

Sollevamento - Oleodinamica - Pneumatica
Trasmissioni - Lame a nastro

FuTiBra srl

Via Como 14,
21049 Tradate (VA)

0331 814955
futibra@yahoo.it

INDICE

5	SOLLEVAMENTO	
105	TRAZIONE E ANCORAGGIO	
113	LAME	
115	ARIA	
199	OLEODINAMICA	
265	TRASMISSIONE	
269	SICUREZZA/DPI/LINEA VITA	

SOLLEVAMENTO

Tiranti in poliestere colorati doppio strato



SERIE CDS Tiranti piatti in doppio strato, asole rastremate e rinforzate, poliestere 100% H.T. colorato, Norma Europea applicata EN 1492-1, disponibili a richiesta con asole piatte e terminali metallici - Fattore di Sicurezza 7:1



						da 7° a 45° 	da 45° a 60° 
CODICE	COLORE	RIGHE	WLL-Kg 100%	WLL-Kg 200%	WLL-Kg 80%	WLL-Kg 140%	WLL-Kg 100%
CDS50	Viola	1	1.000	2.000	800	1.400	1.000
CDS60	Verde	2	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
CDS90	Giallo	3	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000
CDS120	Grigio	4	4.000	8.000	3w.200	5.600	4.000
CDS150	Rosso	5	5.000	10.000	4.000	8.400	6.000
CDS180	Marrone	6	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
CDS240	Azzurro	8	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
CDS300	Arancio	10	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000

Anelli in poliestere



SERIE RSE Funi tonde in poliestere ad anello continuo con guaina di protezione colorata in poliestere 100% norma tecnica applicata EN 1492-2

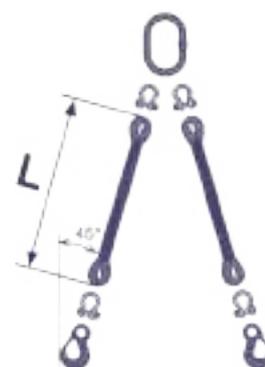
			tiro diretto 	a cappio 	fino a 7° 	da 7° a 45° 	da 45° a 60° 	da 7° a 45° 	da 45° a 60° 
CODICE	COLORE	Portata WLL-Kg	WLL-Kg 100%	WLL-Kg 80%	WLL-Kg 200%	WLL-Kg 140%	WLL-Kg 100%	WLL-Kg 70%	WLL-Kg 50%
Fattore Modale			1	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5
RSE 1.000	Viola	1.000	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500
RSE 2.000	Verde	2.000	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000
RSE 3.000	Giallo	3.000	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500
RSE 4.000	Grigio	4.000	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000
RSE 5.000	Rosso	5.000	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500
RSE 6.000	Marrone	6.000	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000
RSE 8.000	Azzurro	8.000	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000
RSE 10.000	Arancione	10.000	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000
RSE 12.000	Arancione	12.000	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000
RSE 15.000	Arancione	15.000	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500
RSE 20.000	Arancione	20.000	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000
RSE 25.000	Arancione	25.000	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500
RSE 30.000	Arancione	30.000	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000
RSE 35.000	Arancione	35.000	35.000	28.000	70.000	49.000	35.000	24.500	17.500
RSE 40.000	Arancione	40.000	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000
RSE 50.000	Arancione	50.000	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000

Pendenti a bracci multipli in fune di poliestere PBM

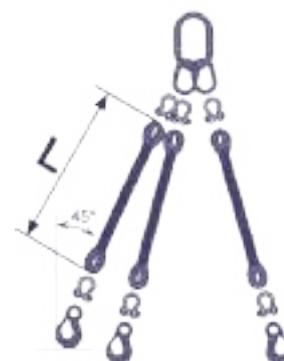
CODICE PBM 1 BRACCIO	90° WLL-Kg	45° - 60° WLL-Kg
Viola	1.000	
Verde	2.000	
Giallo	3.000	
Grigio	4.000	
Rosso	5.000	
Marrone	6.000	
Azzurro	8.000	



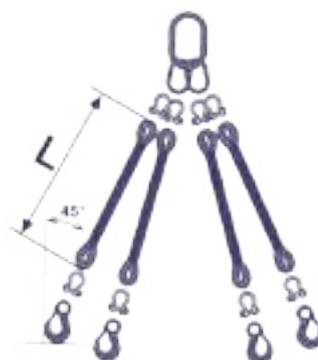
CODICE PBM 2 BRACCI	0°-45° WLL-KG	45°-60° WLL-KG
Viola	1.400	1.000
Verde	2.800	2.000
Giallo	4.200	3.000
Grigio	5.600	4.000
Rosso	7.000	5.000
Marrone	8.400	6.000
Azzurro	11.200	8.000



CODICE PBM 3 BRACCI	0°-45° WLL-KG	45°-60° WLL-KG
Viola	2.100	1.500
Verde	4.200	3.000
Giallo	6.300	4.500
Grigio	8.400	6.000
Rosso	10.500	7.500
Marrone	12.600	9.000
Azzurro	16.800	12.000



CODICE PBM 4 BRACCI	0°-45° WLL-KG	45°-60° WLL-KG
Viola	2.100	1.500
Verde	4.200	3.000
Giallo	6.300	4.500
Grigio	8.400	6.000
Rosso	10.500	7.500
Marrone	12.600	9.000
Azzurro	16.800	12.000



Dispositivi di ancoraggio

RS Serie 50 mm 5 Ton: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione con doppio blocco di sicurezza. Nastro in poliestere 100% alta tenacità di colore arancio.



CODICE	GANCIO	mm NASTRO	PC. Mt.	PL. Mt.
LACLAP16	Asola	50		9
LACLAP15	Sponda	50	0,5	8
LACLAP06	Uncino	50	0,5	8
LACLAP14	Triangolo	50	0,5	8

RHL Serie 35 mm 1 Ton: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100% alta tenacità.



CODICE	GANCIO	mm NASTRO	PC. Mt.	PL. Mt.
LACLAP501	Anello	35		6
LACLAP	Sponda	35	0,3	5,7
LACLAP3U	Uncino	35	0,3	5,7



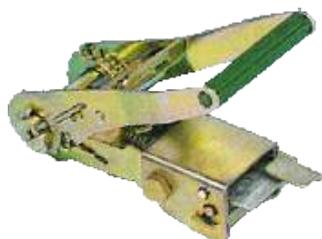
HL Serie 25 mm 0.5 Ton:
Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100% alta tenacità di colore arancio.

CODICE	GANCIO	mm NASTRO	PC. Mt.	PL. Mt.
LACLAD05	Anello	25		5
LACLAD04	Uncino	25	0,3	4,7

CB 351 Serie 35 mm 500 Kg:
dispositivo di ancoraggio provvisto di fibbia in zama con arresto a molla. Nastro in poliestere 100% alta tenacità, colore azzurro.



CODICE	GANCIO	mm NASTRO	PC. Mt.	PL. Mt.
LACLAD08	Anello	35		6



Tenditore a cricchetto per nastro a perdere



Fibbia zincata per nastro a perdere

Tiranti in catena gr.80

Possibilità di varie lunghezze, portate e ganci diversi.



Fattore di carico	1
mm	Kg
6	1.120
7	1.500
8	2.000
10	3.150
13	5.300
16	8.000
20	12.500
22	15.000
26	21.200
32	31.500



Fattore di carico	1	
	$0^\circ \leq 45^\circ$	$45^\circ \leq 60^\circ$
mm	Kg	Kg
6	1.600	1.120
7	2.120	1.500
8	2.800	2.000
10	4.250	3.150
13	7.500	5.300
16	11.200	8.000
20	17.000	12.500
22	21.200	15.000
26	30.000	21.200
32	45.000	31.500



Fattore di carico	2,1	1,5
	$0^\circ \leq 45^\circ$	$45^\circ \leq 60^\circ$
mm	Kg	Kg
6	2.360	1.700
7	3.150	2.240
8	4.250	3.000
10	6.700	4.750
13	11.200	8.000
16	17.000	11.800
20	26.500	19.000
22	31.500	22.400
26	45.000	31.500
32	67.000	47.500

Tiranti in catena gr.100

A catena blu o nera, portata maggiore rispetto a gr.80



Fattore di carico	1	0,8
mm	Kg	Kg
6	1.400	1.120
7	1.900	1.500
8	2.500	2.000
10	4.000	3.150
13	6.700	5.300
16	10.000	8.000
20	16.000	12.800
22	19.000	15.000
26	26.500	21.200
32	40.000	31.500

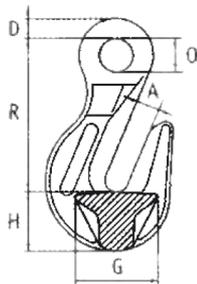


Fattore di carico	1,4	1	1,12	0,8
	0° ≤ 45°	45° ≤ 60°	0° ≤ 45°	45° ≤ 60°
mm	Kg	Kg	Kg	Kg
6	2.000	1.400	1.600	1.120
7	2.650	1.900	2.120	1.500
8	3.550	2.500	2.800	2.000
10	5.600	4.000	4.250	3.150
13	9.500	6.700	7.500	5.300
16	14.000	10.000	11.200	8.000
20	22.400	16.000	17.920	12.800
22	26.500	19.000	21.200	15.000
26	37.100	26.500	29.680	21.200
32	56.000	40.000	44.800	31.500



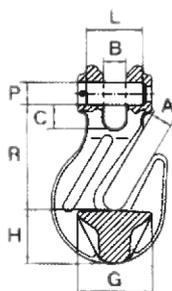
Fattore di carico	2,1	1,5
	$0^\circ \leq 45^\circ$	$45^\circ \leq 60^\circ$
mm	Kg	Kg
6	3.000	2.120
7	4.000	2.800
8	5.300	3.750
10	8.400	6.000
13	14.000	10.000
16	21.200	15.000
20	33.600	24.000
22	40.000	28.000
26	55.650	39.750
32	85.000	60.000

Ganci per il sollevamento



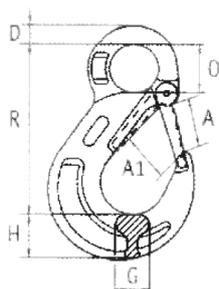
Gancio accorciatore ad occhio

catena		codice	A	D	G	H	O	R	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CD 06	8	8,5	22	22	13,5	53,5	0,18	1.120
7-8	9/32-5/16	CD 08	10	10	30	24	16	60	0,23	2.000
10	3/8	CD 10	13	11	44	31	21	80	0,59	3.150
13	1/2	CD 13	17	16	53	38	28	104	1,24	5.300
16	5/8	CD 16	20	19	64	60	30	129	2,6	8.000
20	3/4	CD 20	23	22	85	65	36	153	4,2	12.500
22	7/8	CD 22	26	30	87	71	42	184	5,35	15.000
26	1	CD 26	30,5	36	100	90	55	213	13	21.200
32	11/4	CD 32	38,5	44	160	112	59	245	30,5	31.500



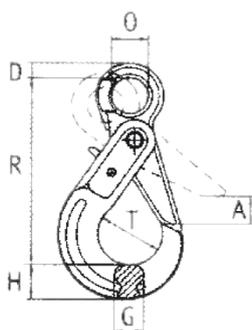
Gancio accorciatore a forcella

catena		codice	A	B	C	G	H	R	PxL	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CF 06	8	8	8,8	22	22	51,5	7,5x17,5	0,20	1.120
7-8	9/32-5/16	CF 08	10	9	10	30	24	50	9x22,5	0,27	2.000
10	3/8	CF 10	13	13	14	44	31	72	13x31,5	0,75	3.150
13	1/2	CF 13	17	17	17	53	38	88	16x42	1,35	5.300
16	5/8	CF 16	20	21	20	64	60	111	21x51,5	2,8	8.000
20	3/4	CF 20	24	24	24	85	65	130	24x61,5	4,8	12.500
22	7/8	CF 22	26	26	26	87	68	139	26x72	5,65	15.000
26	1	CF 26	30,5	30	35	100	90	190,5	30x80	13,5	21.200



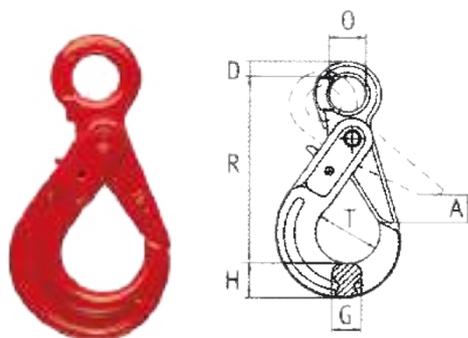
Gancio ad occhio

catena		codice	A	A2	D	G	H	O	R	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CA 06	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27	1.120
7-8	9/32-5/16	CA 08	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,50	2.000
10	3/8	CA 10	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,90	3.150
13	1/2	CA 13	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,50	5.300
16	5/8	CA 16	52,5	44	22	35,5	49	52	183	2,75	8.000
20	3/4	CA 20	60	52	27	48	53	55	203	4,50	12.500
22	7/8	CA 22	70	62	30	51,5	60	60	224	7,10	15.000
26	1	CA 26	77	73	35	60	75	70	237	13,8	21.200
32	1 1/4	CA 32	95	87	39	71	89	76	259	27	31.500



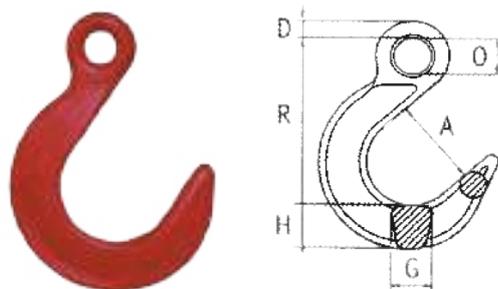
Gancio di sicurezza girevole

catena		codice	R	A	B	O	D	G	H	T	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CRG 06	150	28	23	37	13	15	20	35	0,6	1.120
7-8	9/32-5/16	CRG 08	185	34	27	37	13	19	24	43	1,1	2.000
10	3/8	CRG 10	217	45	35	42	16	23	30	56	2,0	3.150
13	1/2	CRG 13	271	54	43	48	21	27	40	69	4,0	5.300
16	5/8	CRG 16	334	62	58	62	22	37	49	80	6,8	8.000



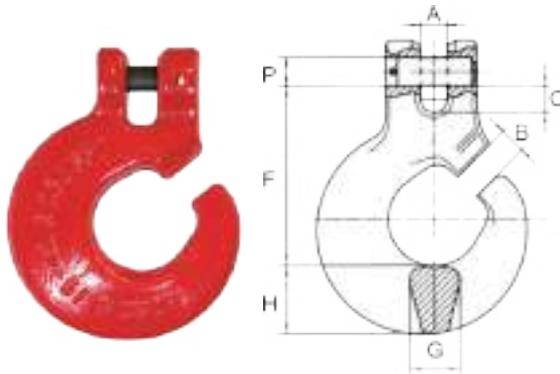
Gancio di sicurezza ad occhio

catena		codice	A	D	G	H	O	R	T	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CRO 06	28	11	16	21	21	109	35	0,510	1.120
7-8	9/32-5/16	CRO 08	34	12	20	26	25	135	43	0,936	2.000
10	3/8	CRO 10	45	16	25	30	33	168	56	1,626	3.150
13	1/2	CRO 13	51	20	35	40	40	205	69	3,250	5.300
16	5/8	CRO16	60	27	36	50	50	251	80	6,050	8.000
20	3/4	CRO 20	70	30	60	67	60	290	90	10,50	12.500
22	7/8	CRO 22	80	32	62	70	70	322	100	14,4	15.000



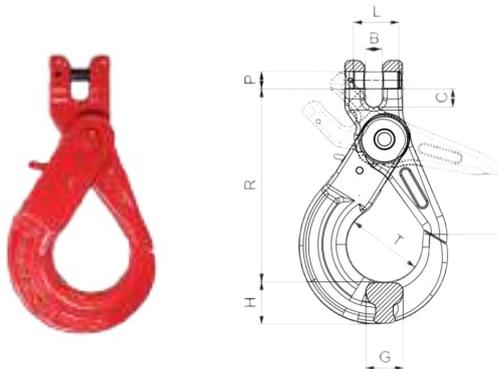
Gancio per fonderia

catena		codice	A	D	G	H	O	R	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CY 06	53,5	11,5	22	26	15	102,5	0,61	1.120
7-8	9/32-5/16	CY 08	62	13,5	25	29	24	128	0,92	2.000
10	3/8	CY 10	76	14	23	30	32	150	1,77	3.150
13	1/2	CY 13	89	19	38	40	27	173	2,82	5.300
16	5/8	CY16	102	24	45	48	47	210	5,03	8.000
20	3/4	CY 20	114	28	54	60	56	260	7,6	12.500



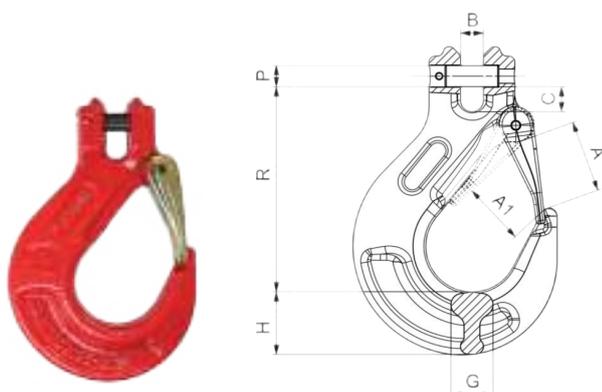
Gancio scorsoio

catena		codice	A	B	F	P	G	H	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
7-8	9/32-5/16	CS 08	9	9,8	58	9	17	2,5	0,48	2.000
10	3/8	CS 10	12,5	12,9	84	13	22	3,3	0,89	3.150
13	1/2	CS 13	16,5	16	94	16	24	4	1,50	5.300



Gancio di sicurezza a forcella

catena		codice	A	B	C	G	H	R	T	PxL	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CRF 06	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,496	1.120
7-8	9/32-5/16	CRF 08	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,934	2.000
10	3/8	CRF 10	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,580	3.150
13	1/2	CRF 13	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,200	5.300
16	5/8	CRF 16	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	5,950	8.000
20	3/4	CRF 20	70	23	26	60	67	253	90	24x73	9,800	12.500
22	7/8	CRF 22	80	26	32	62	70	287	100	26x72	14,400	15.000



Gancio a forcella

catena		codice	A	A1	B	C	G	H	P	R	Peso	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
6	1/4	CB 06	25	19	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24	1.120
7-8	9/32-5/16	CB 08	29,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53	2.000
10	3/8	CB 10	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95	3.150
13	1/2	CB 13	43,5	35	15,3	17	28,5	40	16	128,5	1,67	5.300
16	5/8	CB 16	56	45	18	22	37	48	20	155	3,00	8.000
20	3/4	CB 20	61	53	23	26	51	52	24	183	5,70	12.500
22	7/8	CB 22	72	62	24,5	29	50	62	27	213	8,80	15.000
26	1	CB 26	77	73	30	34	60	75	30	230	13,5	21.200

Grilli ad omega



alta resistenza con
perno a vite

CODICE	PORTATA	MISURA	DIAMETRO PERNO	SEZIONE INTERNA
102100D	0,33	3/16"	6,4	15,2
102100E	0,50	1/4"	7,9	19,8
102100F	0,75	5/16"	9,7	21,3
102100G	1,00	3/8"	11,2	26,2
102101	1,50	7/16"	12,7	29,5
102102	2,00	1/2"	16	33,3
102103	3,25	5/8"	19,1	42,9
102104	4,75	3/4"	22,4	50,8
102106	6,50	7/8"	25,4	57,9
102108	8,50	1"	28,7	68,3
102109	9,50	1 1/8"	31,8	73,9
102112	12,00	1 1/4"	35,1	82,6
102113	13,50	1 3/8"	38,1	92,2
102117	17,00	1 1/2"	41,4	98,6
102125	25,00	1 3/4"	50,8	127
102135	35,00	2"	57,2	146
102155	55,00	2 1/2"	69,9	186,1
102185	85,00	3"	80	190

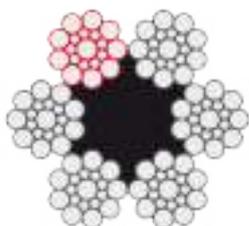


alta resistenza
con bullone

CODICE	PORTATA	MISURA	DIAMETRO PERNO	SEZIONE INTERNA
103100D	0,33	3/16"	6,4	15,2
103100E	0,50	1/4"	7,9	19,8
103100F	0,75	5/16"	9,7	21,3
103100G	1,00	3/8"	11,2	26,2
103101	1,50	7/16"	12,7	29,5
103102	2,00	1/2"	16	33,3
103103	3,25	5/8"	19,1	42,9
103104	4,75	3/4"	22,4	50,8
103106	6,50	7/8"	25,4	57,9
103108	8,50	1"	28,7	68,3
103109	9,50	1 1/8"	31,8	73,9
103112	12,00	1 1/4"	35,1	82,6
103113	13,50	1 3/8"	38,1	92,2
103117	17,00	1 1/2"	41,4	98,6
103125	25,00	1 3/4"	50,8	127
103135	35,00	2"	57,2	146
103155	55,00	2 1/2"	69,9	186,1
103185	85,00	3"	82,6	200,1
103199	120,00	3 1/2"	95,3	228,6

Funi per il sollevamento

Argani, paranchi, sollevamenti in genere



S1PPC

114 fili

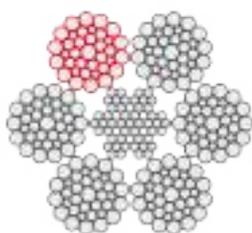
6x19 SEALE - SPC

Crociata destra

Acciaio zincato

Cod. 75.550

Diametro fune	Massa fune per 100m	Forza di rottura minima	
		daN	kgf
mm	kg		
4	5.5	961	980
5	9.0	1.510	1.530
6	13	2.600	2.650
7	18	3.350	3.410
8	24	4.320	4.400
9	30	5.530	5.630
10	37	6.830	6.960
11	45	7.350	7.490
12	53	8.730	8.890



S9AR

210 fili

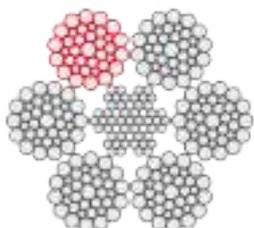
6x35 WARRINGTON IWRC

Crociata destra

Acciaio lucido ad alta resistenza

Cod. 54.150

Diametro fune	Massa fune per 100m	Forza di rottura minima	
		daN	kgf
mm	kg		
6	15	2.940	3.000
7	21	4.000	4.080

**S10AR**

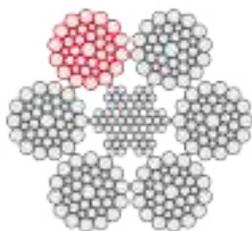
216 fili, acciaio lucido ad alta resistenza

6x36 WARRINGTON SEALE - IWRC

Crociata destra

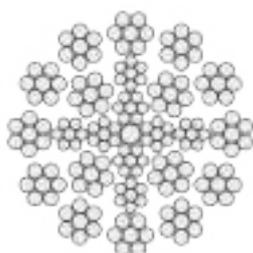
Cod. 54.151

Diametro fune	Massa fune per 100m	Forza di rottura minima	
mm	kg	daN	kgf
8	27	5.220	5.320
9	34	6.610	6.740
10	42	8.440	8.600
11	51	10.200	10.400
12	60	12.200	12.440
13	71	14.300	14.580
14	82	16.500	16.820
15	95	19.000	19.370
16	108	21.600	22.020
18	136	27.300	27.830
19	152	30.500	31.090
20	168	33.800	34.450
22	203	40.800	41.590
24	242	48.600	49.540
26	284	57.100	58.210

**S11AR**

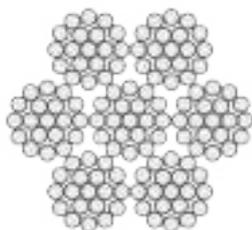
246 fili, acciaio lucido ad alta resistenza
6x41 WARRINGTON SEALE - IWRC
Crociata destra
Cod. 54.152

Diametro fune	Massa fune per 100m	Forza di rottura minima	
		daN	kgf
mm	kg		
28	329	66.200	67.480
30	378	76.000	77.470
32	430	86.400	88.070
34	486	95.400	97.250
36	544	107.000	109.070
38	606	119.000	121.300
40	672	132.000	134.560
42	741	143.000	145.770
44	813	157.000	160.040
46	889	171.000	174.310
48	968	187.000	190.620
50	1.050	203.000	206.930
52	1.140	219.000	223.240
54	1.220	225.000	229.360
56	1.260	245.800	250.560
60	1.470	282.000	287.460

**A24**

168 fili, acciaio zincato
24 WARRINGTON x 7
Parallela destra
Cod. 75.524

Diametro fune	Massa fune per 100m	Forza di rottura minima	
		daN	kgf
mm	kg		
8	27	5.600	5.710
9	34	6.900	7.030
10	42	8.600	8.760
11	50	10.400	10.600
12	60	12.400	12.640
12.5	64.8	13.000	13.250
13	70	14.500	14.780

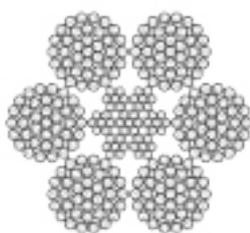
**Cronimo 3**

133 fili

Acciaio inox

Cod. 76.113

Diametro fune	Massa fune per 100m	Forza di rottura minima	
		daN	kgf
mm	kg		
2.5	2.4	343	350
3.0	3.5	510	520
4.0	6.1	912	930
5.0	9.5	1.420	1.450
6.0	14	2.050	2.090
7.0	19	2.795	2.850
8.0	24	3.550	3.615
10.0	38	5.540	5.645
12.0	55	7.980	8.135
14.0	77	11.470	11.700
16.0	95	13.300	13.600

**Cronimo 4**

222 fili

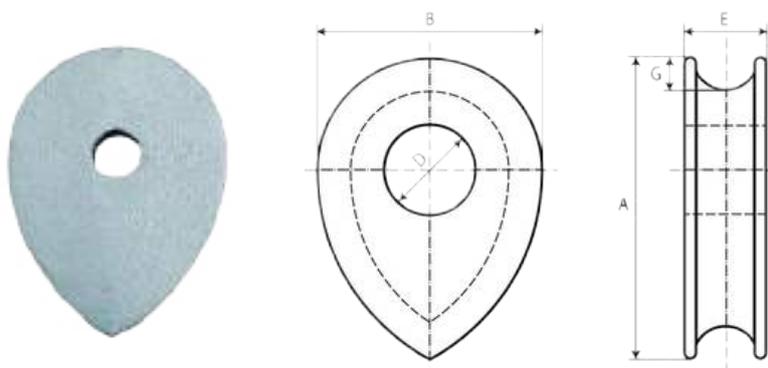
IWRC

Acciaio inox

Cod. 76.114

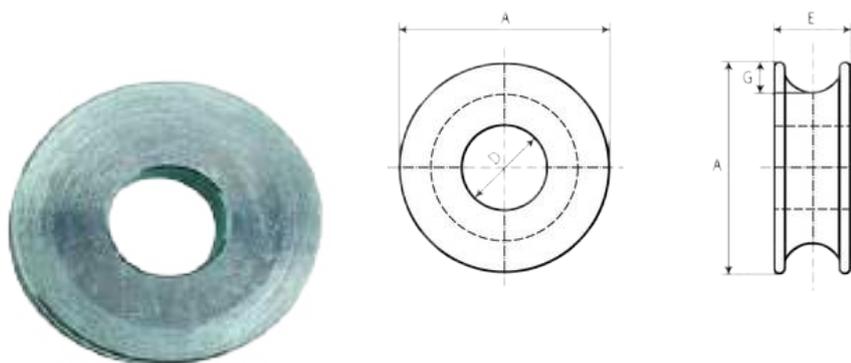
Diametro fune	Massa fune per 100m	Forza di rottura minima	
		daN	kgf
mm	kg		
8.0	26	3.570	3.641
10.0	41	5.590	5.700
12.0	59	8.050	8.210
14.0	83	11.000	11.200
16.0	105	14.300	14.600
18.0	133	18.100	18.500
20.0	164	22.400	22.800
22.0	198	27.100	27.600

Accessori per fune



Redance piena in ghisa sferoidale, tipo RP

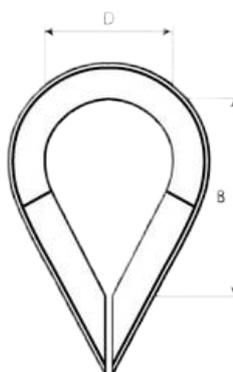
Tipo	Codice	Diametro fune	A	B	D	E	G	Peso
	n°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
16	77.415.160	14,0:16,0	95	70	16:32	22,0	9,5	0,55
20	77.415.200	16,1:22,0	118	86	20:40	32,0	12,0	1,20
22	77.415.220	22,1:24,0	127	95	22:45	32,5	12,7	1,40
26	77.415.260	24,1:28,0	140	105	26:50	37,0	14,0	1,70
30	77.415.300	28,1:32,0	164	124	30:56	42,0	17,0	2,00
32	77.415.320	32,1:34,0	190	140	32:63	45,0	19,0	4,30
36	77.415.360	34,1:38,0	210	153	36:70	55,0	20,0	6,10



Redance tonda in acciaio, tipo RT

Misura	Codice	Diametro fune	A	D	E	G	Peso
mm	n°	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	77.589.100	10:14	70	16:32	22	7	0,25
15	77.589.150	15:18	90	16:32	26	9	0,50
20	77.589.200	20:22	100	20:40	33	12	0,75
24	77.589.240	24:28	120	26:50	38	14	1,55
30	77.589.300	30:32	130	30:56	42	16	2,10
34	77.589.340	34:36	150	36:70	46	18	3,00
40	77.589.400	40:42	170	42:80	52	22	4,45

Redance zincata tipo RL



Misura	Codice	Diametro fune	A	B	D	Peso
mm		mm	mm	mm	mm	kg
3	080103	2,5:3,0	5,0	14	9,0	0,0012
4	080104	3,0:4,0	6,0	17	11,5	0,0025
5	080105	4,0:5,0	11,0	23	16,0	0,0210
6	080106	5,0:6,0	12,0	31	18,0	0,0230
8	080108	6,0:8,0	14,5	36	24,0	0,0400
10	080110	8,0:10,0	15,5	46	29,0	0,0550
12	080112	10,0:12,0	18,0	52	32,0	0,0760
14	080114	13,0:14,0	21,0	57	38,0	0,1170
16	080116	14,0:16,0	23,5	65	39,0	0,1400
18	080118	16,0:18,0	26,5	72	45,0	0,2150
20	080120	18,0:20,0	29,5	80	50,0	0,2750
22	080122	20,0:22,0	32,0	87	54,0	0,3100
24	080124	22,0:24,0	35,0	93	59,0	0,3600
26	080126	24,0:26,0	37,0	105	66,0	0,4700
28	080128	26,0:28,0	37,0	106	72,0	0,7800

Tiranti in fune



Portate in fune d'acciaio **con anima tessile.**

Tipo AA/T con asole e tipo RR/T con redance

ASOLA-ASOLA

Diametro fune	Codice		Portata				A	B	C
	114 fili tipo fune	222 fili tipo fune			0°- 45°	45°- 60°			
mm		n°	t (*)	t (*)	t (*)	t (*)	mm	mm	mm
4	FAA4								
5	FAA5								
6	FAA6		0,40	0,80	0,56	0,40	48	96	18
8	FAA8		0,70	1,40	0,98	0,70	64	128	24
10		FAA10	1,00	2,00	1,40	1,00	80	160	29
12		FAA12	1,50	3,00	2,10	1,50	96	192	32
14		FAA14	2,00	4,00	2,80	2,00	112	224	38
16		FAA16	2,75	5,50	3,85	2,75	128	256	39

REDANCE-REDANCE

4	FRR4								
5	FRR5								
6	FRR6		0,40	0,80	0,56	0,40	48	96	18
8	FRR8		0,70	1,40	0,98	0,70	64	128	24
10		FRR10	1,00	2,00	1,40	1,00	80	160	29
12		FRR12	1,50	3,00	2,10	1,50	96	192	32
14		FRR14	2,00	4,00	2,80	2,00	112	224	38
16		FRR16	2,75	5,50	3,85	2,75	128	256	39

Possibilità di utilizzare in alternativa la fune d'acciaio in anima metallica.



Portate in fune d'acciaio **con anima metallica.**

Tipo AA/M con asole e tipo RR/M con redance

Diametro fune	Portata				A	B	C
			0°- 45°	45°- 60°			
mm	t (*)	t (*)	t (*)	t (*)	mm	mm	mm
6	0,47	0,94	0,658	0,47	48	96	18
8	0,83	1,66	1,162	0,83	64	128	24
10	1,34	2,68	1,876	1,34	80	160	29
12	1,93	3,86	2,702	1,93	96	192	32
14	2,62	5,24	3,668	2,62	112	224	38
16	3,43	6,86	4,802	3,43	128	256	39
18	4,34	8,68	6,076	4,34	144	288	45
20	5,35	10,70	7,490	5,35	160	320	50
22	6,48	12,96	9,072	6,48	176	352	54
24	7,71	15,42	10,794	7,71	192	384	59
26	9,05	18,10	12,670	9,05	208	416	66
28	10,49	20,98	14,686	10,49	224	448	72
30	12,05	24,10	16,870	12,05	240	480	80
32	13,71	27,42	19,194	13,71	256	512	93
34	15,47	30,94	21,658	15,47	272	544	98
36	17,35	34,70	24,290	17,35	288	576	115
40	21,41	42,82	29,974	21,41	320	640	115
44	25,91	51,82	36,274	25,91	352	704	110
48	30,84	61,68	43,176	30,84	384	768	120
50	33,44	66,88	46,816	33,44	400	800	120
52	36,18	72,36	50,652	36,18	416	832	130

Brache in fune ad anello
continuo extraflessibili.
Fune con anima tessile A/T



Diametro anello	Portata				A	B
			0°- 45°	45°- 60°		
mm	t (*)	t (*)	t (*)	t (*)	mm	mm
12	1,94	3,88	2,716	1,94	72	144
15	3,06	6,12	4,284	3,06	90	180
18	4,59	9,18	6,426	4,59	108	216
21	6,32	12,64	8,848	6,32	126	252
24	8,16	16,32	11,424	8,16	144	288
27	10,40	20,80	14,560	10,40	162	324
30	12,85	25,70	17,990	12,85	180	360
33	15,50	31,00	21,700	15,50	198	396
36	18,56	37,12	25,984	18,56	216	432
42	25,30	50,60	35,420	25,30	252	504
48	32,64	65,28	45,696	32,64	288	576
54	40,39	80,78	56,546	40,39	324	648
60	49,78	99,56	69,692	49,78	360	720
66	59,16	118,32	82,824	59,16	396	792
72	70,38	140,76	98,532	70,38	432	864
78	82,62	165,24	115,668	82,62	468	936
84	95,88	191,76	134,232	95,88	504	1.008
90	110,16	220,32	154,224	110,16	540	1.080
96	125,26	250,52	175,364	125,26	576	1.152
102	143,07	286,14	200,298	143,07	612	1.224
108	158,71	317,42	222,194	158,71	648	1.296
120	195,84	391,68	274,176	195,84	720	1.440

Brache ad anello continuo
extraflessibili.

Fune con anima metallica
tipo A/M



Diametro anello	Portata				A	B
			0°- 45°	45°- 60°		
mm	t (*)	t (*)	t (*)	t (*)	mm	mm
10	1,31	2,62	1,834	1,31	60	120
12	2,33	4,66	3,262	2,33	72	144
15	3,47	6,94	4,858	3,47	90	180
18	5,02	10,04	7,028	5,02	108	216
21	6,69	13,38	9,366	6,69	126	252
24	8,91	17,82	12,474	8,91	144	288
27	11,03	22,06	15,442	11,03	162	324
30	14,38	28,76	20,132	14,38	180	360
36	20,71	41,42	28,994	20,71	216	432
42	28,17	56,34	39,438	28,17	252	504
48	36,80	73,60	51,520	36,80	288	576
54	46,57	93,14	65,198	46,57	324	648
60	57,49	114,98	80,486	57,49	360	720
66	69,54	139,08	97,356	69,54	396	792
72	82,78	165,56	115,892	82,78	432	864
78	97,14	194,28	135,996	97,14	468	936
84	112,65	225,30	157,710	112,65	504	1.008
90	129,34	258,68	181,076	129,34	540	1.080
96	147,17	294,34	206,038	147,17	576	1.152
102	166,12	332,24	232,568	166,12	612	1.224
108	186,23	372,46	260,722	186,23	648	1.296
120	229,93	459,86	321,902	229,93	720	1.440



Brache scorsoi tipo CPS
a un braccio e tipo M2
CPS a due bracci.

Tipo	d. fune mm	Portata t(*)		Asola mm	Campanella mm	Gancio
		strozzo	45° - 60°			
CPS 10	10	0,85		80x160		1,6
CPS 12	12	1,23		96x192		1,6
CPS 14	14	1,68		112x224		2,0
CPS 16	16	2,00		128x256		2,0
CPS 18	18	2,77		144x288		3,2
CPS 20	20	3,42		160x320		5,0
CPS 22	22	4,06		176x352		5,0
CPS 24	24	4,83		192x384		5,0
M2CPS 10	10		1,21		13x120x70	1,6
M2CPS 12	12		1,75		13x120x70	1,6
M2CPS 14	14		2,39		16,5x140x80	2,0
M2CPS 16	16		2,80		16,5x140x80	2,0
M2CPS 18	18		3,39		20x160x95	3,2
M2CPS 20	20		4,86		20x160x95	5,0
M2CPS 22	22		5,77		26x190x110	5,0
M2CPS 24	24		6,86		26x190x110	5,0



Brache ad un braccio:
 AG asola-gancio
 MM campanella-campanella
 MG gancio-campanella
 GG gancio-gancio

d. fune mm	Portata verticale t(*)	Asola A x B mm	Campanella D x M x O mm	Gancio	
				tipo	H x L1 mm
6	0,40	48x96	14x120x70	0,80	110x25
8	0,70	65x130	14x120x70	0,80	110x25
10	1,00	80x160	14x120x70	1,00	125x27
12	1,50	100x200	14x120x70	1,60	141x29
14	2,00	120x240	14x120x70	2,00	162x32
16	2,70	130x260	16,5x140x80	3,20	200x38
18	3,50	150x300	20x160x95	5,00	256x48
20	4,25	160x320	20x160x95	5,00	256x48
22	5,00	180x360	20x160x95	5,00	256x48
24	6,15	200x400	26x190x110	7,50	316x52
26	7,50	210x420	26x190x110	7,50	316x52
28	8,90	230x460	26x190x110	10,00	354x57
30	10,00	240x480	32x230x130	10,00	354x57
32	11,00	250x500	32x230x130	15,00	434x76
36	14,20	288x576	32x230x130	15,00	434x76
40	18,20	320x640	38x275x150	20,00	494x92
42	20,00	336x672	38x275x150	20,00	494x92
44	22,20	352x704	45x340x180	25,00	629x95
46	24,40	368x736	45x340x180	25,00	629x95



Brache a doppio braccio
tipo MDB a un braccio e
tipo M2 DB a due bracci.

Tipo	d. fune mm	Portata t(*)		Campanella DxMxO mm
		0° - 60°	60° - 90°	
MDB 12	12	2,91	2,37	16,5x140x80
MDB 16	16	5,16	4,21	20x160x95
MDB 20	20	8,06	6,58	26x190x110
MDB 22	22	9,59	7,82	32x230x130
MDB 28	28	15,54	12,68	38x275x150
MDB 32	32	20,30	16,56	38x275x150
M2 DB 12	12		4,75	27x190x110
M2 DB 16	16		8,42	33x230x130
M2 DB 20	20		13,16	33x230x130
M2 DB 22	22		15,65	38x275x150
M2 DB 28	28		25,36	45x340x180
M2 DB 32	32		33,13	50x350x190



Brache a due bracci tipo M2R con radance, tipo M2M a due bracci con campanelle e tipo M2G a due bracci con ganci.

Tipo	Portata t(*)		Radance AxB	Campanella sup. DxMxO	Campanella inf. D1xM1XO1	Gancio GOC	
	0°- 45°	45°- 60°				Tipo	HxL1 mm
6	0,55	0,40	18x31	14x120x70	14x120x70	0,8	110x25
8	1,00	0,70	24x36	14x120x70	14x120x70	0,8	110x25
10	1,40	1,00	29x46	14x120x70	14x120x70	1,0	125x27
12	2,10	1,50	32x57	14x120x70	14x120x70	1,6	141x29
14	2,80	2,00	38x57	16,5x140x80	14x120x70	2,0	162x32
16	3,85	2,75	39x65	20x160x95	14x120x70	3,2	200x38
18	4,95	3,50	45x72	20x160x95	16,5x140x80	5,0	256x48
20	6,00	4,25	50x80	27x190x110	20x160x95	5,0	256x48
22	7,05	5,00	54x87	27x190x110	20x160x95	5,0	256x48
24	8,65	6,15	59x93	27x190x110	27x190x110	7,5	316x52
26	10,00	7,50	66x105	33x230x130	27x190x110	7,5	316x52
28	12,50	8,90	72x106	33x230x130	27x190x110	11,0	354x57
30	14,00	10,00	80x110	33x230x130	33x230x130	11,0	354x57
32	15,50	11,00	93x131	38x275x150	33x230x130	11,0	434x76
36	20,80	14,75	115x165	38x275x150	33x230x130	15,0	434x76
40	25,70	18,20	115x165	45x340x180	38x275x150	20,0	494x92



Brache a tre bracci tipo M3R con redance, tipo M3M a tre bracci con campanelle e tipo M3G a tre bracci con ganci.

Tipo	Portata t(*)		Radance AxB mm	Campanella sup. DxMxO mm	Campanella inf. D1xM1XO1 mm	Gancio GOC	
	0°- 45°	45°- 60°				Tipo	HxL1 mm
6	0,85	0,600	18x31	14x120x70	14x120x70	0,8	110x25
8	1,45	1,050	24x36	14x120x70	14x120x70	0,8	110x25
10	2,10	1,500	29x46	14x120x70	14x120x70	1,0	125x27
12	3,15	2,250	32x52	16,5x140x80	14x120x70	1,6	141x29
14	4,20	3,000	38x57	20x160x95	14x120x70	2,0	162x32
16	5,80	4,125	39x65	27x190x110	16,5x140x80	3,2	200x38
18	7,40	5,250	45x72	27x190x110	20x160x95	5,0	256x48
20	9,00	6,375	50x80	27x190x110	20x160x95	5,0	256x48
22	10,00	7,500	54x87	33x230x130	27x190x110	5,0	256x48
24	13,00	9,225	59x93	33x230x130	27x190x110	7,5	316x52
26	15,90	11,250	66x105	38x275x150	27x190x110	7,5	316x52
28	17,00	12,000	72x106	38x275x150	27x190x110	10,0	354x57
30	21,20	15,000	80x110	45x340x180	33x230x130	10,0	354x57
32	23,30	16,500	93x131	45x340x180	33x230x130	15,0	354x57
36	31,25	22,125	115x165	50x350x190	33x230x130	15,0	434x76



Brache a quattro bracci tipo M4R con radance, tipo M4M a quattro bracci con campanelle e tipo M4G a quattro bracci con ganci.

Tipo	Portata t(*)		Radance AxB mm	Campanella sup. DxMxO mm	Campanella inf. D1xM1XO1 mm	Gancio GOC	
	0°- 45°	45°- 60°				Tipo	HxL1 mm
6	0,85	0,600	18x31	20x160x95	14x120x70	0,8	110x25
8	1,45	1,050	24x36	20x160x95	14x120x70	0,8	110x25
10	2,10	1,500	29x46	20x160x95	14x120x70	1,0	125x27
12	3,15	2,250	32x52	20x160x95	14x120x70	1,6	141x29
14	4,20	3,000	38x57	23x160x119	14x120x70	2,0	162x32
16	5,80	4,125	39x65	27x190x110	16,5x140x80	3,2	200x38
18	7,40	5,250	45x72	33x230x130	20x160x95	5,0	256x48
20	9,00	6,375	50x80	33x230x130	20x160x95	5,0	256x48
22	10,00	7,500	54x87	33x230x130	27x190x110	5,0	256x48
24	13,00	9,225	59x93	33x230x130	27x190x110	7,5	316x52
26	15,90	11,250	66x105	38x275x150	27x190x110	7,5	316x52
28	17,00	12,000	72x106	38x275x150	27x190x110	10,0	354x57
30	21,20	15,000	80x110	45x340x180	33x230x130	10,0	354x57
32	23,30	16,500	93x131	45x340x180	33x230x130	15,0	354x57
36	31,25	22,125	115x165	50x350x190	33x230x130	15,0	434x76



Brache in acciaio per bracci gru, tipo RP con radancia piena e tipo RT con radancia tonda

d. funne	Carico di rottura (t)		RP		RT	
	Fune S16	Fune S10/S11ZN	A x B x C mm	Foro D min/max mm	A1 x B1 mm	Foro D min/max mm
16	21,2	18,5	102x32x118	20÷40	114x26	16÷32
18	27,2	23,5	103x32x118	20÷40	117x26	20÷40
20	35,6	29,0	107x32x118	20÷40	130x33	20÷40
22	43,1	35,0	116x32,5x127	22÷44	133x33	22÷44
24	51,3	41,6	120x37x140	26÷50	156x38	26÷50
26	60,2	46,6	131x37x140	26÷50	159x38	26÷50
28	68,3	52,9	148x42x164	30÷56	162x38	30÷56
30	78,5	60,7	153x42x164	30÷56	175x42	30÷56
32	89,3	69,2	172x45x190	32÷63	178x42	32÷63
34	100,6	78,1	184x51x210	36÷70	201x46	36÷70
36	111,9	87,8	187x51x210	36÷70	204x46	36÷70
38	125,8		207x57x235	40÷80	227x52	40÷80
40		107,4	209x57x235	40÷80	230x52	40÷80



Brache con capicorda martellati:
 MA/MA aperto-aperto
 MA/MC aperto-chiuso
 MC/MC chiuso-chiuso
 FLT/FLT filettato-filettato

d. fune mm	Carico di rottura (t)				d. fune spir./zinc. mm	Capicorda martellati (mm)						Capicorda filettati (mm)			
	S9 S10 S11	AR S9/S10/S11	S12	Spir./zinc.		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N
6	2,21	2,70	3,47			17	9,5	38	17,7	12,7	37	120	11,2	50	M12x1,75
8	3,93	4,79	6,17	4,80	8	21	12,0	44	20,6	17,5	43	166	14,5	65	M16x2
10	6,34	7,74	9,63	10,00	11	21	12,0	44	20,6	17,5	43	185	17,4	80	M20x2,5
12	9,13	11,19	13,85	13,94	13	26	15,0	51	25,4	22,2	51	239	22,2	100	M24x3
14	12,42	15,14	18,90	18,53	15	32	17,0	57	30,2	28,6	64	292	28,6	120	M30x3,5
16	16,23	19,82	24,68			32	17,0	57	30,2	28,6	64	292	28,6	120	M30x3,5
18	20,54	25,05	28,99	29,54	19	38	20,0	70	34,6	33,3	76	358	35,0	150	M36x4
20	25,36	31,01	35,78			38	20,0	70	34,9	33,3	76	358	35,0	150	M36x4
22	30,68	37,43	43,21	39,45	22	44	20,0	83	41,3	38,1	89	414	38,1	170	M42x4,5
24	36,51	44,59	51,47	46,97	24	51	23,0	95	51,0	44,5	92	450	44,5	200	M48x5
26	43,30	52,39	60,00	55,14	26	51	23,0	95	51,0	44,5	92	480	44,5	200	M48x5
28	50,18	60,73	69,63	63,03	28	57	25,0	108	57,0	51,0	102	517	51,0	200	M48x5
32	65,60	79,27	90,92	83,39	32	64	29,0	121	64,0	57,0	114	541	57,0	220	M56x5,5
36	82,94			105,50	36	64	29,0	133	64,0	57,0	127	630	64,0	240	M64x5,5
40	102,75			130,28	40	76	30,0	146	70,0	63,5	140				

TRACTEL

Tralift

Paranchi a mano professionali Gancio con linguetta a molla



Superleggeri montati su cuscinetti a rulli, gancio girevole con fermo di sicurezza. Freno automatico con doppio saltarello. Con catena alzata e manovra di 3 metri.

Portata kg	Mt.catena di carico	Mt.catena di manovra	N° tiri	Ingombro altezza mm	Catena di sollevamento mm	Sforzo alla catena kg di manovra	Peso con 3 mm di catena kg	Codice
250	3	3	1	230	4x12	11	3,5	056429
500	3	3	1	330	5x15	23	9	272989
1.000	3	3	1	380	6x18	37	12,4	272999
1.500	3	3	1	430	7x21	38	16,5	273009
2.000	3	3	1	470	8x24	41	19,6	245339
3.000	3	3	2	600	7x21	42	24,2	273039
5.000	3	3	2	700	10x30	45	42	273049

Accessori di sospensioni per paranchi tralift



Carrello di sospensione

CORSO TRASLAZIONE A CATENA - carrelli porta paranco per scorrimento su trave ad I, con adattamento mediante manovella. Lunghezza catena 3 metri.

Portata kg	Largh. trave di scorrimento mm	Raggio di curvatura minimo mm	Ingombro in altezza mm	Peso kg	Codice
1.000	58 - 220	1.000	103	19	023339
2.000	66 - 220	1.200	127	22,5	023349
3.000	74 - 220	1.300	177	37,5	023359
5.000	90 - 220	1.400	192	55	023369
10.000	142 - 320	2.500	280	115	056289
20.000	153 - 320	5.000	280	245	056299



Carrello di sospensione

CORSO TRASLAZIONE A SPINTA - carrelli porta paranco per scorrimento su trave ad I, con adattamento mediante manovella.

Portata kg	Largh. trave di scorrimento mm	Raggio di curvatura minimo mm	Ingombro in altezza mm	Peso kg	Codice
250	45 - 145	700	78	3,5	069289
500	50 - 220	900	88	8,5	023309
1.000	58 - 220	1.000	103	10,5	023319
2.000	66 - 220	1.200	127	18	023329
3.000	74 - 220	1.300	177	32	023379
5.000	90 - 220	1.400	192	48,5	023389
10.000	142 - 320	2.500	280	105	056279



Pinza di sospensione

CORSO - pinze porta paranco per ancoraggio delle travi.

Modello	Portata kg	Peso kg	Trave mm	Ingombro minimo mm	Codice
LT - 1B	1.000	4,8	75:235	120	007009
LT - 2B	2.000	5,6	75:240	130	007019
LT - 3B	3.000	11	95:335	175	007029
LT - 5B	5.000	12,3	95:330	140	007039
LT - 10B	10.000	21	90:350	250	007049

Alzatira Bravo



Paranchi a leva professionali,
gancio con linguetta a molla

Portata kg	Mt. catena	Tiri	Catena	Ingombro altezza mm	Sforzo sulla leva daN	Peso con 1,5 m di catena kg	con catena 1,5m codice
250	1,5	1	4x12	230	28	2,1	035919
250	3	1	4x12	230	28	2,1	035949
500	1,5	1	5x15	305	39	5,0	245649
500	3	1	5x15	305	39	5,0	245719
750	1,5	1	6x18	315	23	7,0	245659
750	3	1	6x18	315	23	7,0	245729
1.000	1,5	1	6x18	320	31	7,3	245669
1.000	3	1	6x18	320	31	7,3	245739
1.500	1,5	1	7x21	365	40	11,5	245679
1.500	3	1	7x21	365	40	11,5	245749
3.000	1,5	1	10x30	480	39	21,4	245689
3.000	3	1	10x30	480	39	21,4	245759
6.000	1,5	2	10x30	610	41	30,2	245699
6.000	3	2	10x30	610	41	30,2	245769
9.000	1,5	3	10x30	800	43	56,1	245709
9.000	3	3	10x30	800	43	56,1	245779

Binde a cremagliera

Per modelli da 1,5 a 10 T, la portata è uguale sia sul piede che sulla testa.



Carter in lamiera di acciaio, pignoni ed ingranaggi fucinati e stampati. La dentatura della cremagliera è fresata. La manovella, con dispositivo di bloccaggio a frizione e doppio saltarello a molla, consente di trattenere il carico a qualsiasi distanza dal suolo.

modello	portata T		sforzo max sulla manovella kg	peso kg	altezza min. da terra mm	alzata mm	codice
	sulla testa	sul piede					
BT 1,5	1,5	1,5	30	18	70	300	056979
BT 3	3,0	3,0	35	20	70	355	056229
BT 5	5,0	5,0	40	28	80	345	056239

Binde Idrauliche

Uguale portata, sia sul piede che sulla testa



Possibilità di ruotare di 360° sull'asse. Maniglia estensibile er facilitare il trasporto. Funzionamento anche orizzontale, con carico uniformemente ripartito, sulla testa o sul piede.

modello	portata T	sforzo max sulla leva kg	peso kg	altezza min. da terra mm	alzata mm	codice
HYDROFOR 5 LIGHT	5	38	20	20	205	243269
HYDROFOR 10 LIGHT	10	40	28	28	230	243279
HYDROFOR 25	25	40	109	58	215	079909

Tralift TS



FEM 1Bm - ISO M3
Paranchi elettrici a
catena, compatti con
sospensione a gancio

portata	tiri	velocità	potenza motore	peso	catena		capienza MAX sacco standard	compat. gancio/ carrello CORSO	paranco	paranco con gancio di sospensione superiore
		(m/min)			(kW)	(Kg)				
1.000	1	12,5/3	2,39/0,58	65	9x27	1,75	4	3.000	1.600/1SH	226889+ 210037
1.250	1	12,5/3	2,98/0,72	67	10x28	2,25	3	3.000	2.000/1SH	227129+ 210037
1.600	1	8	2,44	63	9x27	1,75	4	3.000	1.600/1S	226809+ 210037
1.600	1	8/2	2,44/0,61	65	9x27	1,75	4	3.000	1.600/1SD	226849+ 210037
1.600	1	10/2,5	3,05/0,77	67	10x28	2,25	3	3.000	2.500/1SH	227369+ 210037
2.000	2	6,25/1,5	2,44/0,58	75	9x27	1,75	2x2	2.000	1.600/2SH	227009+ 210087
2.000	1	8	3,05	65	10x28	2,25	3	3.000	2.000/1S	227049+ 210037
2.000	1	8/2	3,05/0,77	67	10x28	2,25	3	3.000	2.000/1SD	227089+ 210037
2.500	1	6,4	3,05	65	10x28	2,25	3	3.000	2.500/1S	227289+ 210037
2.500	2	6,25/1,5	6,25/1,5	78	10x28	2,25	3	3.000	2.000/2SH	227249+ 210087
2.500	1	6,4/1,6	3,05/0,77	67	10x28	2,25	3	3.000	2.500/1SD	227329+ 210037
3.200	2	4	2,44	73	9x27	1,75	2x2	5.000	1.600/2S	226929+ 210087
3.200	2	4/1	2,44/0,61	75	9x27	1,75	2x2	5.000	1.600/2SD	226969+ 210087
3.200	2	5/1,25	3,05/0,77	78	10x28	2,25	3	5.000	2.500/2SH	227489+ 210087
4.000	2	4	3,05	76	10x28	2,25	3	5.000	2.000/2S	227169+ 210087
4.000	2	4/1	3,05/0,77	78	10x28	2,25	3	5.000	2.000/2SD	227209+ 210087
5.000	2	3,2	3,05	76	10x28	2,25	3	5.000	2.500/2S	227409+ 210087
5.000	2	3,2/0,8	3,05/0,77	78	10x28	2,25	3	5.000	2.500/2SD	227449+ 210087



Paranchi elettrici a
catena, compatti con
carrello

FEM 1Bm - ISO M3

portata	Paranco	tiri	velocità (m/min)	Larghezza ala trave Std. (mm)	Traslazione a spinta			Traslazione elettrica V=12m/min, p 0,25 kW		
					carrello	Codice	Peso (kg)	carrello	Peso (kg)	Codice
1.000	1.600/1SH	1	12,5/3	120-179	TSP 300	226889+ 240199	93	TSE 300	115	231449+ 182818
1.250	2.000/1SH	1	12,5/3	120-179	TSP 300	227129+ 240199	95	TSE 300	117	231689+ 182818
1.600	1.600/1S	1	8	120-179	TSP 300	226809+ 240199	91	TSE 300	113	231369+ 182818
1.600	1.600/1SD	1	8/2	120-179	TSP 300	226849+ 240199	93	TSE 300	115	231409+ 182818
1.600	2.500/1SH	1	10/2,5	120-179	TSP 500	227369+ 240209	95	TSE 500	124	231929+ 182818
2.000	1.600/2SH	2	6,25/1,5	120-179	TSP 300	227009+ 240199	103	TSE 300	125	231569+ 182818
2.000	2.000/1S	1	8	120-179	TSP 300	227049+ 240199	93	TSE 300	115	231609+ 182818
2.000	2.000/1SD	1	8/2	120-179	TSP 300	227089+ 240199	95	TSE 300	117	231649+ 182818
2.500	2.500/1S	1	6,4	120-179	TSP 500	227289+ 240209	93	TSE 500	122	231849+ 182818
2.500	2.000/2SH	2	6,25/1,5	120-179	TSP 300	227249+ 240199	106	TSE 300	128	231809+ 182818
2.500	2.500/1SD	1	6,4/1,6	120-179	TSP 500	227329+ 240209	95	TSE 500	124	231889+ 182818
3.200	1.600/2S	2	4	120-179	TSP 300	226929+ 240199	101	TSE 300	123	231489+ 182818
3.200	1.600/2SD	2	4/1	120-179	TSP 300	226969+ 240199	103	TSE 300	125	231529+ 182818
3.200	2.500/2SH	2	5/1,25	120-179	TSP 500	227489+ 240209	106	TSE 500	135	232049+ 182818
4.000	2.000/2S	2	4	120-179	TSP 300	227169+ 240199	104	TSE 300	126	231729+ 182818
4.000	2.000/2SD	2	4/1	120-179	TSP 300	227209+ 240199	106	TSE 300	128	231769+ 182818
5.000	2.500/2S	2	3,2	120-179	TSP 500	227409+ 240209	104	TSE 500	133	231969+ 182818
5.000	2.500/2SD	2	3,2/0,8	120-179	TSP 500	227449+ 240209	106	TSE 500	211	232009+ 182818

PAKROL



Pattini per la movimentazione industriale, con ruote montate su cuscinetti.

