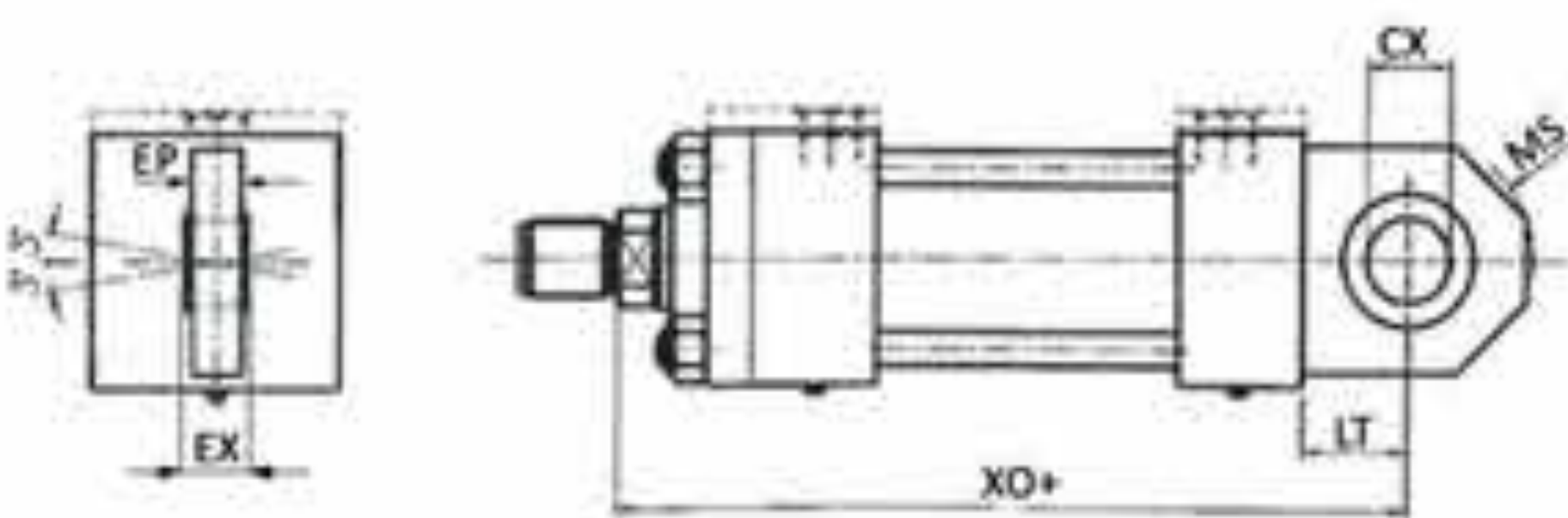
B FLANGIA POSTERIORE / REAR FLANGE **ME6**



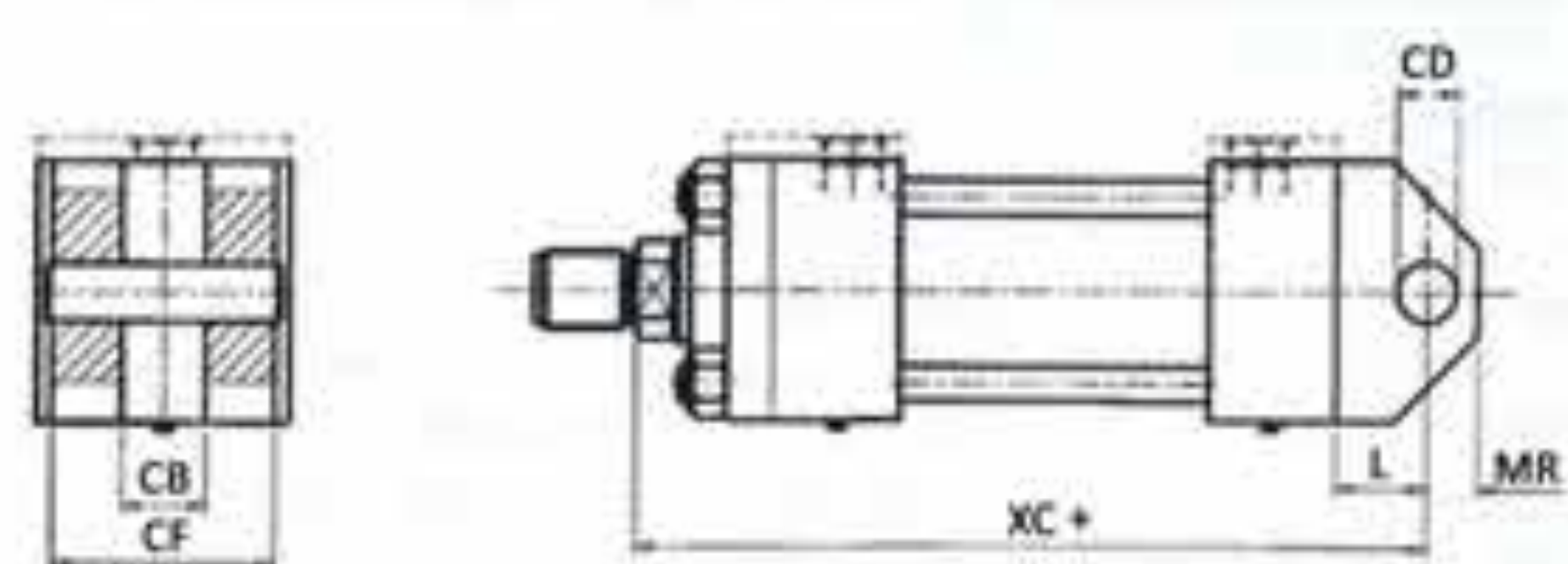
E PIEDINI / FEET **MS2**



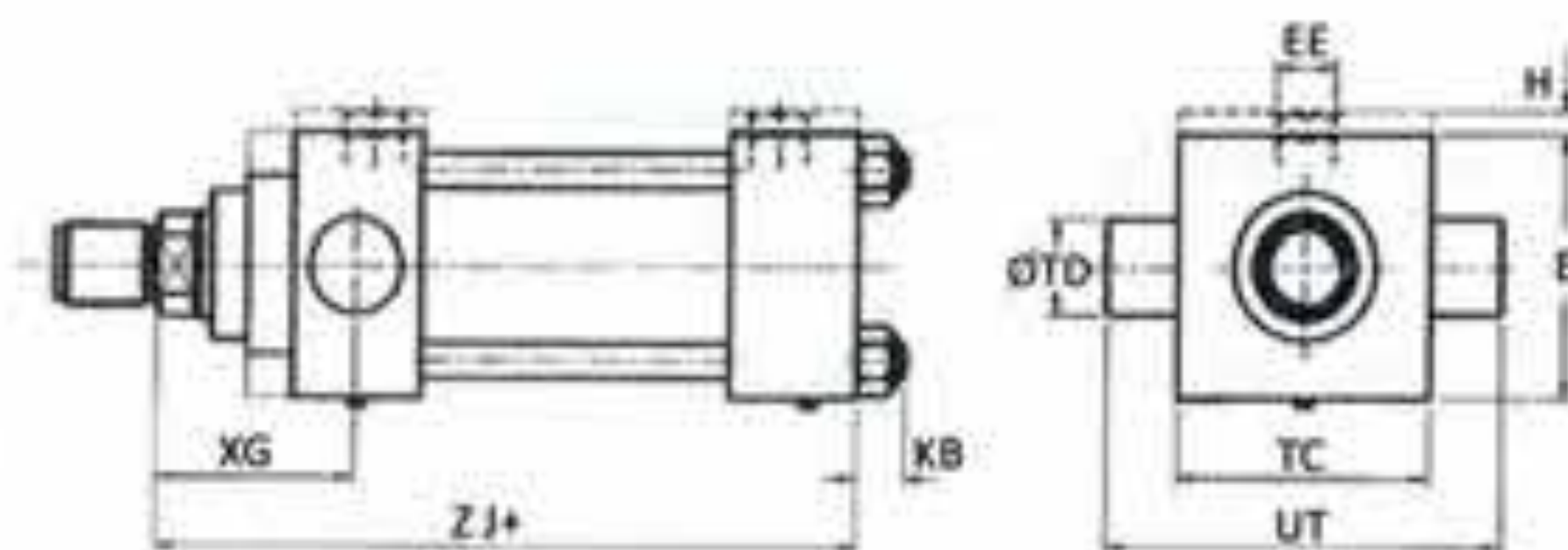
D CERNIERA CON SNODO / BALL JOINTED EYE **MP5**



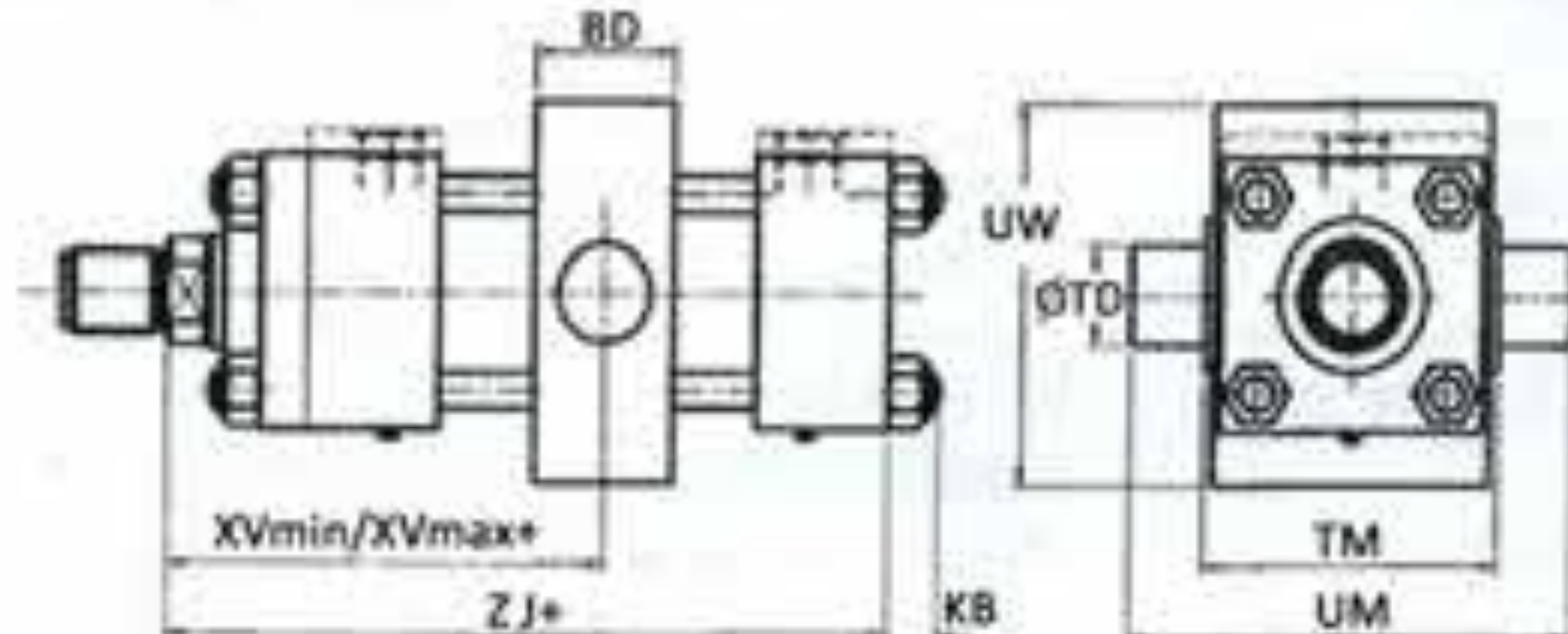
M CERNIERA FEMMINA / CLEVIS MOUNTING **MP1**



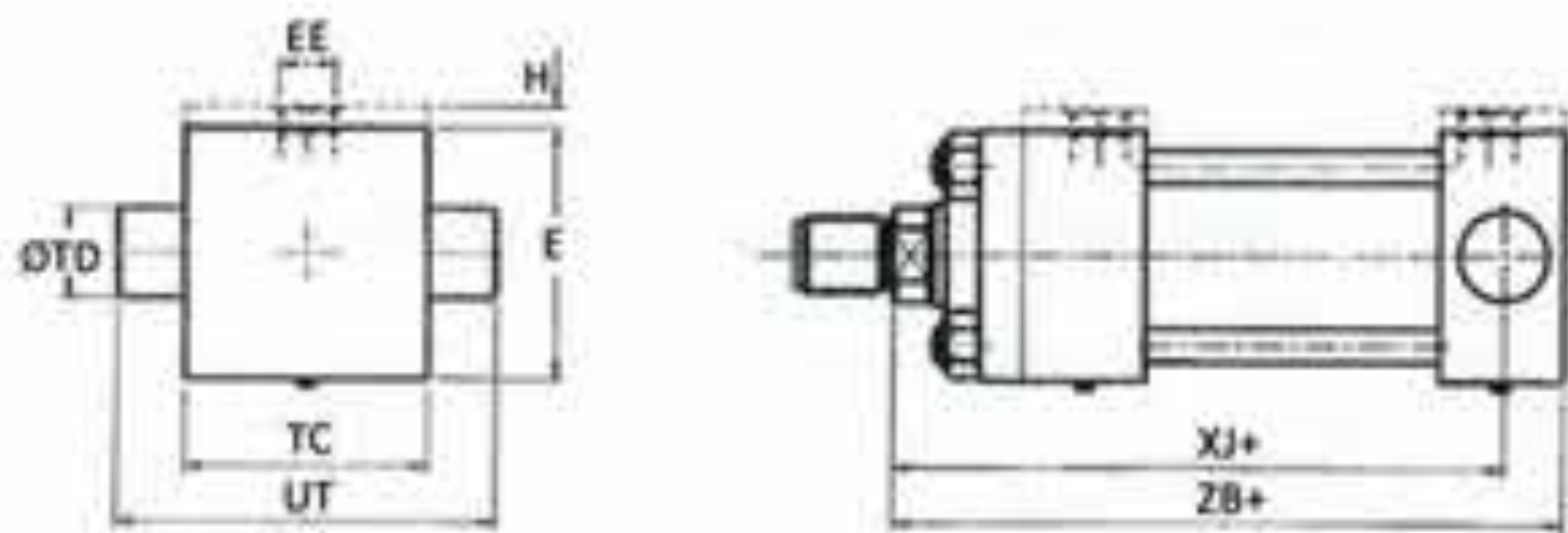
G PERNI ANTERIORI / FRONT TRUNNIONS **MT1**



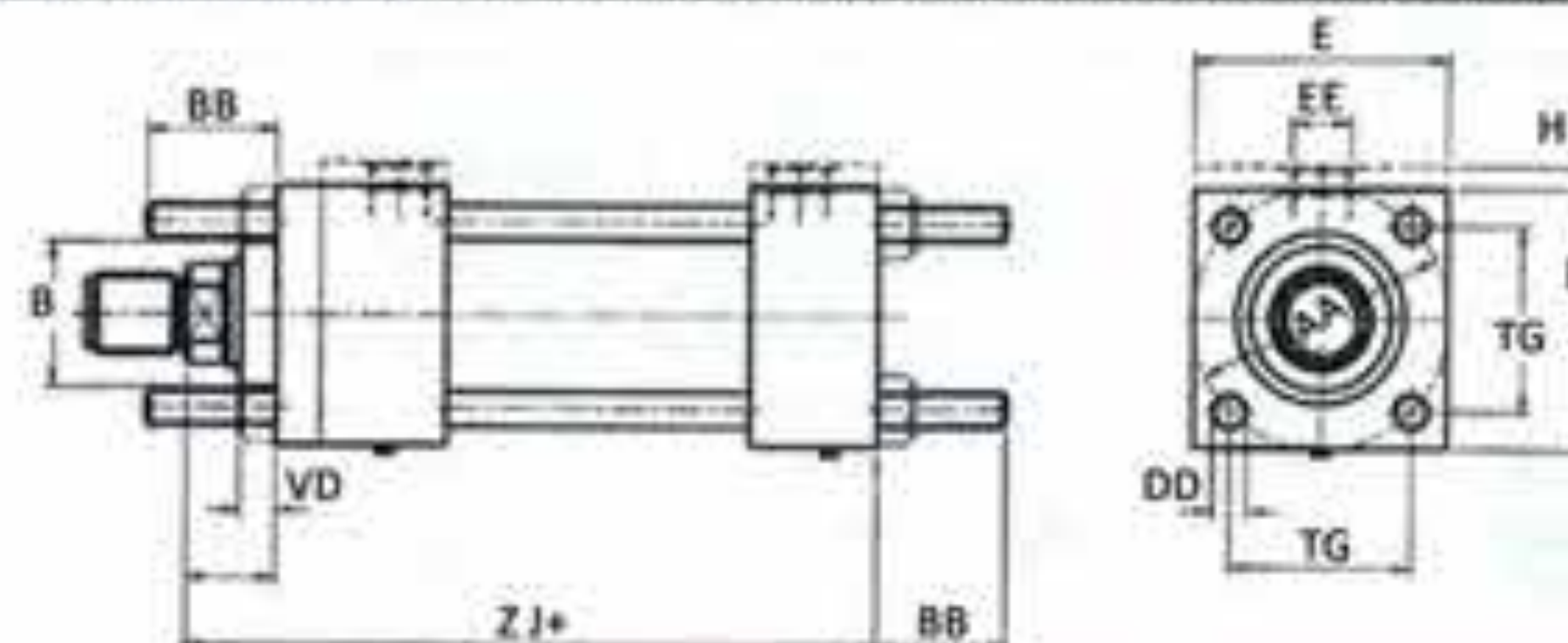
H PERNI INTEREDI / INTERMEDIATE TRUNNIONS **MT4**



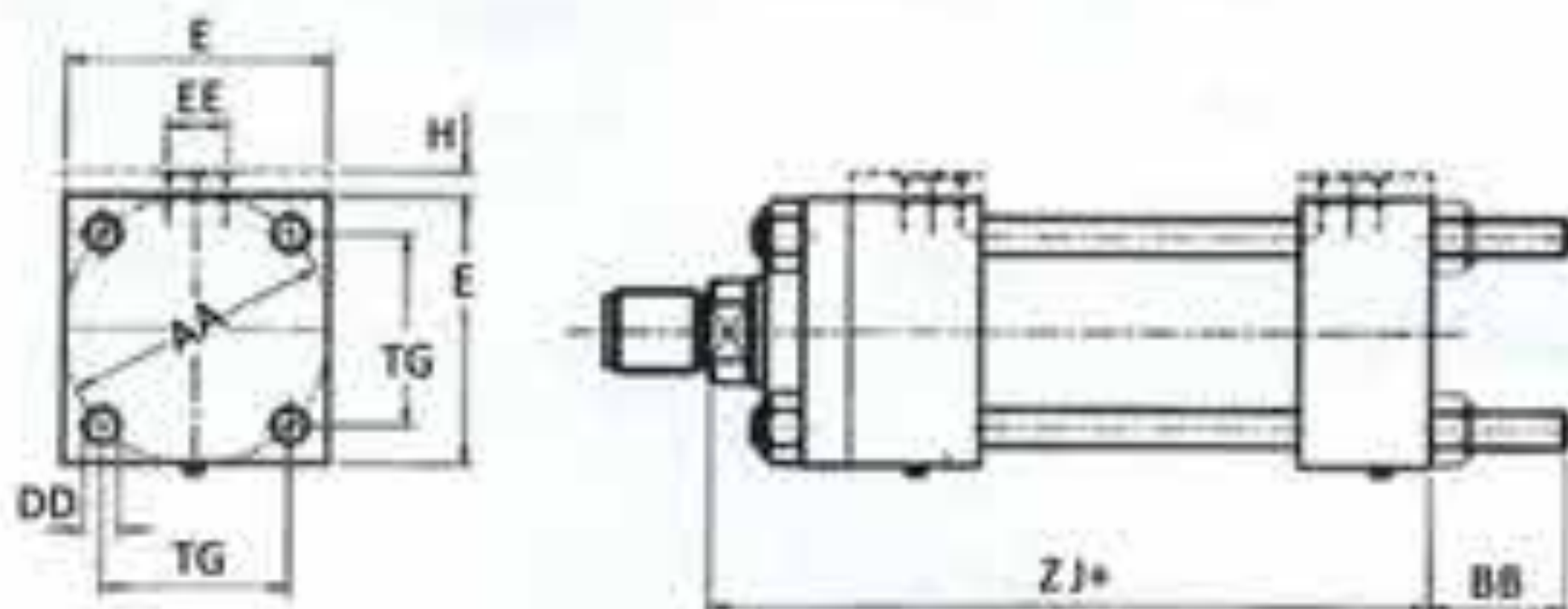
L PERNI POSTERIORI / REAR TRUNNIONS **MT2**



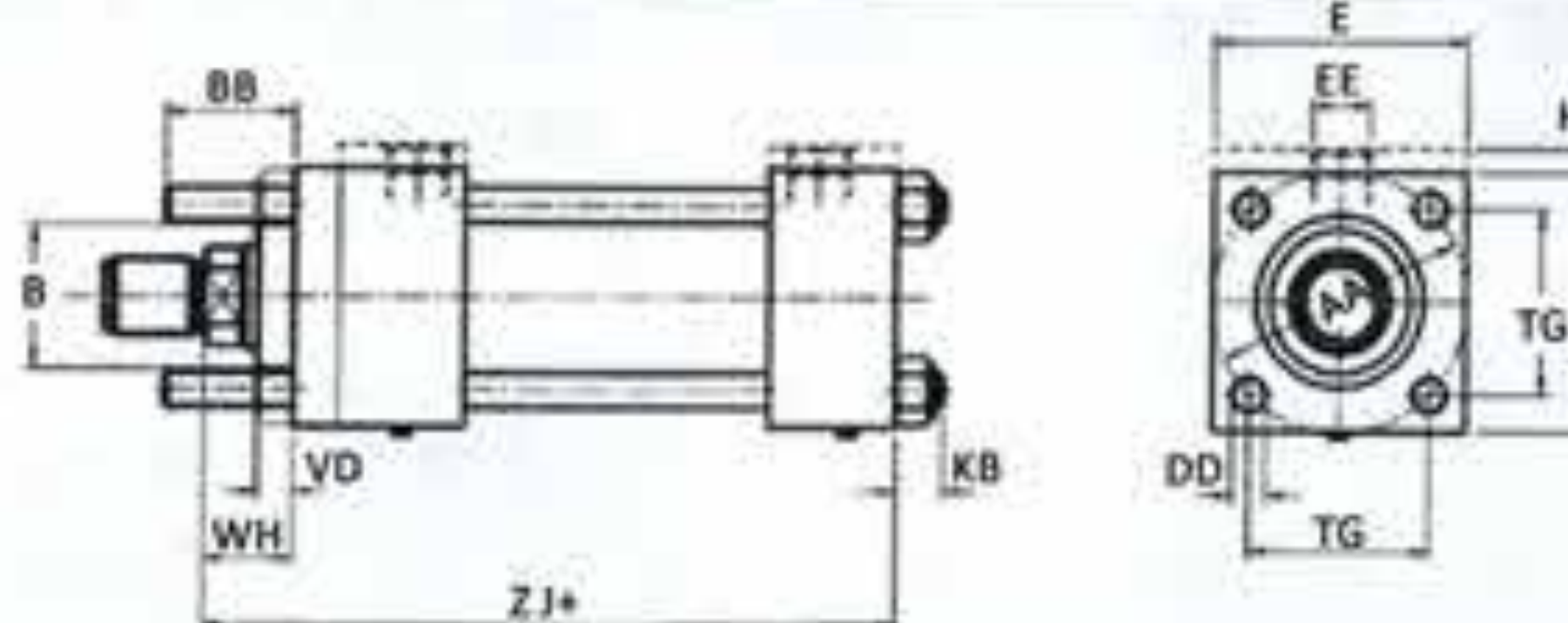
Q TIRANTI PROL. ANT. E POST. / FRONT AND REAR EXT. TIE-RODS **MX1**



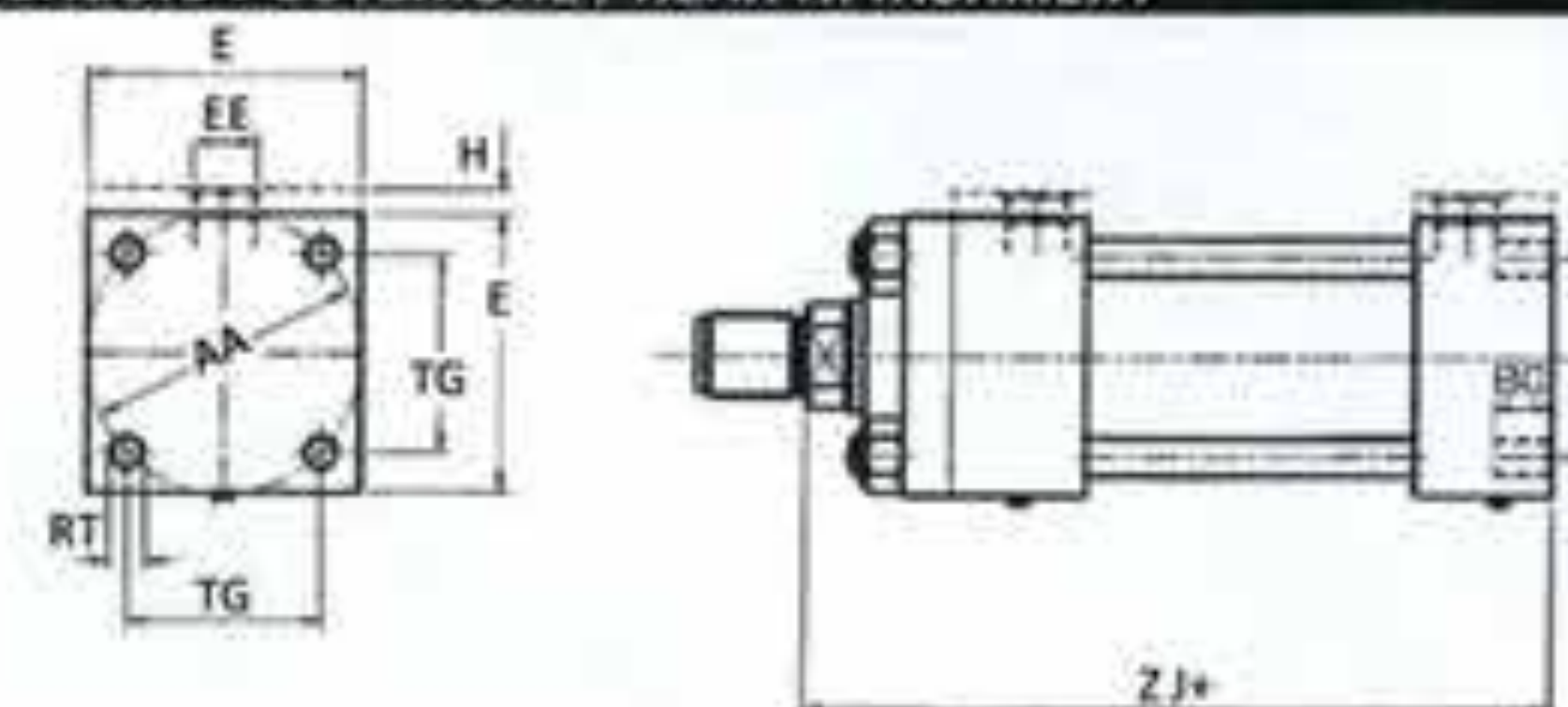
S TIRANTI PROLUNGATI POSTERIORI / REAR EXTENDED TIE-RODS **MX2**



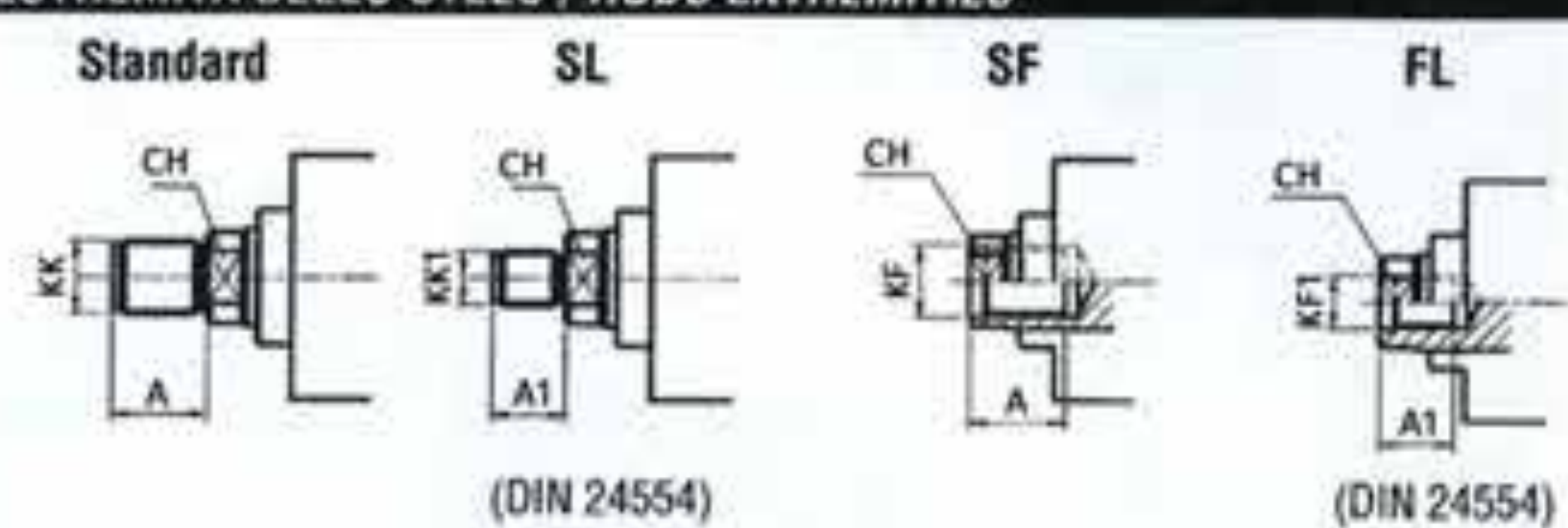
R TIRANTI PROLUNGATI ANTERIORI / FRONT EXTENDED TIE-RODS **MX3**



T FISSAGGIO POSTERIORE / REAR ATTACHMENT **MX6**



ESTREMITÀ DELLO STELO / RODS EXTREMITIES



Pistone Piston	Stelo Rod		A1	AA	BB	BD	BG	CB	CD	CF	CX	DD	E	EE	EP	EX	F	FB	G	GA
25	12	18	14	40	19	20	12	16*	10	40	12	M5x0,8	40	G1/4	9	10	10	5,5	32	
32	14	18	22	16	47	24	15	16	12	45	16	M6x1	45	G1/4	12	14	10	6,5	35,5	
40	18	22	28	18	59	35	18	20	14	60	20	M8x1	60	G3/8	14	16	10	11	46	
50	22	28	36	22	74	46	18	30	20	74	25	M12x1,25	75	G1/2	18	20	16	14	45	
63	28	36	45	28	91	46	18	30	20	90	30	M12x1,25	90	G1/2	20	22	16	14	45	
80	36	45	56	36	117	59	24	40	28	110	40	M16x1,5	115	G3/4	24	28	20	18	52	
100	45	56	70	45	137	59	24	50	36	130	50	M16x1,5	130	G3/4	30	35	22	18	55	
125	56	70	90	56	178	81	30	64*	45	164	60	M22x1,5	165	G1	38	44	22	22	65	87
160	70	90	110	63	219	92	35	80*	56	200	80	M27x2	200	G1	47	55	25	26	70	95
200	90	110	140	85	269	115	35	80	70	240	100	M30x2	245	G1 1/4	58	70	25	33	92	117

QUOTA 'H' = 5 (per 25-32)

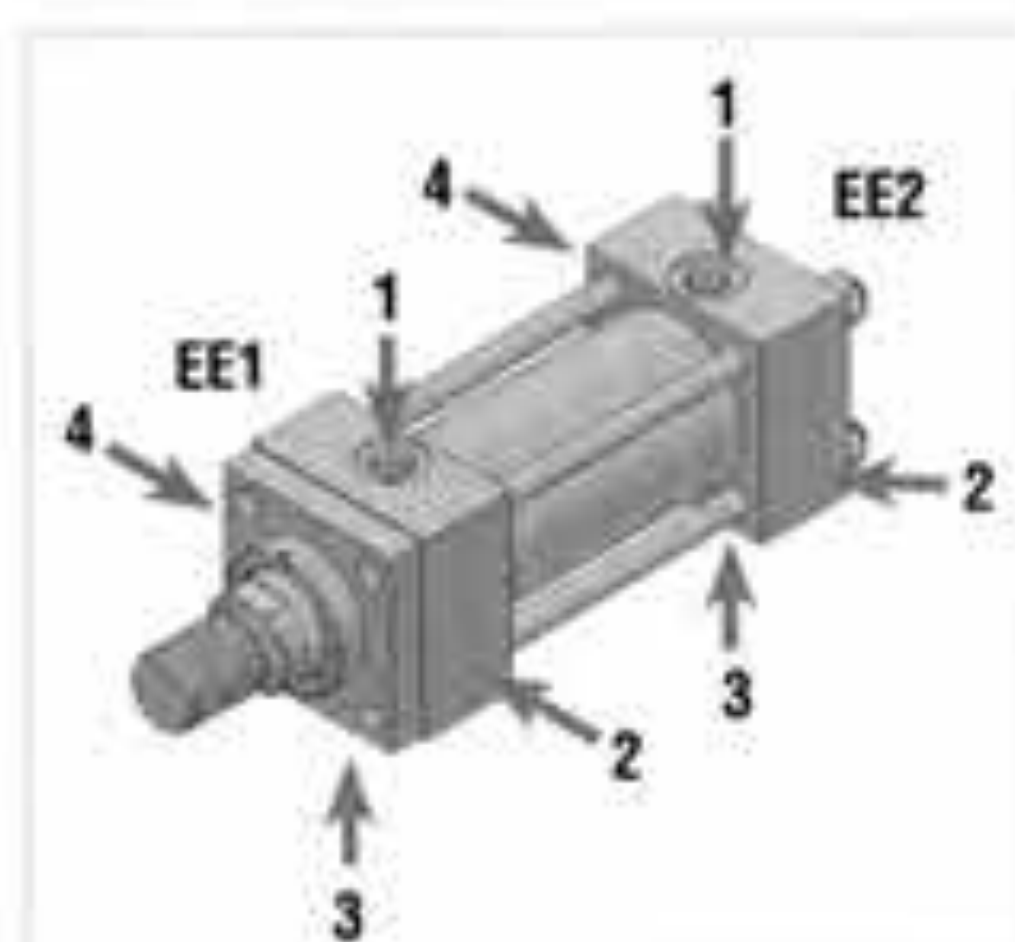
Pistone Piston	JA	KF1	KB	KK1	L	LH	LT	MR	MS	R	RD 18	RT	SB	SS	ST	TC	TD 18	TG	TM
25	32	M8x1	7	M10x1,25	13	19	16	12	20	27	38	M5	6,5	73	8,5	38	12	28,3	48
32	35,5	M10x1,25	10	M12x1,25	19	22	20	11	25	33	42	M6	9	73	12,5	44	16	33,2	55
40	46	M12x1,25	13	M14x1,5	19	31	25	16	30	41	62	M8	11	98	12,5	63	20	41,7	76
50	45	M16x1,5	17	M16x1,5	32	38	31	18	35	52	74	M12	14	92	19	76	25	52,3	89
63	45	M20x1,5	17	M20x1,5	32	44	38	18	40	65	88	M12	18	86	26	89	32	64,3	100
80	52	M27x2	23	M27x2	39	57	48	31	55*	83	105	M16	18	105	26	114	40	82,7	127
100	55	M33x2	23	M33x2	54	63	58	46	65	97	125	M16	26	102	32	127	50	96,9	140
125	65	M42x2	30	M42x2	57	82	72	43	90	126	150	M22	26	131	32	165	63	125,9	178
160	70	M48x2	35	M48x2	63	101	92	57	100	155	170	M27	33	130	38	203	80	154,9	215
200	92	M64x3	37	M64x3	82	122	116	68	135*	190	210	M30	39	172	44	241	100	190,2	279

Pistone Piston	TO	TS	UM	UO	US	UT	UW MAX	VD MAX	WF	WH	XB	XC	XG	XJ*	XO	XS	XV MIN	XV MAX	ZB	ZJ
25	51	54	68	65	72	58	63	6	25	15	30	127+	44	95+	130	33	67	72+	114+	114+
32	58	63	79	70	84	68	75	12	35	25	34	147+	54	109+	148	45	83	80+	128+	128+
40	87	83	108	110	103	95	92	12	35	25	42	172+	57	131+	178	45	96	92+	153+	153+
50	105	102	129	130	127	116	112	9	41	25	50	191+	64	136+	190	54	106	94+	159+	159+
63	117	124	150	145	161	139	126	13	48	32	60	200+	70	146+	206	65	118	98+	168+	168+
80	149	149	191	180	186	178	160	9	51	31	72	229+	76	165+	238	68	133	108+	190+	190+
100	162	172	220	200	216	207	180	10	57	35	88	257+	71	177+	261	79	147	113+	203+	203+
125	208	210	278	250	254	265	215	10	57	35		289+	75	214+	304	79	166	123+	254+	232+
160	253	260	341	300	318	329	260	7	57	32		308+	75	227+	337	86	182	120+	270+	245+
200	300	311	439	360	381	401	355	7	57	32		381+	85	271+	415	92	213	142+	324+	299+

	Stelo - Rod												
	12	14	18	22	28	36	45	56	70	90	110	140	
A	14	16	18	22	28	36	45	56	63	85	95	112	
B	24	26	30	34	42	50	60	72	88	108	133	163	
CH	10	12	15	19	22	28	36	46	60	75	95	120	
KK	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3	M80x3	M100x3	
KF	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3	M80x3	M100x3	

* Non conforme a ISO 6020/2

Orientamento Bocche di Alimentazione

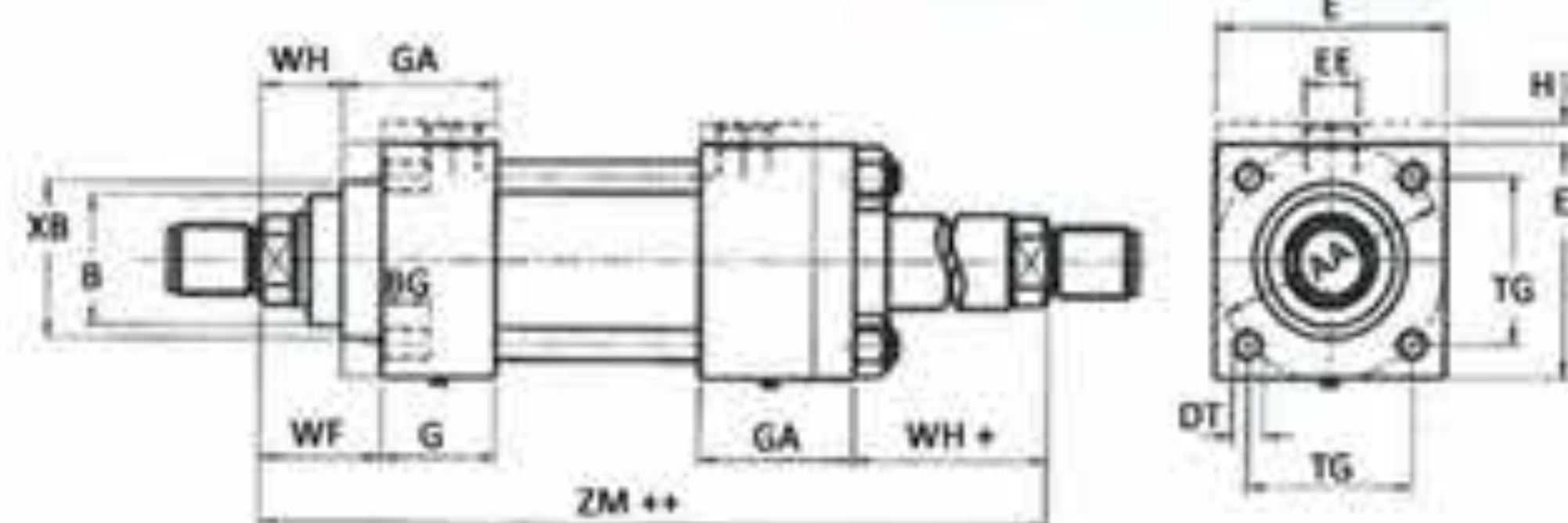


La configurazione Standard, prevede la bocca dell'olio in posizione "1", ed eventuali grani di regolazione o sfiati, sulla bocca "3"; ad eccezione dell'ancoraggio E in cui si trovano nella posizione "3".

