



CILINDRI OLEODINAMICI - serie CTO

Cilindri a tiranti con pressione di lavoro fino a 160 bar



*Oleodinamica
Impianti S.r.l.*



INDICE

CILINDRI CTO

- CARATTERISTICHE TECNICHE pag. 3-6
 - *PRESSIONE DI UTILIZZO* pag. 3
 - *FISSAGGI* pag. 4
 - *FRENATURA* pag. 6
 - *GUARNIZIONI* pag. 6
- CODICE DI ORDINAZIONE pag. 7
- SEZIONE pag. 8
- POSIZIONE CONNESSIONI, REGOLAZIONE FRENATURE E SFIATI ARIA pag. 8
- COMPONENTI E MATERIALI pag. 9
- DIMENSIONI pag. 10
- SENSORI PER CILINDRI MAGNETICI pag. 20

CARATTERISTICHE TECNICHE

- PRESSIONI DI UTILIZZO**

La pressione di esercizio continuo può arrivare a 160 bar; la pressione massima non continuativa può arrivare a un picco di 180 bar.

Di seguito la tabella con la formula per il calcolo della forza teorica prodotta dal cilindro in fase di spinta e in fase di trazione:

ALESAGGIO	STELO	AREA SPINTA cm2	AREA TRAZIONE cm2
25	16	4,906	2,897
40	20	12,560	9,420
	25		7,654
50	25	19,625	14,719
	35		10,009
65	25	33,166	28,260
	35		23,550
	45		17,270
80	25	50,240	45,334
	35		40,624
	50		30,615
100	35	78,500	68,884
	50		58,875
	65		45,334
125	35	122,656	113,040
	50		103,031
	65		89,490
	85		65,940
150	50	176,625	157,000
	65		143,459
	85		119,909
	100		98,125

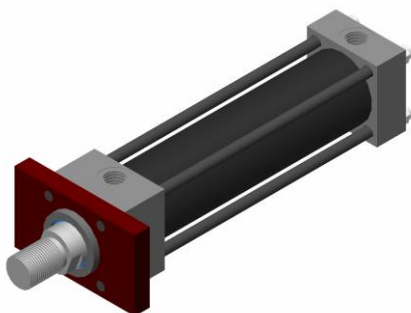
FORZA DI SPINTA (espressa in kg) = AREA DI SPINTA x PRESSIONE (espressa in bar)

FORZA DI TRAZIONE (espressa in kg) = AREA DI TRAZIONE x PRESSIONE (espressa in bar)

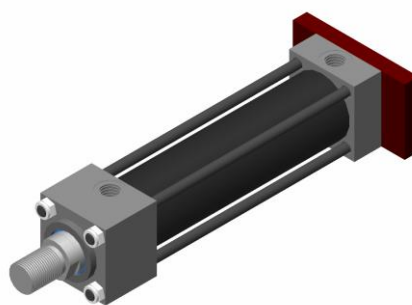
- **FISSAGGIO**

I cilindri della serie CTO prevedono 12 differenti modalità di fissaggio.
A seguire l'elenco completo:

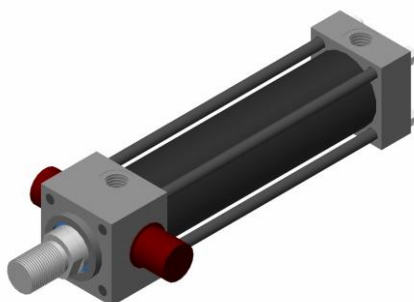
FA – Flangia anteriore



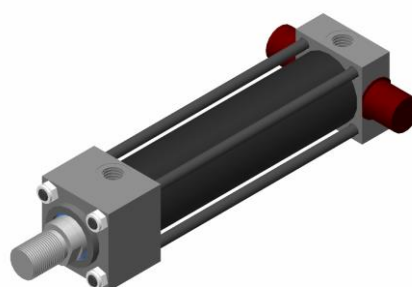
FP – Flangia posteriore



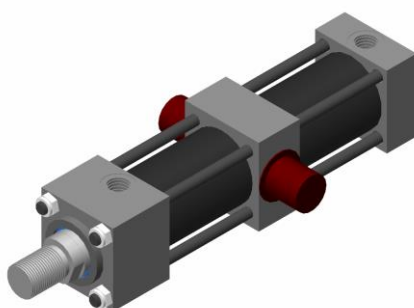
OA – Oscillante anteriore



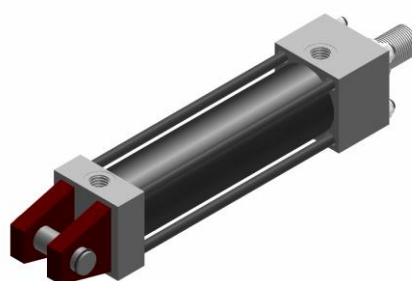
OP – Oscillante posteriore



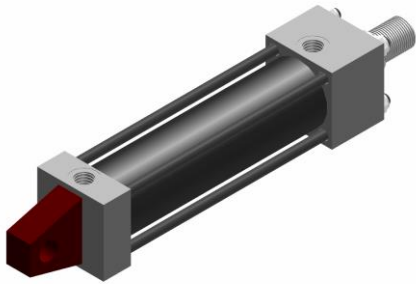
OI – Oscillante intermedio



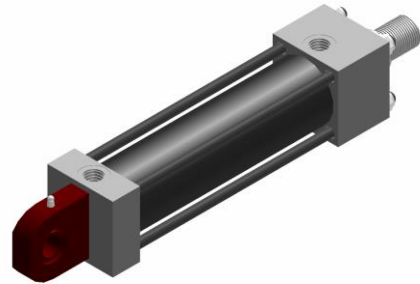
CF – Cerniera femmina



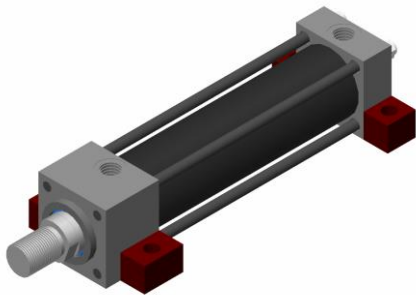
CM – Cerniera maschio



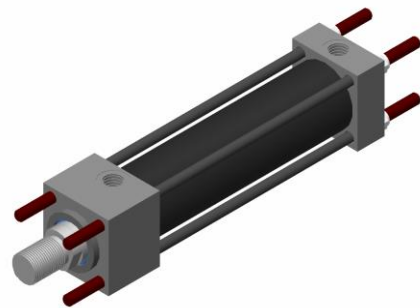
CS – Cerniera a snodo



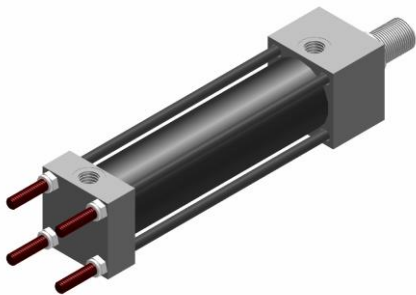
PI – Piedini laterali



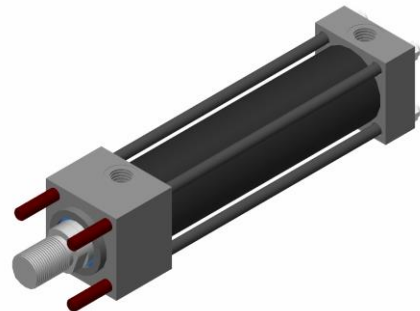
AP – Tiranti anteriori e posteriori



TP – Tiranti posteriori

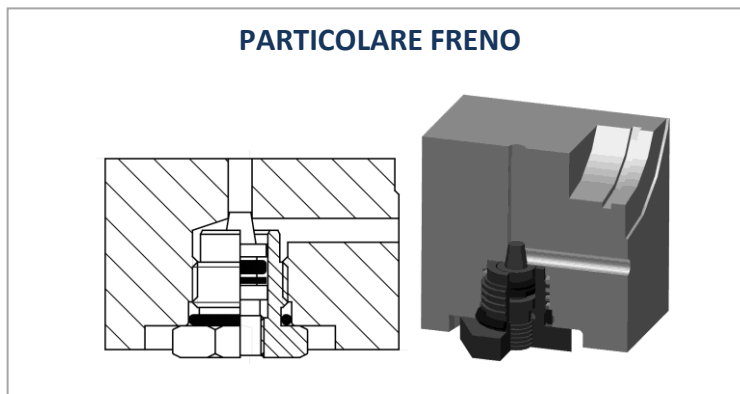


TA – Tiranti anteriori



- FRENATURA**

Di norma, la frenatura, viene impiegata sui cilindri che lavorano ad una velocità superiore a 0,1 m/s o nel caso che vengano mossi pesi in direzione verticale. Gli ammortizzi sono disponibili sull'anteriore, sul posteriore o su entrambi i lati. Il grado di frenatura è regolabile tramite valvole a spillo, come raffigurato.

