

CILINDRI IDRAULICI

Serie **BH**

Serie **BX**



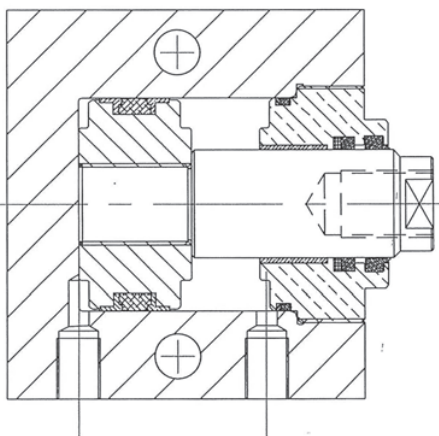
Cilindri dal 1954



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

CARATTERISTICHE GENERALI

- Famiglia : BH
- Pressione Massima di esercizio : fino a 30 MPa
- Alesaggi Standard : da Ø 25 a Ø 100 mm.
- Diametro Steli : da 18 a 45 mm.
- Corse : da 5 mm. a 100 mm.
- Temperatura di esercizio :
 - Magnetici da - 10°C a + 70°C
 - Normali da - 10°C a + 90°C
 - Viton da - 20°C a + 190°C



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Pressioni di lavoro superiori ed ingombri ridotti rispetto alla serie " ISO ", fino al 40%.
- Camicia in acciaio Cromato o INOX (versione Magnetica).
- Stelo in acciaio Cromato, cromato-Temprato oppure INOX.
- Possibilità di realizzazione con finecorsa magnetici interni.
- Possibilità di realizzazione in opzione dello stelo uscente.
- Possibilità di realizzazione delle corse secondo specifiche.
- Esecuzioni speciali per :
 - Diametro dello stelo
 - Alesaggi superiori allo standard

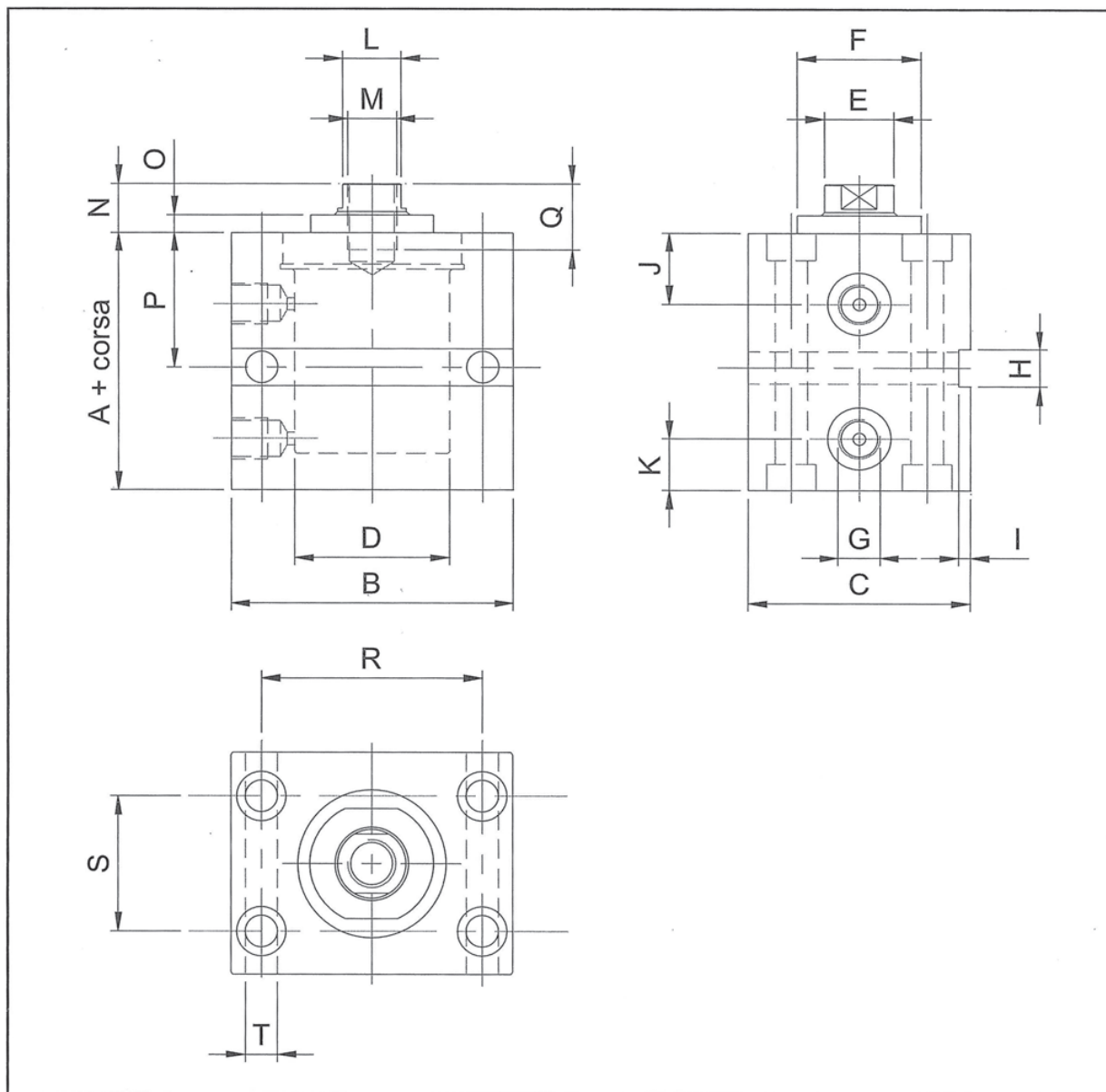
FORZA DI SPINTA " S " E DI TRAZIONE " T " (kN) alle pressioni indicate.