Alesaggio Bore	ISO 1179-1 (GAS)			
	Standard		Maggiorate / Oversize	
	Anteriore Front	Posteriore Rear	Anteriore Front	Posteriore Rear
25	G 1/4"	G 1/4"	-	G 3/8"
32	G 1/4"	G 1/4"	-	G 3/8"
40	G 3/8"	G 3/8"	-	G 1/2"
50	G 1/2"	G 1/2"	-	G 3/4"
63	G 1/2"	G 1/2"	-	G 3/4"
80	G 3/4"	G 3/4"	-	G 1"
100	G 3/4"	G 3/4"	-	G 1"
125	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
160	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
200	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"

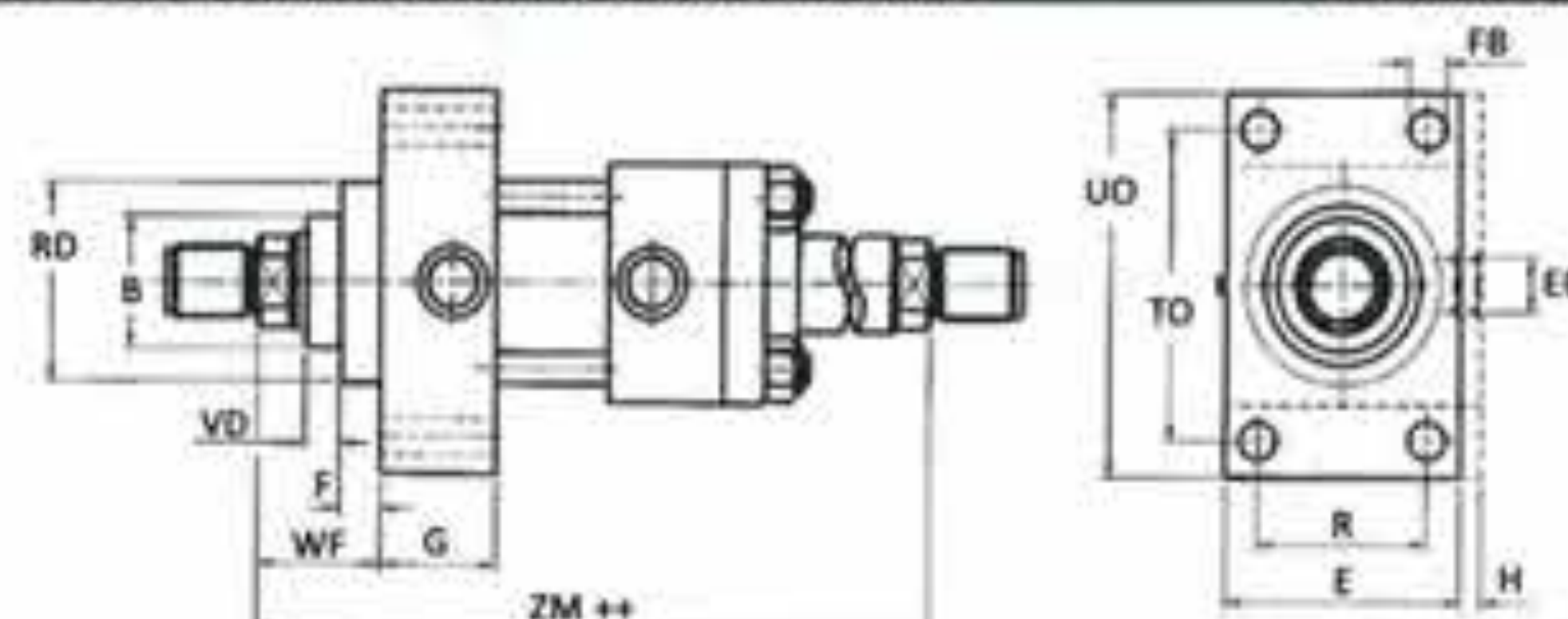
X CILINDRO BASE / BASIC CYLINDER

ASTA PASSANTE



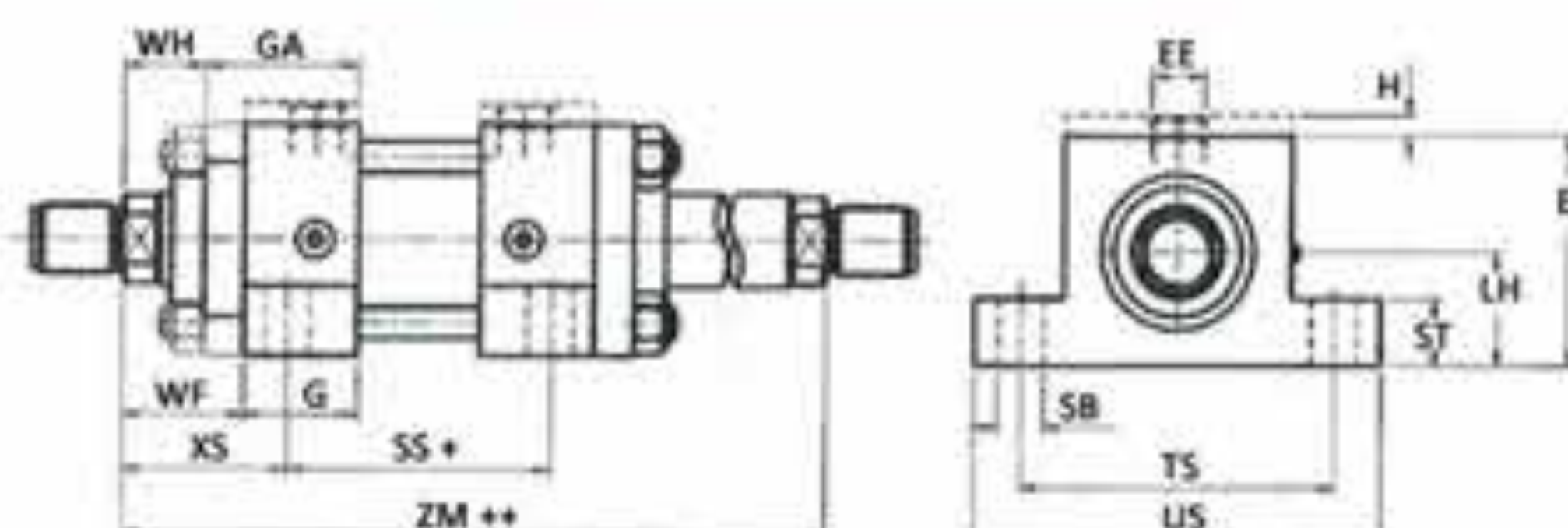
A FLANGIA ANTERIORE / FRONT FLANGE

ASTA PASSANTE



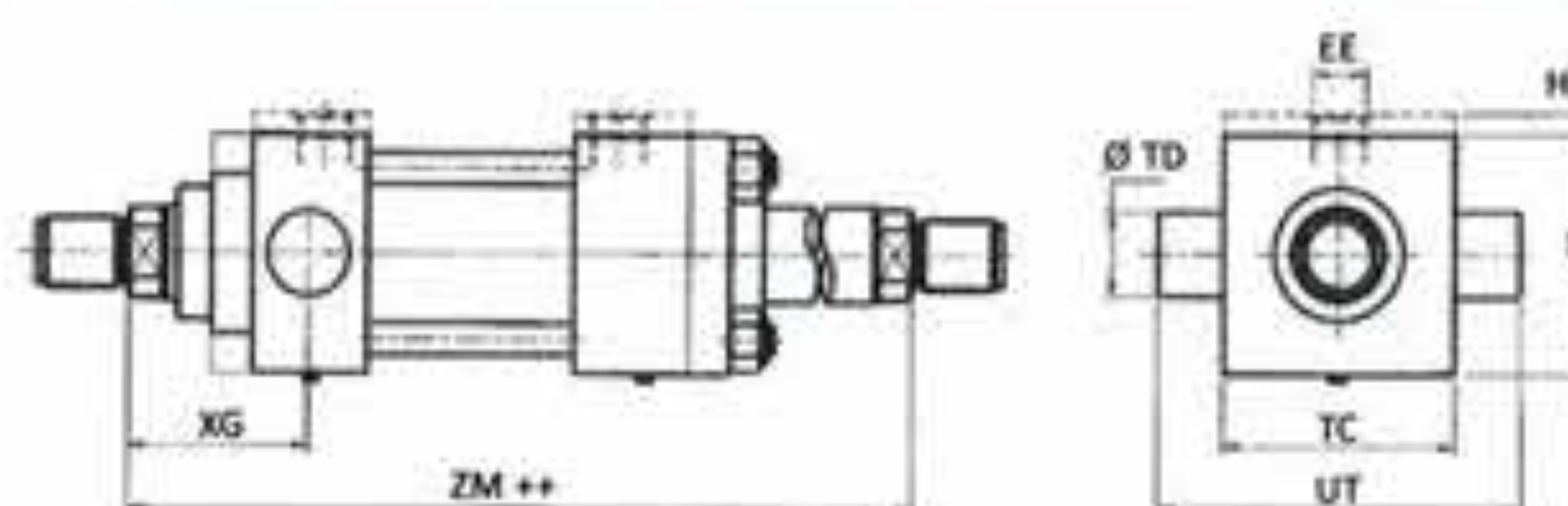
E PIEDINI / FEET

ASTA PASSANTE



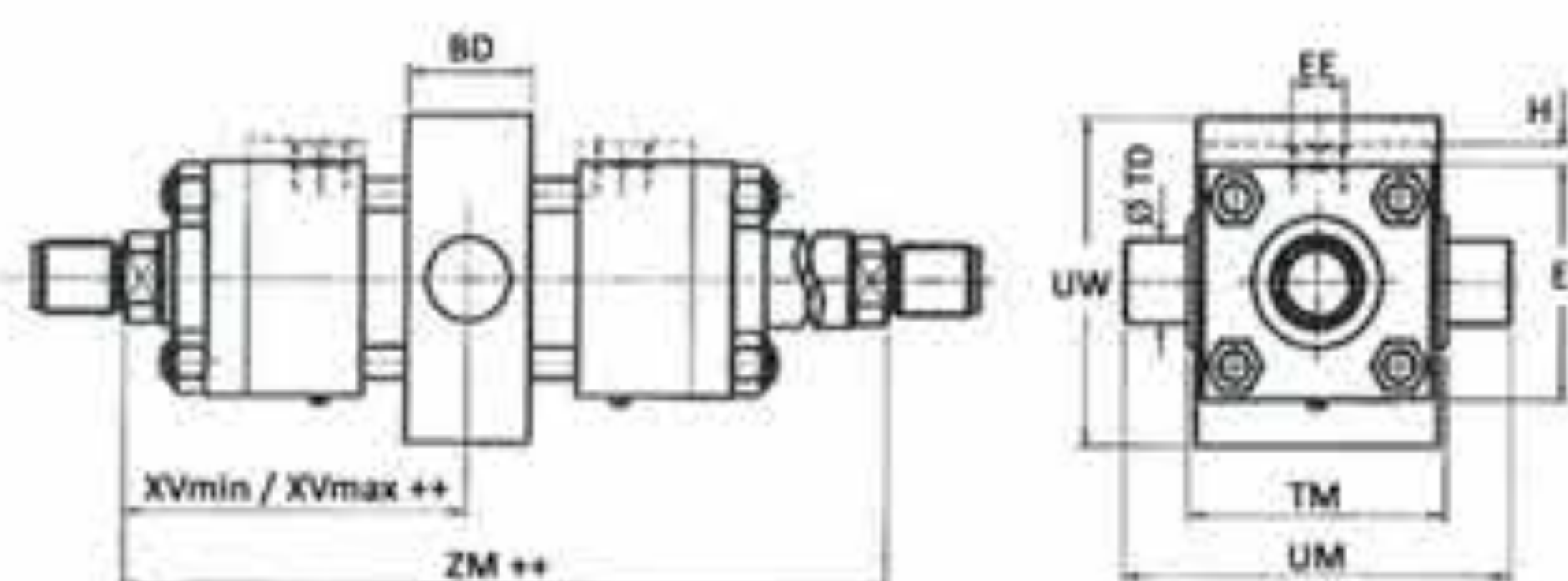
G PERNI ANTERIORI / FRONT TRUNNIONS

ASTA PASSANTE



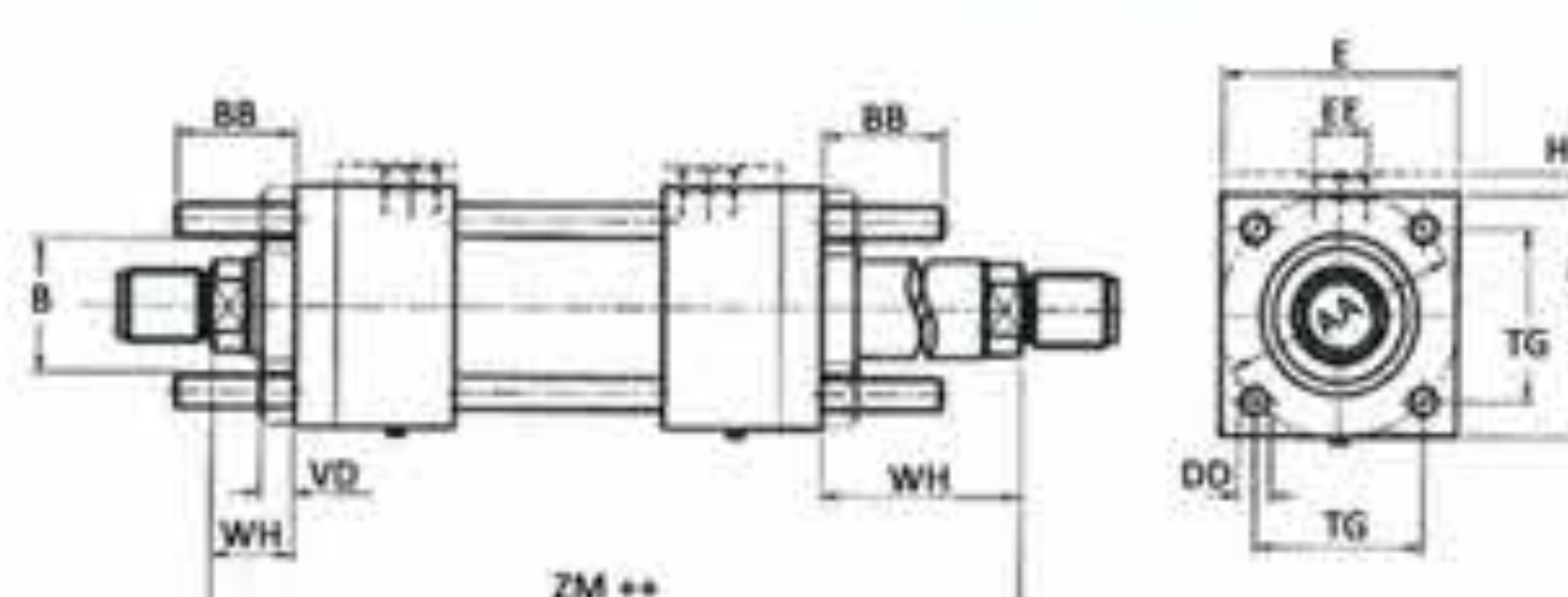
H PERNI INTERMEDI / INTERMEDIATE TRUNNIONS

ASTA PASSANTE



Q TIRANTI PROLUNGATI ANT. E POST.

ASTA PASSANTE



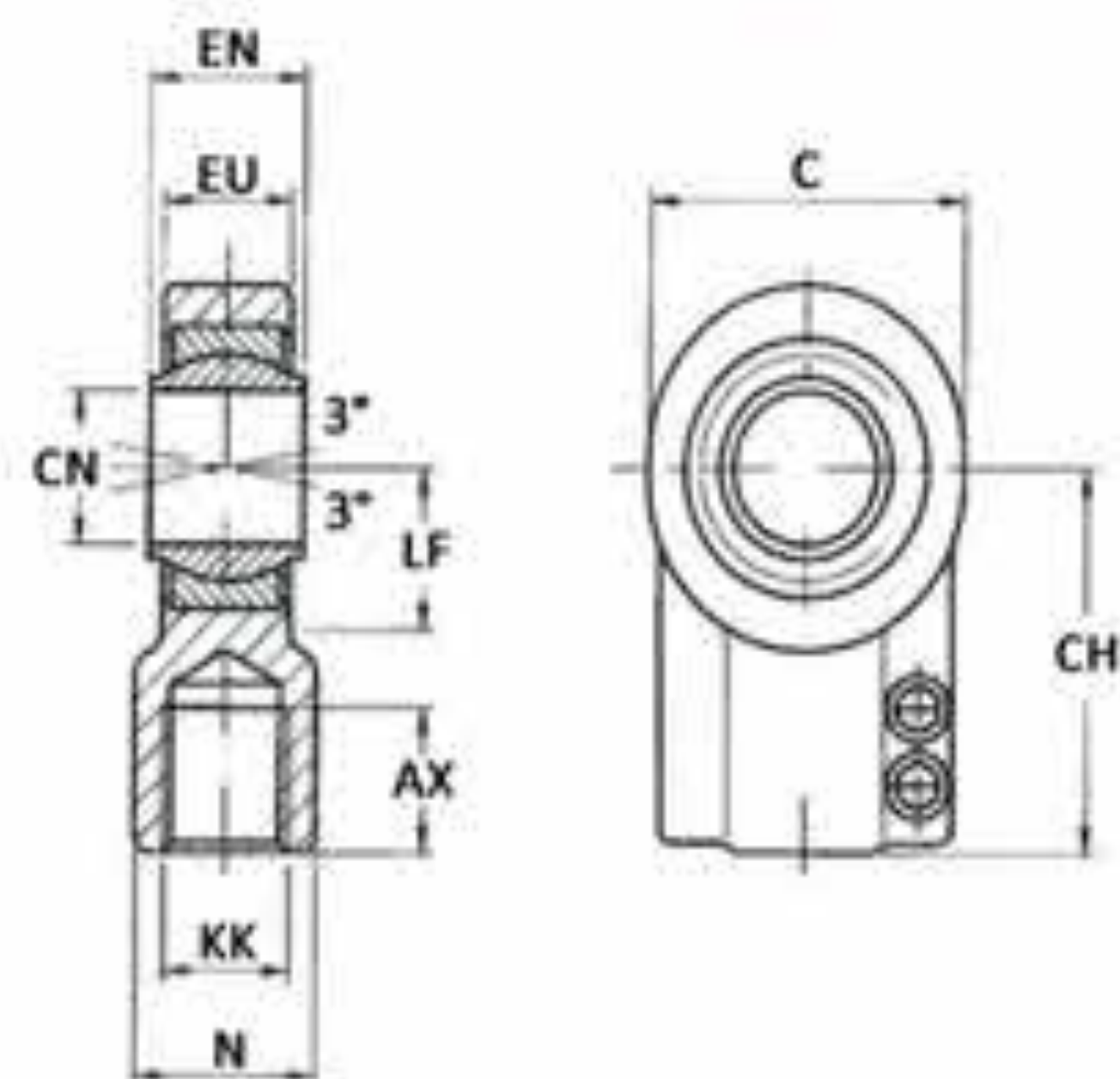
Pistone Piston	Stelo Rod	AA	BB	BD	BG	DD	DT	E	EE	F	FB	G	GA	JA	KF1	KK1	LH	R	RD IB	SB
25	12	18	40	19	20	12	M5x0,8	M5	40	G1/4	10	5,5	32	32	M8x1	M10x1,25	19	27	38	6,5
32	14	18	22	47	24	25	M6x1	M6	45	G1/4	10	6,5	35,5	35,5	M10x1,25	M12x1,25	22	33	42	9
40	18	22	28	59	35	29	M8x1	M8	60	G3/8	10	11	46	46	M12x1,25	M14x1,5	31	41	62	11
50	22	28	36	74	46	38	M12x1,25	M12	75	G1/2	16	14	45	45	M16x1,5	M16x1,5	38	52	74	14
63	28	36	45	91	46	48	M12x1,25	M12	90	G1/2	16	14	45	45	M20x1,5	M20x1,5	44	65	88	18
80	36	45	56	117	59	58	M16x1,5	M16	115	G3/4	20	18	52	52	M27x2	M27x2	57	83	105	18
100	45	56	70	137	59	68	M16x1,5	M16	130	G3/4	22	18	55	55	M33x2	M33x2	63	97	125	26
125	56	70	90	178	81	88	M22x1,5	M22	165	G1	22	22	65	65	M42x2	M42x2	82	126	150	26
160	70	90	110	219	92	108	M27x2	M27	200	G1	25	26	70	70	M48x2	M48x2	101	155	170	33
200	90	110	140	269	115	125	M30x2	M30	245	G1 1/4	25	33	92	92	M64x3	M64x3	122	190	210	39

Pistone Piston	SS	ST	TC	TD IB	TG	TM	TO	TS	UM	UO	US	UT	UW MAX	VD MAX	WF	WH	XB	XG	XS	XV MIN	XV MAX	ZM
25	73	8,5	38	12	28,3	48	51	54	68	65	72	58	63	6	25	15	30	44	33	67	72+	139++
32	73	12,5	44	16	33,2	55	58	63	79	70	84	68	75	12	35	25	34	54	45	83	80+	163++
40	98	12,5	63	20	41,7	76	87	83	108	110	103	95	92	12	35	25	42	57	45	96	92+	188++
50	92	19	76	25	52,3	89	105	102	129	130	127	116	112	9	41	25	50	64	54	106	94+	200++
63	86	26	89	32	64,3	100	117	124	150	145	161	139	126	13	48	32	60	70	65	118	98+	216++
80	105	26	114	40	82,7	127	149	149	191	180	186	178	160	9	51	31	72	76	68	133	108+	241++
100	102	32	127	50	96,9	140	162	172	220	200	216	207	180	10	57	35	88	71	79	147	113+	260++
125	131	32	165	63	125,9	178	208	210	278	250	254	265	215	10	57	35	75	79	166	123+	289++	
160	130	38	203	80	154,9	215	253	260	341	300	318	329	260	7	57	32	75	86	182	120+	302++	
200	172	44	241	100	190,2	279	300	311	439	360	381	401	355	7	57	32	85	92	213	142+	356++	

ACCESSORI STELO

CS TERMINALE CON SNODO SFERICO / ROD END EYE WITH SPHERICAL BEARING

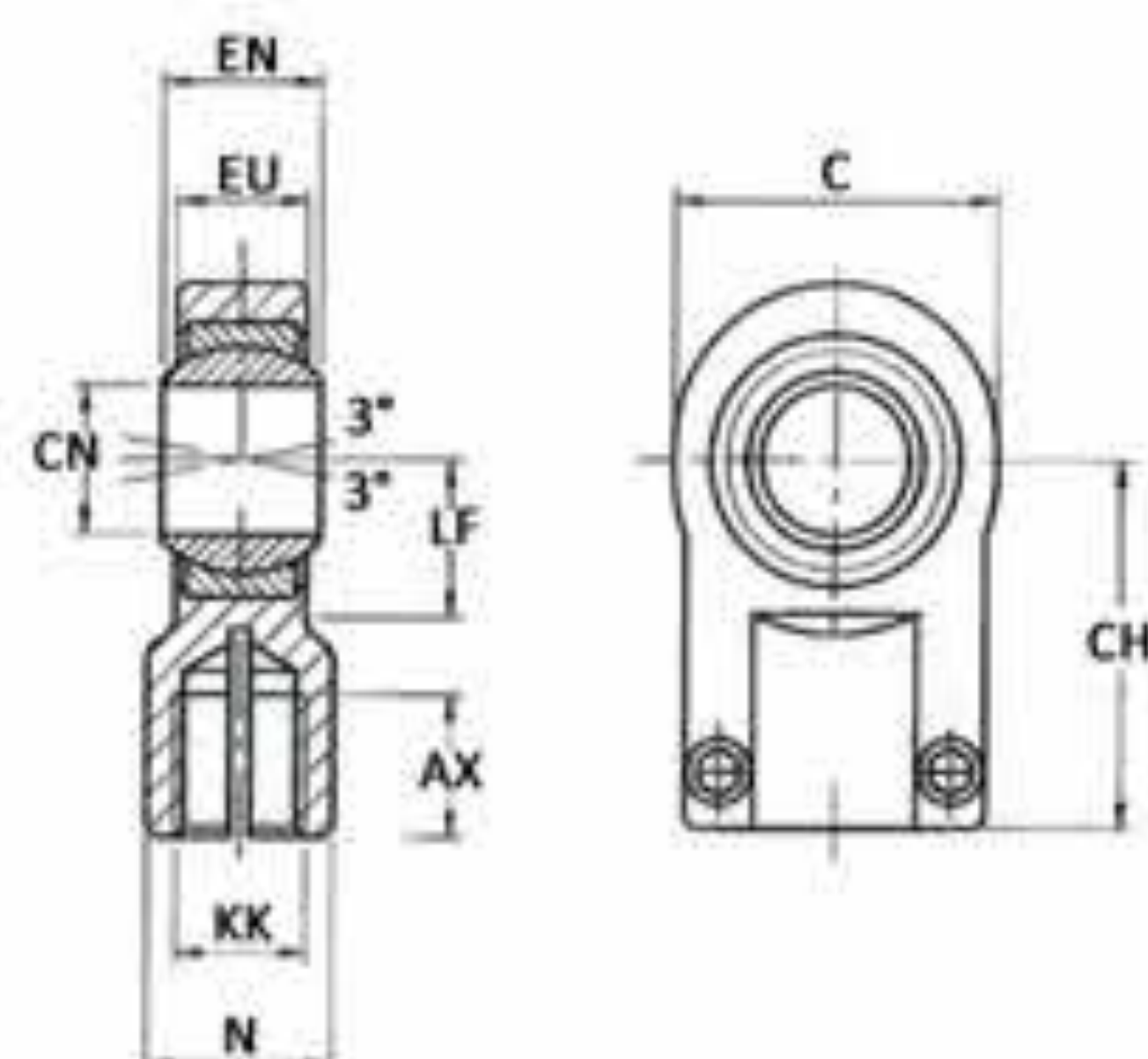
ISO 6982



	CS 12125	CS 1415	CS 1615	CS 2015	CS 272	CS 332	CS 422	CS 482	CS 643
C	32	40	47	58	70	89	108	132	168
CH	38	44	52	65	80	97	120	140	180
EN	12	16	20	25	32	40	50	63	80
EO	10.5	13	17	21	27	32	40	52	66
CN	12	16	20	25	32	40	50	63	80
LF	14	18	22	27	32	41	50	62	78
AX	17	19	23	29	37	46	57	64	86
KK	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3
N	16	21	25	30	38	47	58	70	90
(Kg)	0.12	0.23	0.42	0.68	1.14	2.08	4.47	7.65	14.55

TS TERMINALE CON SNODO SFERICO / ROD END EYE WITH SPHERICAL BEARING

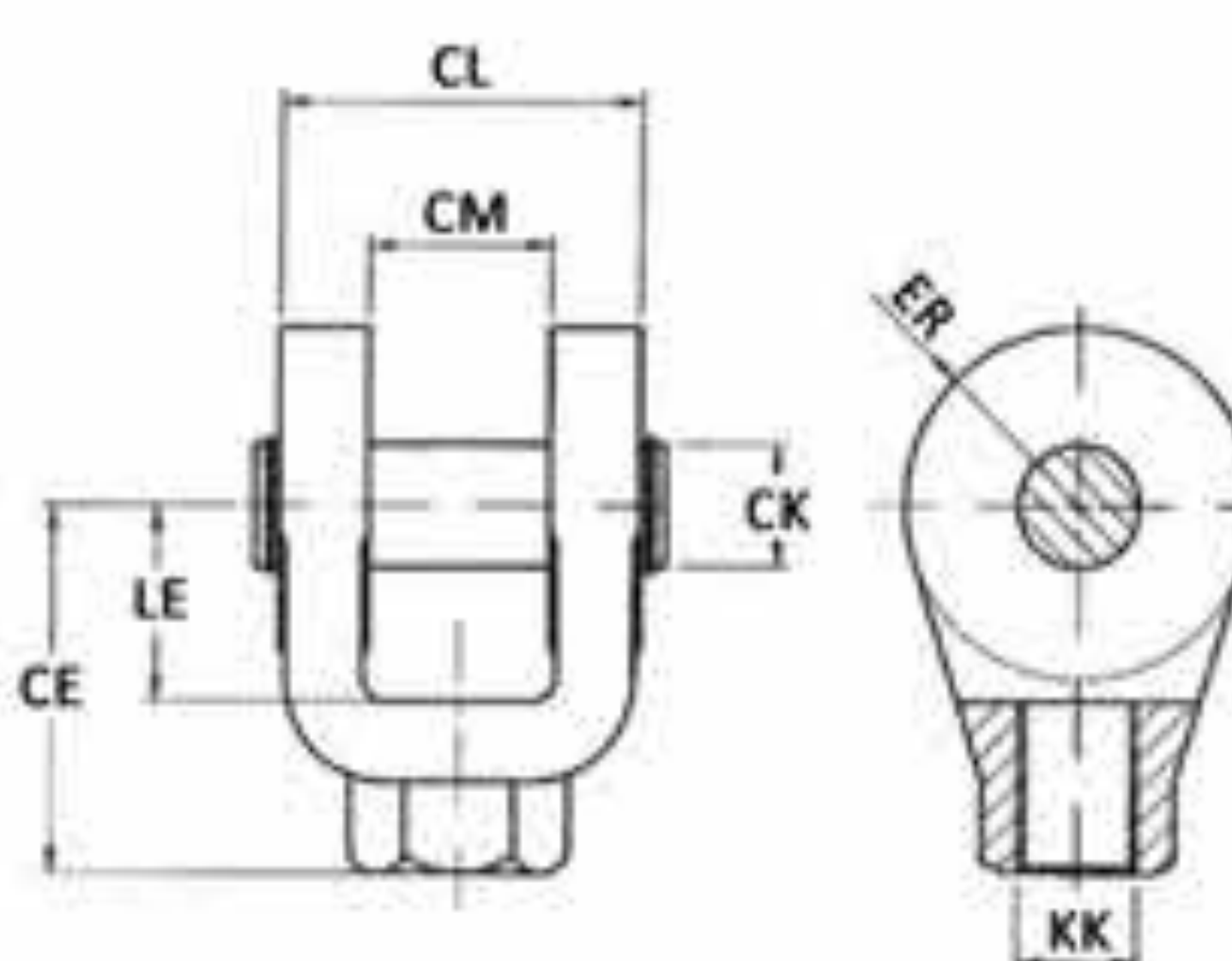
DIN 24555



	TS 10125	TS 12125	TS 1415	TS 1615	TS 2015	TS 272	TS 332	TS 422	TS 482	TS 643
C	15	17	19	23	29	37	46	57	64	86
CH	32	42	50	62	76	96	116	150	195	235
EN	42	48	58	68	85	105	130	150	185	240
EO	12	16	20	25	30	40	50	60	80	100
CN	10	14	16	20	22	28	35	44	55	70
LF	8	11	13	17	19	23	30	38	47	57
AX	M10x1.25	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3
KK	18	22	28	34	38	48	62	74	98	122
N	17	21	25	30	36	45	55	68	78	100
(Kg)	0.10	0.12	0.23	0.42	0.68	1.14	2.08	4.47	7.65	14.55

CF TERMINALE A FORCELLA CON PERNO / ROD END CLEVIS WITH PIN

ISO 8133

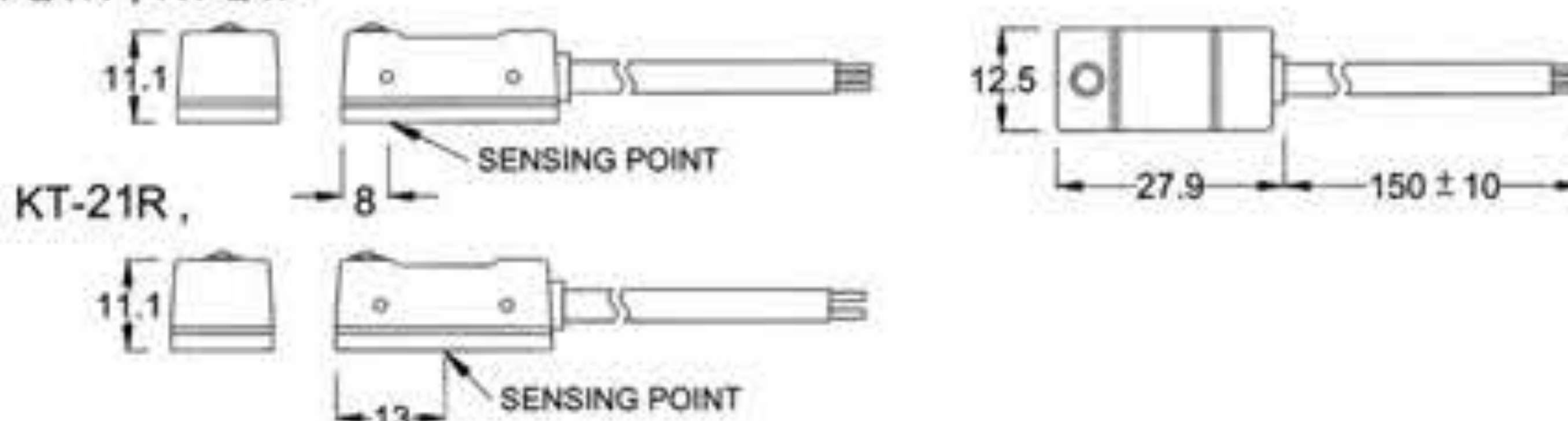


	CF 10125	CF 12125	CF 1415	CF 1615	CF 2015	CF 272	CF 332	CF 422	CF 482	CF 643
CE	32	36	38	54	60	75	99	113	126	168
CK	10	12	14	20	20	28	36	45	56	70
CL	25	35	40	60	60	80	100	120	140	160
CM	12	16	20	30	30	40	50	60	70	80
ER	12	17	17	29	29	34	50	53	59	78
KK	M10x1.25	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3
LE	13	19		32	32	39	54	57	63	83
(Kg)	0.10	0.15	0.15	0.55	1.05	1.85	4.65	6.50	11.0	25.0

SENSORI MAGNETICI



KT-21N, KT-21P



	KT-21R	KT-21N	KT-21P
Tipo di contatto	SPST Normalmente aperto	Uscita stato solido, normalmente aperto	
Tipo di sensore	Reed switch 2 fili	NPN	PNP
Tensione di lavoro	5 - 220V AC/DC	5 - 30V DC	5 - 30V DC
Corrente di scambio	100mA max.	200mA max.	200mA max.
Potenza nominale	10W max.	6W max.	6W max.
Caduta di tensione	3,5V max.	1,5V	1,5V
Visualizzazione	LED VERDE	LED Rosso	LED VERDE
Cavo di collegamento	4 ø, 2C	4 ø, 3C	3.3 ø, 3C
Temperatura di lavoro	-10 - 70° C	-10 - 70° C	-10 - 70° C
Protezione meccanica	IEC 529 IP 67	IEC 529 IP 67	IEC 529 IP 67
Protezione elettrica	Nessuna	Inversione alla polarità / Corto circuito	

Cilindri Idraulici corsa breve

Cilindri idraulici a doppio effetto in alluminio ad alta resistenza, con trattamento anti-usura. Adatti per applicazioni di automazione industriale in condizioni non gravose, quando è necessaria una costruzione compatta e leggera. Disponibili anche nella versione magnetica, per il controllo della posizione.

Caratteristiche tecniche

Alesaggi mm	da 25 a 80	da 80 a 100
Press. max bar	RP 160	RP 100
	MP 160	MP 100
	RQ 250	RQ 250
Corse standard	20, 50, 80, 100	

N.B.: Per velocità superiori a 0,1 m/s, si raccomanda di limitare la corsa del pistone esternamente, evitando la battuta del pistone sulla boccola o sul tappo posteriore.

CODICE DI ORDINAZIONE

I campi in cui sono stati inseriti i valori di esempio sono obbligatori. The fields containing sample values are compulsory.