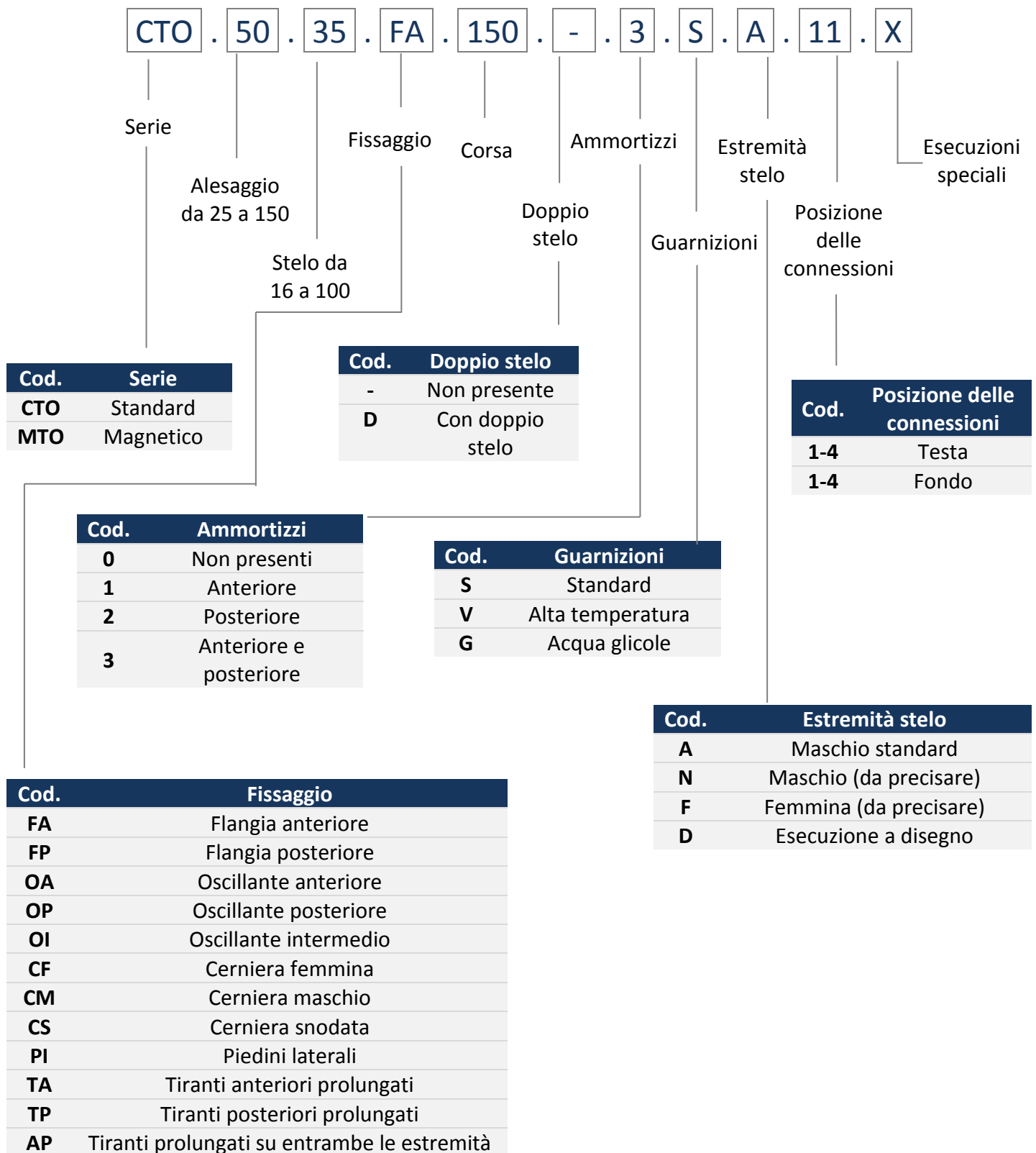


- GUARNIZIONI**

In corrispondenza all'esigenza operativa, sui cilindri possono essere montate diversi tipi di guarnizioni in relazione alla temperatura, al tipo di fluido utilizzato e al coefficiente di attrito desiderato; di seguito la tabella con i limiti operativi delle mescole utilizzate nella costruzione delle guarnizioni:

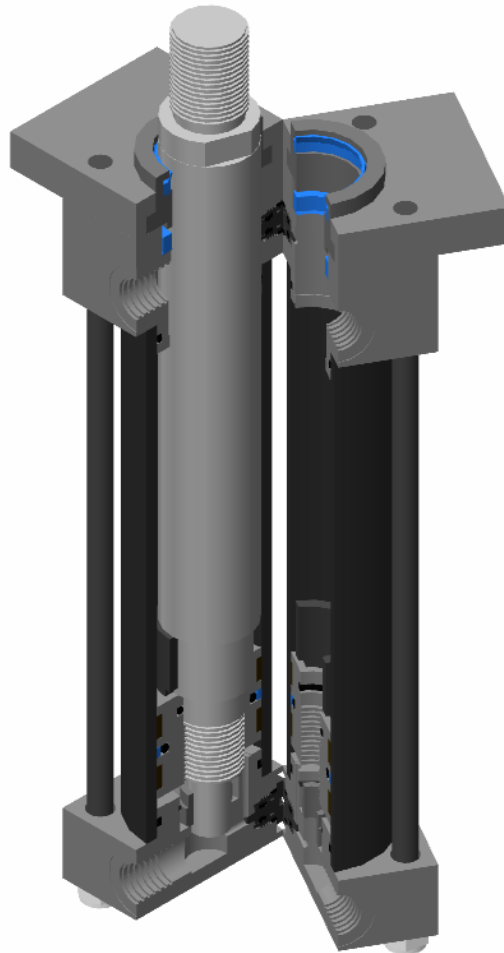
SIGLA	DESCRIZIONE	MATERIALE	FLUIDO IDRAULICO	PRESSIONE MINIMA	TEMPERATURA	VELOCITÀ MAX
S	STANDARD	NBR + POLIURETANO	Olio minerale HH, HL, HLP, HLPD e HM	10 bar	-40° C a +110° C	0,5 m/s
V	VITON	FKM + PTFE CARICATO IN BRONZO	Fluidi idraulici ignifughi, olio idraulico ad alta temperatura e/o ambienti con temperatura superiore a 100° C, fluidi idraulici speciali	10 bar	-20° C a +150° C	1 m/s
G	ACQUA GLICOLE	NBR + PTFE CARICATO IN BRONZO	Acqua glicole HFC	10 bar	-30° C a +120° C	0,5 m/s

ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE



Esempio di ordinazione: CTO.50.35.FP.150.3.S.A.11

SEZIONE CTO CON FRENATURA ANTERIORE E POSTERIORE



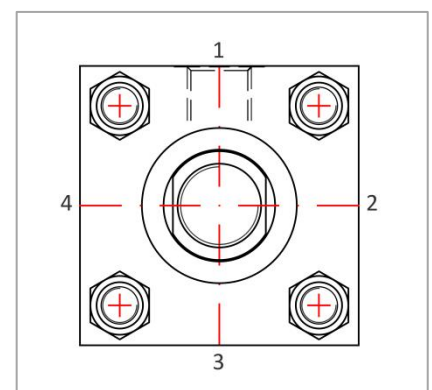
Cilindro CTO.50.35.FA.150.3.S.A.11

POSIZIONE CONNESSIONI, REGOLAZIONI DI AMMORTIZZO E SFIATI ARIA

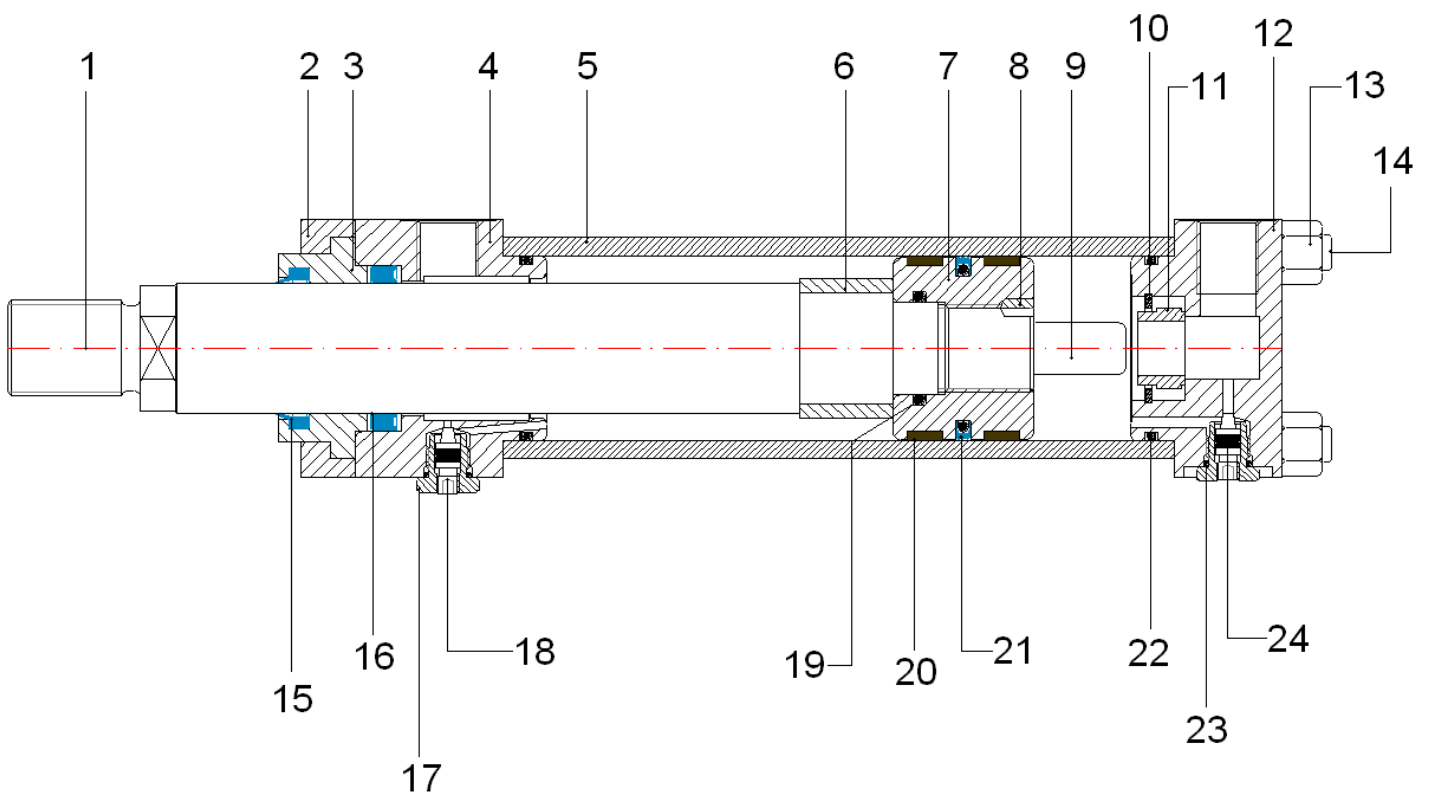
Per tutti i fissaggi, a eccezione del tipo PI, le connessioni sono collocate sul lato 1 e le regolazioni di ammortizzo sul lato 3.

Per quanto riguarda il tipo PI le connessioni sono poste sul lato 1 e le regolazioni di ammortizzo sul lato 4.

Per esigenze diverse rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

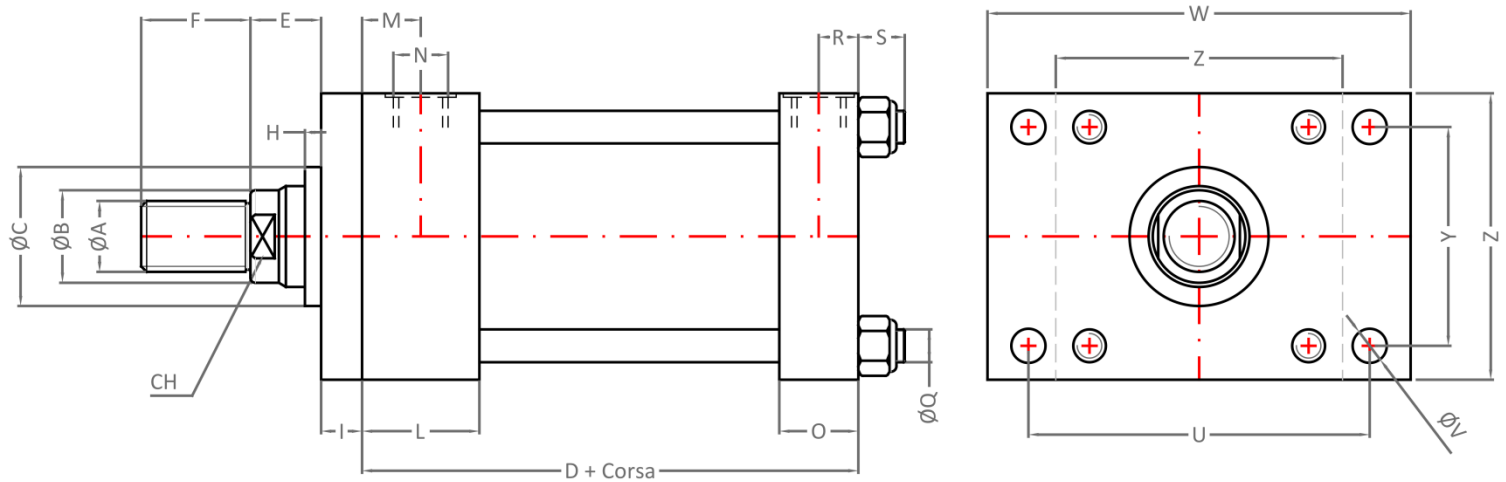
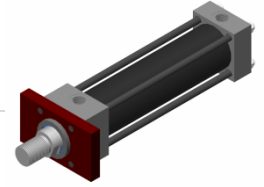


LISTA COMPONENTI

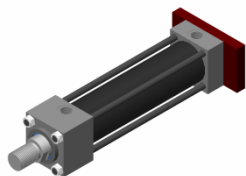


POS	DENOMINAZIONE	MATERIALE	POS	DENOMINAZIONE	MATERIALE
1	Stelo	Acciaio C45	13	Dado autobloccante	Acciaio
2	Flangia tenuta bussola	Acciaio	14	Tirante	Acciaio R80
3	Bussola di guida	Acciaio AVP	15	Raschiapolvere	Poliuretano
4	Testata anteriore	Acciaio	16	Guarnizione stelo	Poliuretano
5	Tubo	Acciaio	17	Cartuccia ammortizzo	Acciaio temprato
6	Bussola freno anteriore	Acciaio temprato	18	Spillo di regolazione	Acciaio temprato
7	Pistone	Acciaio	19	Guarnizione OR	NBR 70
8	Grano anti svitamento	Acciaio R80	20	Pattino antifrizione	PTFE
9	Sperone freno	Acciaio C45	21	Guarnizione pistone	Poliuret. + NBR70
10	Seeger di fermo	Acciaio temprato	22	Guarn. OR +	NBR 70 + NBR 90
11	Bussola di fermo	Acciaio AVP	23	Guarnizione OR	NBR 70
12	Testata posteriore	Acciaio	24	Guarn. OR +	NBR 70 + NBR 90