Ø Cilindro	Sezione in spinta (cm ²)	Sezione in trazione (cm ²)	A Pressione di 20 MPa		A Pressione di 25 MPa		A Pressione di 30 MPa	
			Spinta (kN)	Trazione (kN)	Spinta (kN)	Trazione (kN)	Spinta (kN)	Trazione (kN)
25	4,9	3,3	9,6	6,5	12,0	8,1	14,4	9,8
32	8,0	5,5	15,7	10,8	19,6	13,5	23,6	16,2
40	12,5	8,7	24,5	17,0	30,6	21,3	36,8	25,5
50	19,6	13,4	38,4	26,3	48,0	32,9	57,6	39,5
63	31,1	24,9	61,0	48,8	76,3	61,0	91,5	73,2
80	50,2	40,0	98,5	78,5	123,1	98,1	147,8	117,8
100	78,5	62,6	154,0	123,0	192,5	153,8	231,0	184,5



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

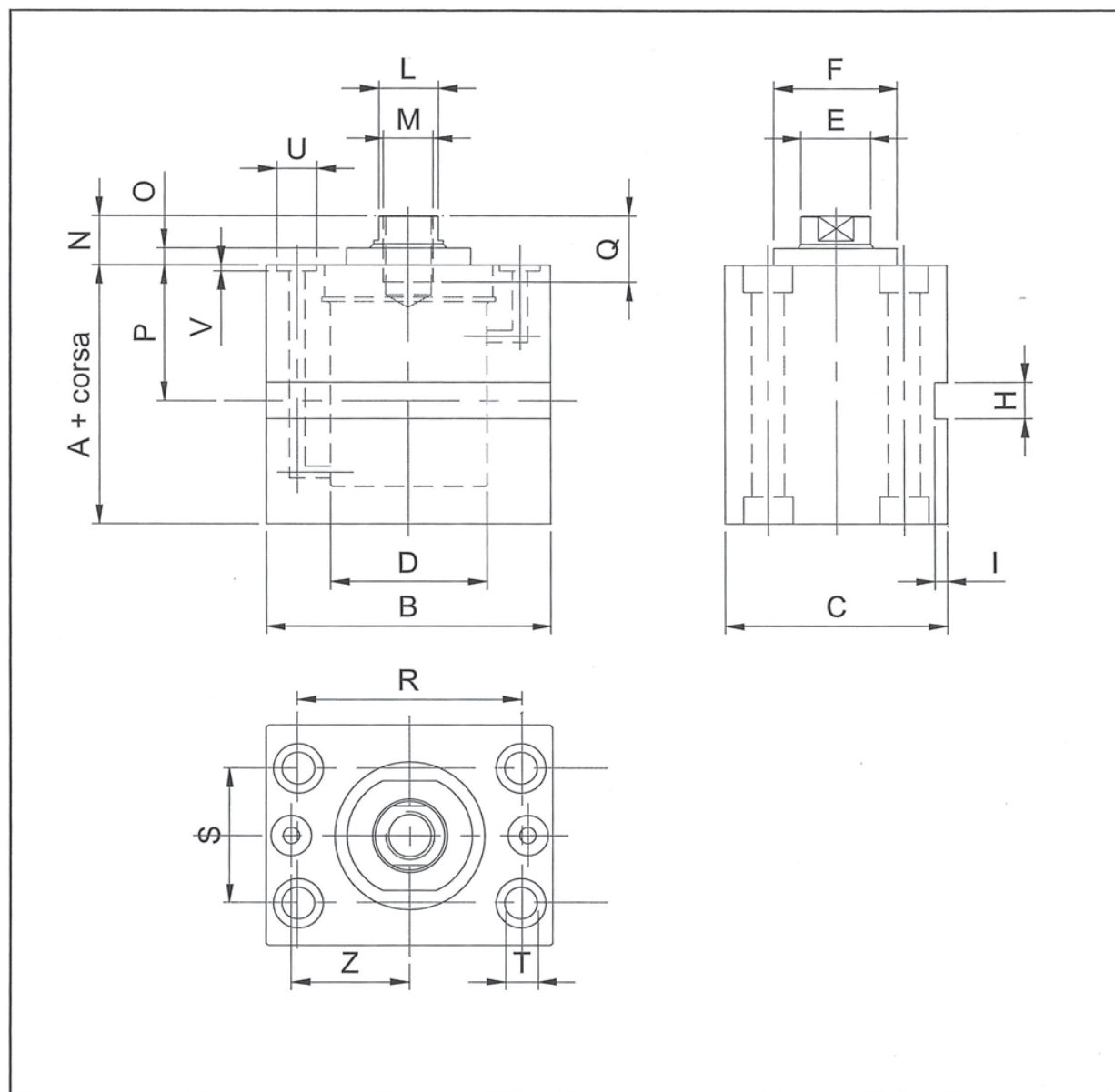
VERSIONE CON RACCORDI, ALIMENTAZIONE STANDARD



D	E	A	B	C	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
25	18	57	65	45	32	1/4	10	2	22	12	14	M10	14	6,5	37	25	50	30	8,5
32	22	60	75	55	34	1/4	12	3	22	12	18	M12	15	8	40	30	55	35	10,5
40	22	73	85	63	34	1/4	12	3	24	14	18	M14	17	7	43	35	63	40	10,5
50	28	75	100	75	42	1/4	15	5	25	14,5	24	M20	20	8	45	40	76	45	13
63	28	85	115	90	50	3/8	15	5	29	21	24	M20	20	7	55	40	90	55	13
80	36	100	140	110	60	1/2	20	5	35	25	32	M27	20	7	60	54	110	75	17
100	45	110	170	140	72	1/2	20	5	37	28	40	M33	25	8	70	65	135	95	17