Serie / Type		
Standard	corpo alluminio	RP
Magnetico	corpo alluminio	MP
Alta pressione	corpo acciaio	RQ

Esecuzione speciale / Special version (1) SX

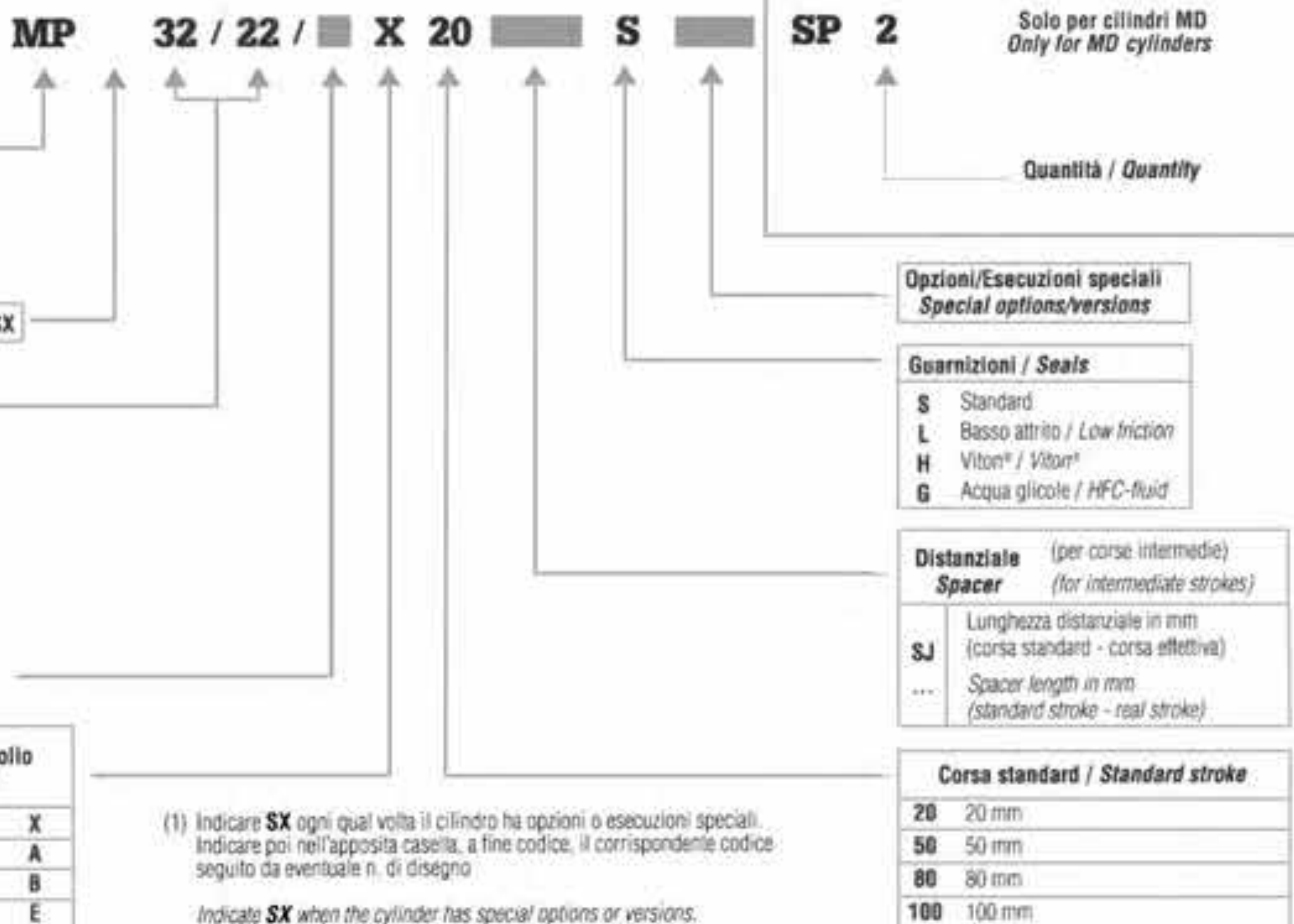
Alesaggio / Bore	Stelo / Rod
25	18
32	22
40	22
50	28
63	28
80	36
100	45

Eventuale 2° stelo / Possible 2nd rod

Attacchi Connections	Alimentazione olio Oil feeder
Filettati / Threaded	Standard X
A parete / Wall	Frontale / Front A
	Posteriore / Rear B
	Laterale / Lateral E

(1) Indicare SX ogni qual volta il cilindro ha opzioni o esecuzioni speciali. Indicare poi nell'apposita casella, a fine codice, il corrispondente codice seguito da eventuale n. di disegno

Indicate SX when the cylinder has special options or versions. Then, indicate in the appropriate box, after the ordering code, the corresponding code followed by the drawing's number, if any.



Opzioni/Esecuzioni speciali
Special options/versions

Guarnizioni / Seals

S	Standard
L	Basso attrito / Low friction
H	Viton® / Viton®
G	Acqua glicole / HFC-fluid

Distanziale (per corse intermedie)
Spacer (for intermediate strokes)

SJ	Lunghezza distanziale in mm (corsa standard - corsa effettiva)
...	Spacer length in mm (standard stroke - real stroke)

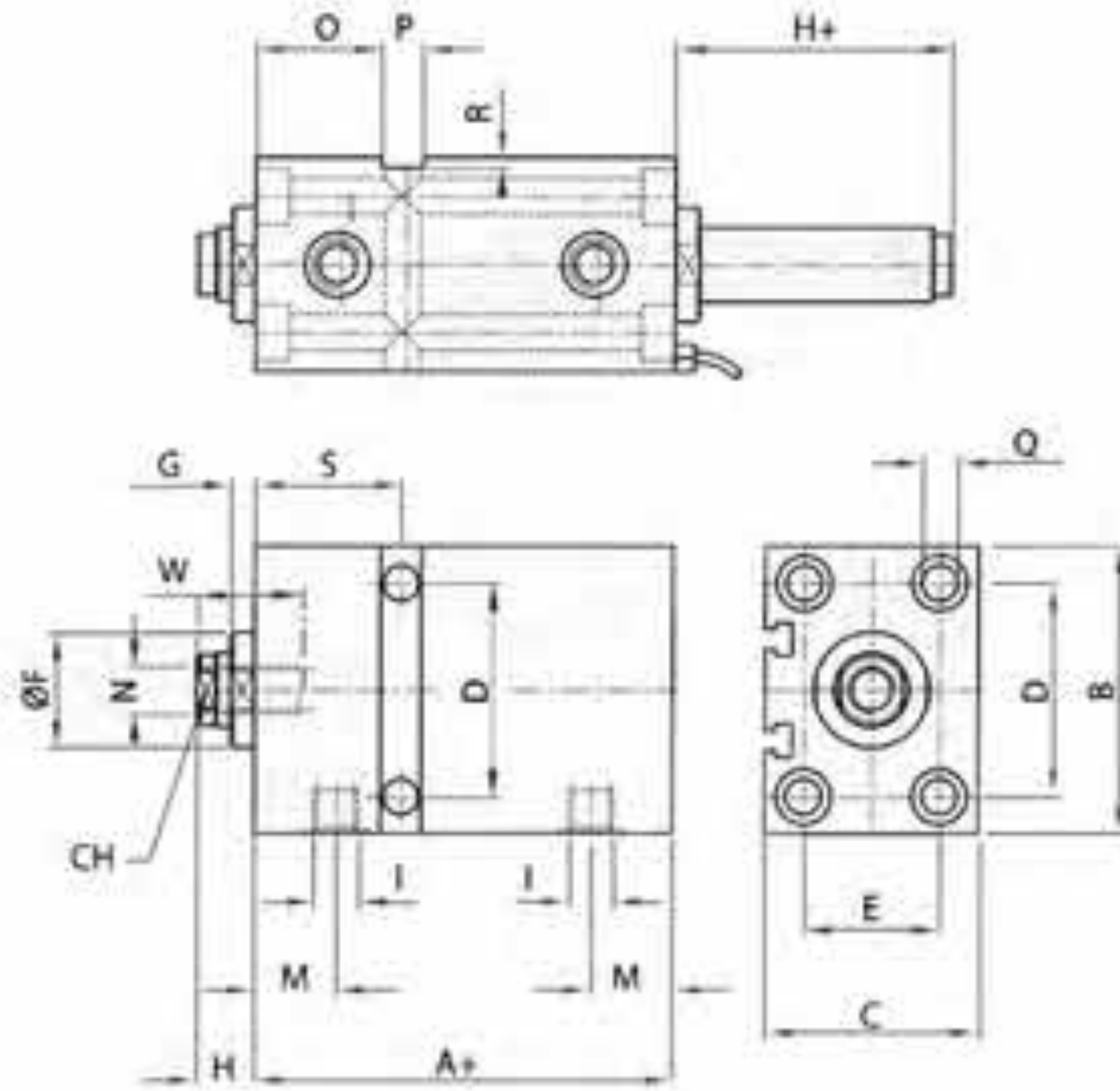
Corse standard / Standard stroke

20	20 mm
50	50 mm
80	80 mm
100	100 mm

Caratteristiche Guarnizioni

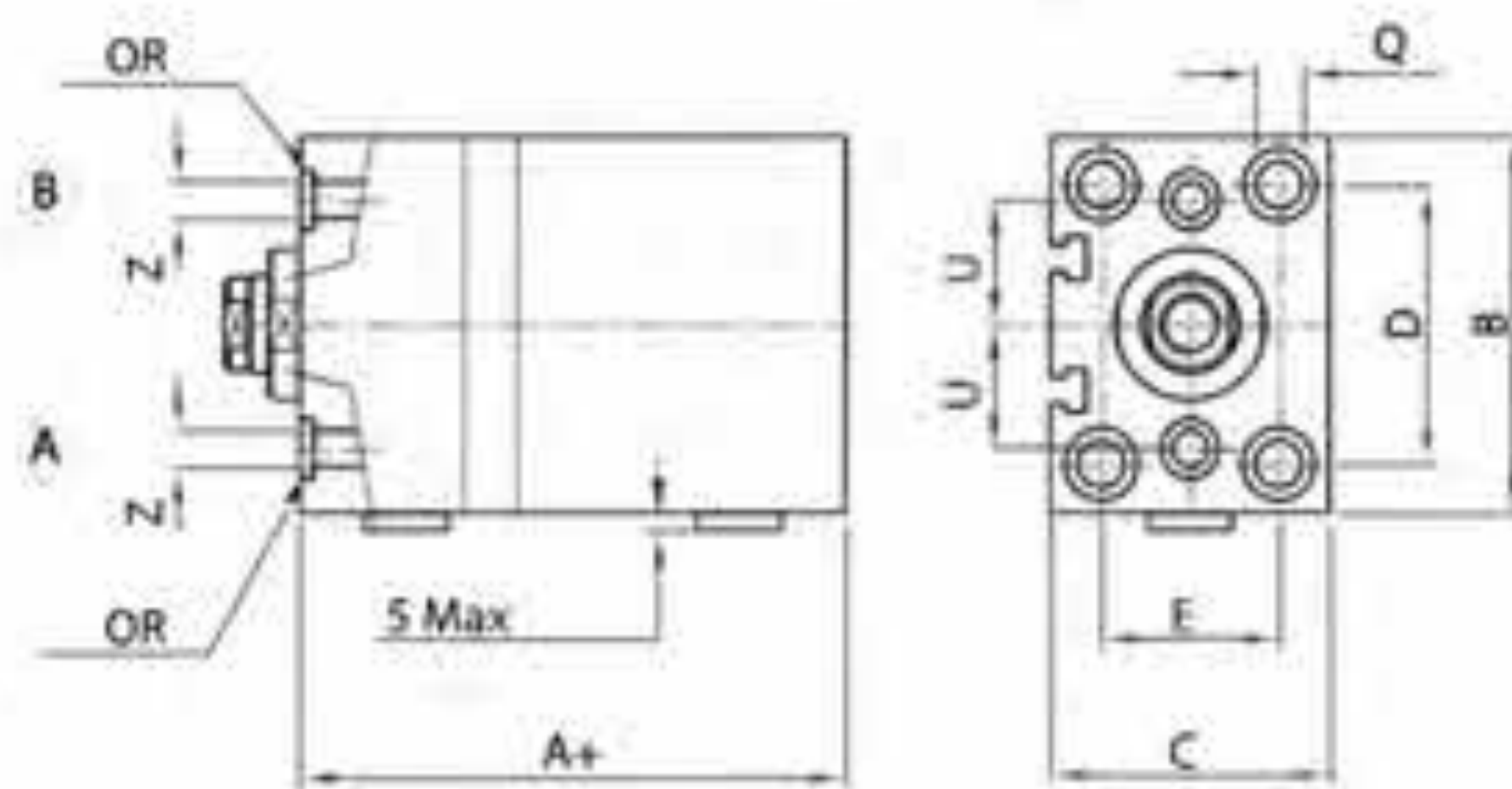
Codice Guarnizione	Prestazioni					Fluido		
	Alta tenuta	Basso Attrito	Velocità max	Temp. °C		Olio Idraulico	Esteri Fosforici	Acqua Glicole
			Min	Max				
S	*		0,5 m/s	- 20	+ 80	*		
L		*	1 m/s	- 20	+ 80	*		
H		*	1 m/s	- 20	+ 150	*	*	
G		*	0,5 m/s	- 20	+ 80			*

X Alimentazione olio con attacchi filettati



Alesaggio Bore	25	32	40	50	63	80	100
Stelo Rod	18	22	22	28	28	36	45
A	57+	60+	73+	75+	85+	100+	110+
B	65	75	85	100	115	140	170
C	45	55	63	75	90	110	140
CH	15	19	19	22	22	30	36
D	50	55	63	76	90	110	135
E	30	35	40	45	55	75	95
F 18	32	34	34	42	50	60	72
G	6.5	8	7	8	7	7	8
H	14	15	17	20	20	20	25
I	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"
M	17	18	23.5	23.5	26	30	35
N	M10	M12	M14	M20	M20	M27	M33
O	32	34	37	37.5	47.5	50	60
P:1:1	10	12	12	15	15	20	20
Q	8.5	10.5	10.5	13	13	17	17
R	2	3	3	5	5	5	5
S	37	40	43	45	55	60	70
W	23	23	30	30	30	40	50

A Alimentazione olio a parete frontale

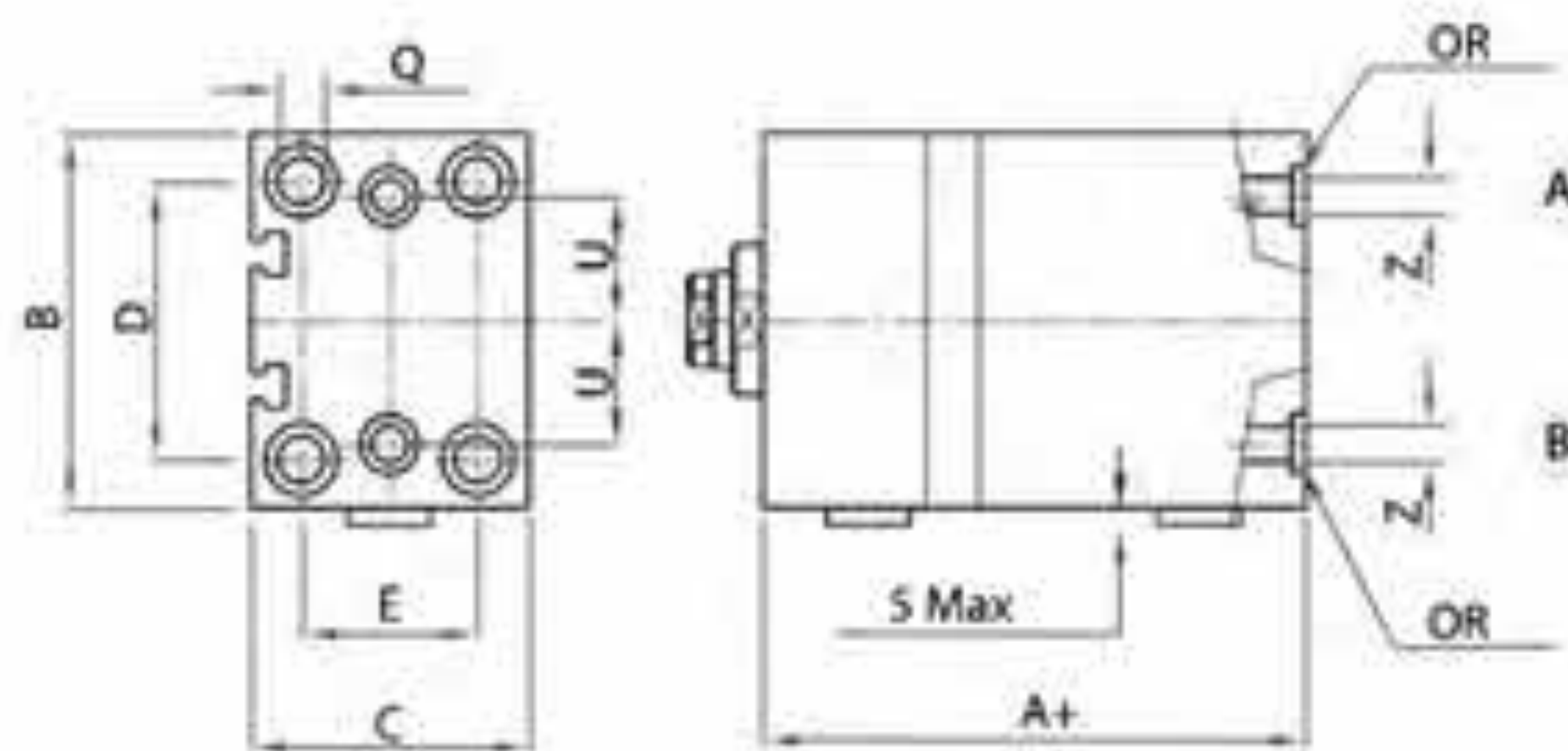


Alesaggio Bore	25	32	40	50	63	80	100
A	57+	60+	73+	75+	85+	100+	110+
B	65	75	85	100	115	140	170
C	45	55	63	75	90	110	140
D	50	55	63	76	90	110	135
E	30	35	40	45	55	75	95
OR	OR106(610)	OR106(610)	OR106(610)	OR108(611)	OR108(611)	OR108(611)	OR108(611)
Q	8.5	10.5	10.5	13	13	17	17
U	25.5	30	32.5	40	47.5	59	70
Z	4	4	5	7	7	7	7

(A) in tiro / pull

(B) in spinta / push

B Alimentazione olio a parete posteriore

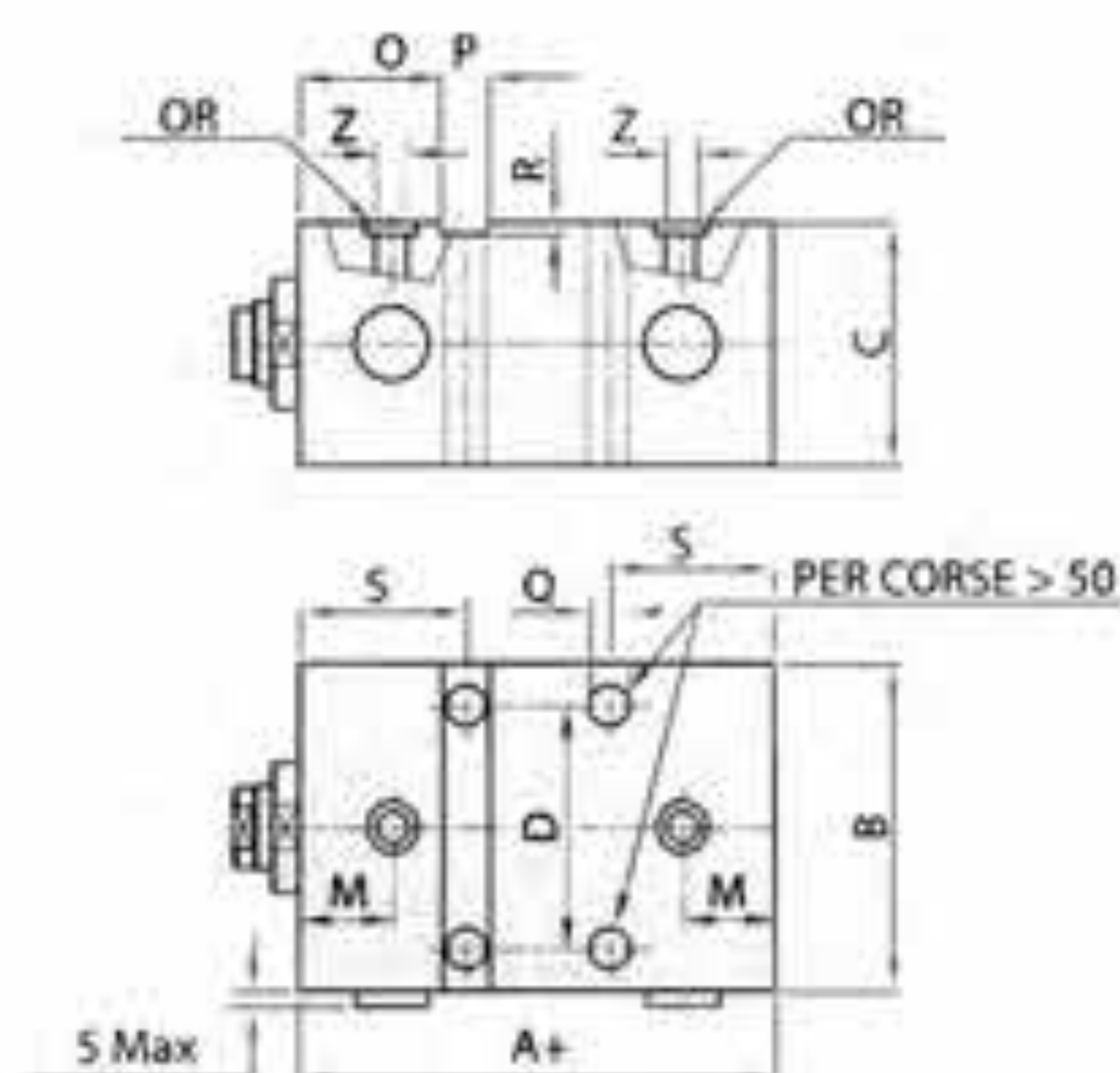


Alesaggio Bore	25	32	40	50	63	80	100
A	57+	60+	73+	75+	85+	100+	110+
B	65	75	85	100	115	140	170
C	45	55	63	75	90	110	140
D	50	55	63	76	90	110	135
E	30	35	40	45	55	75	95
OR	OR106(610)	OR106(610)	OR106(610)	OR108(611)	OR108(611)	OR108(611)	OR108(611)
Q	8.5	10.5	10.5	13	13	17	17
U	25.5	30	32.5	40	47.5	59	70
Z	4	4	5	7	7	7	7

(A) in tiro / pull

(B) in spinta / push

E Alimentazione olio a parete laterale



Alesaggio Bore	25	32	40	50	63	80	100
A	57+	60+	73+	75+	85+	100+	110+
B	65	75	85	100	115	140	170
C	45	55	63	75	90	110	140
D	50	55	63	76	90	110	135
M	17	18	23.5	23.5	26	30	35
O	32	34	37	37.5	47.5	50	60
OR	OR106(610)	OR106(610)	OR106(610)	OR108(611)	OR108(611)	OR108(611)	OR108(611)
P:1:1	10	12	12	15	15	20	20
Q	8.5	10.5	10.5	13	13	17	17
R	2	3	3	5	5	5	5
S	37	40	43	45	55	60	70
Z	4	4	5	7	7	7	7

Cilindri Idraulici serie Saldata

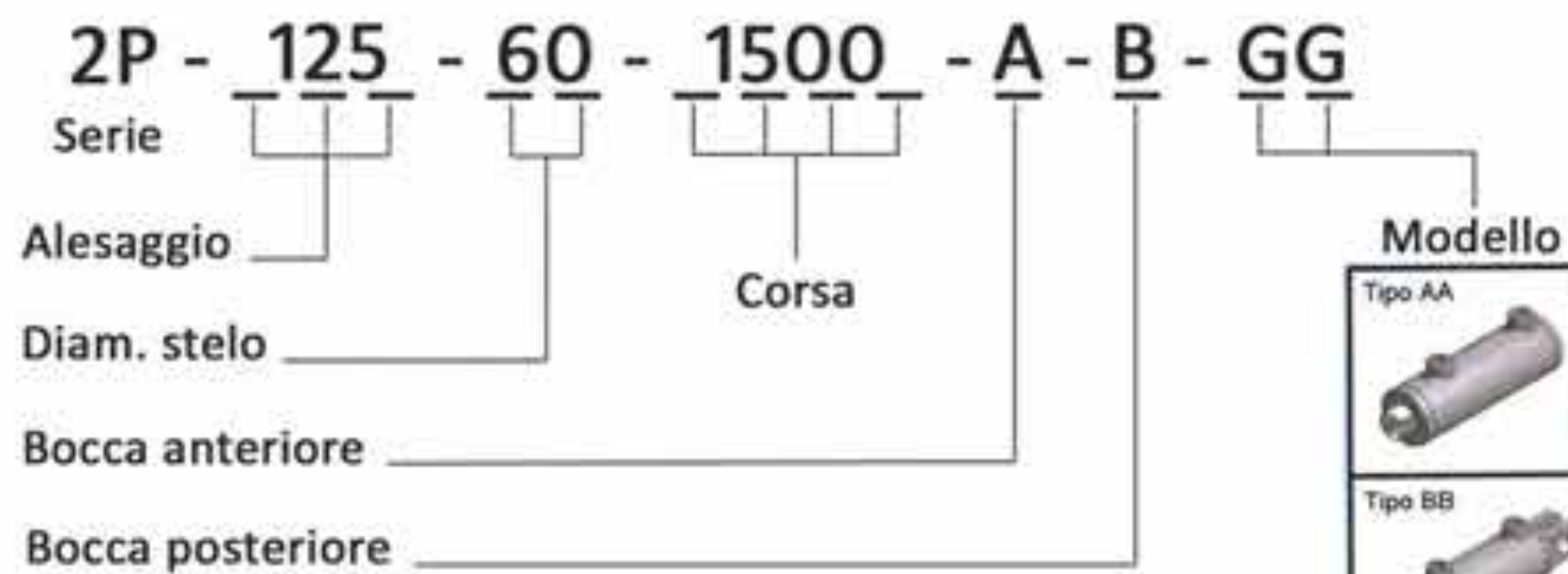


I cilindri della serie saldata, permettono svariate soluzioni di fissaggio, e una vasta gamma di guarnizioni. Disponibili anche in esecuzioni speciali arichiesta del cliente.

Caratteristiche tecniche

- Pressione di esercizio 250 bar
- Pressione max 300 bar
- Alesaggi e steli secondo norma ISO 3320

CODICE DI ORDINAZIONE



Bocche di Alimentazione

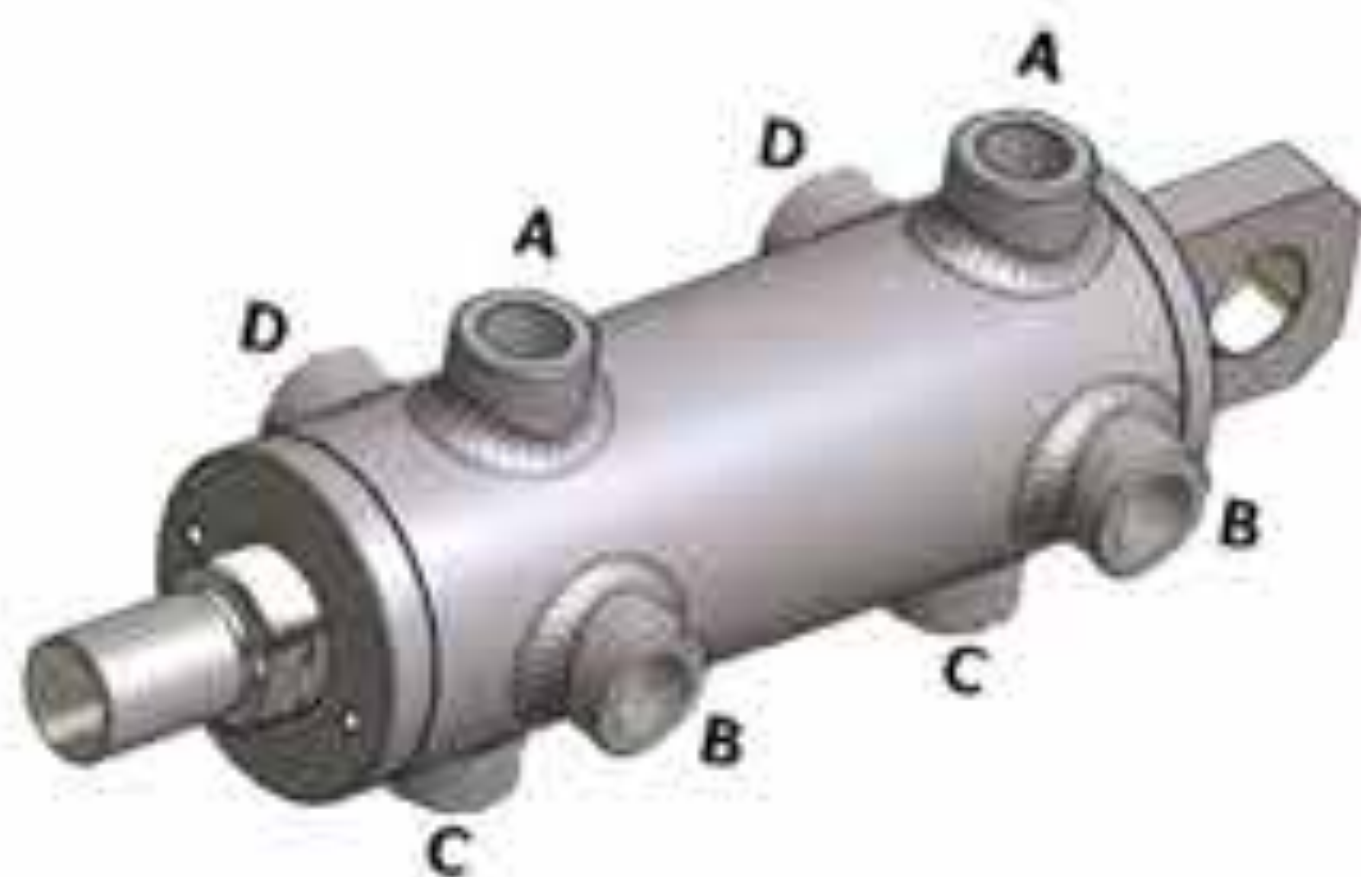
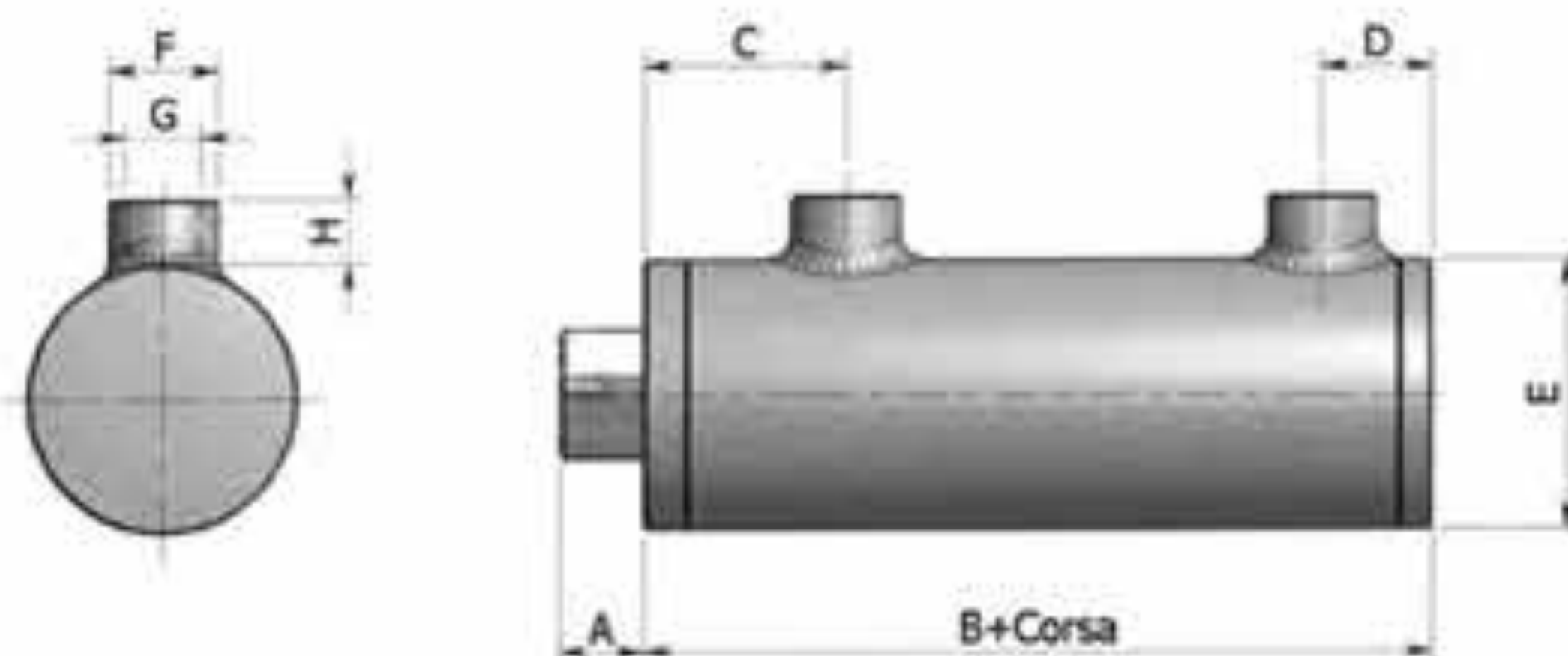


Tabella dimensioni steli

Alesaggio	Ø DS	Ø E	LF	CH	K (filetto)
25	16	35	15	14	10x1,25
32	20	42	17	17	10x1,25
40	20	50	17	17	16x1,5
	22		17	19	16x1,5
	25		17	22	16x1,5
50	20	60	17	17	16x1,5
	25		17	22	16x1,5
	30		23	27	22x1,5
63	30	73	23	27	22x1,5
	35		23	32	22x1,5
	40		29	36	28x1,5
80	40	95	29	36	28x1,5
	45		29	41	28x1,5
	50		36	46	35x1,5
100	60	115	46	54	45x1,5
	50		36	46	35x1,5
	55		36	51	35x1,5
125	60	140	46	54	45x1,5
	70		46	65	45x1,5
	70		46	65	45x1,5
140	70	160	46	65	45x1,5
	80		59	75	58x1,5
	80		59	75	58x1,5
160	80	180	59	75	58x1,5
	90		66	84	65x1,5

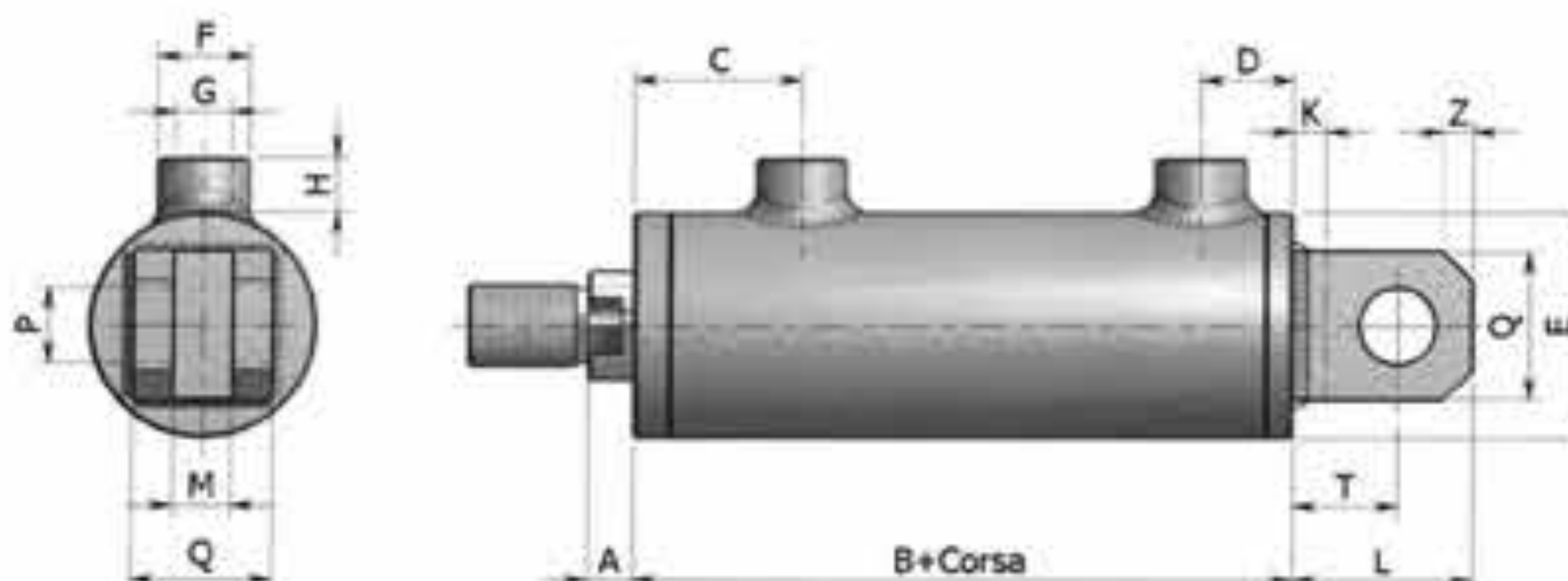


Tipo AA



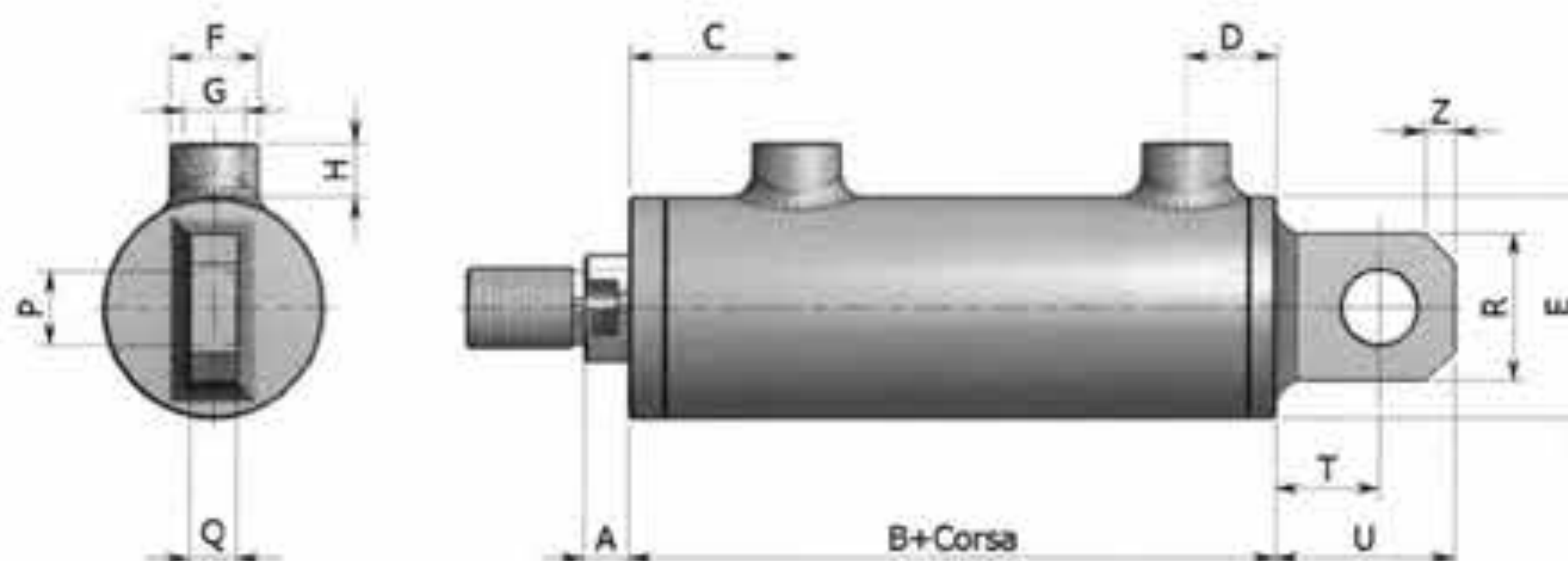
Ales. Ø	A	B +CORSA	C	D	E Ø	F Ø	G POLLICI	H
25	12	75	30	12	35	20	1/8"	14
32	12	89	38	15	42	22	1/4"	16
40	15	108	45	18	50	26	3/8"	17
50	15	118	48	22	60	26	3/8"	17
63	15	137	55	25	73	30	1/2"	18
80	20	154	65	30	95	38	3/4"	20
100	20	184	87	32	115	38	3/4"	20
125	25	204	97	40	145	45	1"	25
140	25	212	97	40	160	45	1"	25
160	30	232	107	46	180	45	1"	25