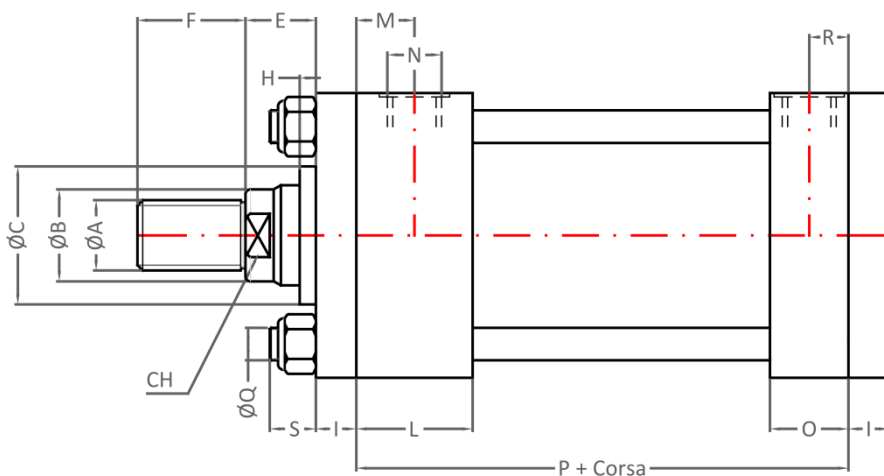
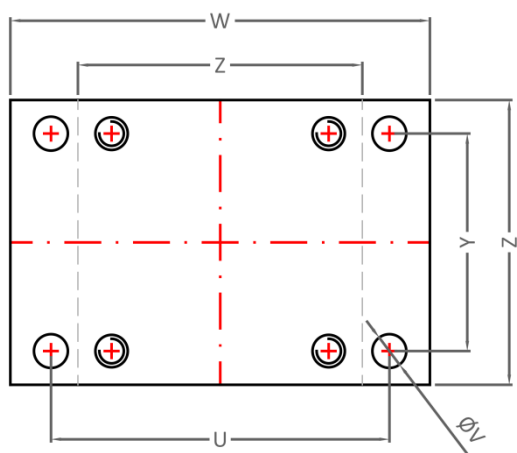
Flangia anteriore - FA



Ø AL	Ø ST	A	B	C	CH	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	98	16	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	51	6,5	65	27,5	40
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	141	20	25	8	6	12	40	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	12	75	8,5	95	42	60
	25	M20x1,5	24,5	39	22			30	8														
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	146	20	30	8	6	15	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	95	10,5	120	52	70
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10														
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	155	20	30	8	6	15	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	17	110	12,5	140	65	90
	35	M26x1,5	34,5	51	30			25	10														
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	176	20	30	8	6	20	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	127	12,5	155	78	100
	35	M26x1,5	34,5	51	30			25	12														
100	35	M26x1,5	34,5	51	30	188	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	157	16,5	190	96	125
	50	M39x2	49,5	67	45			55	12														
125	65	M48x2	64,5	80	60	188	30	75	15	10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	186	18,5	225	116	150
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10														
150	50	M39x2	49,5	67	45	218	30	55	12	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	25	219	20,5	260	140	180
	65	M48x2	64,5	80	60			75	15														
	85	M64x2	84,5	108	75			90	15														
	100	M76x2	99,5	121	90			100	15														

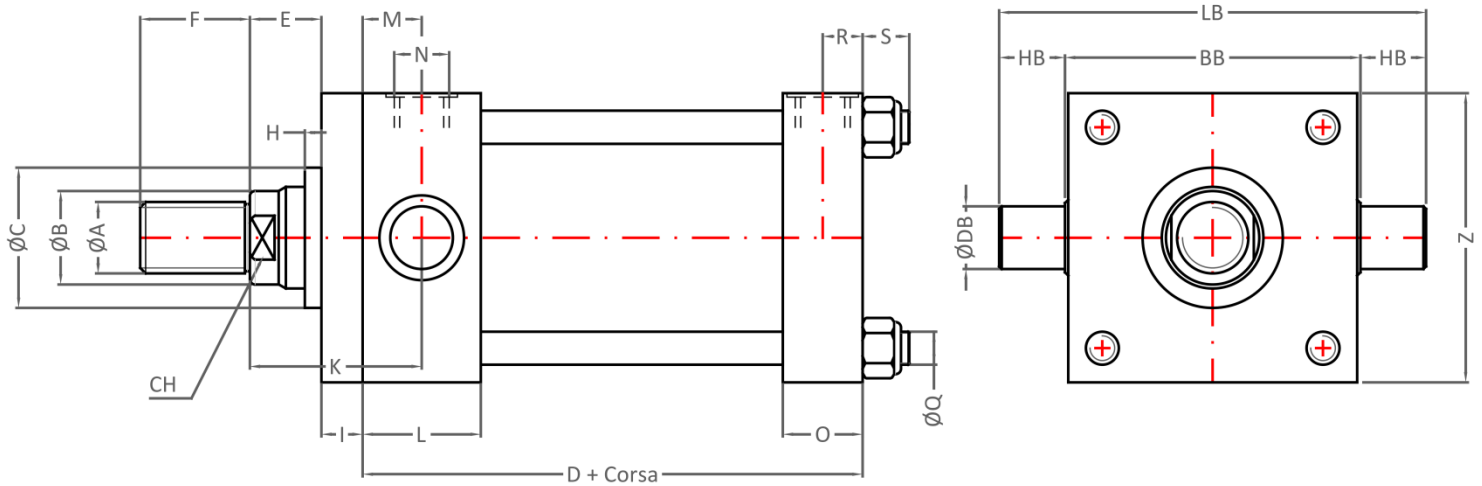
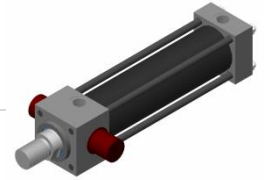


Flangia posteriore - FP

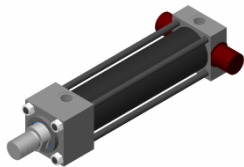


Ø AL	Ø ST	A	B	C	CH	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	124	6x1	11	11	51	6,5	65	27,5	40
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	25	8	6	12	40	25	3/8"	29	173	8x1,25	14,5	12	75	8,5	95	42	60
	25	M20x1,5	24,5	39	22	30	8															
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	30	8	6	15	40	25	3/8"	29	181	10x1,5	14,5	14	95	10,5	120	52	70
	35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10															
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	30	8	6	15	43	25	1/2"	29	190	12x1,5	14,5	17	110	12,5	140	65	90
	35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10															
	45	M33x2	44,5	61	41	50	10															
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	30	8	6	20	43	25	1/2"	39	215	14x1,5	19,5	19	127	12,5	155	78	100
	35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10															
	50	M39x2	49,5	67	45	55	12															
100	35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	243	16x1,5	19,5	21	157	16,5	190	96	125
	50	M39x2	49,5	67	45	55	12															
	65	M48x2	64,5	80	60	75	15															
125	35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	243	18x1,5	19,5	23	186	18,5	225	116	150
	50	M39x2	49,5	67	45	55	12															
	65	M48x2	64,5	80	60	75	15															
150	85	M64x2	84,5	108	75	90	15	10	30	56	32	1"	50	278	20x1,5	25	25	219	20,5	260	140	180
	50	M39x2	49,5	67	45	55	12															
	65	M48x2	64,5	80	60	75	15															
	85	M64x2	84,5	108	75	90	15															
100	M76x2	99,5	121	90	100	15																