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR
VERSIONE SENZA RACCORDI, ALIMENTAZIONE ANTERIORE

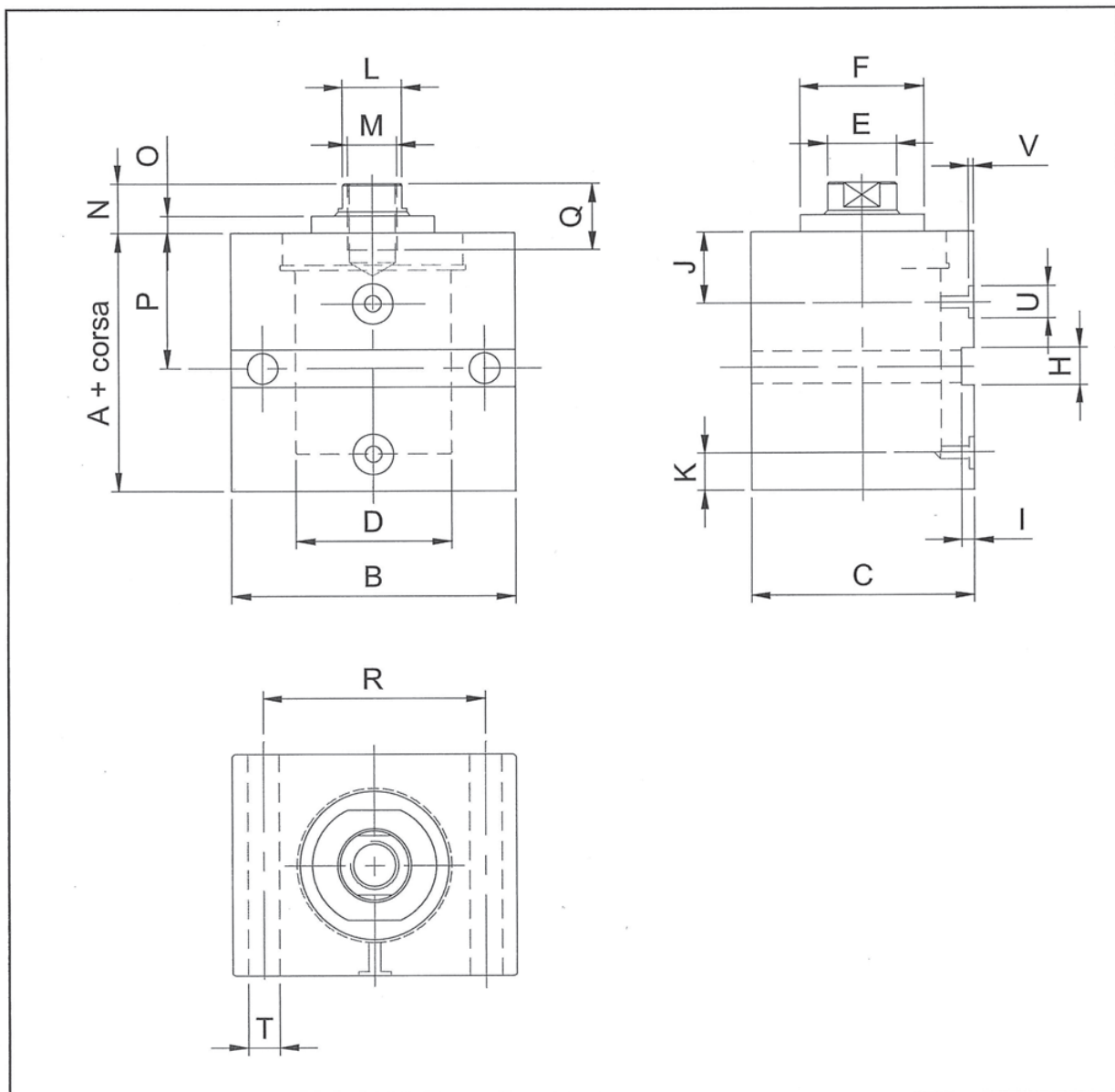


D	E	A	B	C	F	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
25	18	57	65	45	32	10	2	14	M10	14	6,5	37	25	50	30	8,5	10	1,9	25,5
32	22	60	75	55	34	12	3	18	M12	15	8	40	30	55	35	10,5	10	1,9	30
40	22	73	85	63	34	12	3	18	M14	17	7	43	35	63	40	10,5	10	1,9	32,5
50	28	75	100	75	42	15	5	24	M20	20	8	45	40	76	45	13	10	1,9	40
63	28	85	115	90	50	15	5	24	M20	20	7	55	40	90	55	13	13	1,9	47,5
80	36	100	140	110	60	20	5	32	M27	20	7	60	54	110	75	17	13	1,9	59
100	45	110	170	140	72	20	5	40	M33	25	8	70	65	135	95	17	13	1,9	70