Per movimentare carichi pesanti e rigidi manualmente, su pavimentazioni piane e resistenti.

- componenti modulari e componibili in base alle esigenze
- guida sterzante con piastra girevole su cuscinetti a sfere

PAKROL ruote POLIURETANO

Modello	Portata t	Altezza da terra mm	Dimensioni esterne mm	Dimensioni dell'appoggio mm	Peso Kg	Codice
Guida sterzante 4 ruote	4	110	230x297	145x180	14	055579
Guida sterzante 8 ruote	8	110	530x640	400x220	50	050199
Pattino 2 ruote	2	110	106x308	270x106	5	055549
Pattino 4 ruote	4	110	232x308	270x232	11	055559
Pattino 6 ruote	6	110	348x308	270x348	25	055569

PAKROL ruote NYLON

Modello	Portata t	Altezza da terra mm	Dimensioni esterne mm	Dimensioni dell'appoggio mm	Peso Kg	Codice
Guida sterzante 4 ruote	4	110	230x297	145x180	14	050179
Guida sterzante 8 ruote	6	110	530x640	400x220	50	050189
Pattino 2 ruote	2	110	106x308	270x106	5	050149
Pattino 4 ruote	4	110	232x308	270x232	11	050159
Pattino 6 ruote	6	110	348x308	270x348	25	050169

PAKPRESS



Pattini a rulli per movimentazione industriale di portata elevata. Indicati per spostamenti su superfici ad alta resistenza o in acciaio.

Modello	Tipo	Portata max t	Spessore utile mm	Peso kg	Dimensioni esterne mm	Dimensioni appoggio mm	Codice
Appoggio girevole con timone	I	10	42	4,3	220X130	diam. 130	423230
	II	15	42	4,7	220X130	diam. 130	423240
	III	30	48	6,7	250X150	diam. 150	428000
	IV	60	61	13,7	275X190	diam. 190	428010

Supporto distanziale per pattini	I	10	42	3,6	149x120	120x120	040598
	II	15	42	3,8	149x120	120x120	040608
	III	30	48	5,3	178x190	135x135	040618
	IV	60	61	13,8	270x180	180x180	n.c.

Pattini a rulli							
diam. 18 mm	I	10	66	5,2	210x100	210x100	055809
diam. 24 mm	II	15	75	7,3	220x113	220x113	055819
diam. 30 mm	III	30	92	13,0	270x130	270x130	055829
diam. 42 mm	IV	60	125	32,0	380x168	380x168	055839

Kit completo: doppio timone, 4 pattini, 2 profili di unione e cassa metallica	I	20	108	48			055859
	II	30	117	56			055869
	III	60	140	90			055879

Pinze sollevamento

TP

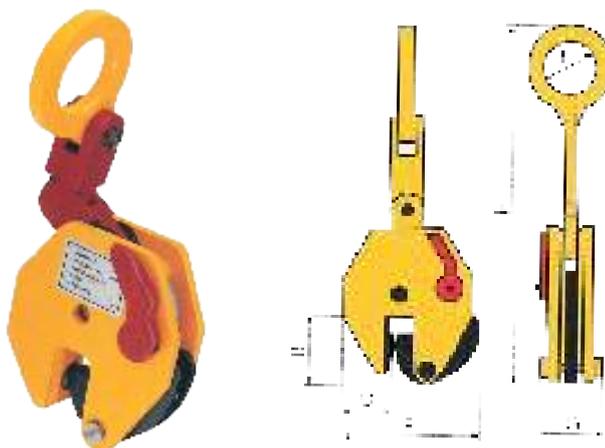
Per trasporto
verticale



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm						Peso Kg
			B	D	E	F	G	H	
TP 3/4	750	0 - 13	45	35	30	100	50	205	2
TP 1 1/2	1.500	0 - 22	80	60	65	175	80	335	7
TP 3	3.000	0 - 30	85	70	70	230	115	430	15
TP 5	5.000	0 - 35	115	90	75	240	120	500	22
TP 7 1/2	7.500	0 - 40	111	76	75	246	82	530	24
TP 9	9.000	0 - 55	111	86	75	267	86	522	27
TP 12	12.000	0 - 52	148	94	85	295	44	617	37
TP 15	15.000	0 - 76	209	106	86	373	49	810	71

TPS

Per trasporto
verticale e
orizzontale



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm						Peso Kg
			B	D	E	F	G	H	
TP 3/4	750	0 - 13	45	35	30	100	50	265	2
TP 1 1/2	1.500	0 - 22	80	60	65	175	80	455	8
TP 3	3.000	0 - 30	85	70	70	230	115	605	17
TP 5	5.000	0 - 35	115	90	75	240	120	695	25

TPS-P

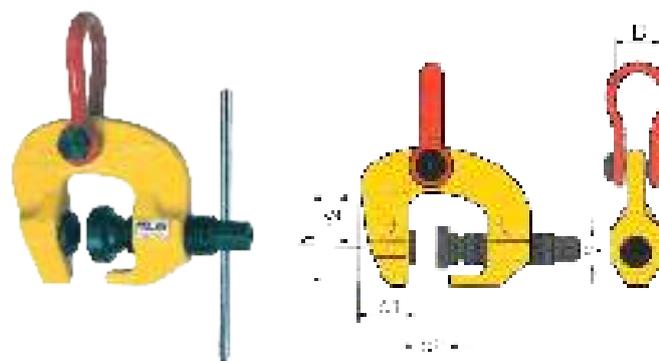
Per trasporto lamiere
delicate o lucide.
INOX



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm							Peso Kg
			A	B	C	D	E	F	H	
TPS-0,5P	500	1 - 20	220	48	100	200	65	48	460	5,5
TPS -1P	1.000	1 - 30	280	46	105	235	80	54	465	6,5
TPS -2P	2.000	1 - 50	406	60	125	360	100	80	700	14
TPS -3P	3.000	1 - 60	406	65	125	360	100	80	700	15

SCC

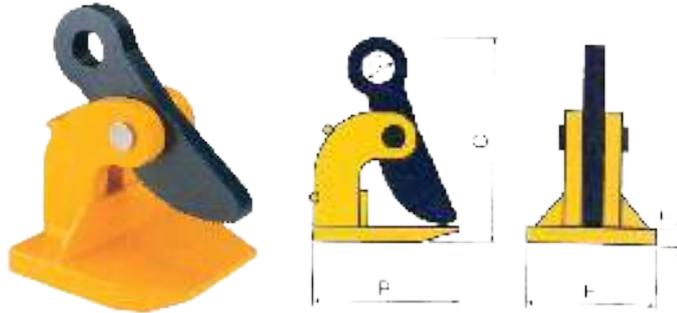
Con vite di pressione



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm						Peso Kg
			b1	b2	D	h1	h2	S	
SCC - 0,5	500	0 - 28	34	30	17	42	26	13	0,8
SCC - 1	1.000	0 - 30	48	32	38	83	45	21	3
SCC - 1,5	1.500	0 - 32	52	34	45	91	52	21	4
SCC - 3	3.000	0 - 50	59	54	50	105	60	21	6
SCC - 6	6.000	0 - 75	76	79	80	130	76	21	18
SCC - 1W	1.000	50 - 100	54	106	45	126	88	21	6

PO

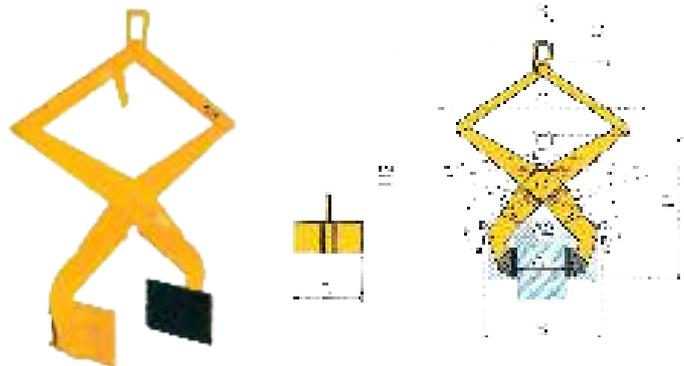
Preso orizzontale
lamiera singola.
(da utilizzare in coppia)



Articolo	Portata singola	Apertura	Dimensioni mm					Peso
			B	C	D	E	F	
	Kg	mm						Kg
PO 500	500	0 - 60	180	225	30	180	10	6
PO 1.500	1.500	0 - 60	180	230	30	180	15	8
PO 3.000	3.000	0 - 60	180	235	30	180	20	12

PB

Per parallelepipedi e
blocchi



Articolo	Portata	Apertura	Dimensioni mm							Peso
			B	C	D	H1	H2	Q	R	
	Kg	mm								Kg
PB 1	125	210 - 300	350	520	150	320	430	38	28	10
PB 1A	125	310 - 400	460	520	150	335	465	38	28	15
PB 2	250	270 - 380	440	670	200	390	680	47	37	20
PB 2A	250	380 - 500	580	670	200	410	720	47	37	18
PB 5	500	210 - 300	350	520	185	335	430	38	28	15
PB 5A	500	310 - 400	460	520	150	335	465	38	28	20
PB 5B	500	390 - 500	600	840	250	505	885	65	50	25
PB 5C	500	500 - 650	750	850	250	555	910	62	50	27
PB 10	1.000	270 - 380	440	670	200	390	680	47	37	25
PB 10A	1.000	380 - 500	580	670	200	410	720	47	37	30
PB 20	2.000	390 - 500	600	840	250	505	885	65	50	50
PB 20A	2.000	500 - 650	750	840	250	525	910	65	50	65

CGC

Per manufatti/blocchi.
(anche su sporco o bagnato)



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Peso Kg
CGC-250	250	30 - 160	7
CGC-500	500	30 - 160	12
CGC-1000	1.000	60 - 180	19

CGC-N

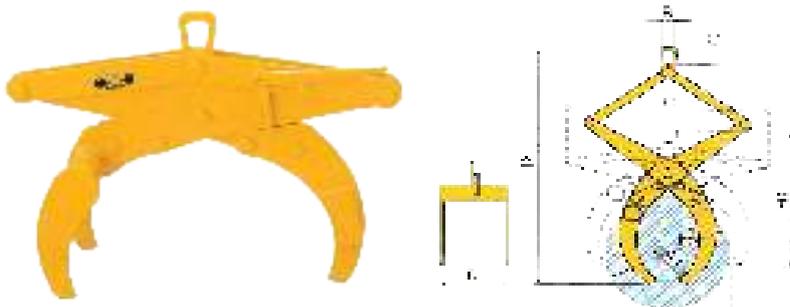
Per manufatti/blocchi.



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Peso Kg
CGC-250N	250	30 - 140	7
CGC-500N	500	30 - 140	13

PTA

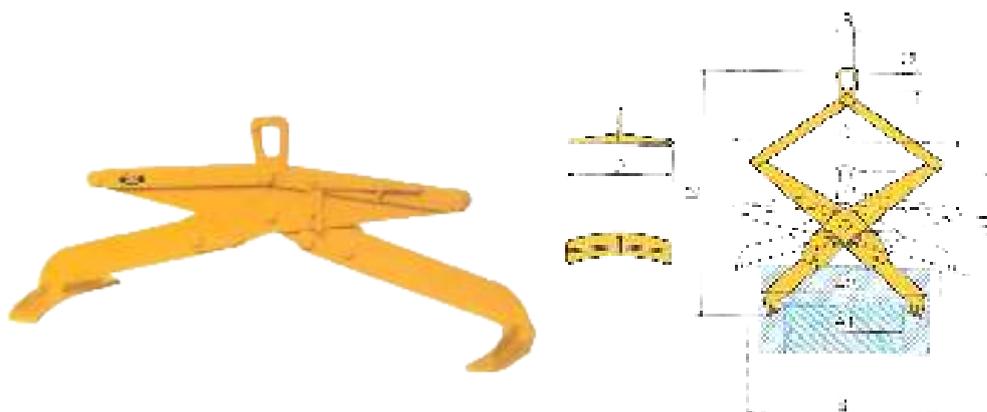
Per tondi



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm							Peso Kg
			B	C	D	H1	H2	Q	R	
PTA 1	125	100 - 300	340	520	160	385	640	38	28	15
PTA 2	250	80 - 200	230	370	160	305	460	38	28	12
PTA 2A	250	125 - 400	460	670	200	500	810	47	37	20
PTA 5	500	80 - 200	265	370	160	315	460	38	28	15
PTA 5A	500	100 - 300	340	520	157	415	640	38	28	20
PTA 5B	500	160 - 500	560	845	250	630	1.010	65	50	40
PTA 10	1.000	100 - 300	330	435	160	380	590	47	37	20
PTA 10A	1.000	125 - 400	460	670	200	500	810	47	37	25
PTA 10B	1.000	200 - 630	680	1.030	250	730	1.800	47	37	60
PTA 20	2.000	160 - 500	560	845	250	630	1.010	65	50	80

PFU

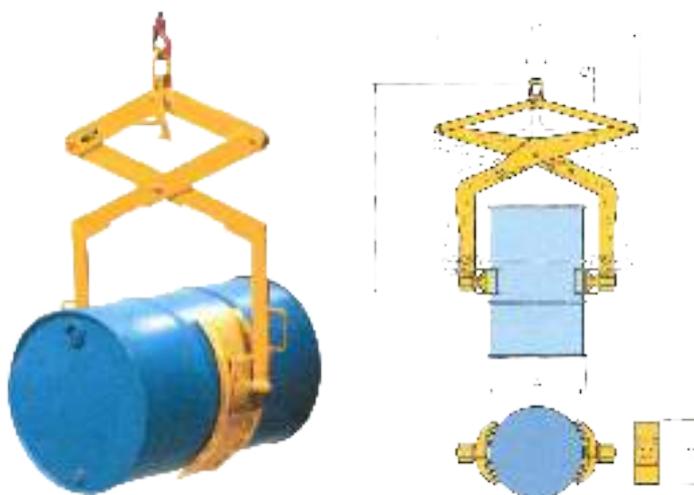
Per fusti



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm							Peso Kg
			B	C	D	H1	H2	Q	R	
PFU 1	125	_ - 480	510	520	200	265	355	38	28	10
PFU 2,5	250	600 - 600	640	520	260	285	385	38	28	12
PFU 5	500	600 - 600	640	520	260	285	385	38	28	18

PFUR

Ribalta fusti



Articolo	Portata	Dimensioni mm						Peso
		A	C	D	H	Q	R	
PFUR 1	125	480	1.100	340	1.100	38	28	20
PFUR 2,5	250	600	1.370	420	1.370	100	76	30
PFUR 5	500	600	1.370	420	1.370	100	76	40

DLC 05V

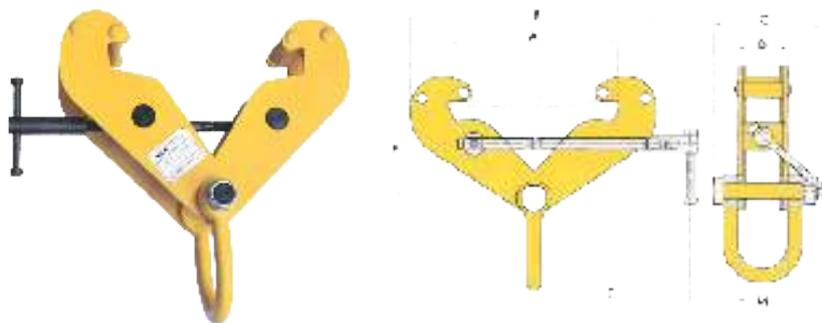
Per fusti in
posizione verticale



Articolo	Portata Kg	Profilo mm	Peso Kg
DLC - 0,5V	500	2 - 3,5	9

BCLJ

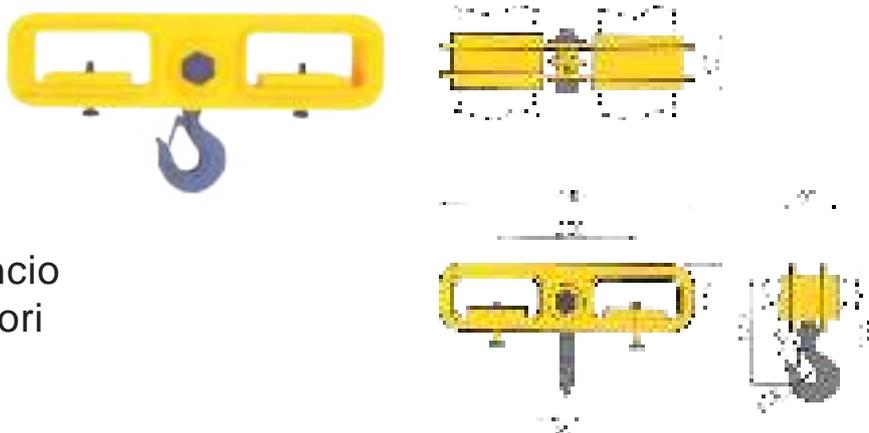
Per trasporto e ancoraggio a putrelle



Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm								Peso Kg
			A	B	C	D	E	F	G	M	
BCLJ 1	1.000	70 - 245	270	183 : 375	144	66	210	165	91	84	4,5
BCLJ 2	2.000	70 - 245	270	183 : 375	144	74	210	165	91	84	5,5
BCLJ 3	3.000	70 - 355	365	240 : 520	185	103	258	225	115	105	11,5
BCLJ 5	5.000	70 - 355	365	240 : 520	210	111	258	225	115	105	14

FLH-1

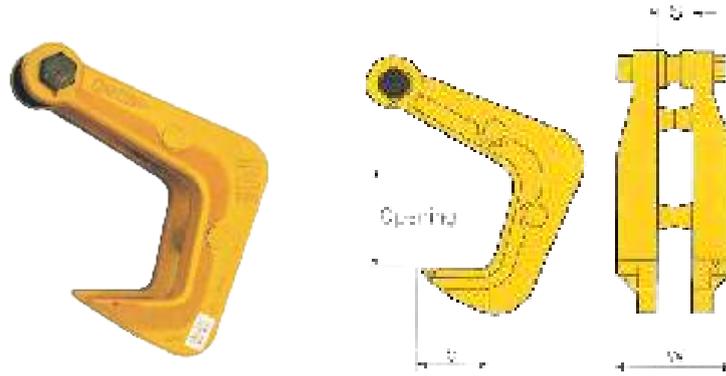
Bilancino con gancio per carrelli elevatori



Articolo	Portata Kg	Per forche mm		Peso Kg
		Larghezza	Spessore	
FLH-1	1.000	7 - 120	15 - 40	12

HHC

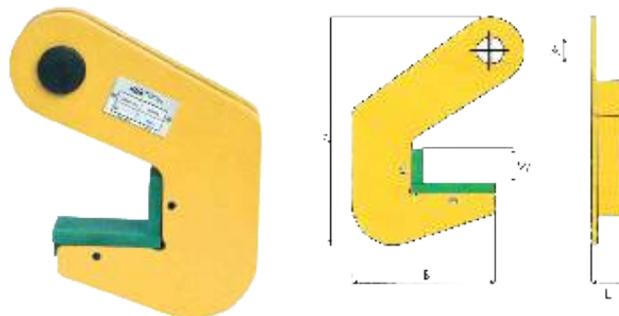
Uncino per sollevamento



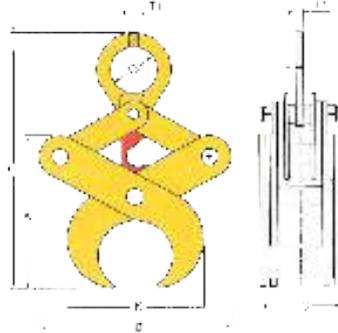
Articolo	Portata singola Kg	Apertura mm	Dimensioni mm			Peso Kg
			B	S	W	
HHC - 1/2	500	58	42	30	63	1,1
HHC - 1	1.000	65	47	40	80	2,1
HHC - 2	2.000	80	58	54	105	4,5
HHC - 3	3.000	95	68	65	125	7,8
HHC - 5	5.000	125	90	85	160	16,5

HHCPJ

Uncino per sollevamento



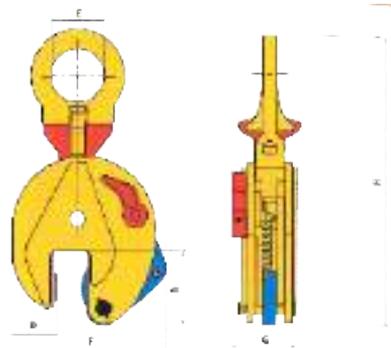
Articolo	Portata singola Kg	Apertura mm	Dimensioni mm					Peso Kg
			A	B	E	S	W	
HHCPJ 1,5	750	40	26	70	35	220	35	3
HHCPJ 3	1.500	40	26	70	35	250	35	3
HHCPJ 6	3.000	50	30	70	40	250	40	5
HHCPJ 12	6.000	70	32	70	46	340	45	11,5



RJ

Per la
manipolazione dei
tondi

Articolo	Portata Kg	Apertura mm	Dimensioni mm									Peso Kg
			A	B	Emin	Emax	G	H	K	T1	T3	
RJ 0,5	500	50 - 100	125	200	240	360	50	20	160	12	45	4
RJ 1	1.000	50 - 100	125	200	250	360	50	20	160	14	54	4,5
RJ 2	2.000	80 - 130	190	340	340	510	50	20	250	16	75	14
RJ 3	3.000	120 - 220	310	360	480	630	60	25	360	18	100	32



TPS-J

Per trasporto
verticale laterale

Articolo	Portata singola Kg	Apertura mm	Dimensioni mm						Peso Kg
			B	D	E	F	G	H	
TPSJ 3/4	750	0 - 15	51	34	30	110	44	210	2
TPSJ 1 1/2	1.500	0 - 20	90	60	67	170	60	370	6
TPSJ 3	3.000	0 - 30	105	64	75	235	90	440	13
TPSJ 5	5.000	0 - 50	115	68	80	235	100	480	21
TPSJ 7 1/2	7.500	0 - 45	134	77	88	262	115	600	37
TPSJ 10	10.000	50 - 90	185	100	90	480	125	700	50

Pinze per il sollevamento di manufatti in cemento e altri materiali



MRP

Pinza con presa liscia con saldature

Modello	Portata	Preso	Peso	Dimensioni
	Kg	mm	kg	mm
MRP 08	600	30-80	6,0	60x264x288
MRP 10	600	55-100	6,5	105x300x288
MRP 12	600	70-120	8,0	120x410x288
MRP 17	600	125-170	17,5	170x463x338



RB 05

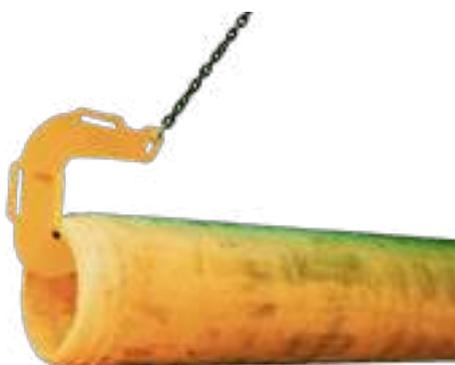
Modello	Portata	Preso	Peso	Dimensioni
	Kg	mm	kg	mm
RB 05	500	40-110	9	39x376x340



BX02

Pinze senza impronta per cordoli, presa laterale. Gruppo A5 60 m/min. di velocità di sollevamento

Modello	Portata	Preso	Peso
	Kg	mm	kg
BX02 120-300	200	120-300	10,5



TB

Ganci per tubature, con maniglie. Gruppo A-5 60m/min di velocità di sollevamento

Modello	Portata	Preso	Peso
	Kg	mm	kg
TB1 0-150	1.000 x coppia	0-150	8
TB2 0-200	2.000 x coppia	0-200	18



F

Ganci per sollevamento tubi alte portate

Modello	Portata	Preso	Peso
	Kg	mm	kg
F2-0-60	1.000	0-60	2
F5-0-75	2.500	0-75	5
F7.5-0-100	3.750	0-100	6
F10-0-100	5.000	0-100	15
F15-0-100	7.500	0-100	18



TI

Pinze per sollevamento e/o posa di tubature - TIA pinze automatiche.

Gruppo A-5 60m/min di velocità di sollevamento

Modello	Portata	Preso	Peso
	Kg	mm	kg
TIS05 230-400	500	230-400	30
TIA05 230-400	500	230-400	30
TIS05 380-650	500	380-650	48
TIA05 380-650	500	380-650	48
TIS1 450-900	1.000	450-900	77
TIA1 450-900	1.000	450-900	77



F

Ganci per sollevamento tubi **alte portate**. Modelli con rivestimento in pvc

Modello	Portata	Preso	Peso
	Kg	mm	kg
F2-60PVC	1.000	0-60	2
F5-75PVC	2.500	0-75	5
F7.5-0-100	3.750	0-100	6
F10-0-100	5.000	0-100	15
F15-0-100	7.500	0-100	18

Pinze per il sollevamento di lamiere e carpenteria



KF

Pinze per sollevamento
verticale

Modello	Portata	Preso	Peso
	Kg	mm	kg
KF 1 0-22	1.000	0-22	3,8
KF 2 0-30	2.000	0-30	6,3
KF 3 0-35	3.000	0-35	9,6
KF 5 0-50	5.000	0-50	19,0



KT

Pinze autobloccanti
multiposizione
(verticale-orizzontale)

Modello	Portata	Preso	Peso
	Kg	mm	kg
KT 0,5 0-15	500	0-15	2,0
KT 1 0-20	1.000	0-20	4,5
KT 2 0-25	2.000	0-25	7,3
KT 3 0-30	3.000	0-30	15,0
KT 5 0-50	5.000	0-50	21,6
KT 8 45-80	8.000	45-80	38,3

Pinze per il sollevamento di lamiere e carpenteria senza saldature portanti



KS

Pinze multiposizione (verticale-orizzontale).
Gruppo A5 60 m/min di velocità sollevamento

Modello	Portata	Presa	Peso
	Kg	mm	kg
KS075 0-15	750	0-15	1,7
KS1 0-20	1.000	0-20	3,8
KS2 0-25	2.000	0-25	6,4
KS3 0-30	3.000	0-30	12,0



NK

Pinze autobloccanti multiposizione (verticale-orizzontale).
Gruppo A5 60 m/min di velocità sollevamento

Modello	Portata	Presa	Peso
	Kg	mm	kg
NK1 0-20	1.500	0-20	4,0
NK1 20-40	1.500	20-40	5,8
NK1 40-60	1.500	40-60	6,9
NK2 0-30	3.000	0-30	12,0
NK2 30-60	3.000	30-60	16,0
NK2 60-90	3.000	60-90	17,0
NK3 0-40	4.500	0-40	26,0
NK3 40-80	4.500	40-80	28,0

Pinze e ganci per il sollevamento orizzontale di lamiere, pacchetti di lamiere, lamiere cilindriche, ecc.



QS

Ganci semplici.
Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento

Modello	Portata per coppia	Preso	Peso	dimensione
	Kg	mm	kg	mm
QS1,5 0-300	1.500	0-300	7	A 279/E 128/I 100
QS3 0-300	3.000	0-300	10	A 305/E 120/I 100



QR

Ganci doppi.
Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento

Modello	Portata per coppia	Preso	Peso	dimensione
	Kg	mm	kg	mm
QR3 0-300	3.000	0-300	18	A 279/E 128/I 100
QR6 0-300	6.000	0-300	23	A 305/E 120/I 100



TLH

Pinze a presa fissa.
Gruppo A5 60 m/min di
velocità di sollevamento

Modello	Portata per coppia	Presa	Peso	dimensione
	Kg	mm	kg	mm
TLH1 0-60	1.000	0-60	3	A155/D80
TLH1 0-120	1.000	0-120	5	A255/D120
TLH2 0-60	2.000	0-60	5	A165/D100
TLH2 0-120	2.000	0-120	8	A260/D120
TLH3 0-60	3.000	0-60	6	A182/D100
TLH3 0-150	3.000	0-150	13	A324/D150
TLH4 0-60	4.000	0-60	13	A192/D110
TLH4 0-150	4.000	0-150	17	A345/D150
TLH5 0-60	5.000	0-60	10	A197/D120
TLH5 0-150	5.000	0-150	21	A357/D151
TLH10 0-60	10.000	0-60	16	A205/D119



TLR

Pinze a presa variabile, con regolazione ogni 60 mm.
Gruppo A5 60m/min di velocità di sollevamento.

Modello	Portata per coppia	Presa	Peso	dimensione	Angolo tiranti	
					min	max
	Kg	mm	kg	mm		
TLR2 0-300	2.000	0-300	0	A165-414/D132	45°	60°
TLR3 0-300	3.000	0-300	14	A182-428/D171	45°	60°
TLR5 0-300	5.000	0-300	22	A197-440/D146	45°	60°
TLR10 0-300	10.000	0-300	29	A205-464/D117	45°	60°

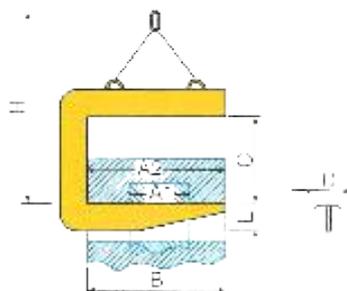


TLC

Pinze universali con regolazione automatica, con maniglia.
Gruppo A5 60m/min di velocità di sollevamento.

Modello	Portata per coppia	Presa	Peso	dimensione	Angolo tiranti	
					min	max
	Kg	mm	kg	mm		
TLC1	1.000	0-150	12	B219/C175	45°	90°
TLC2,5	2.500	0-150	15	B239/C195	45°	90°

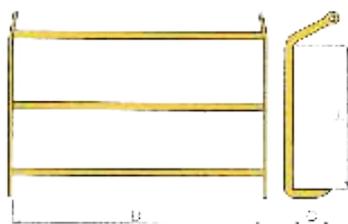
Ganci a "C"



BC

Per coils.
(imbragatura non inclusa)

Articolo	Portata	Apertura mm	Dimensioni					Peso
	Kg		A1 - A2	B	C	D	E	H
BC 5	5.000	500 - 1.000	1.000	550	80	180	2.000	200
BC 8	8.000	500 - 1.000	1.000	600	80	220	2.150	280
BC 10	10.000	625 - 1.250	1.250	650	90	260	2.500	470
BC 16	16.000	750 - 1.500	1.500	700	100	310	2.900	860
BC 20	20.000	750 - 1.500	1.500	750	110	340	3.050	1.080
BC 25	25.000	850 - 1.750	1.750	800	120	370	3.400	1.350



SP

Staffe per pacchi di lamiera.
Fornite in coppia, tiranti in fune compresi

Articolo	Portata coppia	Dimensioni			Peso coppia
	Kg	Altezza (H) mm	Profondità (C) mm	Passo (B) mm	Kg
SP 2	2.000	200	180	600	25
SP 3	3.000	300	180	1.000	30
SP 5	5.000	400	180	1.000	56
SP 5A	5.000	500	180	1.250	59
SP 6	6.000	500	180	1.000	63

Dinamometro



Dinamometro elettronico composto da cella di carico a trazione e indicatore digitale del peso, progettato per la pesatura di carichi sospesi.

Portata	Divisione	Dimensioni						Peso
		A	B	C	D	E	F	
3,2 t	1 kg	199	69	130	25	269	20	4,2
6,3 t	2 kg	213	69	144	35	348	26	6,5
10 t	5 kg	265	100	181	50	455	36	10,5

Sollevatori magnetici

SBNN-NEODIMIO

Può sollevare pezzi piatti e tondi.



PIATTO 

Articolo	Dimensioni				Carico lavoro kg	Spess. min. mm	Max lungh. mm	Peso kg
	W	L	H	I				
SBNN 1	62	92	70	145	100	10	1.000	3
SBNN3	92	162	96	180	300	20	1.000	10
SBNN 5	120	216	116	220	500	20	1.500	21
SBNN 10	176	258	163	285	1.000	35	2.000	50
SBNN 20	234	378	212	465	2.000	50	2.500	125
SBNN 30	274	452	266	520	3.000	50	2.500	220
SBNN 50	296	720	266	700	5.000	50	2.500	398

TONDO 

Articolo	Dimensioni				Carico lavoro kg	Diametro max mm	Max lungh. mm	Peso kg
	W	L	H	I				
SBNN 1	62	92	70	145	30	20/80	1.000	3
SBNN3	92	162	96	180	100	20/150	1.000	10
SBNN 5	120	216	116	220	150	20/180	1.500	21
SBNN 10	176	258	163	285	300	20/190	2.000	50
SBNN 20	234	378	212	465	600	140/420	2.500	125
SBNN 30	274	452	266	520	600	140/420	2.500	220
SBNN 50	296	720	266	700	600	140/420	2.500	398

Aggraffatori e sollevatori magnetici



C3 per uso manuale. Per trascinare e trasportare lamiere singole, per aggraffare a mano pezzi ossitagliati, particolari manufatti, ecc.

Articolo	Carico lavoro	Lungh. max carico	Trascinamento	Dimensioni	Altezza manico	Peso
	Kg	mm	Kg	mm	mm	kg
C3	75	450	30	158x147x25	174	1,5



N-25 adatto per uso manuale. Per trasportare e trascinare lamiere singole, spaccettare, inserire le stesse sotto cesoie o trince, per il trasporto a mano in costa di fogli di lamiera.

Articolo	Carico lavoro	Lungh. max carico	Trascinamento	Dimensioni	Altezza manico	Peso
	Kg	mm	Kg	mm	mm	kg
N-25	135	600	80	152x33x30	125	1,5



N-60 per sollevare singoli spezzoni di ferro oppure pezzi lavorati o semilavorati. Per posare e togliere gli stampi sul piano delle macchine utensili e per scaricare i blocchi grezzi al loro arrivo.

Articolo	Portata	Spessore min	Dimensioni	Peso
	Kg	mm	mm	kg
N-60	500	20	195x310	12,5

YALE

Paranco a leva modello UNOplus / silver line

Portata 750 - 6000 kg

INFO

Tutti i paranchi a leva con portata superiore a 750 kg possono essere impiegati come sistemi di ancoraggio secondo la EN 12195.

I paranchi ed i carrelli Yale non sono progettati e realizzati per il trasporto di persone e non devono essere impiegati per questo scopo.

I continui miglioramenti tecnologici hanno generato il successore del ben conosciuto paranco a leva modello UNO.

Uno strumento versatile per sollevare, tirare ed ancorare carichi caratterizzato da una forma compatta e da una costruzione in acciaio estremamente robusta.

Caratteristiche

- Minimo sforzo per azionare la leva di manovra grazie all'ottimizzazione del rapporto di riduzione e alla qualità dei cuscinetti installati.
- Ruota di comando in acciaio come standard.
- Freno a disco automatico a vite con componenti anticorrosione.
- Dispositivo di scorrimento libero della catena per un collegamento rapido al carico tirando la stessa nel paranco in entrambe le direzioni.
- Rulli guida catena estremamente robusti per eliminare saltellamenti e cadute della catena dalla noce di carico.
- Bozzello robusto con sistema di collegamento con perno e bullone.
- La catena di carico zincata in acciaio legato è conforme agli standard e alle normative Europee.
- I ganci di sospensione e di carico sono realizzati in acciaio forgiato ad elevata resistenza e sono dotati di robuste linguette di sicurezza.

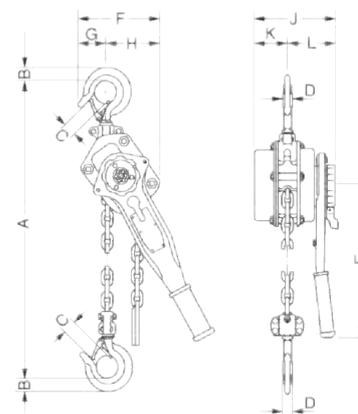


Dati tecnici modello UNOplus

Modello	EAN-No. 4025092*	Portata kg	Numero di tiri di catena	Dimensione catena d x p mm	Corsa per un giro completo della leva di comando mm	Forza alla leva a WLL daN	Peso con corsa gancio standard (1.5m) kg
UNOplus 750	*168342	750	1	6x18	20	20	7.2
UNOplus 1500	*168359	1500	1	8x24	22	35	12.5
UNOplus 3000	*168366	3000	1	10x30	17	40	21.5
UNOplus 6000	*168380	6000	2	10x30	9	40	32.0

Dimensioni modello UNOplus

Modello	UNOplus 750	UNOplus 1500	UNOplus 3000	UNOplus 6000
A min., mm	340	410	510	690
B, mm	22	28	36	45
C, mm	26	32	40	44
D, mm	16	21	27	33
E, mm	250	330	380	380
F, mm	150	170	220	220
G, mm	70	80	100	100
H, mm	80	90	120	120
J, mm	150	180	210	210
K, mm	60	80	90	90
L, mm	90	100	120	120



Paranco manuale a catena modello VS///



Portata 250 - 5000 kg

INFO

I paranchi ed i carrelli Yale non sono progettati e realizzati per il trasporto di persone e non devono essere impiegati per questo scopo.

Introdotta di recente, il paranco VSIII è l'ulteriore ed innovativo sviluppo del noto Yale VSplus. Il guida catena di manovra riprogettato consente di evitare inceppamenti o salti della catena durante le operazioni di manovra del paranco, grazie al suo scorrimento morbido e silenzioso. L'impiego di cuscinetti di elevata qualità nei vari componenti interni assicurano un funzionamento silenzioso e lineare della catena di carico e del perno di comando. La forza da esercitare risulta così contenuta facilitando le normali attività operative.

Caratteristiche

- L'impiego di bulloni di elevata resistenza per la chiusura della carcassa aumenta notevolmente la stabilità della macchina.
- I rulli di guida della catena opportunamente lavorati assicurano uno scorrimento lineare e silenzioso della catena di carico.
- I cuscinetti di elevata qualità assicurano una lunga vita lavorativa.
- Le parti del freno sono trattate superficialmente per una migliore resistenza alla corrosione.
- Catena di carico e di manovra zincata per una migliore resistenza alla corrosione.

Dati tecnici modello VS///

Modello	EAN-No. 4025092*	Portata in kg/ Numero tiri di catena	Dimensioni catena dxp mm	Sollevamento per 1 m di catena di manovra	Forza esercitata a WLL daN	Peso con corsa gancio standard (3 m) kg
VSIII 0,25/1	*665322	250/1	4x12	50	20	3.9
VSIII 0,5/1	*949545	500/1	5x15	26	21	9.0
VSIII 1,0/1	*949927	1000/1	6x18	24	24	11.5
VSIII 1,5/1	*593854	1500/1	8x24	17	30	17.5
VSIII 2,0/1	*949934	2000/1	8x24	19	32	19.0
VSIII 2,0/2	*949941	2000/2	6x18	15	29	17.3
VSIII 3,0/1	*949958	3000/1	10x30	12	40	31.0
VSIII 3,0/2	*949965	3000/2	8x24	10	37	27.0
VSIII 5,0/2	*949972	5000/2	10x30	8	41	43.0

Dimensioni modello VS///

Modello	VSIII 0,25/1	VSIII 0,5/1	VSIII 1,0/1	VSIII 1,5/1	VSIII 2,0/1	VSIII 2,0/2	VSIII 3,0/1	VSIII 3,0/2	VSIII 5,0/2
A min., mm	290	350	380	450	460	490	570	580	700
B, mm	12	21	27	33	37	37	46	46	56
C, mm	26	28	32	37	41	41	44	44	50
D, mm	11	16	19	22	27	27	31	31	37
E, mm	118	145	158	180	205	170	240	220	250
F, mm	113	140	155	175	180	155	210	175	190
G, mm	65	80	87	85	94	87	110	94	95
H, mm	48	60	68	90	86	68	100	81	95
K, mm	190	240	270	300	320	285	370	340	410

Carrelli a spinta meccanici - Modelli HTP e HTG



Portata 500 - 20000 kg

INFO

I paranchi ed i carrelli Yale non sono progettati e realizzati per il trasporto di persone e non devono essere impiegati per questo scopo.

Il carrello permette il posizionamento preciso o la facile traslazione di un grosso carico in combinazione sia con attrezzature di sollevamento manuali o elettriche/ pneumatiche.

Opzioni

- Guida catena rotante.
- Catena di manovra in acciaio inox.
- Respingenti.
- Versione resistente alla corrosione CR.
- Sistema di blocco trave per assicurare il carrello paranco in una determinata posizione sulla trave (posizione di parcheggio ad esempio a bordo nave).

Caratteristiche

- È caratterizzato da un'eccellente scorrevolezza ottenuta grazie alle ruote lavorate di macchina e montate su cuscinetti a sfera completamente chiusi.
- Regolabile per potersi adattare ad una notevole varietà di profili (es. INP, IPE e IPB).
- La regolazione avviene semplicemente ruotando la barra centrale con occhiello. L'occhiello garantisce anche che il carico sia in asse rispetto al profilo, evitando che questo scivoli da un lato.
- Le ruote del carrello sono state progettate e realizzate per traslare su profili con inclinazione massima del 14% (DIN 1025-part.1).

Dati tecnici modello HTP

Modello	EAN-No. 4025092*	Portata kg	Grandezza	Larghezza trave b mm	Spessore trave t max. mm	Raggio di curvatura min. m	Forza esercitata a WLL daN	Peso kg	Peso con sistema blocco trave kg
HTP 500	*054874	500	A	50 - 220	25	0.9	-	8.0	14.5
HTP 1000	*054881	1000	A	50 - 220	25	0.9	-	9.0	17.0
HTP 2000	*054898	2000	A	66 - 220	25	1.15	-	16.0	24.0
HTP 3000	*054904	3000	A	74 - 220	25	1.4	-	32.0	41.2
HTP 5000	*054911	5000	A	90 - 220	25	1.8	-	48.0	58.5
HTP 500	*054928	500	B	160 - 300	40	0.9	-	10.6	17.1
HTP 1000	*054935	1000	B	160 - 300	40	0.9	-	12.0	20.0
HTP 2000	*054942	2000	B	160 - 300	40	1.15	-	19.3	27.3
HTP 3000	*054959	3000	B	160 - 300	40	1.4	-	35.8	45.0
HTP 5000	*054966	5000	B	180 - 300	40	1.8	-	52.2	62.7

Dati tecnici modello HTG

Modello	EAN-No. 4025092*	Portata kg	Grandezza	Larghezza trave b mm	Spessore trave t max. mm	Raggio di curvatura min. m	Forza esercitata a WLL daN	Peso* kg	Peso* con sistema blocco trave kg
HTG 500	*074711	500	A	50 - 220	25	0.9	3	9.7	16.2
HTG 1000	*074728	1000	A	50 - 220	25	0.9	6	11.2	19.2
HTG 2000	*074735	2000	A	66 - 220	25	1.15	7	18.0	26.0
HTG 3000	*074742	3000	A	74 - 220	25	1.4	7	35.4	44.6
HTG 5000	*074759	5000	A	90 - 220	25	1.8	9	51.8	62.3
HTG 500	*074766	500	B	160 - 300	40	0.9	3	12.6	19.1
HTG 1000	*074841	1000	B	160 - 300	40	0.9	6	14.1	22.1
HTG 2000	*074773	2000	B	160 - 300	40	1.15	7	21.3	29.3
HTG 3000	*074780	3000	B	160 - 300	40	1.4	7	39.2	48.4
HTG 5000	*074797	5000	B	180 - 300	40	1.8	9	56.0	66.5
HTG 8000	*074803	8000	B	125 - 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG 10000	*074810	10000	B	125 - 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG 15000	*074827	15000	B	125 - 310	40	5.0	29	230.0	-
HTG 20000	*074834	20000	B	125 - 310	40	5.0	29	230.0	-

Binda meccanica in acciaio secondo DIN 7355 - Modello SJ



Portata 1.500 - 10.000 kg

Le binde in acciaio possono essere utilizzate per sollevare praticamente tutte le tipologie di carichi nelle operazioni di manutenzione e riparazione, costruzioni di navi, costruzioni edili e anche in agricoltura.

Caratteristiche

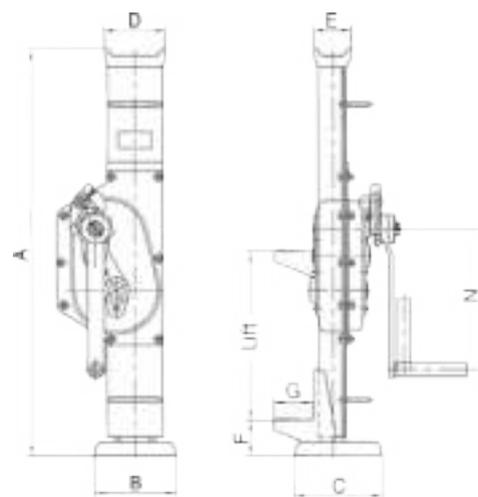
- Il riduttore è composto da componenti lavorati di precisione ed è caratterizzato da un ottimo rapporto di riduzione assicura uno sforzo minimo con un movimento estremamente preciso.
- Il carico può essere sostenuto sia sul piede che sulla testa della binda.
- Ruotando la leva di comando la parte mobile si muove dolcemente in salita ed in discesa lungo la parte fissa.
- La leva autobloccante e senza il pericolo di ritorno automatico riduce il rischio di infortuni. La manovella può essere piegata per l'impiego in spazi confinati.
- Il carico è sostenuto in maniera sicura in ogni posizione. All'interno del freno la forza assiale di frenatura è generata dal carico stesso e quindi è proporzionale ad esso.
- Senza riduzione di portata sul piede.

Dati tecnici modello SJ Siku

Modello	EAN-No. 4025092* Siku	Portata kg	Altezza A mm	Altezza di sollevamento ¹ mm	Sforzo alla leva con WLL daN	Peso kg
SJ 15	*080897	1500	725	360	28	17
SJ 30	*079877	3000	735	360	28	20
SJ 50	*079884	5000	730	350	28	27
SJ 100	*080903	10000	800	410	56	43

Dimensioni modello SJ

Model	SJ 15	SJ 30	SJ 50	SJ 100
A, mm	725	735	730	800
B, mm	164	200	190	252
C, mm	140	140	170	170
D, mm	76	83	108	124
E, mm	38	38	52	65
F, mm	70	70	80	85
G, mm	60	65	71	86
N, mm	225	249	275	300



Pinze per sollevamento lamiera - Modello TBL



Portata 500 - 30000 kg

INFO

La durezza superficiale del materiale da trasportare non deve superare HRC 30 / 300 Brinell.

Il carico minimo da applicare per un sollevamento sicuro deve essere il 10% della portata nominale (WLL). Questo vale ad eccezione della TBL 1,5 plus con carico minimo fissato a 100 kg!.

Questa morsa è impiegata prevalentemente per sollevare singole lamiere di acciaio in verticale così come per ruotarle di 180°. Può anche essere impiegata per trasportare manufatti in acciaio e profili. Nel caso di trasporto di lamiere di grandi dimensioni con tendenza all'incurvamento è estremamente consigliato l'impiego di una coppia di morse collegate ad una traversa di sollevamento.

La morsa può essere aperta e chiusa utilizzando la leva di chiusura (ad eccezione della morsa TBL 0,5t che utilizza un dispositivo di chiusura a molla precaricato). La leva di bloccaggio di sicurezza o la morsa con il sistema di chiusura automatica a molla evitano l'apertura accidentale del sistema di presa anche quando non vi è carico applicato.

Questa morsa di sollevamento è estremamente semplice da mantenere in quanto risulta estremamente semplice la sostituzione di sue parti di ricambio disponibili sia singole che in kit.

La riparazione di questa morsa può essere eseguita dai nostri tecnici o da personale competente ed autorizzato.

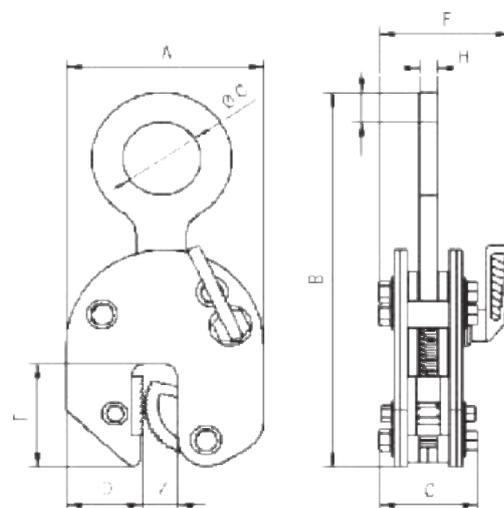
La morsa TBL 0,5 è dotata di un sistema di bloccaggio della ganascia mobile con molla precaricata pertanto non è dotata di leva di chiusura.

Dati tecnici modello TBL/TBL plus

Modello	EAN-No. 4025092* 4053981**	Portata kg	Apertura Z mm	Peso kg
TBL 0,5	*550000	500	0 - 16	1,5
TBL 1,5 plus	**522265	1500	0 - 20	3,0
TBL 2,0 plus	**526232	2000	0 - 32	9,3
TBL 3,0 plus	**526249	3000	0 - 32	9,3

Dimensioni modello TBL/TBL plus

Modello	TBL 0,5	TBL 1,5 plus	TBL 2,0 plus	TBL 3,0 plus
A, mm	99	126	192	192
B, mm	195	225	312	312
Ø C, mm	29	50	80	80
D, mm	33	49	75	75
E, mm	47	70	96	96
F, mm	50	82	100	100
G, mm	48	55	81	81
H, mm	11	12	20	20
I, mm	16	20	24	24



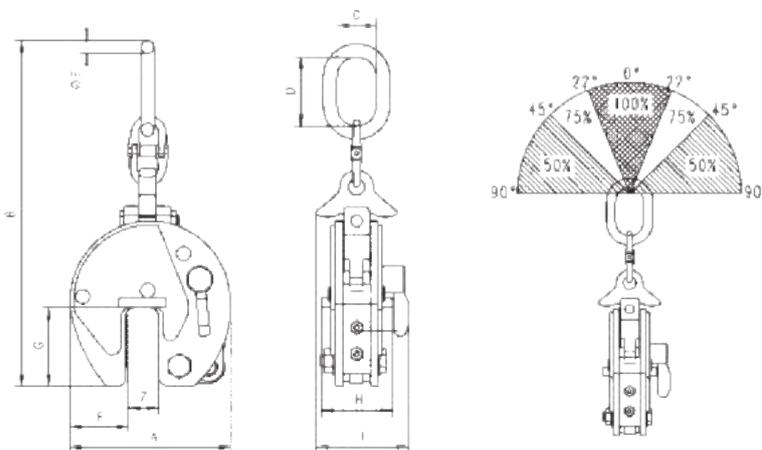
Pinze per sollevamento lamiera - Modello TBS

Portata 4500 - 10000 kg

INFO

La durezza superficiale del materiale da trasportare non deve superare HRC 30 / 300 Brinell.

Il carico minimo da applicare per un sollevamento sicuro deve essere il 10% della portata nominale (WLL)!



Dati tecnici modello TBS

Modello	EAN-No. 4025092*	Portata kg	Apertura Z mm	Peso kg
TBS 4,5	*550352	4500	0 - 50	34,4
TBS 6,0 S	*550383	6000	0 - 50	38,0
TBS 6,0 L	*551250	6000	50 - 100	42,0
TBS 8,0 S	*552578	8000	0 - 50	39,0
TBS 8,0 L	*557528	8000	50 - 100	42,4
TBS 10,0 S	*552516	10000	0 - 50	68,0
TBS 10,0 L	*557542	10000	50 - 100	80,0

Dimensioni modello TBS

Modello	TBS 4,5	TBS 6,0 S	TBS 6,0 L	TBS 8,0 S	TBS 8,0 L	TBS 10,0 S	TBS 10,0 L
A, mm	292	292	367	292	367	360	446
B, mm	675	737	785	737	785	903	921
C, mm	90	95	98	98	98	110	112
D, mm	180	176	180	176	180	195	195
Ø E, mm	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	33	33
F, mm	95	95	115	95	115	125	168
G, mm	143	143	143	143	143	162	162
H, mm	135	137	135	136	136	170	170
I, mm	185	188	188	210	210	223	223

Magneti di sollevamento permanenti - Modello TPM



Portata 100 - 3.000 kg su materiale piatto

Portata50 - 1.500 kg su materiale tondo

INFO

Al fine di ottenere la massima portata, la superficie di contatto deve essere liscia e lucida e priva di polvere, olio, grasso, tracce di corrosione, vernice, ecc.

I magneti permanenti di sollevamento TPM sono un'attrezzatura ideale per il sollevamento semplice, veloce ed economico di oggetti in ferro magnetico.

Le loro applicazioni sono tipicamente nelle officine e nei magazzini, nel carico e lo scarico di macchine utensili, nella costruzione di maschere e attrezzature.

Unità compatte per un gran numero di applicazioni.

Il carico non viene meccanicamente influenzato dalla presa e questo permette il sollevamento sia di materiale piatto che tondo.

Il corpo magnetico ad elevata efficienza garantisce un sollevamento forte e stabile con un peso proprio contenuto. I magneti permanenti non necessitano di una alimentazione elettrica e lasciano solo una minima residua carica magnetica al pezzo movimentato.

I magneti vengono attivati / disattivati grazie all'ausilio di una leva ruotante dotata di blocco di sicurezza. La leva viene bloccata in maniera sicura quando si trova in posizione "magnetizzato" per evitare che questa ruoti accidentalmente generando una pericolosa demagnetizzazione non voluta.

La scelta del modello più appropriato per il sollevamento deve essere fatta tenendo in considerazione diversi fattori come la condizione della superficie di contatto, il tipo di lega metallica del materiale da sollevare, lo spessore della lamiera o il diametro del tondo da sollevare (vedi tabella).

Dati tecnici modello TBS

Modello	EAN-No. 4025092* 4053981**	Portata con materiale piatto ¹ max. kg	Minimo spessore materiale alla max. portata mm	Lunghezza materiale piatto max. mm	Portata con materiale tondo ¹ max. kg	Diametro materiale tondo mm	Lunghezza materiale tondo l max. mm	Carico di prova kg	Peso kg
TPM 0,1	*558853	100	14	2000	50	40 - 300	2000	300	5.3
TPM 0,3	*558860	300	20	2500	150	60 - 300	2500	900	13.5
TPM 0,5	*558877	500	24	3000	250	60 - 400	3000	1500	27.5
TPM 0,8	*558884	800	34	3500	400	60 - 400	3500	2400	52.0
TPM 1,0	*558891	1000	40	3500	500	80 - 400	3500	3000	57.0
TPM 2,0	*190367	2000	55	3500	1000	100 - 400	3500	6000	125.0
TPM 3,0	*022628	3000	65	3500	1500	200 - 500	3500	9000	195.0

Dimensioni modello TBS

Modello	TPM 0,1	TPM 0,3	TPM 0,5	TPM 0,8	TPM 1,0	TPM 2,0	TPM 3,0
A, mm	122	192	232	302	332	392	497
B, mm	69	95	120	154	154	196	220
C, mm	185	225	270	320	320	420	453
D, mm	160	250	250	450	450	450	600

Morsetti a vite per sollevamento e tradizione orizzontale Modello THS



Portata 750 - 5.000 kg

INFO

La superficie del materiale da movimentare non deve essere più dura di HRC 50.

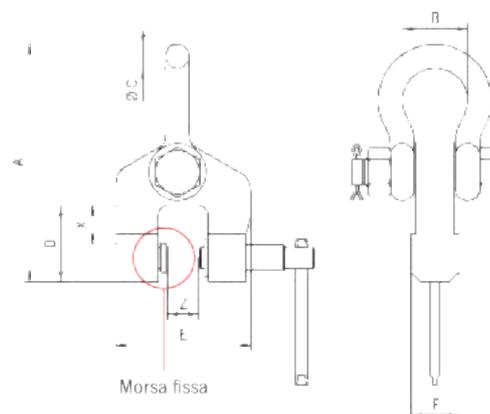
Il morsetto a vite si presta a diverse applicazioni. È particolarmente utile per sollevare, ruotare e tirare lamiere di acciaio, travi e manufatti in carpenteria. La vite deve essere chiusa soltanto con la forza manuale. Quando la vite è chiusa e si iniziano le operazioni di sollevamento, la morsa pivotante genera una azione di compressione sul carico che lo trattiene in maniera sicura.