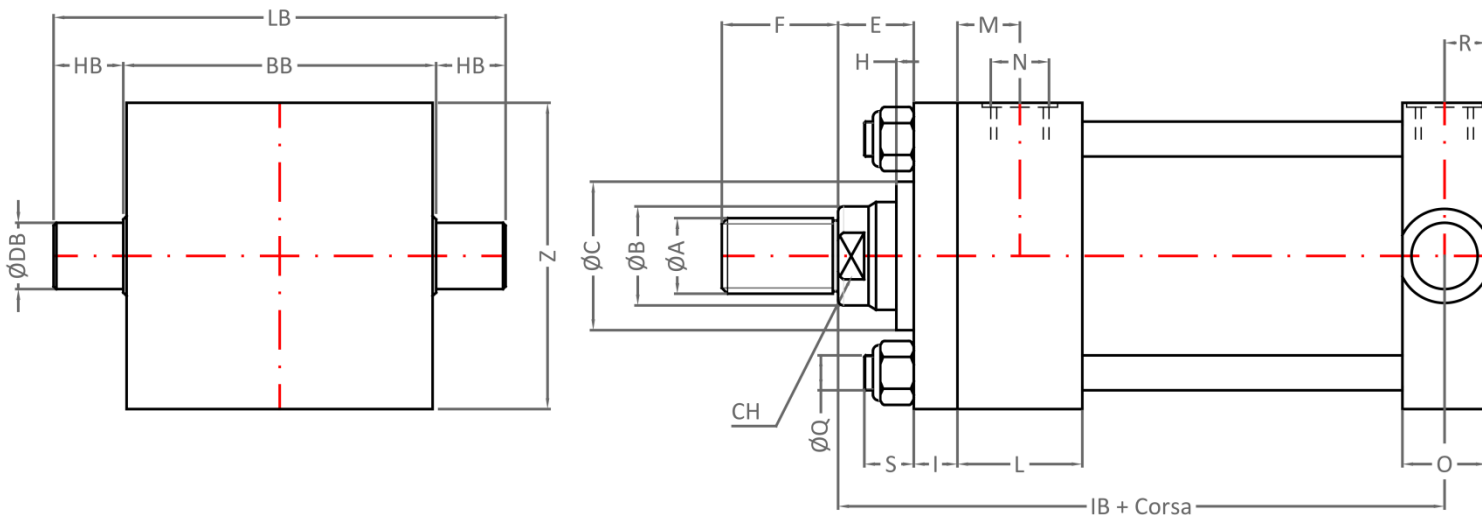
Oscillante anteriore - OA



\varnothing AL	\varnothing ST	A	B	C	CH	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	Q	R	S	BB	DB	HB	LB	
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	98	16	20	6	6	10	41	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	40	16	15	70	
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	138	20	25	8	6	12	50,5	37	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	12	60	25	25	110	
	25	M20x1,5	24,5	39	22			30	8															
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	143	20	30	8	6	15	53,3	37	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	70	30	30	130	
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10															
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	155	20	20	30	8	6	15	56,5	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	17	90	35	35	160
	35	M26x1,5	34,5	51	30			25	50	10														
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	176	20	20	30	8	6	20	61,5	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	105	40	40	185
	35	M26x1,5	34,5	51	30			25	55	12														
100	25	M20x1,5	24,5	39	22	188	30	20	30	8	10	25	80	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	130	45	40	210
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10															
125	50	M39x2	49,5	67	45	188	30	55	12	10	25	80	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	155	50	45	245	
	65	M48x2	64,5	80	60			75	15															
150	35	M26x1,5	34,5	51	30	232	30	40	10	10	30	95	70	32	1"	50	20x1,5	25	25	185	65	55	295	
	50	M39x2	49,5	67	45			55	12															
100	65	M48x2	64,5	80	60	232	30	75	15	10	30	95	70	32	1"	50	20x1,5	25	25	185	65	55	295	
	85	M64x2	84,5	108	75			90	15															
150	50	M39x2	49,5	67	45	232	30	55	12	10	30	95	70	32	1"	50	20x1,5	25	25	185	65	55	295	
	65	M48x2	64,5	80	60			75	15															
100	85	M64x2	84,5	108	75	232	30	90	15	10	30	95	70	32	1"	50	20x1,5	25	25	185	65	55	295	
	100	M76x2	99,5	121	90			100	15															

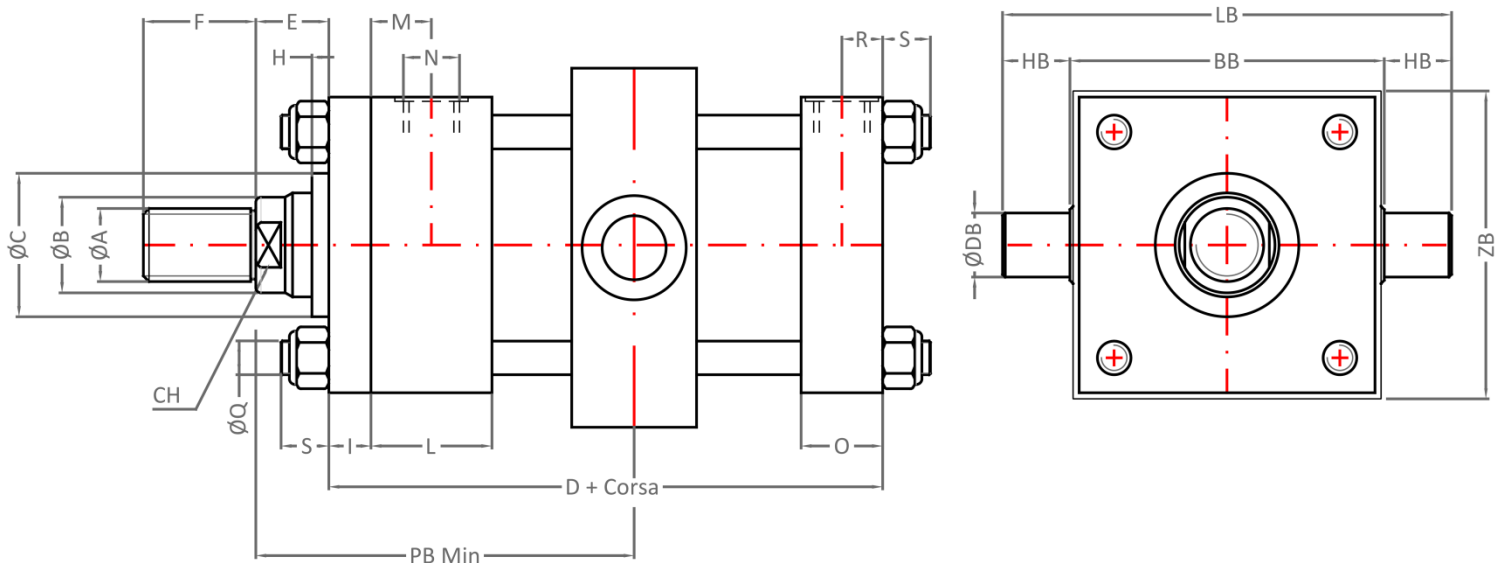
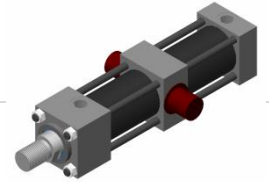


Oscillante posteriore - OP

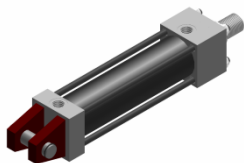


\varnothing AL	\varnothing ST	A	B	C	CH	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	S	BB	DB	HB	IB	LB	
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	16	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	40	16	15	103	70	
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	20	25	8	6	12	40	25	3/8"	28	8x1,25	14	12	60	25	25	146	110	
	25	M20x1,5	24,5	39	22		30	8															
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	40	25	3/8"	32	10x1,5	16	14	70	30	30	153	130	
	35	M26x1,5	34,5	51	30		40	10															
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	43	25	1/2"	44	12x1,5	22	17	90	35	35	168	160	
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10															
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	20	43	25	1/2"	45	14x1,5	22,5	19	105	40	40	179,5	185	
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10															
100	50	M39x2	49,5	67	45	30	55	12	10	25	50	30	3/4"	55	16x1,5	27,5	21	130	45	40	206,5	210	
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15															
125	35	M26x1,5	34,5	51	30		40	10															
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12															
	65	M48x2	64,5	80	60	30	75	15	10	25	50	30	3/4"	55	18x1,5	27,5	23	155	50	45	206,5	245	
150	85	M64x2	84,5	108	75		90	15															
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12															
	65	M48x2	64,5	80	60	30	75	15	10	30	56	32	1"	70	20x1,5	35	25	185	65	55	233	295	
	85	M64x2	84,5	108	75		90	15															
	100	M76x2	99,5	121	90		100	15															