Tipo BB



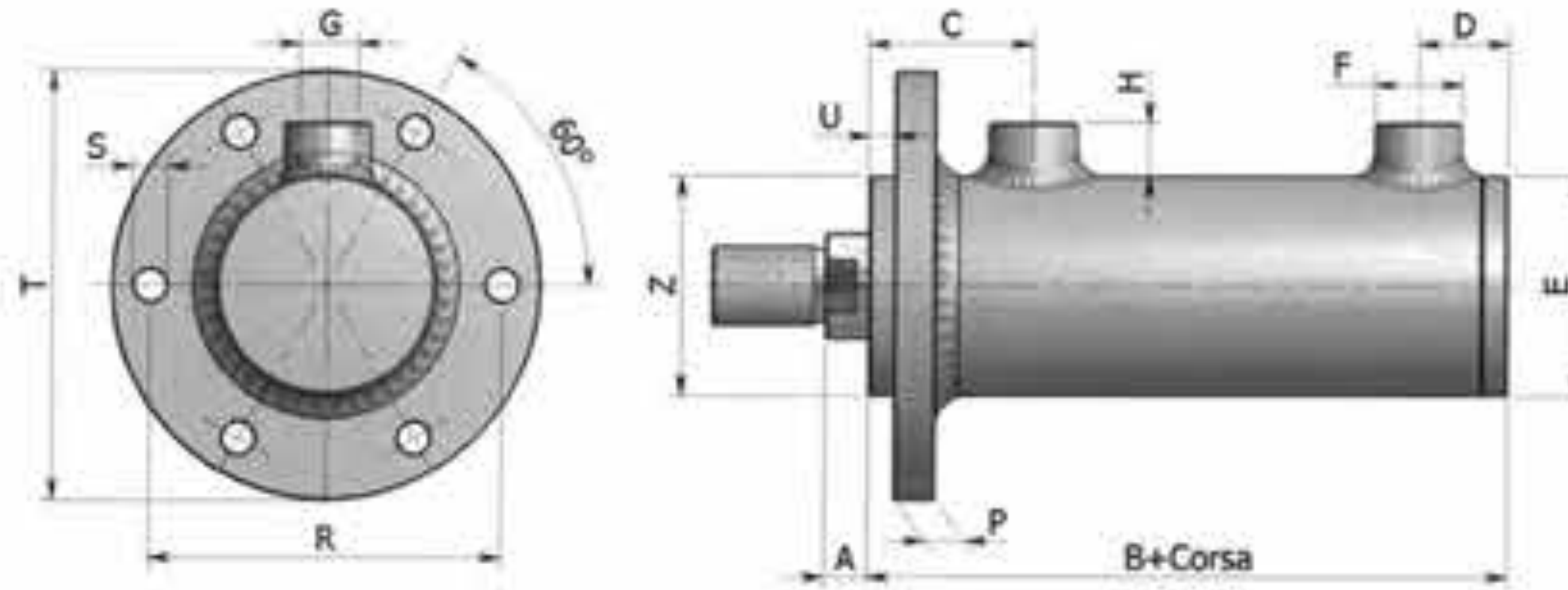
Ales. Ø	A	B +CORSA	C	D	E Ø	F Ø	G POLLICI	H	L	M	P Ø H11	Q	T	K	Z x45°
25	12	75	30	12	35	20	1/8"	14	33	11	12	20	21	5	5
32	12	89	38	15	42	22	1/4"	16	43	16	16	30	28	8	5
40	15	108	45	18	50	26	3/8"	17	43	16	16	30	28	8	10
50	15	118	48	22	60	26	3/8"	17	52	22	20	40	34	10	10
63	15	137	55	25	73	30	1/2"	18	60	28	25	50	38	10	10
80	20	154	65	30	95	38	3/4"	20	74	36	35	60	46	10	15
100	20	184	87	32	115	38	3/4"	20	94	45	40	70	60	15	20
125	25	204	97	40	145	45	1"	25	107	58	50	90	67	15	25
140	25	212	97	40	160	45	1"	25	135	66	55	110	85	20	30
160	30	232	107	46	180	45	1"	25	145	66	60	110	90	20	30

Tipo GG



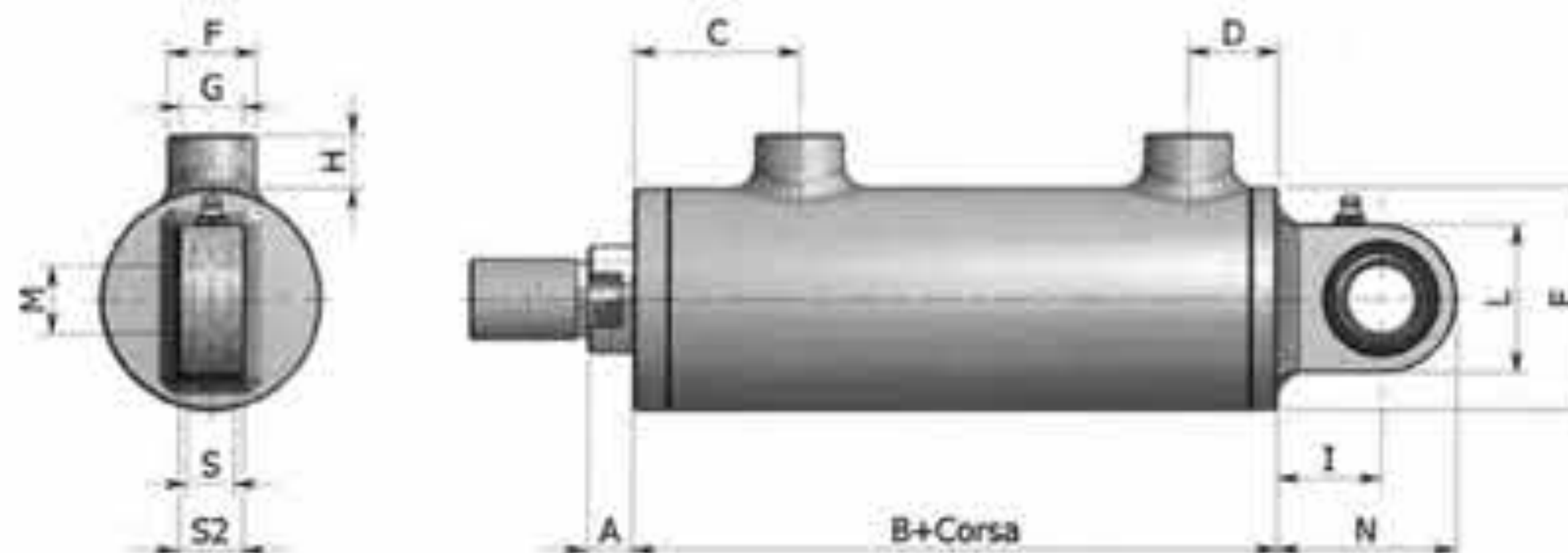
Ales. Ø	A	B +CORSA	C	D	E Ø	F Ø	G POLLICI	H	P Ø H10	Q	R	T	U	Z x45°
25	12	75	30	12	35	20	1/8"	14	12	15	30	25	40	5
32	12	89	38	15	42	22	1/4"	16	16	20	35	25	42	5
40	15	108	45	18	50	26	3/8"	17	20	25	40	30	50	10
50	15	118	48	22	60	26	3/8"	17	25	30	50	35	60	10
63	15	137	55	25	73	30	1/2"	18	25	30	60	35	60	10
80	20	154	65	30	95	38	3/4"	20	35	40	80	60	95	15
100	20	184	87	32	115	38	3/4"	20	40	50	100	65	105	20
125	25	204	97	40	145	45	1"	25	50	60	120	80	130	25
140	25	212	97	40	160	45	1"	25	55	60	140	90	150	30
160	30	232	107	46	180	45	1"	25	60	70	150	100	170	30

Tipo HH



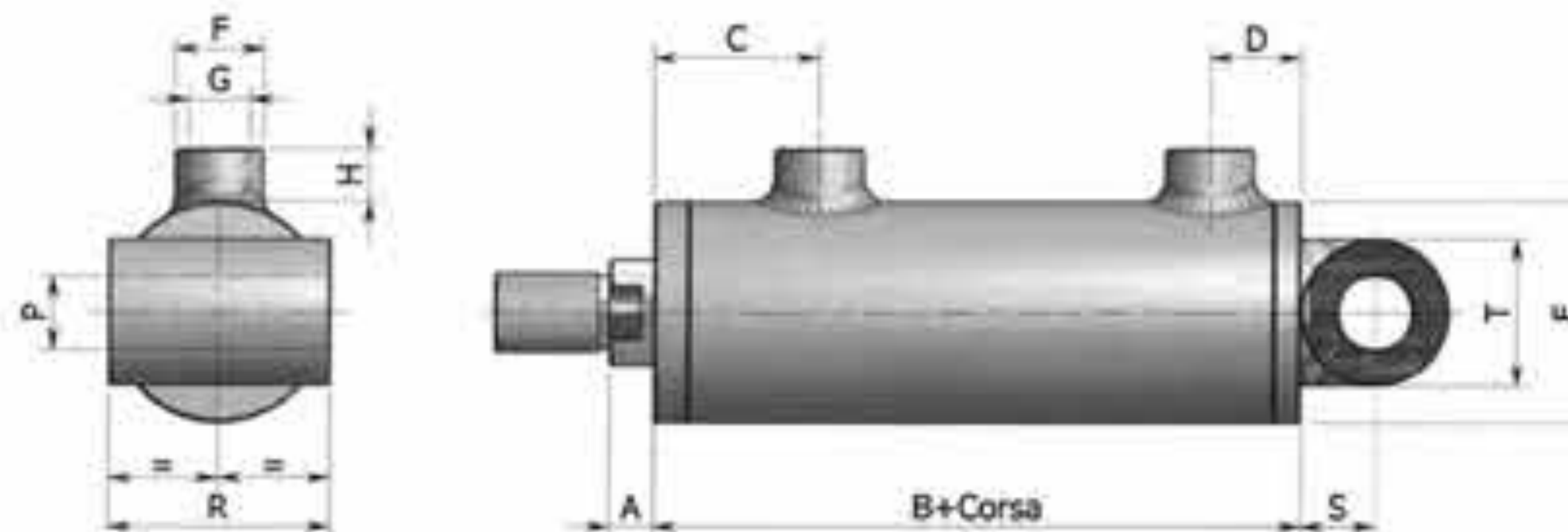
Ales. \varnothing	A	B +CORSA	C	D	E \varnothing	F \varnothing	G POLLICI	H	P	R	S \varnothing	T	U	Z
25	12	75	50	12	35	20	1/8"	14	10	70	7	85	18	34
32	12	89	38	15	42	22	1/4"	16	10	80	7	100	6	41
40	15	108	45	18	50	26	3/8"	17	12	100	9	122	8	49
50	15	118	48	22	60	26	3/8"	17	15	100	11	126	8	59
63	15	137	55	25	73	30	1/2"	18	15	120	11	146	10	74
80	20	154	65	30	95	38	3/4"	20	18	140	13	166	10	94
100	20	184	87	32	115	38	3/4"	20	25	162	15	194	12	114
125	25	204	97	40	145	45	1"	25	27	200	19	235	12	139
140	25	212	97	40	160	45	1"	25	30	220	19	260	12	149
160	30	232	107	46	180	45	1"	25	35	250	21	300	12	179

Tipo JJ



Ales. \varnothing	A	B +CORSA	C	D	E \varnothing	F \varnothing	G POLLICI	H	I	L	M \varnothing H7	N	S	S2
25	12	75	30	12	35	20	1/8"	14	27	34	12	44	10	8
32	12	89	38	15	42	22	1/4"	16	38	50	20	63	16	19
40	15	108	45	18	50	26	3/8"	17	45	55	25	72,5	20	23
50	15	118	48	22	60	26	3/8"	17	51	65	30	83,5	22	28
63	15	137	55	25	73	30	1/2"	18	61	83	35	102,5	25	30
80	20	154	65	30	95	38	3/4"	20	69	100	40	119	28	35
100	20	184	87	32	115	38	3/4"	20	69	100	40	119	28	35
125	25	204	97	40	145	45	1"	25	88	123	50	149,5	35	40
140	25	212	97	40	160	45	1"	25	100	140	60	170	44	50
160	30	232	107	46	180	45	1"	25	115	164	70	197	49	55

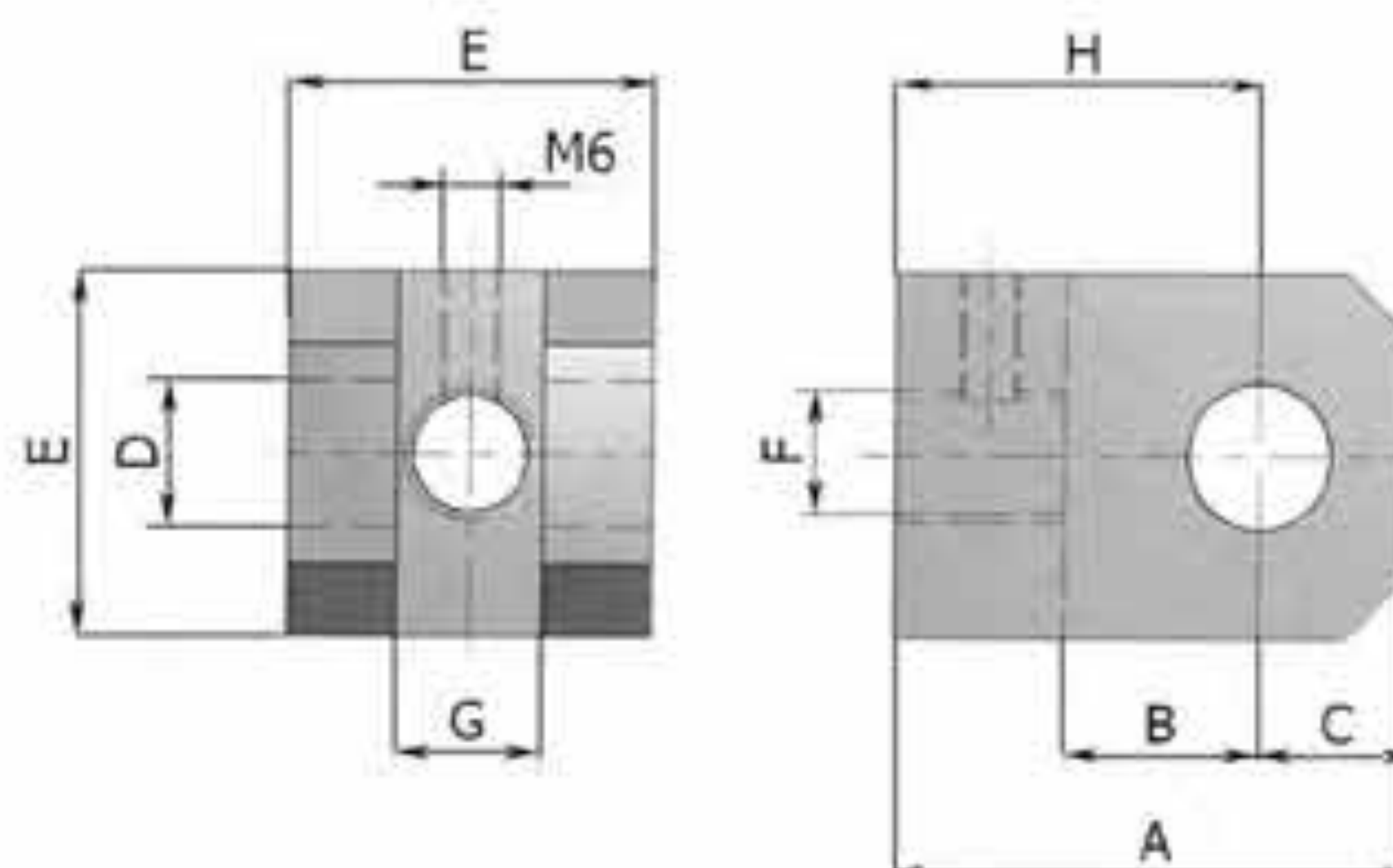
Tipo ZZ



Ales. \varnothing	A	B +CORSA	C	D	E \varnothing	F \varnothing	G POLLICI	H	P \varnothing H10	R	S	T
25	12	75	30	12	35	20	1/8"	14	12	35	15	30
32	12	89	38	15	42	22	1/4"	16	16	42	17,5	35
40	15	108	45	18	50	26	3/8"	17	20	50	22,5	45
50	15	118	48	22	60	26	3/8"	17	25	60	25	50
63	15	137	55	25	73	30	1/2"	18	25	73	25	50
80	20	154	65	30	95	38	3/4"	20	35	95	40	80
100	20	184	87	32	115	38	3/4"	20	40	115	45	90
125	25	204	97	40	145	45	1"	25	50	140	50	100
140	25	212	97	40	160	45	1"	25	55	160	55	110
160	30	232	107	46	180	45	1"	25	60	180	60	120

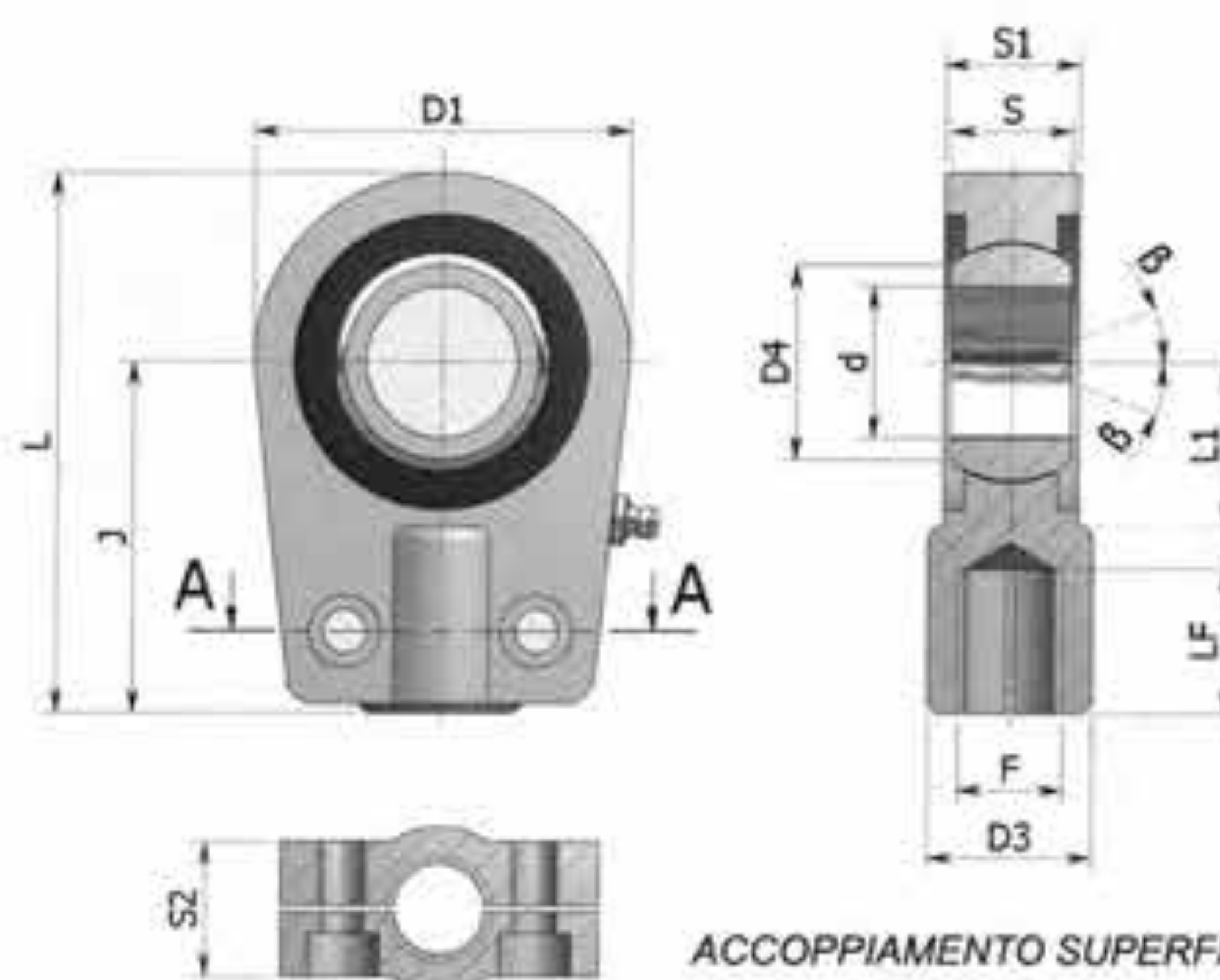
ACCESSORI STELO

Forcella Femmina



CODICE	A	B	C	D ø H11	E	F	G	H
TTA 2010	43	16	12	12	20	M10x1,25	11	31
TTA 3016	55	20	15	16	30	M16x1,5	16	40
TTA 4016	65	24	18	20	40	M16x1,5	22	47
TTA 5016	80	28	22	25	50	M16x1,5	28	58
TTA 4022	65	24	18	20	40	M22x1,5	22	47
TTA 5028	80	28	22	25	50	M28x1,5	28	58
TTA 6035	100	36	28	35	60	M35x1,5	36	72
TTA 7045	125	45	34	40	70	M45x1,5	45	91
TTA 9058	150	52	40	50	90	M58x1,5	58	110
TTA 11065	180	65	50	55	110	M65x1,5	66	130
TTA 11070	190	70	55	60	110	M65x1,5	66	135

Terminale a Snodo



ACCOPPIAMENTO SUPERFICI ACCIAIO/ACCIAIO

NB: Disponibili su richiesta altri tipi di snodi non inseriti in questo catalogo.

CODICE	d	J	S	LF	D1	D2	D3	D4	S1	S2	L	L1	F	β GRADI	Tolleranze (mm)		Gioco Snodo radiale (mm)		Peso (Kg)
															D	S			
TAPR 20 U	20	50	16	17	56	46	25	24,1	19	21	80	25	M16x1,5	9°	0-0,01	0-0,12	0,03	0,082	0,4
TAPR 25 U	25	50	20	17	56	46	25	29,3	23	21	80	28	M16x1,5	7°	0-0,01	0-0,12	0,037	0,100	0,475
TAPR 30 U	30	60	22	23	64	50	32	34,2	28	26	94	30	M22x1,5	6°	0-0,01	0-0,12	0,037	0,100	0,7
TAPR 35 U	35	70	25	29	78	66	40	39,7	30	28	112	38	M28x1,5	6°	0-0,012	0-0,12	0,037	0,100	1,15
TAPR 40 U	40	85	28	36	94	76	49	45	35	33	135	45	M35x1,5	7°	0-0,012	0-0,12	0,043	0,120	2,075
TAPR 50 U	50	105	35	46	116	90	61	56	40	37	168	55	M45x1,5	6°	0-0,012	0-0,12	0,043	0,120	3,575
TAPR 60 U	60	130	44	59	130	120	75	66,8	50	46	200	65	M58x1,5	6°	0-0,015	0-0,15	0,043	0,120	6,2
TAPR 70 U	70	150	49	66	154	130	80	77,8	55	51	232	75	M65x1,5	6°	0-0,015	0-0,15	0,065	0,142	9,2
TAPR 80 U	80	170	55	81	176	160	105	89,4	60	55	265	80	M80x2	6°	0-0,015	0-0,15	0,065	0,142	13,2
TAPR 90 U	90	210	60	101	206	180	124	98,1	65	60	323	90	M100x2	5°	0-0,02	0-0,2	0,065	0,142	19,6
TAPR 100 U	100	235	70	111	231	200	138	109,5	70	65	360,7	105	M110x2	7°	0-0,02	0-0,2	0,065	0,165	26,31
TAPR 110 U	110	265	70	125	265	220	152	121	80	74	408,2	115	M120x3	6°	0-0,02	0-0,2	0,065	0,165	39,2
TAPR 120 U	120	310	85	135	340	300	172	136	90	84	490	140	M130x3	6°	0-0,02	0-0,2	0,065	0,165	78

Tipo 100



DESCRIZIONE

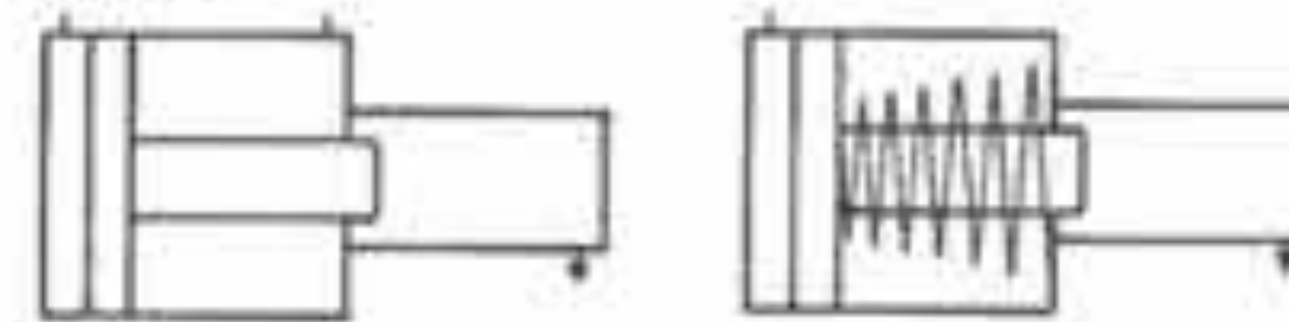
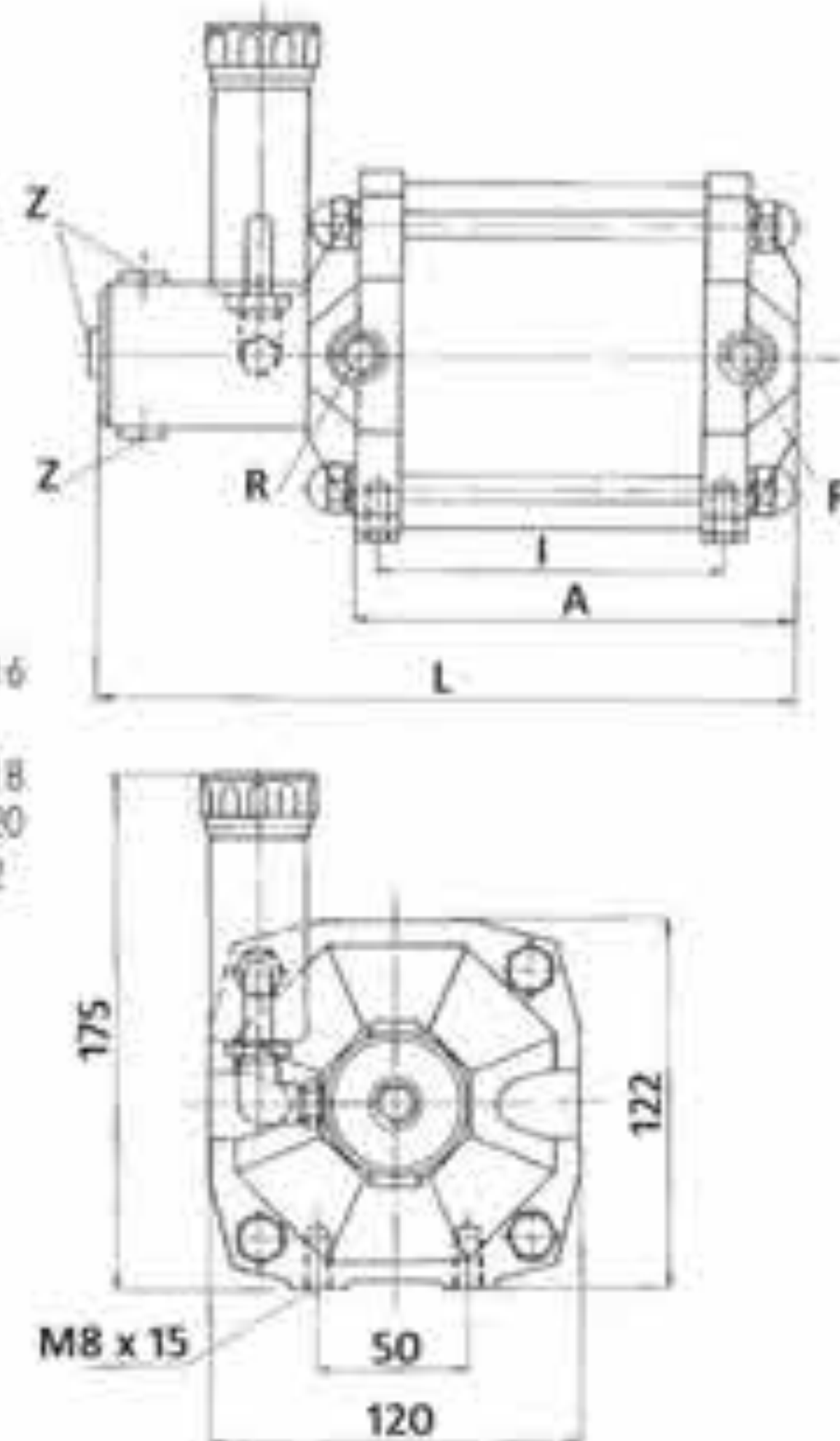
Il funzionamento di questi organi pompanti è semplice. Si tratta di un circuito idraulico chiuso a semplice effetto collegato ad un contenitore d'olio per il ripristino automatico, ad ogni corsa, di eventuali piccole perdite e trasferimenti. Il funzionamento avviene immettendo aria nel circuito pneumatico dall'entrata R. Il ritorno è assicurato da una robusta molla conica per il tipo RM o in doppio effetto, tipo RP, che consente la massima velocità di ritorno. La pressione dell'olio in uscita è variabile tramite la regolazione della pressione aria in entrata. Questi moltiplicatori possono essere montati in qualsiasi posizione avendo cura di sistemare il serbatoio di recupero sempre nella posizione verticale. Per il buon funzionamento si consiglia l'uso di gruppi FRL (filtro, regolatore, lubrificatore) con portata minima NL/min. 300. Per una maggiore sicurezza si consiglia di montare valvole di non ritorno a monte della valvola di comando.

N.B.: La camera pneumatica è in acciaio cromato internamente.

APPLICAZIONI

Per l'azionamento di sistemi di bloccaggio per attrezzature su macchine utensili, morse, ecc. Inoltre sono ottimamente impiegati per il comando di stampi e moduli per rivettare, piegare, marcare, pressare, tranciare, punzonare, imbutire re ricalcare.

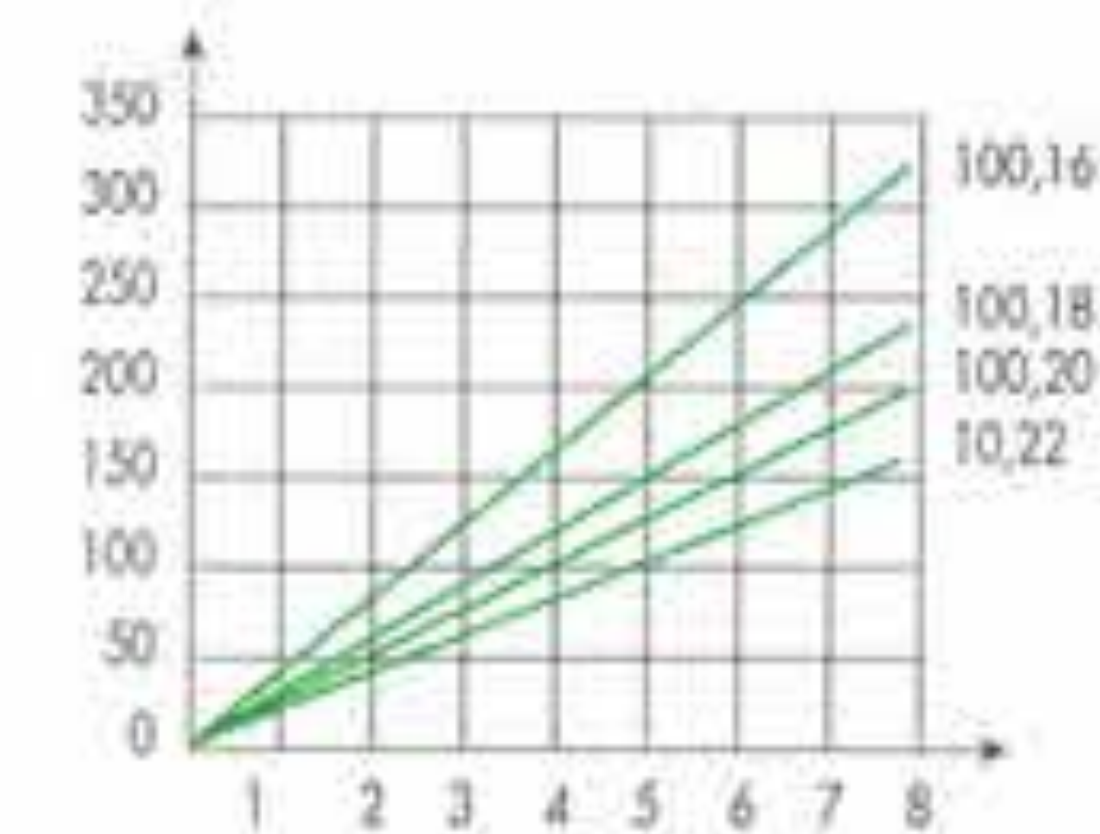
Disponibili in 16 modelli.
N. 4 con ritorno a molla (RM).
N. 12 con ritorno pneumatico (RP).
Pressione massima aria 10 bar.
Utilizzati solo con olio.