Dati tecnici modello THS

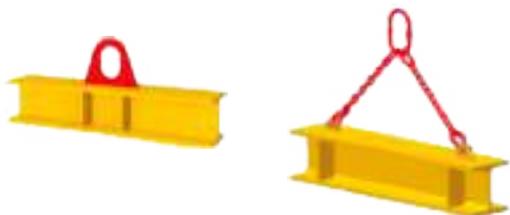
Modello	EAN-No. 4025092*	Portata kg	Apertura Z mm	Peso kg
TSH 0,75	*559027	750	0 - 28	3.1
TSH 1,5	*550123	1500	0 - 32	7.4
TSH 2,0	*120302	2000	90 - 140	14.8
TSH 2,0 S	*426756	2000	50 - 100	14.5
TSH 3,0	*550154	3000	0 - 50	11.4
TSH 5,0	*550215	5000	0 - 80	27.6

Dimensioni modello THS

Modello	TSH 0,75	TSH 1,5	TSH 2,0	TSH 2,0 S	TSH 3,0	TSH 5,0
A, mm	190	255	318	318	290	470
B, mm	52	65	74	74	74	130
Ø C, mm	19	26	30	30	30	50
D, mm	43	75	90	90	85	135
E, mm	113	130	286	246	170	225
F, mm	35	44	60	60	50	72
X, mm	15	40	38	38	40	50



Bilancini



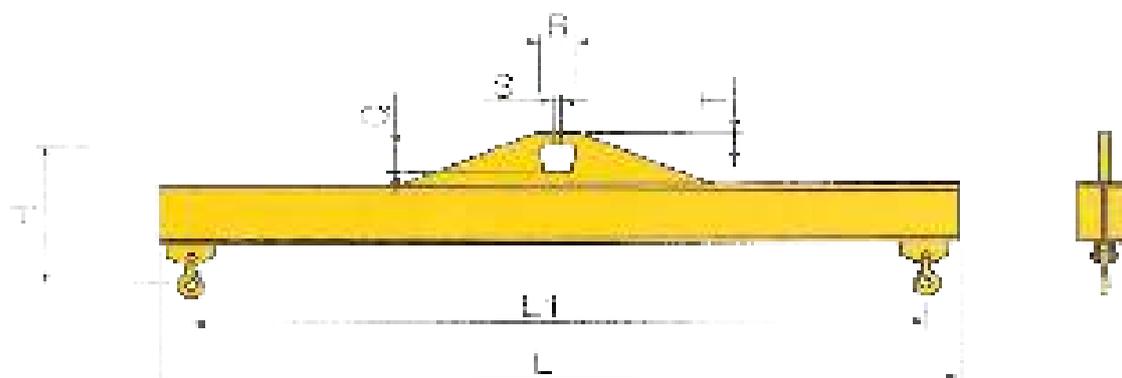
Portata 100 - 3.000 kg su materiale piatto

Portata50 - 1.500 kg su materiale tondo

Carichi lunghi o pesanti devono essere trasportati con presa su più punti per assicurare una distribuzione più sicura del carico e un minor incurvamento dello stesso. La vasta gamma di bilancini TIGRIP® offre ampia scelta fra diverse portate, dimensioni operative, regolazioni e tipologie di ganci in grado di soddisfare le esigenze più comuni. In aggiunta alla nostra gamma standard di prodotti di elevata qualità con un ottimo rapporto costi / benefici siamo in grado di offrire soluzioni speciali a disegno per soddisfare le esigenze specifiche di ciascun cliente.

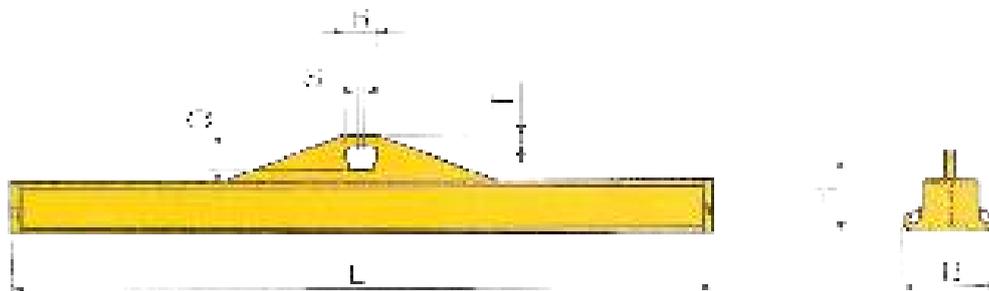
Fra le opzioni possibili annoveriamo i ganci a saldare (noti anche come corna di bue), per l'aggancio di brache in fune o per il sollevamento tramite fasce. Rulli su due o più punti; sistema a croce per il sollevamento di elementi cilindrici o per un sistema di sollevamento su quattro punti, una evoluzione dell'affidabile e di semplice impiego traversa per il sollevamento TIGRIP®.

I bilancini possono essere utilizzati per diversi tipi di applicazione e per questo possono essere anche realizzati su specifiche ben definite dal Cliente. Le immagini seguenti mostrano alcune soluzioni possibili. Le sospensioni e i sistemi di aggancio possono essere facilmente combinati per ottenere la soluzione giusta per voi.



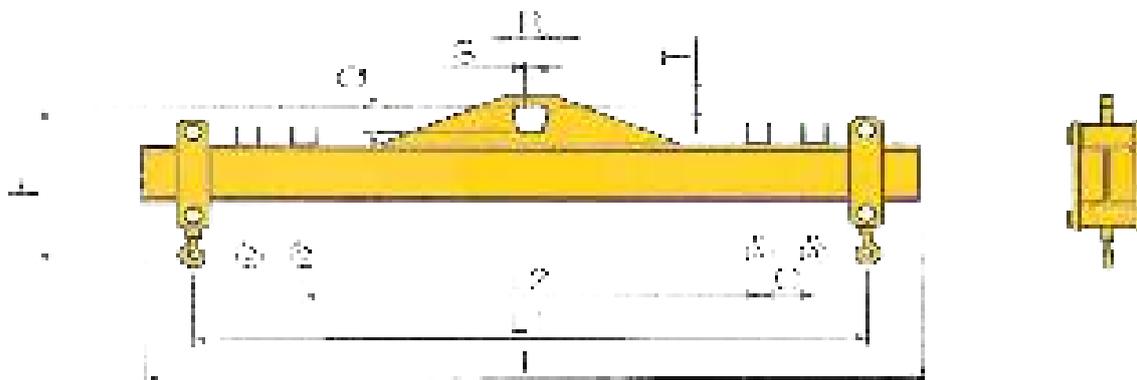
Bilancino fisso ad attacco centrale

Portata Kg	Dimensioni mm							Peso Kg
	L	L1	H	Q	R	S	T	
2.000	2.000	1.800	370	75	50	15	25	50
2.000	3.000	2.800	390	75	50	15	25	86
2.000	4.000	3.800	410	75	50	15	25	138
2.000	5.000	4.800	430	75	50	15	25	194
3.000	2.000	1.800	430	90	60	20	30	65
3.000	3.000	2.800	470	90	60	20	30	125
3.000	4.000	3.800	490	90	60	20	30	190
3.000	5.000	4.800	490	90	60	20	30	235
4.000	3.000	2.700	540	110	70	20	35	155
4.000	4.000	3.700	560	110	70	20	35	235
4.000	5.000	4.700	560	110	70	20	35	285
4.000	6.000	5.700	580	110	70	20	35	400
6.000	3.000	2.700	645	140	100	25	45	195
6.000	4.000	3.700	665	140	100	25	45	290
6.000	5.000	4.700	685	140	100	25	45	395
6.000	6.000	5.700	705	140	100	25	45	515
10.000	4.000	3.700	825	175	120	35	55	425
10.000	5.000	4.700	845	175	120	35	55	565
10.000	6.000	5.700	865	175	120	35	55	715
10.000	8.000	7.700	925	175	120	35	55	1.100



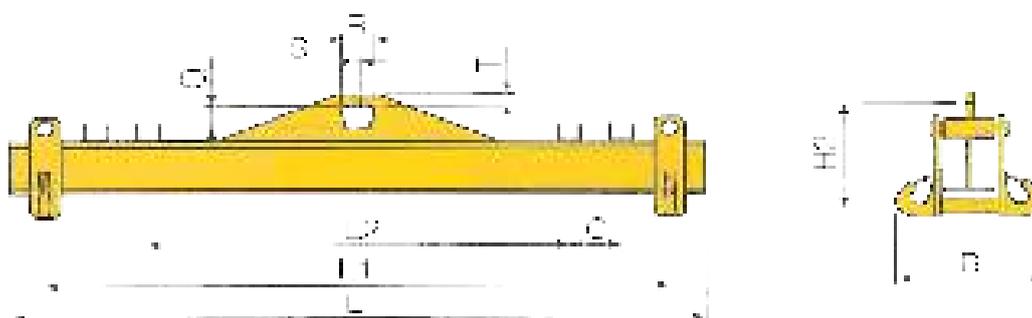
Bilancino fisso ad attacco centrale
con ingombro ridotto

Portata Kg	Dimensioni mm							Peso Kg
	L	B	H	Q	R	S	T	
2.000	2.000	240	190	75	50	15	25	50
2.000	3.000	240	210	75	50	15	25	86
2.000	4.000	280	230	75	50	15	25	138
2.000	5.000	280	250	75	50	15	25	194
3.000	2.000	280	215	90	60	20	30	65
3.000	3.000	280	255	90	60	20	30	125
3.000	4.000	300	275	90	60	20	30	190
3.000	5.000	300	275	90	60	20	30	235
4.000	3.000	340	290	110	70	20	35	155
4.000	4.000	340	310	110	70	20	35	235
4.000	5.000	360	310	110	70	20	35	285
4.000	6.000	360	330	110	70	20	35	400
6.000	3.000	350	335	140	100	25	45	195
6.000	4.000	350	355	140	100	25	45	290
6.000	5.000	390	375	140	100	25	45	395
6.000	6.000	390	395	140	100	25	45	515
10.000	4.000	480	445	175	120	35	55	425
10.000	5.000	480	465	175	120	35	55	565
10.000	6.000	520	485	175	120	35	55	715
10.000	8.000	520	545	175	120	35	55	1.100



Bilancino regolabile ad attacco centrale con ganci doppi

Portata Kg	Dimensioni mm									Peso Kg
	L	B	C	L1-L2	H	Q	R	S	T	
2.000	2.000	270	150	1.900-1.000	250	75	50	15	25	80
2.000	3.000	270	200	2.900-1.700	270	75	50	15	25	115
2.000	4.000	310	250	3.900-1.900	290	75	50	15	25	170
2.000	5.000	310	300	4.900-2.500	310	75	50	15	25	225
3.000	2.000	310	150	1.900-1.000	285	90	60	20	30	120
3.000	3.000	310	200	2.900-1.700	325	90	60	20	30	180
3.000	4.000	330	250	3.900-1.900	345	90	60	20	30	250
3.000	5.000	330	300	4.900-2.500	345	90	60	20	30	290
4.000	3.000	380	200	2.900-1.700	360	110	70	20	35	230
4.000	4.000	380	250	3.900-1.900	380	110	70	20	35	310
4.000	5.000	400	300	4.900-2.500	380	110	70	20	35	360
4.000	6.000	400	400	5.900-2.700	400	110	70	20	35	475
6.000	3.000	400	200	2.850-1.650	415	140	100	25	45	165
6.000	4.000	400	250	3.850-1.850	435	140	100	25	45	425
6.000	5.000	440	300	4.850-2.450	455	140	100	25	45	530
6.000	6.000	440	400	5.850-2.650	475	140	100	25	45	650
10.000	4.000	550	250	3.850-1.850	530	175	120	35	55	660
10.000	5.000	550	300	4.850-2.450	550	175	120	35	55	801
10.000	6.000	600	400	5.850-2.650	570	175	120	35	55	950
10.000	8.000	600	500	7.850-3.850	630	175	120	35	55	1.340



Bilancino regolabile ad attacco superiore tramite tiranti

Portata	Dimensioni mm								Peso
Kg	L	C	L1-L2	H	Q	R	S	T	Kg
2.000	2.000	150	1.900-1.000	470	75	50	15	25	80
2.000	3.000	200	2.900-1.700	490	75	50	15	25	115
2.000	4.000	250	3.900-1.900	510	75	50	15	25	170
2.000	5.000	300	4.900-2.500	530	75	50	15	25	225
3.000	2.000	150	1.900-1.000	540	90	60	20	30	120
3.000	3.000	200	2.900-1.700	580	90	60	20	30	180
3.000	4.000	250	3.900-1.900	600	90	60	20	30	250
3.000	5.000	300	4.900-2.500	600	90	60	20	30	290
4.000	3.000	200	2.900-1.700	635	110	70	20	35	230
4.000	4.000	250	3.900-1.900	655	110	70	20	35	310
4.000	5.000	300	4.900-2.500	655	110	70	20	35	360
4.000	6.000	400	5.900-2.700	675	110	70	20	35	475
6.000	3.000	200	2.850-1.650	755	140	100	25	45	165
6.000	4.000	250	3.850-1.850	775	140	100	25	45	425
6.000	5.000	300	4.850-2.450	795	140	100	25	45	530
6.000	6.000	400	5.850-2.650	815	140	100	25	45	650
10.000	4.000	250	3.850-1.850	950	175	120	35	55	660
10.000	5.000	300	4.850-2.450	970	175	120	35	55	801
10.000	6.000	400	5.850-2.650	990	175	120	35	55	950
10.000	8.000	500	7.850-3.850	1.050	175	120	35	55	1.340

Bilancino a croce per Big-Bags - modello TTB



Portata 1000 - 2000 kg

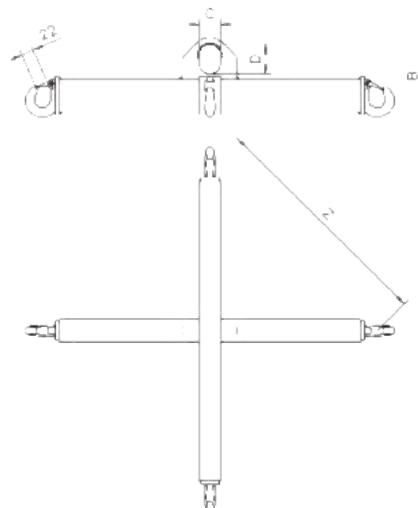
Questo bilancino a croce con quattro punti fissi di ancoraggio ottenuti con ganci a saldare è progettato per il sollevamento ed il trasporto di Big-Bags.

Dati tecnici modello TTB

Modello	EAN-No. 4025092*	Portata kg	Larghezza operativa Z mm	Peso kg
TTB 1,0/1090 - 1090	*556293	1000	750 - 800	27
TTB 1,0/1320 - 1320	*556316	1000	900 - 970	33
TTB 2,0/1090 - 1090	*556330	2000	750 - 800	42
TTB 2,0/1320 - 1320	*556354	2000	900 - 970	44

Dimensioni modello TTB

Modello	TTB 1,0/1090 - 1090	TTB 1,0/1320 - 1320	TTB 2,0/1090 - 1090	TTB 2,0/1320 - 1320
B, mm	210	210	240	240
C, mm	60	60	75	75
D, mm	110	110	135	135



Gru a bandiera a colonna con rotazione continua di 360° **Modelli YTS M - rotazione manuale** **Modelli YTS E - rotazione elettrica**



Gru a bandiera a colonna estremamente robusta con braccio rotante su cuscinetto in grado di coprire continuamente un angolo giro.

Questa gru a bandiera può essere fornita sia con rotazione a spinta che con rotazione elettrica con motore comandato da inverter (per una partenza dolce ed una frenatura sicura e controllata).

La colonna può essere fissata al pavimento tramite un plinto di fondazione con tirafondi o, in maniera più pratica, tramite tasselli opportunamente dimensionati.

Gru a bandiera a colonna con rotazione continua di 360° **Modello YCT - canalina tirantata** **Modello YTS - trave a sbalzo** **Modello YTT - trave tirantata**



Gru a bandiera a mensola costruita in diverse soluzioni per offrire la soluzione più idonea alle necessità del nostro cliente.

Il braccio, sia esso a sbalzo che tirantato, viene fissato alla colonna o alla parete dell'edificio a mezzo di staffe e controstaffe realizzate appositamente per la situazione di montaggio riscontrata.

Il braccio ruota su un perno sostenuto da cuscinetti e frenato tramite un regolatore di coppia frizione.

MORSE



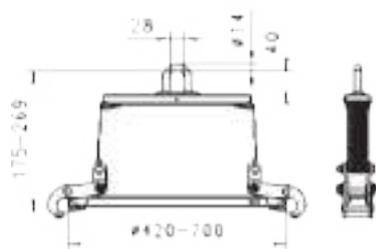
Modello TFA-R



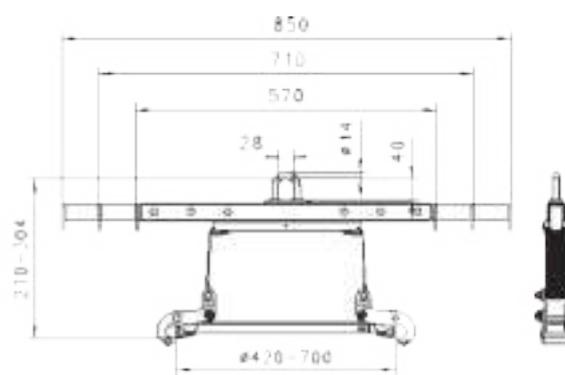
Modello TFA-TR

Dimensioni modello Yaletrac ST

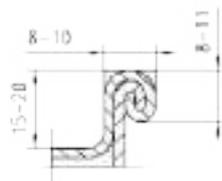
Modello	EAN No. 4025092*	Portata kg	Apertura Z diametro mm	Peso kg
TFA 0,35/700 R	*551014	350	420 - 700	5,7
TFA 0,35/700 TR	*551472	350	420 - 700	9,2



Modello TFA-R



Modello TFA-TR



Dimensioni importanti del banile



Morsa per cassette con sistema di ribaltamento modello TKA/d

Portata 150kg

La morsa per cassette con sistema di ribaltamento è uno strumento che è in grado sia movimentare cassette di stoccaggio pezzi ma anche di svuotarle a mezza altezza il tutto in totale sicurezza.

Una leva di sicurezza evita che la morsa si possa aprire accidentalmente.

Le morsa di presa si agganciano stabilmente sotto al bordo della cassetta senza peraltro danneggiarla. Per attivare il sistema di ribaltamento, si deve sbloccare il blocco di sicurezza manualmente. Il ribaltamento è limitato a 120°. Questo evita che la cassetta si ribalti completamente quando viene svotata riducendo sensibilmente il rischio di infortuni.

Opzioni

- Morsa per cassette con dimensioni diverse.

INFO

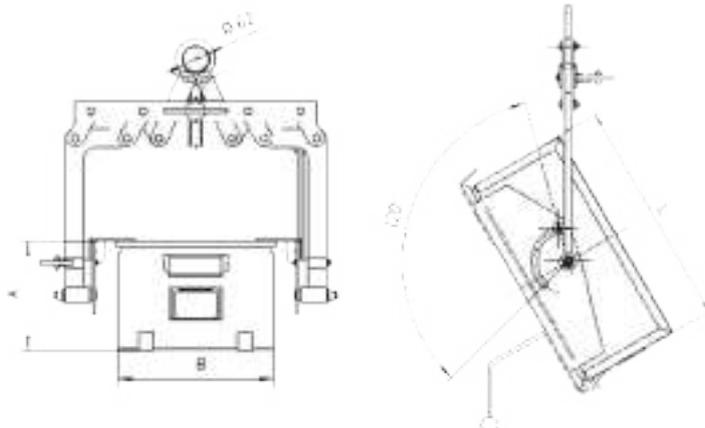
In fase di ordine fornire le dimensioni della cassetta o, meglio ancora, una cassetta come esempio.

Dati tecnici modello TKA/d

Modello	EAN-No. 4025092*	Portata kg	Peso kg
TKA 0,15/330d	*551519	150	25,8
TKA 0,15/480d	*552103	150	26,0

Dimensioni modello TKA/d

Modello	TKA 0,15/330d	TKA 0,15/480d
A, mm	200 - 300	300
B, mm	315 - 330	470 - 480
L, mm	465 - 540	550 - 660



MOVIMENTAZIONE A SUOLO

Steerman®

Sistemi di movimentazione per carichi pesanti modello SX e modello S

Questi sistemi universali per la movimentazione di carichi pesanti sono stati progettati per il trasporto sicuro ed economico di carichi fino a 100 tonnellate. La configurazione individuale dello sterzo e dei pattini posteriori consente anche capacità maggiori. Il trasporto di carichi pesanti (es. Macchine, parti di costruzione, strutture in acciaio) viene normalmente effettuato con un sistema di carico stabile a tre punti.

Il trasporto di carichi estremamente voluminosi o pesanti con baricentro sfavorevole può essere eseguito anche con un sistema di carico a quattro punti. La robusta barra di traino in connessione con l'esclusiva piattaforma girevole su cuscinetti reggispinta di grande diametro consente una sterzata senza sforzo del carico. I pattini posteriori sono allineati parallelamente per mezzo di un tirante e mantenuti in posizione, garantendo così risparmio di tempo e trasporto regolare del carico.

I pattini sono verniciati a polvere e tutti gli elementi di collegamento sono resistenti alla corrosione. Sono stati considerati i requisiti di sicurezza più elevati.

MODEL SX-10



Caratteristiche

- Il design modulare garantisce un funzionamento estremamente semplice e offre contemporaneamente una più ampia gamma di combinazioni.
- La costruzione dei sistemi di movimentazione del carico è estremamente robusta e resistente alla deformazione.
- I pattini sono scorrevoli e forniscono una resistenza al rotolamento incredibilmente bassa anche con i carichi più pesanti.
- I rulli doppi (invece di un rullo largo) assicurano una bassa resistenza al rotolamento anche con un raggio di curvatura stretto.
- La sospensione del giunto cardanico dei gruppi di rulli contribuisce a un contatto positivo quando si viaggia su pavimenti irregolari.
- Le ruote a rulli sono realizzate in poliammide elastico resistente all'abrasione. Sono protetti contro la rottura e hanno un'elevata resistenza chimica.
- Ogni singolo rullo è realizzato in materiale ad alta resistenza che garantisce un funzionamento estremamente silenzioso.
- I rulli sono adatti a tutti i pavimenti dell'impianto e non danneggiano il normale rivestimento del pavimento.
- I sistemi di movimentazione del carico sono facilmente smontabili e facilitano il trasporto anche con piccoli autocarri

I sistemi di movimentazione carichi sono stati sviluppati per applicazioni professionali e sono praticamente esenti da manutenzione.

Tutti i rulli sono dotati di due cuscinetti a sfere lubrificati a vita incapsulati.

Il pattino sterzante anteriore è dotato di un cuscinetto a sfere assiale ampiamente dimensionato sotto il piatto rotante.

Da SX-10 i pattini anteriori e posteriori sono disponibili singolarmente.



MODEL S-60

Model	EAN-No. 4025092*	Capacity t	Overall height mm	Number of rollers	Roller diameter mm	Colour of rollers	Weight kg
SX-10	*158503	10	102	16	82	black	54
SX-20	*158541	20	102	32	82	black	76
SX-30	*158589	30	110	48	82	black	136
S-60	*161930	60	170	48	115	black	302
S-100	*158664	100	210	48	150	black	525

Pattini movimentazione carico e sistemi a ruote fisse modello LF

Capacità 1 - 6t

I componenti dei pattini movimentazione carichi sono universalmente combinabili e sono ideali per il trasporto di carichi medio pesanti di ogni genere.

I componenti possono essere utilizzati singolarmente o adattati a un sistema di spostamento del carico. Le unità sono esenti da manutenzione.

Caratteristiche

- Solida costruzione in acciaio forgiato.
- Fodera in gomma antiscivolo.
- Ruote in nylon resistente all'abrasione.
- I modelli LF-2,5 e superiori sono forniti con due cuscinetti a sfera inclusi per ruota



MODEL LF-1

Model	EAN-No. 4025092*	Capacity t	Wheels	Number of rollers	Wheels diameter x width mm	Dimensions L x W x H mm	Weight kg
LF-1	*163828	1.0	fixed	4	100x35	400x228x120	7.0
LF-2	*163835	2.0	fixed	8	100x35	400x228x120	8.0
LF-2,5	*163842	2.5	fixed	2	85x90	275x120x100	4.0
LF-3	*163859	3.0	fixed	4	85x85	400x228x100	9.5
LF-6	*163866	6.0	fixed	6	85x85	415x210x100	12.0



MODEL LF-2

MODEL LF-2,5

MODEL LF-3

MODEL LF-6



Pattini e sistemi di movimentazione del carico con ruote sterzanti modello LFL

Capacità 1 t

I componenti dei pattini movimentazione carichi sono universalmente combinabili e sono ideali per il trasporto di carichi medio pesanti di ogni genere.

I componenti possono essere utilizzati singolarmente o adattati a un sistema di spostamento del carico. Le unità sono esenti da manutenzione.

Caratteristiche

- Solida costruzione in acciaio forgiato.
- Fodera in gomma antiscivolo.
- Ruote in nylon resistente all'abrasione.
- Il modello LFL-1-2 utilizza due ruote sterzanti e due fisse. • Il modello LFL-1-4 utilizza quattro ruote sterzanti.



MODEL LFL-1-2

MODEL LFL-1-4

DATI TECNICI MODELLO LFL

Model	EAN-No. 4025092*	Capacity t	Wheels	Number of rollers	Swivel roller diameter x width mm	Fixed roller diameter x width mm	Dimensions L x W x H mm	Weight kg
LFL-1-2	*163873	1.0	2 x fixed, 2 x steerable	4	75x46	100x35	430x340x120	13.0
LFL-1-4	*163880	1.0	4x steerable	4	75x46	-	430x340x120	14.0

Sistema di movimentazione per carichi pesanti modello LX

Portata 6 te 12 t

Questi sistemi di caricamento a tre punti comprendono una parte anteriore sterzante e un paio di pattini posteriori regolabili.

I sistemi di movimentazione per carichi pesanti sono forniti pronti per l'uso.

I pattini anteriori sterzanti (LX-6F e LX-12F) sono dotati di un'apposita barra di traino. I pattini posteriori (LX-12R) sono identici nella costruzione e sono dotati di due tiranti regolabili.

Le ruote sono in nylon resistente.

I pattini anteriori e posteriori possono accettare ciascuno il 50% della capacità totale.



MODEL LX-6

DATI TECNICI MODELLO LX

Model	EAN-No. 4025092*	Capacity t	Number of wheels front skate	Number of wheels rear skate	Wheels diameter x width mm	Load area front skate mm	Load area rear skate mm	Adjustment range rear skates mm	Height mm	Weight kg
LX-6	*163781	6.0	4	8	85x90	185x150	300x250	500 - 1400	115	45.0
LX-12	*163798	12.0	8	8	85x90	400x220	300x250	500 - 1400	115	80.0



MODEL LX-12

PIATTAFORME

Piattaforma elevatrice modello PRAKTIKUS HP

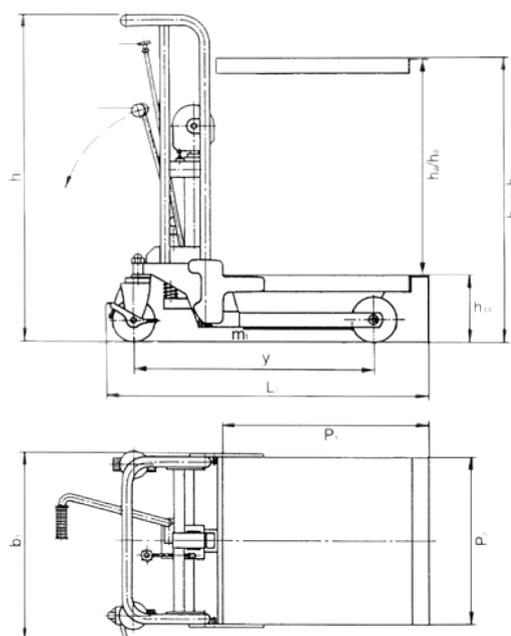
Portata 400 kg,
 altezza piattaforma max. 1200 mm
 Per l'applicazione interna occasionale di sollevamento e trasporto di merci.

Caratteristiche

- Sollevamento facile tramite pedale inclinabile.
- La velocità di abbassamento può essere misurata con precisione per un abbassamento sensibile del carico.
- Manubrio ergonomico per un facile utilizzo.
- Rullo sterzante con freno per un parcheggio sicuro dell'impilatore manuale.
- Costruzione robusta con telaio cromato, pistone cromato duro e valvola limitatrice di pressione.
- Flessione della catena coperta per una maggiore sicurezza.



Model	HP 0485	HP 0412
Art.No	040008778	040008779
Capacity, kg	400	400
Platform height max. $h_3 + h_{13}$, mm	850	1200
Platform height min. h_{13} , mm	200	200
Free lift h_2 , mm	650	1000
Stroke h_3 , mm	650	1000
Lifting height per pump stroke, mm	23	23
Overall height h_1 , mm	960	1310
Overall length L_1 , mm	1037	1037
Overall width b_1 , mm	590	590
Platform length P_1 , mm	650	650
Platform width P_2 , mm	550	550
Tyre type ¹	VG/VG	VG/VG
Steering rollers, mm	150x 45	150x 45
Load rollers, mm	150x 45	150x 45
Number of wheels/load rollers	2/2	2/2
Ground clearance m_1 , mm	50	50
Wheelbase y , mm	785	785
Weight, kg	66	71





Model HX 150

Piattaforma elevatrice a forbice, mobile con singola forbice modello HX

Portata 150-750 kg,
 altezza piattaforma max. 1000 mm
 Per il sollevamento e l'alimentazione indipendenti di carichi all'interno di un ambiente di magazzino.

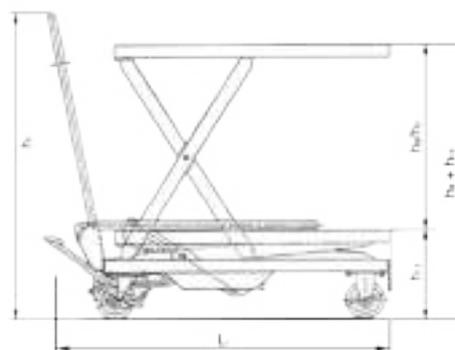
Caratteristiche

- Sollevamento idraulico del carico con pedale.
- La velocità di abbassamento può essere misurata con precisione per un abbassamento sensibile del carico.
- Manubrio ergonomico per un facile utilizzo, inclinabile per il modello HX 150.
- Rullo di sterzo con freno per il parcheggio sicuro dell'impilatore manuale.
- Costruzione robusta con pistone cromato duro e valvola limitatrice di pressione.

Technical data model HX

Model	HX 150	HX 300	HX 500	HX 750
Art. No	034600020	040057357	040057358	040057360
Capacity, kg	150	300	500	750
Platform height max. $h3 + h13$, mm	720	880	880	1000
Platform height min. $h13$, mm	220	285	285	420
Stroke $h3$, mm	500	595	595	580
Lifting height per pump stroke, mm	27	31	31	15
Overall height $h1$, mm	960	984	984	990
Overall length $L1$, mm	908	1093	1093	1330
Overall width $b1$, mm	450	500	500	600
Platform length $P1$, mm	700	850	850	1000
Platform width $P2$, mm	450	500	500	510
Tyre type ¹	PUR/PUR	PUR/PUR	PUR/PUR	PUR/PUR
Rollers, mm	100 x 36	128 x 40	128 x 40	147 x 50
Number of wheels/load rollers	2/2	2/2	2/2	2/2
Weight, kg	49	78	82	120

¹ PUR... Polyurethane



Piattaforma elevatrice a forbice, mobile con doppia forbice modello HX-D

Portata 350 kg,
 altezza piattaforma max. 1300 mm
 Per il sollevamento e l'alimentazione indipendenti di carichi da leggeri a medi all'interno di un magazzino.

Caratteristiche

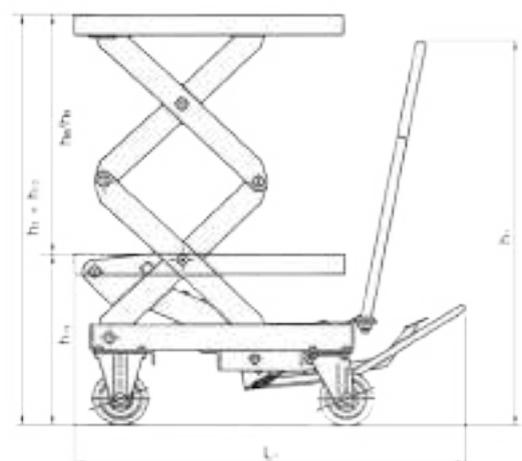
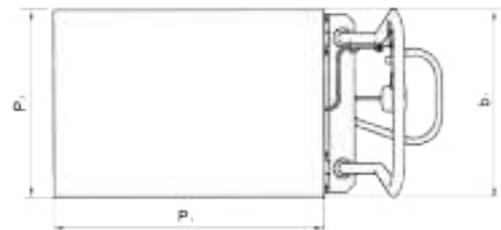
- Sollevamento idraulico del carico con pedale.
- La velocità di abbassamento può essere misurata con precisione per un abbassamento sensibile del carico.
- Manubrio ergonomico per un facile utilizzo.
- Rullo sterzante con freno per un parcheggio sicuro dell'impilatore manuale.
- Costruzione robusta con pistone cromato duro e valvola limitatrice di pressione.
- Secondo EN 1570, prEN 1757-4



Technical data model HX-D

Model	HX-D 350
Art. No.	040057361
Capacity, kg	350
Platform height max. $h3 + h13$, mm	1300
Platform height min. $h13$, mm	370
Stroke $h3$, mm	930
Lifting height per pump stroke, mm	21
Overall height $h1$, mm	965
Overall length LL , mm	1140
Overall width $b1$, mm	500
Platform length $P1$, mm	910
Platform width $P2$, mm	500
Tyre type ¹	PUR/PUR
Load rollers, mm	128x40
Number of wheels/load rollers	2/2
Weight, kg	136

¹ PUR ... Polyurethane



Piattaforma elevatrice a forbice, mobile con singola forbice e:

- idraulica manuale modello HF ... SM

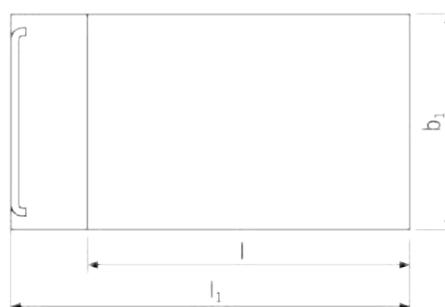
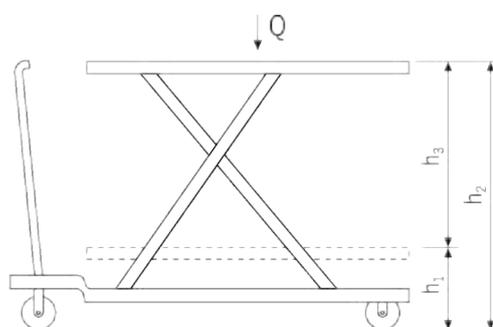
Capacity 150 - 1250 kg, platform height max. 1050 mm

- electric hydraulic system model HF...SE

Portata 300-1250 kg, altezza piattaforma max. 1050 mm
Per il sollevamento e la fornitura di merci indipendentemente dal luogo.

Caratteristiche

- Impianto idraulico manuale a pedale o impianto idraulico elettrico con funzione uomo presente - non è necessario un collegamento alla corrente principale.
- Elevata sicurezza grazie alla valvola limitatrice di pressione e di abbassamento.
- Robusta struttura a forbice singola, superiore a 300 kg con robuste forbici sterzanti.
- Piattaforma girevole con regolazione meccanica per lavori di manutenzione in sicurezza.
- Design compatto con OAH basso.
- Rulli sterzanti e fissi con cuscinetti a rulli esenti da manutenzione. Un rullo sterzante può essere bloccato in posizione per il parcheggio.
- Secondo EN 1570 e direttiva macchine 2006/42 / CE.



Technical data model HF/SM

Model	HF 015-078 SM	HF 030-084 SM	HF 050-090 SM	HF 080-105 SM	HF 100-105 SM	HF 125-105 SM
Art. No	24501078	24503084	24505090	24508105	24510105	24512105
Capacity, kg	150	300	500	800	1000	1250
Platform height max. h2, mm	780	840	900	1050	1050	1050
Platform height min. h1, mm	255	335	340	360	360	360
Stroke h3, mm	525	505	560	690	690	690
Overall length L1, mm	990	1050	1320	1650	2350	1650
Overall width b1, mm	450	500	610	860	1000	860
Platform length l, mm	760	840	1030	1350	2000	1350
Platform width b1, mm	450	500	610	840	1000	840
Tyre type †	VG	PUR	PUR	PA	PA	PA
Service brake	manual	manual	manual	manual	manual	manual
Number of strokes for max. lift	14	18	29	40	80	80
Weight (with battery and battery charger), kg	41	83	109	222	350	230

† PA... Polyamide, PUR... Polyurethane, VG... Solid rubber

Technical data model HF/SE

Model	HF 030-084 SE	HF 050-090 SE	HF 080-105 SE	HF 100-105 SE	HF 125-105 SE
Art. No	24603084	24605090	24608105	24610105	24612105
Capacity, kg	300	500	800	1000	1250
Platform height max. h2, mm	840	900	1050	1050	1050
Platform height min. h1, mm	335	340	360	360	360
Stroke h3, mm	505	560	690	690	690
Overall length L1, mm	1130	1330	1650	2350	1650
Overall width b1, mm	500	610	860	1000	860
Platform length l, mm	840	1030	1350	2000	1350
Platform width b1, mm	500	610	840	1000	840
Tyre type †	PUR	PUR	PA	PA	PA
Service brake	manual	manual	manual	manual	manual
Number of strokes for max. lift	electric	electric	electric	electric	electric
Weight (with battery and battery charger), kg	120	158	270	397	278

† PA... Polyamide, PUR... Polyurethane

Piattaforma elevatrice a forbice, mobile con doppia forbice verticale e:

- idraulico manuale
modello HF ... DM

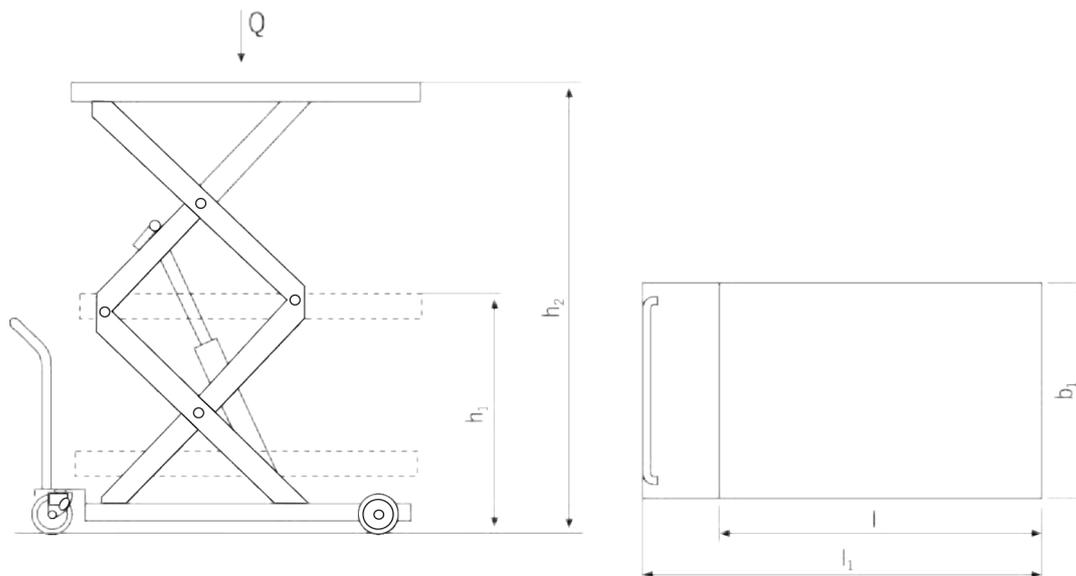
- impianto idraulico elettrico modello
HF ... DE

Portata 125-800 kg,
altezza piattaforma max. 1900 mm
Per il sollevamento e la fornitura di merci
indipendentemente dal luogo.

Caratteristiche

- Impianto idraulico manuale a pedale o impianto idraulico elettrico con funzione uomo presente - non è necessario un collegamento alla corrente principale.
- Elevata sicurezza grazie alla valvola limitatrice di pressione e di abbassamento.
- Robusta struttura a forbice singola, superiore a 300 kg con robuste forbici sterzanti.
- Piattaforma girevole con regolazione meccanica per lavori di manutenzione in sicurezza.
- Design compatto con OAH basso.
- Rulli sterzanti e fissi con cuscinetti a rulli esenti da manutenzione. Un rullo sterzante può essere bloccato in posizione per il parcheggio.
- Secondo EN 1570 e direttiva macchine 2006/42 / CE.





Technical data model HF/DM

Model	HF 012-142 DM	HF 045-155 DM	HF 050-190 DM	HF 080-190 DM
Art.-No.	24701142	24704155	24705190	24708190
Capacity, kg	125	450	500	800
Platform height max. h2, mm	1420	1550	1900	1900
Platform height min. h1, mm	430	295	490	490
Stroke h3, mm	990	1255	1410	1410
Overall length L1, mm	1090	1350	1650	1650
Overall width b1, mm	500	665	860	860
Platform length l, mm	840	1030	1350	1350
Platform width b1, mm	500	610	840	840
Tyre type ¹	PUR	PUR	PA	PA
Service brake	manual	manual	manual	manual
Number of strokes for max. lift	19	71	80	160
Weight (with battery and battery charger), kg	100	143	306	315

¹ PA ... Polyamide, PUR ... Polyurethane

Technical data model HF/DE

Model	HF 012-142 DE	HF 045-155 DE	HF 050-190 DE	HF 080-190 DE
Art.-No.	24801142	24804155	24805190	24808190
Capacity, kg	125	450	500	800
Platform height max. h2, mm	1420	1550	1900	1900
Platform height min. h1, mm	430	295	490	490
Stroke h3, mm	990	1255	1410	1410
Overall length L1, mm	1090	1350	1650	1650
Overall width b1, mm	500	665	860	860
Platform length l, mm	840	1030	1350	1350
Platform width b1, mm	500	610	840	840
Tyre type ¹	PUR	PUR	PA	PA
Service brake	manual	manual	manual	manual
Number of strokes for max. lift	electric	electric	electric	electric
Weight (with battery and battery charger), kg	147	190	352	363

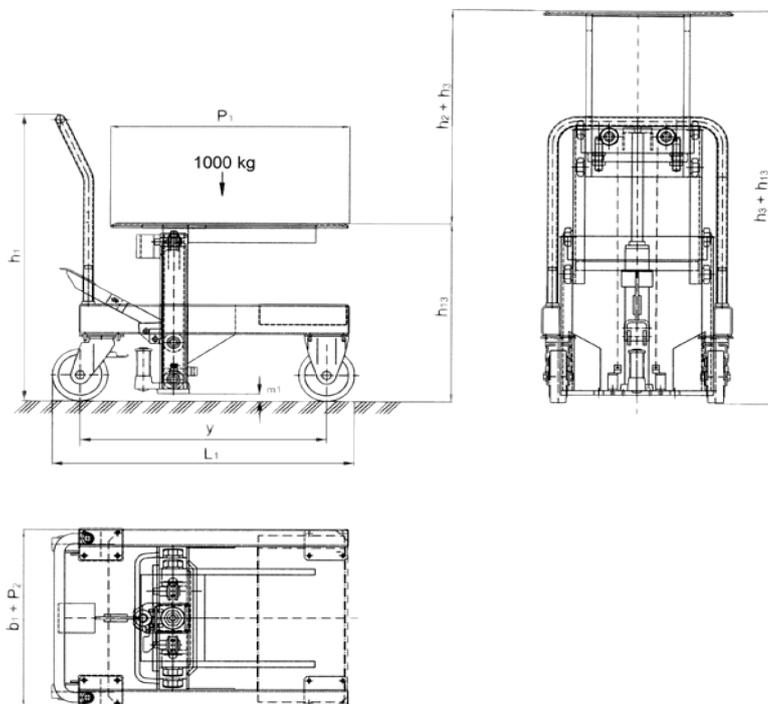
¹ PA ... Polyamide, PUR ... Polyurethane

Banco da lavoro elevabile mobile - modello HW

Portata 1000 kg,
 altezza piattaforma max. 1270 mm
 Per il sollevamento e il trasporto di carichi pesanti nei processi di produzione e assemblaggio.

Caratteristiche

- Sollevamento e abbassamento idraulico del carico con pedale.
- La velocità di abbassamento può essere misurata con precisione per un abbassamento sensibile del carico.
- Manubrio ergonomico per un facile utilizzo.
- Rullo sterzante con freno per un parcheggio sicuro dell'impilatore manuale.
- Costruzione robusta con pistone cromato duro e valvola limitatrice di pressione.



Technical data model HW 10

Model	HW 10
Art. No.	040007617
Capacity, kg	1000
Platform height max. $h_3 + h_{13}$, mm	1270
Platform height min. h_{13} , mm	600
Overall height h_1 , mm	950
Free lift h_2 , mm	670
Stroke h_3 , mm	670
Overall length L_1 , mm	947
Platform length P_1 , mm	750
Platform width P_2 , mm	600
Overall width b_1 , mm	600
Tyre type ¹	PA/PA
Steering rollers, mm	175 x 50
Load rollers, mm	175 x 50
Number of wheels/load rollers	2/2
Wheelbase y , mm	772
Weight, kg	160
Ground clearance m_1 , mm	25
Lifting height per pump stroke, mm	9

¹ PA... Polyamide

Tavolo elevatore a forbice piatto modello HTF-G SILVERLINE

Portata 1000 kg

Per il sollevamento e la movimentazione professionale di carichi all'interno di un magazzino.

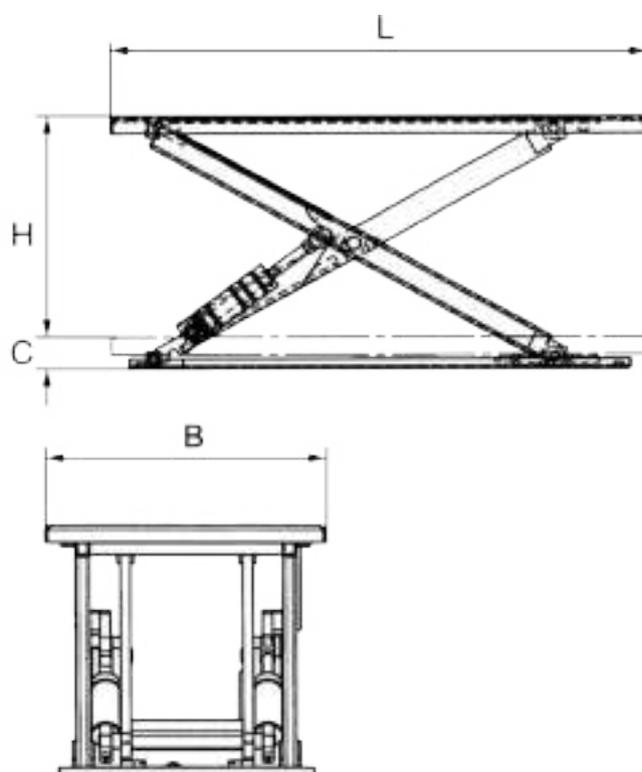
Caratteristiche

- Design estremamente a basso profilo che riduce i costi e lo sforzo per un'installazione in fossa.
- La rampa consente di caricare la piattaforma direttamente con transpallet o carrello.
- Funzionamento sicuro grazie al pulsante per la salita / discesa nel controllo di uomo presente e all'arresto di emergenza.
- Protezione da sovraccarico tramite valvola di controllo della pressione.
- Valvola di scoppio del tubo integrata e supporti meccanici per manutenzione e funzionamento sicuri.
- Secondo EN 1570-1 e tutte le norme di sicurezza UVV.



Technical data model HTF-G

Model	HTF-G
Art. No.	040047390
Lifting capacity, t	1.0
Platform length L, m	1.45
Platform width B, m	1.14
Overall height C, mm	82
Lift H, m	0.76
Lifting time, sec	18
Motor power, kW	0.75
Weight, kg	250



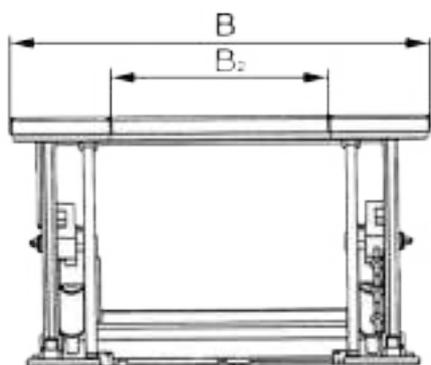
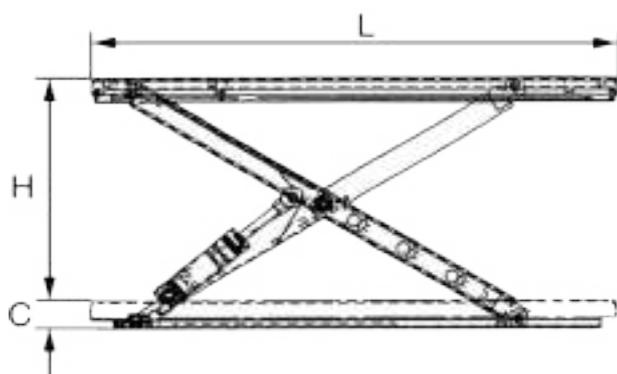
Tavolo elevatore a forbice piatto modello HTF-U SILVERLINE

Portata 1000 kg

Per il sollevamento e la movimentazione professionale di carichi all'interno di un magazzino.

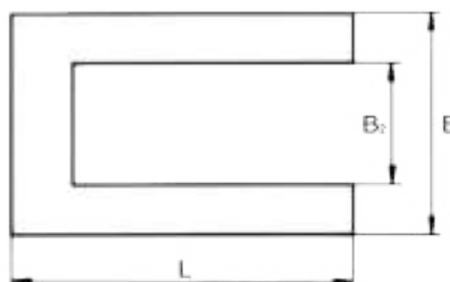
Caratteristiche

- Design estremamente a basso profilo che riduce i costi e lo sforzo per un'installazione in fossa.
- La rampa consente di caricare la piattaforma direttamente con transpallet o carrello.
- Funzionamento sicuro grazie al pulsante per la salita / discesa nel controllo di uomo presente e all'arresto di emergenza.
- Protezione da sovraccarico tramite valvola di controllo della pressione.
- Valvola di scoppio del tubo integrata e supporti meccanici per manutenzione e funzionamento sicuri.
- Secondo EN 1570-1 e tutte le norme di sicurezza UVV.



Technical data model HTF-U

Model	HTF-U
Art. No.	040047381
Lifting capacity, t	1.0
Platform B2, mm	585
Platform length L, m	1.45
Platform width B, m	1.14
Overall height C, mm	80
Lift H, m	0.76
Lifting time, sec.	18
Motor, kW	0.75
Weight, kg	235



Tavolo elevatore a forbice piatto modello HTF-U SILVERLINE

Portata 500-3000 kg

Per il sollevamento e la movimentazione professionale di carichi pesanti e merci pallettizzate nei luoghi di lavoro

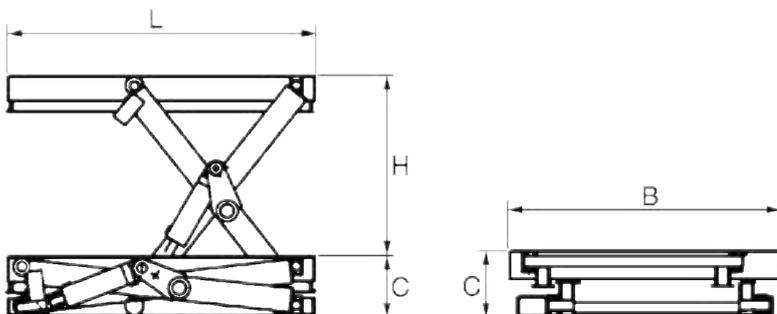
Caratteristiche

- Azione del pistone idraulico regolare dell'altezza di lavoro per condizioni di lavoro ergonomiche.
- Funzionamento sicuro grazie al pulsante per la salita / discesa nel controllo di uomo presente e all'arresto di emergenza.
- Protezione da sovraccarico tramite valvola di controllo della pressione.
- Valvola di scoppio del tubo integrata e supporti meccanici per manutenzione e funzionamento sicuri.
- Secondo EN 1570-1 e tutte le norme di sicurezza UVV.



Technical data model HTH-E SILVERLINE

Model	HTH-E	HTH-E	HTH-E	HTH-E
Art.-No.	040049470	040049471	040049472	040049473
Lifting capacity, t	0.5	1.0	2.0	3.0
Platform length L, m	1.3	1.3	1.3	1.3
Platform width B, m	0.8	0.8	0.8	0.8
Overall height C, mm	190	190	190	220
Lift H, m	0.82	0.82	0.82	0.80
Lifting time, sec.	15.0	25	40	26
Motor, kW	0.75	0.75	0.75	1.50
Weight, kg	160	220	280	320



TRAZIONE E ANCORAGGIO

Tirfor®

Marchio TRACTEL



Serie T500 superleggera - ergonomica e facilità - ideali per essere trasportati ovunque

Modello	Portata	Movimento a sinistra (mm)	Movimento a destra (mm)	Peso (kg)	Codice prodotto
T508 D	800	46	63	6,6	18109
T516 D	1.600	42	57	13.5	18119
T532 D	3.200	18	36	24	18129



Serie J

Modello	Portata	Peso (kg)	Codice prodotto
J 5	500	5.7	005479
J 5M	500	11.2	005499



Jockey

Modello	Portata	Peso (kg)	Codice prodotto
JOCKEY	300	1.7	005469



T 7 per utilizzo agricolo
o forestale

Modello	Portata	Peso (kg)	Codice prodotto
T 7	750	7.0	006109



Serie TU con componenti trattati,
per maggiore resistenza a fatica.

*fune non compresa

Modello	Codice	Portata	Lungh. (cm)	Alt. (cm)	Peso (kg)
TU 8	18009	800	527	120	8.4
TU 16	180029	1.600	660	148	20
TU 32	180039	3.200	676	156	27

ARGANO A FUNE PASSANTE

Serie TR



Codice	WWL kg	Lungh. leva mm	Diametro fune	Lungh. fune mt	Peso Kg	Peso fune Kg	Dimensioni mm
TR 800	800	740 mm	8,3	20	6,1	6	428x65x260
TR 1.600	1.600	1.120 mm	11	20	11,9	12	545x97x260
TR 3.200	3.200	1.120 mm	16	20	21,1	12	660x116x320

ARGANO A FUNE PASSANTE



Forza di tiro 1000 - 3200 daN

L'argano a fune passante Yaletrac ST è caratterizzato dall'aver una carcassa robusta in acciaio stampato dal design compatto che ne ottimizza il peso proprio. Questa evoluzione ha mantenuto tutti i vantaggi ed i pregi della serie più vecchia con delle migliorie apportate come richiesto dal mercato.

La forza che si deve esercitare sulla leva è stata significativamente ottimizzata grazie all'impiego di cuscinetti assiali a sfera.

Opzioni

- Gancio ad occhio con sicurezza
- Funi più lunghe
- Tamburo porta fune
- Cassa contenitore

Caratteristiche

- Posizionamento stabile grazie alla leva ed al piede di appoggio.
- Leva telescopica che può essere facilmente collegata all'argano in maniera sicura grazie ad un blocco a perno.
- Incremento della vita dell'argano grazie all'impiego di guarnizioni in gomma che prevengono l'ingresso di polvere e sporczia all'interno dei meccanismi.
- Il posizionamento delle leve di avanzamento e ritorno in tandem garantisce un design sottile ed un ottimo trasferimento delle forze.
- Limitatore di carico con spina sacrificale. Alcune spine di ricambio vengono generalmente posizionate nell'impugnatura della leva. Una spina rotta può essere sostituita senza dover staccare il carico.
- Una leva di sblocco delle ganasce di presa fune consente un rapido e agevole inserimento della fune.
- L'argano Yaletrac ST utilizza una fune speciale e flessibile, composta da sei trefoli con anima metallica ed è identificata con un trefolo di colore arancio. La fune è dotata ad una estremità di rastremazione conica per una facile introduzione mentre all'altra viene collegato un gancio ad occhio con redancia e manicotto.
- Il sistema di presa del tipo parallelo protegge la fune distribuendo la forza di serraggio in maniera uniforme. Un avanzamento importante per ogni azione della leva fa sì che si abbia una elevata velocità operativa.
- L'apertura superiore di grandi dimensioni agevola la pulizia. Lavare l'unità con acqua corrente e applicare un film di olio motore per lubrificare le parti interne, L'argano Yaletrac St è ora pronto di nuovo per l'utilizzo.