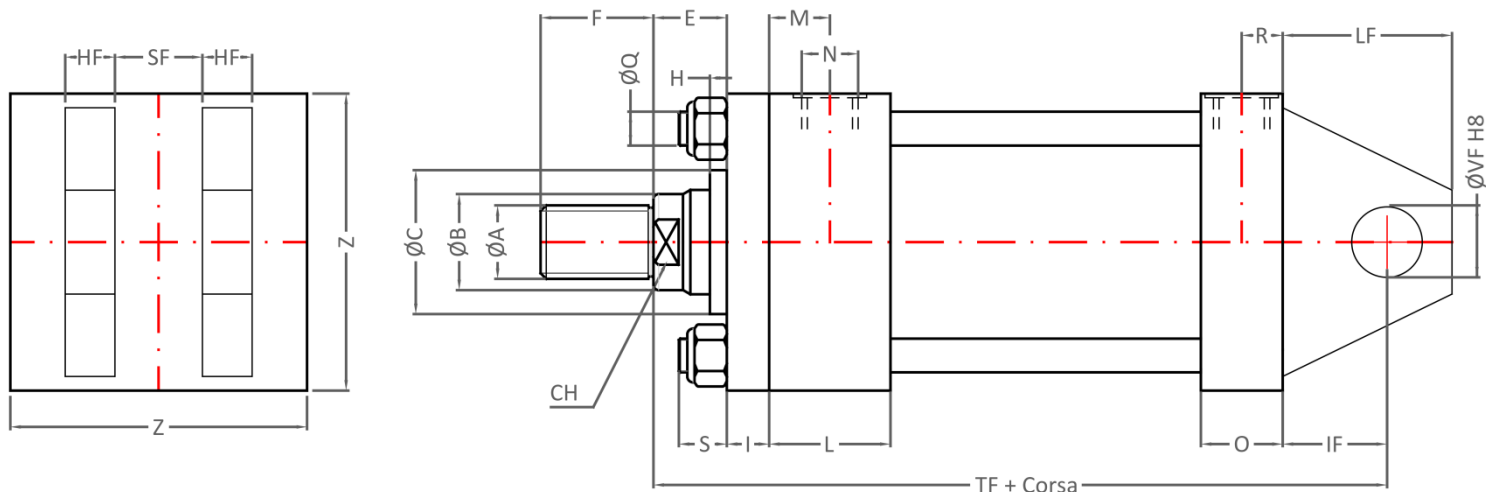
Oscillante intermedio - OI



\varnothing AL	\varnothing ST	A	B	C	CH	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	S	Z	BB	DB	HB	LB	PB	SB	ZB
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	16	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	40	45	16	15	75	68,5	25	45
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	20	25	8	6	12	40	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	12	60	65	25	25	115	87	30	65
	25	M20x1,5	24,5	39	22		30	8																	
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	70	75	30	30	135	95	40	75
	35	M26x1,5	34,5	51	30		40	10																	
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	17	90	95	35	35	165	100,5	45	100
	45	M33x2	44,5	61	41	25	50	10																	
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	20	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	100	110	40	40	190	108	50	110
	50	M39x2	49,5	67	45	25	55	12																	
100	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	125	140	45	40	220	135	60	140
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																	
125	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	150	165	50	45	255	140	70	170
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																	
150	65	M48x2	64,5	80	60	30	75	15	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	25	180	200	65	55	310	156	80	200
	85	M64x2	84,5	108	75		90	15																	
	100	M76x2	99,5	121	90		100	15																	

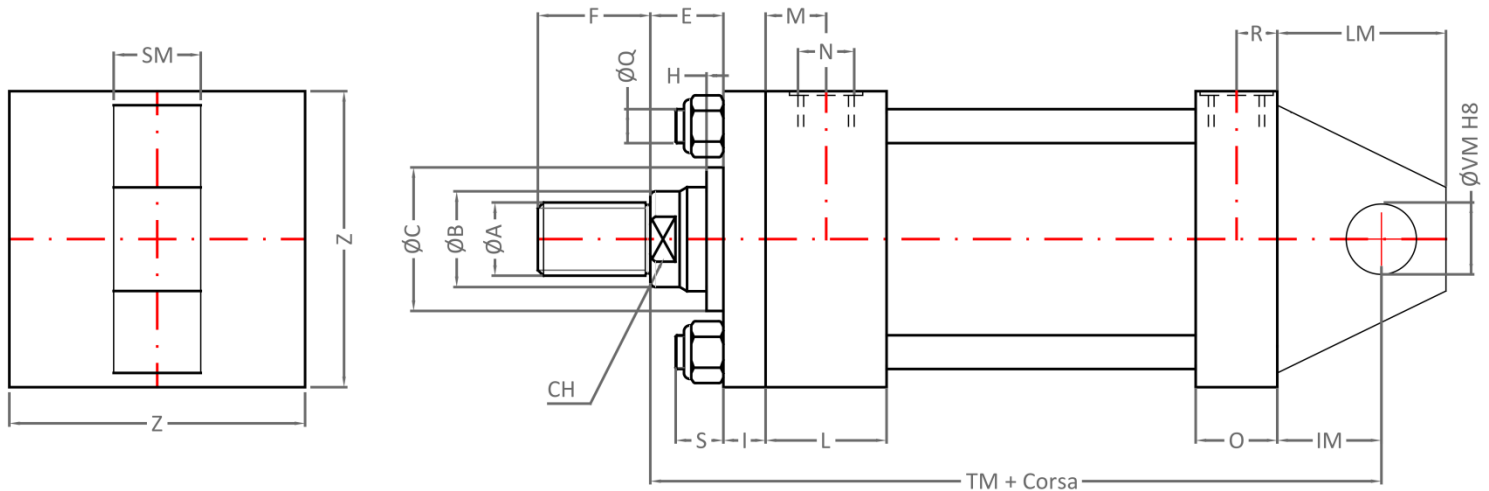
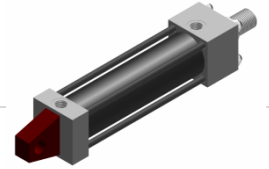


Cerniera femmina - CF

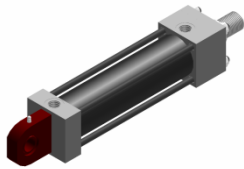


Ø AL	Ø ST	A	B	C	CH	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	S	Z	HF	IF	LF	SF	TF	VF
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	16	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	40	8	25	40	12	139	12
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	20	25	8	6	12	40	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	12	60	12	32	50	20	193	15
	25	M20x1,5	24,5	39	22		30	8																
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	70	15	35	55	25	201	20
	35	M26x1,5	34,5	51	30		40	10																
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	17	90	20	37	65	30	212	25
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10																
	45	M33x2	44,5	61	41	25	50	10																
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	20	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	100	20	45	75	35	241	30
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10																
	50	M39x2	49,5	67	45	25	55	12																
100	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	125	25	54	95	40	272	35
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																
125	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	150	30	60	110	50	278	40
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																
	85	M64x2	84,5	108	75		90	15																
150	50	M39x2	49,5	67	45	30	55	12	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	25	180	40	75	140	60	323	50
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																
	85	M64x2	84,5	108	75		90	15																
	100	M76x2	99,5	121	90		100	15																