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

VERSIONE SENZA RACCORDI, ALIMENTAZIONE FRONTALE

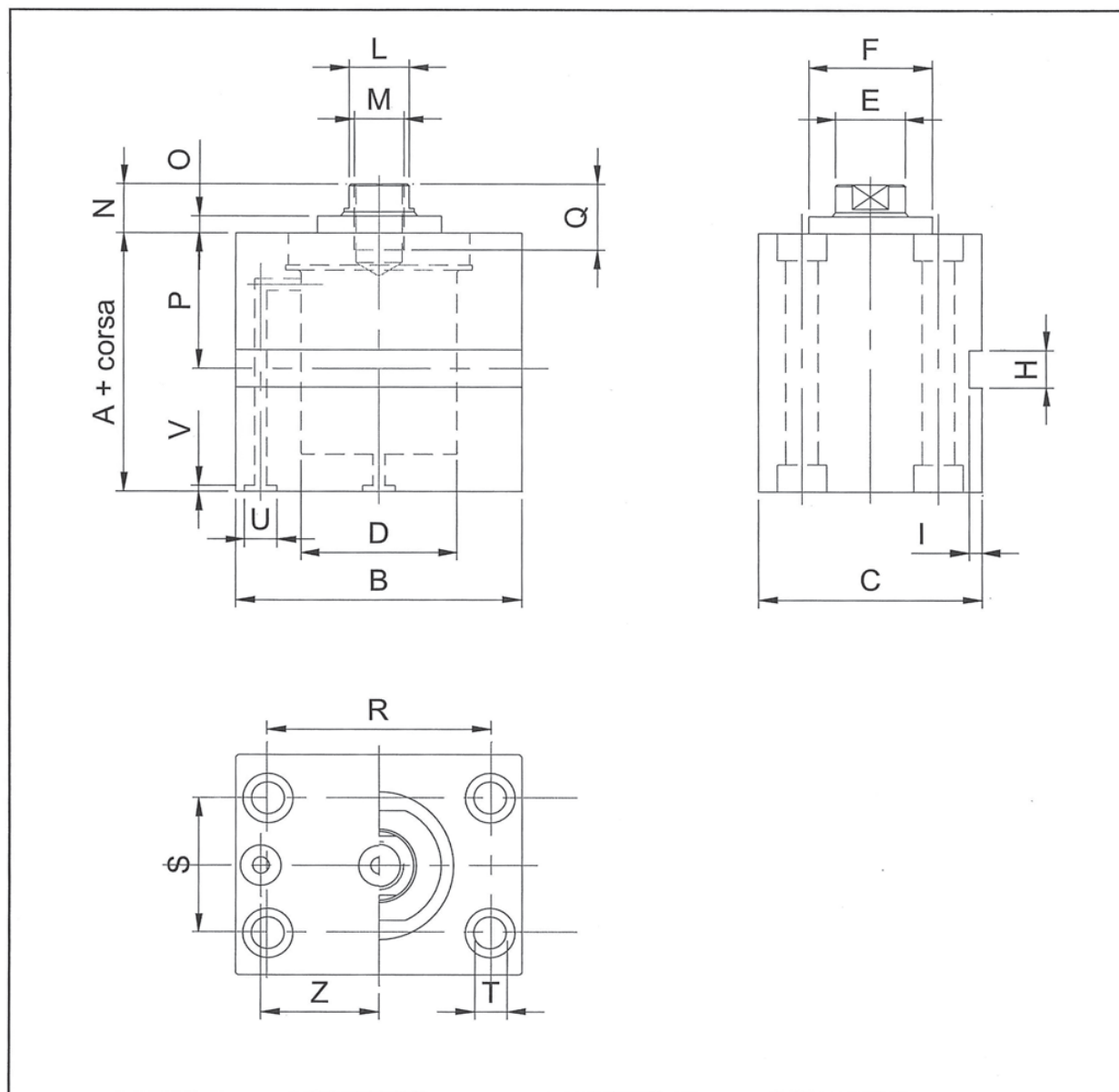


D	E	A	B	C	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U	V
25	18	57	65	45	32	10	2	22	12	14	M10	14	6,5	37	25	50	8,5	10	1,9
32	22	60	75	55	34	12	3	22	12	18	M12	15	8	40	30	55	10,5	10	1,9
40	22	73	85	63	34	12	3	24	14	18	M14	17	7	43	35	63	10,5	10	1,9
50	28	75	100	75	42	15	5	25	14,5	24	M20	20	8	45	40	76	13	10	1,9
63	28	85	115	90	50	15	5	29	21	24	M20	20	7	55	40	90	13	13	1,9
80	36	100	140	110	60	20	5	35	25	32	M27	20	7	60	54	110	17	13	1,9
100	45	110	170	140	72	20	5	37	28	40	M33	25	8	70	65	135	17	13	1,9



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

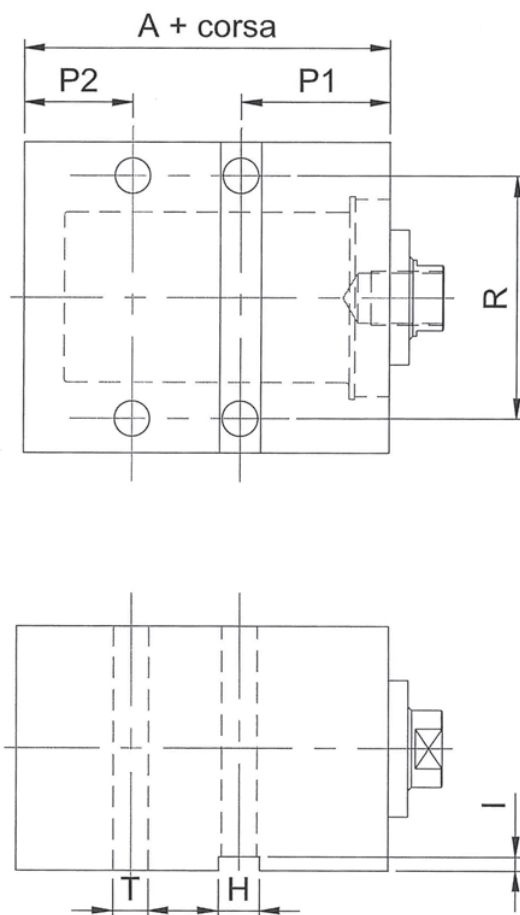
VERSIONE SENZA RACCORDI, ALIMENTAZIONE POSTERIORE



D	E	A	B	C	F	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
25	18	57	65	45	32	10	2	14	M10	14	6,5	37	25	50	30	8,5	10	1,9	25,5
32	22	60	75	55	34	12	3	18	M12	15	8	40	30	55	35	10,5	10	1,9	30
40	22	73	85	63	34	12	3	18	M14	17	7	43	35	63	40	10,5	10	1,9	32,5
50	28	75	100	75	42	15	5	24	M20	20	8	45	40	76	45	13	10	1,9	40
63	28	85	115	90	50	15	5	24	M20	20	7	55	40	90	55	13	13	1,9	47,5
80	36	100	140	110	60	20	5	32	M27	20	7	60	54	110	75	17	13	1,9	59
100	45	110	170	140	72	20	5	40	M33	25	8	70	65	135	95	17	13	1,9	70



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR
SCHEMA FISSAGGI AGGIUNTIVI PER CORSE OLTRE 30 mm.