Dati tecnici modello Yaletrac ST

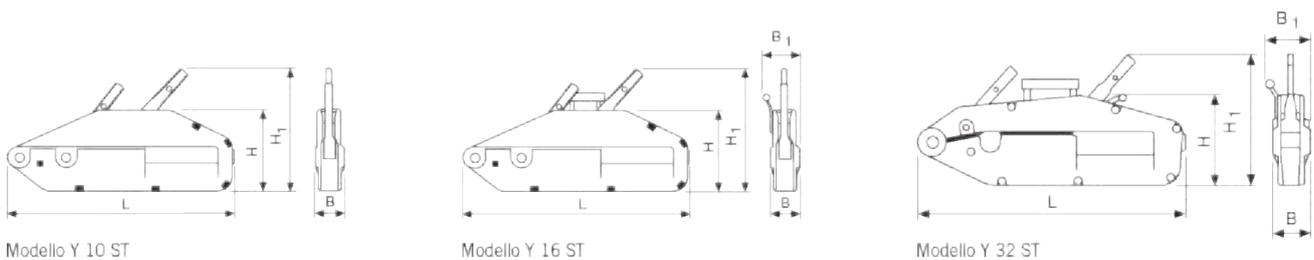
Modello	EAN-No. 4025092*	Portata WLL kg	Avanzamento fune per doppio mov. mm	Forza alla leva a carico nominale daN	Lunghezza leva mm	Diametro fune mm	Peso senza fune kg	Peso fune kg/m
Y 10 ST	*422901	1000	60	23	800	8.4	8.5	0.29
Y 16 ST	*422925	1600	60	28	790/1190	11.5	15.8	0.53
Y 32 ST	*422963	3200	40	46	790/1190	16	27.2	1.0

Dimensioni modello Yaletrac ST

Modello	Y 10 ST	Y 16 ST	Y 32 ST
L, mm	435	560	664
H, mm	178	205	240
H1, mm	235	280	350
B, mm	61	86	96
B1, mm	94	125	123

INFO

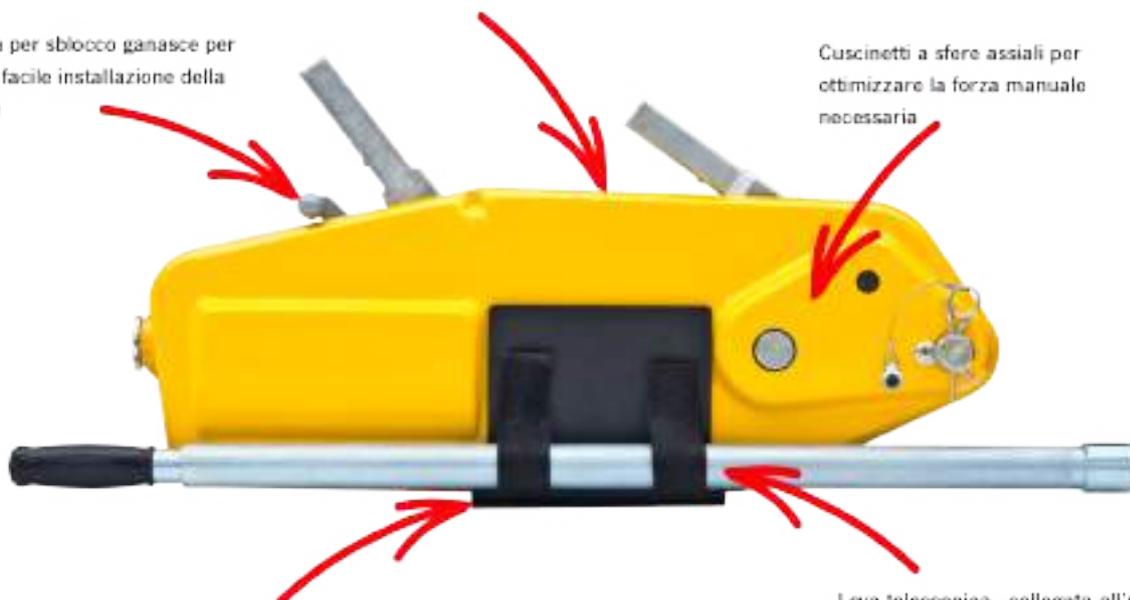
I paranchi ed i carrelli Yale non sono progettati e realizzati per il trasporto di persone e non devono essere impiegati per questo scopo.



Guarnizioni in gomma per prevenire l'ingresso di polvere o sporco dentro i componenti meccanici aumentando la durata dell'attrezzatura.

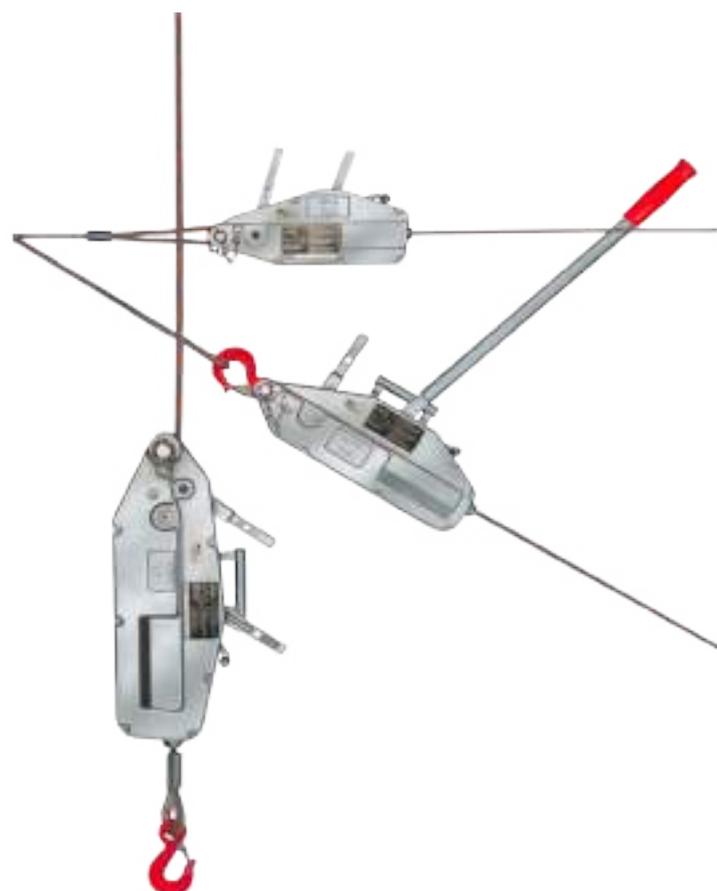
Leva per sblocco ganasce per una facile installazione della fune

Cuscinetti a sfere assiali per ottimizzare la forza manuale necessaria



Piede per un posizionamento stabile

Leva telescopica - collegata all'unità per un trasporto più agevole



Opzioni

- Gancio ad occhio con sicurezza
- Funi più lunghe
- Tamburo porta fune
- Cassa contenitore

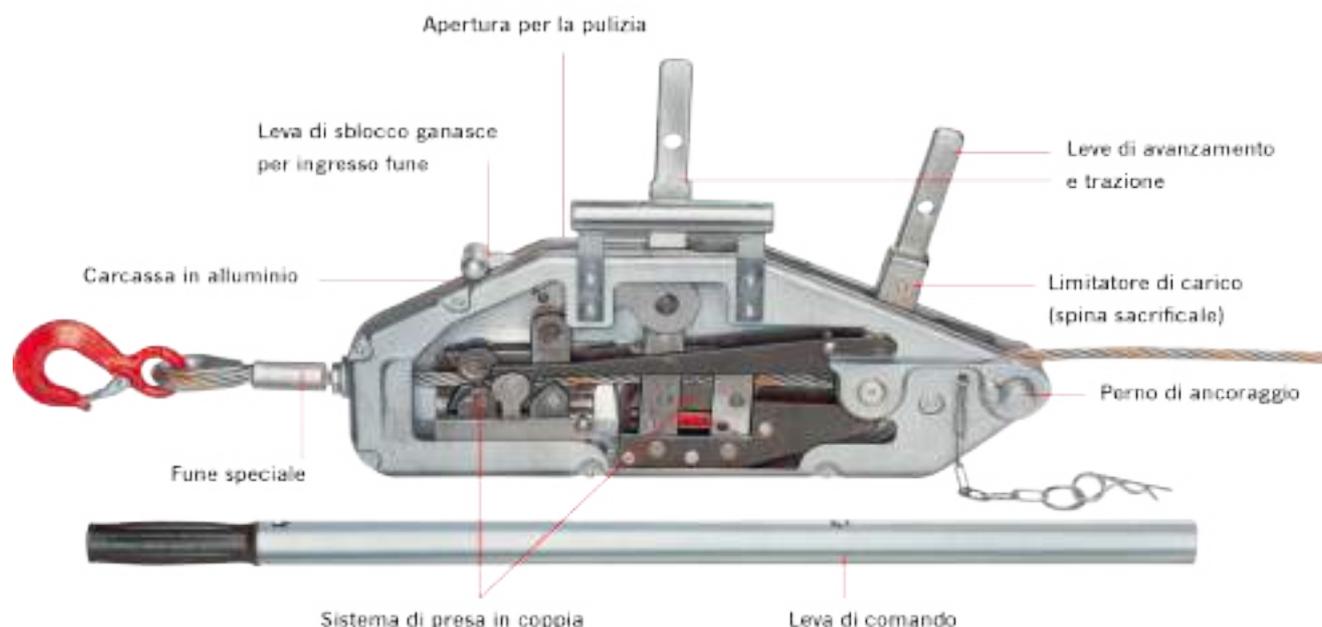
Argano a fune passante modello Yaletrac

Forza di tiro 800 - 3200 daN

L'argano a fune passante Yaletrac è caratterizzato dall'aver una carcassa in alluminio ad alta resistenza con peso proprio contenuto. L'unità è dotata di una superficie inferiore piatta e di grandi dimensioni che la stabilizza durante le attività operative.

Caratteristiche

- Il posizionamento delle leve di avanzamento e ritorno in tandem garantisce un design sottile ed un ottimo trasferimento delle forze.
- Limitatore di carico con spina sacrificale. Alcune spine di ricambio vengono generalmente posizionate nell'impugnatura della leva. Una spina rotta può essere sostituita senza dover staccare il carico.
- Una leva di sblocco delle ganasce di presa fune consente un rapido e agevole inserimento della fune.
- L'argano Yaletrac utilizza una fune speciale e flessibile, composta da sei trefoli con anima metallica ed è identificata con un trefolo di colore arancio. La fune è dotata ad una estremità di rastremazione conica per una facile introduzione mentre all'altra viene collegato un gancio ad occhio con redancia e manicotto.
- Il sistema di presa del tipo parallelo protegge la fune distribuendo la forza di serraggio in maniera uniforme. Un avanzamento importante per ogni azione della leva fa sì che si abbia una elevata velocità operativa.
- L'apertura superiore di grandi dimensioni agevola la pulizia. Lavare l'unità con acqua corrente e applicare un film di olio motore per lubrificare le parti interne. L'argano Yaletrac è ora pronto di nuovo per l'utilizzo.

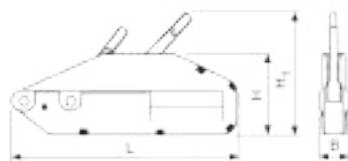


Dati tecnici modello Yaletrac

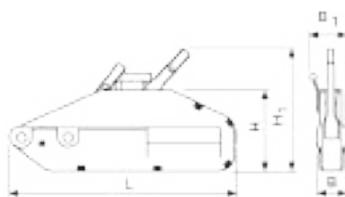
Modello	EANNo 4025092*	Portata WLL kg	Avanzamento fune per doppio mov. mm	Forza alla leva a carico nominale daN	Lunghezza leva mm	Diámetro fune mm	Peso senza fune kg	Peso fune kg/m
Y 08	*051811	800	60	24	800	8,4	7	0,29
Y 16	*051828	1600	60	30	790/1190	11,5	14	0,53
Y 32	*078870	3200	40	50	790/1190	16	21	1

Dimensioni modello Yaletrac

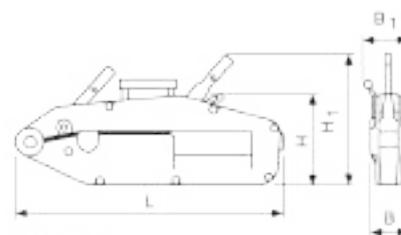
Modello	Y 08	Y 16	Y 32
L, mm	430	545	680
H, mm	168	190	230
H1, mm	240	270	330
B, mm	60	72	91
B1, mm	-	97	110



Modello Y 08



Modello Y 16



Modello Y 32



Opzione:
Cassa in acciaio per deposito Yaletrac
circa 74x26x45cm



Opzione:
gancio ad occhio con sicurezza

INFO

I paranchi ed i carrelli Yale non sono progettati e realizzati per il trasporto di persone e non devono essere impiegati per questo scopo.

Sono disponibili attrezzature di complemento come morse per fune (vedi pagina 81), taglie (vedi pagina 85) e fasce in poliestere.



Argano a fune passante modello LP

Portata 500 kg

Un aiuto pratico per tirare, sollevare, tensionare e abbassare in diverse applicazioni sia al coperto che all'esterno.

Unità compatta e portatile – ideale per aziende di service e di montaggio, per officine e spettacolo.

Caratteristiche

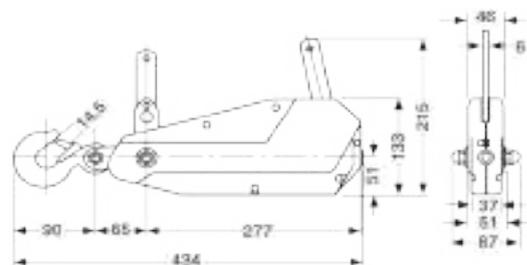
- Carcassa in acciaio stampato dal peso contenuto e resistente.
- Il set comprende l'argano con pemo di ancoraggio e gancio ad occhio, leva telescopica, 10 m di fune, leva per il trasporto, fascia in poliestere da 1m che può essere impiegata come punto di ancoraggio.

INFO

I paranchi ed i carrelli Yale non sono progettati e realizzati per il trasporto di persone e non devono essere impiegati per questo scopo.

Dati tecnici modello LP

Modello	EAN No. 4025092*	Portata WLL kg	Avanzamento fune per doppio mov. mm	Forza alla leva a carico nominale daN	Lunghezza leva mm	Diametro fune mm	Peso senza fune e senza leva kg
LP 500	*051804	500	35	15	600	8,3	4



LAME

Saldatura sega nastro



Varie lame per
diversi utilizzi.
da 13mm a 41 mm

Millimetri	Denti per pollice Solidi rettangolari	Denti per pollice Solidi tondi
2,54	14/18	14/18
5,08	14/18	14/18
7,62	10/14	10/14
10,16	8/12	10/14
12,70	8/12	8/12
15,24	6/10	8/12
17,78	5/8	6/10
20,32	5/8	6/10
22,86	5/8	5/8
25,40	4/6	5/8
31,75	4/6	4/6
38,10	4/6	4/6
44,45	4/6	4/6
50,80	4/6	4/6
57,15	3/4	4/6
63,50	3/4	4/6
69,85	3/4	3/4
76,20	3/4	3/4
82,55	3/4	3/4
88,90	3/4	3/4
95,25	3/4	3/4
101,60	3/4	3/4
127,00	2/3	3/4
152,40	2/3	2/3
177,80	2/3	2/3
203,20	2/3	2/3
228,60	2/3	2/3
254,00	2/3	2/3



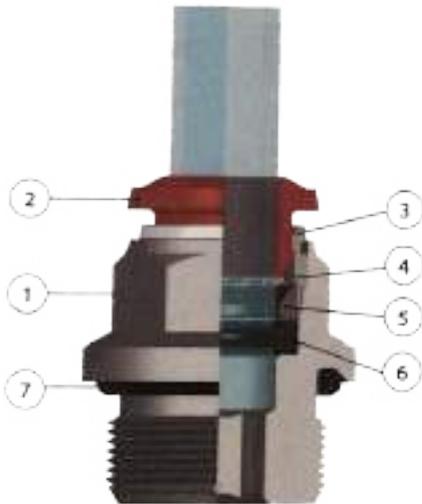
ARIA

Raccordi aria per impianti

Serie 50000

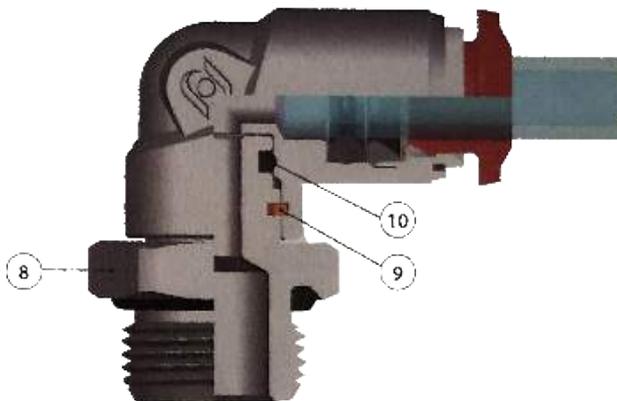


50000	50010	50020	50030	50040	50050	50100	50100	50111
New								
50116	50121	50126	50130	50200	50211	50216	50226	50226
50230	50310	50500	50510	50550	50560	51410	51420	51430
			New 					
51440	50600	50610	50615	50625	50700	55800	55801	55802
50900	50980	50990	50006					



Materiali e componenti

- 1 Corpo in ottone nichelato
- 2 Spintore sgancio tubo in resina acetaleica
- 3 Capsula in ottone nichelato
- 4 Pinza d'aggraffaggio
- 5 Anello di sicurezza
- 6 Guarnizione sagomata in NBR
- 7 Guarnizione filetto in NBR
- 8 Basetta filettata in ottone nichelato
- 9 Seeger
- 10 Guarnizione in NBR



Pressioni

- 0.99 bar (-0.099 MPa)
- 20 bar (2.0 MPa)

Temperature

- 20 °C
- + 80 °C

Fluidi compatibili

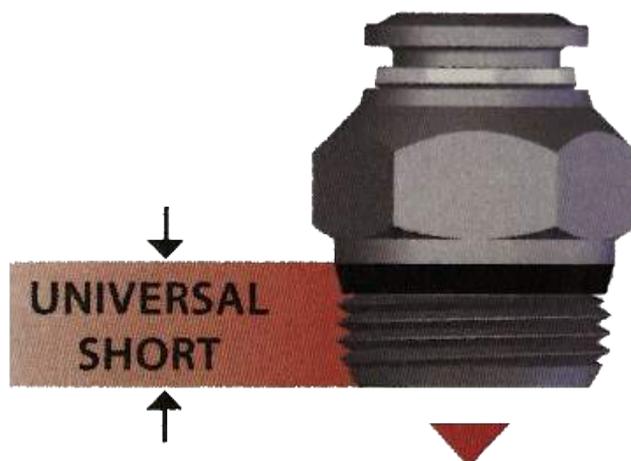
Aria compressa/vuoto

Tubi di collegamento

Tubi in materiale plastico:

PA6, PA11, PA12, Polietilene, *Poliuretano, PTFE, FEP.

*Per tubi in Poliuretano è consigliata una durezza di 98 shore.



Filettatura

Gas conica "UNIVERSAL SHORT".

Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.

Gas cilindrica conforme ISO 228 Classe A.

Metrica conforme ISO R/262.

"UNIVERSAL SHORT"

La filettatura conica "UNIVERSAL SHORT" è progettata per soddisfare le seguenti caratteristiche:

- ridurre la lunghezza d'ingombro;
- ridurre la chiave rispetto ad alcuni raccordi con filettature cilindriche;
- consentire l'accoppiamento con diversi standard di filettature femmina sia coniche che cilindriche.



Inclinate



Concave

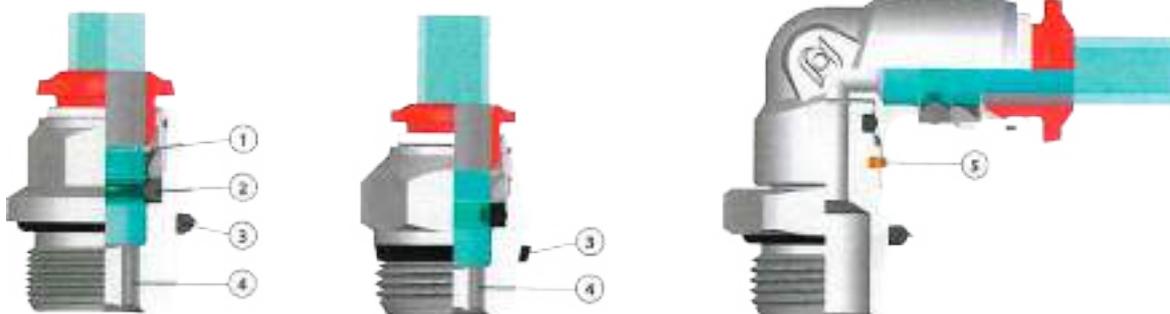


Convessa



Misura	Coppia consigliata Nm	Coppia di rottura Nm
M5	0,8	3,2
1/8	2	8
1/4	9	30
3/8	10	60
1/2	12	50

Misura	Coppia minima consigliata Nm	Coppia max consigliata Nm
1/8	5	7
1/4	5	7
3/8	5	7
1/2	5	7



1 La pinza in acciaio inox garantisce il perfetto aggraffaggio di tubi di qualsiasi materiale senza danneggiare la superficie. Il collegamento tra tubo e raccordo assicura una tenuta totale anche in condizioni di urti e vibrazioni.

2 La particolare geometria della guarnizione permette inoltre l'utilizzo dei raccordi anche con il vuoto.

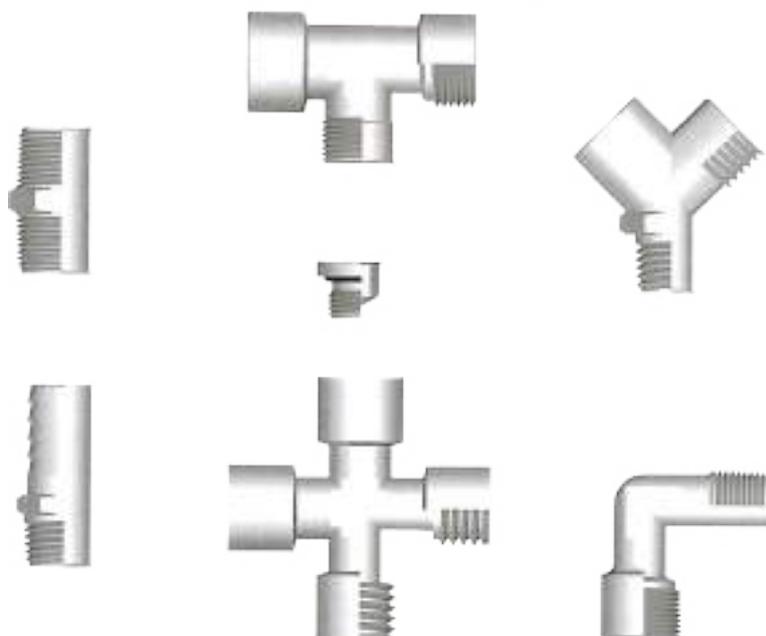
3 Tutte le filettature di questa serie sono state dotate di elementi di tenuta che permettono l'immediato utilizzo dei raccordi riducendo notevolmente i tempi di installazione.

4 Tutti i raccordi dritti possono essere montati anche con chiave esagonale ed è possibile utilizzarli anche in spazi molto ridotti.

5 Raccordo orientabile con anello di sicurezza interno. Garantisce maggiore durata alla rotazione e trazione.

Serie 1000





Materiali e componenti

1. dado in ottone nichelato
2. corpo in ottone nichelato
3. guarnizione O-Ring in NBR
4. seeger in bronzo
5. basetta in ottone nichelato

Pressioni e temperature

Pressioni e temperature sono determinate dal tipo di tubo impiegato, pertanto tali valori sono da definirsi in base alle caratteristiche del tubo stesso.

Per i raccordi nella versione “girevole e O-Ring sul filetto” i valori sono: - 20°C/+ 80°C

Filettatura

Gas conica conforme ISO 7.1,
BS21, DIN 2999.

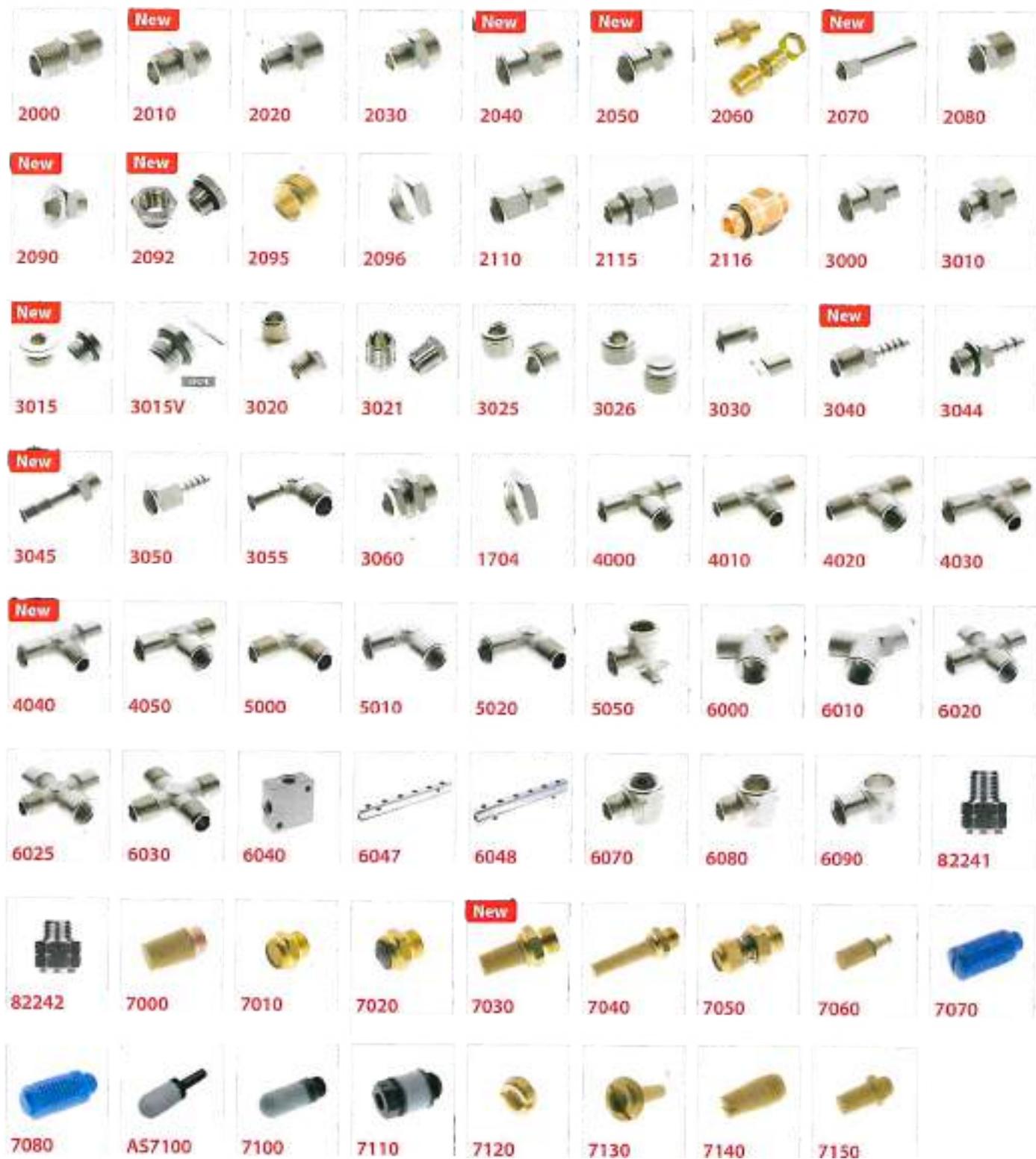
Gas cilindrica conforme ISO 228
Classe A.

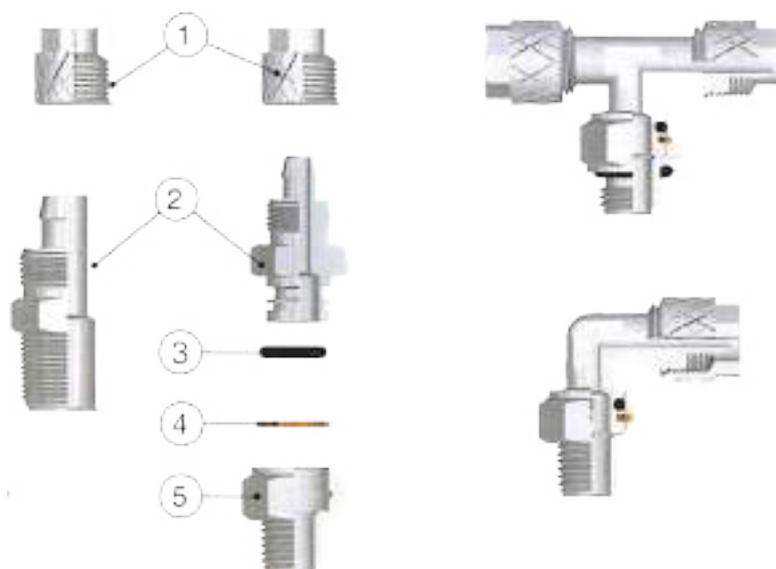
Metrica conforme ISO R/262.

Tubi di collegamento

Tubi in materiale plastico:
PA6, PA11, PA12, Polietilene,
Poliuretano, PTFE, FEP.

Serie Adapters





Materiali e componenti

La maggior parte degli articoli di questa serie è composta da un unico particolare in OT UNI EN 12164/5 CW 614/7N e subisce un trattamento galvanico di nichelatura.

Temperatura massima

+300°C

Misura	Pressione massima consigliata
1/8	150 bar
1/4	100 bar
3/8	75 bar
1/2	50 bar
3/4	85 bar
1"	80 bar

Tubi aria

Resistenze chimiche +23°C

SOSTANZA	PA12 / PA11		COPA 12	POLIURETANO	PTFE
	c.best	c.bio			
Acido nitrico	N	N	N	N	O
Nitrobenzene	L	L	-	-	-
Etere di petrolio	-	O	-	-	-
Olii	O	O	-	-	O
Acido oleico	O	O	O	O	O
Oleum	L	L	N	N	-
Oxalic acid	O	O	O	O	O
Ossigeno	O	O	O	O	O
Ozone	L	L	N	N	O
Parafin oil	O	O	O	O	O
Perchloroethylene	N	O	O	O	O
Petrolio	G	O	-	-	-
Petroleum	O	O	O	O	O
Phenol	N	N	-	-	O
Potassium carbonate	O	O	O	O	O
Potassium hydroxide 10%	OG	O	-	-	-
Potassium hydroxide 50%	OG	O	-	-	-
Potassium permanganate	N	N	N	N	-
Propane	O	O	O	O	O
Pyridine	N	O	N	N	-
Salicylic Acid	O	O	O	O	O
Acqua di mare	O	O	O	L	O
Silicon oil	O	O	O	O	O
Schiuma di sapone	O	O			O
Soda 10%	O	O	-	-	-
Soda 50%	O	O	-	-	-
Sodium carbonate 10%	O	O	-	-	-
Sodium carbonate 50%	L	O	-	-	-
Cloruro di sodio saturo	O	O	O	O	O
Sale da cucina	O	O	-	-	-
Solfato di rame	O	O	O	O	-
Solfato di sodio	O	O	-	-	-

Starch	O	O	O	O	O
Stearic acid	O	O	O	O	O
Stearine	O	O	O	O	-
Styrene	O	O	-	-	O
Sulphur chloride	L	L	-	-	O
Sulphuric acid 10%	L	L	N	N	O
Tallow	O	O	-	-	-
Tartaric acid	O	O	O	O	O
Tetralin	-	O	-	-	-
Toluole	O	O	O	O	-
Transformer oil	O	O	O	O	O
Trichlorethane	L	L	N	N	-
Turpentine	O	O	O	O	O
Urea	O	O	O	O	O
Ureic acid	O	O	O	O	O
Urine	O	O	O	O	O
Vaselline	O	O	O	O	O
Vinegar (aceto)	O	O	O	O	O
Water	O	O	O	L	O
Wax (cera)	O	O	-	-	-
Xyolo	O	O	-	-	-
Zinc chloride (water based)	O	O	O	O	O

O = ottima resistenza

G = azione rinforzante

L = resistenza limitata

N = pessima resistenza

- = nessuna informazione disponibile

c.flex98

POLIURETANO - PU



Caratteristiche del poliuretano:

- eccellente resistenza all'abrasione
- eccellente flessibilità
- ottima resistenza a lacerazione, taglio e perforazione
- discrete prestazioni meccaniche
- buona resistenza alla piegatura
- buona trasparenza
- resistente agli oli e ai grassi

d. esterno mm	d. interno mm	spessore mm	raggio curvatura	pressione esercizio a 23°C	pressione scoppio a 23°C
3	1,5	0,75	10	22 bar	67 bar
4	2,5	0,75	10	15 bar	46 bar
4	2	1	15	22 bar	67 bar
5	3	1	10	17 bar	50 bar
6	4	1	20	13 bar	40 bar
8	5,7	1,15	25	10 bar	29 bar
8	5,5	1,25	35	14 bar	41 bar
8	5	1,5	25	17 bar	51 bar
10	7,7	1,15	35	7 bar	22 bar
10	7,5	1,25	30	10 bar	29 bar
10	7	1,5	25	12 bar	35 bar
12	9	1,5	45	10 bar	29 bar
12	8	2	35	13 bar	40 bar

Temperatura d'uso: da -40°C a +60°C

Tolleranza su diametro esterno:

d = 4mm - 8mm: +/- 0,10 mm

d = 10mm - 12mm: +/- 0,15 mm

c.star

COPA 12



Caratteristiche del copolimero COPA12:

- eccellente resistenza alla pressione sotto forma di tubo
- eccellente flessibilità e resistenza alla piegatura
- eccellente resistenza all'abrasione
- eccellente resistenza a lacerazione, taglio e perforazione
- resistenza a oli e grasso

Codice prodotto	d. esterno mm	d. interno mm	spessore mm	raggio curvatura	pressione esercizio a 23°C	pressione scoppio a 23°C
PA124	4	2,5	0,75	10	22 bar	65 bar
PA1264	6	4	1	15	19 bar	57 bar
PA1286	8	5,7	1,15	25	16 bar	47 bar
PA12108	10	7,7	1,15	35	12 bar	36 bar
PA12129	12	9	1,5	45	13 bar	40 bar

Temperatura d'uso: da -40°C a +100°C

Tolleranza su diametro esterno:

d = 4mm - 10mm: +/- 0,10 mm

d = 11mm - 12mm: +/- 0,15 mm

c.coil

POLIAMMIDE 12 - PA12



Caratteristiche del PA12:

- ottima stabilità dimensionale
- ottime prestazioni meccaniche
- ottimo invecchiamento
- eccellenti resistenze all'abrasione
- buona resistenza agli agenti chimici
- ampia fascia di temperature di utilizzo (-40°C +125°C)
- grande flessibilità
- eccellente resistenza all'idrolisi

d. esterno mm	d. interno mm	spessore mm
4	2	1
6	4	1
8	6	1
10	8	1
12	10	1
15	12	1,5

30 mm	10 mt	360 mm	6 mt
	10 mt	550 mm	9 mt
	30 mt	1.100 mm	17 mt
60 mm	10 mt	290 mm	6 mt
	15 mt	430 mm	9 mt
	30 mt	870 mm	17 mt
80 mm	7,5 mt		
	10 mt	305 mm	6 mt
	12 mt	360 mm	7 mt
	15 mt	455 mm	9 mt
	30 mt	910 mm	17 mt
90 mm	7,5 mt		
	10 mt	330 mm	6 mt
	12 mt	390 mm	7 mt
	15 mt	490 mm	9 mt
	30 mt	990 mm	17 mt
120 mm	10 mt	290 mm	6 mt
	15 mt	430 mm	9 mt
	30 mt	870 mm	17 mt
160 mm	15 mt	465 mm	7,5 mt
	30 mt	930 mm	15 mt

c.bio

RILSAN POLIAMMIDE 11 - PA11



Caratteristiche del PA11:

- eccellente resistenza chimica, in particolare idrocarburi e cloruro di zinco
- ampia fascia di temperature di utilizzo (-60°C +130°C)
- alta stabilità dimensionale
- buona resistenza all'impatto, specialmente a basse T
- ottimo invecchiamento anche negli ambienti umidi
- buona resistenza meccanica
- grande flessibilità
- eccellente resistenza all'abrasione
- eccellente resistenza all'idrolisi

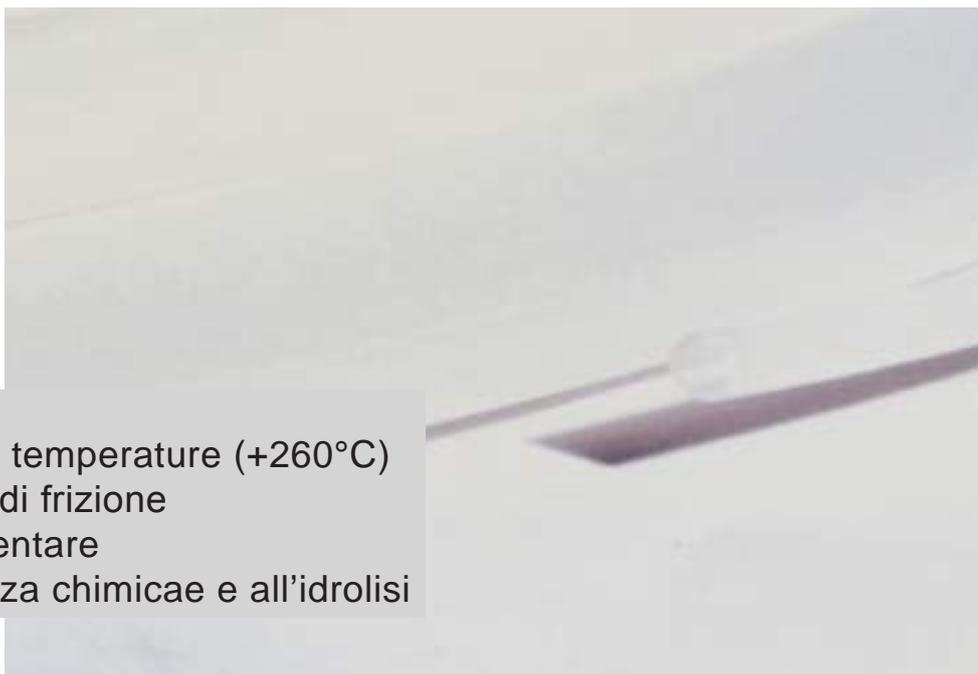
d. esterno mm	d. interno mm	spessore mm	raggio curvatura	pressione esercizio a 23°C	pressione scoppio a 23°C
4	2	1	15	44 bar	133 bar
6	4	1	35	27 bar	80 bar
8	6	1	40	19 bar	57 bar
10	8	1	60	15 bar	44 bar
12	10	1	85	12 bar	36 bar
15	12,5	1,25	100	12 bar	36 bar

Temperatura d'uso: da -60°C a +130°C

Tolleranza su diametro esterno:

d = 3mm - 10mm: +/- 0,10 mm

d = 11mm - 20mm: +/- 0,15 mm

c.chem**POLITETRAFLUORILETILENE - PTFE****Caratteristiche:**

- resistenza alle alte temperature (+260°C)
- basso coefficiente di frizione
- adatto all'uso alimentare
- eccellente resistenza chimica e all'idrolisi

Codice prodotto	d. esterno mm	d. interno mm	spessore mm	Peso	pressione esercizio a 23°C	pressione scoppio a 23°C
CASPTFE42	4	2	1	37 g/m	25 bar	76 bar
CASPTFE64	6	4	1	51 g/m	18 bar	54 bar
CASPTFE86	8	6	1	66 g/m	14 bar	42 bar
CASPTFE108	10	8	1	80 g/m	12 bar	35 bar
CASPTFE1210	12	10	1	95 g/m	10 bar	29 bar

Temperatura d'uso: da -200°C a +260°C

APPLICAZIONI

	PA12	PA11	COPA 12	PU	PTFE
Settore					
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE					
Aria compressa	•	•	•	•	•
Trasporto fluidi	•	•	•		•
Alte temperature					•
Agenti chimici	•	•			•
Micropneumatica	•	•	•	•	
Termoformatura (spirali)	•	•	•	•	
Vacuum	•	•			•
Trasporto fluidi alimentari	*su richiesta				
Apparecchiature medicali	*su richiesta				
AUTOMOTIVE					
Impianti freno camion	•	•			
Impianti freno rimorchi	•	•			
Termoformatura	•	•			
Trasporto benzine	•	•			
Impianti frizione	•	•			

Serie infinity per impianti



Serie 15000



Accessori per aria

T010 MINI



Caratteristiche tecniche	
Fluido	aria compressa
Attacco filettato	1/8" o 1/4"
Soglia di filtrazione	5µm 20µm (standard) 50µm
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	800 NI/min
Pressione max	15 bar
Temperatura	-10°C +50°C
Posizione di montaggio	verticale
Capacità tazza	17.5 cm ³
Scarico condensa	manuale, semiautomatico

Codice	misura	filetto	filtrazione	portata
T010 002 201 000	FIL 0	1/8	20µm	800 NI/min
T010 003 201 000	FIL 0	1/4	20µm	800 NI/min

T020 MINI



Caratteristiche tecniche	
Fluido	aria compressa
Attacco filettato	1/8" o 1/4"
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	600 NI/min
Pressione max	15 bar
Temperatura	-10°C +50°C
Posizione di montaggio	verticale
Attacco manometro	G 1/8

Codice	misura	filetto	regolazione	portata
T020 002 030 000	REG 0	1/8	0 ÷ 8 bar	600 NI/min
T020 003 030 000	REG 0	1/4	0 ÷ 8 bar	600 NI/min

T030 MINI



Caratteristiche tecniche	
Fluido	aria compressa
Attacco filettato	1/8" o 1/4"
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	600 NI/min
Pressione max	15 bar
Temperatura	-10°C +50°C
Posizione di montaggio	verticale
Attacco manometro	G 1/8
Soglia di filtrazione	5µm 20µm (standard) 50µm
Capacità tazza	17.5 cm ³
Scarico condensa	Manuale, semiautomatico

Codice	misura	filetto	filtrazione	regolazione	portata
T030 002 231 000	FR 0	1/8	20µm	0 ÷ 8 bar	600 NI/min
T030 003 231 000	FR 0	1/4	20µm	0 ÷ 8 bar	600 NI/min

T040 MINI



Caratteristiche tecniche	
Fluido	aria compressa
Attacco filettato	1/8" o 1/4"
Viti di fissaggio	M3
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	700 NI/min
Pressione max	15 bar
Temperatura	-10°C +50°C
Posizione di montaggio	verticale
Capacità tazza	28 cm ³
Oli consigliati	ISO VG 22A CLASS ISO 3448 NORMA

Codice	misura	filetto	portata
T040 002 000 100	LUB 0	1/8	700 NI/min
T040 003 000 100	LUB 0	1/4	700 NI/min

T100 MINI



Caratteristiche tecniche	
Fluido	aria compressa
Attacco filettato	1/8" o 1/4"
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	260 NI/min
Pressione max	15 bar
Temperatura	-10°C +50°C
Posizione di montaggio	verticale
Viti di fissaggio	M3
Soglia di filtrazione	5 μ m 20 μ m (standard) 50 μ m
Oli consigliati	ISO VG 22A CLASS ISO 3448 NORMA

Codice	misura	filetto	filtrazione	regolazione	portata
T100 002 231 100	FR+L 0	1/8	20 μ m	0-8 bar	260 NI/min
T100 003 231 100	FR+L 0	1/4	20 μ m	0-8 bar	260 NI/min

T010



Caratteristiche tecniche			
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
Attacco filettato	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	1900 NI/min	3750 NI/min	6250 NI/min
Viti di fissaggio	M4x14	M5x18	M6x20
Capacità tazza	22cm ³	46cm ³	89,5cm ³
Soglia di filtrazione	5µm 20µm (standard) 50µm		
Fluido	Aria compressa		
Pressione max	15 bar		
Temperatura	-10°C +50°C at 10 bar		
Posizione di montaggio	Verticale		

Codice	misura	filetto	filtrazione	portata	scarico
T010 103 201 000	FIL 1	1/4	20µm	1900 NI/min	S/M
T010 104 201 000	FIL 1	3/8	20µm	1900 NI/min	S/M
T010 204 201 000	FIL 2	3/8	20µm	3750 NI/min	S/M
T010 205 201 000	FIL 2	1/2	20µm	3750 NI/min	S/M
T010 205 202 000	FIL 2	1/2	20µm	3750 NI/min	A
T010 307 201 000	FIL 3	3/4	20µm	6250 NI/min	S/M
T010 309 201 000	FIL 3	1"	20µm	6250 NI/min	S/M
T010 309 202 000	FIL 3	1"	20µm	6250 NI/min	A

S/M = semiautomatico/manuale

A = automatico

T020



Caratteristiche tecniche			
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
Attacco filettato	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	2050 NI/min	3200 NI/min	6200 NI/min
Viti di fissaggio	M4x14	M5x18	M6x20
Attacco manometro	G 1/8"		
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar		
Fluido	Aria compressa		
Pressione max	15 bar		
Temperatura	-10°C +50°C at 10 bar		
Posizione di montaggio	Verticale		

Codice	misura	filetto	regolazione	portata
T020 103 030 000	REG 1	1/4	0 ÷ 8 bar	2050 NI/min
T020 104 030 000	REG 1	3/8	0 ÷ 8 bar	2050 NI/min
T020 204 030 000	REG 2	3/8	0 ÷ 8 bar	3200 NI/min
T020 205 030 000	REG 2	1/2	0 ÷ 8 bar	3200 NI/min
T020 307 030 000	REG 3	3/4	0 ÷ 8 bar	6200 NI/min
T020 309 030 000	REG 3	1"	0 ÷ 8 bar	6200 NI/min

T030



Caratteristiche tecniche			
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
Attacco filettato	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	1650 NI/min	3000 NI/min	4500 NI/min
Viti di fissaggio	M4x14	M5x18	M6x20
Attacco manometro	G 1/8"		
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar		
Fluido	Aria compressa		
Pressione max	15 bar		
Temperatura	-10°C +50°C at 10 bar		
Posizione di montaggio	Verticale		
Capacità tazza	22cm ³	46cm ³	89,5cm ³
Soglia di filtrazione	5µm 20µm (standard) 50µm		

Codice	misura	filetto	filtrazione	regolazione	portata	scarico
T030 103 231 000	FR 1	1/4	20µm	0 ÷ 8 bar	1650 NI/min	S/M
T030 104 231 000	FR 1	3/8	20µm	0 ÷ 8 bar	1650 NI/min	S/M
T030 204 231 000	FR 2	3/8	20µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	S/M
T030 205 231 000	FR 2	1/2	20µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	S/M
T030 205 232 000	FR 2	1/2	20µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	A
T030 307 231 000	FR 3	3/4	20µm	0 ÷ 8 bar	4500 NI/min	S/M
T030 309 231 000	FR 3	1"	20µm	0 ÷ 8 bar	4500 NI/min	S/M
T030 309 232 000	FR 3	1"	20µm	0 ÷ 8 bar	4500 NI/min	A

S/M = semiautomatico/manuale

A = automatico

T040



Caratteristiche tecniche			
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
Attacco filettato	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	2600 NI/min	5600 NI/min	8200 NI/min
Viti di fissaggio	M4x14	M5x18	M6x20
Fluido	Aria compressa		
Pressione max	15 bar		
Temperatura	-10°C +50°C at 10 bar		
Posizione di montaggio	Verticale		
Oli consigliati	CLASS ISO 22 ISO 3448 NORMA		

Codice	misura	filetto	portata	scarico
T040 103 000 100	LUB 1	1/4	2600 NI/min	M
T040 104 000 100	LUB 1	3/8	2600 NI/min	M
T040 104 000 200	LUB 1	3/8	2600 NI/min	A
T040 204 000 100	LUB 2	3/8	5600 NI/min	M
T040 205 000 100	LUB 2	1/2	5600 NI/min	M
T040 205 000 200	LUB 2	1/2	5600 NI/min	A
T040 307 000 100	LUB 3	3/4	8200 NI/min	M
T040 309 000 100	LUB 3	1"	8200 NI/min	M
T040 309 000 200	LUB 3	1"	8200 NI/min	A
T040 309 000 300	LUB 3	1"	8200 NI/min	M2L

M = manuale

A = automatico a depressione

M2L = manuale con sensore a due livelli

T100



Caratteristiche tecniche			
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
Attacco filettato	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	1100 NI/min	2500 NI/min	4300 NI/min
Viti di fissaggio	M4x14	M5x18	M6x20
Attacco manometro	G 1/8"		
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar		
Fluido	Aria compressa		
Pressione max	15 bar		
Temperatura	-10°C +50°C at 10 bar		
Soglia di filtrazione	5µm 20µm (standard) 50µm		
Capacità tazza	22cm ³	46cm ³	89,5cm ³

Codice	misura	filetto	filtrazione	regolazione	portata	scarico
T100 103 231 100	FR+L 1	1/4	20µm	0 ÷ 8 bar	1100 NI/min	S/M
T100 104 231 100	FR+L 1	3/8	20µm	0 ÷ 8 bar	1100 NI/min	S/M
T100 204 231 100	FR+L 2	3/8	20µm	0 ÷ 8 bar	2500 NI/min	S/M
T100 205 231 100	FR+L 2	1/2	20µm	0 ÷ 8 bar	2500 NI/min	S/M
T100 205 232 100	FR+L 2	1/2	20µm	0 ÷ 8 bar	2500 NI/min	A
T100 307 231 100	FR+L 3	3/4	20µm	0 ÷ 8 bar	4300 NI/min	S/M
T100 309 231 100	FR+L 3	1"	20µm	0 ÷ 8 bar	4300 NI/min	S/M
T100 309 232 100	FR+L 3	1"	20µm	0 ÷ 8 bar	4300 NI/min	A

S/M = semiautomatico/manuale

A = automatico

Y010



Caratteristiche tecniche		
	FRL 1	FRL 2
Attacco filettato metallico	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	2500 NI/min	4100 NI/min
Coppia di serraggio	max 15 Nm	max 20 Nm
Viti di fissaggio	M5 x 15	
Capacità tazza	28 cm ³	37 cm ³
Soglia di filtrazione	5 μ m 20 μ m Standard	
Fluido	Aria compressa	
Pressione max	18 bar	
Temperatura	-10°C +50°C	
Posizione di montaggio	verticale	

Codice	misura	filetto	filtrazione	portata	scarico
Y010 103 201 000	FIL 1	1/4	20 μ m	2500 NI/min	DEP
Y010 101 201 000	FIL 1	3/8	20 μ m	2500 NI/min	DEP
Y010 104 202 000	FIL 1	3/8	20 μ m	2500 NI/min	A
Y010 204 201 000	FIL 2	3/8	20 μ m	4100 NI/min	DEP
Y010 205 201 000	FIL 2	1/2	20 μ m	4100 NI/min	DEP
Y010 205 202 000	FIL 2	1/2	20 μ m	4100 NI/min	A

DEP = a depressione

A = automatico a galleggiante

Y020



Caratteristiche tecniche		
	FRL 1	FRL 2
Attacco filettato metallico	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	2700 NI/min	3500 NI/min
Coppia di serraggio	max 15 Nm	max 20 Nm
Viti di fissaggio	M5 x 15	
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar	
Fluido	Aria compressa	
Pressione max	18 bar	
Temperatura	-10°C +50°C	
Posizione di montaggio	verticale	

Codice	misura	filetto	regolazione	portata
Y020 103 030 000	REG 1	1/4	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min
Y020 104 030 000	REG 1	3/8	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min
Y020 204 030 000	REG 2	3/8	0 ÷ 8 bar	3500 NI/min
Y020 205 030 000	REG 2	1/2	0 ÷ 8 bar	3500 NI/min

Y030



Caratteristiche tecniche		
	FRL 1	FRL 2
Attacco filettato metallico	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	2200 NI/min	3300 NI/min
Coppia di serraggio	max 15 Nm	max 20 Nm
Viti di fissaggio	M5 x 15	
Capacità tazza	28 cm ³	37 cm ³
Soglia di filtrazione	5 μ m 20 μ m Standard	
Fluido	Aria compressa	
Pressione max	18 bar	
Temperatura	-10°C +50°C	
Posizione di montaggio	verticale	
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar	

Codice	misura	filetto	filtrazione	regolazione	portata	scarico
Y030 103 231 000	FR 1	1/4	20 μ m	0 ÷ 8 bar	2500 NI/min	DEP
Y030 101 231 000	FR 1	3/8	20 μ m	0 ÷ 8 bar	2500 NI/min	DEP
Y030 104 232 000	FR 1	3/8	20 μ m	0 ÷ 8 bar	2500 NI/min	A
Y030 204 231 000	FR 2	3/8	20 μ m	0 ÷ 8 bar	4100 NI/min	DEP
Y030 205 231 000	FR 2	1/2	20 μ m	0 ÷ 8 bar	4100 NI/min	DEP
Y030 205 232 000	FR 2	1/2	20 μ m	0 ÷ 8 bar	4100 NI/min	A

DEP = a depressione

A = automatico a galleggiante

Y040



Caratteristiche tecniche		
	FRL 1	FRL 2
Attacco filettato metallico	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	3400 NI/min	6100 NI/min
Viti di fissaggio	M5x15	
Coppia di serraggio	max 15 Nm	max 20 Nm
Posizione di montaggio	verticale	
Fluido	Aria compressa	
Pressione max	18 bar	
Temperatura	-10°C +50°C	
Olii consigliati	CLASS ISO 22 ISO 3448 NORMA	
Capacità tazza	28cm ³	37cm ³

Codice	misura	filetto	portata	scarico
Y040 103 000 100	LUB 1	1/4	3400 NI/min	M
Y040 104 000 100	LUB 1	3/8	3400 NI/min	M
Y040 104 000 200	LUB 1	3/8	3400 NI/min	A
Y040 204 000 100	LUB 2	3/8	6100 NI/min	M
Y040 205 000 100	LUB 2	1/2	6100 NI/min	M
Y040 205 000 200	LUB 2	1/2	6100 NI/min	A

M = manuale

A = automatico

Y050



Caratteristiche tecniche		
	FRL 1	FRL 2
Attacco filettato metallico	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"
Portata a 6 bar con Δp 1 bar	2700 NI/min	3500 NI/min
Coppia di serraggio	max 15 Nm	max 20 Nm
Viti di fissaggio	M5 x 15	
Fluido	Aria compressa	
Pressione max	18 bar	
Temperatura	-10°C +50°C	
Posizione di montaggio	verticale	

Codice	misura	filetto	funzione	portata	scarico
Y050 103 000 000	V3V 1	1/4	NC	2700 NI/min	M
Y050 104 000 000	V3V 1	3/8	NC	2700 NI/min	M
Y050 204 000 000	V3V 2	3/8	NC	3500 NI/min	M
Y050 205 000 000	V3V 2	1/2	NC	3500 NI/min	M

M = manuale

Y100



Caratteristiche tecniche		
	FRL 1	FRL 2
Attacco filettato metallico	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"
Portata a 6 bsr con Δp 1 bar	1500 NI/min	2700 NI/min
Viti di fissaggio	M5x15	
Coppia di serraggio	max 15 Nm	max 20 Nm
Campo di regolazione	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar	
Fluido	Aria compressa	
Pressione max	18 bar	
Temperatura	-10°C +50°C	
Soglia di filtrazione	5µm 20µm (standard)	
Capacità tazza	28cm ³	37cm ³

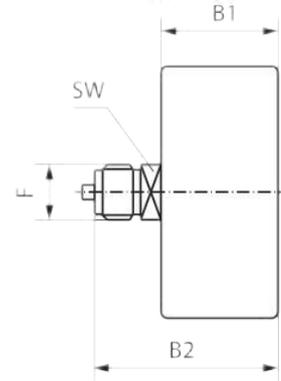
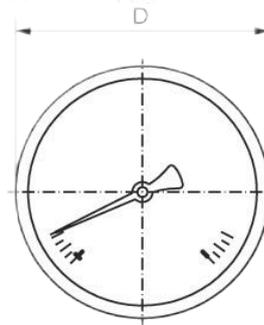
Codice	misura	filetto	filtrazione	regolazione	portata	scarico
Y100 103 231 100	FR+L 1	1/4	20µm	0 ÷ 8 bar	1500 NI/min	DEP
Y100 104 231 100	FR+L 1	3/8	20µm	0 ÷ 8 bar	1500 NI/min	DEP
Y100 104 232 100	FR+L 1	3/8	20µm	0 ÷ 8 bar	1500 NI/min	A
Y100 204 231 100	FR+L 2	3/8	20µm	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min	DEP
Y100 205 231 100	FR+L 2	1/2	20µm	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min	DEP
Y100 205 232 100	FR+L 2	1/2	20µm	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min	A