DATI TECNICI E DIMENSIONI

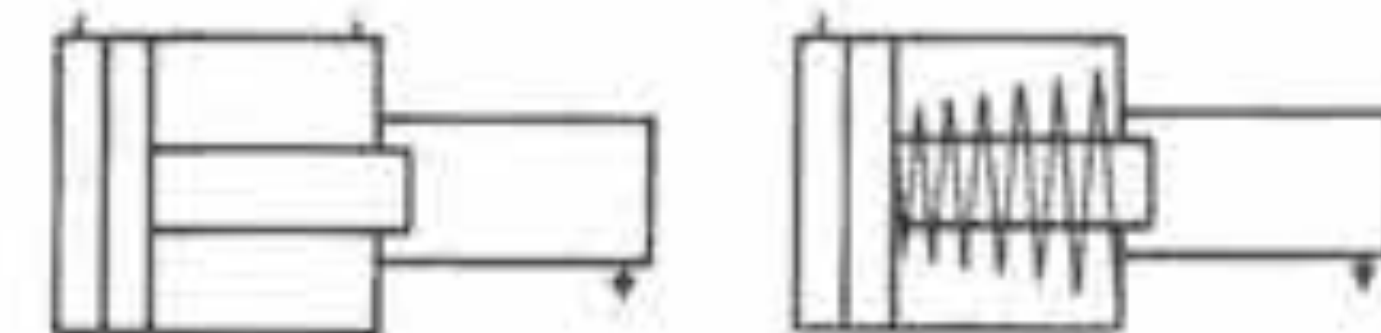
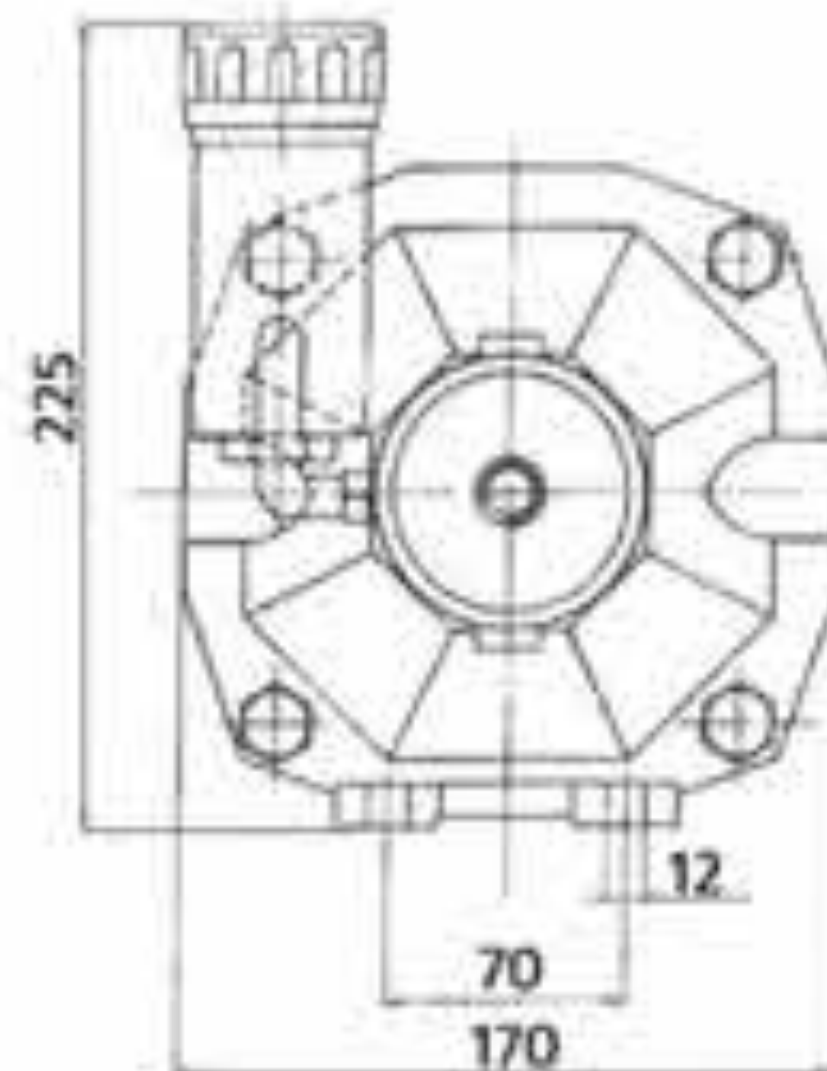
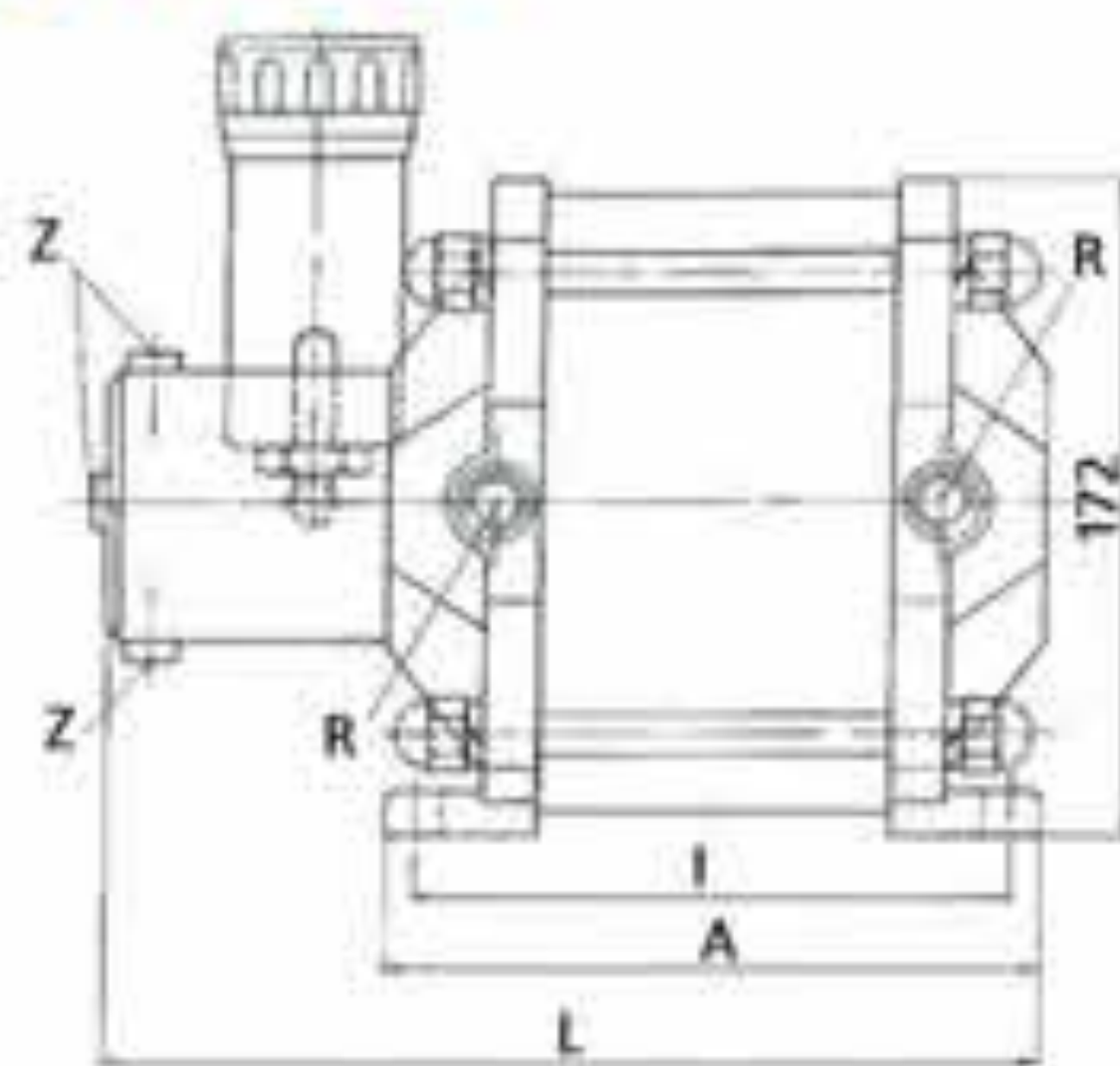
ART	RAPPORTO DI PRESSIONE	PRESSIONE OLIO CON ARIA		EROGAZIONE OLIO PER CORSA cm ³	DIMENSIONI		
		8 bar	6 bar		A	I	L
100.16.05 RM	1 + 39	312	234	12	135	122	231
100.18.05 RM	1 + 30	240	180	15			
100.20.05 RM	1 + 25	200	150	18			
100.22.05 RM	1 + 20	160	120	22			
100.16.05 RP	1 + 39	312	234	12	135	122	231
100.16.10 RP				20	185	172	331
100.16.15 RP				30	235	222	431
100.18.05 RP				15	135	122	221
100.18.10 RP	1 + 30	240	180	25	185	172	331
100.18.15 RP				38	235	222	431
100.20.05 RP				18	135	122	231
100.20.10 RP	1 + 25	200	150	32	165	172	331
100.20.15 RP				47	235	222	431
100.22.05 RP	1 + 20	160	120	22	135	122	231
100.22.10 RP				38	185	172	331
100.22.15 RP				57	235	222	431

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR

Tipo 160

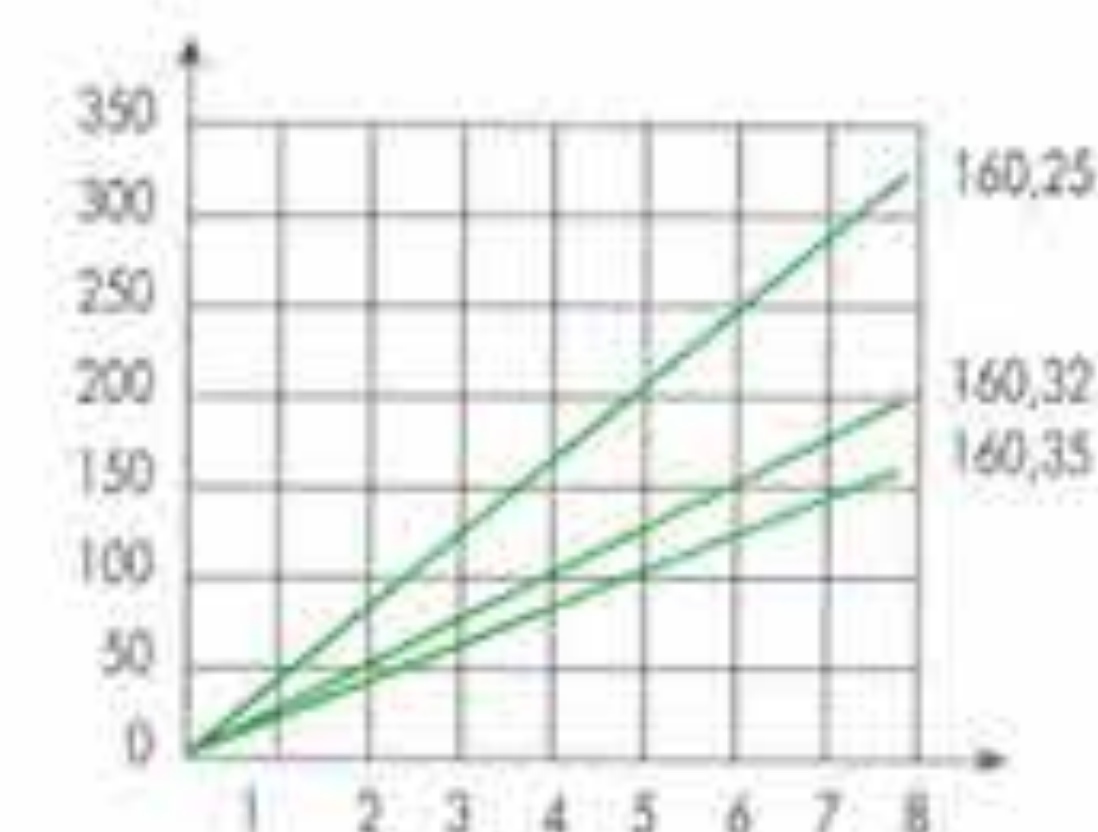


Disponibili in 12 modelli.
N. 6 con ritorno a molla (RM).
N. 6 con ritorno pneumatico (RP).
Pressione massima aria 10 bar.
Utilizzati solo con olio.

DATI TECNICI E DIMENSIONI

ART	RAPPORTO DI PRESSIONE	PRESSIONE OLIO CON ARIA		EROGAZIONE OLIO PER CORSA cm ³	DIMENSIONI		
		8 bar	6 bar		A	I	L
160.25.05 RM	1 + 41	325	246	24	180	165	260
160.25.15 RM				74	280	265	460
160.32.05 RM	1 + 25	200	150	40	180	165	260
160.32.15 RM				120	280	265	460
160.35.05 RM	1 + 21	168	126	48	180	165	260
160.35.15 RM				144	280	265	460
160.25.05 RP	1 + 41	325	246	22	180	165	260
160.25.15 RP				71	280	265	460
160.32.05 RP	1 + 25	200	150	36	180	165	260
160.32.15 RP				116	280	265	460
160.35.05 RP	1 + 21	168	126	43	180	165	260
160.35.15 RP				139	280	265	460

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR

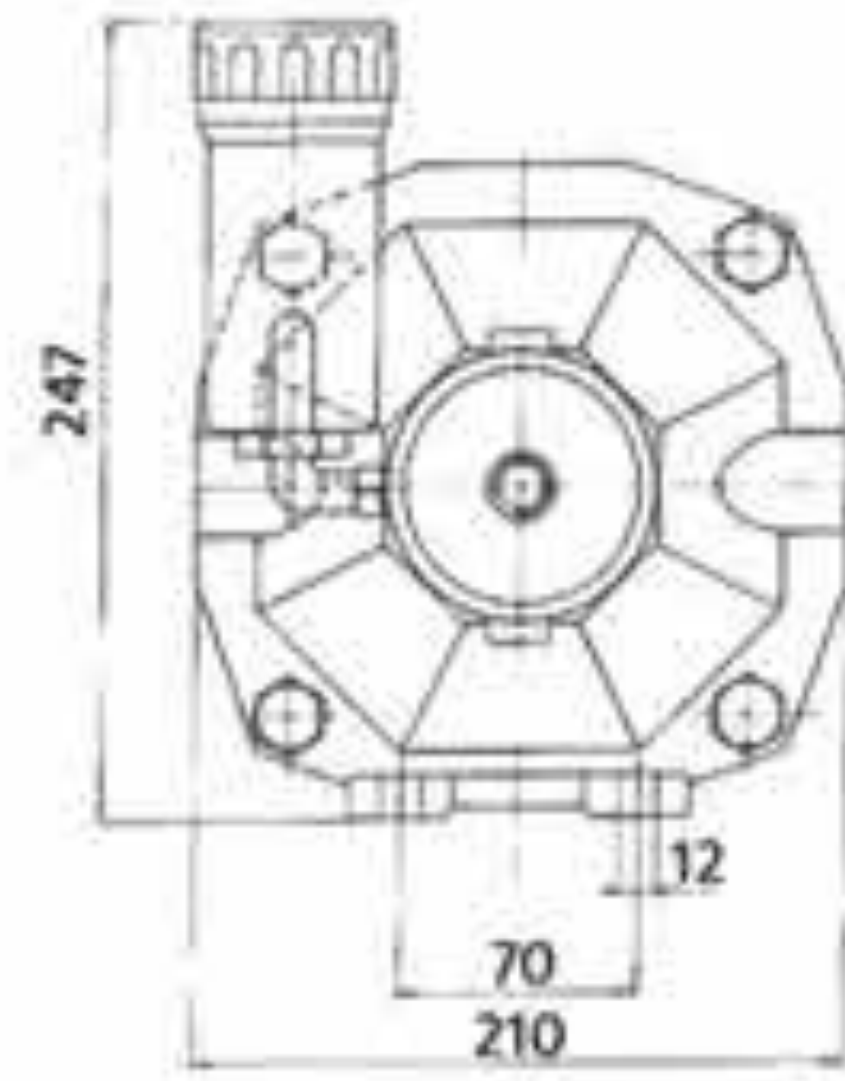
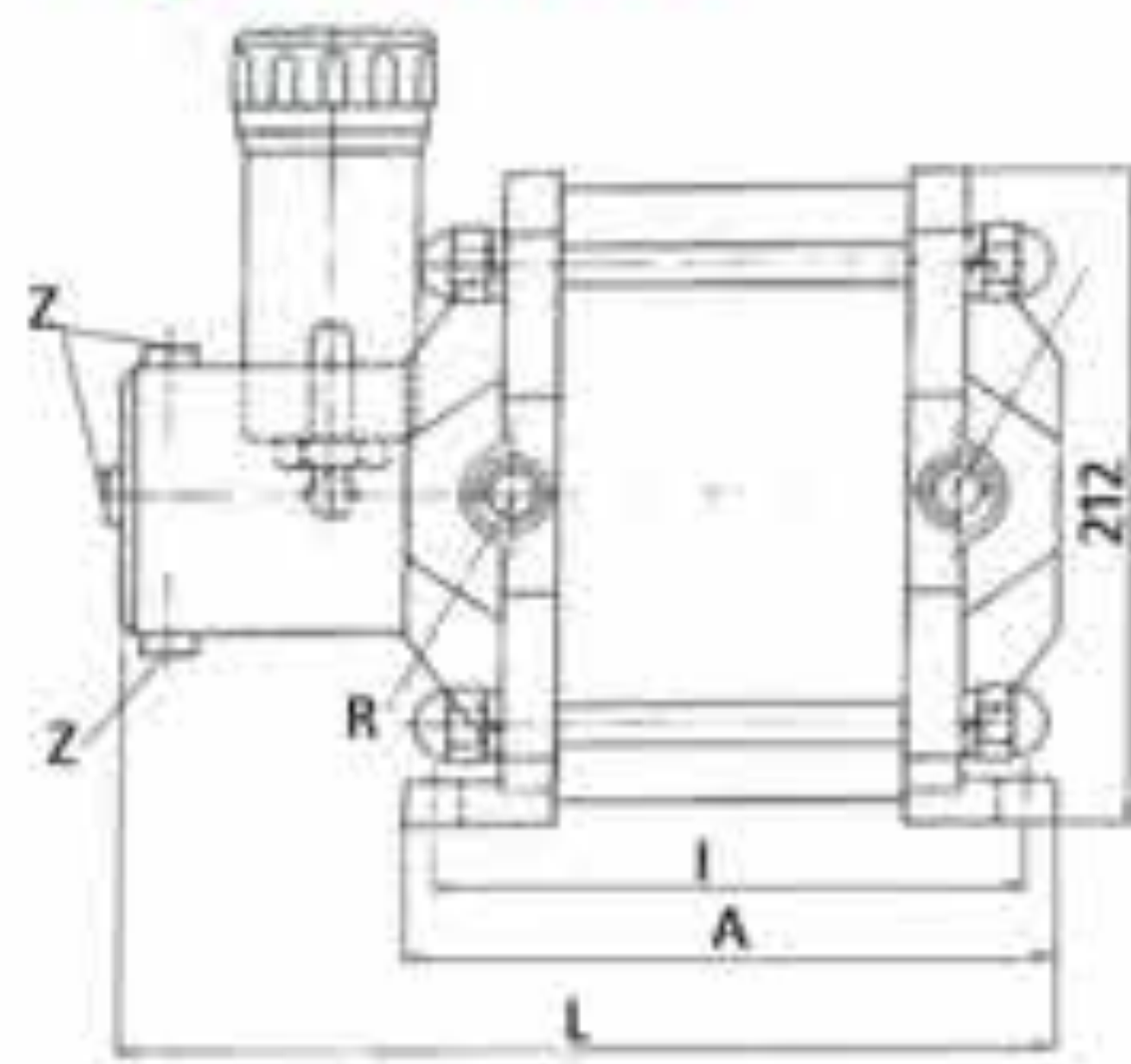


PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR

R = Entrata aria R 3/8

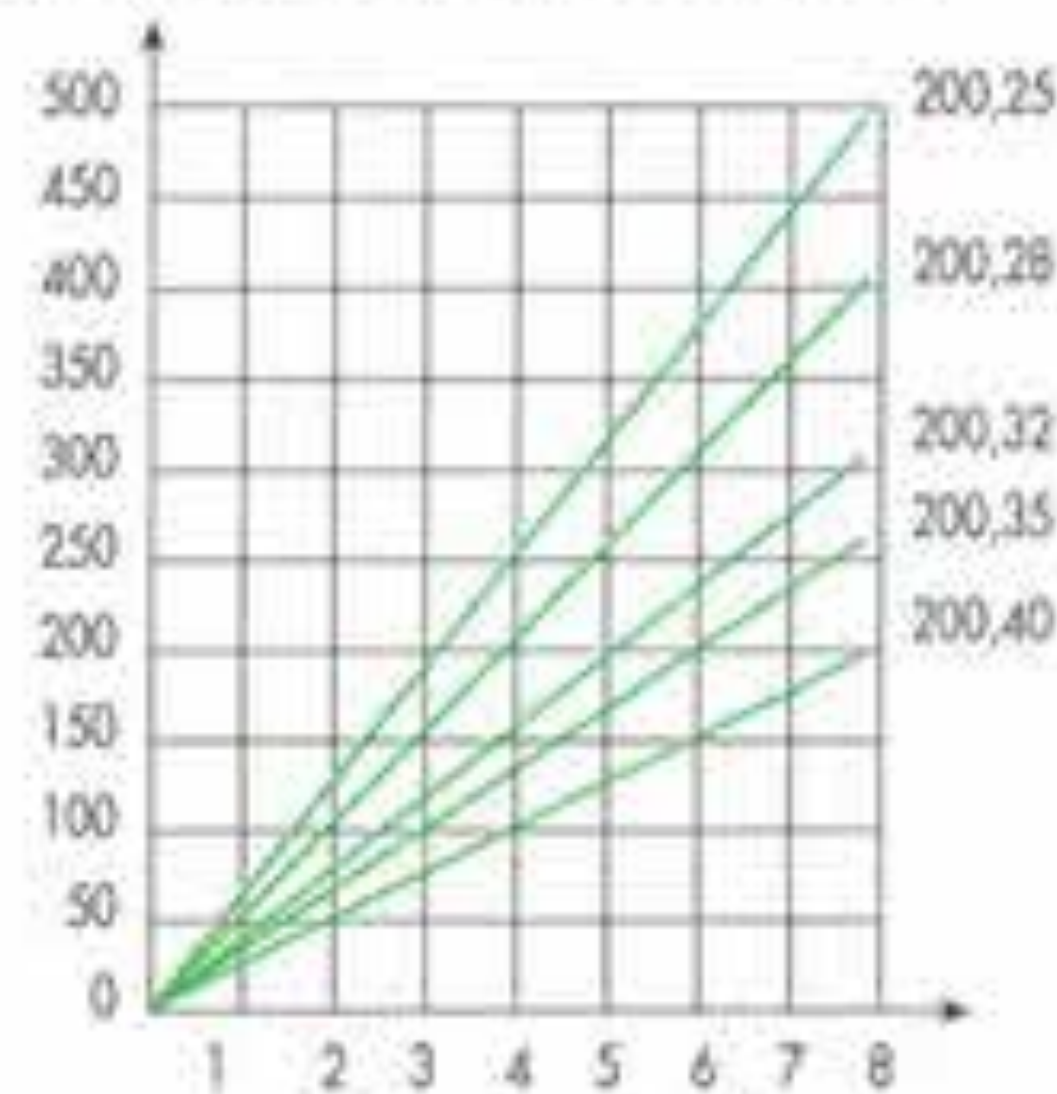
Z = Uscite olio: n. 2 da R 3/8 - n. 1 da R 1/4

Tipo 200

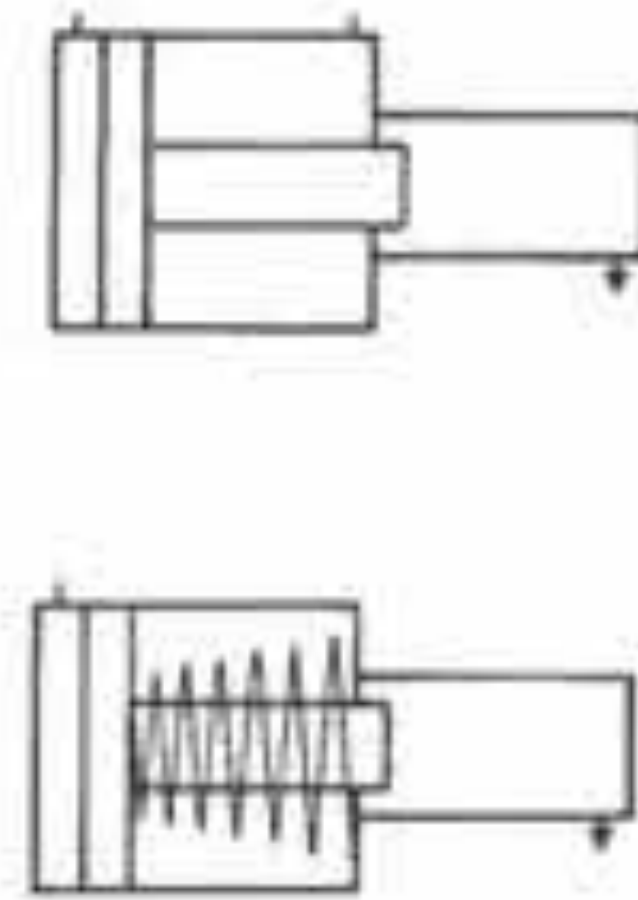


R = Entrata aria R 3/8
Z = Uscite olio: n. 2 da R 3/8 - n. 1 da R 1/4

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR



DATI TECNICI E DIMENSIONI

ART	RAPPORTO DI PRESSIONE	PRESSIONE OLIO CON ARIA		EROGAZIONE OLIO PER CORSA cm ³	DIMENSIONI		
		8 bar	6 bar		A	L	L
200.25.05 RM	1 + 64	512	384	28	200	185	280
200.25.15 RM	1 + 64	512	384	73	300	285	480
200.28.05 RM	1 + 51	403	306	36	200	185	280
200.28.15 RM	1 + 51	403	306	92	300	285	480
200.32.05 RM	1 + 39	312	234	47	200	185	280
200.32.15 RM	1 + 39	312	234	120	300	285	480
200.35.05 RM	1 + 32	260	192	56	200	185	280
200.35.15 RM	1 + 32	260	192	144	300	285	480
200.40.05 RM	1 + 25	200	150	74	200	185	280
200.40.15 RM	1 + 25	200	150	187	300	285	480
200.25.05 RP	1 + 64	512	384	20	200	185	280
200.25.15 RP	1 + 64	512	384	66	300	285	480
200.28.05 RP	1 + 51	403	306	25	200	185	280
200.28.15 RP	1 + 51	403	306	83	300	285	480
200.32.05 RP	1 + 39	312	234	33	200	185	280
200.32.15 RP	1 + 39	312	234	108	300	285	480
200.35.05 RP	1 + 32	260	192	39	200	185	280
200.35.15 RP	1 + 32	260	192	130	300	285	480
200.40.05 RP	1 + 25	200	150	51	200	185	280
200.40.15 RP	1 + 25	200	150	169	300	285	480

POMPE OLEODINAMICHE ARIA/OLIO Pressioni di esercizio da 192 a 325 bar



DESCRIZIONE

Queste pompe sono dei moltiplicatori di pressione con mandata in doppio effetto in movimento alternativo. Funzionano con una normale linea d'aria da 1,5 a 8 bar e consentono di ottenere portate e pressioni infinitamente variabili tramite la sol regolazione dell'aria in entrata. Quando la pompa ha raggiunto la pressione desiderata, cesserà automaticamente di funzionare e si rimetterà da sola in funzione per compensare la caduta di pressione causata dalla perdita di volume a causa di eventuali perdite d'olio. Per il buon funzionamento si consiglia di montare un gruppo FRL (filtro, regolatore, lubrificatore) con portata minima NL/min. 400

N.B.: Camera pneumatica in acciaio cromato internamente. Serbatoio capacità lt. 2

APPLICAZIONI

Queste pompe trovano impiego nell'alimentazione di circuiti ad alta pressione. Le pompe pneumoidrauliche sono ideali per il comando di: cilindri a doppio effetto, a corsa breve, moduli o attrezzature con cilindri multipli a semplice effetto o piccole pressette per piegare, marcare, forare, laminare, tranciare, punzonare e ricalcare.

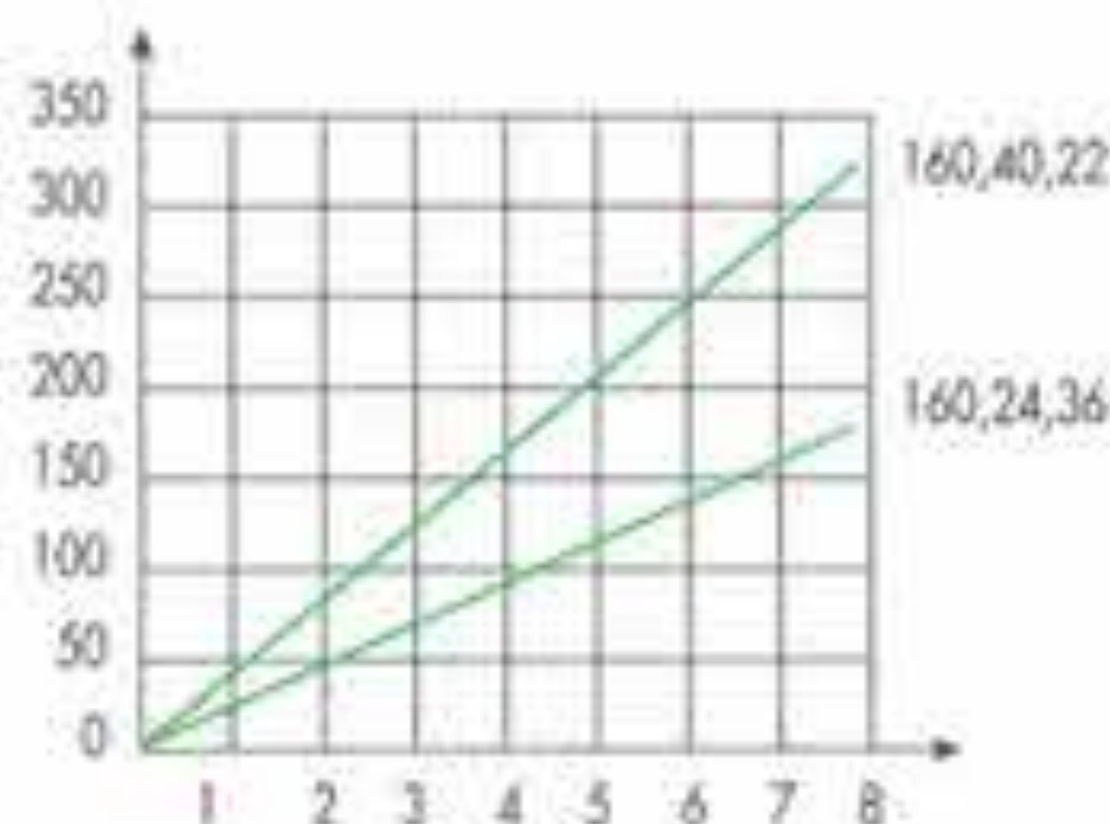
Disponibili in 2 modelli.
Mandata in doppio effetto
Pressione massima aria 10 bar

DATI TECNICI E DIMENSIONI

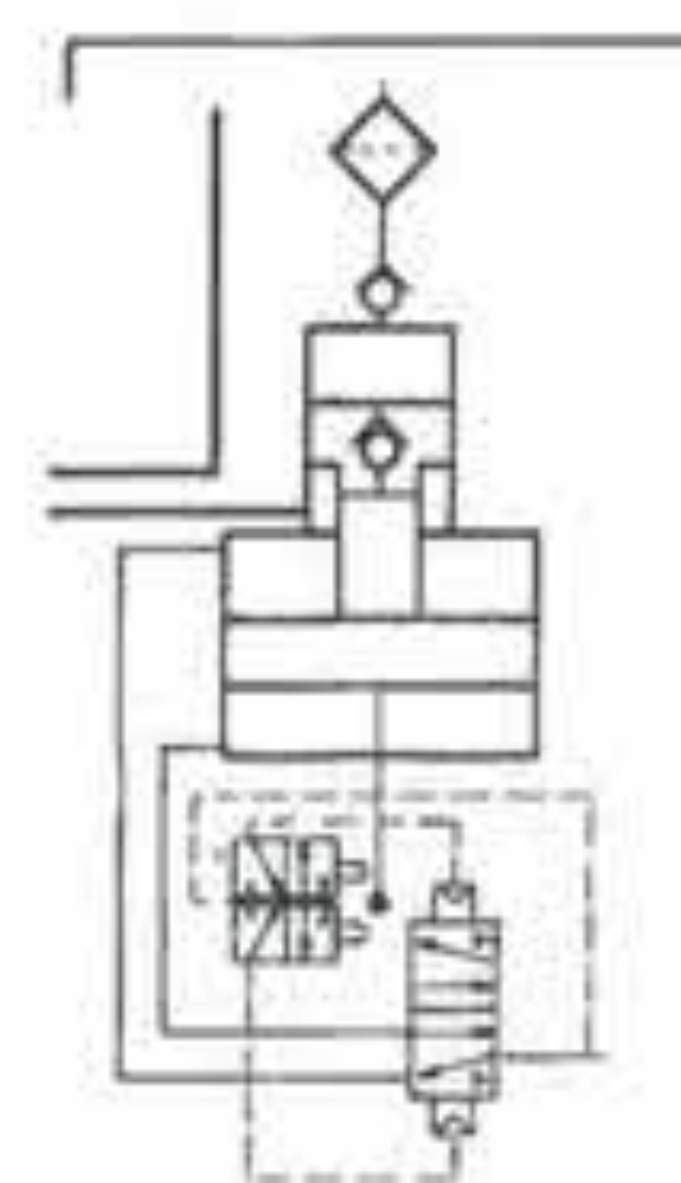
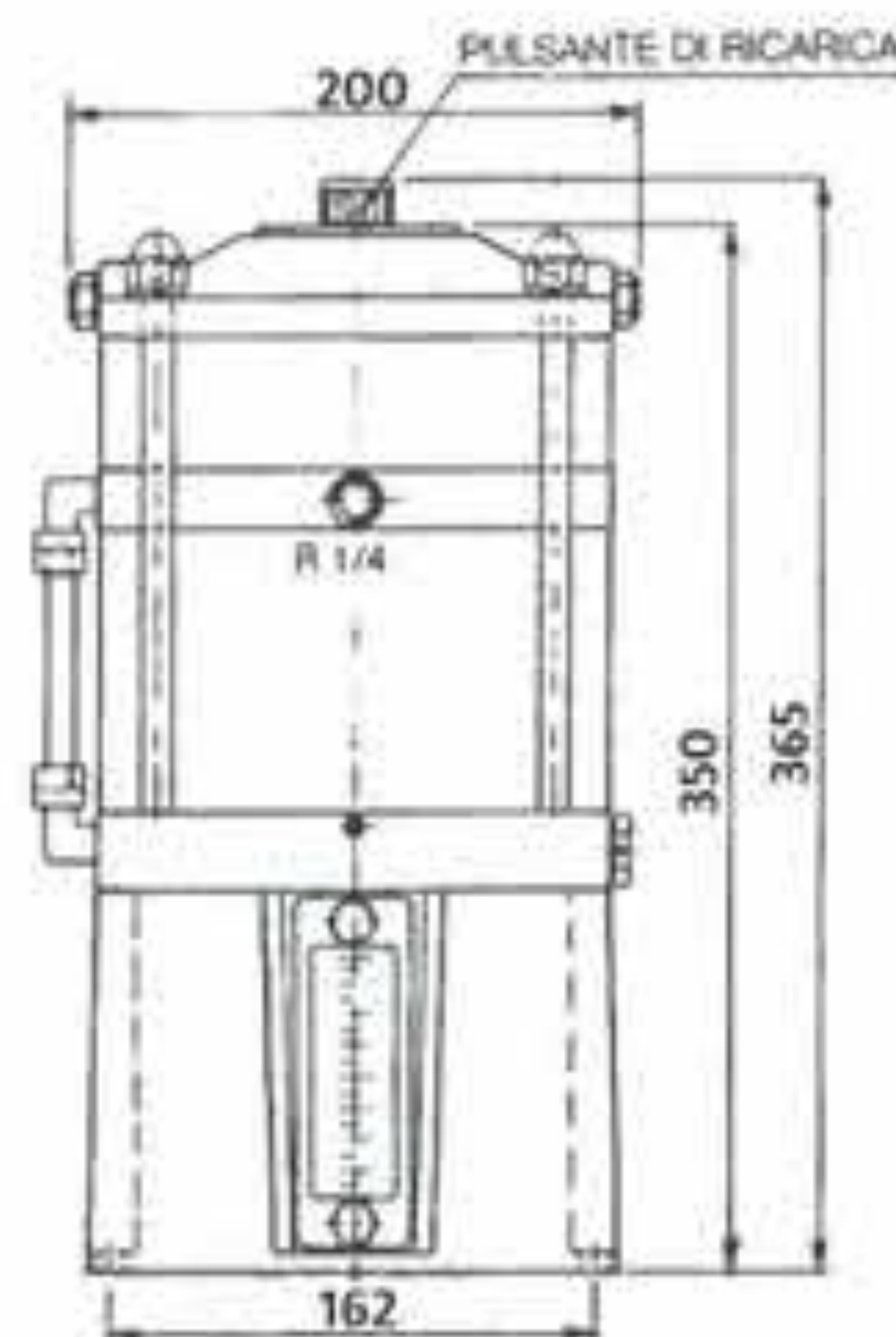
ART	RAPPORTO DI PRESSIONE	EROGAZIONE OLIO PER CORSA cm ³	EROGAZIONE OLIO A 6 bar NL/min	
			8 bar	6 bar
PMPO 160.24.36	1 + 24	36	3,25	192
PMPO 160.40.22	1 + 40	22	2,0	320

R = Entrata aria R 1/4
Z = Uscite olio R 3/8
Z1 = Ritorno olio R 3/8

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR

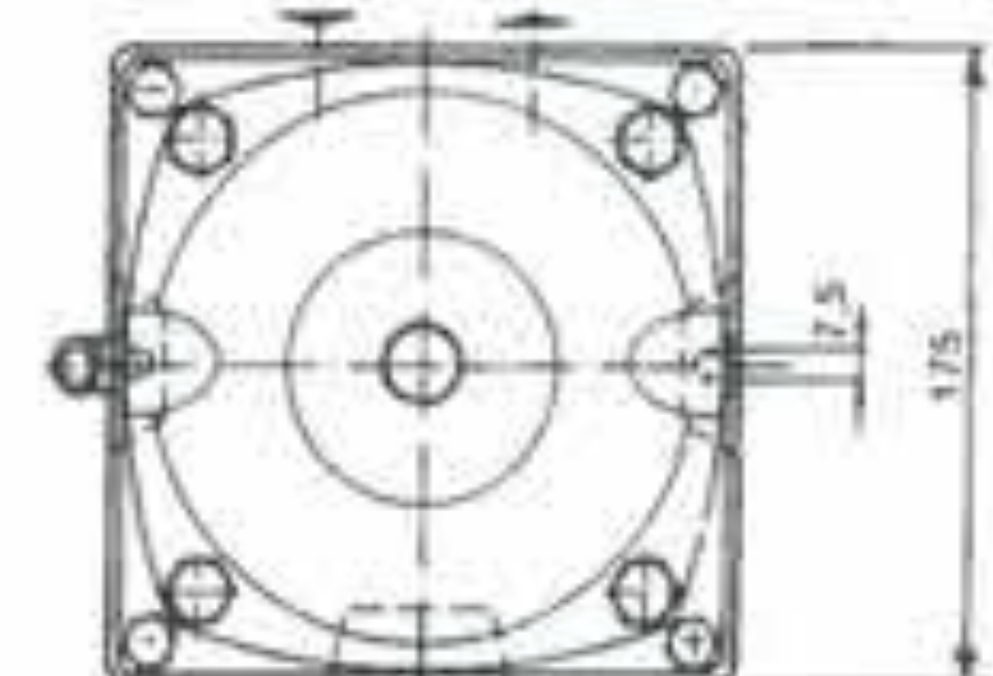


PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR



Scarico R 3/8 Z 1

Z Uscita R 3/8



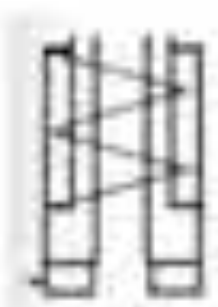
CILINDRI SEMPLICE EFFETTO CON FORO PASSANTE E CAMICIA ESTERNA LISCIA press. massima 320 bar



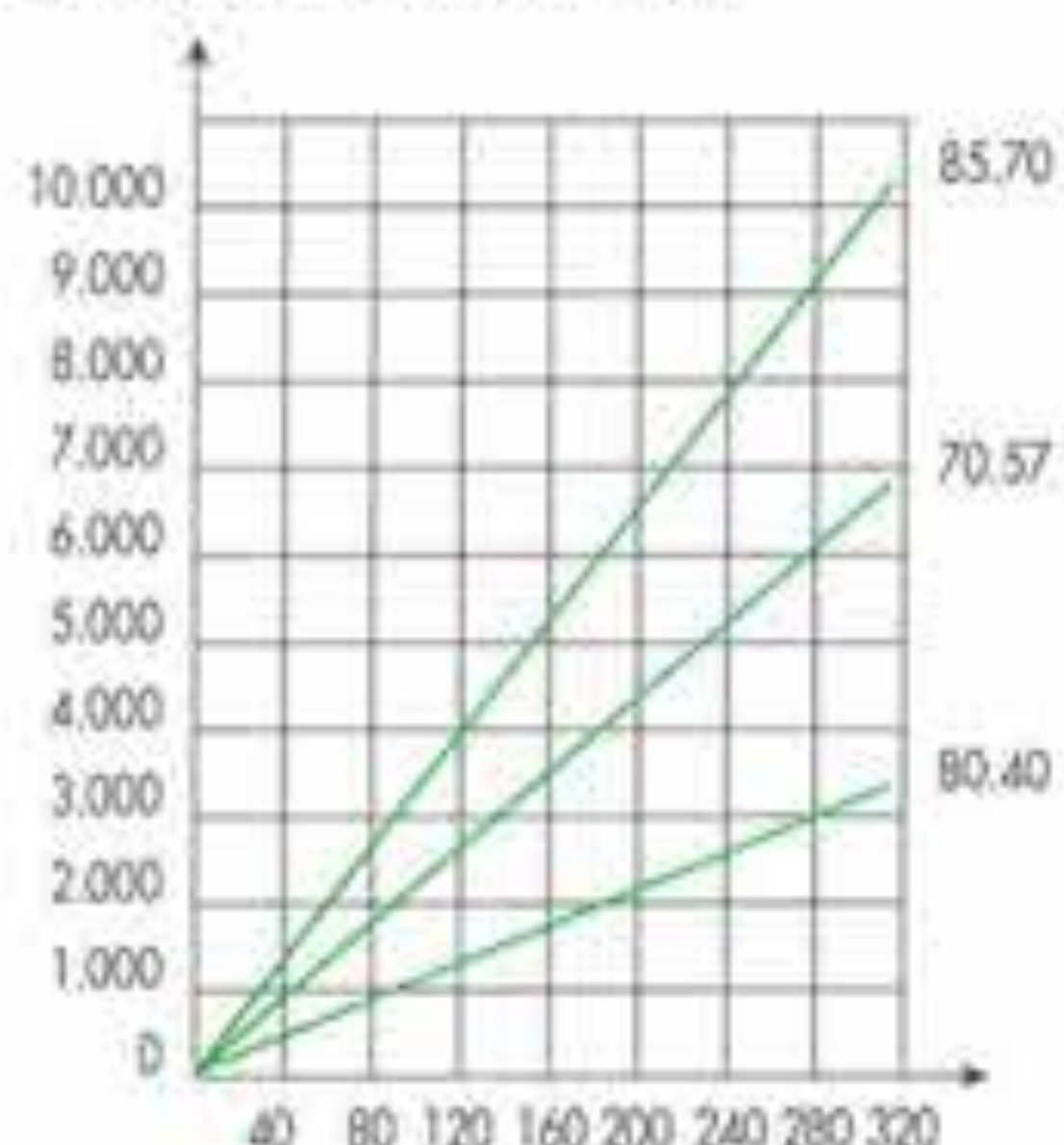
APPLICAZIONI

Impiegati per funzioni di spinta o trazione.
Nell'utilizzo a spinta, nel foro centrale, inserire testine opportunamente sagomate.
Per il fissaggio posteriore utilizzare i fori alla base inferiore del cilindro.
Possibilità di montaggio in gruppi multipli e in qualsiasi posizione.
Normalmente sono comandati da moltiplicatori di pressione o centraline oleopneumatiche.