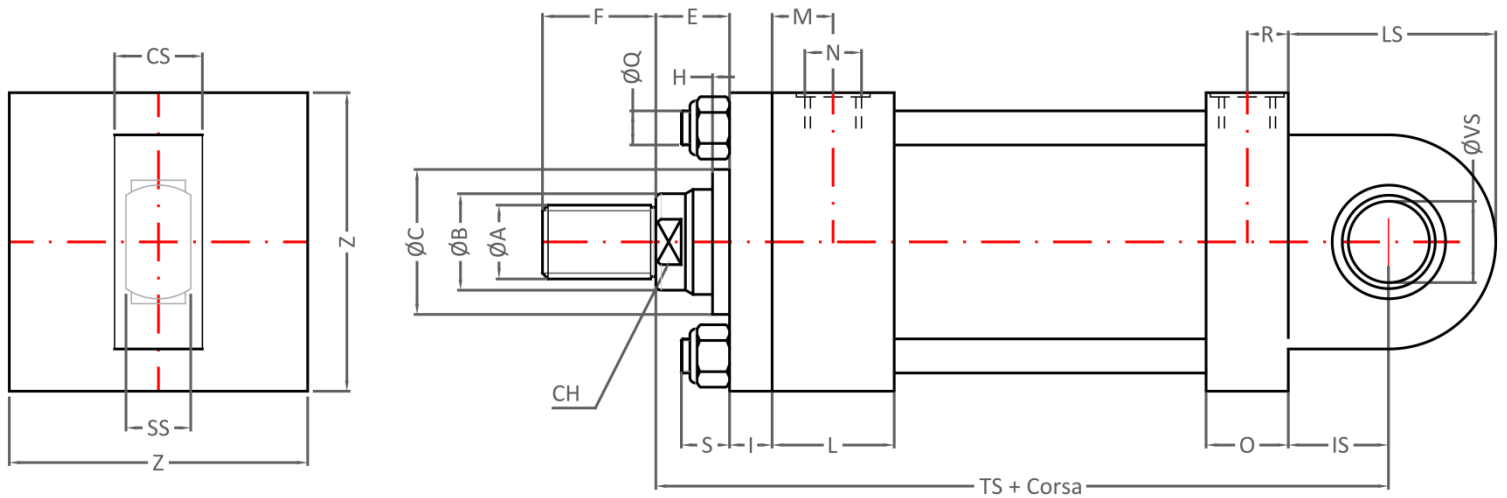
Cerniera maschio - CM



Ø AL	Ø ST	A	B	C	CH	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	S	Z	IM	LM	SM	TM	VM															
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	16	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	40	25	40	12	139	12															
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	20	25	8	6	12	40	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	12	60	32	50	20	193	15															
	25	M20x1,5	24,5	39	22		30	8		15	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	70	35	55	25	201	20															
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	70	35	55	25	201	20															
	35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10																															
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	17	90	37	65	30	212	25															
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10																6	20	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	17	90	37	65	30	212	25
	45	M33x2	44,5	61	41	25	50	10																217														
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	20	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	100	45	75	35	241	30															
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10																6	20	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	100	45	75	35	241	30
	50	M39x2	49,5	67	45	25	55	12																246														
100	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	125	54	95	40	272	35															
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																10	25	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	125	54	95	40	272	35
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																														
125	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	150	60	110	50	278	40															
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	150	60	110	50	278	40
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	150	60	110	50	278	40
150	85	M64x2	84,5	108	75	30	90	15	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	25	180	75	140	60	323	50															
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																														
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	25	180	75	140	60	323	50
	85	M64x2	84,5	108	75		90	15																														
100	M76x2	99,5	121	90	100	15																																

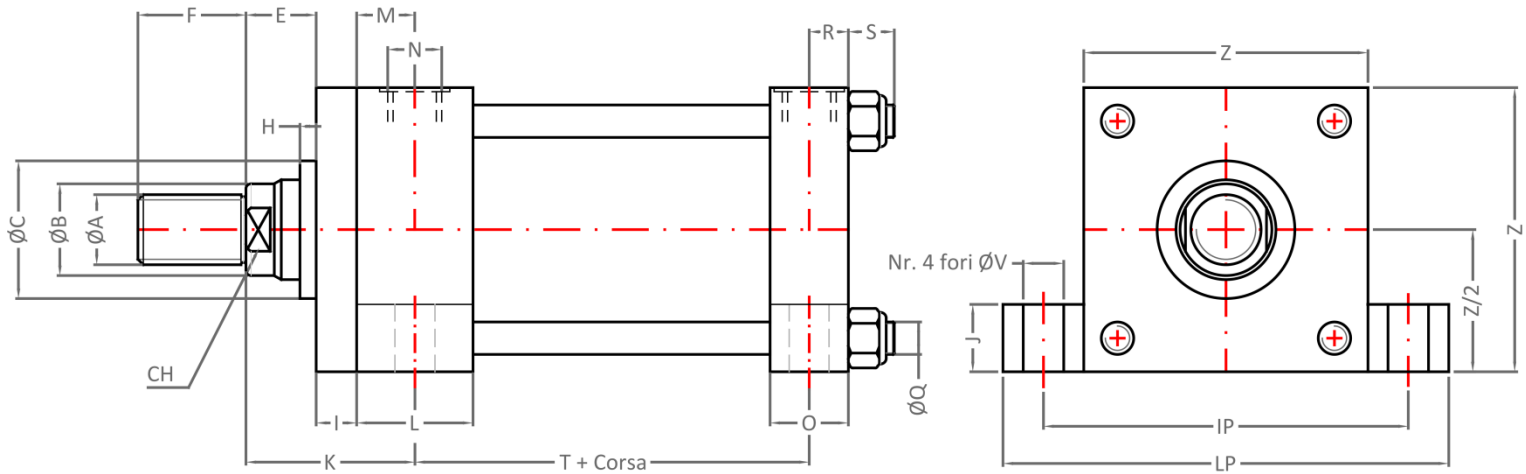
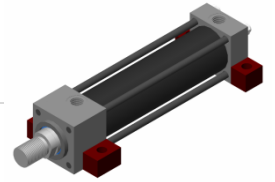


Cerniera snodata - CS

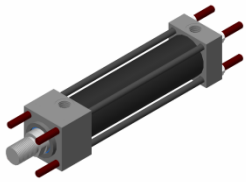


ø AL	ø ST	A	B	C	CH	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	S	Z	CS	IS	LS	SS	TS	VS
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	16	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	40	8	27	44	10	141	12
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	20	25	8	6	12	40	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	12	60	16	31	53	12	192	15
	25	M20x1,5	24,5	39	22		30	8																
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	70	19	38	63	16	204	20
	35	M26x1,5	34,5	51	30		40	10																
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	17	90	23	45	72	20	219	25
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10																
	45	M33x2	44,5	61	41	25	50	10																
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	20	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	100	28	51	83	22	247	30
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10																
	50	M39x2	49,5	67	45	25	55	12																
100	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	125	30	61	102	25	277	35
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																
125	35	M26x1,5	34,5	51	30	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	150	35	69	119	28	287	40
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																
150	85	M64x2	84,5	108	75	30	90	15	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	25	180	40	88	149	35	336	50
	50	M39x2	49,5	67	45		55	12																
	65	M48x2	64,5	80	60		75	15																
	85	M64x2	84,5	108	75		90	15																
100	M76x2	99,5	121	90	100	15																		

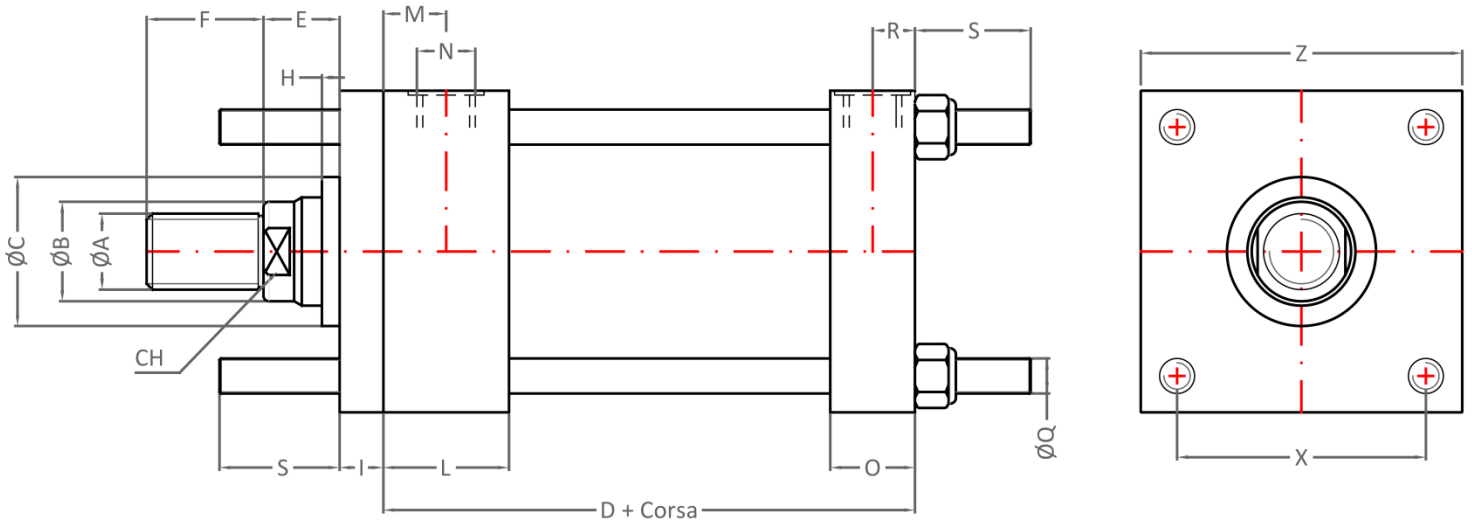
Piedini laterali - PI



\varnothing AL	\varnothing ST	A	B	C	CH	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	V	Z	IP	LP		
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	16	20	6	6	10	10	41	30	20	1/4"	22	6x1	11	11	62	9	40	60	85		
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	20	25	8	6	12	15	52	40	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	12	94,5	11	60	85	110		
	25	M20x1,5	24,5	39	22		30	8																		
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	20	55	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	14	96,5	13	70	95	120		
	35	M26x1,5	34,5	51	30		40	10																		
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	6	15	25	56,5		29	12x1,5	14,5	17	104	15	90	120	150				
	35	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10				61,5														
80	45	M33x2	44,5	61	41	25	50	10	61,5		6	20	25	61,5	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	115	17	100	135	170
	25	M20x1,5	24,5	39	22	20	30	8	66,5																	
100	50	M26x1,5	34,5	51	30	20	40	10	6	20	25	61,5	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	19	115	17	100	135	170		
	35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10	66,5																		
125	50	M39x2	49,5	67	45	30	55	12	10	25	30	80	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	21	118,5	19	125	170	215		
	65	M48x2	64,5	80	60	75	15	61,5		10	25	30	80	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	23	118,5	19	150	200	250	
35	M26x1,5	34,5	51	30	40	10	66,5																			
150	50	M39x2	49,5	67	45	30	55	12	10	30	35	88	56	32	1"	50	20x1,5	25	25	135	21	180	240	300		
	65	M48x2	64,5	80	60	75	15	61,5																		
	85	M64x2	84,5	108	75	90	15	66,5																		
	100	M76x2	99,5	121	90	100	15	66,5																		