DEP = a depressione

A = automatico

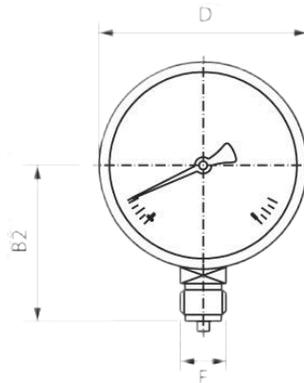
Manometri

MAN01 - MAN02



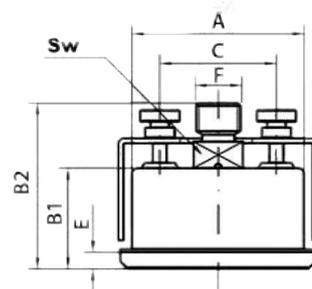
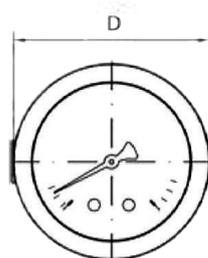
Codice	bar	D	B1	B2	SW	G
MAN01 N2 020 000	0 ÷ 4	40	25	41.5	12	1/8
MAN01 N2 050 000	0 ÷ 6	40	25	41.5	12	1/8
MAN01 N2 060 000	0 ÷ 10	40	25	41.5	12	1/8
MAN01 N2 040 000	0 ÷ 12	40	25	41.5	12	1/8
MAN02 N2 050 000	0 ÷ 6	50	26	47	14	1/8
MAN02 N2 040 000	0 ÷ 12	50	26	47	14	1/8

MAN03 - MAN04



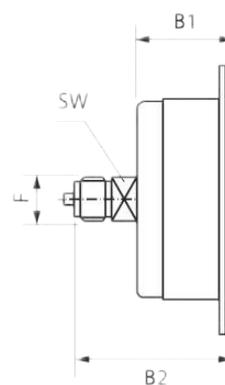
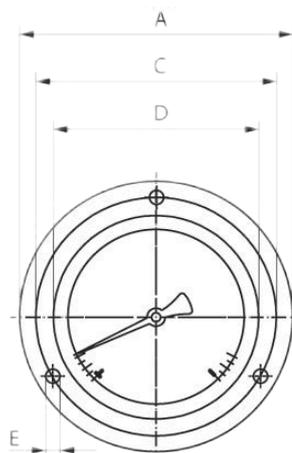
Codice	bar	D	B1	B2	SW	G
MAN03 N2 050 000	0 ÷ 6	40	23.5	36	12	1/8
MAN03 N2 040 000	0 ÷ 12	40	23.5	36	12	1/8
MAN04 N2 040 000	0 ÷ 12	50	26	45	14	1/8

MAN05



Codice	bar	D	A	C	B1	B2	SW	G
MAN05 N2 020 000	0 ÷ 4	40	44	50	28	46.6	12	1/8
MAN05 N2 050 000	0 ÷ 6	40	44	50	28	46.6	12	1/8
MAN05 N2 060 000	0 ÷ 10	40	44	50	28	46.6	12	1/8
MAN05 N2 040 000	0 ÷ 12	40	44	50	28	46.6	12	1/8

MAN06



Codice	bar	D	A	C	E	B1	B2	SW	G
MAN06 N2 020 000	0 ÷ 4	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8
MAN06 N2 050 000	0 ÷ 6	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8
MAN06 N2 060 000	0 ÷ 10	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8
MAN06 N2 040 000	0 ÷ 12	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8

Elettrovalvole

Versione 2/2 normalmente chiusa Raccordi BSP

Tenute NBR (temp. max fluido 90°C)

Misura porta G	Orifizio mm	Fattori di portata		Pressione minima	Pressione differenziale max	Peso Kg	Comando mauale	Comando di velocità	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
		m ³ /h	l/min								
3/8"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,55	-	-	7321BIN00	443776W	2
	13	3,0	50,0	0,1	20	0,55	x	-	7321BIN01	443777W	
1/2"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,58	-	-	7321BAN00	443779W	2
	13	3,0	50,0	0,1	20	0,58	x	-	7321BAN01	443780W	
3/4"	20	8,4	139,9	0,1	20	1,02	-	-	7321BCN00	443782W	3
	20	8,4	139,9	0,1	10	1,02	x	-	7321BCN01	443783w	
	20	8,4	139,9	0,1	10	1,02	x	x	7321BCN02	443784W	
1"	25	9,6	159,9	0,1	20	1,08	-	-	7321BDN00	443786W	3
	25	9,6	159,9	0,1	10	1,08	x	-	7321BDN01	443787W	
	25	9,6	159,9	0,1	10	1,08	x	x	7321BDN02	443788W	
1 1/4"	35	25,2	419,8	0,1	10	3,15	-	-	7321BEN00	443790W	4
	35	25,2	419,8	0,1	5	3,15	x	-	7321BEN01	443791W	
	35	25,2	419,8	0,1	5	3,15	x	x	7321BEN02	443792W	
1 1/2"	40	30,0	499,8	0,1	10	2,90	-	-	7321BFN00	443794W	4
	40	30,0	499,8	0,1	5	2,90	x	-	7321BFN01	443795W	
	40	30,0	499,8	0,1	5	2,90	x	x	7321BFN02	443796W	
2"	50	37,2	619,8	0,1	10	4,30	-	-	7321BGN00	443798W	4
	50	37,2	619,8	0,1	5	4,30	x	-	7321BGN01	443799W	
	50	37,2	619,8	0,1	5	4,30	x	x	7321BGN02	443800W	
2 1/2"	65	66,0	1099,6	0,1	10	13,60	x	x	7321BLN02	443802W	5
3"	75	80,0	1332,8	0,1	10	11,90	x	x	7321BMN02	443803W	5

Pressione nominale: 25 bar da 1 ¼ " a 3" 16 bar

Tenute FKM (temp. max fluido 140°C)

Misura porta G	Orifizio mm	Fattori di portata		Pressione minima	Pressione differenziale max	Peso Kg	Comando manuale	Comando di velocità	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,55	-	-	7321BIV00	444492W	2
1/2"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,58	-	-	7321BAV00	444494W	2
3/4"	20	8,4	139,9	0,1	20	1,02	-	-	7321BCV00	444497W	3
1"	25	9,6	159,9	0,1	20	1,08	-	-	7321BDV00	443804W	3

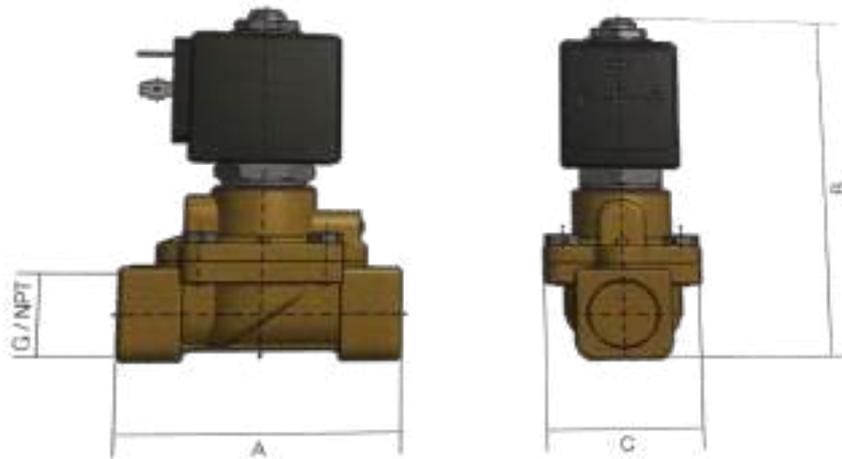
Pressione nominale: 25 bar

Tenute EPDM (temp. max fluido 140°C)

Misura porta G	Orifizio mm	Fattori di portata		Pressione minima	Pressione differenziale max	Peso Kg	Comando manuale	Comando di velocità	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,55	-	-	7321BIH00	443778W	2
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,55	-	-	7321BAH00	443781W	2
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	10	1,02	-	-	7321BCH00	443785W	3
1"	25	9,6	159,94	0,1	10	1,08	-	-	7321BDH00	443789W	3
1 1/4"	35	25,2	419,83	0,1	10	3,15	-	-	7321BEH00	443793W	4
1 1/2"	40	30,0	499,80	0,1	10	2,90	-	-	7321BFH00	443797W	4
2"	50	37,2	619,75	0,1	10	4,30	-	-	7321BGH00	443801W	4

Pressione nominale: 25 bar - Press. max vapore: 4 bar

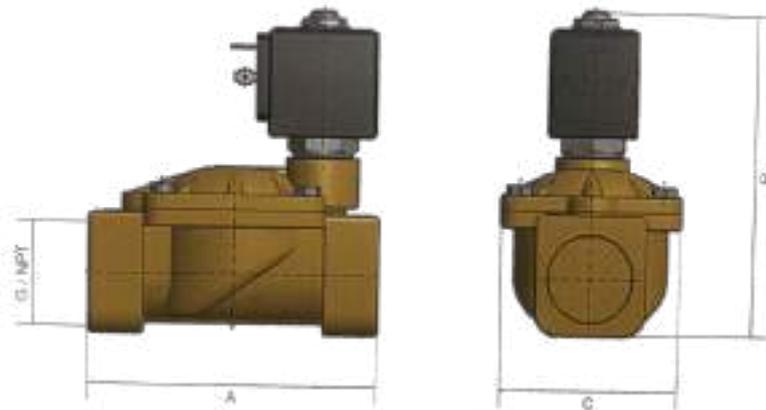
Schema di ingombro N°2



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	69	2.71	99.5	3.91	40	1.57
1/2"	72	2.83	101.5	3.99	40	1.57



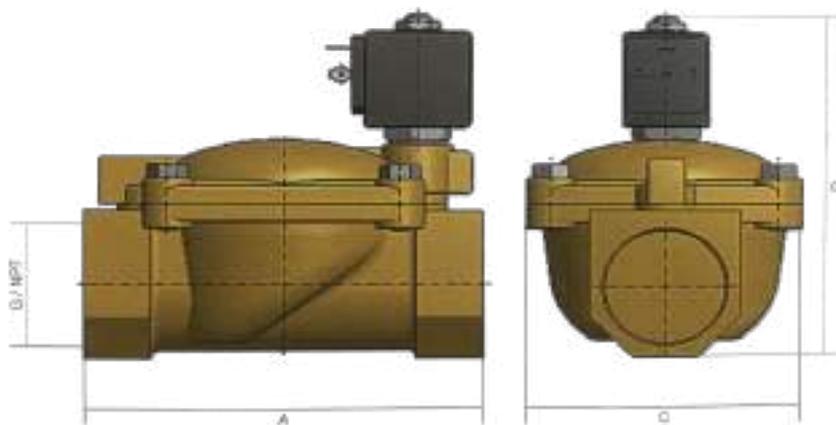
Schema di ingombro N°3



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/4"	100	3.83	107	4.21	65	2.55
1"	104	4.09	112.5	4.42	65	2.55



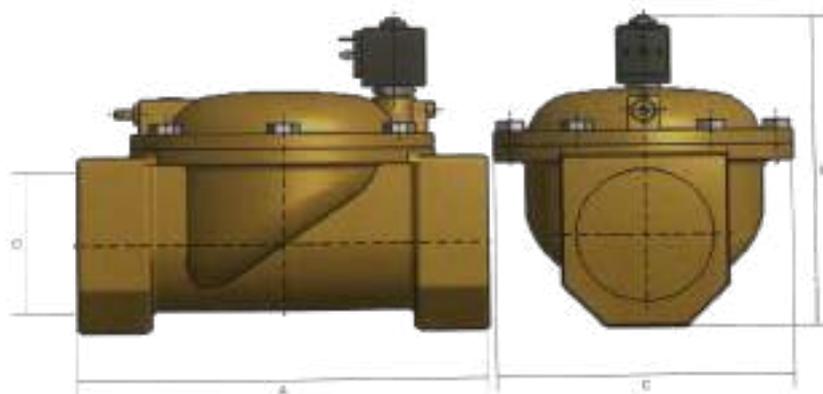
Schema di ingombro N°4



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1 - 1/4"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
1 - 1/2"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
2"	173	6.81	148	5.82	118	4.64



Schema di ingombro N°5



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	245	-	195	-	184	-
1/2"	250	-	195	-	184	-



Versione 2/2 normalmente aperta Raccordi BSP

Tenute NBR (temp. max fluido 90°C)

Misura porta G	Orifizio mm	Fattori di portata		Pressione minima	Pressione differenziale max	Peso Kg	Comando manuale	Comando di velocità	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,55	-	-	7322BIN00	443805W	6
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,58	-	-	7322BAN00	443806W	6
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	20	1,02	-	-	7322BCN00	443807W	7
1"	25	9,6	159,94	0,1	20	1,08	-	-	7322BDN00	443808W	7
1 1/4"	35	25,2	419,83	0,1	10	3,15	-	-	7322BEN00	443809W	8
1 1/2"	40	30,0	499,80	0,1	10	2,90	-	-	7322BFN00	443810W	8
2"	50	37,2	619,75	0,1	10	4,30	-	-	7322BGN00	443811W	8
2 1/2"	65	66,0	1.099,56	0,1	10	13,60	-	x	7322BLN06	444513W	9
3"	75	80,0	1.332,80	0,1	10	11,90	-	x	7322BMN06	444503W	9

Pressione nominale: 25 bar da 1 ¼ " a 3" 16 bar

Tenute FKM (temp. max fluido 140°C)

Misura porta G	Orifizio mm	Fattori di portata		Pressione minima	Pressione differenziale max	Peso Kg	Comando manuale	Comando di velocità	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,55	-	-	7322BIV00	444499W	6
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,58	-	-	7322BAV00	444500W	6
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	20	1,02	-	-	7322BCV00	444501W	7
1"	25	9,6	159,94	0,1	20	1,08	-	-	7322BDV00	444502W	7

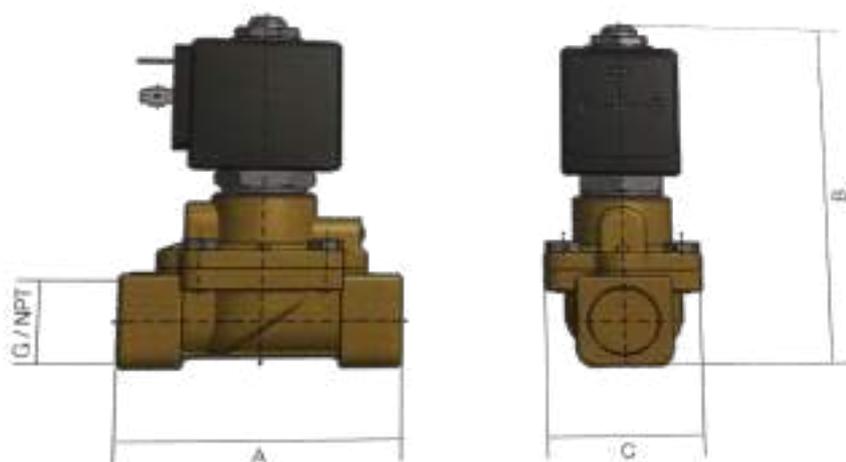
Pressione nominale: 25 bar da 1 ¼ " a 2" 16 bar

Tenute EPDM (temp. max fluido 140°C)

Misura porta G	Orifizio mm	Fattori di portata		Pressione minima	Pressione differenziale max	Peso Kg	Comando manuale	Comando di velocità	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,55	-	-	7322BIH00	444600W	6
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,58	-	-	7322BAH00	444601W	6
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	10	1,02	-	-	7322BCH00	444602W	7
1"	25	9,6	159,94	0,1	10	1,08	-	-	7322BDH00	444603W	7
1 1/4"	35	25,2	419,83	0,1	10	3,15	-	-	7322BEH00	444576W	8
1 1/2"	40	30,0	499,80	0,1	10	2,90	-	-	7322BFH00	444604W	8
2"	50	37,2	619,75	0,1	10	4,30	-	-	7322BGH00	444605W	8

Pressione nominale: 25 bar da 1 ¼ " a 2" 16 bar

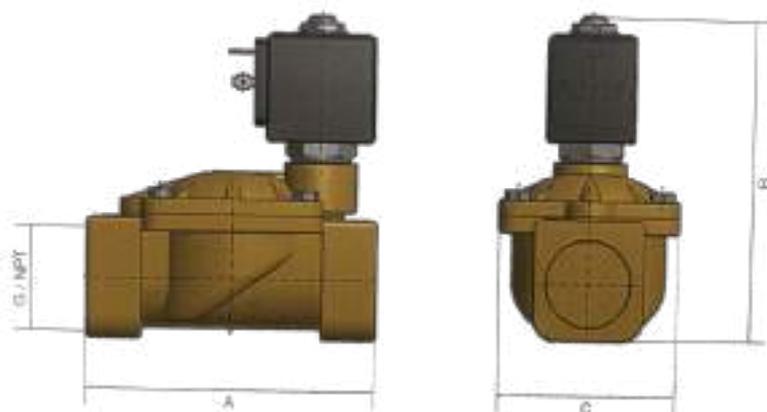
Schema di ingombro N°6



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	69	2.71	110	4.33	40	1.57
1/2"	72	2.83	112	4.41	40	1.57



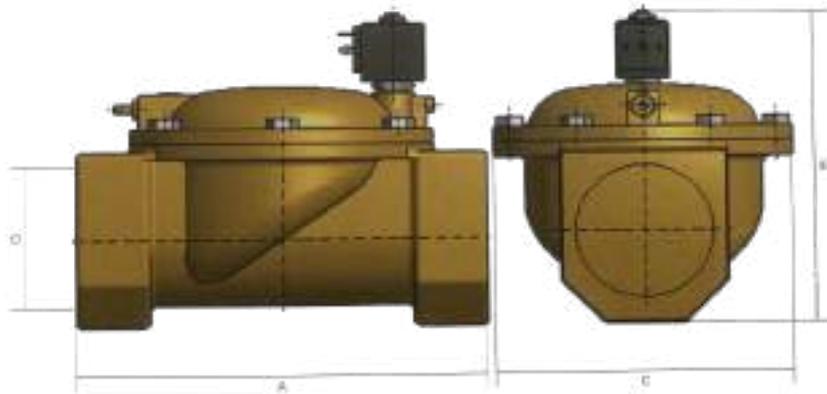
Schema di ingombro N°7



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/4"	100	3.83	117.5	4.62	65	2.55
1"	104	4.09	113	4.84	65	2.55



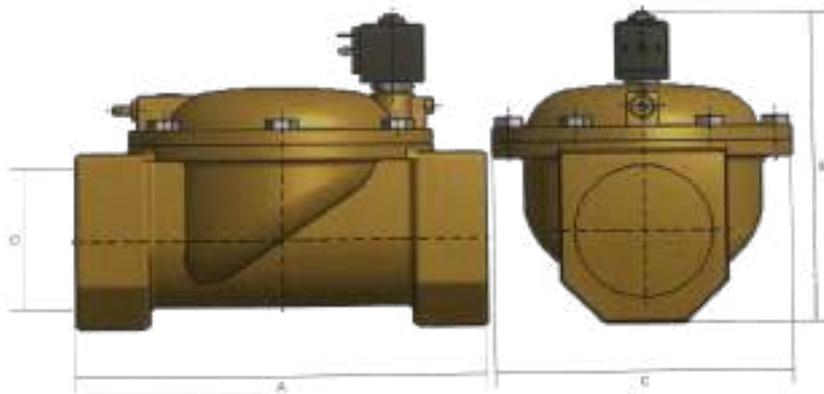
Schema di ingombro N°8



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1 - 1/4"	145	5.70	144.4	5.68	102	4.01
1 - 1/2"	145	-	134	-	102	-
2"	173	-	148	-	118	-



Schema di ingombro N°9



G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	245	-	195	-	184	-
1/2"	250	-	195	-	184	-



Versione 2/2 normalmente chiusa Raccordi NPT

Tenute NBR (temp. max fluido 90°C)

Misura porta G	Orifizio		Fattori di portata		Pressione minima		Pressione differenziale max		Peso		Descrizione	Codice	Schema di ingombro
	mm	inch	m ³ /h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	Kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7321BIN90	444107W	1
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7321BAN90	444108W	1
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	20	290	1,02	2,24	7321BCN90	444109W	2
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	20	290	1,08	2,38	7321BDN90	444110W	2
1 1/4"	35	1,37	25,2	111,13	0,1	1,45	10	145	3,15	6,93	7321BEN90	444168W	3
1 1/2"	40	1,56	30,0	132,30	0,1	1,45	10	145	4,30	9,46	7321BFN90	444169W	3
2"	50	1,95	37,2	164,05	0,1	1,45	10	145	4,30	9,46	7321BGN90	444119W	3

Tenute EPDM (temp. max fluido 140°C)

Misura porta G	Orifizio		Fattori di portata		Pressione minima		Pressione differenziale max		Peso		Descrizione	Codice	Schema di ingombro
	mm	inch	m ³ /h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	Kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7321BIH90	444209W	1
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7321BAH90	444210W	1
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	10	145	1,02	2,24	7321BCH90	444211W	2
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	10	145	1,08	2,38	7321BDH90	444606W	2

Pressione nominale: 25 bar/360 PSI

Versione 2/2 normalmente aperta Raccordi NPT

Tenute NBR (temp. max fluido 90°C)

Misura porta G	Orifizio		Fattori di portata		Pressione minima		Pressione differenziale max		Peso		Descrizione	Codice	Schema di ingombro
	mm	inch	m³/h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	Kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7322BIN90	444234W	6
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7322BAN90	444610W	6
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	20	290	1,02	2,24	7322BCN90	444611W	7
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	20	290	1,08	2,38	7322BDN90	444612W	7
1 1/4"	35	1,37	25,2	111,13	0,1	1,45	10	145	3,15	6,93	7322BEN90	444320W	8

Tenute EPDM (temp. max fluido 140°C)

Misura porta G	Orifizio		Fattori di portata		Pressione minima		Pressione differenziale max		Peso		Descrizione	Codice	Schema di ingombro
	mm	inch	m³/h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	Kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7322BIH90	444613W	6
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7322BAH90	444614W	6
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	10	145	1,02	2,24	7322BCH90	444616W	7
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	10	145	1,08	2,38	7322BDH90	444616W	7
1 1/4"	35	1,37	25,2	111,13	0,1	1,45	10	145	3,15	6,93	7322BEH90		8

Pressione nominale: 25 bar/360 PSI

Componenti elettrici disponibili

Bobina standard mono-frequenza, classe F, IP65 con connettore

Involucro in materiale sintetico, connettore 2P + E DIN 43650 A.

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
24/50	8 W	-	481865A2	439500	10
48/50	8 W	-	481865A4	439515	10
110/50	8 W	-	481865A5	439514	10
220-230/50	8 W	-	4818653D	439502	10
380/50	8 W	-	481865A9	439531	10
24/60	8 W	-	481865B2	439804	10
230/60	8 W	-	481865J3	439530	10
115/60	8 W	-	481865K8	439528	10
12 DC	9 W	-	481865C1	439508	10
24 DC	9 W	-	481865C2	439501	10
48 DC	9 W	-	481865C4	439523	10
110V DC	9 W	-	481865C5	439532	10

Bobina standard bi-frequenza, classe F, IP65 con connettore

Involucro in materiale sintetico, connettore 2P + E DIN 43650 A.

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
12/50-60	9 W	-	4835101W	439812	10
24/50-60	9 W	-	483510P0	439503	10
48/50-60	9 W	-	483510S4	439526	10
110-115/50 120/60	9 W	-	483510S5	439507	10
220-240/50 240/60	9 W	-	483510S6	439504	10

Bobina omologata UL, classe F

Involucro in materiale sintetico, connettore 2P + E DIN 43650 A.

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
24/60	13 W	UL	491514B2	439511	10
24DC	16 W	UL/VDE	491514C2	439520	10
110/50 120/60	13 W	UL	491514P3	439512	10
220/50 240/60	13 W	UL	491514Q3	439513	10

Bobina classe H, IP65 con connettore

(DC, AC 14 W) con involucro in materiale sintetico. Connettore 2P + E DIN 43650 A.

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
24/50	14 W	-	492425A2	439550	10
110/50	14 W	-	492425A5	439551	10
230/50	14 W	-	492425F4	439518	10
24DC	14 W	-	492425C2	439522	10

Bobina IP67 con cavetti da 500 mm, classe F

Involucro in materiale sintetico. Classe di protezione IP67 a norma DIN 40050.
Collegamento: 2 cavi da 500 mm

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
24/50 - 24/60	9 W	-	496081P0	439816	11
110-115/50 120/60	9 W	-	496081S5	439820	11
220-240/50 240/60	9 W	-	496081S6	439822	11
24DC	9 W	-	496081C2	439818	11
12DC	9 W	-	496081C1	439814	11

Bobina IP67 con cavetti da 500 mm, classe F, certificata UL

Involucro in materiale sintetico. Classe di protezione IP67 a norma DIN 40050.
Collegamento: 2 cavi da 500 mm

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
24/60	13 W	UL	496082B2	439826	11
110/50 120/60	13 W	UL	496082P3	439828	11
208-240/60	14 W	UL	496082U3	439824	11
220/50 240/60	13 W	UL	496082Q3	439834	11
24DC	16 W	UL	496082C2	439832	11
12DC	16 W	UL	496082C1	439830	11

Versione Explosion Proof EEx m II T4 (IP65)

Bobina con alloggiamento incorporato. Bobina e circuito magnetico con involucro in materiale sintetico. L'alloggiamento completo viene fornito con un cavo di collegamento schermato (sezione 3 x 0,75 mm²) da 3.000 mm con passacavo PG11. Potenza: 8 W AC, 9 W DC.

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
24DC	9 W	ATEX EEx M II 2 GD	492670C2	492670C2	12
230/50	8 W	ATEX EEx M II 2 GD	492670F4	492670F4	12

Versione Explosion Proof II 2 G-EEx dm IIC T4

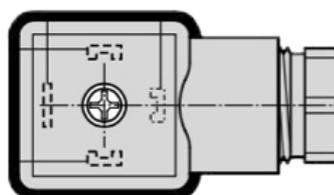
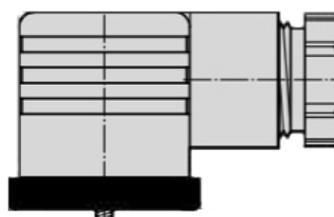
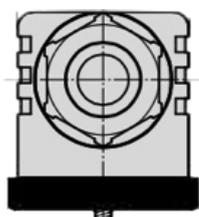
Gruppo bobina/alloggiamento con involucro in materiale sintetico (classe H). Classe di protezione: IP67. Collegamento del cavo con passacavo M20x1.5 (DIN 46320).

Tensione	Potenza	Certificazioni	Descrizione	Codice	Schema di ingombro
24DC	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905C2	495905C2	13
48DC	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905C4	495905C4	13
110DC	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905C5	495905C5	13
24%0	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905A2	495905A2	13
48/50	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905A4	495905A4	13
240/60	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905B8	495905B8	13
115/50	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905E5	495905E5	13
230/50	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905F4	495905F4	13

Accessori

Connettore 2P + E DIN 43650 A

A max	Sezione del cavo	Tensione nominale	Descrizione	Codice
16 A	6-10 mm ²	250-/300 V =	PG9/PG11 DIN Connettore	600003PLUG



Cilindri ed elettrovalvole

serie CZ Cilindri a cartuccia

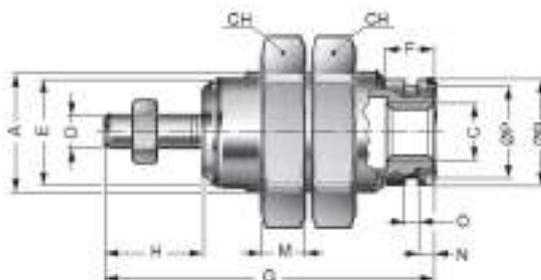


Monocilindro semplice effetto molla anteriore.

Alesaggio	Pesi (g)		
	5	10	15
6	10	12	15
10	27	32	36
16	70	78	87

Alesaggio	Forze sviluppate (N)		
	Spinta (6 bar)	Carico molla	
		stelo dentro	stelo esteso
6	12	1,2	3,8
10	35	2,7	7,3
16	102	3,3	6,6

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Stelo	Acciaio inox X10 Cr Ni S 18-09
Boccola	Ottone nichelato
Molla	Acciaio
Corpo	Ottone nichelato
Guarnizioni	In NBR
Bussola e dado	Acciaio zincato
Temp. ambiente	-20°C ÷ +80°C
Temp. fluido	0°C ÷ +40°C
Lubrificazione	Non necessaria
Fluido	Aria filtrata
Pressione di esercizio	2 ÷ 7 bar



Bore Alesaggio	A	B	C	D	E	F	G			H	M	CH	N	O	P	Code Codice
							5	10	15							
6	M10X1	8,5	M5	M3	9	5	27,5	34,5	41,5	8	3	14	1,5	1,2	7,3	CZ 06/..
10	M15X1,5	12	M5	M4	14	7	33,5	40	47	10,5	4	19	1,5	1,7	9,8	CZ 10/..
16	M22X1,5	19	M5	M5	20	6	40	45	50	13	5	27	2	1,7	16,8	CZ 16/..

serie **ACM** Cilindri pneumatici ammortizzati iso 6432

Corse Standard

Alesaggio	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

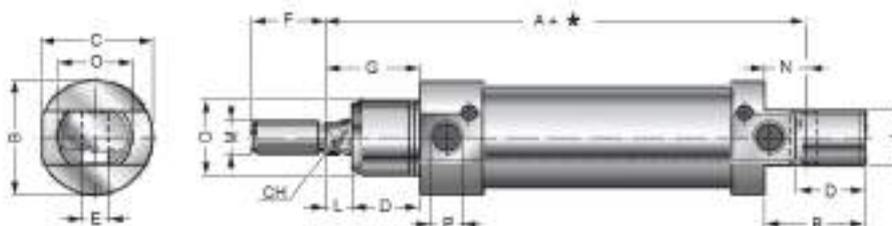
LUNGHEZZA UTILE AMMORTIZZATORE	
Alesaggio	Lunghezza
16	24
20	27
25	30



Con pistone magnetico, ammortizzatori pneumatici progressivi con regolazione micrometrica.

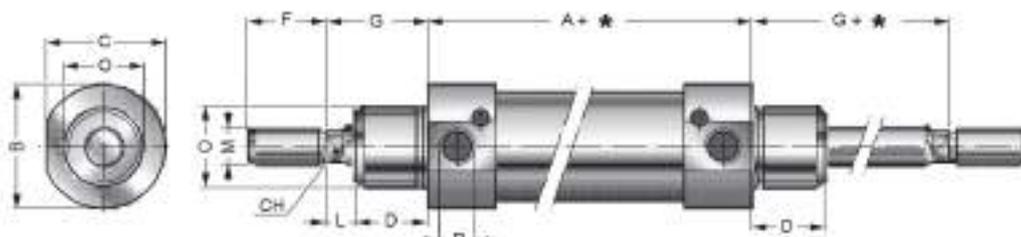
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Testate	Alluminio anodizzato
Stelo	Acciaio inox X5CrNi 1810 rollato
Camicia	Alluminio anodizzato
Guarnizioni	Tutte in NBR
Ammortizzatori	Pneumatici regolabili
Temp. ambiente	-10°C ÷ +80°C
Temp. fluido	0°C ÷ +40°C
Lubrificazione	Non necessaria
Fluido	Aria filtrata
Pressione max di esercizio	10 bar

CILINDRO BASE STELO SEMPLICE



Bore Alesaggio	A	ØB	C	CH	D	ØE ^{M3}	F	G	I	L	ØM	N	ØO	ØP	R	Code Codice
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22	ACM 16/...
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30	ACM 20/...
25	104	34	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30	ACM 25/...

STELO PASSANTE



Bore Alesaggio	A	ØB	C	CH	D	F	G	L	ØM	ØO	ØP	Code Codice
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5	ACM 16/... P
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8	ACM 20/... P
25	69	34	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8	ACM 25/... P

serie **DVM** Cilindri pneumatici con pistone magnetico iso 6432

Corse Standard

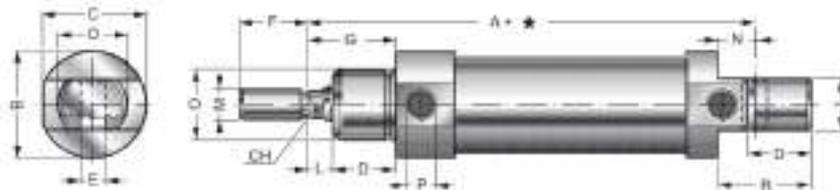
Alleggio	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Testate	Alluminio anodizzato
Stelo	Acciaio inox X5CrNi 1810 rullato
Camicia	Alluminio anodizzato
Guarnizioni	Tutte in NBR
Ammortizzatori	Meccanici in poliuretano
Temp. ambiente	-10°C ÷ +80°C
Temp. fluido	0°C ÷ +40°C
Lubrificazione	Non necessaria
Fluido	Aria filtrata
Pressione max di esercizio	10 bar



Con pistone magnetico, smorzatori d'urto meccanici.

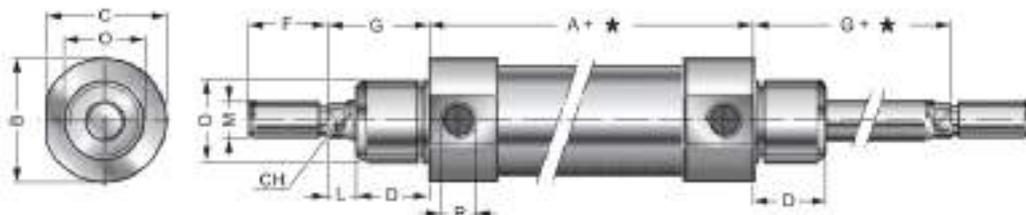
DVM .. / ... CILINDRO BASE STELO SEMPLICE



Base Alleggio	A	ØB	C	CH	D	ØE ^{max}	F	G	I	L	ØM	N	ØO	ØP	R	Code Codice
12	75	18	17,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22	DVM 12/...
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22	DVM 16/...
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30	DVM 20/...
25	104	32	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30	DVM 25/...

DVM .. / ... P

STELO PASSANTE

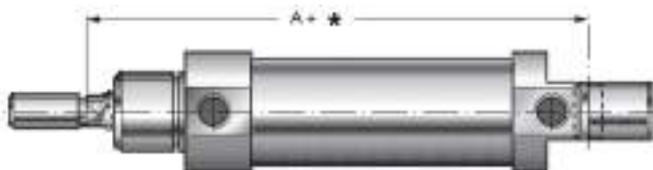


Bore Alesaggio	A	ØB	C	CH	D	F	G	L	ØM	ØO	ØP	Code Codice
12	49,5	18	17,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5	DVM 12/... P
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5	DVM 16/... P
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8	DVM 20/... P
25	69	32	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8	DVM 25/... P



DVM .. / ... SEA

SEMPLICE EFFETTO MOLLA ANTERIORE



Bore Alesaggio	A	Code Codice
12	75	DVM 12/... SEA
16	82	DVM 16/... SEA
20	95	DVM 20/... SEA
25	104	DVM 25/... SEA



DVM .. / ... SEP

SEMPLICE EFFETTO MOLLA POSTERIORE



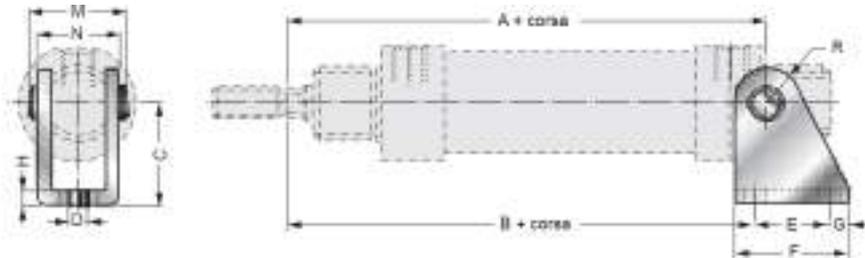
Bore Alesaggio	A	Code Codice
12	75	DVM 12/... SEP
16	82	DVM 16/... SEP
20	95	DVM 20/... SEP
25	104	DVM 25/... SEP



Accessori di fissaggio per cilindri iso 6432 serie 2 e 3

AS/..

MONTAGGIO A CONTROCERNIERA

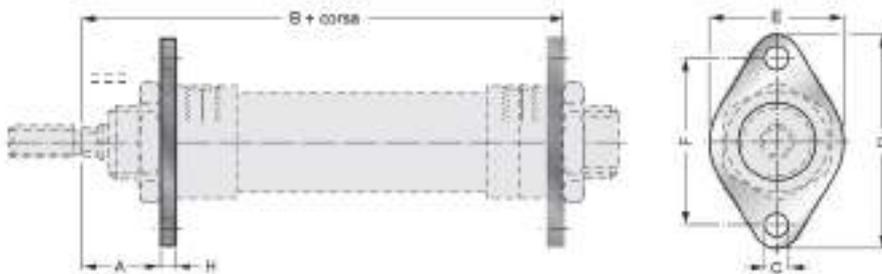


Bore Alesaggio	A	B	C	∅D	E	F	G	H	M	N	R	Code Codice
12	75	73	27	5,5	15	25	5	3	23	18	7	A5/12
16	82	80	27	5,5	15	25	5	3	23	18	7	A5/16
20	95	91	30	6,6	20	32	6	4	30	24	10	A5/20
25	104	100	30	6,6	20	32	6	4	30	24	10	A5/25



FL/..

MONTAGGIO A FALANGIA

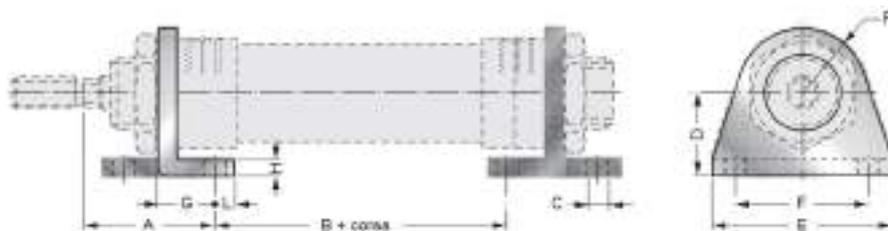


Bore Alesaggio	A	B	∅C	D	E	F	H	Code Codice
12	18	77	5,5	52	30	40	4	FL/12
16	18	84	5,5	52	30	40	4	FL/16
20	19	99	6,6	66	40	50	5	FL/20
25	23	107	6,6	66	40	50	5	FL/25



P/..

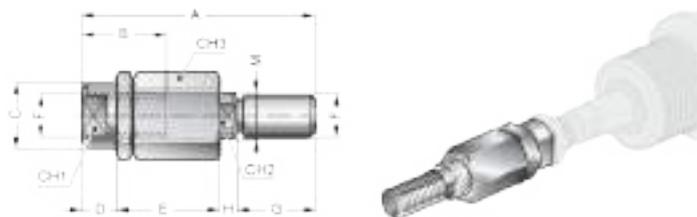
MONTAGGIO A PIEDINI



Bore Alesaggio	A	B	∅C	D	E	F	G	H	L	R	Code Codice
12	32	31	5,5	20	42	32	14	4	7	13	P/12
16	32	38	5,5	20	42	32	14	4	7	13	P/16
20	36	46	6,6	25	54	40	17	5	7	20	P/20
25	40	50	6,6	25	54	40	17	5	7	20	P/25

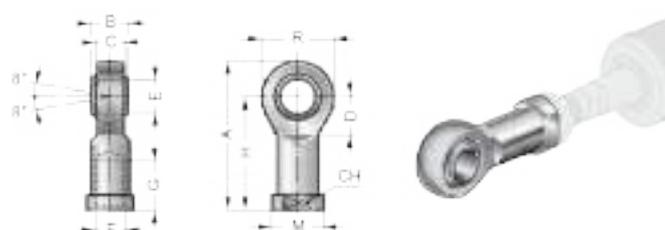


SAS/.. SNODO AUTOALLINEANTE



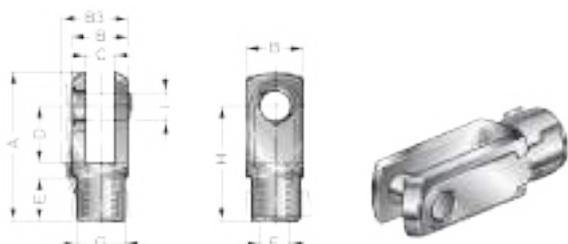
Bore Alesaggio	A	B	ØC	CH1	CH2	CH3	D	E	ØF	G	H	ØM	Code Codice
12	35	10	8,5	7	5	13	4	17,5	M6x1	10	3,5	6	SAS/6x1
16	35	10	8,5	7	5	13	4	17,5	M6x1	10	3,5	6	SAS/6x1
20	57	20	12,5	11	7	17	4,5	20,5	M8x1,25	20	4	8	SAS/8x1,25
25	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14	SAS/10x1,25

SNS/.. SNODO SFERICO



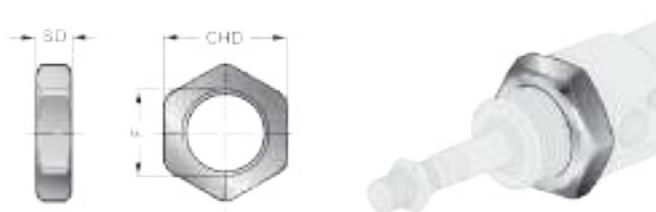
Bore Alesaggio	A	B	C	CH	D	ØE ^{RF}	ØF	G	H	ØM	ØN	Code Codice
12	40	9	6,8	11	10	6	M6x1	12	30	13	20	SNS/6x1
16	40	9	6,8	11	10	6	M6x1	12	30	13	20	SNS/6x1
20	48	12	9	13	12	8	M8x1,25	16	35	16	24	SNS/8x1,25
25	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	41	19	28	SNS/10x1,25

FS/..x.. FORCELLA STELO



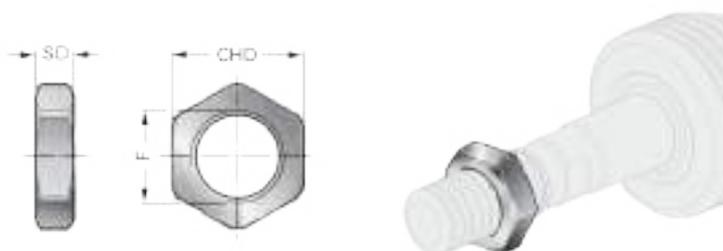
Bore Alesaggio	A	B	B3	C ^{Ø12}	D	E	ØF	ØG	H	ØI ^{Ø6}	Code Codice
12	31	12	16	6	12	9	M6x1	10	24	6	FS/6x1
16	31	12	16	6	12	9	M6x1	10	24	6	FS/6x1
20	42	16	22	8	16	12	M8x1,25	14	32	8	FS/8x1,25
25	52	20	28	10	20	15	M10x1,25	18	40	10	FS/10x1,25

DM/.. DADO TESTATA



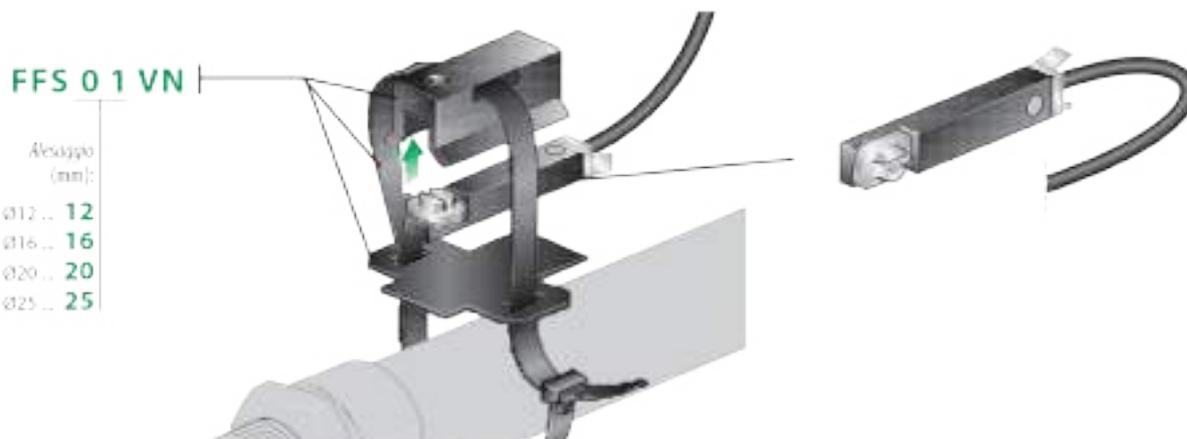
Bore Alesaggio	CHD	SD	ØF	Code Codice
12	24	8	M16x1,5	DM12/16
16	24	8	M16x1,5	DM12/16
20	32	10	M22x1,5	DM20/25
25	32	10	M22x1,5	DM20/25

DS/.. DADO STELO



Bore Alesaggio	CHD	SD	ØF	Code Codice
12	10	4	M6x1	DS12/16
16	10	4	M6x1	DS12/16
20	13	5	M8x1,25	DS/20
25	17	6	M10x1,25	DS/25

FINECORSA MAGNETICI PER CILINDRI ISO 6432

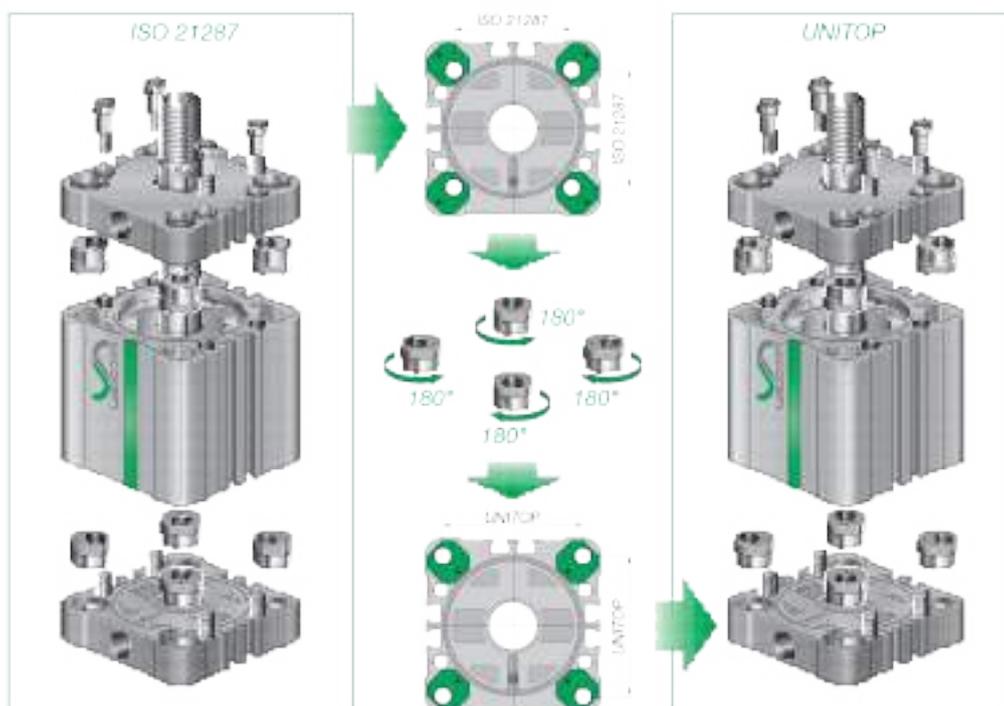


FFS 01 VN

- Alesaggio (mm):
- Ø12 .. 12
 - Ø16 .. 16
 - Ø20 .. 20
 - Ø25 .. 25

serie **NSK** Cilindri pneumatici compatti ISO 21287 - UNITOP

Cilindri compatti NSK, con un unico set di componenti base, è studiato per l'assemblaggio finale in versione standard ISO 21287 oppure in standard UNITOP.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Testate	Profusione in lega d'alluminio
Stelo	Ø16 ÷ 25 acciaio inox X5CrNi1810 Ø32 ÷ 100 acciaio inox X20Cr13
Camicia	Tubo profilato ed anodizzato d'alluminio
Guarnizioni	in poliuretano
Ammortizzatori	Smorzatore meccanici d'urto
Temp. ambiente	-20°C ÷ +80°C
Temp. fluido	0°C ÷ +30°C
Lubrificazione	Non necessaria
Fluido	Aria filtrata
Pressione max di esercizio	10 bar

CARATTERISTICHE TECNICHE



NSK [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

ISO 21287 **I**

UNITOP **U**

Corsa (mm)

Filetto maschio **M**

Filetto femmina **F**

- Ø16... **16**
- Ø20... **20**
- Ø25... **25**
- Ø32... **32**
- Ø40... **40**
- Ø50... **50**
- Ø63... **63**
- Ø80... **80**
- Ø100... **100**

VS

Guarnizione dello stelo in Poliuretano per alte temperature (-25/+120°)

VV

Tutte le guarnizioni in Poliuretano per alte temperature (-25/+120°)

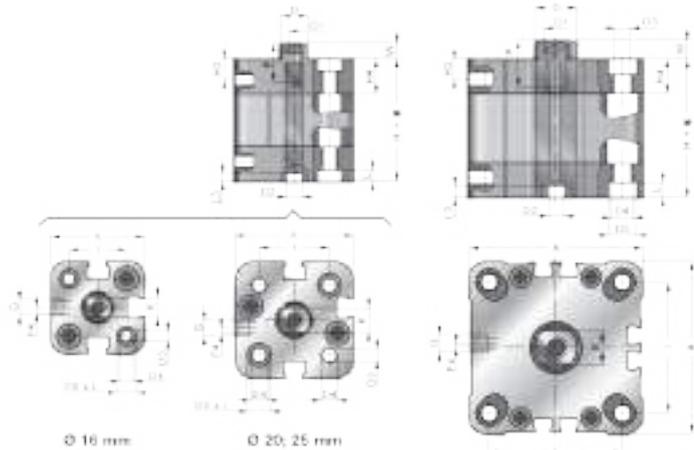
SEA Semplice effetto molla anteriore

SEP Semplice effetto molla posteriore

P Cilindro stelo passante

AR Cilindro antirotazione

NSK . - .. CILINDRO A DOPPIO EFFETTO MAGNETICO



STANDARD ISO 21287

Ø	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	H	Code / Codice
16	29,2	8	0	3,3	M4	4	M5	7	12,8	18	0	3,5	2,2	4,5	0	37 (±0,5)	NSKU 16...
20	37	10	0	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	0	4,2	2,5	4,1	4	39 (±0,5)	NSKU 20...
25	41	10	0	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	0	4,2	2,5	6	3	39 (±0,5)	NSKU 25...
32	49,2	12	0	5,2	M6	9	G3/8	7,5	15	32,5	10	4,5	2	7	0	44 (±0,5)	NSKU 32...
40	57,2	12	0	5,2	M6	9	G3/8	7,5	15	38	10	4,2	2	7	0	45 (±0,7)	NSKU 40...
50	67	16	0	6,7	M8	10,5	G1/2	7,5	14,5	48,5	13	4,7	2,5	0	0	45 (±0,7)	NSKU 50...
63	80	16	0	6,7	M8	10,5	G1/2	8	15,5	58,5	13	5,2	2,5	0	0	49 (±0,8)	NSKU 63...
80	102,6	20	0	8,5	M10	13,5	G1/2	8	17	72	17	5,2	2,5	0	0	54 (±0,8)	NSKU 80...
100	124	25	0	8,5	M10	13,5	G1/4	10	20	80	22	5,2	3	10	0	57 (±1,0)	NSKU 100...

STANDARD UNITOP

Ø	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	H	Code / Codice
16	29,2	8	0	3,3	M4	4	M5	7	12,8	18	0	3,5	2,2	4,5	0	30 (±0,5)	NSKU 16...
20	37	10	0	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	0	4,2	2,5	4,1	4	30 (±0,5)	NSKU 20...
25	41	10	0	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	0	4,2	2,5	5,5	3	39,5 (±0,5)	NSKU 25...
32	49,2	12	0	5,2	M6	9	G3/8	7,5	15	32	10	4,5	2	6	0	44,5 (±0,5)	NSKU 32...
40	57,2	12	0	5,2	M6	9	G3/8	7,5	15	42	10	4,2	2	6,5	0	45,5 (±0,7)	NSKU 40...
50	67	16	0	6,7	M8	10,5	G1/2	7,5	14,5	50	13	4,7	2,5	7,5	0	45,5 (±0,7)	NSKU 50...
63	80	16	0	6,7	M8	10,5	G1/2	8	15,5	62	13	5,2	2,5	7,5	0	50 (±0,8)	NSKU 63...
80	102,6	20	0	8,5	M10	13,5	G1/2	8	17	82	17	5,2	2,5	0	0	56 (±0,8)	NSKU 80...
100	124	25	0	8,5	M10	13,5	G1/4	10	20	102	22	5,2	3	10	0	60,5 (±1,0)	NSKU 100...

Corse Standard

Corse	1	18	25	30	40	50	60	80	90	100	125	150	200	250
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

serie **NWT** Cilindri pneumatici VDMA - ISO 15552



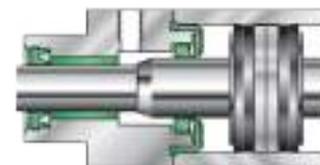
Possibilità di funzionamento continuo privo di lubrificazione



I profili delle camicie sono in lega di alluminio, anodizzate e filettate



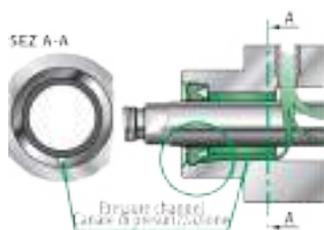
Finecorsa magnetici a scomparsa con inserimento radiale direttamente da ogni lato



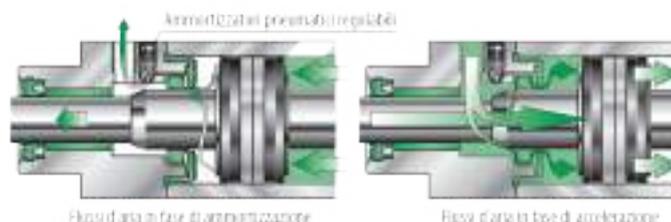
Pistone magnetico guidato



Steli in acciaio INOX X30 Cr 13 rollato

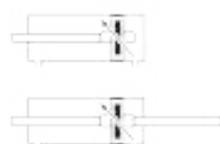


Pressurizzazione rapida della guarnizione dello stelo dopo lunga inattività



Ammortizzatori pneumatici progressivi ed efficienti con smorzatori d'urto di fine corsa

CARATTERISTICHE TECNICHE



Con pistone magnetico

NWT □□/□□□ □ □□

Alesaggio (mm):

- Ø32... **32**
- Ø40... **40**
- Ø50... **50**
- Ø63... **63**
- Ø80... **80**
- Ø100... **100**
- Ø125... **125**

Corsa (mm)

- VS** Guarnizione dello stelo in Viton (-5°/+150°)
- VV** Tutte le guarnizione in Viton (-5°/+150°)
- KS** Stelo in acciaio cromato
- SS** Stelo in acciaio inox X5 Cr Ni 18-10
- KSS** Stelo in acciaio inox X5 Cr Ni 18-10 cromato
- LFC** Basso attrito, ammortizzato
- LF** Basso attrito, ammortizzato
- H** Stelo prolungato (mm)
- NBX** Viti, dadi in acciaio inox
- R32** Stelo Ø32 (solo NWT 125)
- LT** Versione per bassa temperatura (-30°/+80°)

Cilindro stelo passante

P

Semplice effetto molla anteriore

SEA

Semplice effetto molla posteriore

SEP

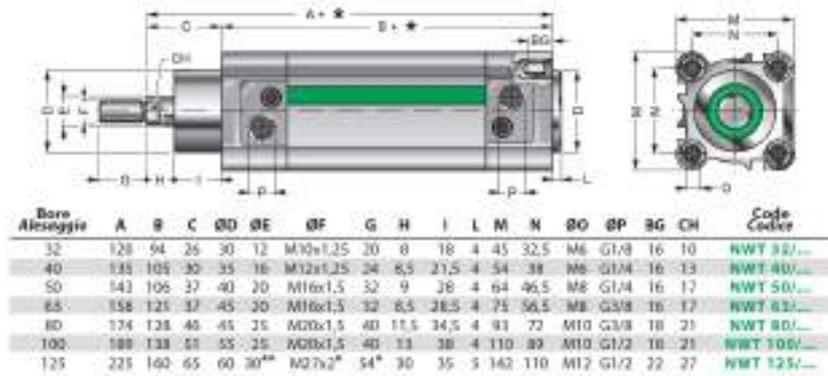
Corse Standard

Alesaggio	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					

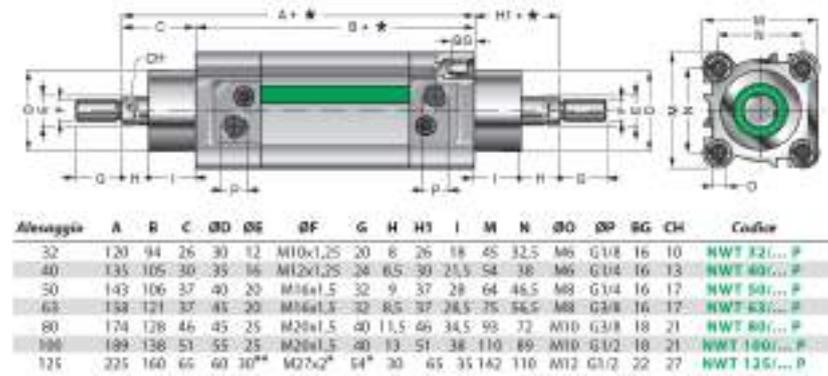
Lunghezza utili ammortizzatore

Alesaggio	Lunghezza
32	24
40	27
50	30
63	30
80	36
100	38
125	38

NWT .. /... CILINDRO BASE STELO SEMPLICE



NWT .. /... P STELO PASSANTE



NWT .. /... SEA SEMPLICE EFFETTO MOLLA ANTERIORE



Alesaggio	A	Code
32	120	NWT32/... SEA
40	135	NWT40/... SEA
50	143	NWT50/... SEA
63	158	NWT63/... SEA
80	174	NWT80/... SEA
100	189	NWT100/... SEA

* = Stroke / Corsa

Corsa (mm)	Forza molle (N)													
	Ø32 mm		Ø40 mm		Ø50 mm		Ø63 mm		Ø80 mm		Ø100 mm		..SEA	..SSP
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
10	50	54	72	82	110	123	116	123	166	180	166	180	*	*
20	44	54	62	82	98	123	98	123	152	180	152	180	*	*
30	40	54	52	82	86	123	86	123	137	180	137	180	*	*
40	35	54	42	82	75	123	75	123	123	180	123	180	*	*
50	30	54	32	82	60	123	60	123	110	180	110	180	*	*



NWT .. /... SEP

SEMPLICE EFFETTO MOLLA POSTERIORE



Alesaggio	A	Codice
32	120	NWT32/... SEP
40	135	NWT40/... SEP
50	143	NWT50/... SEP
63	158	NWT63/... SEP
80	174	NWT80/... SEP
100	189	NWT100/... SEP

NWT ... TN2 ...