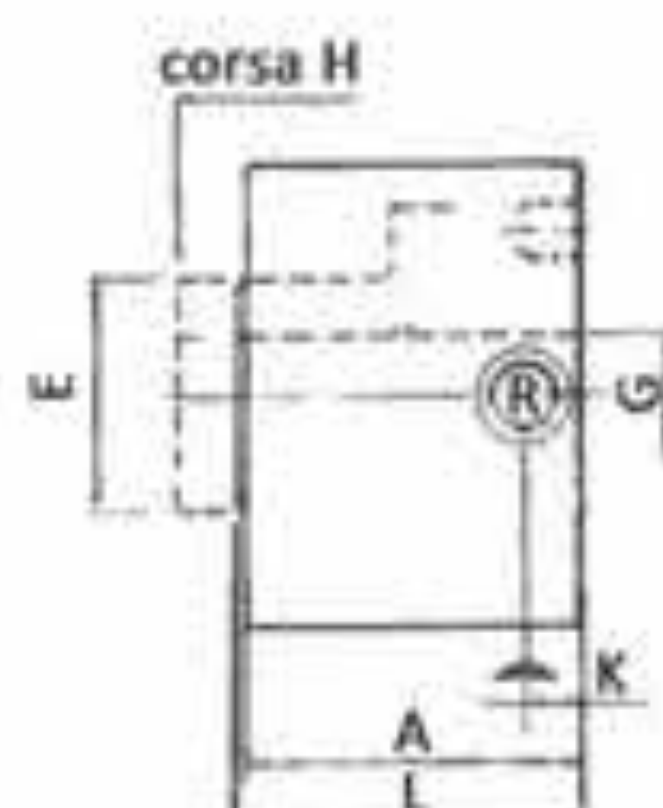
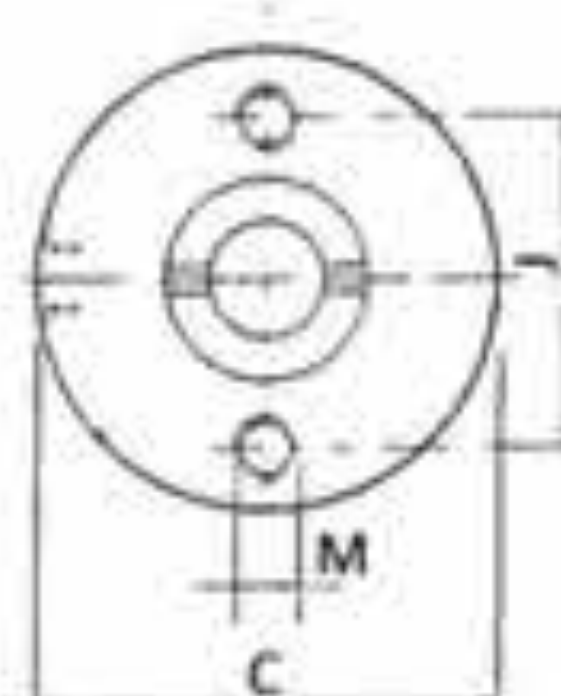
Cilindri a semplice effetto.
Disponibili in 5 modelli.
Corse da 6 - 12 mm.
Utilizzati solo con olio.



SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE OLIO IN BAR



DATI TECNICI

ART.	SFORZO a 320 bar in Kgf	CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³	AREA pistone cm ²	ENTRATA olio R
50.40.06	3206	6	6,01	10,02	R 1/8
70.57.06	6710	6	12,36	20,97	R 1/8
70.57.12	6710	12	24,72	20,97	R 1/4
85.70.06	10345	6	19,38	32,33	R 1/4
85.70.12	10345	12	38,76	32,33	R 1/4

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

ART.	DIMENSIONI							
	A	C	E	G	J	K	L	M
50.40.06	50	50	24	12	35	8	50,5	M6x9
70.57.06	52	70	35	18	50	8,5	52,5	M8x10
70.57.12	80	70	35	18	50	10,5	80,5	M8x10
85.70.06	62	85	40	20	50	10,5	62,5	M8x10
85.70.12	80	85	40	20	50	10,5	80,5	M8x10

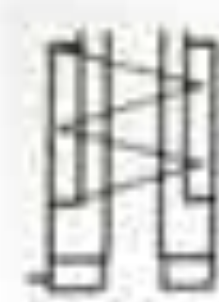
CILINDRI FORO PASSANTE FILETTATO, ESTERNO FILETTATO - RITORNO A MOLLA press. massima di esercizio 320 bar



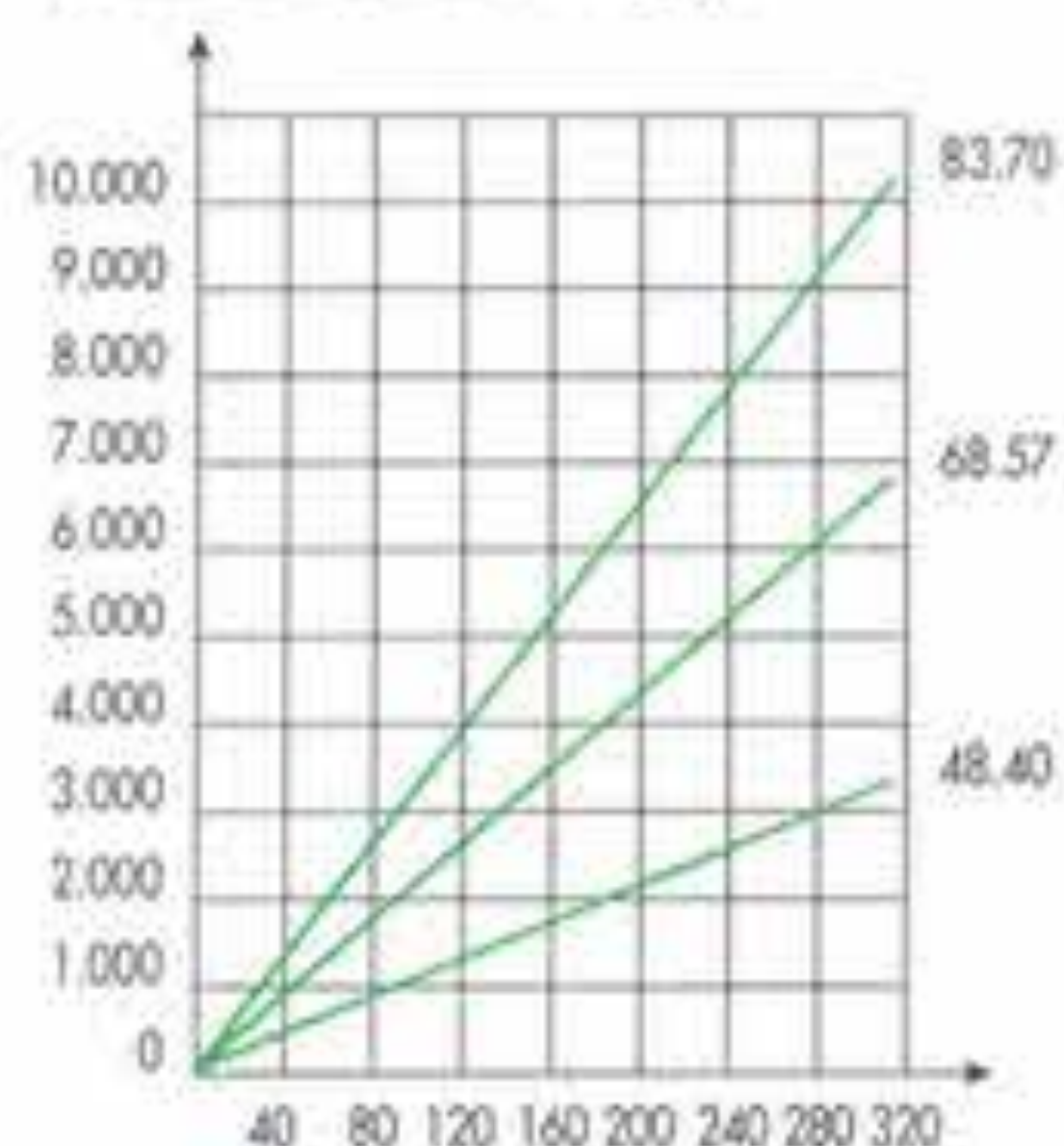
APPLICAZIONI

Impiegati per funzioni di spinta o trazione.
Nell'utilizzo a spinta, nel foro centrale, inserire testine opportunamente sagomate.
Per il fissaggio posteriore utilizzare i fori alla base inferiore del cilindro.
Possibilità di montaggio in gruppi multipli e in qualsiasi posizione.
Normalmente sono comandati da moltiplicatori di pressione o centraline oleopneumatiche.

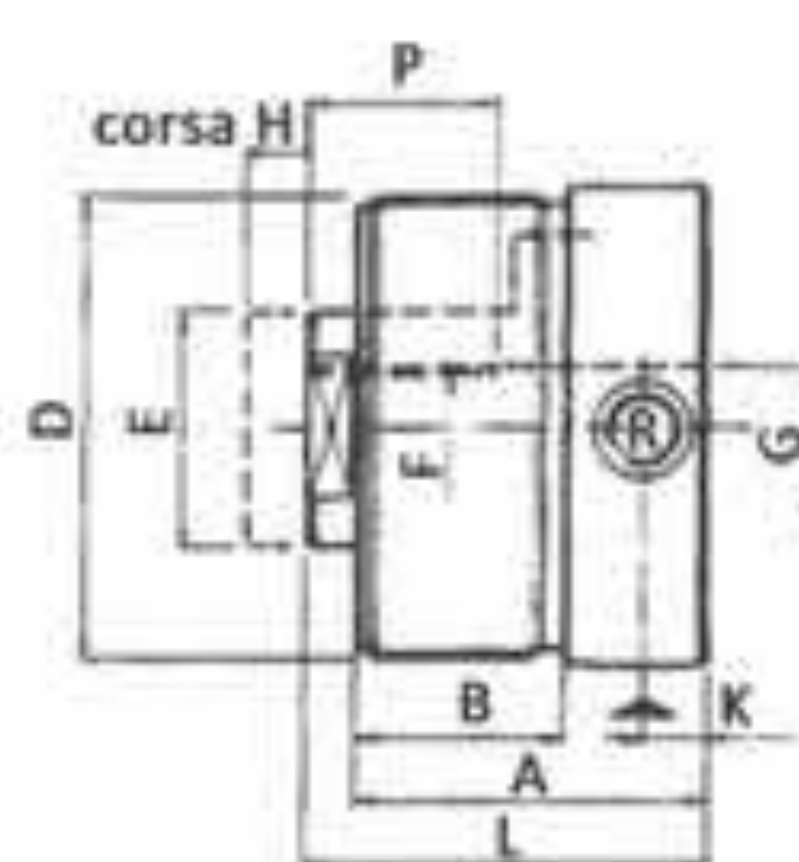
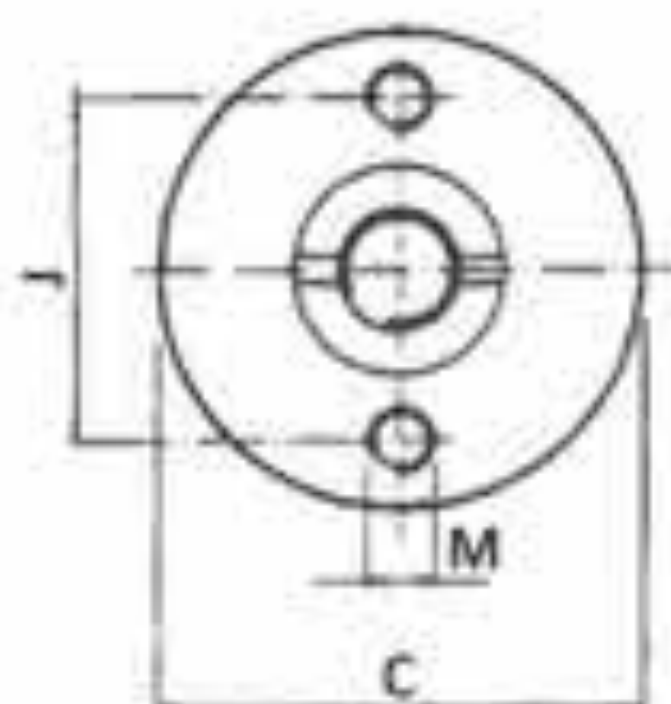
Cilindri a semplice effetto.
Disponibili in 5 modelli.
Corse da 6 - 12 mm.
Utilizzati solo con olio.



SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE OLIO IN BAR



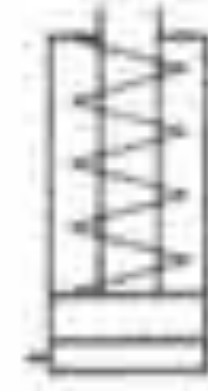
DATI TECNICI

ART.	SFORZO a 320 bar in Kgf	CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³	AREA pistone cm ²	ENTRATA olio R
48.40.06	3206	6	6,01	10,02	R 1/8
68.57.06	6710	6	12,36	20,97	R 1/8
68.57.12	6710	12	24,72	20,97	R 1/4
83.70.06	10345	6	19,38	32,33	R 1/4
83.70.12	10345	12	38,76	32,33	R 1/4

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

ART.	DIMENSIONI					
	A	B	C	D	E	F
48.40.06	50	30	50	M48x1,5	24	M12
68.57.06	52	30	70	M68x2	35	M18
68.57.12	80	45	70	M68x2	35	M18
83.70.06	62	35	85	M83x2	40	M20
83.70.12	80	45	85	M83x2	40	M20
ART.	G	J	K	L	M	P
48.40.06	12	35	8	56	M6x9	22
68.57.06	18	50	8,5	58	M8x10	22
68.57.12	18	50	10,5	86	M8x10	40
83.70.06	20	50	10,5	68	M8x10	27
83.70.12	20	50	10,5	86	M8x10	40

CILINDRI MONOBLOCCO - RITORNO A MOLLA pressione massima di esercizio 320 bar



Cilindri a semplice effetto.
Disponibili in 6 modelli.
Corse da 15 - 25 mm.
Utilizzati solo con olio.

APPLICAZIONI

Questi cilindri possono essere montati in qualsiasi posizione e sono utilizzati per operazioni di bloccaggio, pressatura e rivettatura. Possono essere montati singolarmente o in batteria e comandati da moltiplicatori di pressione o centraline oleopneumatiche per il mantenimento automatico della pressione di lavoro.

DATI TECNICI

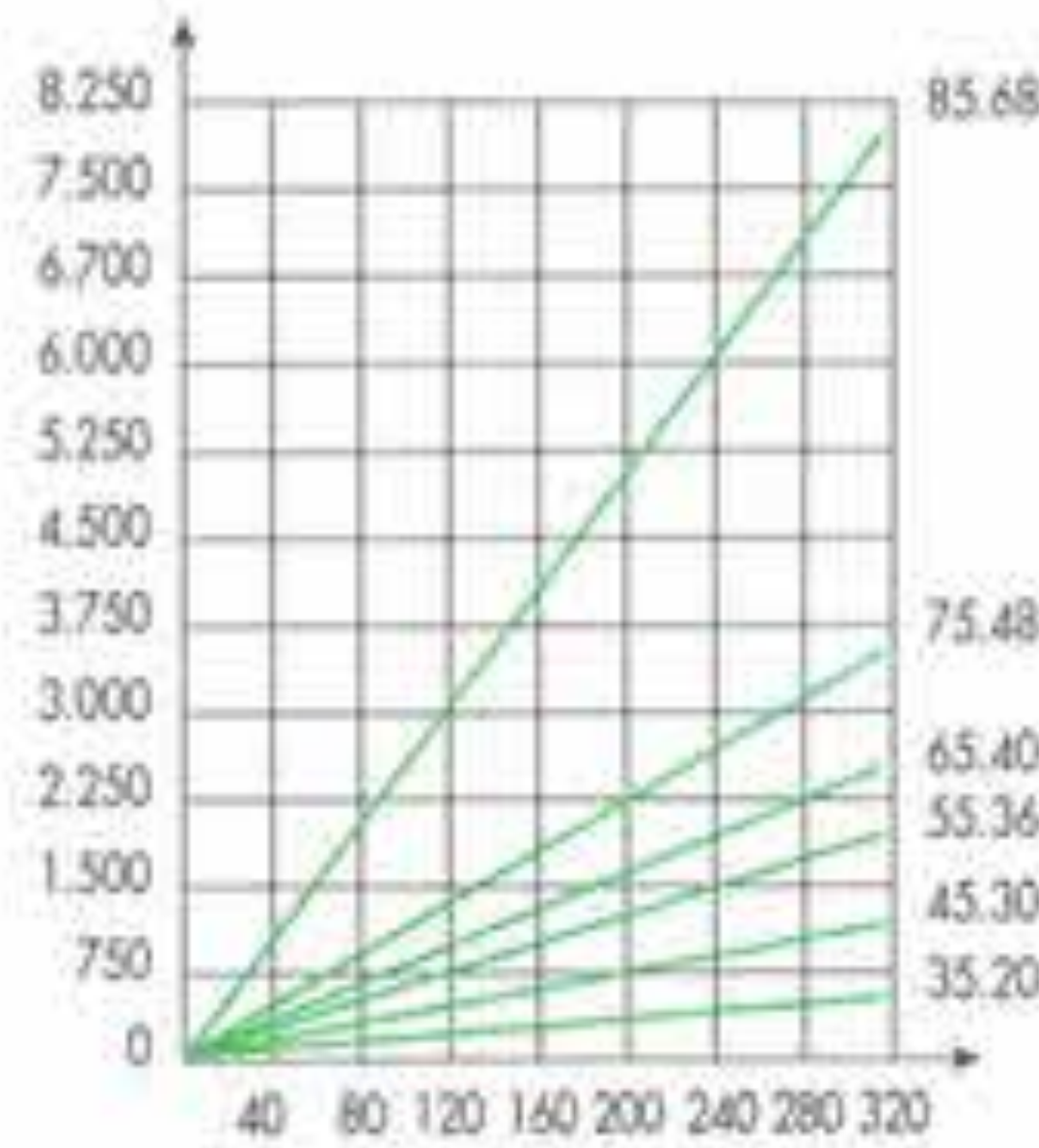
ART.	SFORZO a 320 bar in Kgf	CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³	AREA pistone cm ²	ENTRATA olio R
35.20.15	489	15	2,30	1,53	R 1/8
45.30.15	1212	15	5,70	3,79	R 1/8
55.36.15	1968	15	9,25	6,15	R 1/8
65.40.15	2569	15	12,00	8,03	R 1/4
75.48.25	3436	25	26,80	10,74	R 1/4
85.68.25	8160	25	63,80	25,50	R 3/8

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

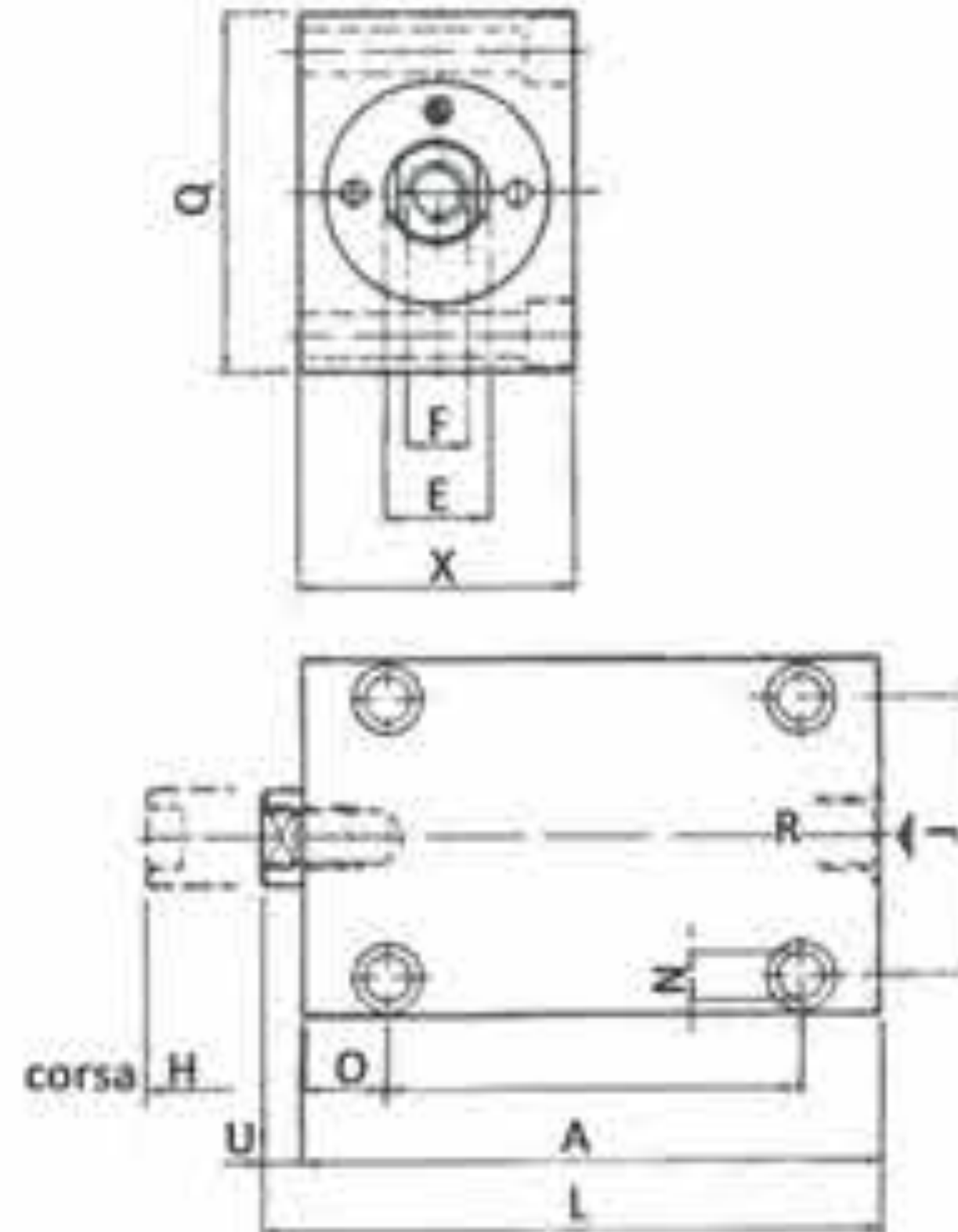
ART.	DIMENSIONI					
	A	E	F	I	J	X
35.20.15	67	10	M5x10	56	24	
45.30.15	68	14	M6x10	55	32	
55.36.15	73	18	M8x12	58	40	
65.40.15	83	18	M8x12	65	46	
75.48.25	116	18	M10x15	96	55	
85.68.25	130	25	M12x15	110	75	

ART.	DIMENSIONI					
	G	N	O	Q	U	X
35.20.15	73	4,5	5,5	35	6	20
45.30.15	75	5,5	6,5	45	7	30
55.36.15	80	6,5	7,5	55	7	35
65.40.15	90	8,5	9	65	7	40
75.48.25	123	10,5	10	75	7	50
85.68.25	138	12,5	10	95	8	70

SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE OLIO IN BAR



CILINDRI TRAGENTI ESTERNO FILETTATO - RITORNO A MOLLA pressione massima di esercizio 320 bar



APPLICAZIONI

Sono utilizzati nelle attrezzature di macchine tradizionali a controllo numerico o transfer e possono essere montati, in qualsiasi posizione, singolarmente o in batterie e comandati da moltiplicatori di pressione o pompe oleopneumatiche.

Cilindri a semplice effetto.
Disponibili in 6 modelli.
Corse da 15 - 25 mm.
Utilizzati solo con olio.

DATI TECNICI

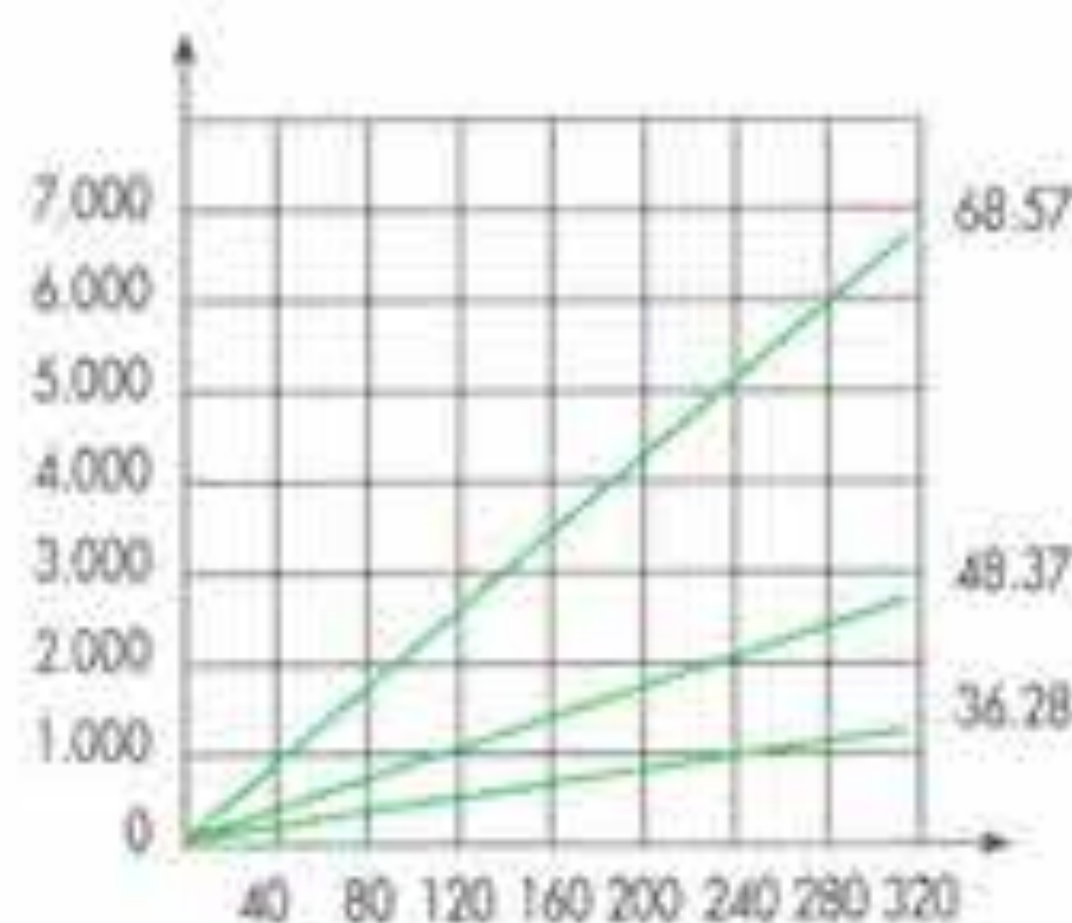
ART.	SFORZO a 320 bar in Kgf	CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³	AREA pistone cm ²	ENTRATA olio R
36.28.10	1478	10	4,62	4,62	R 1/8
36.28.25	1478	25	11,55	4,62	R 1/8
48.37.10	2624	10	8,20	8,20	R 1/8
48.37.25	2624	25	20,50	8,20	R 1/8
68.57.10	6595	10	20,61	20,61	R 1/4
68.57.25	6595	25	51,52	20,61	R 1/4

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

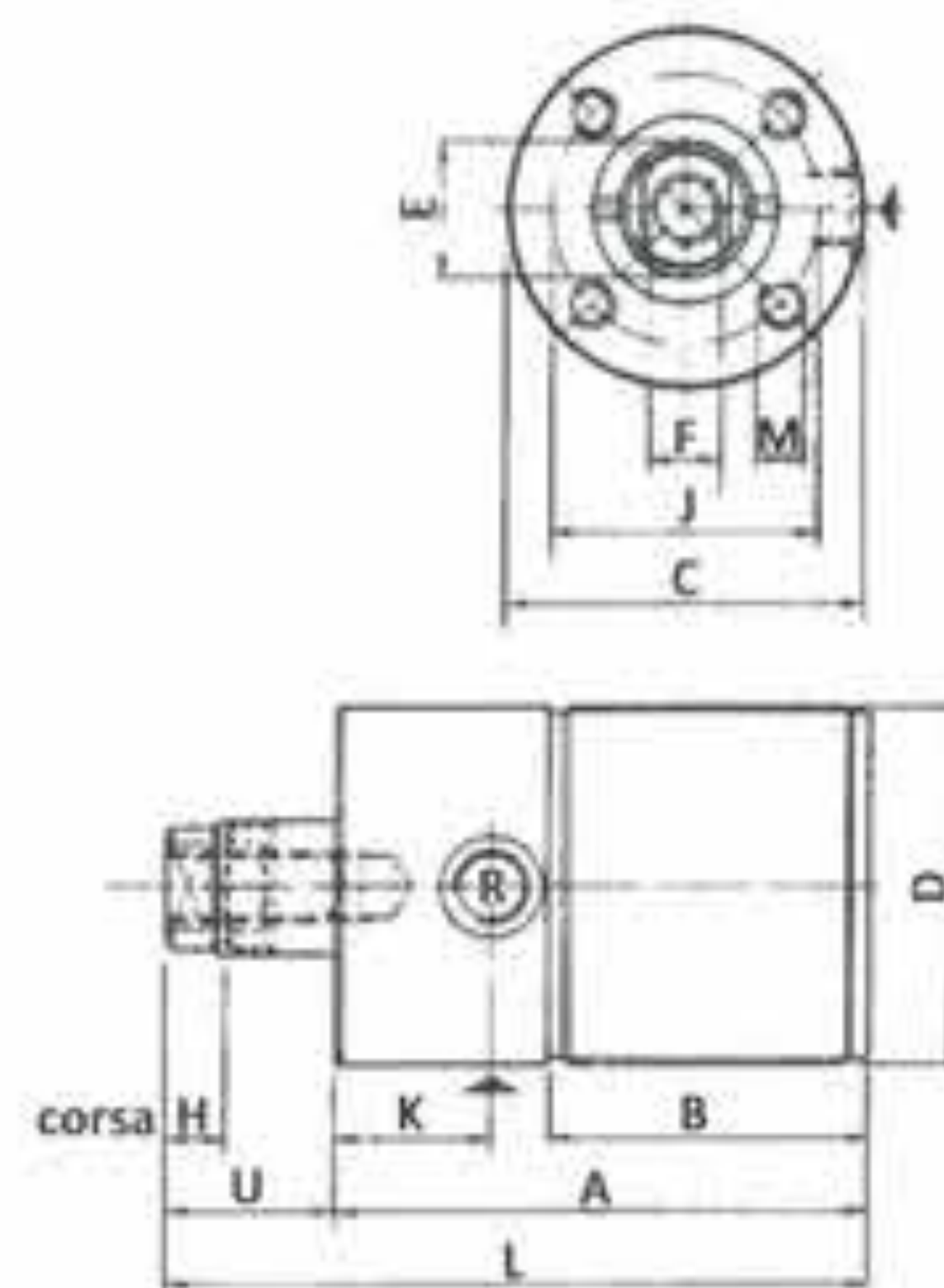
ART.	DIMENSIONI					
	A	B	C	D	E	
36.28.10	83	46	36	M36x1,5	14	
36.28.25	98	61	36	M36x1,5	14	
48.37.10	85	53	48	M48x1,5	18	
48.37.25	100	68	48	M48x1,5	18	
68.57.10	100	58	68	M68x2	25	
68.57.25	115	72	68	M68x2	25	

ART.	DIMENSIONI					
	F	J	K	L	M	U
36.28.10	M8x15	28	28	103	M6x10	20
36.28.25	M8x15	28	28	133	M6x10	35
48.37.10	M10x20	37	25	105	M6x12	20
48.37.25	M10x20	37	25	135	M6x12	35
68.57.10	M14x20	50	32	120	M8x15	20
68.57.25	M14x20	50	32	150	M8x15	35

SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE OLIO IN BAR



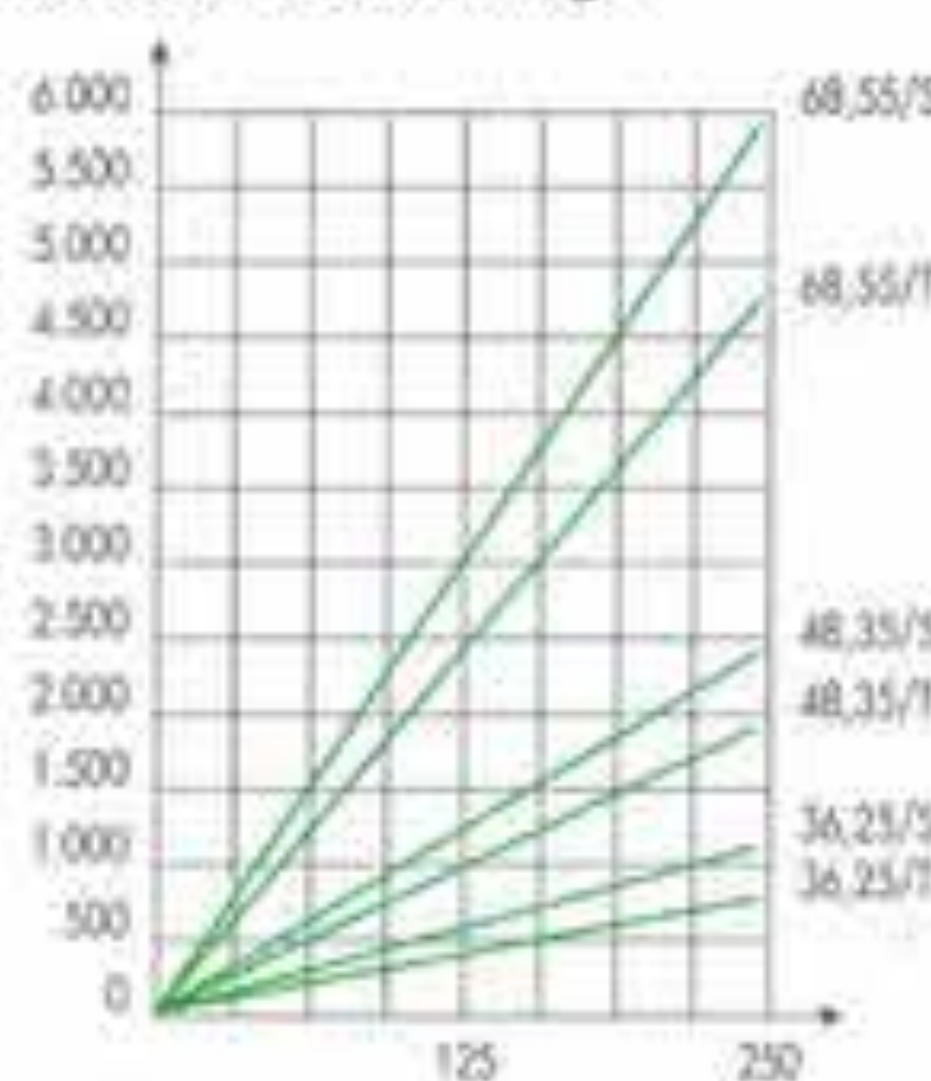
CILINDRI A DOPPIO EFFETTO - ESTERNO FILETTATO

APPLICAZIONI

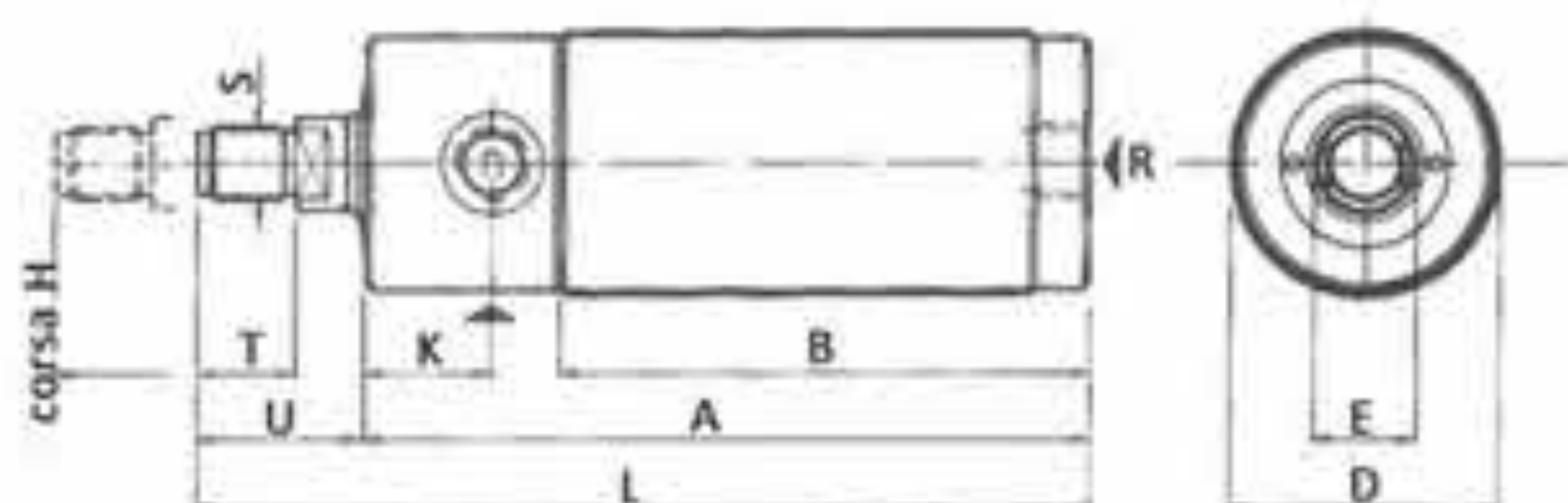
Vengono usati per la costruzione di attrezzature per operazioni di tranciatura, imbutitura e foratura, di lamiere o tubi di spessore limitato. Normalmente sono comandati da centraline oleopneumatiche ad oleodinamiche.



SFORZO TEORICO IN Kgf.



Cilindri a doppio effetto. Disponibili in 11 modelli. Corse da 25 - 50 - 80 - 100 mm. Utilizzati solo con olio.