D	E	A	H	I	P1	P2	R	T
25	18	57	10	2	37	30	50	8,5
32	22	60	12	3	40	30	55	10,5
40	22	73	12	3	43	35	63	10,5
50	28	75	15	5	45	35	76	13
63	28	85	15	5	55	40	90	13
80	36	100	20	5	60	50	110	17
100	45	110	20	5	70	60	135	17

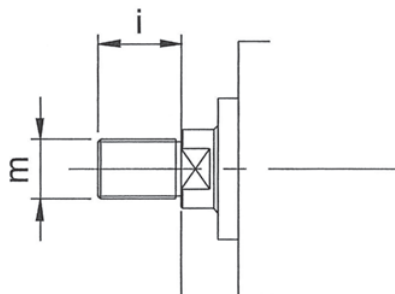
Rev. 1 : Variata quota "A" (15.04.2002 / L.P.F.)



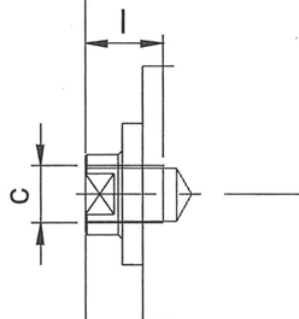
CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

PERSONALIZZAZIONE ESTREMITA' STELO

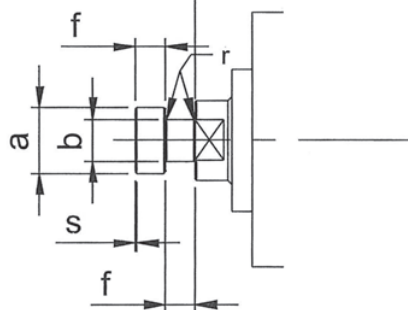
ESECUZIONE "X"



ESECUZIONE "K"



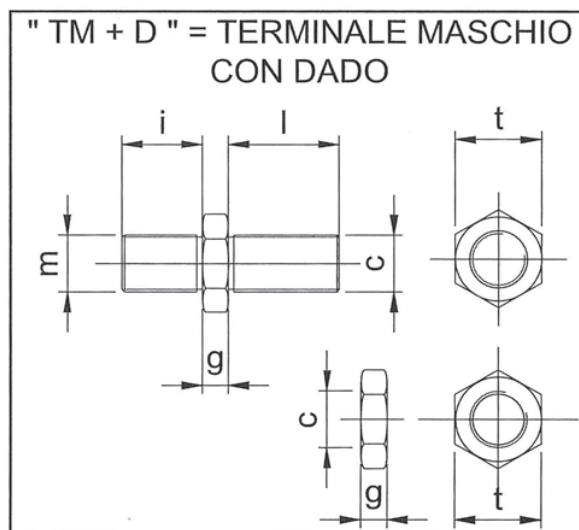
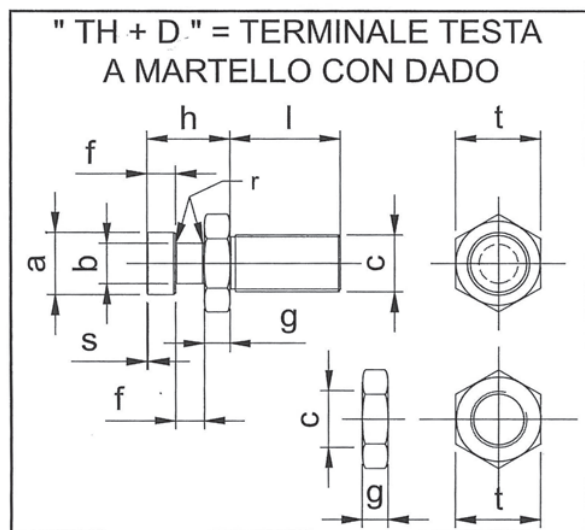
ESECUZIONE "Z"



D	E	a	b	c	f	i	l	m	r	s
25	18	16	10	M 10	7	14	25	M10 x 1,25	0,5	0,5
32	22	18	11	M 12	8	16	30	M12 x 1,25	0,5	0,5
40	22	18	11	M 14	8	18	35	M14 x 1,5	0,5	0,5
50	28	22	14	M 20	10	28	40	M20 x 1,5	0,5	0,5
63	28	22	14	M 20	10	28	40	M20 x 1,5	0,5	0,5
80	36	28	18	M 27	12,5	36	54	M27 x 2	0,8	0,8
100	45	35	22	M 33	16	45	65	M33 x 2	0,8	0,8



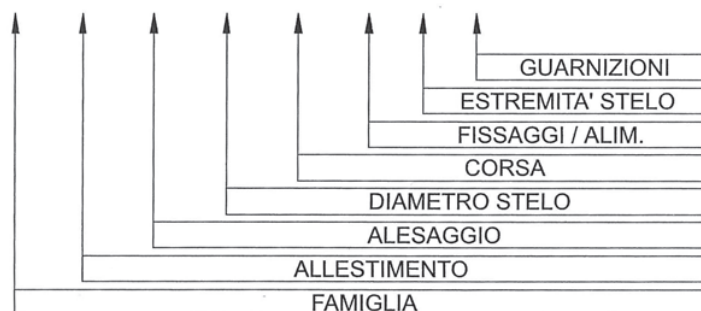
CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR



D	E	a	b	c	f	g	h	i	l	m	r	s	t
25	18	16	10	M 10	7	6	20	14	24	M10x 1,25	0,5	0,5	17
32	22	18	11	M 12	8	7	23	16	28	M12x 1,25	0,5	0,5	19
40	22	18	11	M 14	8	8	24	18	33	M14x 1,5	0,5	0,5	22
50	28	22	14	M 20	10	9	29	28	39	M20x 1,5	0,5	0,5	30
63	28	22	14	M 20	10	9	29	28	39	M20x 1,5	0,5	0,5	30
80	36	28	18	M 27	12,5	12	37	36	52	M27x 2	0,8	0,8	36
100	45	35	22	M 33	16	14	46	45	64	M33x 2	0,8	0,8	46

CHIAVE DI CODIFICA

BH - SU - 063 - 028 - 020 - BP - K - VITON



ESEMPIO DI ORDINAZIONE :

BH - 032 - 022 - 0050 - OF - Z - N

Cilindro serie BH, alesaggio 32 mm. , diametro stelo 22 mm. , corsa 50 mm. , alimentazione frontale, estremità a baionetta, guarnizioni standard (NBR).