Tiranti prolungati su entrambe le estremità - AP Tiranti anteriori prolungati - TA Tiranti posteriori - TP



Ø AL	Ø ST	A	B	C	CH	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	S	U	V	W	X	Z
25	16	M10x1,5	15,5	28,5	13	98	16	20	6	6	10	30	20	1/4"	22	6x1	11	20	51	6,5	65	29	40
40	20	M16x1,5	19,5	39	17	141	20	25	8	6	12	40	25	3/8"	29	8x1,25	14,5	35	75	8,5	95	42	60
	25	M20x1,5	24,5	39	22			30	8														
50	25	M20x1,5	24,5	39	22	146	20	30	8	6	15	40	25	3/8"	29	10x1,5	14,5	40	95	10,5	120	52	70
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10														
65	25	M20x1,5	24,5	39	22	155	20	20	8	6	15	43	25	1/2"	29	12x1,5	14,5	45	110	12,5	140	65	90
	35	M26x1,5	34,5	51	30			25	10														
80	25	M20x1,5	24,5	39	22	176	20	30	8	6	20	43	25	1/2"	39	14x1,5	19,5	50	127	12,5	155	78	100
	35	M26x1,5	34,5	51	30			25	12														
100	25	M20x1,5	24,5	39	22	188	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	16x1,5	19,5	55	157	16,5	190	96	125
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10														
125	25	M20x1,5	24,5	39	22	188	30	40	10	10	25	50	30	3/4"	39	18x1,5	19,5	60	186	18,5	225	116	150
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10														
150	25	M20x1,5	24,5	39	22	218	30	40	10	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	65	219	20,5	260	140	180
	35	M26x1,5	34,5	51	30			40	10														
150	50	M39x2	49,5	67	45	218	30	55	12	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	65	219	20,5	260	140	180
	65	M48x2	64,5	80	60			75	15														
150	85	M64x2	84,5	108	75	218	30	90	15	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	65	219	20,5	260	140	180
150	100	M76x2	99,5	121	90	218	30	100	15	10	30	56	32	1"	50	20x1,5	25	65	219	20,5	260	140	180

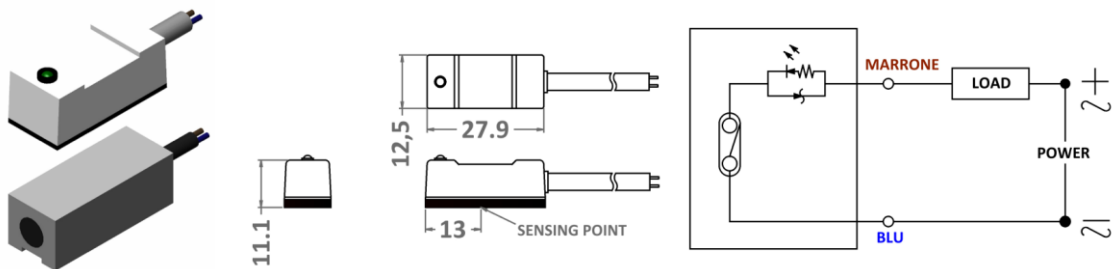
SENSORI PER CILINDRI MAGNETICI

• SENSORI

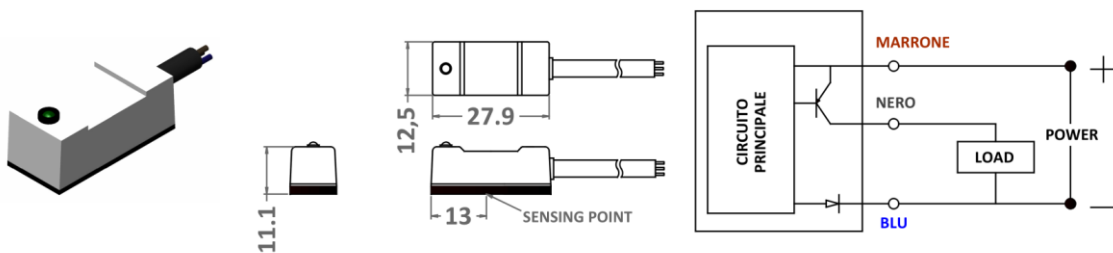
I cilindri della serie MTO sono predisposti per l'utilizzo di sensori magnetici da montare sui tiranti tramite un'apposita staffa. Il segnale generato da questi sensori viene utilizzato per eseguire azionamenti in posizione intermedia o in prossimità del finecorsa del pistone.

	SM-001	SM-002	SM-003	SM-004
TIPO SENSORE	Reed	Reed	Hall	Elettronico magnetosensitivo
CAVO	∅ 4, 2 fili, 3 mt	∅ 3, 2 fili, 5 mt	∅ 4, 3 fili, 3 mt	∅ 6, 4 fili, 3 mt
TENSIONE	5~240V DC/AC	5~240V DC/AC	5~30V DC	5~24V DC
TEMPERATURA D' USO	-10~70° C	-10~150° C	-10~70° C	-10~80° C

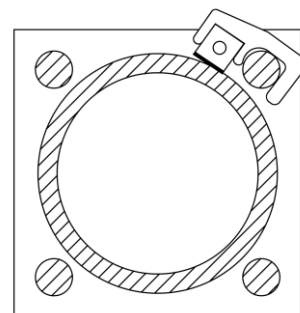
Sensori SM-001 e SM-002: dimensioni e schema di collegamento



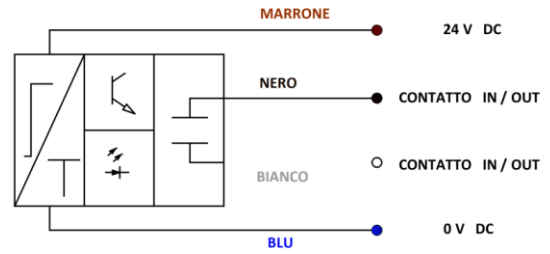
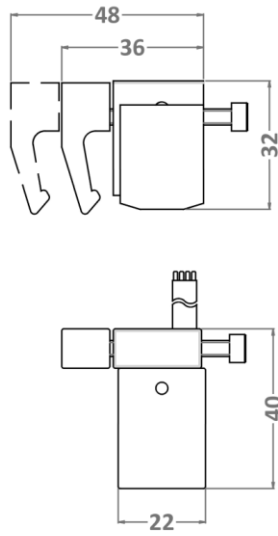
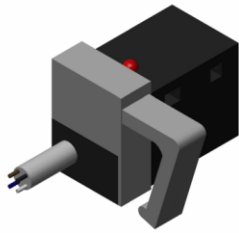
Sensori SM-003: dimensioni e schema di collegamento



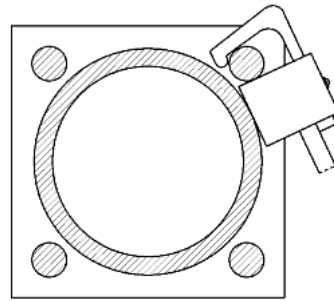
Modalità di montaggio



Sensori **SM-004**: dimensioni e schema di collegamento



Modalità di montaggio





*Trav. Di via Gavardina, 20 - 25081 - Bedizzole (BS)
Tel. 030-2121082 Fax 030-2129396
e-mail: info@oleodinamicaimpianti.it
internet: www.oleodinamicaimpianti.it*