DATI TECNICI

ART.	SFORZO a 250 bar in Kgf		CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³		AREA pistone in cm ²		ENTRATA olio R
	Spinta	Trazione		Spinta	Trazione	Spinta	Trazione	
36.25. 25	1225	840	25	12,25	8,42	4,90	3,37	R 1/8
36.25. 50	1225	840	50	24,50	16,85	4,90	3,37	R 1/8
36.25. 80	1225	840	80	39,20	26,96	4,90	3,37	R 1/8
36.25.100	1225	840	100	49,00	33,80	4,90	3,37	R 1/8
48.35. 25	2405	1770	25	24,05	17,70	9,62	7,08	R 1/4
48.35. 50	2405	1770	50	48,10	35,40	9,62	7,08	R 1/4
48.35. 80	2405	1770	80	76,96	56,65	9,62	7,08	R 1/4
48.35.100	2405	1770	100	96,20	70,80	9,62	7,08	R 1/4
68.55. 50	5937	4712	50	118,75	94,25	23,75	18,85	R 3/8
68.55. 80	5937	4712	80	190,99	150,80	23,75	18,85	R 3/8
68.55.100	5937	4712	100	237,50	188,50	23,75	18,85	R 3/8

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

ART.	DIMENSIONI									
	A	B	D	E	K	L	S	T	U	
36.25. 25	121	93	M 36x1,5	14	18	145	M 10x1,25	14	24	
36.25. 50	146	118	M 36x1,5	14	18	170	M 10x1,25	14	24	
36.25. 80	176	148	M 36x1,5	14	18	200	M 10x1,25	14	24	
36.25.100	196	168	M 36x1,5	14	18	220	M 10x1,25	14	24	
48.35. 25	130	95	M 48x1,5	18	22	160	M 14x1,5	18	30	
48.35. 50	155	120	M 48x1,5	18	22	185	M 14x1,5	18	30	
48.35. 80	185	150	M 48x1,5	18	22	215	M 14x1,5	18	30	
48.35.100	205	170	M 48x1,5	18	22	235	M 14x1,5	18	30	
68.55. 50	175	132	M 68x2	25	28	213	M 20x1,5	25	38	
68.55. 80	205	162	M 68x2	25	28	243	M 20x1,5	25	38	
68.55.100	225	182	M 68x2	25	28	263	M 20x1,5	25	38	

CILINDRI MONOBLOCCO - DOPPIO EFFETTO pressione massima 250 bar



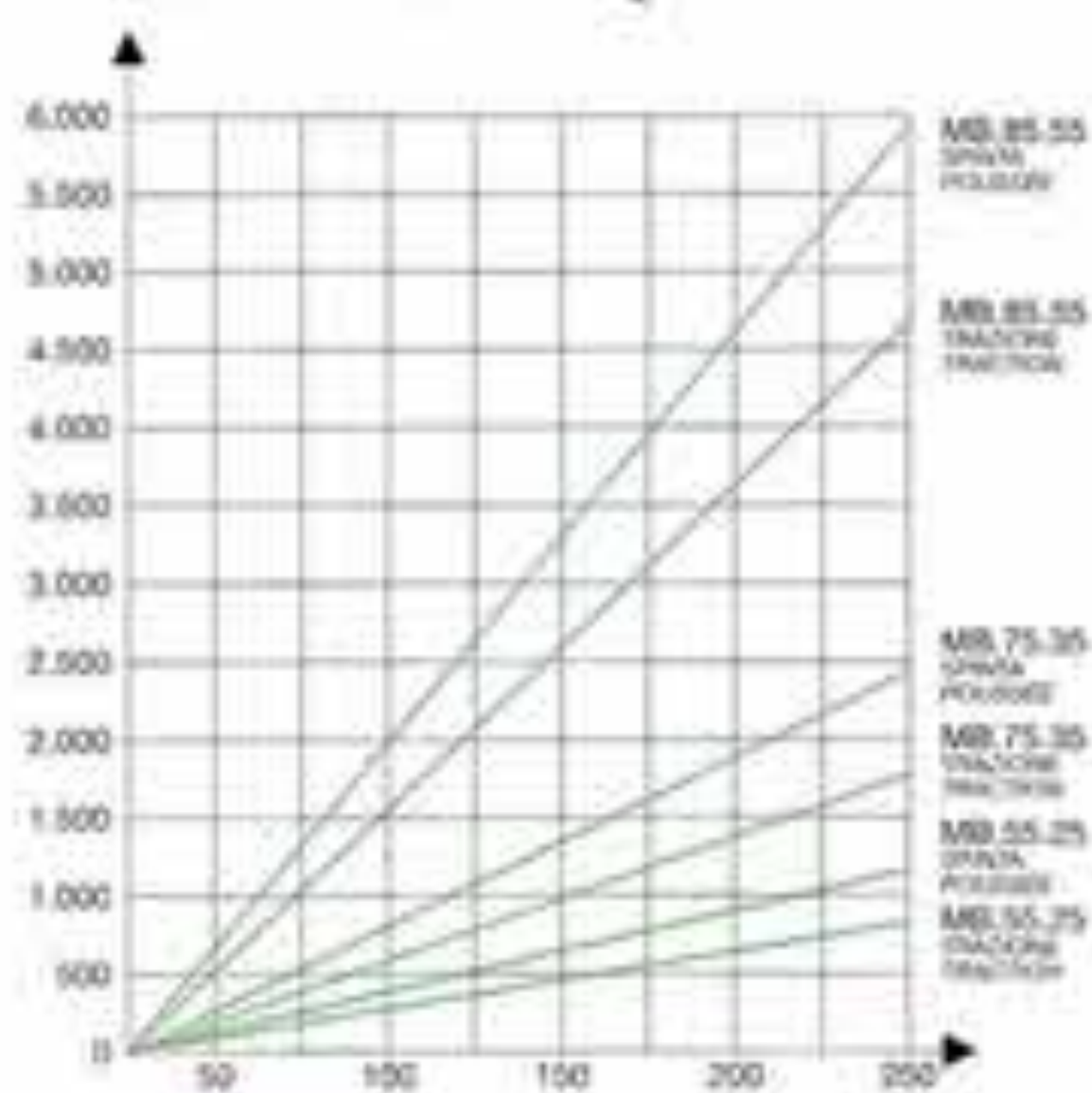
Cilindri a doppio effetto Disponibili in 12 modelli Corse 15-25

APPLICAZIONI

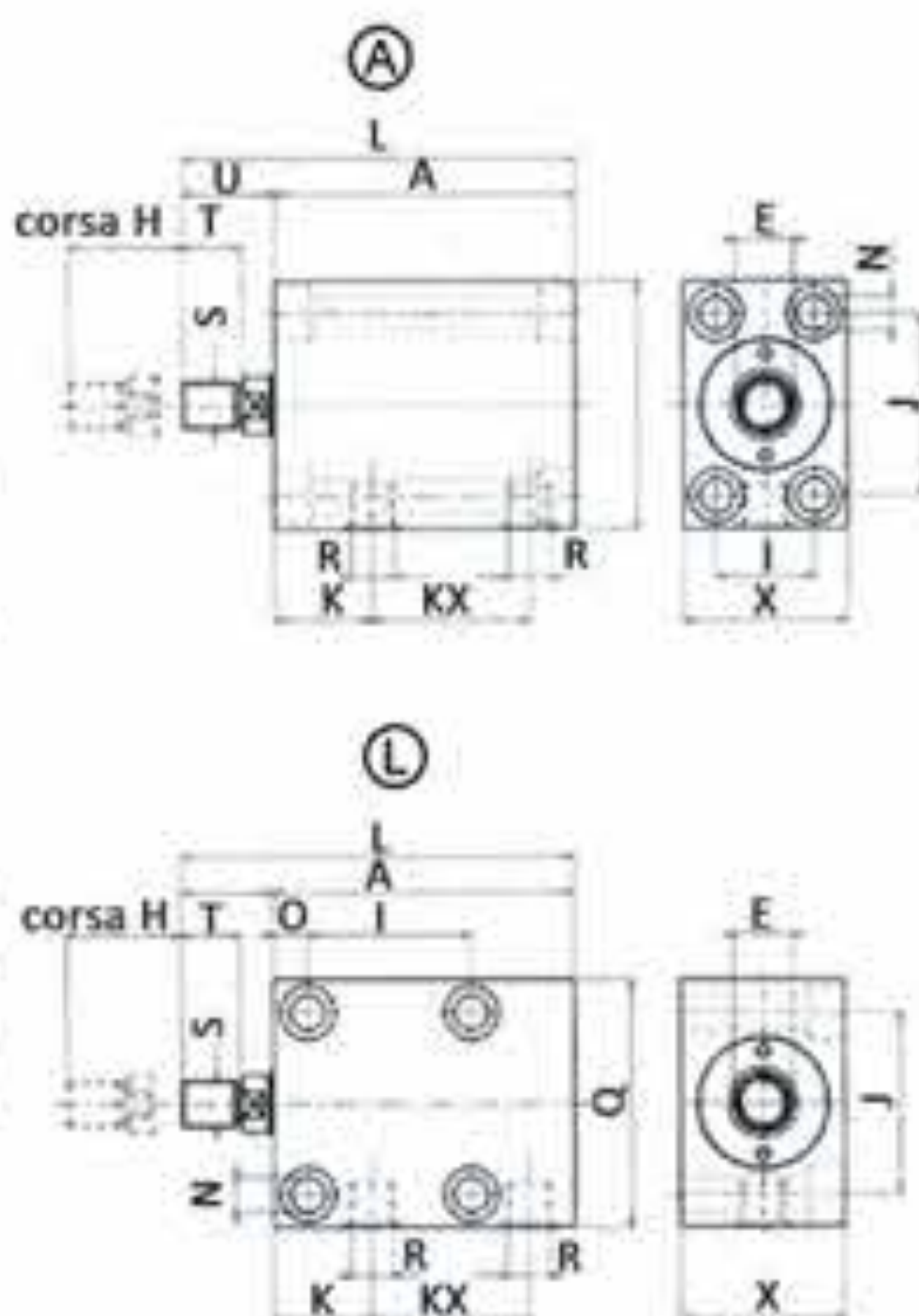
Questi cilindri possono essere montati in qualsiasi posizione e utilizzo, (es. bloccaggio, pressatura, rivettatura) inoltre possono essere montati su stampi, azionati da centraline idrauliche o pompe oleopneumatiche.



SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE OLIO IN BAR



A = Fissaggio Anteriore
L = Fissaggio Laterale

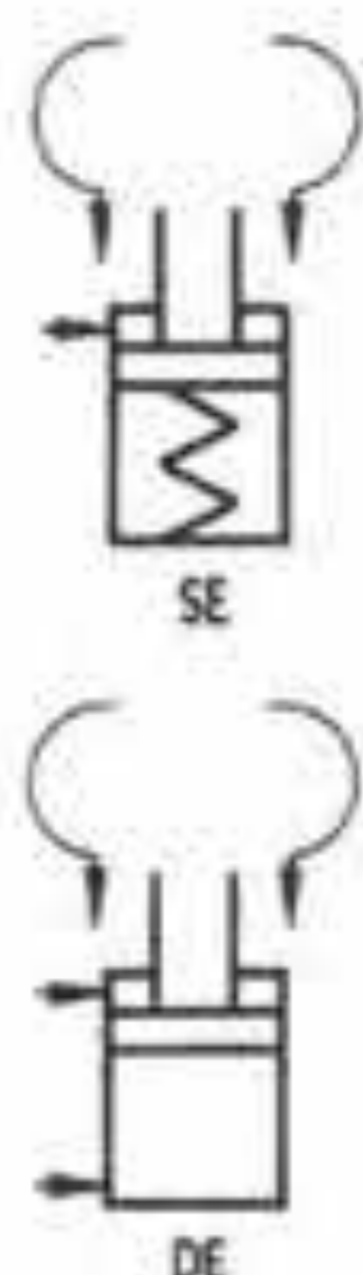
DATI TECNICI

MODELLO MODELLE	Sforzo a 250 bar in Kgf (Effort a 250 bars in kN)		Corse in mm H Course en mm	Volume olio in cm ³ Volume d'huile en cm ³		Area pistone in cm ² Surface du piston cm ²		Entrata olio R Entrée d'huile R
	Spinta Poussée	Trazione Traction		Spinta Poussée	Trazione Traction	Spinta Poussée	Trazione Traction	
MB.55.25.15.A	12,25	8,40	15	7,35	5,05	4,90	3,37	1/8
MB.55.25.25.A	12,25	8,40	25	12,25	8,42	4,90	3,37	1/8
MB.75.35.15.A	24,05	17,70	15	14,40	10,62	9,62	7,08	1/4
MB.75.35.25.A	24,05	17,70	25	24,05	17,70	9,62	7,08	1/4
MB.85.55.15.A	59,37	47,12	15	35,62	28,27	23,75	18,85	3/8
MB.85.55.25.A	59,37	47,12	25	59,37	45,62	23,75	18,85	3/8

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

MODELLO MODELLE	Dimensioni Dimensions													
	A	E	I	J	L	N	O	Q	S	T	U	X	K	KX
MB.55.25.15.A	86	14	20	40	109	6,5	-	55	M 10x1,25	14	23	35	27,5	48,5
MB.55.25.25.A	96	14	20	40	119	6,5	-	55	M 10x1,25	14	23	35	27,5	58,5
MB.75.35.15.A	92	18	30	55	120	10,5	-	75	M 14x1,5	18	28	50	30	48
MB.75.35.25.A	102	18	30	55	130	10,5	-	75	M 14x1,5	18	28	50	30	58
MB.85.55.15.A	110	25	50	75	147	13	-	96	M 20x1,5	25	37	72	31	62
MB.85.55.25.A	120	25	50	75	157	13	-	96	M 20x1,5	25	37	72	31	72

CILINDRI A STAFFA ROTANTE DI 90° pressione max di esercizio 200 bar



Cilindri a semplice e doppio effetto disponibili in 10 modelli
 Pressione di utilizzo 35-200 bar
 Pressione max di ritorno 100 bar
 Corse da 6 - 8 - 13 mm
 Utilizzati con olio idraulico

DATI TECNICI •

SE = SEMPLICE EFFETTO

DE = DOPPIO EFFETTO

MODELLO MODÈLE	Sforzo a 200 bar Effort à 200 bar kN	Corse totale Course total in mm	Corse verticale Course vertical mm H	Volume olio in cm ³ Volume huile cm ³		Area pistone Surface piston cm ²	Entrata olio Entrée huile R
				Bloccaggio Blocage	Ritorno Retour		
SE.30.16.06.DX SE.30.16.06.SX	3,60	15	6	2,7	-	18	
SE.36.16.06.DX SE.36.16.06.SX	5,80	15	6	4,5	-	2,90	
SE.48.20.10.DX SE.48.20.10.SX	12,94	17	8	11	-	6,47	1/8
DE.36.16.08.DX DE.36.16.08.SX	5,80	17	8	4,5	7,50	2,90	
DE.48.20.15.DX DE.48.20.15.SX	12,94	22	13	14,25	20	6,47	

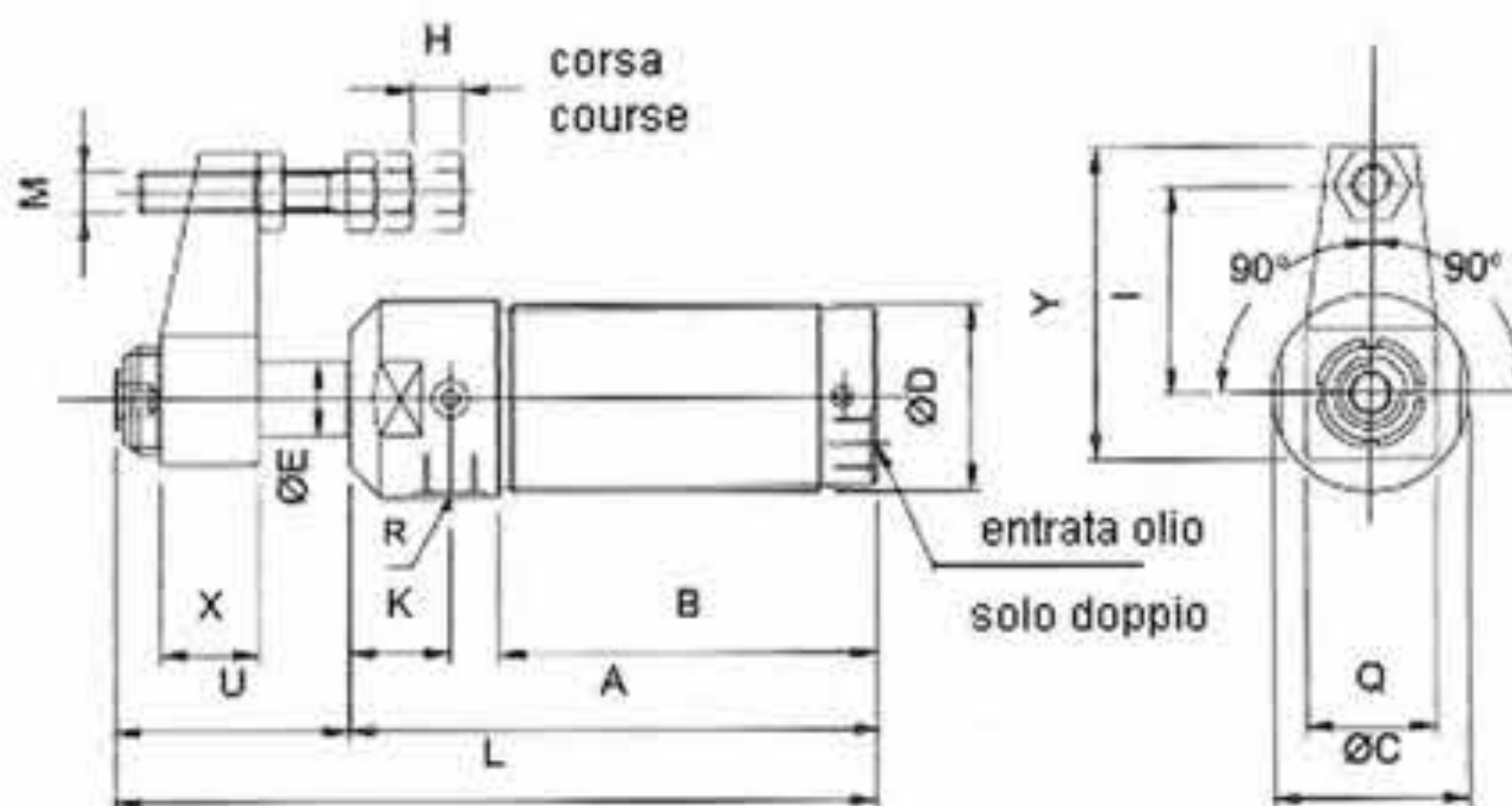
DESCRIZIONE E APPLICAZIONI

- Corpo filettato che ne consente un facile montaggio sull'attrezzatura e regolazione in altezza
- Ciclo di bloccaggio in due fasi: la prima di rotazione di 90° e parziale discesa, la seconda di discesa lineare e bloccaggio.
- Possibilità di montare diversi tipi e misure di staffe, considerando che la potenza di bloccaggio utilizzabile è in relazione alla lunghezza della staffa stessa
- Orientamento della staffa libero su 360°.
- **IMPORTANTE: evitare che il cilindro incontri ostacoli durante la rotazione della staffa, per evitare di sovraccaricare i dispositivi di rotazione interni.**
- Sistema di sicurezza contro sovraccarichi, con possibilità di ripristino della posizione di origine, tramite esagono incassato.
- Adatto per il bloccaggio di particolari che presentano difficoltà di carico e scarico del pezzo nelle attrezzature di produzione su macchine utensili tradizionali o a controllo numerico.

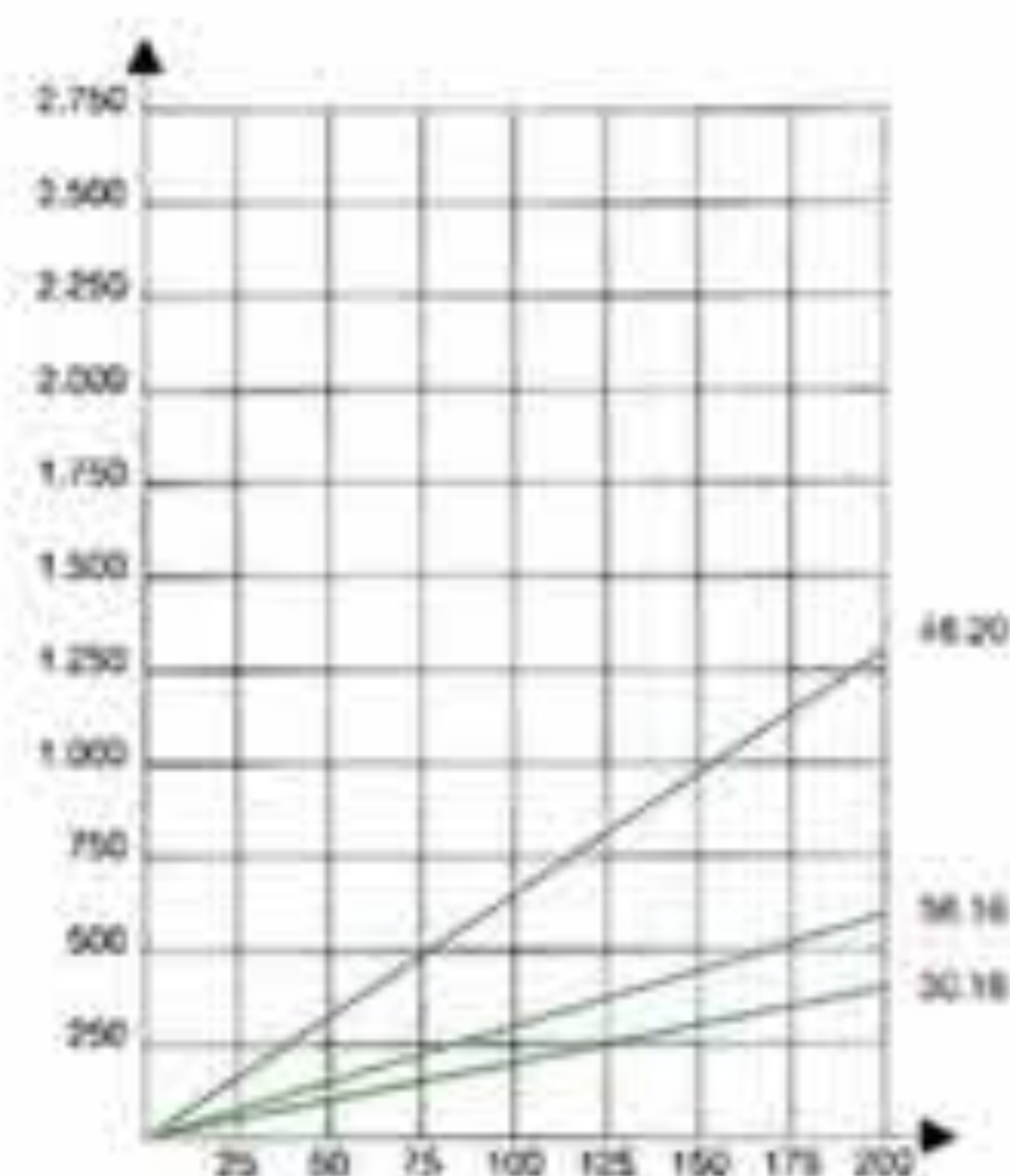


ATTENZIONE ATTENTION

In caso di utilizzo di staffe di bloccaggio in esecuzione speciale ricordarsi di ridurre portata e pressione dell'olio, per non danneggiare i dispositivi di rotazione.
 Tale riduzione deve essere proporzionale alla lunghezza della leva e alla massa della staffa stessa.



SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE OLIO IN BAR \square = sforzo in spinta \square = sforzo in trazione

DX = rotazione destra / rotation à droite SX= rotazione sinistra / rotation à gauche
 XX = senza rotazione, solo corsa rettilinea / sans rotation, course linéaire seulement

MODELLO MODÈLE	Dimensioni Dimensions												
	A	B	C	D	E	K	I	L	M	Q	U	X	Y
SE.30.16.06.DX SE.30.16.06.SX	95	72,5	34	M 30 x 1,5	16	15,5	40	140	M 8	25	45	19	60
SE.36.16.06.DX SE.36.16.06.SX	109,5	80,5	39,5	M 36 x 1,5	16	18	40	155	M 8	25	45,5	19	60
SE.48.20.10.DX SE.48.20.10.SX	110	80	50	M 48 x 1,5	20	21	50	161	M 10	37	51	21	78
DE.36.16.08.DX DE.36.16.08.SX	107	77	39,5	M 36 x 1,5	16	22	40	155	M 8	25	48	19	60
DE.48.20.15.DX DE.48.20.15.SX	107	77	50	M 48 x 1,5	20	21	50	162	M 10	37	55	21	78

CILINDRO ESTERNO FILETTATO RITORNO A MOLLA pressione massima di esercizio 200 bar



Cilindri a semplice effetto.
Disponibili in 6 modelli.
Corse da 5 - 15 - 25 mm.
Utilizzati solo con olio.

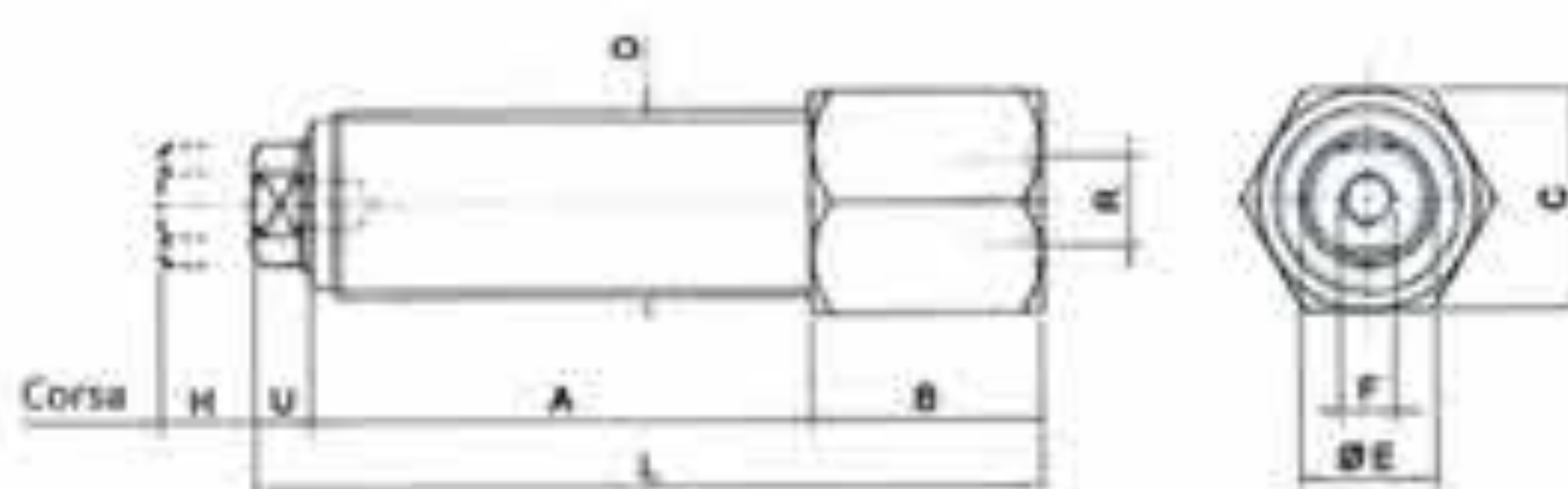
APPLICAZIONI

Per il loro minimo ingombro e la elevata forza spinta, sono l'ideale per operazioni di bloccaggio di particolari piccoli e di media dimensione.

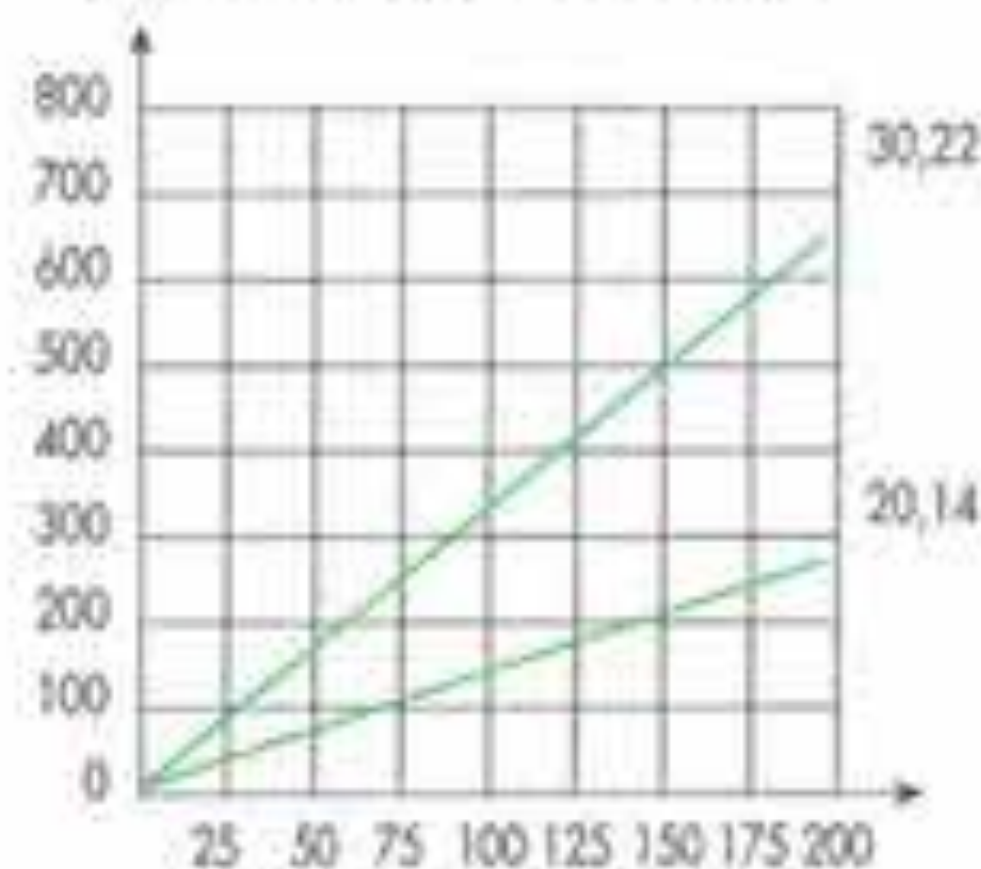
Possono essere completati con appositi supporti, ghiera e puntali. Normalmente sono comandati da moltiplicatori di pressione.



SERIE 20

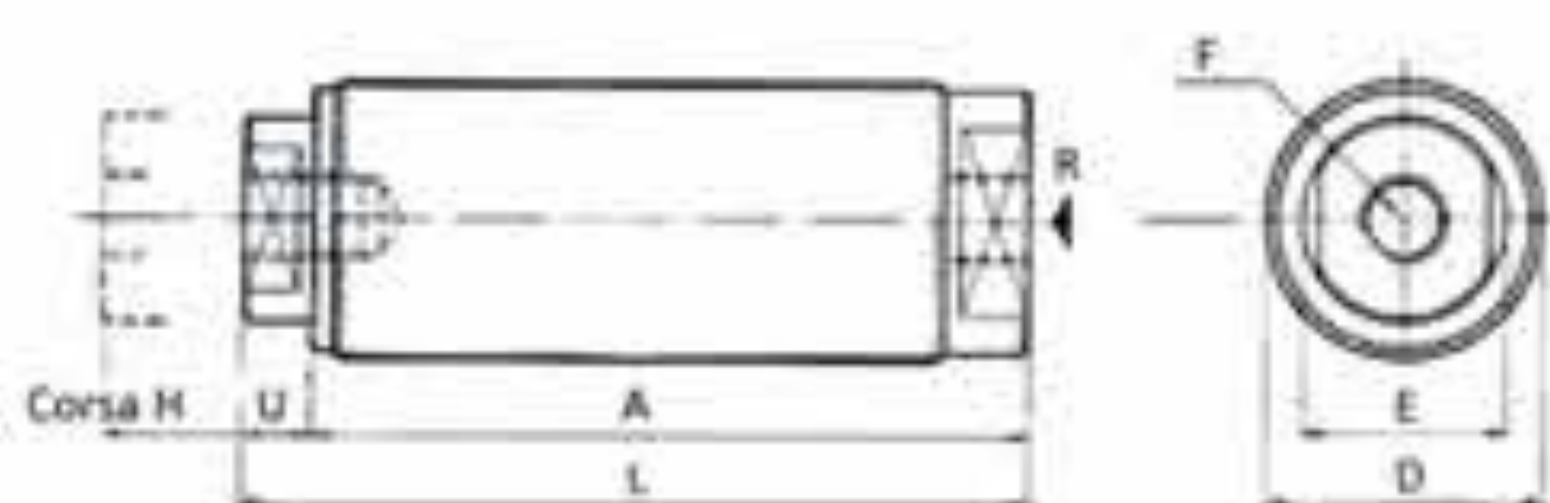


SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR

SERIE 30



DATI TECNICI

ART.	SFORZO a 320 bar in Kgf	CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³	AREA pistone cm ²	ENTRATA olio R
20.14.05/A	307	5	0,76	1,53	R 1/8
20.14.15/A	307	15	2,30	1,53	R 1/8
20.14.25/A	307	25	3,80	1,53	R 1/8
30.22.05	760	5	1,80	3,80	R 1/8
30.22.15	760	15	5,70	3,80	R 1/8
30.22.25	760	25	9,50	3,80	R 1/8

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

ART.	DIMENSIONI									
	A	B	C	D	E	F	H	L	U	
20.14.05/A	33	25	24	M 20x1,5	14	M 6x10	5	52	6	
20.14.15/A	54	25	24	M 20x1,5	14	M 6x10	15	85	6	
20.14.25/A	75	25	24	M 20x1,5	14	M 6x10	25	114	6	
30.22.05	57			M 30x1,5	22	M 8x10	5	64	7	
30.22.15	77			M 30x1,5	22	M 8x10	15	84	7	
30.22.25	110			M 30x1,5	22	M 8x10	25	117	7	

CILINDRO ESTERNO FILETTATO RITORNO A MOLLA pressione massima di esercizio 320 bar



APPLICAZIONI

Per il loro ingombro e la elevata forza spinta, sono l'usati per il bloccaggio di particolari di media e grossa dimensione. Inoltre vengono utilizzati per operazioni di rivettatura, piegatura, marcatura e assemblaggio.

Possono essere completati con apposite basi di supporto, ghiera e puntali. Normalmente sono comandati da moltiplicatori di pressione.

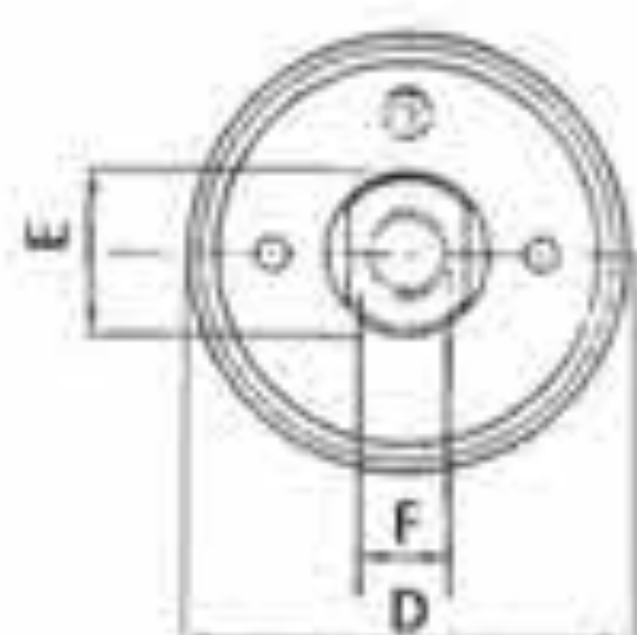
Cilindri a semplice effetto.

Disponibili in 8 modelli.

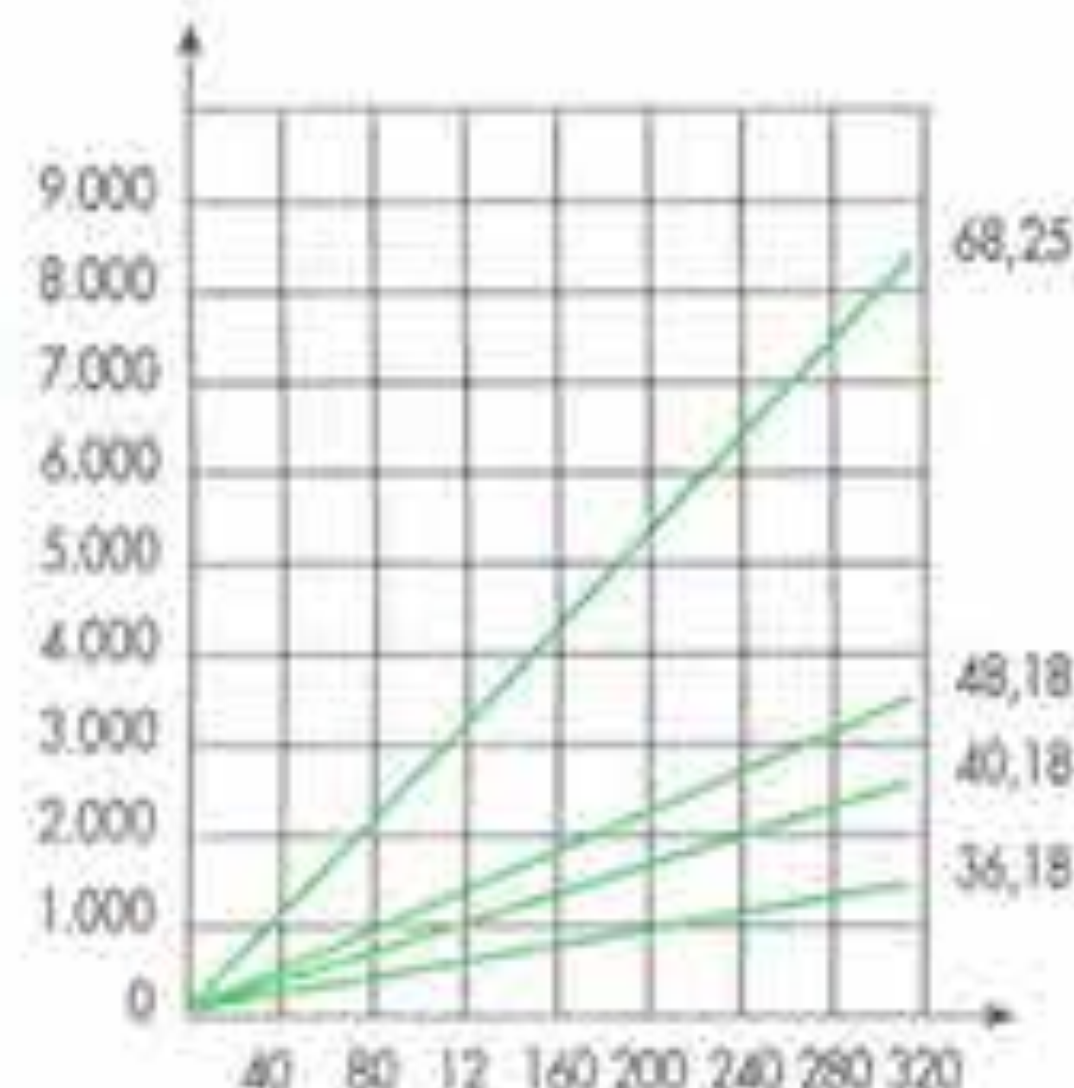
Corse da 15 - 25 - 50 mm.

mm.