N.B. : Per l'ordinazione dei Kit di ricambio, fare riferimento al codice cilindro.

GUARNIZIONI

- esecuzione standard
- VITON esecuzione per alta temp.

ESTREMITA' STELO

- K filetto femmina
- X filetto maschio
- Z estremità a baionetta

FISSAGGI / ALIMENTAZIONI

- FF Conn. Filettate / Fissaggi Frontali
- FA Conn. Filettate / Fissaggi Anteriori
- FP Conn. Filettate / Fissaggi Posteriori
- OF O-ring Frontali / Fissaggi Frontali
- AP O-ring Anteriori / Fissaggi Posteriori
- PA O-ring Posteriori / Fissaggi Anteriori

ALLESTIMENTO

- standard
- M magnetico
- SU stelo uscente
- SPC versione speciale

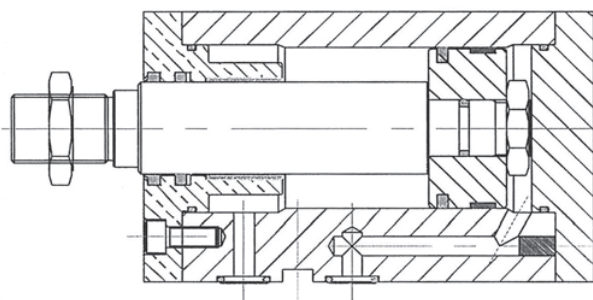


CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

CARATTERISTICHE GENERALI

- Famiglia : BX
- Pressione Massima di esercizio : da 16 fino a 20 MPa
- Alesaggi Standard : da Ø 25 a Ø 100 mm.
- Diametro Steli : da 16 a 56 mm.
- Corse : Secondo specifiche Cliente
- Temperatura di esercizio : Normali da - 10°C a + 90°C
Viton da - 20°C a + 190°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



- Pressioni di lavoro superiori ed ingombri ridotti rispetto alla serie " ISO ", fino al 40 %.
- Camicia in acciaio Cromato.
- Stelo in acciaio Cromato, oppure cromato-Temprato.
- Possibilità di realizzazione delle corse secondo specifiche.
- Esecuzioni speciali per : Diametro dello stelo
Alesaggi superiori allo standard
Stelo uscente.

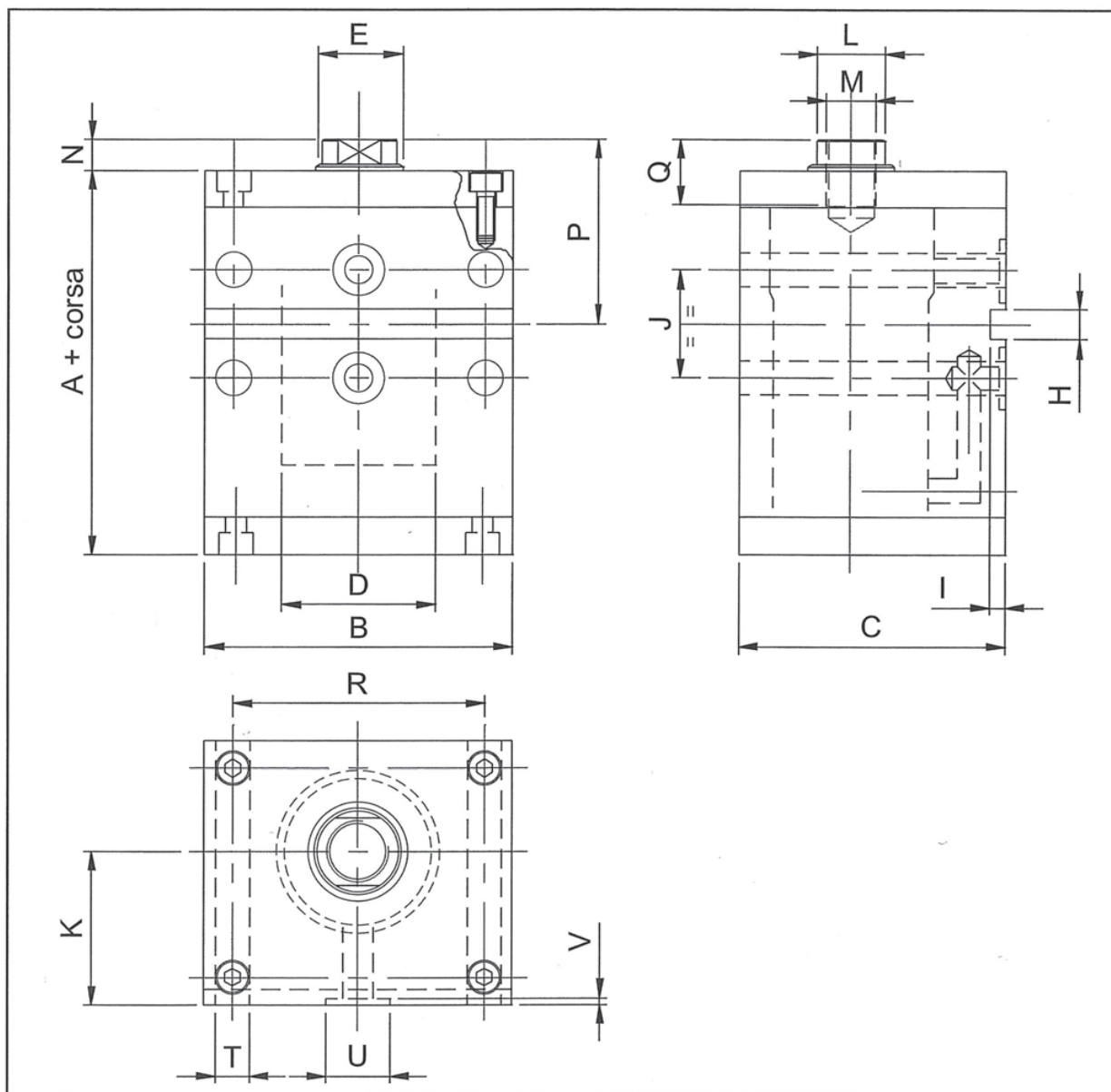
FORZA DI SPINTA " S " E DI TRAZIONE " T " (kN) alle pressioni indicate.