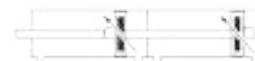
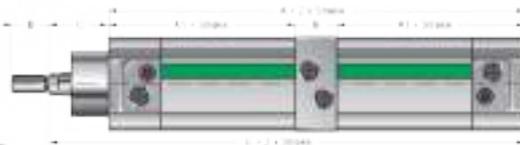
TANDEM MULTISPINTA

NWT [] / [] TN2 [] vs Guarnizione dello stelo in Viton
VV Tutte le guarnizioni in Viton

Corsa (mm)
Alesaggio (mm):

- Ø32... 32 Ø80... 80
- Ø40... 40 Ø100... 100
- Ø50... 50 Ø125... 125
- Ø63... 63

P Cilindro stelo passante



Alesaggio	A	A1	B	C	D	E	Codice
32	156	68	20	26	30	182	NWT 32/... TN...
40	175	73,5	28	30	34	205	NWT 40/... TN...
50	171	76,5	18	37	32	208	NWT 50/... TN...
63	191	85	21	37	32	228	NWT 63/... TN...
80	205	91,5	22	46	40	251	NWT 80/... TN...
100	224	98,5	27	51	40	275	NWT 100/... TN...
125	265	115	35	65	54*	330	NWT 125/... TN...

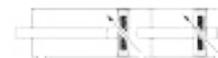
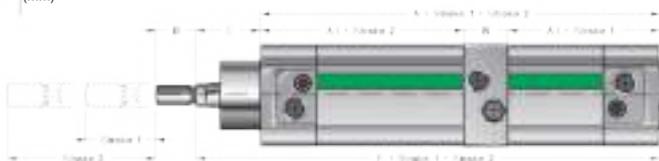
NWT ... BS ...

MULTIPOSIZIONE

NWT [] / [] - [] BS [] vs Guarnizione dello stelo in Viton
VV Tutte le guarnizioni in Viton

Alesaggio (mm):
1° Corsa (mm)
2° Corsa (mm)

- Ø32... 32
- Ø40... 40
- Ø50... 50
- Ø63... 63
- Ø80... 80
- Ø100... 100
- Ø125... 125



Alesaggio	A	A1	B	C	D	E	Codice
32	156	68	20	26	30	182	NWT 32/... BS...
40	175	73,5	28	30	34	205	NWT 40/... BS...
50	171	76,5	18	37	32	208	NWT 50/... BS...
63	191	85	21	37	32	228	NWT 63/... BS...
80	205	91,5	22	46	40	251	NWT 80/... BS...
100	224	98,5	27	51	40	275	NWT 100/... BS...
125	265	115	35	65	54*	330	NWT 125/... BS...

NWT ... CNP ... CONTRAPPOSTI POSTERIORI

NWT / **CNP** VS **VV** Guarnizione dello stelo in Viton
Tutte le guarnizioni in Viton

Alesaggio (mm):
 Ø32... **32**
 Ø40... **40**
 Ø50... **50**
 Ø63... **63**
 Ø80... **80**
 Ø100... **100**
 Ø125... **125**

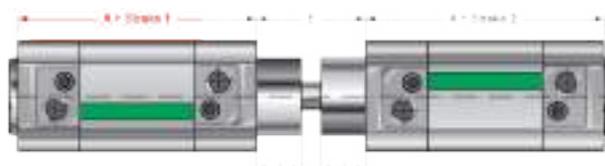


Alesaggio	A	B	C	D	E	Codice
32	196	248	20	20	8	NWT 32/... CNP...
40	218	278	30	24	8	NWT 40/... CNP...
50	220	294	37	32	8	NWT 50/... CNP...
63	250	324	37	32	8	NWT 63/... CNP...
80	264	356	46	40	8	NWT 80/... CNP...
100	284	386	51	40	8	NWT 100/... CNP...
125	310	400	65	54*	10	NWT 125/... CNP...

NWT ... CNF ... CONTRAPPOSTI ANTERIORI

NWT / **CNF** VS **VV** Guarnizione dello stelo in Viton
Tutte le guarnizioni in Viton

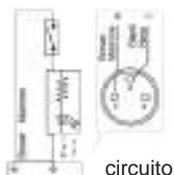
Alesaggio (mm):
 Ø32... **32**
 Ø40... **40**
 Ø50... **50**
 Ø63... **63**
 Ø80... **80**
 Ø100... **100**
 Ø125... **125**



Alesaggio	A	E	I	Codice
32	94	48	18	NWT 32/... CNF...
40	105	54	21,5	NWT 40/... CNF...
50	106	69	28	NWT 50/... CNF...
63	121	69	26,5	NWT 63/... CNF...
80	128	86	34,5	NWT 80/... CNF...
100	138	91	38	NWT 100/... CNF...
125	160	100	35	NWT 125/... CNF...

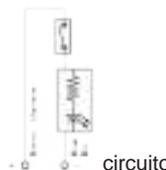
FINECORSA MAGNETICI PER CILINDRI **NWT**

VNCR2 con connettore



Lunghezza cavo standard: 300 mm

VNPR2 con cavo diretto



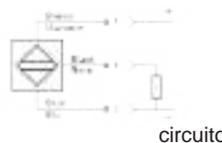
Lunghezza cavo standard: 3000 mm

VNCE3 con connettore 3 poli



Lunghezza cavo standard: 300 mm

VNPE3 con cavo diretto 3 poli



Lunghezza cavo standard: 3000 mm

Code Codice	Tensione max V	Corrente a 25 °C mA	Potenza Induttiva VA	Grado di protezione	Temperatura di lavoro °C	Tempo di inserzione	Tempo di disinserzione	Vita elettrica impulsi	Resistenza di contatto Ω	Contatto
VNCR2	3-48 AC-DC	100	6	IP67	-20 ÷ +85	0,5 msec	0,1 msec	10 ⁷	0,1	
VNPR2	3-48 AC-DC	100	6	IP67	-20 ÷ +85	0,5 msec	0,1 msec	10 ⁷	0,1	
VNCE3	6-30 DC	200	4	IP67	-20 ÷ +85	0,8 µsec	0,3 µsec	10 ⁹	-	
VNPE3	6-30 DC	200	4	IP67	-20 ÷ +85	0,8 µsec	0,3 µsec	10 ⁹	-	

NWT-PCC bandella di copertura cava



VSC-P3 030 prolunga cavo sensore magnetico

3 fili per sensore reed od elettronico

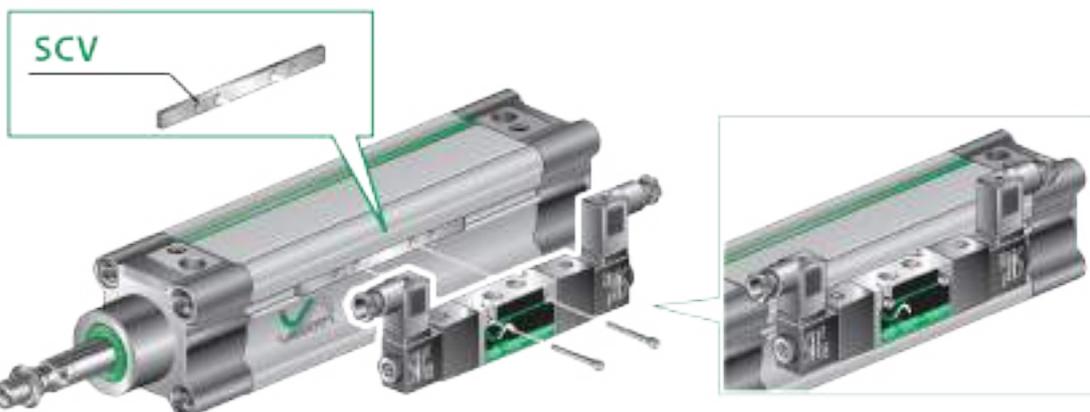
lunghezza standard 3000 mm



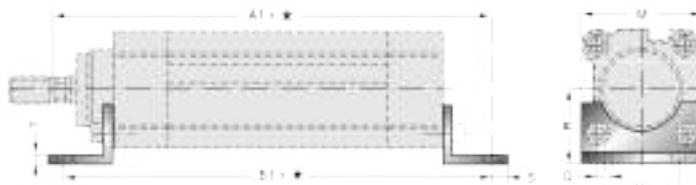
ACCESSORI DI FISSAGGIO PER CILINDRI ISO 15552

SCV. fissaggio valvola al cilindro

SCV K per valvole K
SCV E per valvole E

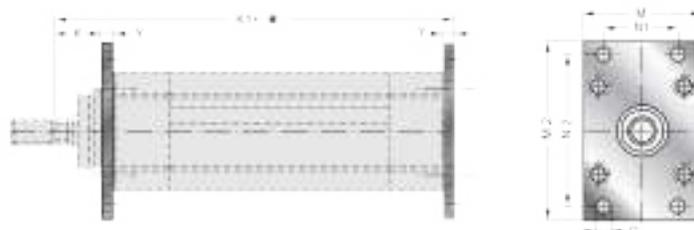


XP/.. montaggio a piedini



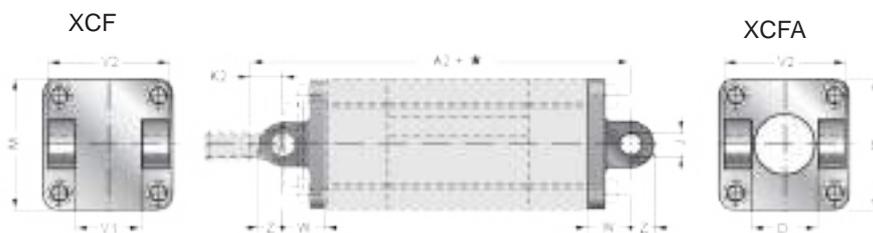
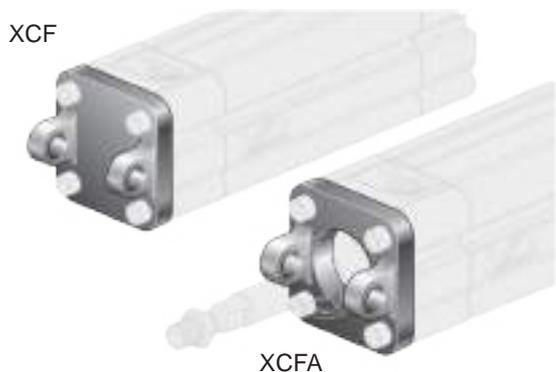
Alesaggio	A1	B1	M	ØQ	R	S	T	U	Codice
32	144	142	45	7	32	11	4	32	XP/32
40	163	161	52	9	36	15	4	36	XP/40
50	175	170	65	9	45	15	5	45	XP/50
63	190	185	75	9	50	15	5	50	XP/63
80	215	210	95	12	63	20	6	63	XP/80
100	230	220	115	14	71	25	6	75	XP/100
125	270	250	140	16	90	15	8	90	XP/125
160	320	300	180	18	115	20	9	115	XP/160
200	345	320	220	22	135	50	12	135	XP/200

XFL/.. montaggio a falangia



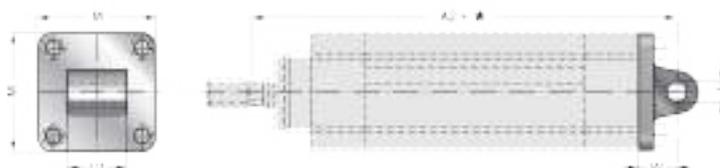
Alesaggio	K	K1	M	M2	N1	N2	ØQ	Y	Codice
32	16	130	45	80	32	64	7	10	XFL/32
40	20	145	52	90	36	72	9	10	XFL/40
50	25	155	65	110	45	90	9	12	XFL/50
63	25	170	75	120	50	100	9	12	XFL/63
80	30	190	95	150	63	126	12	16	XFL/80
100	35	205	115	170	75	150	14	16	XFL/100
125	45	245	140	205	90	180	16	20	XFL/125
160	60	280	180	260	115	230	18	20	XFL/160
200	70	300	220	300	135	270	22	25	XFL/200

XFC ./.. montaggio cerniera femmina ant. e post.



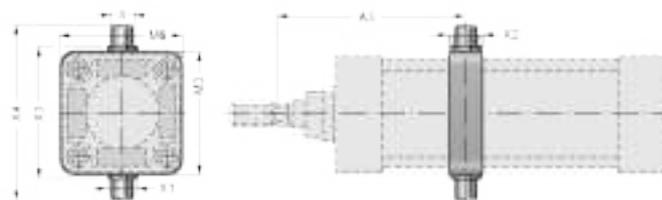
Alesaggio	A2	ØJ ⁹	K2	M	V1	V2	D	W	Z	Cod. ant.	Cod. post.
32	142	10	4	45	26	45	30	22	11	XCFA/32	XCF/32
40	160	12	5	52	28	52	35	25	13	XCFA/40	XCF/40
50	170	12	10	65	32	60	40	27	13	XCFA/50	XCF/50
63	190	16	5	75	40	70	45	32	17	XCFA/63	XCF/63
80	210	16	10	95	50	90	45	36	17	XCFA/80	XCF/80
100	230	20	10	115	60	110	55	41	21	XCFA/100	XCF/100
125	275	25	15	140	70	130	-	50	26	XCFA/125	XCF/125
160	315	30	25	180	90	170	-	55	31	XCFA/160	XCF/160
200	335	30	35	220	90	170	-	60	31	XCFA/200	XCF/200

XCM./.. montaggio a controcerniera maschio



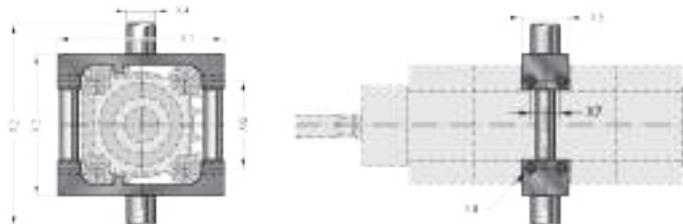
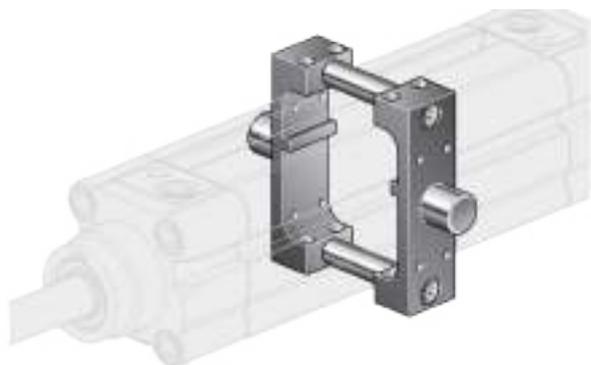
Alesaggio	A2	ØJ ^{H7}	M	V1	W	Codice
32	142	10	45	26	22	XCM/32
40	160	12	55	28	25	XCM/40
50	170	12	65	32	27	XCM/50
63	190	16	75	40	32	XCM/63
80	210	16	95	50	36	XCM/80
100	230	20	115	60	41	XCM/100
125	275	25	140	70	50	XCM/125
160	315	30	180	90	55	XCM/160
200	335	30	220	90	60	XCM/200

XCIR./.. cerniera intermedia registrabile per tiranti



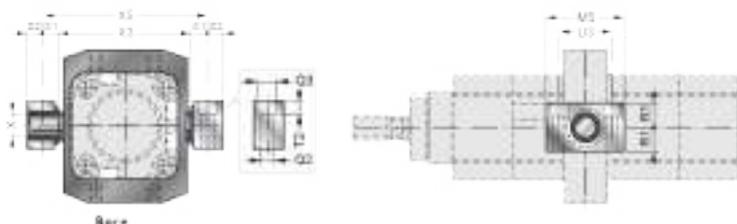
Alesaggio	A3 min.	A3 max.	M3	M6	ØX ⁹	ØX1	X2	X3	X4	Codice
160	153	187+(*)	190	190	32	45	40	200	264	XCIR/160
200	173	197+(*)	240	240	32	45	40	250	314	XCIR/200

NWXIR/.. cerniera intermedia registrabile per NWT



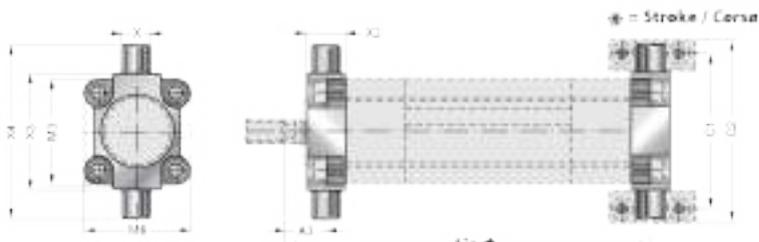
Alesaggio	X1	X2	X3	ØX4 ^{ey}	X5	X6	X7	X8	Codice
32	64	80	50	12	20	32,5	12,4	M5	NWCIR/32
40	72	95	63	16	20	38	12,6	M5	NWCIR/40
50	88	107	75	16	25	46,6	16,2	M6	NWCIR/50
63	100	130	90	20	25	56,6	16,2	M6	NWCIR/63
80	120	150	110	20	25	72	16,2	M6	NWCIR/80
100	140	182	132	25	30	89	18	M8	NWCIR/100
125	166	210	160	25	40	110	26,8	M10	NWCIR/125

SU-CI/.. supporti per cerniera intermedia



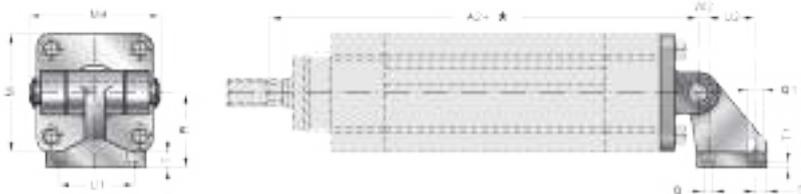
Alesaggio	M5	ØQ2	ØQ3	R1	S1	S2	T2	U3	ØX	X3	X5	Codice
32	46	6,6	11	15	10,5	10,5	7	32	12	50	71	SU-CI/32
40	55	9	15	18	12	9	9	36	16	63	87	SU-CI/40
50	55	9	15	18	12	9	9	36	16	75	101	SU-CI/50
63	65	11	18	20	13	13,5	11	42	20	90	116	SU-CI/63
80	65	11	18	20	13	13,5	11	42	20	110	138	SU-CI/80
100	75	13	20	25	16	15,5	13	50	25	132	165	SU-CI/100
125	75	13	20	25	16	15,5	13	50	25	160	192	SU-CI/125
160	92	18	26	30	22,5	19,5	17	60	32	200	245	SU-CI/160
200	92	17	26	30	22,5	19,5	17	60	32	250	295	SU-CI/200

XCBF/.. montaggio cerniera oscillante anteriore



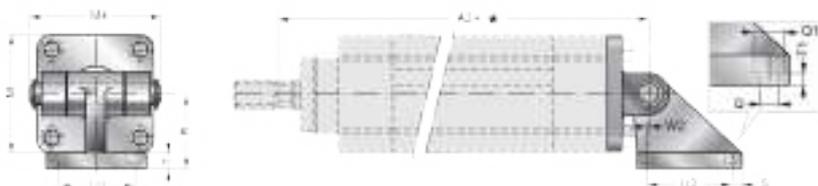
Alesaggio	A2	A3	C1	C2	M3	M6	ØX ^{ey}	X2	X3	X4	Codice
32	128	18	71	86	45	45	12	15	50	74	XCBF/32
40	145	20	87	105	54	54	16	20	63	95	XCBF/40
50	155	25	99	117	64	64	16	20	75	107	XCBF/50
63	170	25	16	136	75	75	20	25	90	130	XCBF/63
80	188	32	36	156	93	93	20	25	110	150	XCBF/80
100	208	36	64	189	110	110	25	30	132	182	XCBF/100

XAS/.. montaggio a controcerniera orizzontale



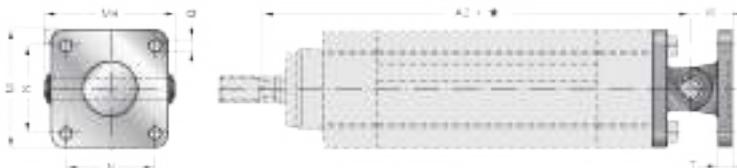
Alesaggio	A2	M	M4	ØQ	ØQ1	R	S	T	T1	U1	U2	W2	Codice
32	142	45	54	7	11	32	6,5	8	6,5	38	18	3	XAS/32
40	160	52	63	7	11	36	6,5	10	8,5	41	22	2	XAS/40
50	170	65	71	9	15	45	7,5	12	10,5	50	30	3	XAS/50
63	190	75	81	9	15	50	7,5	14	12,5	52	35	2	XAS/63
80	210	95	101	11	18	63	10	14	11,5	66	40	7	XAS/80
100	230	115	123	11	18	71	10	17	14,5	76	50	5	XAS/100
125	275	140	141	14	20	90	15	20	17	94	60	10	XAS/125
160	315	180	182	14	20	115	19	25	21	118	88	9	XAS/160
200	335	220	182	18	26	135	20	30	26	122	90	15	XAS/200

XASV/.. montaggio a controcerniera orizzontale



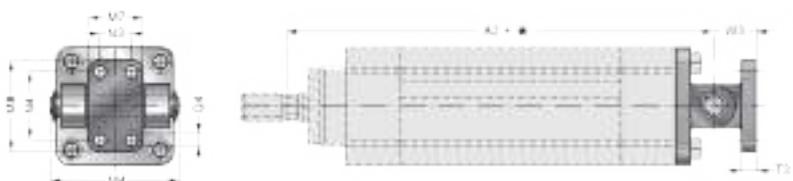
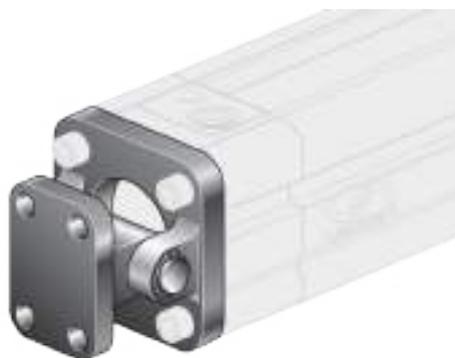
Alesaggio	A2	M	M4	ØQ	ØQ1	R	S	T	T1	U1	U2	W2	Codice
32	142	45	54	7	11	32	8	10	5	32,5	32,5	0	XASV/32
40	160	52	63	7	11	36	8,5	10	5	38	38	0	XASV/40
50	170	65	71	9	15	45	10	12	5	46,5	46,5	0	XASV/50
63	190	75	81	9	15	50	10	12	5	56,5	56,5	0	XASV/63
80	210	95	101	11	18	63	12,5	16	6	72	72	0	XASV/80
100	230	115	123	11	18	73	13	16	6	89	89	0	XASV/100
125	275	140	141	14	-	90	16,5	16	-	50	70	-40	XASV/125
160	315	180	182	18	-	140	22	20	-	63	110	-50	XASV/160
200	335	220	182	18	-	140	22	20	-	63	110	-50	XASV/200

XANL/.. montaggio a controcerniera verticale serie "L"



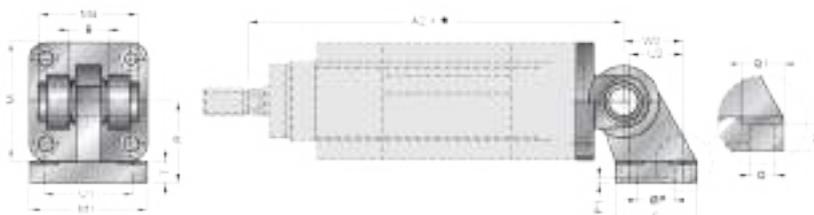
Alesaggio	A2	M	M4	N	ØQ	T	W	Codice
32	142	45	54	32,5	7	10	22	XANL/32
40	160	52	63	38	7	10	25	XANL/40
50	170	65	71	46,5	9	12	27	XANL/50
63	190	75	81	56,5	9	12	32	XANL/63
80	210	95	101	72	11	16	36	XANL/80
100	230	115	123	89	11	16	41	XANL/100
125	275	140	141	110	14	20	50	XANL/125
160	315	180	182	140	18	20	55	XANL/160
200	335	220	182	175	18	25	60	XANL/200

XANN/.. montaggio a controcerniera verticale serie "N"



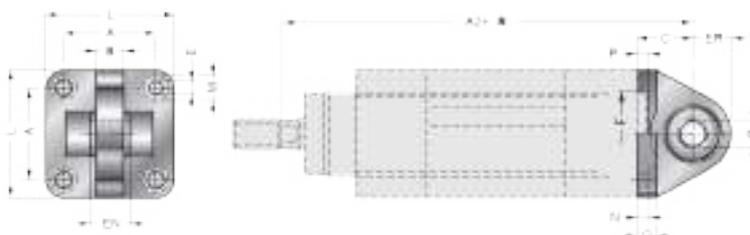
Alesaggio	A2	M4	M7	M8	N3	N4	ØQ4	T3	W3	Codice
32	142	54	25	40	-	28	7	8	18	XANN/32
40	160	63	28	52	16	38	9	10	26	XANN/40
50	170	71	32	52	16	38	9	10	26	XANN/50
63	190	81	40	75	25	54	11	12	34	XANN/63
80	210	101	50	75	25	54	11	12	34	XANN/80
100	230	123	60	115	32	90	14	16	41	XANN/100
125	275	141	70	115	32	90	14	16	41	XANN/125
160	315	182	90	180	43	150	18	20	55	XANN/160
200	335	182	90	180	43	150	18	20	55	XANN/200

XAS-SN/.. montaggio a controcerniera snodata stretta



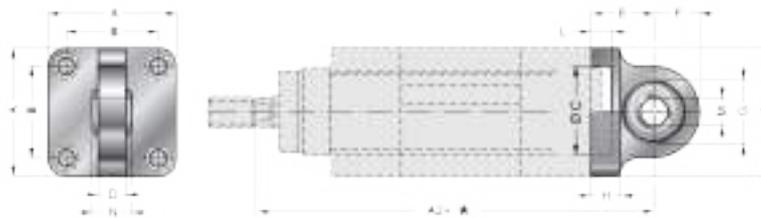
Alesaggio	A2	B	M	M1	M4	ØP	P1	ØQ	ØQ1	R	S	T	T1	U1	U2	W2	Codice
32	142	14	45	51	41	20	3	6,6	11	32	31	10	8,5	38	18	21	XAS-SN/32
40	160	16	52	54	48	20	3	6,6	11	36	35	10	8,5	41	22	24	XAS-SN/40
50	170	21	65	65	54	20	3	9	15	45	45	12	10,5	50	30	33	XAS-SN/50
63	190	21	75	67	60	20	3	9	15	50	50	12	10,5	52	35	37	XAS-SN/63
80	210	25	95	86	75	20	3	11	18	63	60	14	11,5	66	40	47	XAS-SN/80
100	230	25	115	96	85	20	3	11	18	71	70	15	12,5	76	50	55	XAS-SN/100
125	275	37	140	124	110	20	3	13,5	20	90	90	20	17	94	60	70	XAS-SN/125

XCM-SN-AC/.. cerniera maschio con snodo



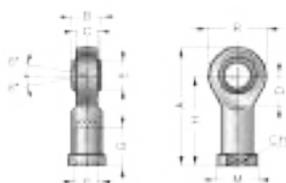
Alesaggio	A2	A	B	C	ØD	EN	ER	F	G	E	L	M	N	P	Codice
32	142	32,5	10,5	22	10	14	15	30	10	6,6	45	10,5	5,5	5	XCM-SN-AC/32
40	160	38	12	25	12	16	18	35	10	6,6	55	11	5,5	5	XCM-SN-AC/40
50	170	46,5	15	27	16	21	20	40	10	9	65	15	6,5	5	XCM-SN-AC/50
63	190	56,5	15	32	16	21	23	45	12	9	75	15	6,5	5	XCM-SN-AC/63
80	210	72	18	36	20	25	27	45	14	11	95	18	10	5	XCM-SN-AC/80
100	230	89	18	41	20	25	30	55	16	11	115	18	10	5	XCM-SN-AC/100
125	275	110	25	50	30	37	40	60	20	13,5	140	20	10	7	XCM-SN-AC/125

XCM-SN-AL/.. cerniera maschio con snodo



Alesaggio	A2	A	B	C	D	E	F	H	L	ØM	N	Codice
32	142	45	32,5	30	10,5	22	16	9	5	10	14	XCM-SN-AL/32
40	160	52	38	35	12	25	19	9	5	12	16	XCM-SN-AL/40
50	170	65	46,5	40	15	27	21	11	5	16	21	XCM-SN-AL/50
63	190	75	56,5	45	15	32	24	11	5	16	21	XCM-SN-AL/63
80	210	95	72	45	18	36	28,5	14	5	20	25	XCM-SN-AL/80
100	230	115	89	55	18	41	30	14	5	20	25	XCM-SN-AL/100
125	275	140	110	60	25	50	40	20	7	30	37	XCM-SN-AL/125
160	315	180	140	65	28	55	45	20	7	35	43	XCM-SN-AL/160
200	335	220	185	70	28	60	48	25	7	35	43	XCM-SN-AL/200

SNS/.. snodo sferico



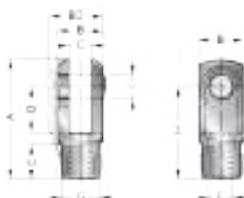
Alesaggio	A	B	C	CH	D	ØE ^{H7}	ØF	G	H	ØM	R	Code / Codice
32	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	28	SNS/32
40	66	16	12	19	17	12	M12x1,25	22	50	22	32	SNS/40
50	85	21	15	22	23	16	M16x1,5	28	64	27	42	SNS/50-63
63	85	21	15	22	23	16	M16x1,5	28	64	27	42	SNS/50-63
80	102	25	18	30	27	20	M20x1,5	33	77	34	50	SNS/80-100
100	102	25	18	30	27	20	M20x1,5	33	77	34	50	SNS/80-100
125	145	37	25	41	36	30	M27x2	51	110	50	70	SNS/125
160	165	43	28	50	41	35	M36x2	56	125	58	80	SNS/160-200
200	165	43	28	50	41	35	M36x2	56	125	58	80	SNS/160-200

SAS/.. snodo autoallineante



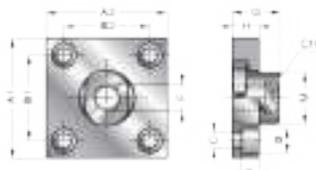
Alesaggio	A	B	ØC	CH1	CH2	CH3	D	E	ØF	G	H	ØM	Code / Codice
32	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14	SAS/32
40	75	20	22	19	12	30	11	35	M12x1,25	24	5	14	SAS/40
50	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22	SAS/50-63
63	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22	SAS/50-63
80	119	40	32	30	20	41	17	54	M20x1,5	40	8	22	SAS/80-100
100	119	40	32	30	20	41	17	54	M20x1,5	40	8	22	SAS/80-100
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FS..x.. forcella stelo



Alesaggio	A	B	B3	C ^{B12}	D	E	ØF	ØG	H	ØH ⁹	Code / Codice
32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10	FS/10x1,25
40	62	24	32	12	24	18	M12x1,25	20	48	12	FS/12x1,25
50	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16	FS/16x1,5
63	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16	FS/16x1,5
80	105	40	48	20	40	30	M20x1,5	34	80	20	FS/20x1,5
100	105	40	48	20	40	30	M20x1,5	34	80	20	FS/20x1,5
125	148	55	-	30	54	38	M27x2	48	110	30	FS/27x2
160	188	70	-	35	72	40	M36x2	60	144	35	FS/36x2
200	188	70	-	35	72	40	M36x2	60	144	35	FS/36x2

SAF/.. falangia autoallineante



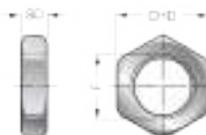
Alésaggio	A1	A2	B1	B2	ØC	ØD	E	ØF	G	H	M	CH	Code / Codice
32	60	37	36	23	6,6	11	7	M10x1,25	24	15	20	17	SAF32
40	60	56	42	38	9	15	9	M12x1,25	30	20	25	19	SAF40
50	80	80	58	58	11	18	11	M16x1,5	32	20	30	24	SAF50-63
63	80	80	58	58	11	18	11	M16x1,5	32	20	30	24	SAF50-63
80	90	90	65	65	14	20	13	M20x1,5	35	20	40	36	SAF80-100
100	90	90	65	65	14	20	13	M20x1,5	35	20	40	36	SAF80-100
125	90	90	65	65	14	20	13	M27x2	35	20	40	36	SAF125
160	125	125	90	90	18	26	17	M36x2	55	30	60	50	SAF160
200	125	125	90	90	18	26	17	M36x2	55	30	60	50	SAF200

USC/.. perno cerniera



Alésaggio	A	ØB ¹⁷	Codice
32	54	10	USC/32
40	63	12	USC/40
50	71	12	USC/50
63	81	16	USC/63
80	101	16	USC/80
100	123	20	USC/100
125	141	25	USC/125
160	182	30	USC/160
200	182	30	USC/200

DM..x.. dado stelo



Alésaggio	CHD	SD	F	Codice
32	17	6	M10x1,25	DM10x1,25
40	19	7	M12x1,25	DM12x1,25
50	24	8	M16x1,5	DM16x1,5
63	24	8	M16x1,5	DM16x1,5
80	30	9	M20x1,5	DM20x1,5
100	30	9	M20x1,5	DM20x1,5
125	41	12	M27x2	DM27x2
160	55	18	M36x2	DM36x2
200	55	18	M36x2	DM36x2

serie K

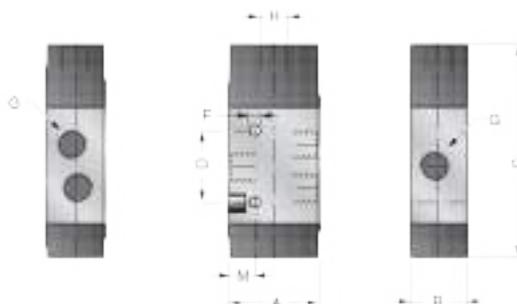
CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni di lavoro	G1/8, G1/4
Diametro nominale	G1/8"= Ø 6 mm G1/4"= Ø 8 mm G1/2"= Ø 14 mm
Temperatura ambientale	-10°C ÷ +50°C
Temperatura fluido	0°C ÷ +40°C
Lubrificazione	Non necessaria
Fluido	Aria filtrata
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale valvole 3/2 e 5/2 (valvole 5/3)	G1/8": 730 (552) NI/min G1/4": 1300 (1040) NI/min G1/2": 4000 (3500) NI/min

CARATTERISTICHE VALVOLE PNEUMATICHE										
		K32P1618	K321918	K32P2018	K52P1018	K52DP218	K52P2018	K53P2318	K53P2618	K53P2918
G 1/8"	Pressione di pilotaggio nominale (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)	(12) 1,35 bar (14) 0,97 bar	0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
	Frequenza massima nominale (Hz)	30 Hz	30 Hz	33 Hz	30 Hz	30 Hz	33 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
	Pressione di esercizio (bar)	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar
		K32P1614	K321914	K32P2014	K52P1014	K52DP214	K52P2014	K53P2314	K53P2614	K53P2914
G 1/4"	Pressione di pilotaggio nominale (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)	(12) 1,35 bar (14) 0,97 bar	0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
	Frequenza massima nominale (Hz)	30 Hz	30 Hz	33 Hz	30 Hz	30 Hz	33 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
	Pressione di esercizio (bar)	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar
		K32P1612	K321912	K32P2012	K52P1012	-	K52P2012	K53P2312	K53P2612	K53P2912
G 1/2"	Pressione di pilotaggio nominale (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)	-	0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
	Frequenza massima nominale (Hz)	15 Hz	15 Hz	18 Hz	15 Hz	-	18 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
	Pressione di esercizio (bar)	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	-	0 ÷ 9 bar			

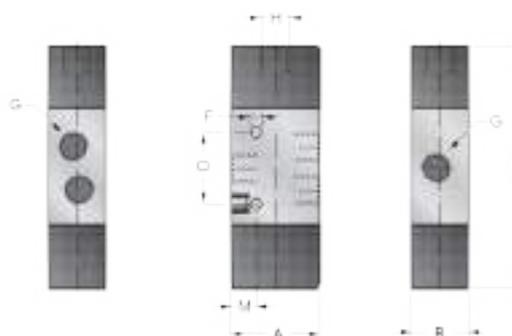
CARATTERISTICHE ELETTROVALVOLE										
		K32W1S618	K32W1918	K32W2S018	K52W1018	K52W2018	K52W10E8	K52W20E8	K53W2S318 K53W2S618 K53W2S918	K66W2018 K99W2018 K69W2018
G 1/8"	Frequenza massima nominale (Hz)	27 Hz AC 17 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC	42 Hz AC 34 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC	42 Hz AC 34 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC	42 Hz AC 34 Hz DC	12 Hz AC 10 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC
	Pressione di esercizio (bar)	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	1,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	1,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar
	Connessione di pilotaggio esterna	-	-	-	-	-	M5	M5	-	-
	Pressione di pilotaggio	-	-	-	-	-	3 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar	-	-
		K32W1S614	K32W1914	K32W2S014	K52W1014	K52W2014	K52W10E4	K52W20E4	K53W2S314 K53W2S614 K53W2S914	K66W2014 K99W2014 K69W2014
G 1/4"	Frequenza massima nominale (Hz)	27 Hz AC 17 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC	42 Hz AC 34 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC	42 Hz AC 34 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC	42 Hz AC 34 Hz DC	12 Hz AC 10 Hz DC	27 Hz AC 17 Hz DC
	Pressione di esercizio (bar)	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	1,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	1,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar
	Connessione di pilotaggio esterna	-	-	-	-	-	M5	M5	-	-
	Pressione di pilotaggio	-	-	-	-	-	3 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar	-	-
		K32W1S612	K32W1912	K32W2S012	K52W1012	K52W2012	K52W10E2	K52W20E2	K53W2S312	K53W2S612
G 1/2"	Frequenza massima nominale (Hz)	13 Hz AC 11 Hz DC	13 Hz AC 11 Hz DC	17 Hz AC 16 Hz DC	13 Hz AC 11 Hz DC	17 Hz AC 16 Hz DC	13 Hz AC 11 Hz DC	17 Hz AC 16 Hz DC	13 Hz AC 8 Hz DC	13 Hz AC 8 Hz DC
	Pressione di esercizio (bar)	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	1,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	1,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar
	Connessione di pilotaggio esterna	-	-	-	-	-	M5	M5	-	-
	Pressione di pilotaggio	-	-	-	-	-	3 ÷ 9 bar	3 ÷ 9 bar	-	-

K32P1.1. Valvola 3/2
Comando pneumatico - riposizionamento a molla pneumatica e meccanica



Taglia	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI	M
1/8	28	18	66,2	22,2	3,2	G1/8	G1/8	3,2	8
1/4	32	22	75,3	29,3	4,2	G1/4	G1/8	3,5	7,3
1/2	50	30	108	45,6	5,2	G1/2	G1/8	-	11

K32P201. Valvola 3/2
Doppio comando pneumatico

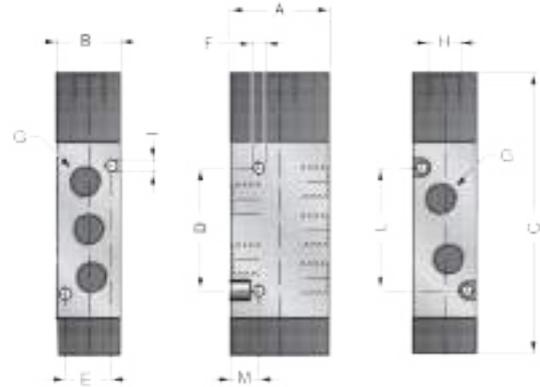


Taglia	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI	M
1/8	28	18	76,2	22,2	3,2	G1/8	G1/8	3,2	8
1/4	32	22	88,3	29,3	4,2	G1/4	G1/8	3,5	7
1/2	50	30	121	45,6	5,2	G1/2	G1/8	-	11

K52P101. Valvola 5/2
Comando pneumatico - riposizionamento a molla pneumatica e meccanica



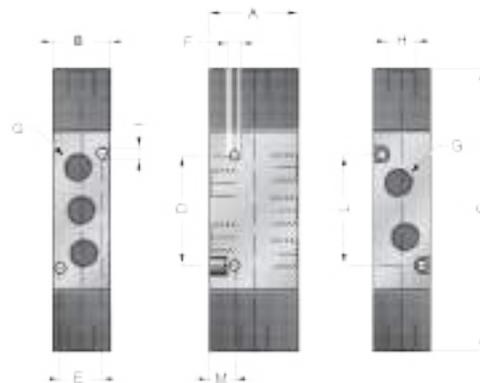
Taglia	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	80	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	96	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	137	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11



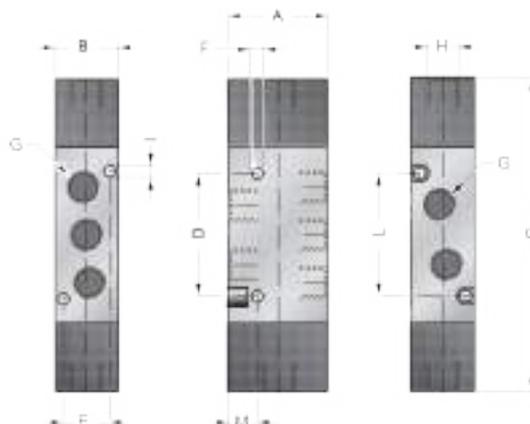
K52P201. Valvola 5/2
Doppio comando pneumatico



Taglia	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	150	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

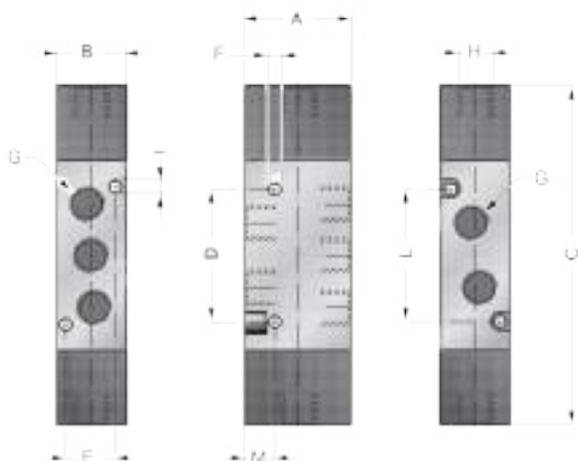


K52DP21. Valvola 5/2
Doppio comando pneumatico differenziale



Taglia	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3

K53P2.1. Valvola 5/3
Doppio comando pneumatico

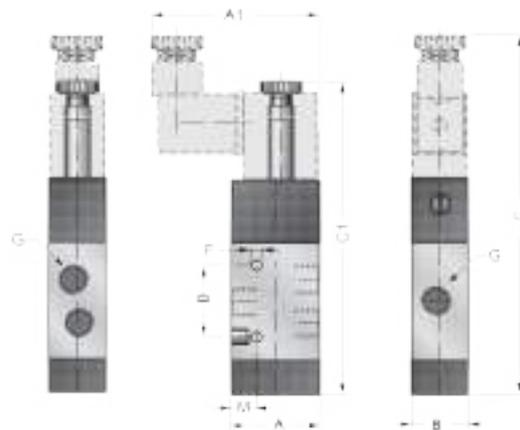


Taglia	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	150	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

K32W1S.1. Valvola 3/2
 Comando pneumatico - riposizionamento a molla pneumatica e meccanica



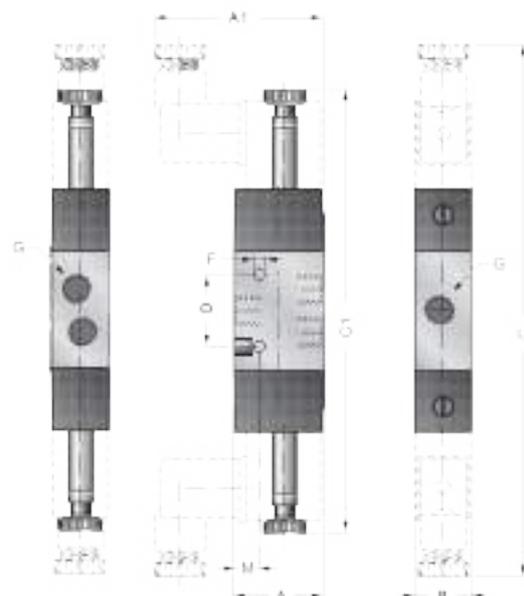
Taglia	A	A1	B	C	C1	D	ØF	G	ØI	M
1/8	28	~53	18	112,5	~99	22,2	3,2	G1/8	3,2	8
1/4	32	~55	22	121	~107,5	29,3	4,2	G1/4	3,5	7,3
1/2	50	~75	30	~150	~137	45,6	5,2	G1/2	-	11



K32W2S01. Valvola 3/2
 Doppio comando elettropneumatico



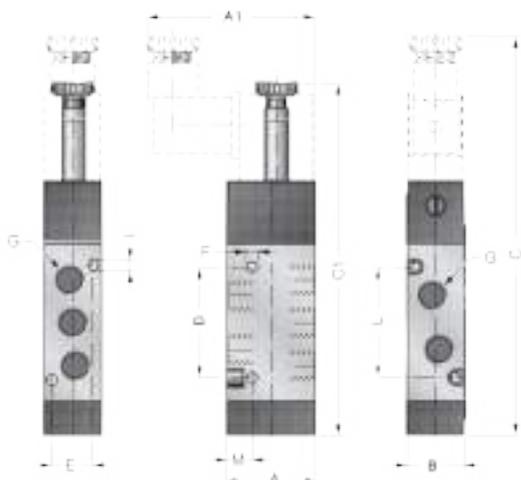
Taglia	A	A1	B	C	C1	D	ØF	G	ØI	M
1/8	28	~53	18	170	~143	22,2	3,2	G1/8	3,2	8
1/4	32	~55	22	181	~154	29,3	4,2	G1/4	3,5	7,3
1/2	50	~75	30	~210	~180	45,6	5,2	G1/2	-	11



K52W101.

Valvola 5/2

Comando pneumatico - riposizionamento a molla pneumatica e meccanica

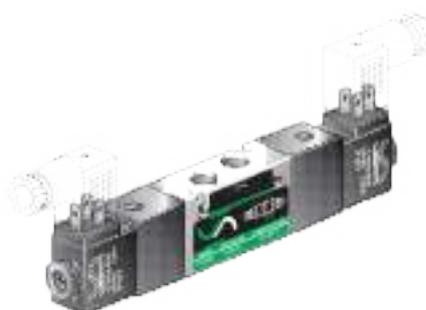
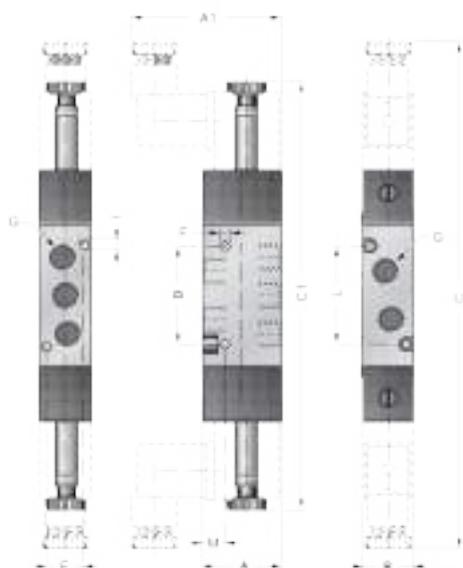


Taglia	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	~125,5	112	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	142,5	~129	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~180	~166	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

K52W201.

Valvola 5/2

Doppio comando elettropneumatico



Taglia	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

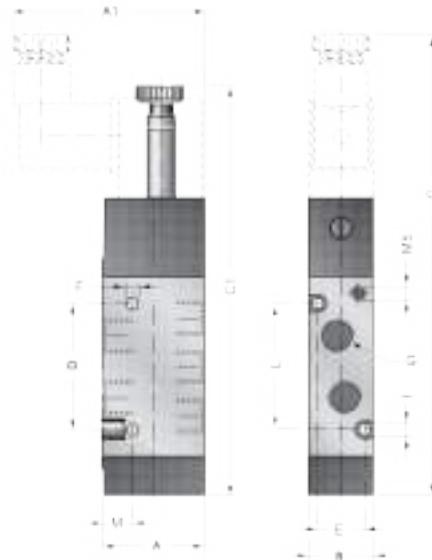
K52W10E.

Valvola 5/2

Comando elettropneumatico - pilotaggio esterno



Taglia	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	127	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	112
1/4	32	22	142,5	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	55	129
1/2	50	30	~180	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~166



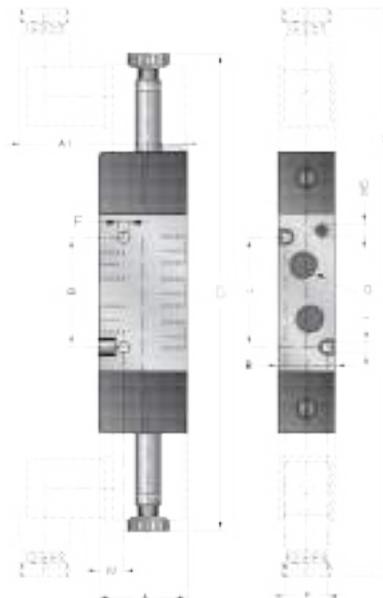
K52W20E.

Valvola 5/2

Doppio comando elettropneumatico - pilotaggio esterno

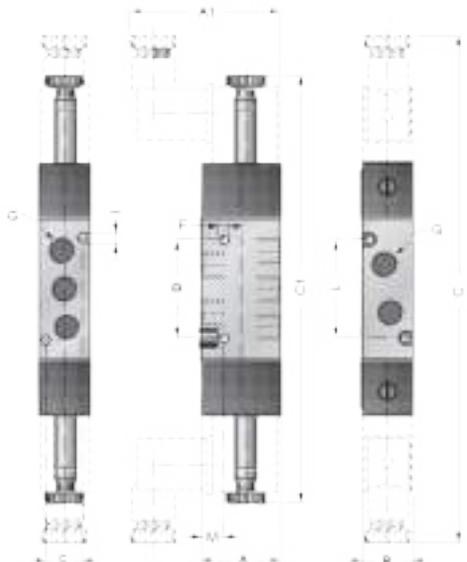


Taglia	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	180	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	152
1/4	32	22	202	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	55	174
1/2	50	30	~240	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~210



K53W2S.1.

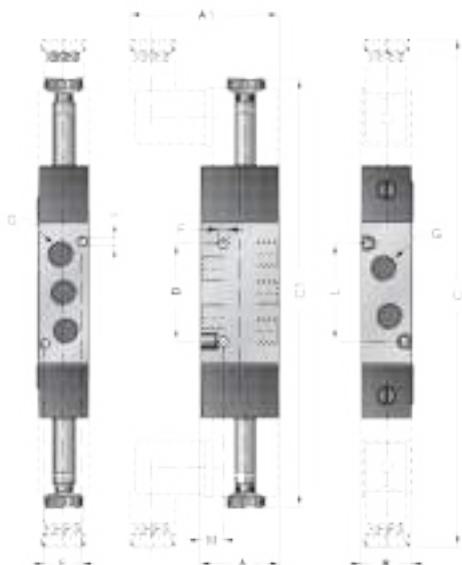
Valvola 5/3
Doppio comando pneumatico



Taglia	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

K66W201.

Doppia valvola 3/2
Valvola 3/2 N.C. ritorno a molla meccanica



Taglia	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3



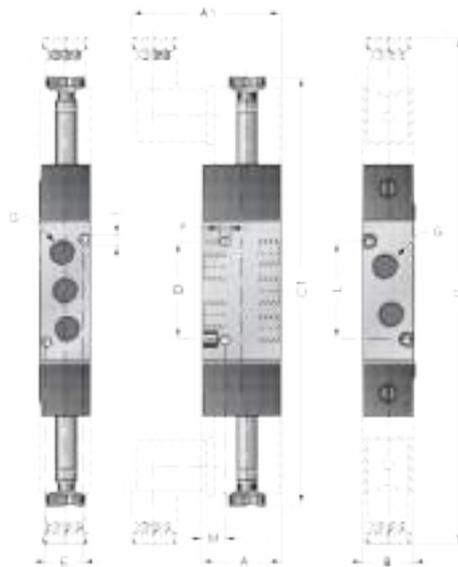
K99W201.

Doppia valvola 3/2

Valvola 3/2 N.O. ritorno a molla meccanica



Taglia	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3



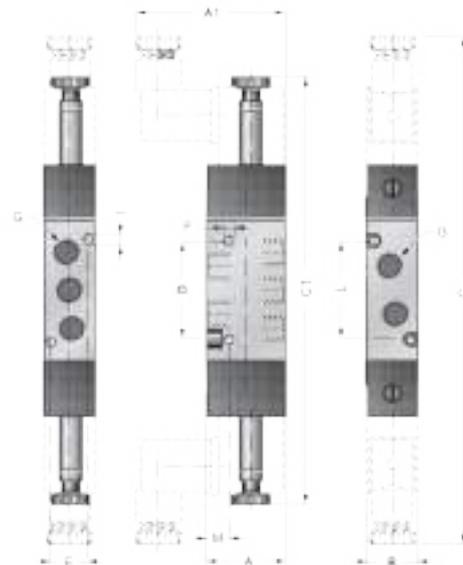
K69W201.

Doppia valvola 3/2

Valvola 3/2 N.C. + valvola 3/2 N.O. ritorno a molla meccanica

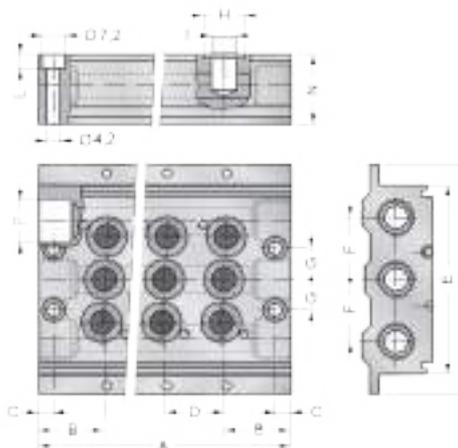


Taglia	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3



KME . . .

Manifold
Base a doppio ingresso

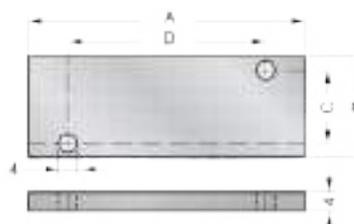


Taglia	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	L	M	N	P
1/8	21	5	19	60	19	10	13	8	4,5	74,5	26	G1/4
1/4	25	6,5	23	70	23	11,5	15,9	10	5	85	26	G3/8

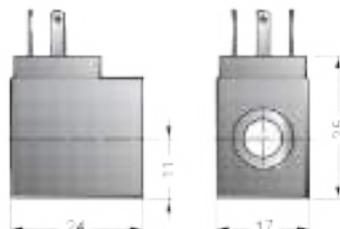
SOLENOIDI PER ELETTROVALVOLE ED ACCESSORI

KPCH01.