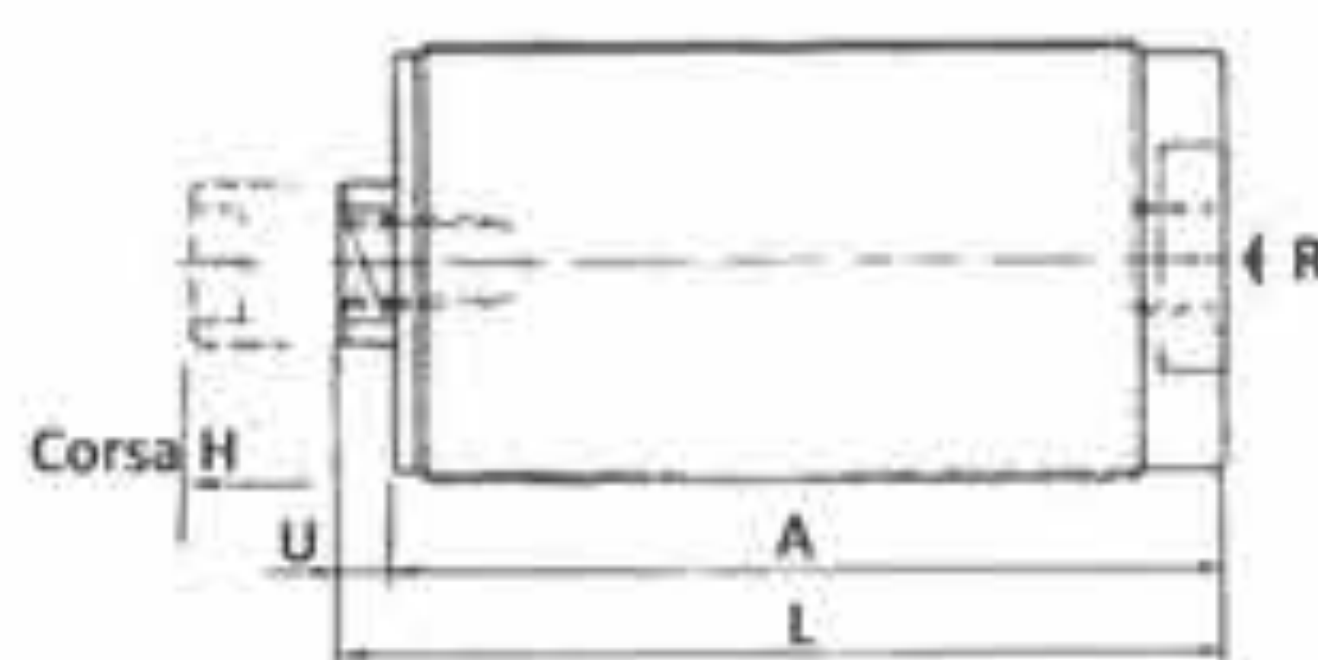
Utilizzati solo con olio.



SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR



DATI TECNICI

ART.	SFORZO a 320 bar in Kgf	CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³	AREA pistone cm ²	ENTRATA olio R
36.18.15	1968	15	9,20	6,15	R 1/8
36.18.25	1968	25	15,40	6,15	R 1/8
40.18.15	2569	15	12,00	8,03	R 1/4
40.18.25	2569	25	20,00	8,03	R 1/4
48.18.25	3436	25	26,80	10,74	R 1/4
48.18.50	3436	50	53,60	10,74	R 1/4
68.25.25	8160	25	63,80	25,50	R 3/8
68.25.50	8160	50	127,60	25,50	R 3/8

DIMENSIONI DI MONTAGGIO

ART.	DIMENSIONI						
	A	D	E	F	L	U	
36.18.15	74	M 36x1,5	18	M 8	81	7	
36.18.25	100	M 36x1,5	18	M 8	107	7	
40.18.15	83	M 40x1,5	18	M 8	90	7	
40.18.25	113	M 40x1,5	18	M 8	120	7	
48.18.25	116	M 48x1,5	18	M 10x1,5	123	7	
48.18.50	153	M 48x1,5	18	M 10x1,5	160	7	
68.25.25	130	M 68x2	25	M 12x1,5	138	8	
68.25.50	175	M 68x2	25	M 12x1,5	183	8	

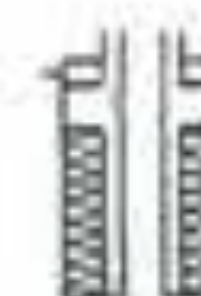
CILINDRI CON BLOCCAGGIO A MOLLE - SBLOCCO IDRAULICI pressione massima di esercizio 200 bar



APPLICAZIONI

Questi cilindri sono l'ideale quando si vogliono bloccare, in permanenza: guide, contropunte, testate di macchine utensili. Inoltre sono usati per il bloccaggio di stampi e matrici o pezzi su pallets e in tutti i casi in cui necessita una forza di bloccaggio costante per un tempo infinito senza mantenere il collegamento in permanente pressione con moltiplicatori o centraline. Il foro centrale filettato consente l'inserimento di tiranti filettati, facilmente regolabili. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione.

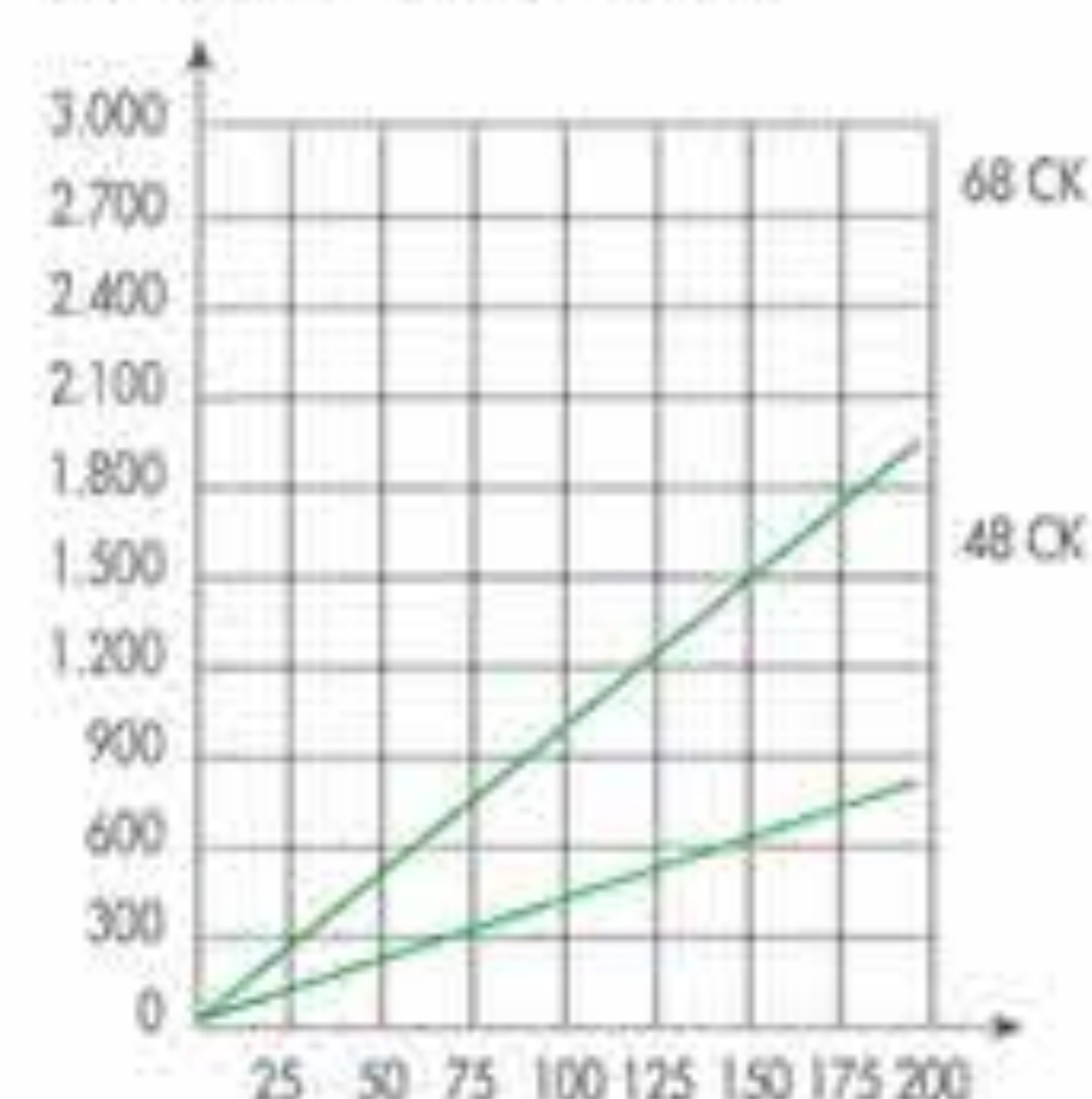
Cilindri a semplice effetto.
Esterno filettato
Disponibili in 2 modelli.
Utilizzati solo con olio.



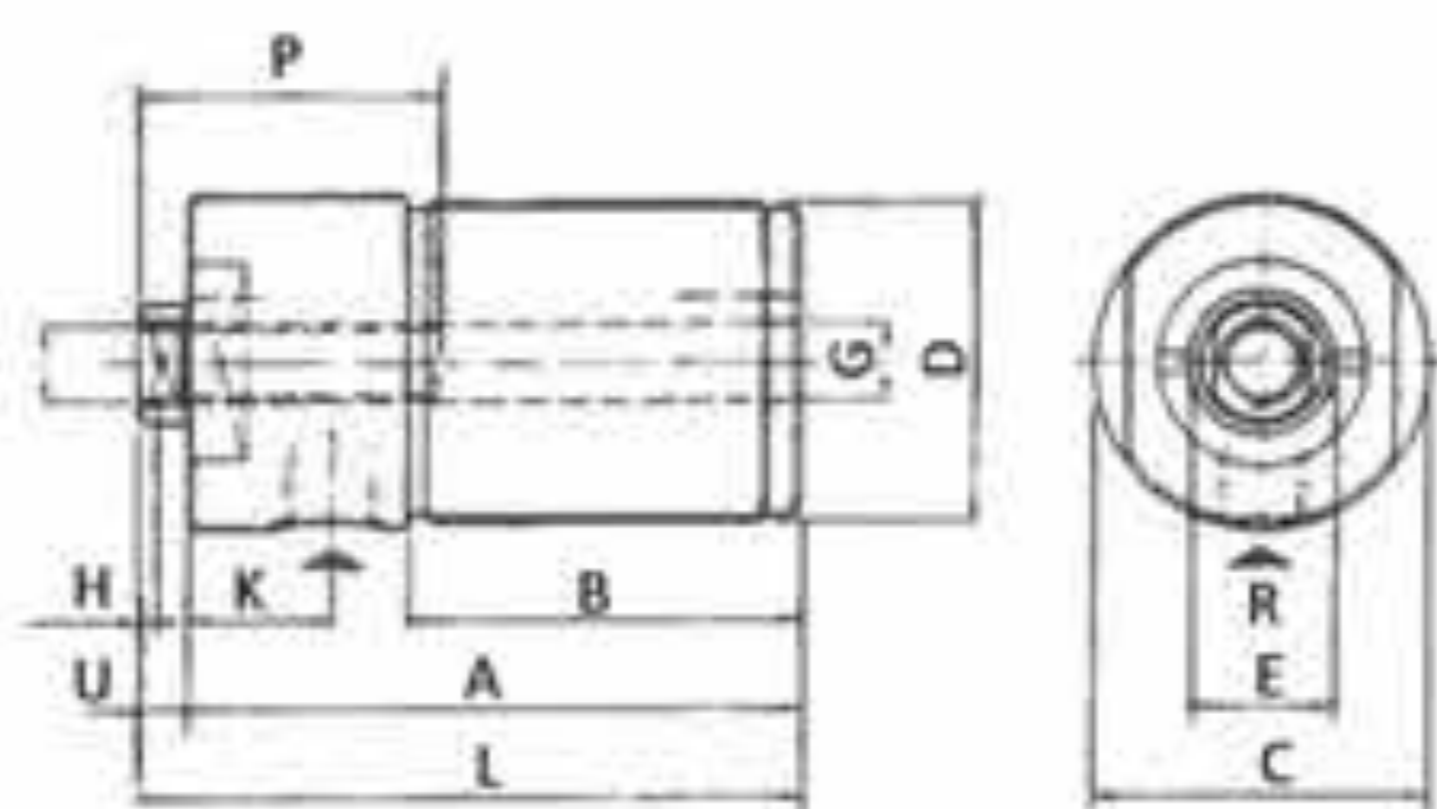
DATI TECNICI

ART.	SFORZO a 320 bar in Kgf	CORSA in mm. H	VOLUME olio in cm ³	AREA pistone cm ²	ENTRATA olio R
48 CK 11	1100	2,7	2,3	8,20	R 1/8
68 CK 25	2500	3,7	5,3	14,20	R 1/8

SFORZO TEORICO IN Kgf.



PRESSIONE OLIO BAR



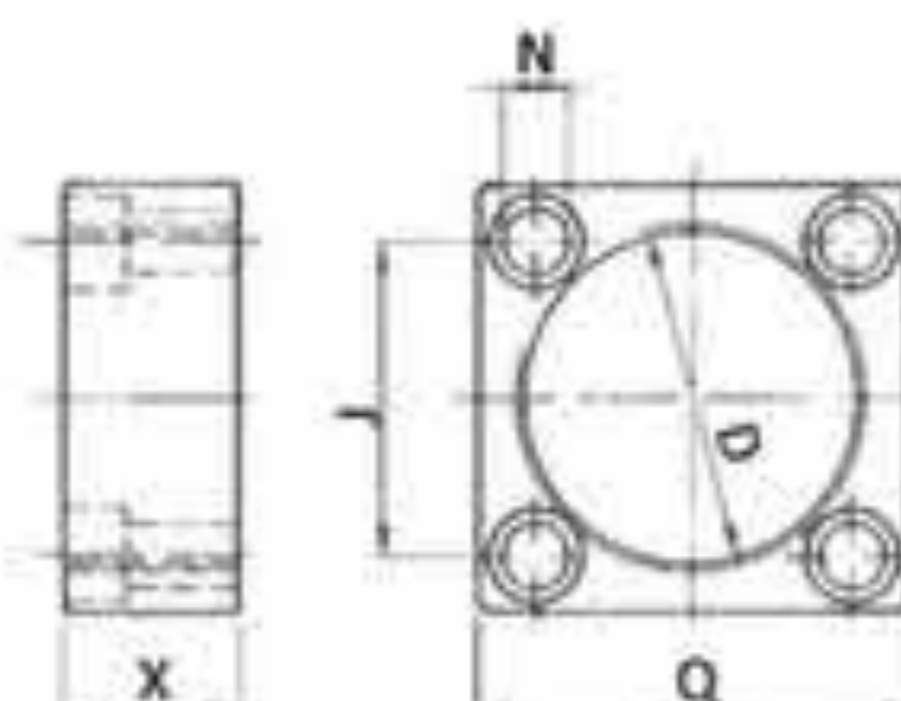
DIMENSIONI DI MONTAGGIO

ART.	DIMENSIONI				
	A	B	C	D	E
48 CK 11	88	55	50	M 48x1,5	18
68 CK 25	120	85	60	M 60x2	22

ART.	F	G	K	L	P	U
48 CK 11	M 10x1,5	10,1	21,5	96	40	8
68 CK 25	M 16x2	16,1	25	131	40	11

BASI DI SUPPORTO - GHIERE

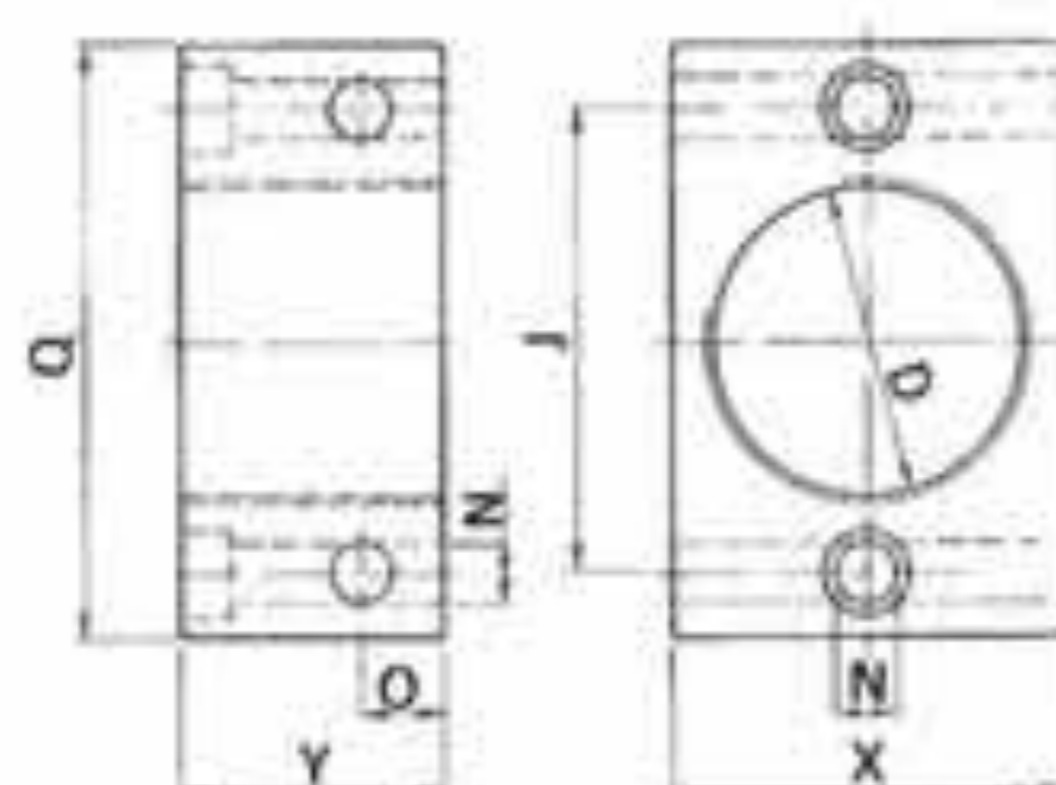
BASI DI SUPPORTO



DATI TECNICI E DIMENSIONI

ART.	D	DIMENSIONI			
		J	N	Q	X
BQ.36	M 36x1,5	38	6,5	50	20
BQ.48	M 48x1,5	44	8,5	60	25
BQ.68	M 68x2	64	10,5	80	30
BQ.60	M 60x2	60	10,5	80	30

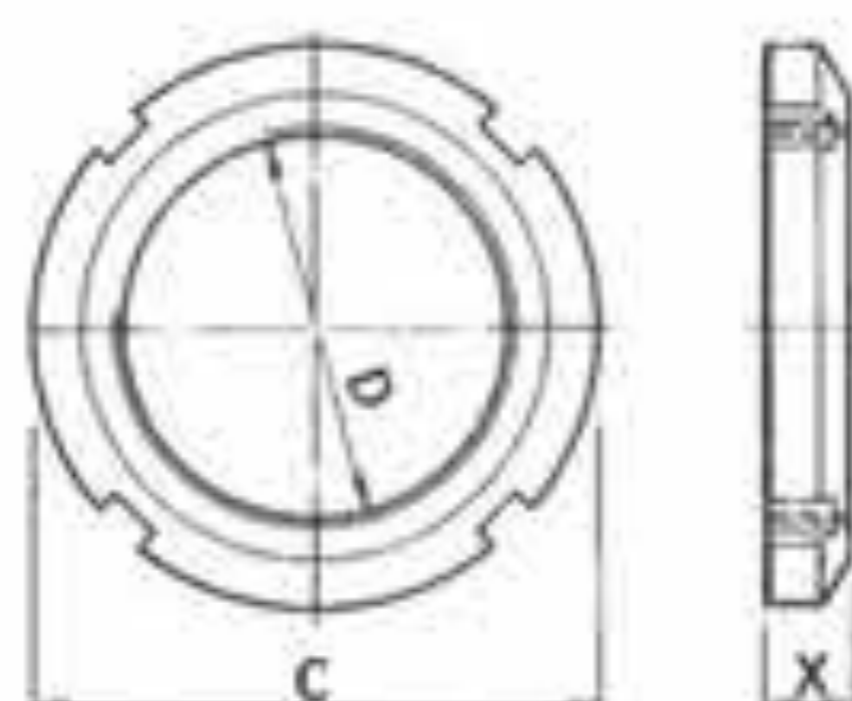
BASI RETTANGOLARI DI SUPPORTO



DIMENSIONI DI MONTAGGIO

ART.	D	J	DIMENSIONI				
			N	O	Q	X	y
BS.20	M 20x1,5	35	6,5	10	50	25	30
BS.30	M 30x1,5	50	6,5	12	70	40	30
BS.36	M 36x1,5	55	6,5	12	75	40	30
BS.40	M 40x1,5	60	8,5	12	80	50	40
BS.48	M 48x1,5	70	8,5	12	90	60	40
BS.68	M 68x2	90	10,5	15	110	80	50

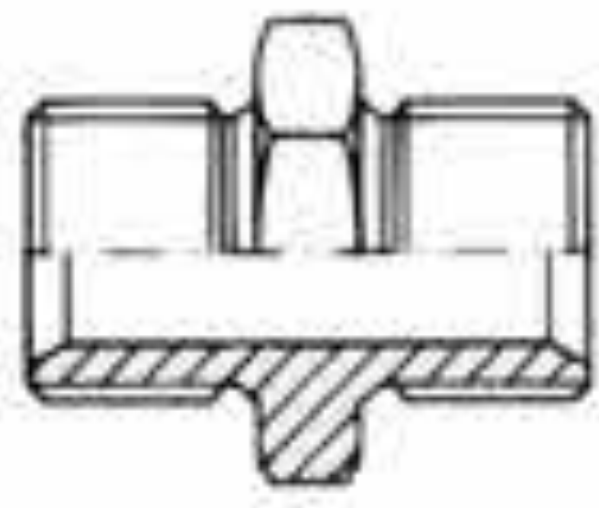
GHIERE



DIMENSIONI DI MONTAGGIO

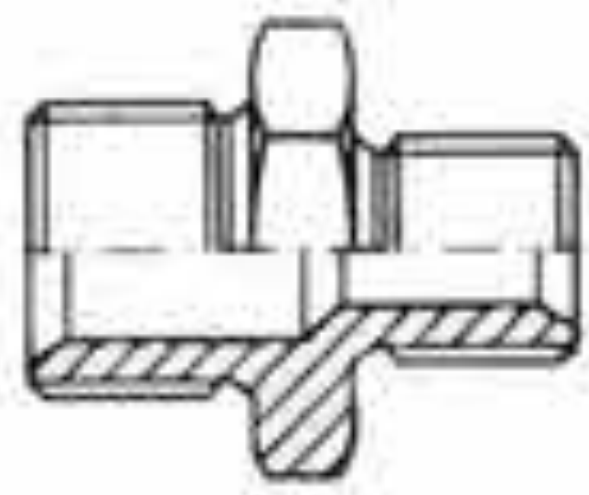
ART.	DIMENSIONI		
	C	D	X
GF.20	28	M 20x1,5	5
GF.30	45	M 30x1,5	7
GF.36	52	M 36x1,5	8
GF.40	58	M 40x1,5	9
GF.48	68	M 48x1,5	10
GF.68	85	M 68x2	12
GF.60	80	M 60x2	11

01010L NIPPLO CILINDRICO SVASATO 60°



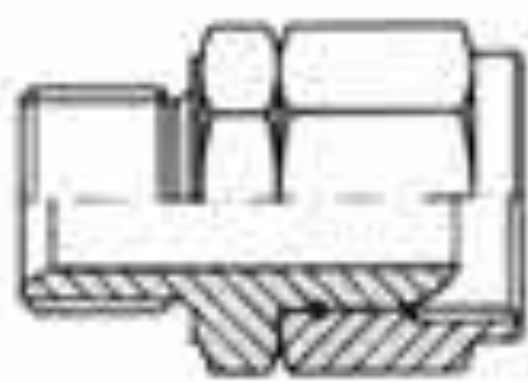
FILETTO
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

01020L NIPPLO RIDOTTO CILINDRICO SVASATO 60°



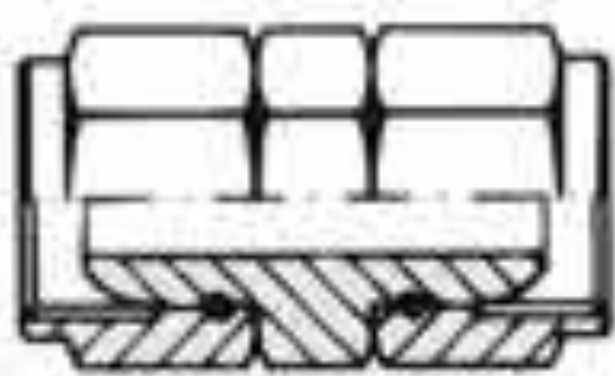
FILETTO
1/8 - 1/4
1/8 - 3/8
1/8 - 1/2
1/4 - 3/8
1/4 - 1/2
3/8 - 1/2
1/2 - 3/4
3/4 - 1"

01010L-MF NIPPLO GIREVOLE M-F



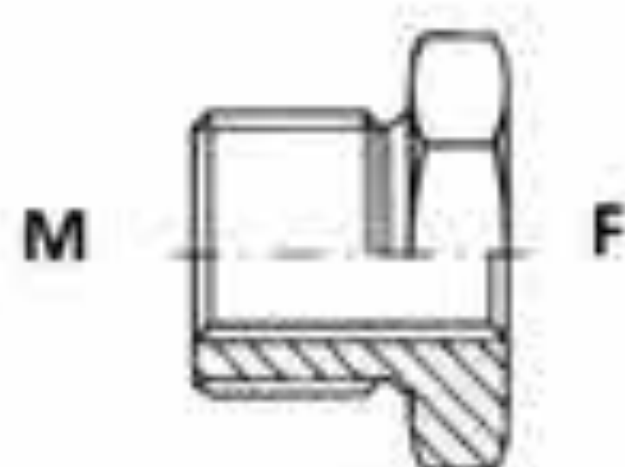
FILETTO
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

01010L-FF NIPPLO GIREVOLE F-F



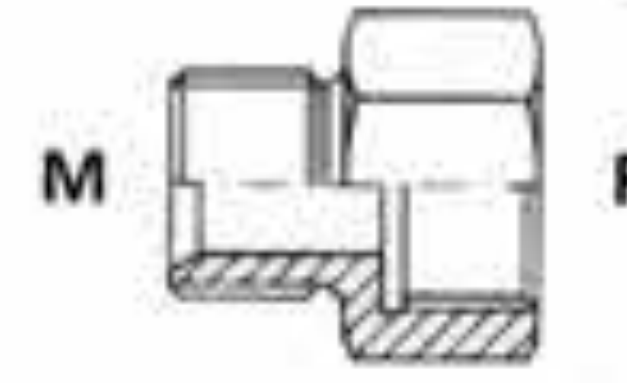
FILETTO
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

01030L TAPPO DI RIDUZIONE

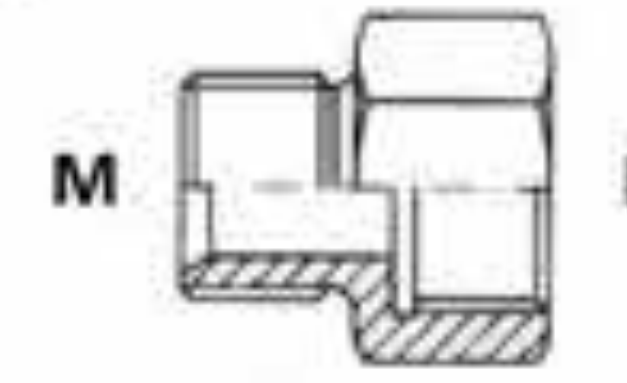


M	FILETTO	F
1/4	-	1/8
3/8	-	1/8
3/8	-	1/4
1/2	-	1/4
1/2	-	3/8
3/4	-	1/4
3/4	-	3/8
3/4	-	1/2
1"	-	1/2
1"	-	3/4

01040L PROLUNGA CORTA E PROLUNGA RIDOTTA SVASATA 60°



M	FILETTO	F
1/8	-	1/8
1/4	-	1/4
1/8	-	3/8
3/8	-	3/8
1/2	-	1/2
3/4	-	3/4
1"	-	1"



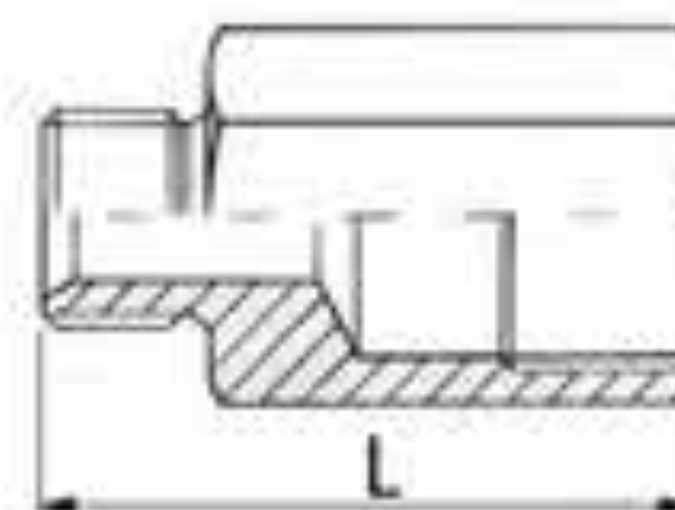
M	FILETTO	F
1/4	-	3/8
1/4	-	1/2
3/8	-	1/2
1/2	-	3/4
3/4	-	1"

01050L PROLUNGA F - F



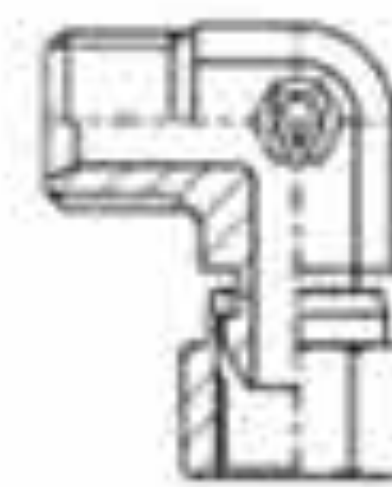
FILETTO
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

01070L PROLUNGA CILINDRICA SVASATA 60°



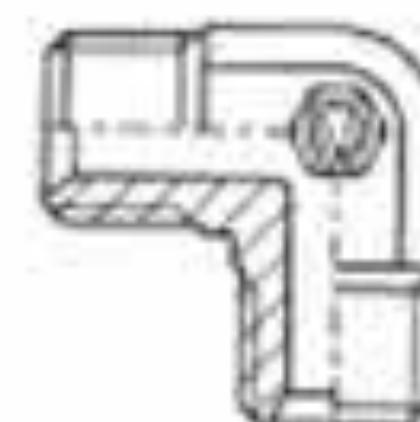
FILETTO	L
1/4 - 1/4	46
3/8 - 3/8	52
1/2 - 1/2	60
3/4 - 3/4	65
1" - 1"	89

01110L RACCORDO 90° M - F SVASATO 60°



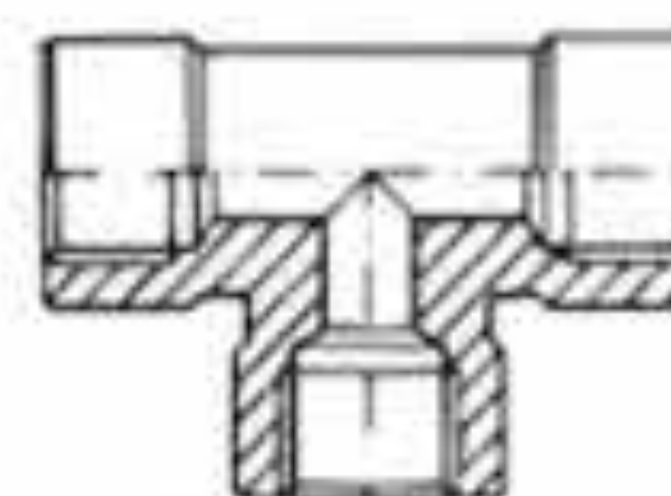
FILETTO
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

01120L RACCORDO 90° M - M SVASATO 60°

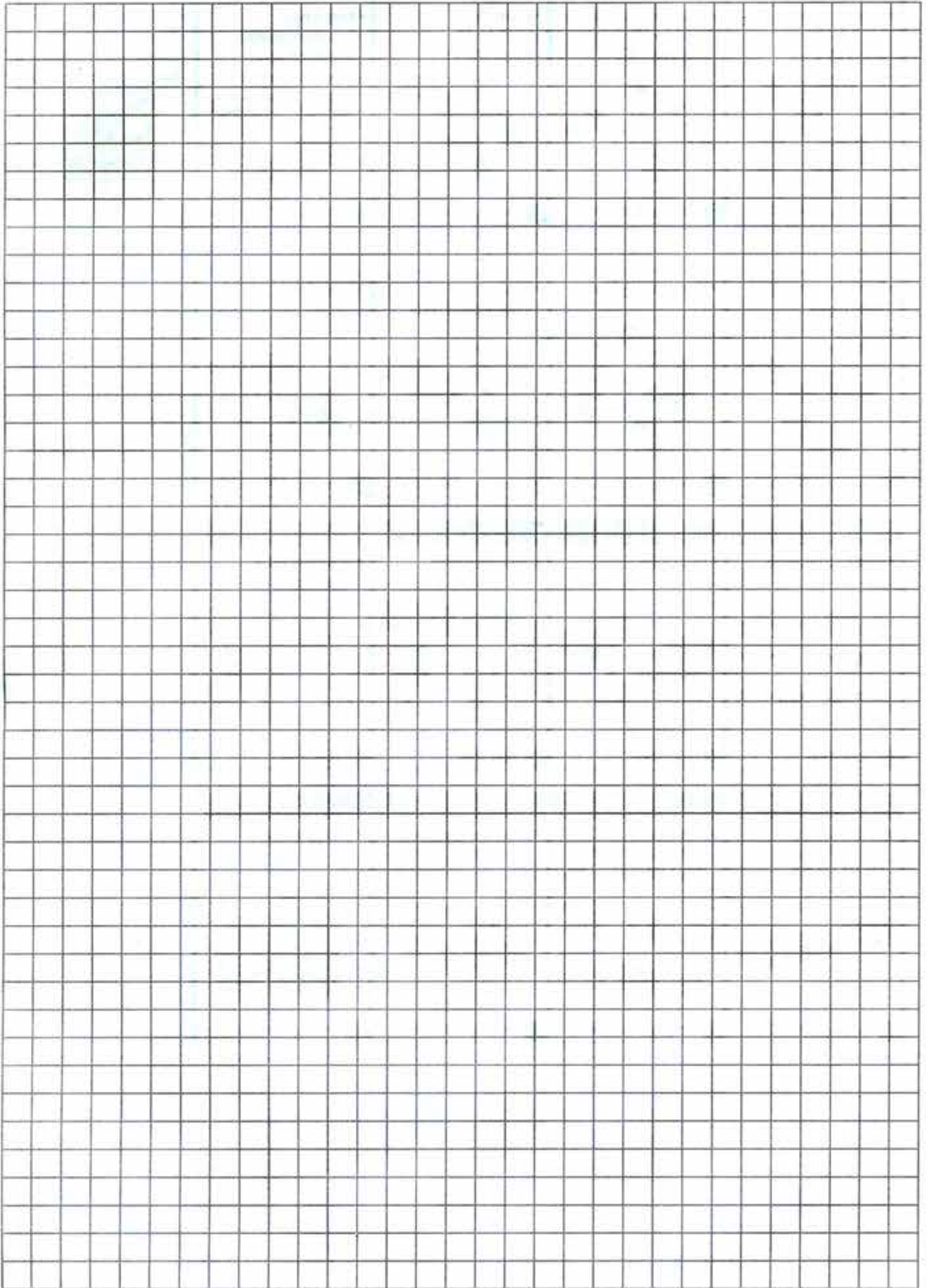


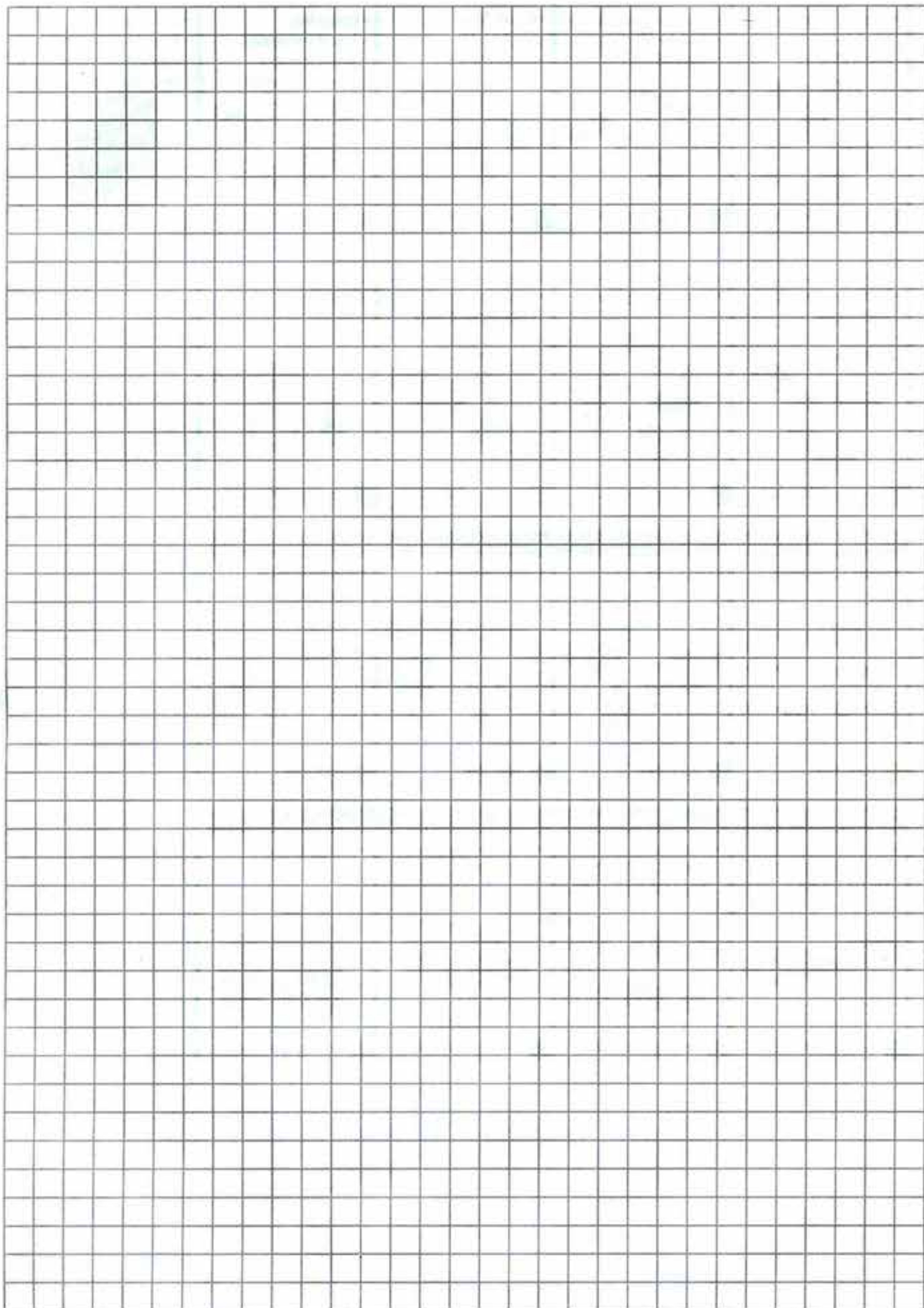
FILETTO
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

01130L RACCORDO A T FEMMINA



FILETTO
1/4
3/8
1/2
3/4
1"







Z.S. snc

Via Cavour 44/G

35030 Villaguattera di Rubano

Padova - ITALY

Tel. 049/8988027

Fax 049/8988122

mail : info@zetaesse.eu

www.zetaesse.eu

Edizione 2015

L'azienda si riserva di apportare modifiche senza preavviso