Ø Cilindro	Sezione in spinta (cm²)	Sezione in trazione (cm²)	A Pressione di 12 MPa		A Pressione di 16 MPa		A Pressione di 20 MPa	
			Spinta (kN)	Trazione (kN)	Spinta (kN)	Trazione (kN)	Spinta (kN)	Trazione (kN)
25	4,9	2,9	5,9	3,5	7,8	4,6	9,8	5,8
32	8,0	5,5	9,7	6,6	12,8	8,8	16,0	11,0
40	12,5	8,7	15,0	10,5	20,0	14,0	25,1	17,5
50	19,6	13,4	23,5	16,2	31,4	21,5	39,2	26,9
63	31,1	21,0	37,4	25,1	49,8	33,5	62,3	41,9
80	50,2	34,3	60,3	41,2	80,4	54,9	100,5	61,7
100	78,5	53,9	94,2	64,6	125,6	86,2	157,0	107,8



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

VERSIONE SENZA RACCORDI, ALIMENTAZIONE FRONTALE

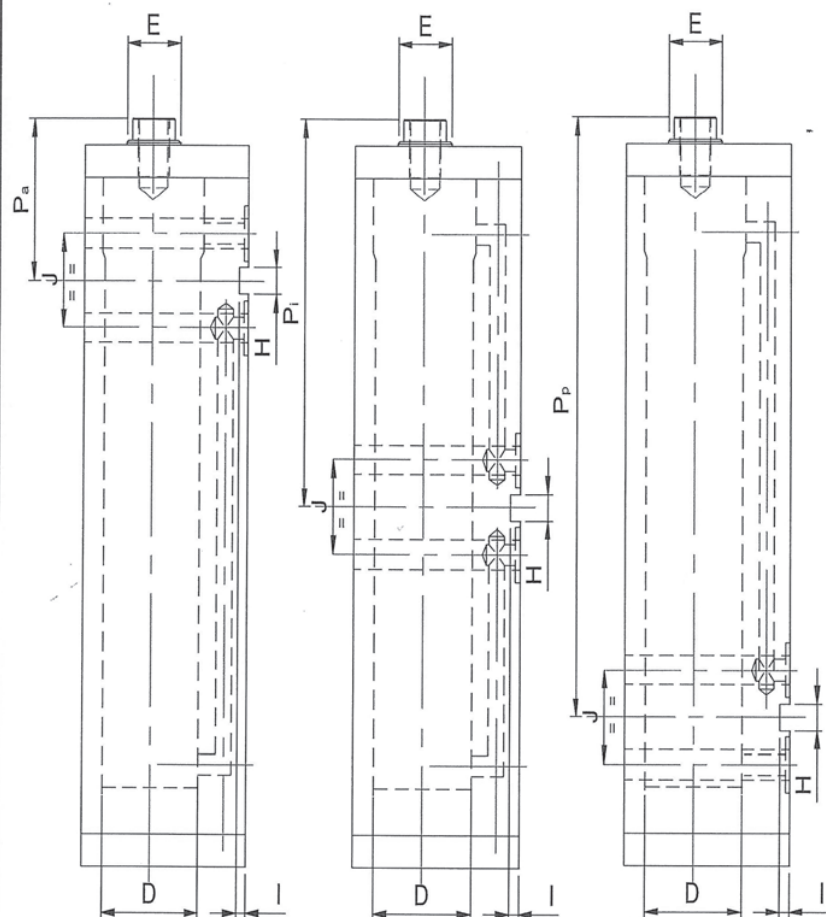


D	E	A	B	C	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	U	V
25	16	73	60	50	6	4	23	26	12	M8 x1,25	7	43	20	46	6,5	12,7	2,2
32	18	90	75	66	8	5	29	38	14	M8 x1,25	8	53	20	62	9	15,9	2,2
40	22	105	90	76	8	5	34	45	17	M10 x1,5	10	60	25	72	11	20,5	2,2
50	28	105	100	86	10	5	35	50	22	M16 x1,5	10	60	30	82	11	20,5	2,2
63	36	130	120	106	12	5	42	60	30	M20 x1,5	12	72	40	98	13	22,3	2,2
80	45	139	150	130	16	5	44	70	36	M27 x1,5	14	76	50	126	13	23,8	2,2
100	56	154	170	155	16	5	48	85	46	M33 x1,5	14	87	60	146	15	23,8	2,2



CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 200 BAR

SCHEMA POSIZIONAMENTO FISSAGGI



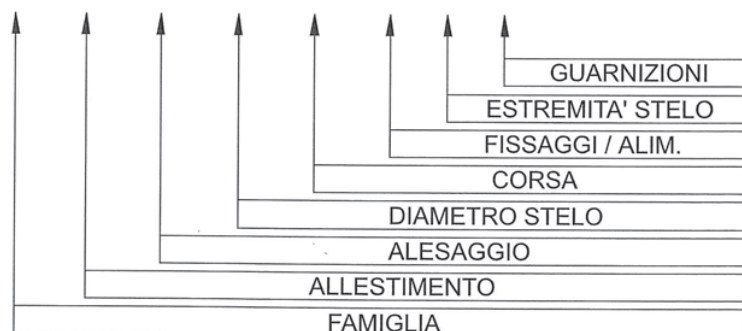
D	E	H	I	J	P _a	P _i	P _p
25	16	6	4	23	43	(*)	(**)
32	18	8	5	29	53	(*)	(**)
40	22	8	5	34	60	(*)	(**)
50	28	10	5	35	60	(*)	(**)
63	36	12	5	42	72	(*)	(**)
80	45	16	5	44	76	(*)	(**)
100	56	16	5	48	87	(*)	(**)