Chiusura posto inutilizzato



Taglia	A	B	C	D	Codice
1/8	49	18	13	35,5	KPCH018
1/4	60	22	16,2	50	KPCH014

CS Solenoidi per elettrovalvole

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensioni standard	12, 24, V DC 24, 115, 230 V AC (50/60 Hz)
Funzionamento	100% ED alla potenza e temperatura ambiente indicate
Potenza assorbita	2,5 Watt in DC, 3,6 VA in AC
Tensione nominale	± 10% a bobina calda
Limiti di T ambiente	-20°C ÷ +50°C
Protezione	IP 65 secondo IEC 144 con connettore
Bobina	Bobina completa classe F
Materiali	Rivestimento nylon caricato vetro filo di rame classe H

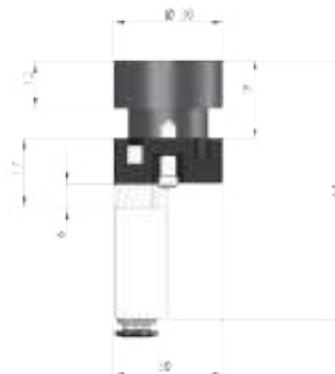
CEP/ 0 . . . Connettori

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Connessione cavi	con morsetti a vite
Filettatura passacavo	PG 7
N° Poli	2 Poli + terra
Colori connettore	Nero, trasparente nelle versioni con led.

MICROVALVOLE TUBO Ø 4 mm

PGI ..4

Comando a pulsante



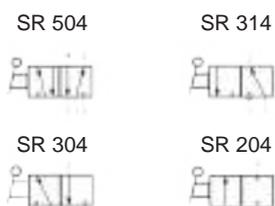
PF ..4

Comando a fungo



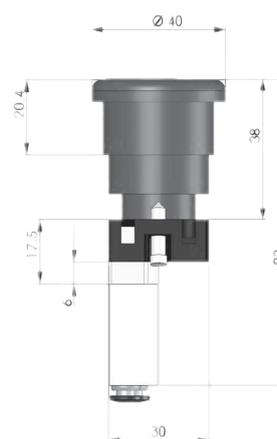
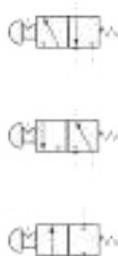
SR ..4

Comando a selettore

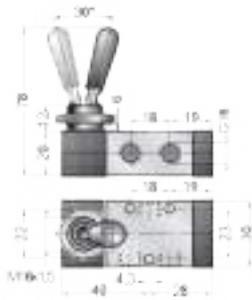


PFF ..4

Pulsante d'emergenza



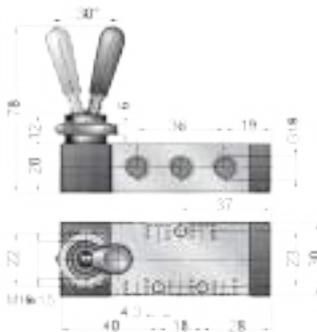
VCML32..8 Connessioni G1/8 - comando manuale a leva



- VCML32018
- VCML326M8
- VCML329M8



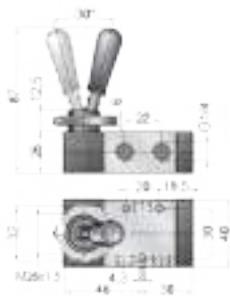
VCML5..8 Connessioni G1/8 - comando manuale a leva



- VCML52018
- VCML52M18
- VCML53618
- VCML536M8
- VCML53918
- VCML539M8



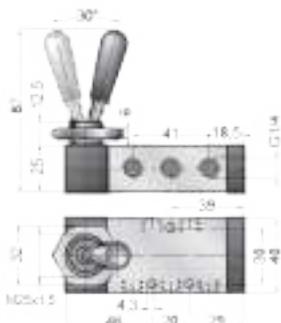
VCML32..4 Connessioni G1/4 - comando manuale a leva



- VCML32014
- VCML326M4
- VCML329M4



VCML5..4 Connessioni G1/4 - comando manuale a leva



- VCML52014
- VCML52M14
- VCML53614
- VCML536M4
- VCML53914
- VCML539M4



VALVOLE COMANDO A TIRETTO

VCMT32..8 Connessioni G1/8 - comando a taretto



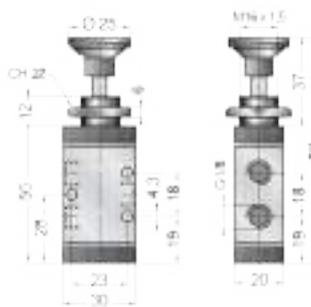
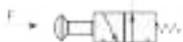
VCMT32018



VCMT326M8



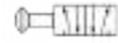
VCMT329M8



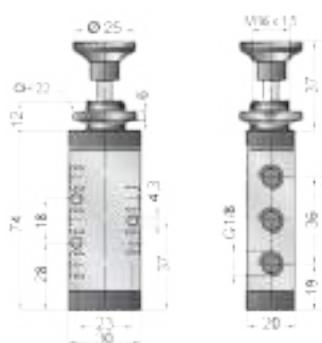
VCMT52.18 Connessioni G1/8 - comando a taretto



VCMT52018



VCMT52M18



VCMT32..4 Connessioni G1/4 - comando a taretto



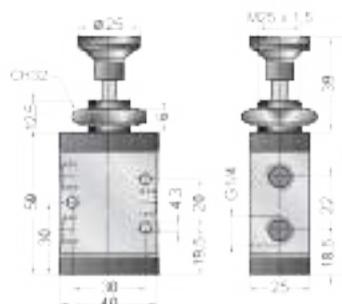
VCMT32014



VCMT326M4



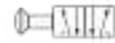
VCMT329M4



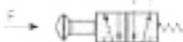
VCMT52.14 Connessioni G1/4 - comando a taretto



VCMT52014

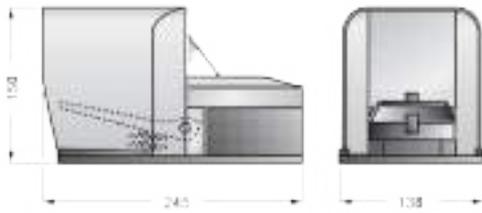


VCMT52M14

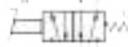


VALVOLE COMANDO A TIRETTO

VFPP52..4 Connessioni G1/4 - comando a pedale



VFPP52M14



VFPP52FP4



VFP52..4 Connessioni G1/4 - comando a pedale



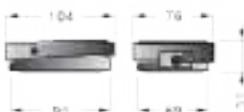
VFP52M14



VFP52FP4



VFPMA304 Connessioni Ø 4 - comando a pedale



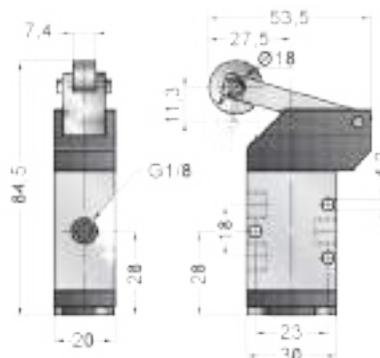
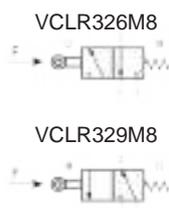
VFPMA304



VALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO A LEVA-RULLO

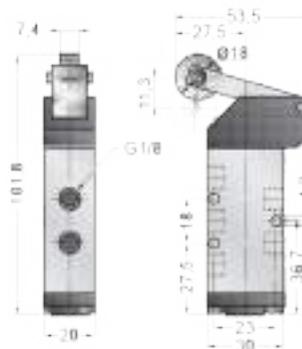
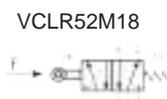
VCLR32 . M8

Valvola ad azionamento leva-rotolo

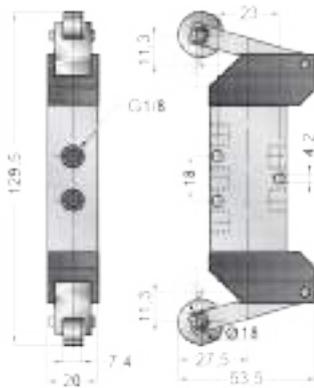


VCLR52M18

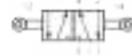
Valvola ad azionamento leva-rotolo



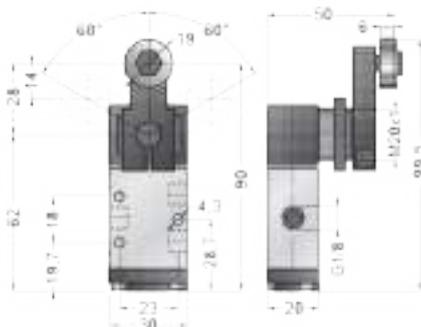
VCLR52018 Valvola a doppio azionamento leva-rotolo



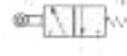
VCLR52018



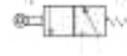
VCLL32 . M8 Valvola ad azionamento leva-rotolo laterale



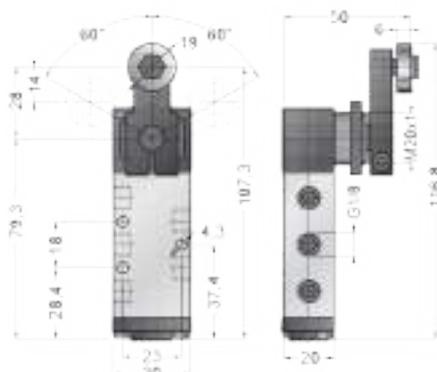
VCLL326M8



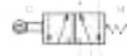
VCLL329M8



VCLL52M18 Valvola ad azionamento leva-rotolo laterale



VCLL52M18

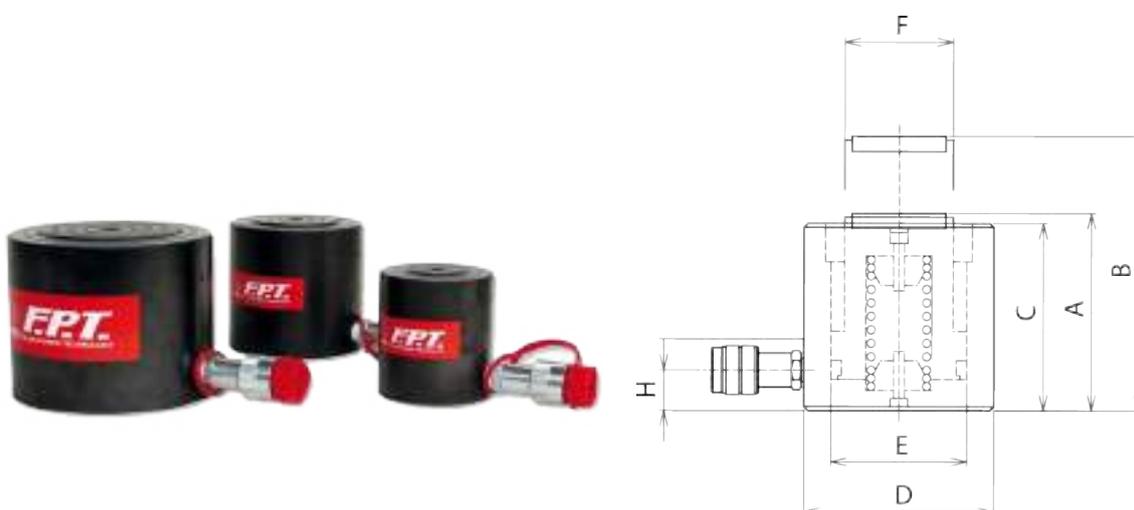


OLEODINAMICA

Cilindri oleodinamici

serie
CRM-C

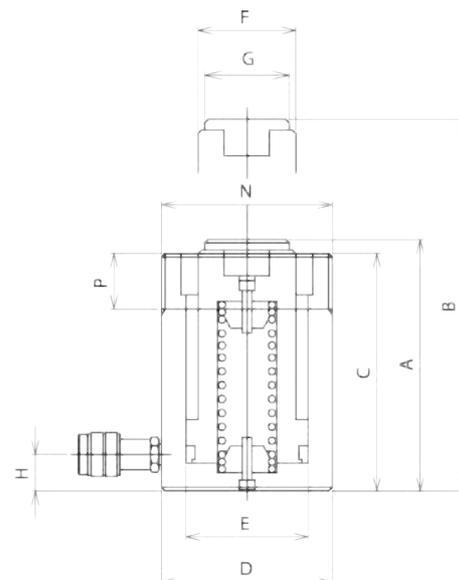
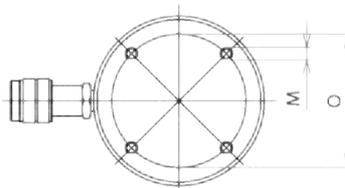
Cilindri compatti, a semplice effetto con ritorno a molla



CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm						
						A	B	C	D	E	F	H
10/111,3	50	CRM-10/50-C	15,9	79,5	3,2	95	145	94	77	45	35	18
20/218,2	50	CRM-20/50-C	31,2	155,9	4,7	103	153	102	93	63	50	19
30/309,3	50	CRM-30/50-C	44,2	220,9	6,9	110	160	108	108	75	60	21
50/549,8	50	CRM-50/50-C	78,5	392,7	9,7	120	170	118	126	100	80	19
100/929,1	50	CRM-100/50-C	132,7	663,5	18,8	134	184	132	167	130	110	23

serie
CRM

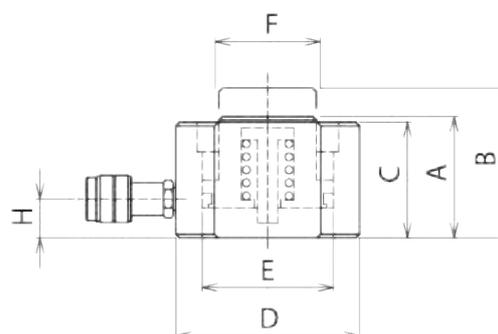
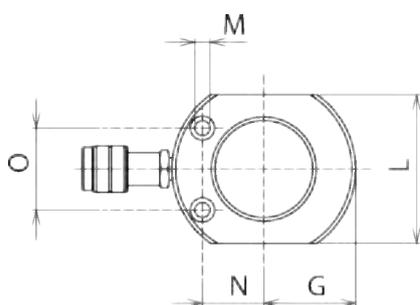
Cilindri a semplice effetto con ritorno a molla



CAP/Forza ton (kN)	CORSA mm	MODELLO	SEZIONE cm ²	VOLUME cm ³	MASSA kg	DIMENSIONI in mm											
						A	B	C	D	E	F	G	H	O	M	N	P
5 /45	25	CRM-5/25	6,47	16	1,2	115	140	109	38	26,7	25	24,5	19	25	2x 1/4" - 20 UN	1 1/2" - 16 UN	28
	75	CRM-5/75	6,47	49	1,6	185	240	159	38	26,7	25	24,5	19	25	2x 1/4" - 20 UN	1 1/2" - 16 UN	28
	125	CRM-5/125	6,47	81	1,9	215	340	209	38	26,7	25	24,5	19	25	2x 1/4" - 20 UN	1 1/2" - 16 UN	28
	175	CRM-5/175	6,47	113	2,2	265	440	259	38	26,7	25	24,5	19	25	2x 1/4" - 20 UN	1 1/2" - 16 UN	28
	230	CRM-5/230	6,47	149	2,6	320	550	314	38	26,7	25	24,5	19	25	2x 1/4" - 20 UN	1 1/2" - 16 UN	28
10 /101	25	CRM-10/25	14,44	36	2	97	122	91	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26
	50	CRM-10/50	14,44	72	2,4	122	172	116	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26
	100	CRM-10/100	14,44	144	3,2	172	272	166	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26
	160	CRM-10/160	14,44	231	4,1	232	392	226	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26
	200	CRM-10/200	14,44	289	5,2	298	498	292	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26
	260	CRM-10/260	14,44	375	6,1	358	618	352	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26
	300	CRM-10/300	14,44	433	6,7	398	698	392	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26
355	CRM-10/355	14,44	513	7,5	453	808	447	57	42,88	38	36	19	39	2x 5/16" - 18 UN	2 1/4" - 14 UN	26	
15 /137	50	CRM-15/50	19,63	98	4,4	160	210	150	70	50	40	38	20	48	2x 3/8" - 16 UN	2 3/4" - 16 UN	30
	100	CRM-15/100	19,63	196	5,5	210	310	200	70	50	40	38	20	48	2x 3/8" - 16 UN	2 3/4" - 16 UN	30
	160	CRM-15/160	19,63	314	7	270	430	260	70	50	40	38	20	48	2x 3/8" - 16 UN	2 3/4" - 16 UN	30
	260	CRM-15/260	19,63	510	9	370	630	360	70	50	40	38	20	48	2x 3/8" - 16 UN	2 3/4" - 16 UN	30
	360	CRM-15/360	19,63	707	11	470	830	460	70	50	40	38	20	48	2x 3/8" - 16 UN	2 3/4" - 16 UN	30
25 /232	25	CRM-25/25	33,18	83	5,5	140	165	131	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49
	50	CRM-25/50	33,18	166	6,3	165	215	156	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49
	100	CRM-25/100	33,18	332	7,9	215	315	206	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49
	160	CRM-25/160	33,18	531	9,8	275	435	266	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49
	200	CRM-25/200	33,18	664	11,1	315	515	306	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49
	260	CRM-25/260	33,18	863	13	375	635	366	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49
	300	CRM-25/300	33,18	995	14,2	415	715	406	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49
360	CRM-25/360	33,18	1194	16,1	475	835	466	85	65	55	55	20	58	2x 1/2" - 13 UN	3 5/16" - 12 UN	49	
30 /309	210	CRM-30/210	44,18	928	19	384	594	375	102	75	60	55	46	-	-	3 5/16" - 12 UN	49
50 /496	50	CRM-50/50	70,88	354	16	180	230	175	127	95	80	72	27	95	2x 1/2" - 13 UN	5" - 12 UN	55
	100	CRM-50/100	70,88	708	20	230	330	225	127	95	80	72	27	95	2x 1/2" - 13 UN	5" - 12 UN	55
	160	CRM-50/160	70,88	1134	24	290	450	285	127	95	80	72	27	95	2x 1/2" - 13 UN	5" - 12 UN	55
	330	CRM-50/330	70,88	2339	36	460	790	455	127	95	80	72	27	95	2x 1/2" - 13 UN	5" - 12 UN	55
100 /929	100	CRM-100/100	132,73	1327	46	280	380	275	175	130	105	92	40	140	4x 3/4" - 10 UNC	6 7/8" - 12 UN	44
	170	CRM-100/170	132,73	2258	55	350	520	345	175	130	105	92	40	140	4x 3/4" - 10 UNC	6 7/8" - 12 UN	44
	260	CRM-100/260	132,73	3451	67	440	700	435	175	130	105	92	40	140	4x 3/4" - 10 UNC	6 7/8" - 12 UN	44

serie
CRM XP

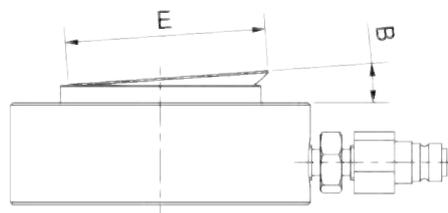
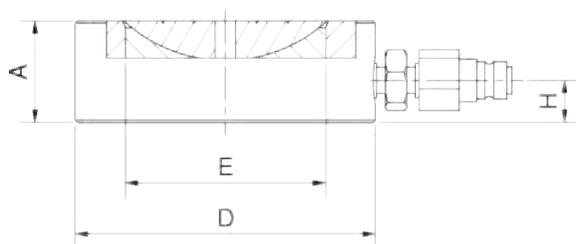
Cilindri extra piatti, a semplice effetto, con ritorno a molla



CAP/forza	Corsa	Modello	Sezione	Volume	Massa	Dimensioni in mm											
ton (kN)	mm		cm ²	cm ³	kg	A	B	C	D	E	F	O	H	M	N	G	L
4,5/43,1	6	CRM-5/6-XP	6,2	3,6	1	37	43	36	59	28	24	30	18	5,5	23	23,5	45
4,5/43,1	15	CRM-5/15-XP	6,2	9,2	1,2	46	61	45	59	28	24	30	18	5,5	23	23,5	45
10/111,3	10	CRM-10/10-XP	15,9	15,9	1,6	50	60	49	75	45	38	40	19	6,5	28	31,5	60
20/218,2	10	CRM-20/10-XP	31,2	31,2	3	53	63	52	101	63	50	50	19	11	40	43	86
30/309,3	10	CRM-30/10-XP	44,2	44,2	4,2	58	68	56	117	75	60	60	20	11	45	51	102
50/549,8	10	CRM-50/10-XP	78,5	78,5	7,4	64	74	62	147	100	80	70	22	13	58	66	130
75/791,7	10	CRM-75/10-XP	113,1	113,1	12	70	80	68	177	120	100	90	24	13	68	81	164
100/1077,6	10	CRM-100/10-XP	153,9	153,9	15,4	77	87	75	192	140	120	90	21	13	76	88,5	178
150/1496,8	14	CRM-150/14-XP	213,8	213,8	29	104	118	102	227	165	130	130	25	13	80	106	215

serie
CSE TU

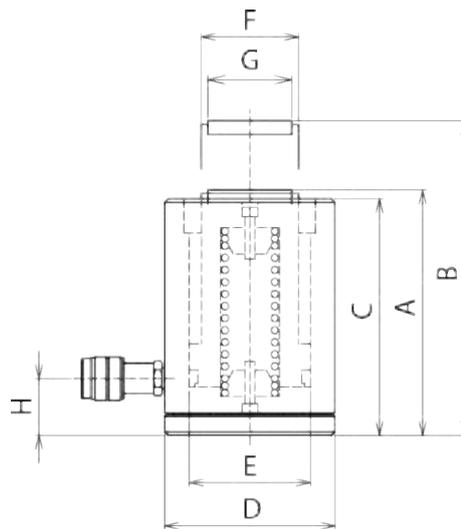
Cilindri super extra piatti, ad
altissima pressione - 2.000 bar



CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm				
						A	B	D	E	H
100/1005	10	CSE-100/10-TU	50,3	50	3,6	41	4°	120	80	19
200/2077	10	CSE-200/10-TU	103,9	104	9,5	50	/	175	115	22

serie
CRMA

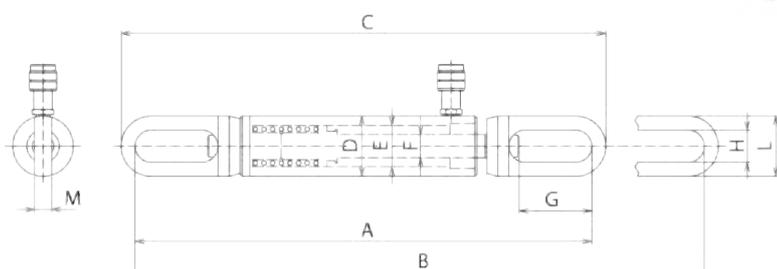
Cilindri in alluminio, semplice effetto,
ritorno a molla



CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm							
						A	B	C	D	E	F	G	H
30/309,3	50	CRMA-30/50	44,2	220,9	5,3	170	220	166	120	75	60	52	40
	100	CRMA-30/100	44,2	441,8	6,6	220	320	216	120	75	60	52	40
50/496,2	50	CRMA-50/50	70,9	354,4	9,7	178	228	174	149	95	80	72	45
	100	CRMA-50/100	70,9	708,8	11,9	226	326	222	149	95	80	72	45
	150	CRMA-50/150	70,9	1063,2	14,2	276	426	272	149	95	80	72	45
100/1002	50	CRMA-100/50	143,1	715,7	19	192	242	188	198	135	110	92	50
	100	CRMA-100/100	143,1	1431,4	23	247	347	243	198	135	110	92	50
	150	CRMA-100/150	143,1	2147,1	28	307	457	303	198	135	110	92	50

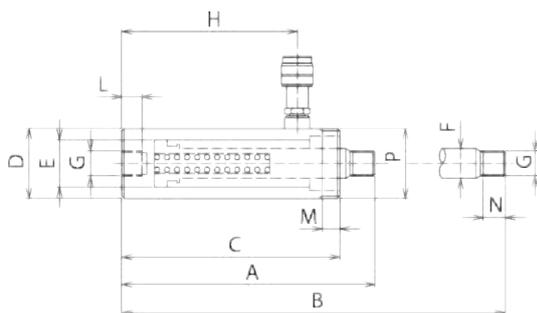
serie
**CRM
TRA-TR**

Cilindri traenti a semplice effetto con ritorno a molla



CRM-TRA

CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm								
						A	B	C	D	E	F	G	H	L
10/109	150	CRM-10/150-TRA	15,7	235	14,5	606	756	642	78	55	32	95	42	78
30/304,3	155	CRM-30/155-TRA	40,84	648,5	38	810 - 914	965 - 1.069	860 - 964	114	85	45	100	54	104
60/613,1	155	CRM-60/155-TRA	84,23	1.306	92,5	840	995	918	175	125	70	137	62	140

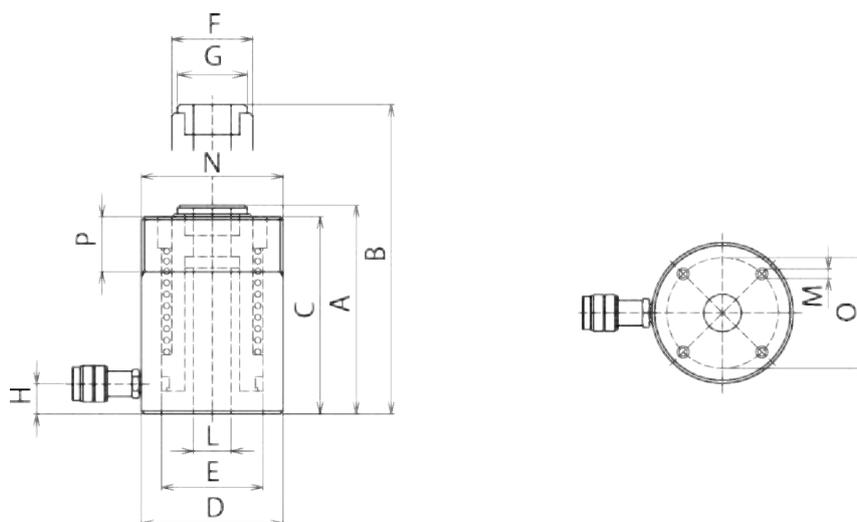


CRM-TR

CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm											
						A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
2/22,9	127	CRM 2/127 TR	3,27	41,5	1,8	234	361	202,5	40	30	22	3/4 NPT	163,5	22	20	18	M40 X 1,5
5/53	140	CRM 5/140 TR	7,57	106	4,9	300	440	255	60	45	32	1 - 1/4 NPT	201,5	30	35	22	M60 X 1,5
10/102,9	150	CRM 10/150 TR	14,13	226,9	8,4	304	454	264	80	55	35	M30X2	220	25	24	25	M80 X 2

serie
CRM-FO

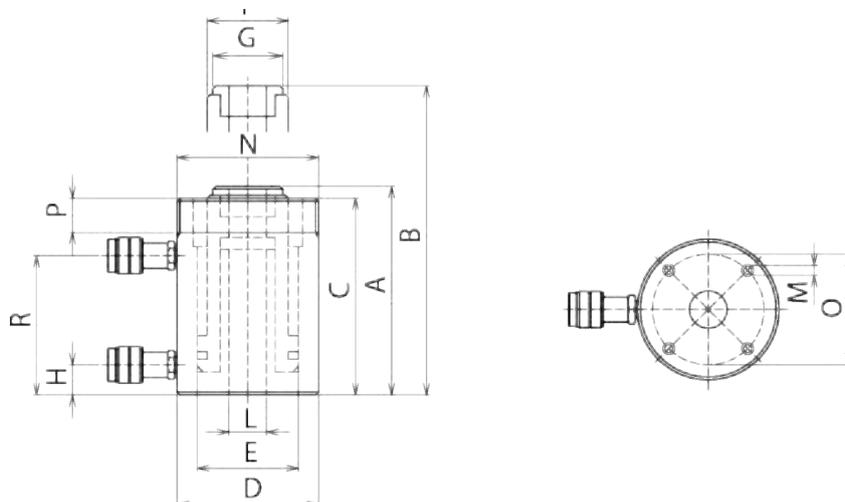
Cilindri forati, a semplice effetto,
con ritorno a molla



CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm												
						A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P
10/116,8	50	CRM-10/50-FO	16,69	83	3,9	143	193	139	75	55	38	34,5	19	19,5	2xM8	M75x2	58	20
	80	CRM-10/80-FO	16,69	134	5	191	271	187	75	55	38	34,5	19	19,5	2xM8	M75x2	58	20
20/229,9	50	CRM-20/50-FO	32,8	164	7,7	158	208	153	100	75	55	44,5	19	27,3	2xM8	M100x2	75	20
	100	CRM-20/100-FO	32,8	328	11,8	246	346	241	100	75	55	44,5	19	27,3	2xM8	M100x2	75	20
	160	CRM-20/160-FO	32,8	525	15,8	345	505	340	100	75	55	44,5	19	27,3	2xM8	M100x2	75	20
30/300	50	CRM-30/50-FO	42,9	214	11,4	175	225	170	115	85	65	62	20	33,5	2xM10	M115x2	90	20
	100	CRM-30/100-FO	42,9	429	16,7	265	365	260	115	85	65	62	20	33,5	2xM10	M115x2	90	20
	150	CRM-30/150-FO	42,9	643	22,2	361	511	356	115	85	65	62	20	33,5	2xM10	M115x2	90	20
60/589,6	75	CRM-60/75-FO	84,2	632	30	262	337	250	160	125	90	90	30	54,5	2xM12	M160x4	130	35
	150	CRM-60/150-FO	84,2	1.264	37	337	487	325	160	125	90	90	30	54,5	2xM12	M160x4	130	35
100/947	75	CRM-100/75-FO	135,3	1.015	55	267	342	255	215	165	125	125	38	80,5	4xM10	M215x4	175	45

serie
CRI-FO

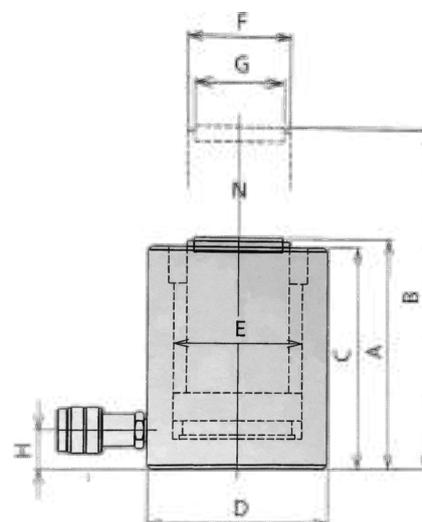
Cilindri forati con ritorno idraulico



CAP ton	Corsa mm	Modello	Forza max kN		Sezione cm ²		Volume cm ³		Massa kg	Dimensioni in mm													
			spinta	trazione	spinta	trazione	spinta	trazione		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	R
30	150	CRI-30/150-FO	300,2	27,5	42,9	18,3	643	247	19	302	452	296	115	85	70	62	27	33,5	2xM10	M115x2	90	20	235
	260	CRI-30/260-FO	300,2	27,5	42,9	18,3	1.115	475	25,6	412	672	406	115	85	70	62	27	33,5	2xM10	M115x2	90	20	345
60	75	CRI-60/75-FO	589,6	77,8	84,2	51,8	632	389	25,1	207	282	200	160	125	95	90	30	54,5	2xM12	M160x4	130	35	143
	160	CRI-60/160-FO	589,6	77,8	84,2	51,8	1.348	830	33,4	292	452	285	160	125	95	90	30	54,5	2xM12	M160x4	130	35	228
	260	CRI-60/260-FO	589,6	77,8	84,2	51,8	2.191	1.348	43,3	392	652	385	160	125	95	90	30	54,5	2xM12	M160x4	130	35	328
100	75	CRI-100/75-FO	947	121,6	135,28	81,09	1.015	608	52	242	317	235	215	165	130	125	38	80,5	4xM12	M215x4	175	45	164
	150	CRI-100/150-FO	947	121,6	135,28	81,09	2.029	1.216	65,5	317	467	310	215	165	130	125	38	80,5	4xM12	M215x4	175	45	239
	260	CRI-100/260-FO	947	121,6	135,28	81,09	3.517	2.108	85,4	427	687	420	215	165	130	125	38	80,5	4xM12	M215x4	175	45	349
150	200	CRI-150/200-FO	1.435	160,2	205	106,8	4.100	2.136	101	354	554	350	247	190	150	139	38	80,5	-	-	-	-	287

serie
CSE

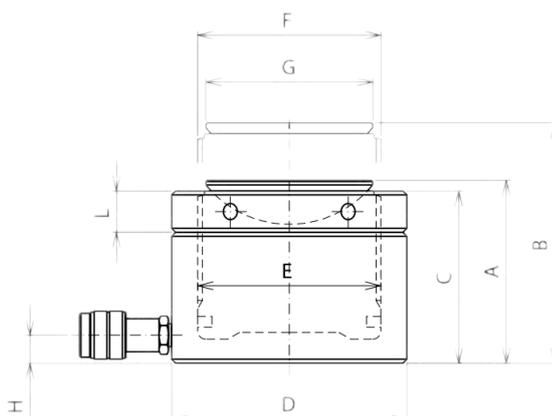
Cilindri ad alto tonnellaggio,
semplice effetto, con ritorno
sotto carico



CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm							
						A	B	C	D	E	F	G	H
10/111,3	50	CSE-10/50	15,9	79,5	2	102	152	96	60	45	38	30	20
20/218,2	50	CSE-20/50	31,2	155,9	5	109	159	104	92	63	50	40	21
30/309,3	50	CSE-30/50	44,2	220,9	7,4	117	167	111	108	75	60	52	24
	100	CSE-30/100	44,2	441,8	10,4	167	267	161	108	75	60	52	24
50/549,8	50	CSE-50/50	78,5	392,7	14	129	179	123	140	100	80	72	30
	100	CSE-50/100	78,5	785,4	18,9	179	279	173	140	100	80	72	30
	150	CSE-50/150	78,5	1.178,1	24,8	237	387	231	140	100	80	72	30
100/1.077,6	50	CSE-100/50	153,9	769,7	29	142	192	136	190	140	118	92	34
	100	CSE-100/100	153,9	1.539,4	38	192	292	186	190	140	118	92	34
	150	CSE-100/150	153,9	2.309,1	52	261	411	255	190	140	118	92	34
150/1.407,4	50	CSE-150/50	201,1	1.005,3	46	170	220	164	218	160	130	110	37
	100	CSE-150/100	201,1	2.010,6	58	220	320	214	218	160	130	110	37
	150	CSE-150/150	201,1	3.015,9	71	274	424	263	218	160	130	110	37
	200	CSE-150/200	201,1	4.021,2	90	347	547	341	218	160	130	110	37
200/1.984,7	50	CSE-200/50	283,5	1.417,6	67	192	242	186	258	190	150	138	47
	150	CSE-200/150	283,5	4.252,9	96	292	442	286	258	190	150	138	47
	200	CSE-200/200	283,5	5.670,6	117	357	557	351	258	190	150	138	47
250/2.424,5	150	CSE-250/150	346,4	5.195,4	154	328	478	322	290	210	170	148	52
	250	CSE-250/250	346,4	8.659	206	447	697	441	290	210	170	148	52
300/2.908,3	150	CSE-300/150	415,5	6.232,1	168	325	475	318	308	230	180	158	57
	250	CSE-300/250	415,5	10.386,9	222	440	690	433	308	230	180	158	57
400/4.007,9	150	CSE-400/150	572,6	8.588,3	270	362	512	355	365	270	220	196	67
	250	CSE-400/250	572,6	14.313,9	337	462	712	455	365	270	220	196	67
500/4.948	150	CSE-500/150	706,9	10.602,9	333	374	524	367	400	300	240	214	72
	250	CSE-500/250	706,9	17.671,5	429	492	742	485	400	300	240	214	72
600/5.987,1	150	CSE-600/150	855,3	12.829,5	422	387	537	380	440	330	270	244	82
	250	CSE-600/250	855,3	21.382,5	540	505	755	498	440	330	270	244	82

serie
CSE GS TU

Cilindri ad alto tonnellaggio, con ghiera di sicurezza per l'utilizzo in spazi limitati, ritorno sotto carico



CAP/forza	Corsa	Modello	Sezione	Volume	Massa	Dimensioni in mm								
ton (kN)	mm		cm ²	cm ³	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	L
60/606,3	50	CSE-60/50-GS-TU-TA	86,60	433	15	125	175	119	140	105	Tr 105X4	96	19	28
100/1.002	50	CSE-100/50-GS-TU-TA	145,27	726,3	26	137	187	129	175	135	Tr 136X6	124	21	31
160/1.588,9	45	CSE-160/45-GS-TU-TA	229,66	1.033,4	44	148	193	139	220	170	Tr 170X6	150	27	40
200/1.984,7	45	CSE-200/45-GS-TU-TA	283,53	1.275,8	57	155	200	145	245	190	Tr 190X6	170	30	43
260/2.541,4	45	CSE-250/45-GS-TU-TA	363,05	1.633,7	74	159	204	148	275	215	Tr 215X6	200	32	44
400/4.007,9	45	CSE-400/45-GS-TU-TA	572,56	2.576,5	134	178	223	167	350	270	Tr 270X6	250	39	45
500/5.114,3	45	CSE-500/45-GS-TU-TA	3.287,80	14.795,1	189	192	237	182	400	305	Tr 305X6	290	48	55

serie
CRI GS

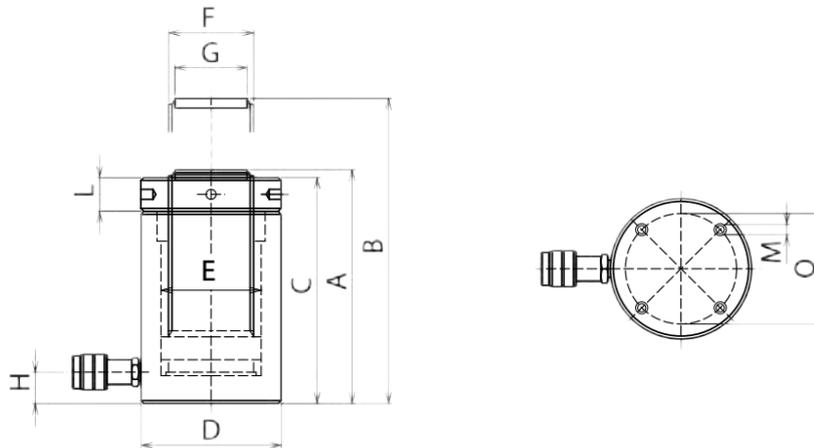
Cilindri ad alto tonnellaggio, con
ghiera di sicurezza, a doppio
effetto



serie
CSE GS

Cilindri ad alto tonnellaggio, con
ghiera di sicurezza, ritorno sotto
carico

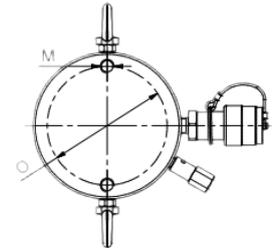
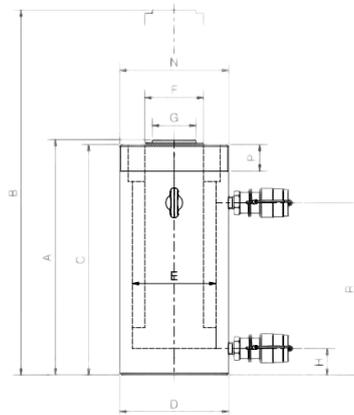




CAP/forza ton (kN)	Corsa mm	Modello	Sezione cm ²	Volume cm ³	Massa kg	Dimensioni in mm										
						A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	O
50/549,8	50	CSE-50/50-GS	78,5	392,6	19,2	173	223	165	140	100	Tr85x6	72	30	34	M10	110
	100	CSE-50/100-GS	78,5	785,3	25,8	235	335	227	140	100	Tr85x6	72	30	34	M10	110
	150	CSE-50/150-GS	78,5	1.178	30,9	285	435	277	140	100	Tr85x6	72	30	34	M10	110
100/1.077,6	50	CSE-100/50-GS	153,9	769,7	41	202	252	188	190	140	Tr120x10	92	34	48	M10	150
	100	CSE-100/100-GS	153,9	1.539,3	51	252	352	238	190	140	Tr120x10	92	34	48	M10	150
	150	CSE-100/150-GS	153,9	2.309	63	312	462	298	190	140	Tr120x10	92	34	48	M10	150
	200	CSE-100/200-GS	153,9	3.078,7	72	362	562	348	190	140	Tr120x10	92	34	48	M10	150
150/1.407,4	50	CSE-150/50-GS	201,1	1.005,3	69	252	302	238	218	160	Tr130x10	110	37	66	M10	180
	100	CSE-150/100-GS	201,1	2.010,6	81	302	402	288	218	160	Tr130x10	110	37	66	M10	180
	150	CSE-150/150-GS	201,1	3.015,9	93	352	502	338	218	160	Tr130x10	110	37	66	M10	180
	200	CSE-150/200-GS	201,1	4.021,2	109	418	618	404	218	160	Tr130x10	110	37	66	M10	120
200/1.984,7	100	CSE-200/100-GS	283,5	2.835,2	112	320	420	306	258	190	Tr160x10	138	47	70	M12	200
	150	CSE-200/150-GS	283,5	4.252,9	127	370	520	356	258	190	Tr160x10	138	47	70	M12	200
	200	CSE-200/200-GS	283,5	5.670,5	147	430	630	416	258	190	Tr160x10	138	47	70	M12	200
	250	CSE-200/250-GS	283,5	7.088,2	164	485	735	471	258	190	Tr160x10	138	47	70	M12	140
250/2.424,5	50	CSE-200/50-GS	346,4	1.731,8	152	310	360	296	290	210	Tr170x10	148	52	74	M16	230
	150	CSE-200/150-GS	346,4	5.195,4	194	410	560	396	290	210	Tr170x10	148	52	74	M16	230
	250	CSE-200/250-GS	346,4	8.659	240	519	769	505	290	210	Tr170x10	148	52	74	M16	150
300/2.908,3	150	CSE-300/150-GS	415,5	6.232,1	219	414	564	400	308	230	Tr180x10	158	57	80	M16	250
	250	CSE-300/250-GS	415,5	10.386,8	267	519	769	505	308	230	Tr180x10	158	57	80	M16	160
400/4.007,9	150	CSE-400/150-GS	572,6	8.588,3	344	455	605	441	365	270	Tr220x10	196	67	86	M16	300
	250	CSE-400/250-GS	572,6	14.313,8	411	555	805	541	365	270	Tr220x10	196	67	86	M16	200
500/4.948	150	CSE-500/150-GS	706,9	10.602,8	435	478	628	464	400	300	Tr240x10	214	72	97	M16	330
	250	CSE-500/250-GS	706,9	17.671,4	531	596	846	582	400	300	Tr240x10	214	72	97	M16	230
600/5.987	150	CSE-600/150-GS	855,3	12.829,5	554	499	649	485	440	330	Tr270x10	244	82	105	M16	370
	250	CSE-600/250-GS	855,3	21.382,4	672	617	867	603	440	330	Tr270x10	244	82	105	M16	250

serie
CRI C

Cilindri ad alto tonnellaggio, con ritorno idraulico

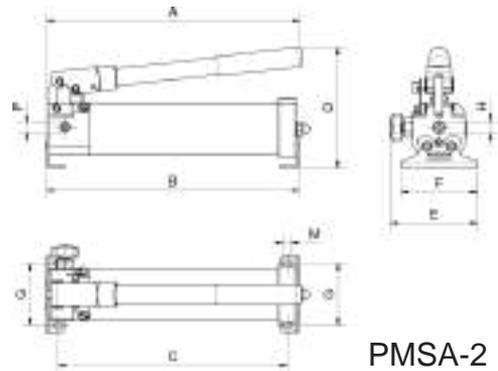


CAP/FORZA tm (kN)	CORSA mm	MODELLO	SEZIONE cm ²		VOLUME cm ³		MASSA kg	DIMENSIONI in mm												
			Spirita	Trazione	Spirita	Trazione		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	P	R
30 /309,2	30	CRI-30/160	44,1	15,9	706,8	254,5	20,6	292	452	280	113	75	60	58	32	2xM10	M112x2	50	35	223
	30	CRI-30/260	44,1	15,9	1148,6	413,5	27,5	392	652	380	113	75	60	58	32	2xM10	M112x2	50	35	223
50 /486,2	50	CRI-C-50/50	70,9	32,4	354,5	162	17,7	193	233	177	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	107
	100	CRI-C-50/100	70,9	32,4	708,9	324	21,6	233	333	227	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	157
	150	CRI-C-50/150 (*)	70,9	32,4	1063,2	486	25,5	283	433	277	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	207
	200	CRI-C-50/200	70,9	32,4	1417,6	648	30,5	343	543	337	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	267
	250	CRI-C-50/250	70,9	32,4	1772	810	34,5	393	643	387	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	317
	300	CRI-C-50/300 (*)	70,9	32,4	2126,4	972	38,4	443	743	437	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	367
100 /1002	50	CRI-C-100/50	143,1	64,6	715,7	323	35	202	252	194	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	126,5
	100	CRI-C-100/100	143,1	64,6	1431,4	646	42	252	352	244	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	176,5
	150	CRI-C-100/150	143,1	64,6	2147,1	969	48,8	302	452	294	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	226,5
	200	CRI-C-100/200	143,1	64,6	2862,8	1292	60,4	378	578	370	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	286,5
	250	CRI-C-100/250	143,1	64,6	3578,5	1615	67,3	428	678	420	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	338,5
	300	CRI-C-100/300	143,1	64,6	4294,2	1938	74	478	778	470	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	388,5
150 /1497	50	CRI-C-150/50	213,8	100,7	1069	503,5	57	220	270	213	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	138
	100	CRI-C-150/100	213,8	100,7	2138	1007	68	270	370	263	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	188
	150	CRI-C-150/150	213,8	100,7	3207	1510,5	79	320	470	313	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	238
	200	CRI-C-150/200	213,8	100,7	4276	2014	96	397	597	390	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	299
	250	CRI-C-150/250	213,8	100,7	5345	2517,5	107	447	697	440	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	349
	300	CRI-C-150/300	213,8	100,7	6414	3021	117	497	797	490	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	399
200 /1985	50	CRI-C-200/50	283,5	106,8	1417,5	534	83	231	281	224	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	146
	100	CRI-C-200/100	283,5	106,8	2835	1068	98	281	381	274	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	196
	150	CRI-C-200/150	283,5	106,8	4252,5	1602	111	331	481	324	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	246
	200	CRI-C-200/200	283,5	106,8	5670	2136	139	408	608	401	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	309
	250	CRI-C-200/250	283,5	106,8	7087,5	2670	154	458	708	451	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	359
	300	CRI-C-200/300	283,5	106,8	8505	3204	169	508	808	501	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	409

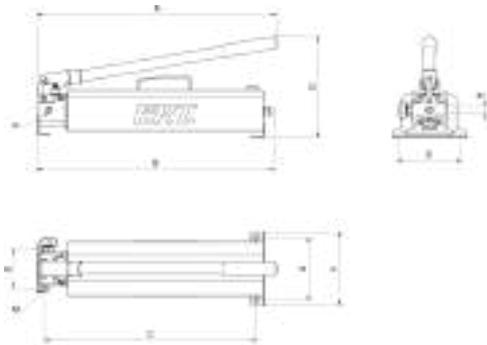
CAP/FORZA	CORSA	MODELLO	SEZIONE cm ²		VOLUME cm ³		MASSA	DIMENSIONI in mm												
			Spinta	Trazione	Spinta	Trazione		kg	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P
250 /2541	50	CR-C-250/50	363,1	136,1	1815,5	680,5	109	241	291	235	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	153
	100	CR-C-250/100	363,1	136,1	3631	1361	128	291	391	285	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	203
	150	CR-C-250/150	363,1	136,1	5446,5	2041,5	147	341	491	335	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	253
	200	CR-C-250/200	363,1	136,1	7262	2722	185	431	631	425	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	319
	250	CR-C-250/250	363,1	136,1	9077,5	3402,5	204	481	731	475	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	369
	300	CR-C-250/300	363,1	136,1	10893	4083	224	531	831	525	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	419
300 /3036	50	CR-C-300/50	433,7	119,6	2168,5	598	159	206	346	292	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	191
	100	CR-C-300/100	433,7	119,6	4337	1196	183	346	446	342	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	241
	150	CR-C-300/150	433,7	119,6	6505,5	1794	208	396	546	392	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	291
	200	CR-C-300/200	433,7	119,6	8674	2392	232	446	646	442	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	341
	250	CR-C-300/250	433,7	119,6	10842,5	2990	257	496	746	492	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	391
	300	CR-C-300/300	433,7	119,6	13011	3588	281	546	846	542	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	441
400 /4008	50	CR-C-400/50	572,6	192,4	2863	962	227	321	371	317	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	206
	100	CR-C-400/100	572,6	192,4	5726	1924	258	371	471	367	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	256
	150	CR-C-400/150	572,6	192,4	8589	2886	289	421	571	417	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	306
	200	CR-C-400/200	572,6	192,4	11452	3848	321	471	671	467	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	356
	250	CR-C-400/250	572,6	192,4	14315	4810	352	521	771	517	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	406
	300	CR-C-400/300	572,6	192,4	17178	5772	383	571	871	567	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	456
500 /5114	50	CR-C-500/50	730,6	239,7	3653	1198,5	320	344	394	340	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	219
	100	CR-C-500/100	730,6	239,7	7306	2397	361	394	494	390	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	269
	150	CR-C-500/150	730,6	239,7	10959	3595,5	402	444	594	440	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	319
	200	CR-C-500/200	730,6	239,7	14612	4794	443	494	694	490	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	369
	250	CR-C-500/250	730,6	239,7	18265	5992,5	484	544	794	540	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	419
	300	CR-C-500/300	730,6	239,7	21918	7191	525	594	894	590	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	469
600 /5987	50	CR-C-600/50	855,3	282,7	4276,5	1413,5	379	352	402	348	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	227
	100	CR-C-600/100	855,3	282,7	8553	2827	427	402	502	398	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	277
	150	CR-C-600/150	855,3	282,7	12829,5	4240,5	474	452	602	448	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	327
	200	CR-C-600/200	855,3	282,7	17106	5654	521	502	702	498	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	377
	250	CR-C-600/250	855,3	282,7	21382,5	7067,5	568	552	802	548	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	427
	300	CR-C-600/300	855,3	282,7	25659	8481	615	602	902	598	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	477
800 /8149	50	CR-C-800/50	1164,2	359,9	5821	1799,5	608	404	454	400	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	279
	100	CR-C-800/100	1164,2	359,9	11642	3599	674	454	554	450	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	329
	150	CR-C-800/150	1164,2	359,9	17483	5398,5	740	504	654	500	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	379
	200	CR-C-800/200	1164,2	359,9	23284	7198	806	554	754	550	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	429
	250	CR-C-800/250	1164,2	359,9	29105	8997,5	872	604	854	600	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	479
	300	CR-C-800/300	1164,2	359,9	34926	10797	938	654	954	650	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	529
1000 /10644	50	CR-C-1000/50	1520,5	612,6	7602,5	3063	843	442	492	438	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	317
	100	CR-C-1000/100	1520,5	612,6	15205	6126	921	492	592	488	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	367
	150	CR-C-1000/150	1520,5	612,6	22807,5	9189	1000	542	692	538	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	417
	200	CR-C-1000/200	1520,5	612,6	30410	12252	1079	592	792	588	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	467
	250	CR-C-1000/250	1520,5	612,6	38012,5	15315	1158	642	892	638	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	517
	300	CR-C-1000/300	1520,5	612,6	45615	18378	1236	692	992	688	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	567

serie
PMSA

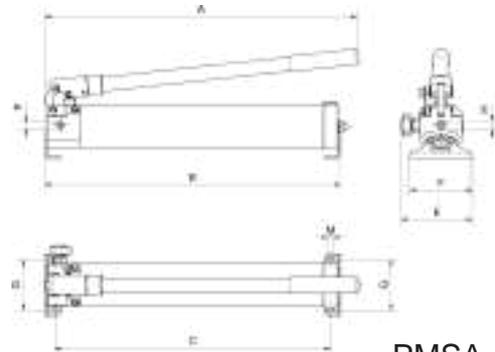
Pompe a leva monostadio in alluminio



PMSA-2



PMSA-3/L3

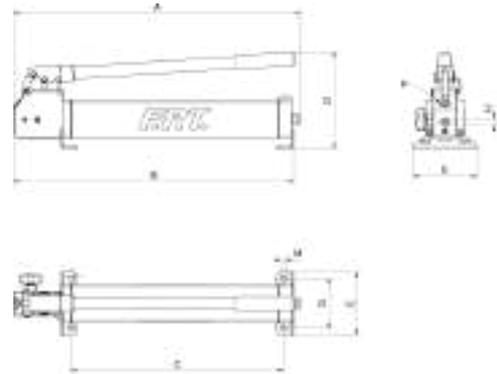


PMSA-3

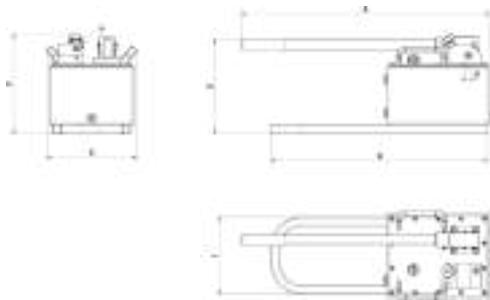
Modello	Pressione max	Portata olio/colpo	Capacità serbatoio	Olio utilizzabile	Dimensioni in mm										Peso
					A	B	C	D	E	F	G	H	M	P	
PMSA-2	700	2	0,7	0,5	367	362	328	175	124,5	110	90	3/8" NPT	11	1/4" NPT	3,5
PMSA-3	700	3	1,3	1	555	522	488	195	135	110	90	3/8" NPT	11	1/4" NPT	4,6
PMSA3/L3	700	3	4	3	556	544	485,5	233	90	170	145	3/8" NPT	13	1/4" NPT	8,5

serie
PDSA

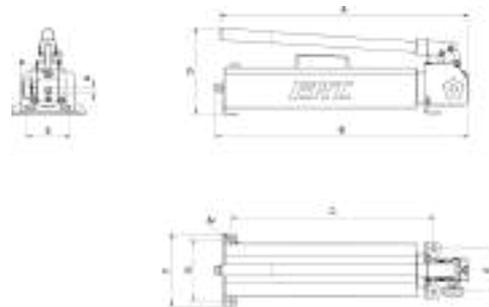
Pompe a leva doppio stadio in alluminio



PDSA 40C - PDSA-40



PDS-120-SE

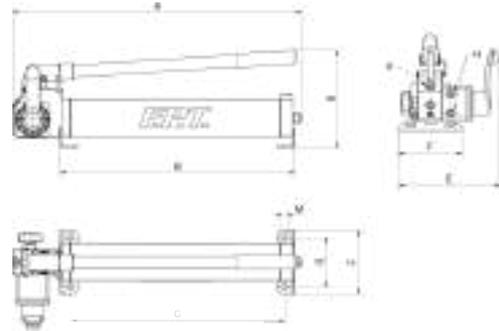


PDSA-40 L4/L8

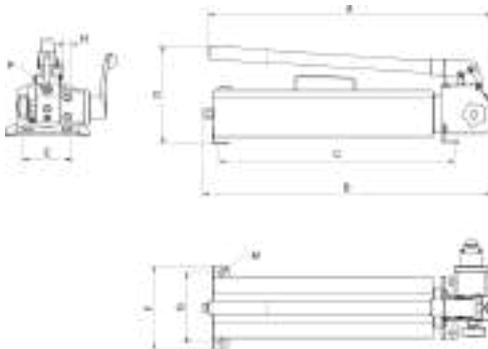
Modello	Pressione 1°/2° stadio	Portata olio 1°/2° stadio	Capacità serbatoio	Olio utilizzabile	Dimensioni in mm										Peso kg
					A	B	C	D	E	F	G	H	M	P	
PDSA - 40C	25/700	40/1	1	0,9	392,5	378	240	190	130	130	102	3/8" NPT	13	G 1/2"	5,5
PDSA - 40	25/700	40/3	1,8	1,6	590	477	435	200	130	130	102	3/8" NPT	13	G 1/2"	7,8
PDSA - 40 L4	25/700	40/2,6	4	3,2	578	588	471,5	201	102	170	145	3/8" NPT	13	G 1/2"	11
PDSA - 40 L8	25/700	40/2,6	8	6,3	578	588	471,5	201	102	290	265	3/8" NPT	13	G 1/2"	16,5
PDS - 120 - SE	20/700	122/4,8	9	7,5	702	617	326	269	253	220	-	3/8" NPT	-	G 1/2"	22,5

serie
PDSA DE

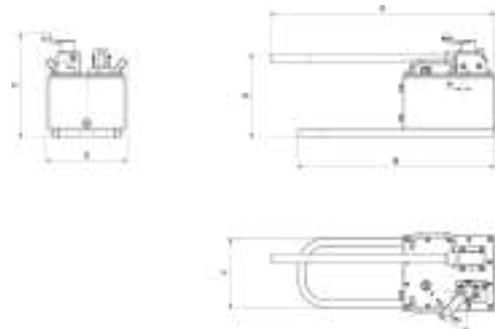
Pompe doppio stadio in alluminio
per cilindri a doppio effetto