(*) : P_i = SECONDO LE SPECIFICHE DEL CLIENTE

(**) : P_p = P_a + Corsa

CHIAVE DI CODIFICA

BX - SU - 063 - 036 - 020 - TA - K - VITON



ESEMPIO DI ORDINAZIONE :

BX - 032 - 018 - 0050 - TA - Z - N

Cilindro serie BX, alesaggio 32 mm., diametro stelo 18 mm., corsa 50 mm., fissaggio anteriore, estremità a baionetta, guarnizioni standard (NBR).

N.B. : Per l'ordinazione dei Kit di ricambio, fare riferimento al codice cilindro.

GUARNIZIONI

G esecuzione standard
VITON esecuzione per alta temp.

ESTREMITA' STELO

K filetto femmina
X filetto maschio
Z estremità a baionetta

FISSAGGI / ALIMENTAZIONI

TA sedi fissaggio anteriori
TI sedi fissaggio intermedie
TP sedi fissaggio posteriori

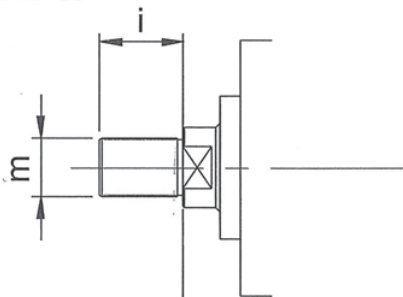
ALLESTIMENTO

- standard
SU stelo uscente
SPC versione speciale

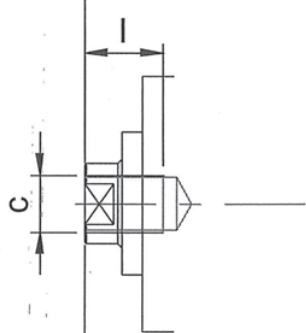


CILINDRI IDRAULICI - CORSA BREVE 300 BAR

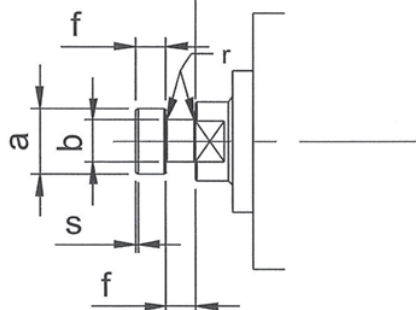
ESECUZIONE "X"



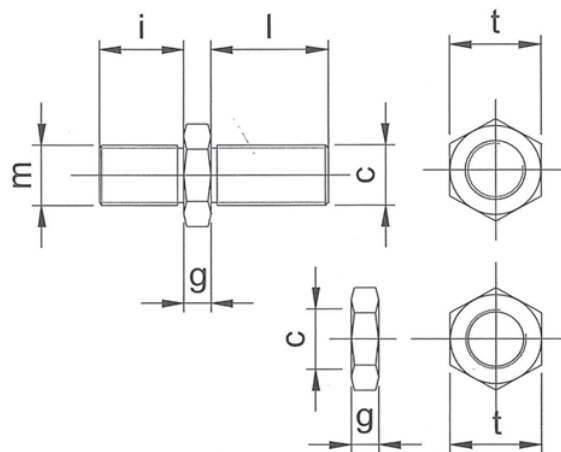
ESECUZIONE "K"



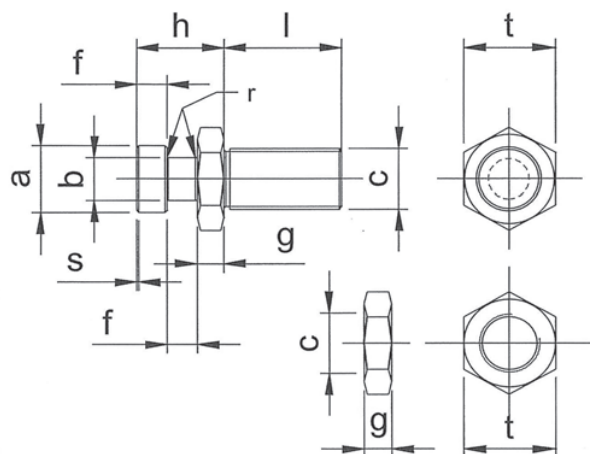
ESECUZIONE "Z"



**" TM + D " = TERMINALE MASCHIO
CON DADO**



**" TH + D " = TERMINALE TESTA
A MARTELLO CON DADO**



D	E	a	b	c	f	g	h	i	l	m	r	s	t
25	16	14	8	M 8 x 1,25	6	6	18	20	20	M 12 x 1,25	1,0	0,5	13
32	18	16	10	M 8 x 1,25	8	6	22	20	20	M 12 x 1,25	1,0	1,0	13
40	22	20	13	M 10 x 1,5	10	8	28	25	25	M 16 x 1,5	1,0	1,0	16
50	28	25	16	M 16 x 1,5	13	14	40	30	30	M 20 x 1,5	1,0	1,0	24
63	36	33	22	M 20 x 1,5	16	18	50	40	40	M 27 x 2	2,0	2,0	30
80	45	42	30	M 27 x 1,5	20	23	63	50	50	M 33 x 2	2,0	2,0	41
100	56	53	36	M 33 x 1,5	30	28	88	60	60	M 42 x 2	2,0	2,0	50



www.artimpianti.it

www.demacilindri.it