PDSA-40-DE



PDSA-40-DE L4/L8

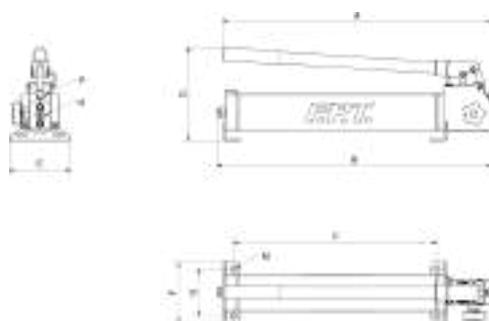


PDS-120-DE

Modello	Pressione 1 1/2° stadio bar	Portata olio 1 1/2° stadio cm ³	Capacità serbatoio litri	Olio utilizzabile litri	Dimensioni in mm										Peso kg
					A	B	C	D	E	F	G	H	M	P	
PDSA-40-DE	25/700	40/3	1,8	1,6	590	477	435	200	207	130	102	3/8"NPT	13	G 1/2"	9
PDSA-40-DE L4	25/700	40/2,6	4	3,2	578	588	471,5	201	102	170	145	3/8"NPT	13	G 1/2"	12
PDSA-40-DE L8	25/700	40/2,6	8	6,3	578	588	471,5	201	102	290	265	3/8"NPT	13	G 1/2"	17,5
PDS-120-DE	20/700	122/4,8	9	7,5	702	617	326	269	253	220	-	3/8"NPT	-	G 1/2"	22,5

serie PMSA - PDSA

Pompe per altissime pressioni
1.600 - 3.000 - 4.000 bar in alluminio



TIPO DI POMPA	MODELLO	PRESSIONE	PORTATA OLIO	CAPACITA' SERBATOIO	OLIO UTILIZZABILE	DIMENSIONI IN mm										PESO
		1 ¹ / ₂ " STADIO	1 ¹ / ₂ " STADIO	litri	litri	A	B	C	D	E	F	G	H	M	P	kg
DOPPIO STADIO	PDSA-1600	25/1600	40/1	1,8	1,8	577	588,5	438	200	130	130	102	1/4" GAS	13	1/2" GAS	7,8
DOPPIO STADIO	PDSA-3000	18/3000	40/0,5	1,8	1,8	577	588,5	438	200	130	130	102	3/4"-16 UNF	13	9/16"-18 UNF	7,8
MONOSTADIO	PMS-4000	4000	0,5	1,8	1,8	577	588,5	438	200	130	130	102	9/16"-18 UNF	13	9/16"-18 UNF	7,8

Centraline oleodinamiche

serie
FPT

Centraline idrauliche elettriche e
pneumatiche

FPT

700 bar

Mono - doppio stadio

0,9/0,45 - 7,5/0,9 l/min portata olio

Da 10 a 60 l serbatoio

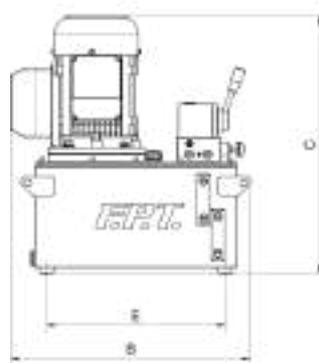
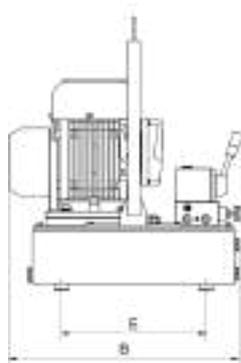
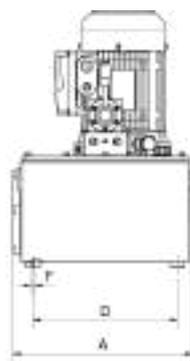
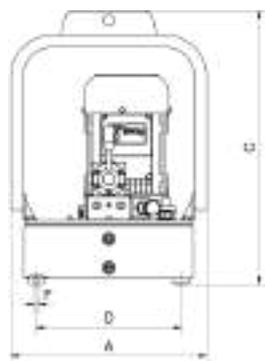


10L



20 - 40 - 60L

Modello	Pressione 1°-2° stadio	Portata olio 1°-2° stadio	Motore	KW giri/min
	bar	l/min		
FPT 1 - ME4	100/700	0,9 / 0,45	trifase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 1 - ME41		0,9 / 0,45	monofase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 1 - ME2		1,8 / 0,9	trifase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 1 - ME21		1,8 / 0,9	monofase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 1 - MA		1,8 / 0,9	pneumatico	2,6 / 3.000
FPT 2 - ME4	700	0,9	trifase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 2 - ME41		0,9	monofase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 2 - ME2		1,8	trifase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 2 - ME21		1,8	monofase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 2 - MA		1,8	pneumatico	2,6 / 3.000
FPT 5 - ME4	70/700	2,5 / 0,9	trifase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 5 - ME41		2,5 / 0,9	monofase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 5 - ME2		4,5 / 1,8	trifase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 5 - ME21		4,5 / 1,8	monofase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 5 - MA		4,5 / 1,8	pneumatico	2,6 / 3.000
FPT 9 - ME4	70/700	3,5 / 0,45	trifase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 9 - ME41		3,5 / 0,45	monofase 4 poli	1,1 / 1.450
FPT 9 - ME2		7,5 / 0,9	trifase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 9 - ME21		7,5 / 0,9	monofase 2 poli	2,2 / 2.850
FPT 9 - MA		7,5 / 0,9	pneumatico	2,6 / 3.000



10L

20 - 40 - 60L

Tipo motore	Litri serbatoio	Dimensioni mm						Peso
		A	B	C	D	E	F	kg
Elettrico ME	10	405	480	580	300	300	M8	36
	20	380	500	540	300	370	M8	49
	40	610	490	540	500	370	M8	69
	60	860	490	540	750	370	M8	91
Pneumatico MA	10	405	450	580	300	300	M8	33
	20	380	480	440	300	370	M8	46
	40	610	450	440	500	370	M8	56
	60	860	490	440	750	370	M8	87

Tipo motore	Litri serbatoio	Dimensioni mm		
		A	B	C
Elettrico e Pneumatico ME - MA	10	470	570	570
	20	470	620	620
	40	750	540	620
	60	1.000	540	620

serie Centraline idrauliche elettriche e
FPH-MS pneumatiche

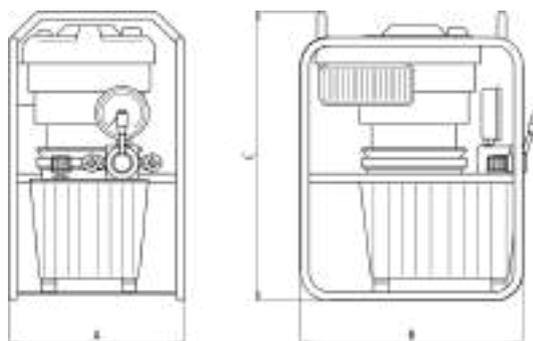
**FPH-MS**

700 bar

Mono - doppio stadio

1,8/0,9 - 7,5/0,9 l/min portata olio

Da 10 a 25 l serbatoio

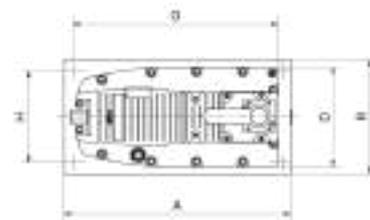
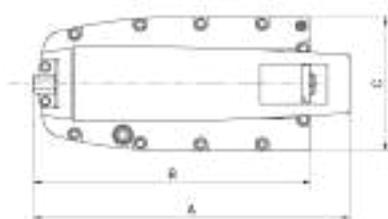
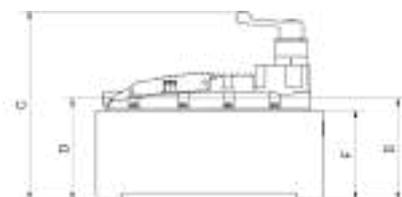
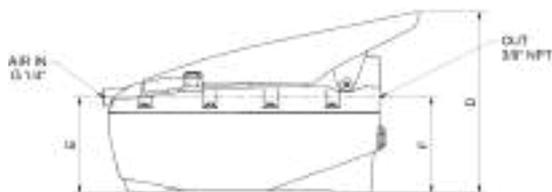


Modello	Pressione	Portata	Motore	Cilindrata	KW	Capacità	Dimensioni mm						Peso
	1° - 2° stadio	1° - 2° stadio					bar	l/min	giri/min	serbatoio	A	B	
FPH 1 - MS	100/700	1,8/0,9	a scoppio 4 T	161	3/3.000	10	372	470	615	-	-	-	42
FPH 2 - MS		1,8		190	2,6/3.000		372	470	615	-	-	-	44
FPH 5 - MS		4,5/1,8		190	2,6/3.000		372	470	615	-	-	-	44
FPH 9 - MS		7,5/0,9		161	2,6/3.000		372	470	615	-	-	-	42

serie
PP-700
PP-1.000

Centraline pneumoidraliche 700 bar
e 1.000 bar

PP-700 e PP-1.000
700 - 1.000 bar
Mono stadio
Da 2,5 a 10 l serbatoio

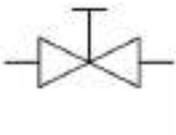
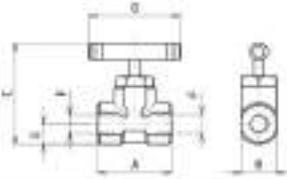
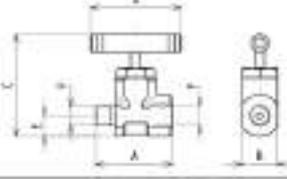


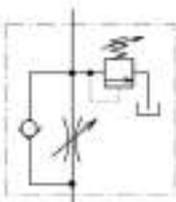
Modello	Pressione	Portata l/min	Capacità serbatoio litri	Olio utilizzabile litri	Pressione aria bar	Dimensioni mm									Peso kg
	bar					A	B	C	D	E	F	G	H	L	
PP 250 T	250	0,8	2,5	2,1	2,8-8	365	320	155	209	109	127	-	-	-	6,3
PP 250 T L5			4	4		350	178	255	155	175	137	310	140	6	12,5
PP 250 T L10			8	8		430	220	280	180	200	162	390	185	6	21
PP 700 T	700		2,5	2,1		365	320	155	209	109	127	-	-	-	6,3
PP 700 T L5			4	4		350	178	255	155	175	137	310	140	6	12,5
PP 700 T L10			8	8		430	220	280	180	200	162	390	185	6	21
PP 700 T DE			2,5	2,1		365	320	155	209	129	127	-	-	-	6,3
PP 700 T DE L5			4	4		350	178	291	155	176,5	137	310	140	6	12,5
PP 700 T DE L10			8	8		430	220	301	180	201,5	162	390	185	6	21
PP 700 T RC	1.000	2,5	2,1	365	320	155	209	109	127	-	-	-	6,3		
PP 700 T RC L5		4	4	350	178	255	155	175	137	310	140	6	12,5		
PP 1.000 T		8	8	430	220	280	180	200	162	390	185	6	21		

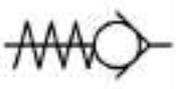
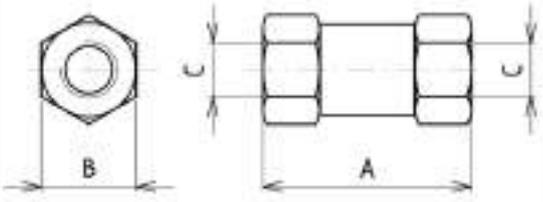
Valvole e componenti ausiliari

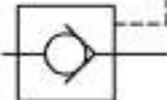
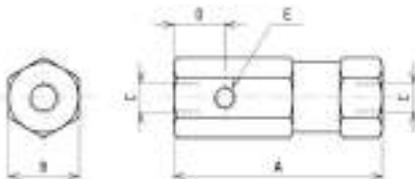
serie
V

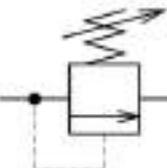
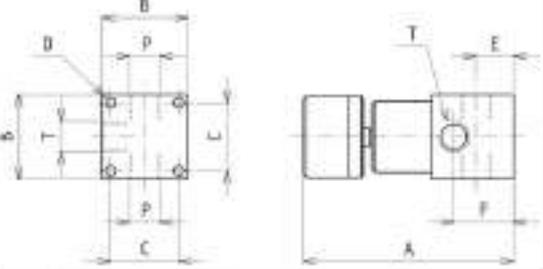
Valvole complementari di controllo portata e pressione.

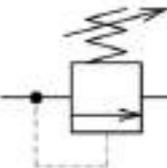
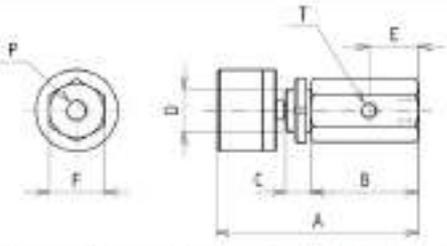
	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO		
	VALVOLA A SPILLO 1000 BAR		Valvola a spillo in linea usata per escludere o mantenere in pressione parti del circuito idraulico femmina - femmina.	 VM-5A		
			Valvola a spillo in linea usata per escludere o mantenere in pressione parti del circuito idraulico maschio - femmina.	 VM-5B		
MODELLO	A	B	C	D	E	F
VM - 5A	68	32	94	84	19	3/8" NPT
VM - 5B						

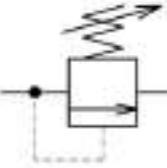
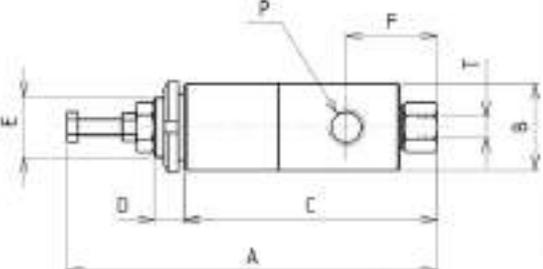
	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO				
	VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE 700 BAR		Valvola regolatrice di flusso unidirezionale, permette la discesa del carico in modo controllato. La valvola di massima incorporata protegge il circuito da eventuali sovrappressioni.					
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H
RFLVA	70	35	100	110	84	27	18	3/8" NPT

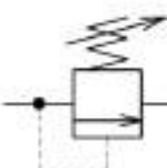
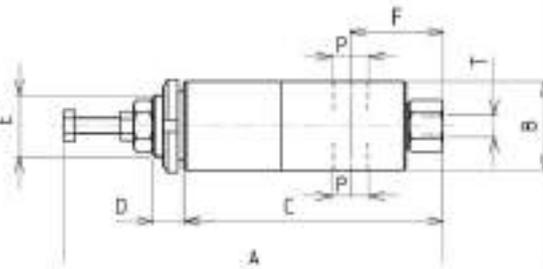
	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO
	VALVOLA DI RITEGNO 700 BAR		Valvola di ritegno unidirezionale in linea. Blocca il flusso in un senso consentendolo in quello opposto.	
MODELLO	A	B	C	
VRL - A38	66	30	3/8" NPT	
VRL - B14	56	25	1/4" NPT	

	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO	
	VALVOLA DI RITENNO PILOTATA 700 BAR		Valvola di ritenno pilotata in linea; blocca il flusso in un senso consentendolo in quello opposto; lo sblocco del circuito avviene grazie ad una pressione di pilotaggio 4 volte inferiore a quella del circuito.		
MODELLO	A	B	C	D	E
VRPL - A	122	41	3/8" NPT	30	1/4" NPT

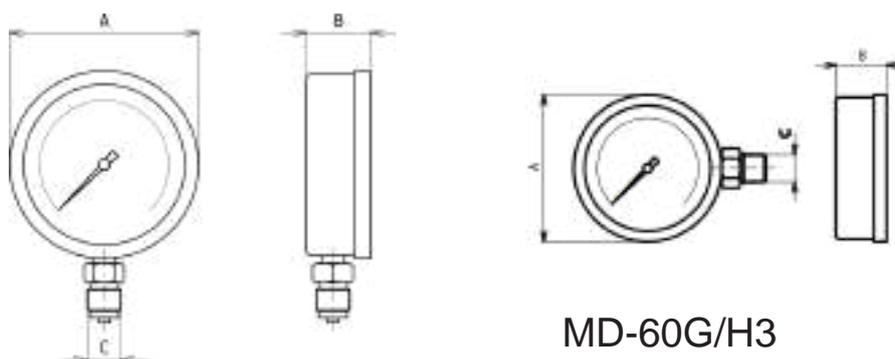
	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO				
	VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE 700 BAR		Valvola limitatrice di pressione; agendo sul volantino si regola la pressione nel circuito. Per montaggio in linea.					
MODELLO	A	B	C	D	E	F	P	T
VMPL - A	125	50	40	5,5	22	35	3/8" NPT	3/8" NPT

	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO				
	VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE 700 BAR		Valvola limitatrice di pressione; agendo sul volantino si regola la pressione nel circuito. Montaggio a pannello.					
MODELLO	A	B	C	D	E	F	P	T
VMPP - A	120	63	15	M25x1,5	29	32	1/4" NPT	1/8" NPT

	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO				
	VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE 700 BAR		Valvola limitatrice di pressione; agendo sul volantino si regola la pressione nel circuito. Montaggio a pannello. Regolazione extra fine.					
MODELLO	A	B	C	D	E	F	P	T
VMX/TS	183	43	128	15	M30x1,5	45	3/8" NPT	1/8" NPT

	TIPO DI VALVOLA	SCHEMA IDRAULICO	DESCRIZIONE	DISEGNO TECNICO				
	VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE 700 BAR		Valvola limitatrice di pressione; agendo sul volantino si regola la pressione nel circuito. Montaggio a pannello. Regolazione extra fine.					
MODELLO	A	B	C	D	E	F	P	T
VMX/TSL	183	43	128	15	M30x1,5	45	3/8" NPT	1/8" NPT

serie MD Manometri



Manometri MD

MD-60G/H3

Modello	Gamma pressione		Classe precisione	diametro quadrante	tipologia	Dimensioni mm			
	bar	Psi				%	mm	A	B
MD 60G/H3	0 - 1.000	0 - 14.000	1,6	60	IN BAGNO DI GLICERINA	68	28	1/4" NPT	
MD 60G								G 1/2"	
MD 100G						36			
MD 160G	0 - 1.600	0 - 23.000	1,0	100		110	50	47	
MD 200G								M16x1,5* *femmina	
MD 300G									0 - 3.000
MD 400G								0 - 4.000	

serie
TFG-TFR | Tubi flessibili

TUBI FLESSIBILI
Pressione massima di esercizio:
da 1.000 a 4.000 bar

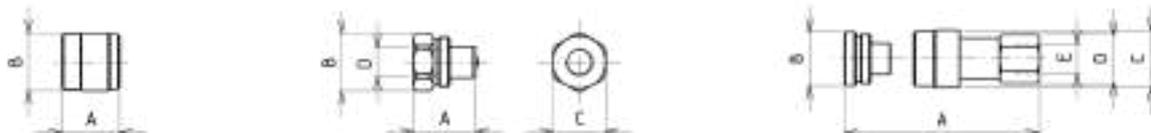
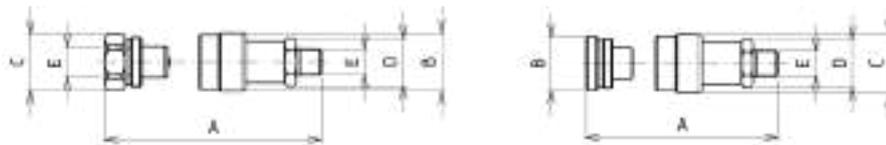


Max W.P.	1.000 BAR							
Lunghezza (m)	TFR #		TFRR #		TFG #		TFGG #	
	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2
0,6	3/8" NPT		1/4" NPT		3/8" NPT	GR-6M		GR-6M
1								
2								
3								
4								
5								
6								
10								

Max W.P.	1.800 BAR		2.500 BAR		3.000 BAR		3.000 BAR		4.000 BAR		4.000 BAR	
Lunghezza (m)	TFR # / 1.800		TFR # / 2.500		TFR # / 3.000-M16D		TFR # 3.000-M16G		TFR # 4.000-M16D		TFR # 4.000-M16H	
	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2	TERM.1	TERM.2
1	1/4" GAS M - 120°		1/4" GAS M - 120°		M16x1,5	1/4" GAS F - 60°	M16x1,5		M16x1,5	1/4" HP	M16x1,5	
1,5												
2												
3												
4												
5												
6												

Sostituire # con lunghezza del tubo espressa in metri.

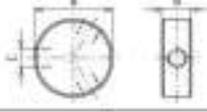
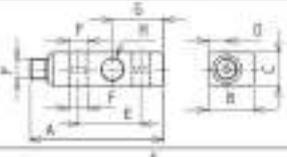
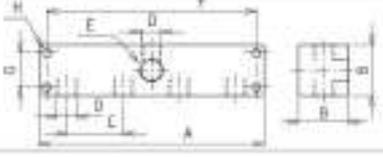
serie
GR Giunti rapidi

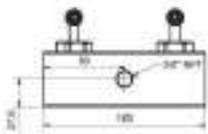
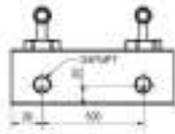
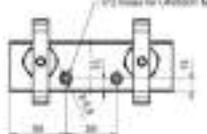
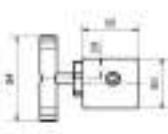
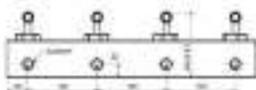
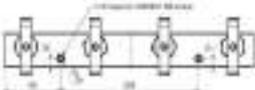
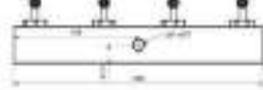
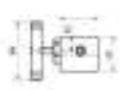


MAX WP	Modello	Descrizione	Attacco	
700 bar	GR-6F	Giunto rapido femmina con attacco maschio	3/8" NPT Maschio	
	GR-6M	Giunto rapido maschio con attacco femmina	3/8" NPT Femmina	
	GR-6FF	Giunto rapido femmina con attacco femmina	3/8" NPT Femmina	
	GR-6	Giunto rapido completo (GR-6F + GR-6M)	3/8" NPT	
	BRT-6M	Tappe di protezione per GR-6M	-	
	GR-1F	Giunto rapido femmina con attacco maschio	1/4" NPT Maschio	
	GR-1M	Giunto rapido maschio con attacco femmina	1/4" NPT Femmina	
	GR-1	Giunto rapido completo (GR-1F + GR-1M)	1/4" NPT	
	BRT-1M	Tappe di protezione per GR-1M	-	
700 bar - alto flusso	GR-6FF	Giunto rapido femmina con attacco maschio e valvola a cono	3/8" NPT Maschio	
	GR-6PM	Giunto rapido maschio con attacco femmina e valvola a cono	3/8" NPT Femmina	
1500 bar	GR-15F	Giunto rapido femmina con attacco femmina	1/4" G	
	GR-15M	Giunto rapido maschio con attacco femmina		
2000 bar	GR-20F	Giunto rapido femmina con attacco femmina		
	GR-20M	Giunto rapido maschio con attacco femmina		
2500 bar	GR-25F	Giunto rapido femmina con attacco femmina		
	GR-25M	Giunto rapido maschio con attacco femmina		
3000 bar	GR-30F	Giunto rapido femmina con attacco femmina		M16x1,5
	GR-30M	Giunto rapido maschio con attacco femmina		
4000 bar	GR-40F-M16	Giunto rapido femmina con attacco femmina	M16x1,5	
	GR-40M-M16	Giunto rapido maschio con attacco femmina		

serie MR - MA - ML

Manifold - raccordi e olio idraulico

	MODELLO	NUMERO UTILIZZI	DIMENSIONI IN mm									
			A	B	C	D	E	F	G	H		
	MR - 3V	3	70	26	3/8" NPT							
	MR - 5V	5	70	26	3/8" NPT							
	MR - 11V	11	148	35	3/8" NPT							
	MR - 17V	17	230	35	3/8" NPT							
	MA - 5	5	118	40	30	16	55	3/8" NPT	45	G 1/2"		
	MA - 7	7	173	40	30	16	55	3/8" NPT	100	G 1/2"		
	MA - 9	9	228	40	30	16	55	3/8" NPT	100	G 1/2"		
	ML - 5	5	200	45	50	3/8" NPT	G 1/2"	186	31	6,5		
	ML - 7	7	300	45	50	3/8" NPT	G 1/2"	286	31	6,5		
	ML - 9	9	400	45	50	3/8" NPT	G 1/2"	386	31	6,5		
	ML - 11	11	500	45	50	3/8" NPT	G 1/2"	486	31	6,5		

	MODELLO	NUMERO UTILIZZI	DIMENSIONI IN mm			
	VM5V2	3				
	VM5V4	5				

TIPOLOGIA	MODELLO	DIMENSIONI IN mm				
		A	B	C	D	
GOMITO	G - 241	38	35	50	3/8" NPT	
	GF - 242	38	35	3/8" NPT	-	
RACCORDO AT	T - 342	38	66	53	3/8" NPT	
RACCORDO A CROCE	C - 442	38	66	3/8" NPT	-	
RIDUZIONE	R - 313	40	CH 27	1/4" NPT	3/8" NPT	
	R - 314	40	CH 27	3/8" NPT	1/4" NPT	
	R - 316	45	CH 32	G 1/2"	1/4" NPT	
	R - 352	45	CH 32	G 1/2"	3/8" NPT	
MANICOTTO ESAGONALE	ME - 349	37	CH 27	3/8" NPT	3/8" NPT	
	ME - 357	37	CH 27	1/4" NPT	3/8" NPT	
NIPPLLO	N - 341	39	CH 17	1/4" NPT	1/4" NPT	
	N - 343	41	CH 19	1/4" NPT	3/8" NPT	
	N - 344	41	CH 19	3/8" NPT	3/8" NPT	
NIPPLLO LUNGO	NL - 345	55	3/8" NPT	-	-	
	NL - 346	80	3/8" NPT	-	-	
	NL - 347	150	3/8" NPT	-	-	

Tubi in acciaio inox



TRECCIA SINGOLA



T-FLEX/1 A304 - 321 - 316
TRECCIA A304

Diametro nominale <i>Nominal Size</i>		Diametro interno <i>Inside diameter</i>		Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>		Pressione di collaudo <i>Test pressure</i>		Pressione di scoppio <i>Burst pressure</i>		Raggio di curvatura statico <i>Static bend radius</i>		Raggio di curvatura dinamica <i>Dynamic bend radius</i>	
													
mm	DN	mm	inch	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	mm		
6	6	6	1/4	154	2233	230	3335	616	8932	25	100		
10	10	10	3/8	105	1522,5	157	2276,5	420	6090	40	150		
12	12	12	1/2	88	1276	132	1914	352	5104	50	200		
16	16	16	5/8	73	1058,5	109	1580,5	292	4234	50	200		
20	20	20	3/4	64	928	96	1392	256	3712	70	200		
25	25	25	1"	50	725	75	1087,5	200	2900	90	200		
32	32	32	1"1/4	42	609	63	913,5	168	2436	110	250		
40	40	40	1"1/2	32	464	48	696	128	1856	130	250		
50	50	50	2"	31	449,5	46	667	124	1798	175	350		
65	65	65	2"1/2	26	377	39	565,5	104	1508	200	410		
80	80	80	3"	18	261	27	391,5	72	1044	205	450		
100	100	100	4"	16	232	24	348	64	928	230	560		
125	125	125	5"	16	232	24	348	64	928	280	660		
150	150	150	6"	12	174	18	261	48	696	320	815		
200	200	200	8"	10	145	16	232	40	580	435	1015		

La pressione nominale (PN) indicata nella tabella è la massima ammissibile di esercizio a temperatura ambiente in posizione statica.

DOPPIA TRECCIA



T-FLEX/2 A304 - 321 - 316
TRECCIA A304

Diametro nominale Nominal bore		Diametro interno Inside diameter		Pressione di esercizio Working pressure		Pressione di collaudo Test pressure		Pressione di scoppio Burst pressure		Raggio di curvatura statico Static bend radius		Raggio di curvatura dinamico Dynamic bend radius	
mm		DN mm inch		bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	mm		
6	6	1/4	246	3567	369	5350,5	984	14268	25	100			
10	10	3/8	168	2436	252	3654	672	9744	40	150			
12	12	1/2	140	2030	210	3045	560	8120	50	200			
16	16	5/8	116	1682	174	2523	464	6728	50	200			
20	20	3/4	102	1479	153	2218,5	408	5916	70	200			
25	25	1"	80	1160	120	1740	320	4640	90	200			
32	32	1"1/4	67	971,5	100	1450	268	3886	110	250			
40	40	1"1/2	51	7395	76	1102	204	2958	130	250			
50	50	2"	49	710,5	73	1058,5	196	2842	175	350			
65	65	2"1/2	41	594,5	61	884,5	164	2378	200	410			
80	80	3"	28	406	42	609	112	1624	205	450			
100	100	4"	26	377	39	565,5	104	1508	230	560			
125	125	5"	25	362,5	37	536,5	100	1450	280	660			
150	150	6"	20	290	30	435	80	1160	320	815			
200	200	8"	16	232	24	348	64	928	435	1015			

La pressione nominale (PN) indicata nella tabella è la massima ammissibile di esercizio a temperatura ambiente in posizione statica.

COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN GOMMA E ACCIAIO INOX



RACCORDI CAM-LOCK

Materiali:
Acciaio INOX
Ottone/bronzo

Filettature:
GAS, Npt.

Flange:
Uni, Asa, ecc..

D



B



DW



C



L



LBS



Materiali:
Acciaio INOX
Ottone/bronzo

Filettature:
GAS, Npt.

Flange:
Uni, Asa, ecc..

A



F



AW



E



P



LAS



Distributori, pompe e centraline per olio

INNESTI RAPIDI

SERIE ISO-A ISO-7241-A SERIE

Note costruttive:

Attacchi BSP.

Corpo femmina: acciaio zincato

Corpo maschio: acciaio zincato e temprato

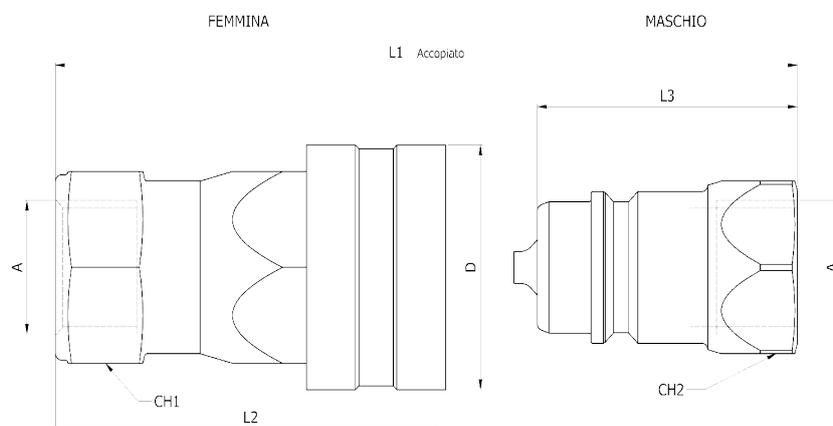
Componenti interni: acciaio temprato

O-Ring: NBR

Antiestrusione: PTFE

Tipo: spillo

Temperatura di esercizio: - 20°C / + 100°C



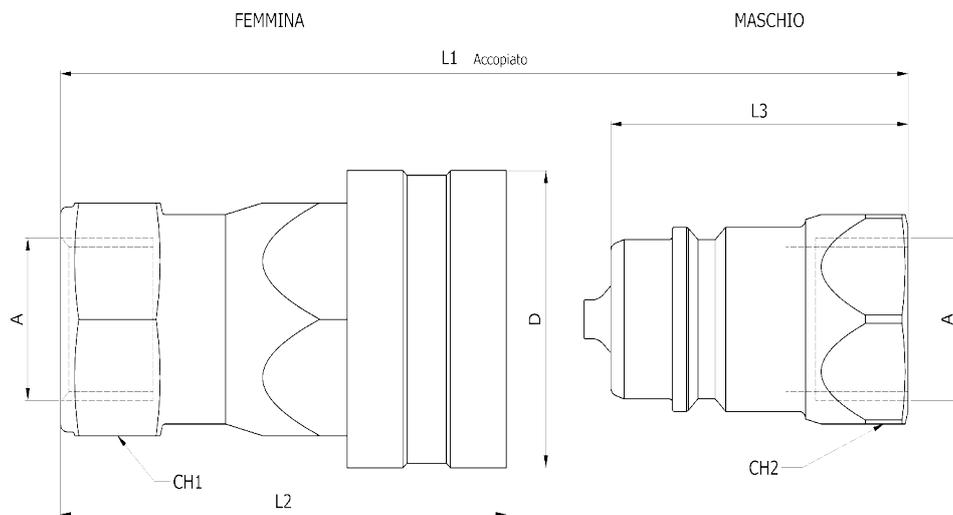
MASCHIO	FEMMINA	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO
BORAM1004	BORAF1004	1/4	68	47	34,5	25	19	19	350 bar
BORAM1006	BORAF1006	3/8	80	58	39	31	22	24	315 bar
BORAM1008	BORAF1008	1/2	91	67	45	38	27	30	250 bar
BORAM1012	BORAF1012	3/4	109	81	54,5	46	34	38	250 bar
BORAM1016	BORAF1016	1"	124	96	62	55	41	45	230 bar
BORAM1020	BORAF1020	1" 1/4	151	117	75	65	55	50	230 bar
BORAM1024	BORAF1024	1" 1/2	171	123	85	80	60	60	190 bar
BORAM1032	BORAF1032	2"	201	160	100	100	75	75	130 bar

SERIE ISO-B

ISO-7241-B SERIE

Note costruttive:

Attacchi BSP.
 Corpo femmina: acciaio zincato
 Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
 Componenti interni: acciaio temprato
 O-Ring: NBR
 Antiestrusione: PTFE
 Tipo: spillo
 Temperatura di esercizio: - 20°C / + 100°C



MASCHIO	FEMMINA	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO
BORBM1004	BORBF1004	1/4	70,5	57	35	27	19	19	350 bar
BORBM1006	BORBF1006	3/8	82,5	66	42	34	24	24	300 bar
BORBM1008	BORBF1008	1/2	92,5	74	46	42	27	27	280 bar
BORBM1012	BORBF1012	3/4	110	90	55	50	36	36	180 bar
BORBM1016	BORBF1016	1"	133	106	66	60	41	41	150 bar

SERIE AG “AGRICOLA”

Innesto comunemente utilizzato su trattori ed attrezzature agricole.

Adattabile anche in numerose altre applicazioni in diversi settori produttivi.
l'unica serie che viene prodotta anche nella versione con sistema di occlusione a sfera.



Note costruttive:

Attacchi BSP.

Corpo femmina: acciaio zincato

Corpo maschio: acciaio zincato e temprato

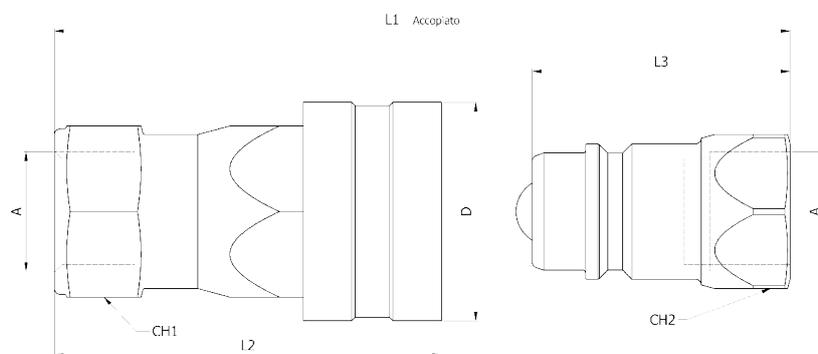
Componenti interni: acciaio temprato

O-Ring: NBR

Antiestrusione: PTFE

Tipo: spillo o sfera

Temperatura di esercizio: - 20°C / + 100°C



MASCHIO	FEMMINA	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO
BORGM2004	BORFM2004	1/4	70,5	52	35	27	21	19	350 bar
BORGM2006	BORFM2006	3/8	80	61	39	35	27	22	315 bar
BORGM2008	BORFM2008	1/2	92	67	45	38	30	27	250 bar
BORGM2012	BORFM2012	3/4	106,5	82	53	46	38	34	250 bar
BORGM2016	BORFM2016	1"	120	95,5	58	55	45	41	230 bar

SERIE VJ - INNESTI A VITE PER UTENSILI IDRAULICI



Appositamente studiato per resistere ad alte pressioni. Trova la sua applicazione su martinetti, cilindri ed utensili idraulici.

Note costruttive:

Attacchi NPT.

Corpo femmina: acciaio zincato

Corpo maschio: acciaio zincato e temprato

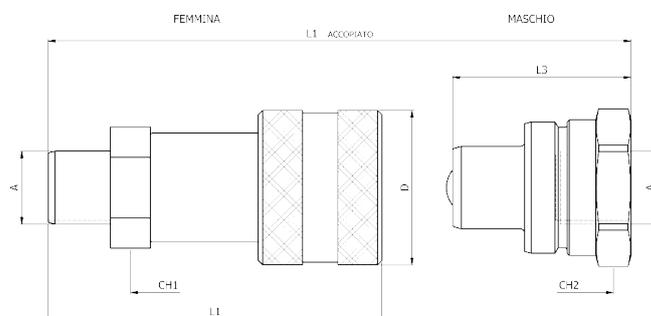
Componenti interni: acciaio temprato

O-Ring: NBR

Antiestrusione: PTFE

Tipo: sfera

Temperatura di esercizio: - 20°C / + 100°C



MASCHIO	FEMMINA	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO
FPTGR6M	FPTGR6F	3/8	72,3	72,3	40	35	24	32	720 bar

SERIE FP - INNESTI A FACCIA PIANA

Caratteristica di questi innesti è la facilità di pulizia e la bassissima perdita di olio nelle operazioni di connessione e disconnessione. Consigliati per applicazioni dove la fuoriuscita di olio idraulico o altri fluidi costituisca un potenziale pericolo per la sicurezza dei lavoratori. La ghiera della femmina esterna ha un sistema di sicurezza per evitare gli sganci accidentali dal maschio.

Note costruttive:

Attacchi BSP.

Corpo femmina: acciaio zincato

Corpo maschio: acciaio zincato e temprato

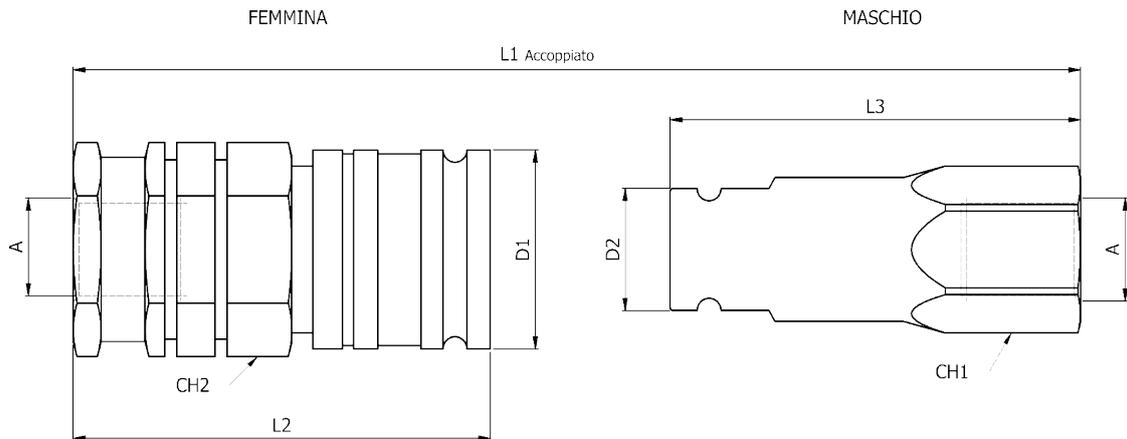
Componenti interni: acciaio temprato

O-Ring: NBR

Antiestrusione: PTFE

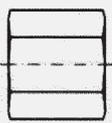
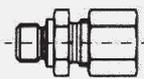
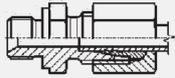
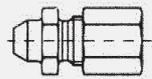
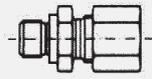
Tipo: spillo

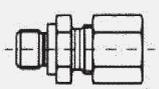
Temperatura di esercizio: - 20°C / + 100°C



MASCHIO	FEMMINA	CORPO	A BSP	L1	L2	L3	D1	D2	CH1	CH2	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO
BORFM1004	BORFF1004	1/4	1/4	108	63	57	28	16,1	22	24	400 bar
BORFM1006	BORFF1006	3/8	3/8	122	69	68	32	19,7	24	30	375 bar
BORFM1008	BORFF1008	3/8	1/2	122	69	68	32	19,7	27	30	375 bar
BORFM2008	BORFF2008	1/2	1/2	136	82	70	38	24,5	32	36	350 bar
BORFM1012	BORFF1012	1/2	3/4	136	82	70	38	24,5	36	36	350 bar
BORFM2012	BORFF2012	5/8	3/4	142	90	70	42	27	36	38	350 bar
BORFM3012	BORFF3012	3/4	3/4	158	98	83	48	30	41	46	350 bar
BORFM1016	BORFF1016	3/4	1"	158	98	83	48	30	36	46	350 bar
BORFM1020	BORFF1020	1"	1" 1/4	180	144	90	55	36	55	55	350 bar
BORFM1024	BORFF1024	1" 1/2	1" 1/2	215	133	111	80	57	70	65	200 bar

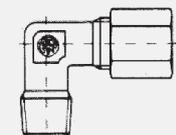
Raccordi per collegamenti tubi ad olio senza saldatura

	<p>- Tubi per impianti oleodinamici - Tubes for oleodynamic plants</p>	<p>Pag./Seit 35</p>		<p>TN 117 - Raccordo diretto passante - Welding Bulkhead Connections</p>	<p>Pag./Seite 38</p>
	<p>TN 81 - Dado di serraggio - Nuts</p>	<p>Pag./Seite 36</p>		<p>TN 92 - Raccordo di estremità diritto - Male Stud Couplings</p>	<p>Pag./Seite 39+42</p>
	<p>TN 88 - Anello di serraggio TD 88 - Cutting Ring</p>	<p>Pag./Seite 36</p>		<p>TN 92 - Raccordo di estremità diritto SV 60° SV - Male Stud Couplings SV 60°</p>	<p>Pag./Seite 43+46</p>
	<p>TN 91 - Raccordo diretto saldabile - Welding Bosses</p>	<p>Pag./Seite 37</p>		<p>TN 92 - Raccordo di estremità diritto con guarnizione GG - Male Stud Couplings rubber seal</p>	<p>Pag./Seite 47+50</p>



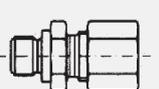
TN 92 A - Raccordo di estremità dritto forma A
- Male Stud fitting type A

Pag./Seite
51/52



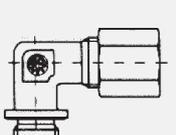
TN 94 - Raccordo di estremità a gomito
- Stud Elbows

Pag./Seite
59+61



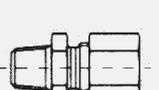
TN 92 UNF/UN - Raccordo di estremità dritto filettatura UNF/UN
- Male Stud Couplings UNF/UN

Pag./Seite
53



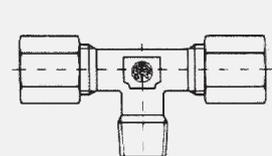
TN 95 - Raccordo di estremità a gomito
- Stud Elbows

Pag./Seite
62/63



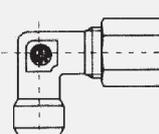
TN 93 - Raccordo di estremità dritto
- Male Stud Couplings

Pag./Seite
54+57



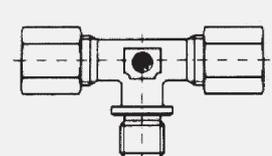
TN 96 - Raccordo di estremità a Tee
- Stud Branch Tees

Pag./Seite
64+66



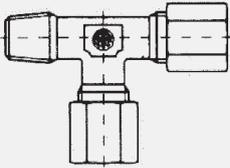
TN 94W - Raccordo saldabile di estremità a gomito
- Welding Elbows

Pag./Seite
58



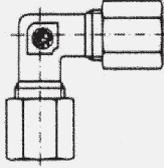
TN 97 - Raccordo di estremità a Tee
- Stud Branch Tees

Pag./Seite
67/68



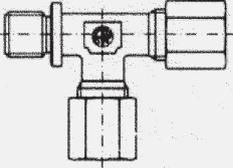
TN 127 - Raccordo di estremità a L
- Stud Barrel Tees

Pag./Seite
69/71



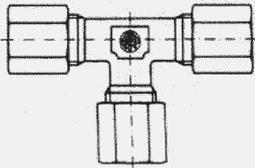
TN 99 - Raccordo intermedio a gomito
- Equal Elbows

Pag./Seite
76



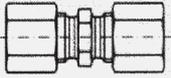
TN 129 - Raccordo di estremità a L
- Stud Barrel Tees

Pag./Seite
72/73



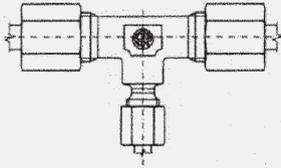
TN 100 - Raccordo intermedio a Tee
- Equal Tees

Pag./Seite
77



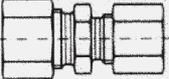
TN 98 - Raccordo intermedio diritto
- Straight coupling

Pag./Seite
74



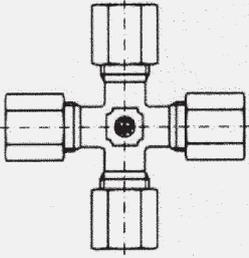
TN 100 R - Raccordo a Tee ridotto
- Reduced-Tee

Pag./Seite
78/79



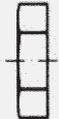
TN 98R - Raccordo intermedio diritto ridotto
- Reduced straight coupling

Pag./Seite
75

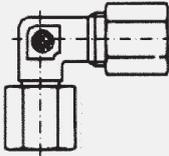


TN 101 - Raccordo intermedio a croce
- Equal Crosses

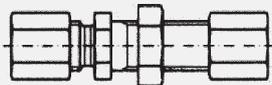
Pag./Seite
80



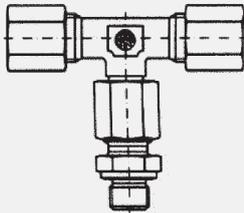
<p>TN 102 - Controdado 118 - Bulkhead nut</p>	<p>Pag./Seite 81</p>
---	---------------------------------



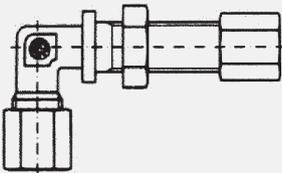
<p>TN 119 - Raccordo orientabile a gomito - Anschlußstutzen-Angular rotary fitting</p>	<p>Pag./Seite 86</p>
---	---------------------------------



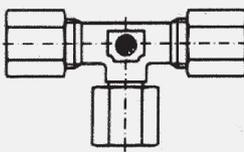
<p>TN 102 - Raccordo di attraversamento diretto - Bulkhead Connections</p>	<p>Pag./Seite 82</p>
---	---------------------------------



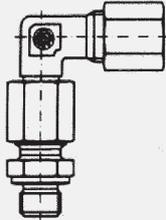
<p>TN 115 - Raccordo combinato orientabile a Tee - Swivel Branch Tees</p>	<p>Pag./Seite 87/88</p>
--	------------------------------------



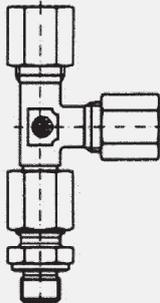
<p>TN 118 - Raccordo di attraversamento a gomito - Bulkhead Elbows</p>	<p>Pag./Seite 83</p>
---	---------------------------------



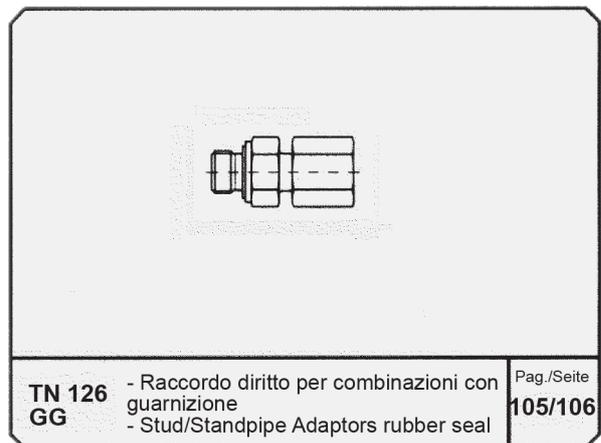
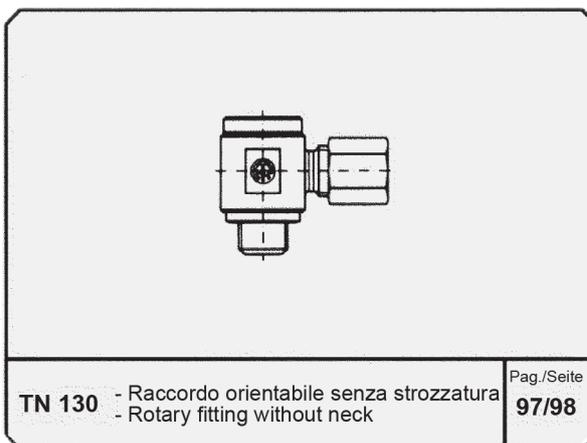
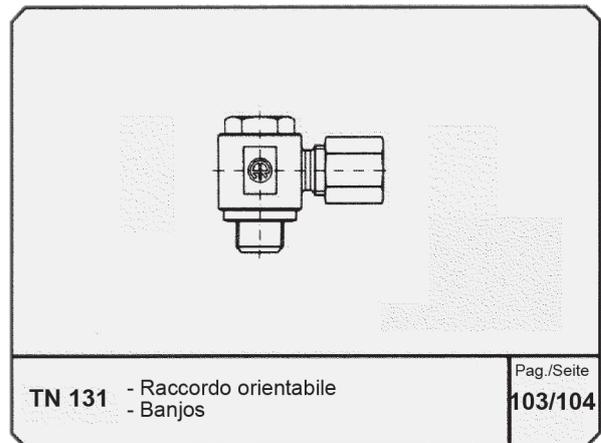
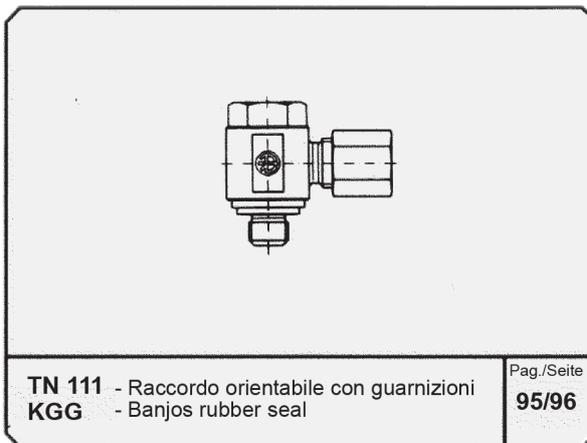
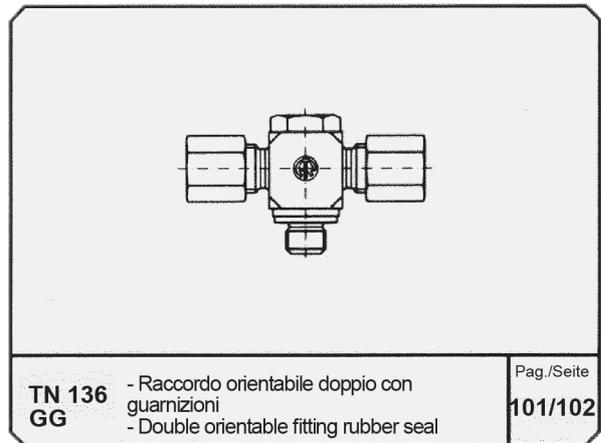
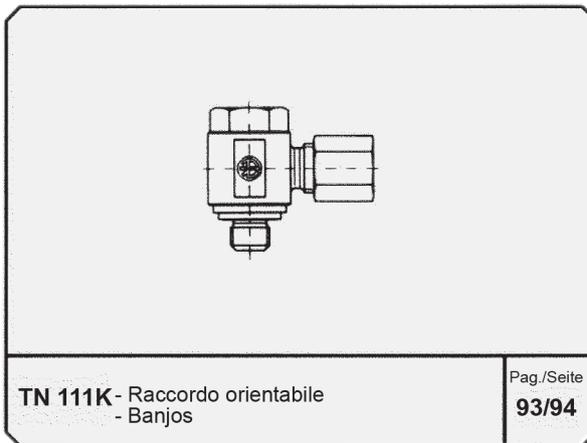
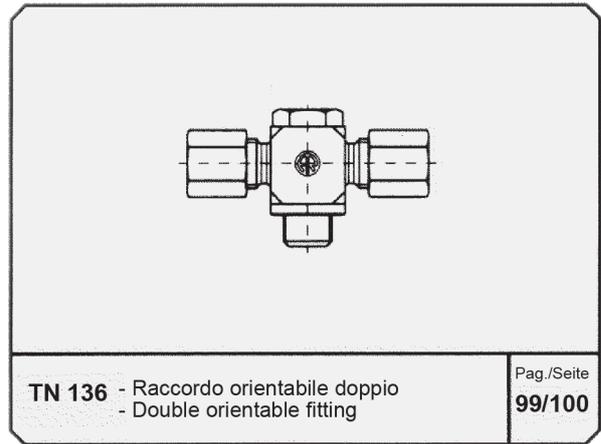
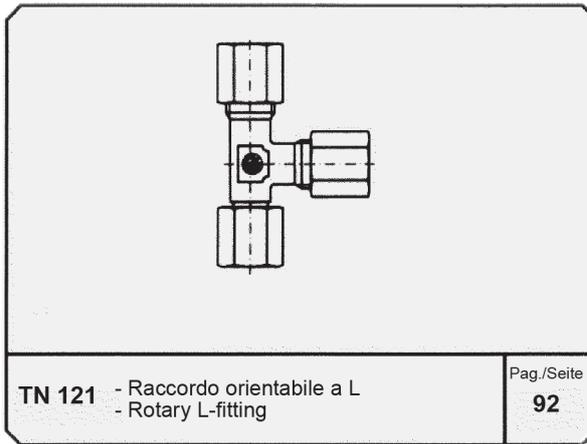
<p>TN 120 - Raccordo orientabile a Tee - Rotary T-fitting</p>	<p>Pag./Seite 89</p>
--	---------------------------------

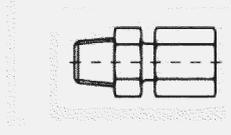


<p>TN 114 - Raccordo combinato orientabile a gomito - Swivel Elbows</p>	<p>Pag./Seite 84/85</p>
--	------------------------------------



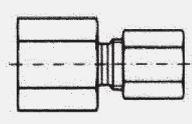
<p>TN 116 - Raccordo combinato orientabile a L - Swivel Barrel Tees</p>	<p>Pag./Seite 90/91</p>
--	------------------------------------





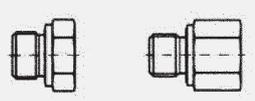
TN 126 NPT - Raccordo diretto per combinazioni
- Stud/Standpipe Adaptors

Pag./Seite
107



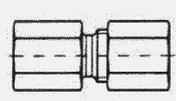
TN 103 - Raccordo per manometro
- Gauge Couplings

Pag./Seite
114



TN 141 GG - Raccordo di riduzione filettato con guarnizione
- Male/Female Stud Adaptors rubber seal

Pag./Seite
108



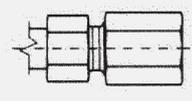
TN147 - Raccordo diretto con estremità femmina
- Female Stud Couplings

Pag./Seite
115/116



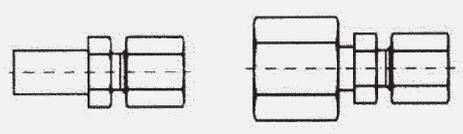
TN 143 - Raccordo di riduzione filettato
- Male/Female Stud Adaptors

Pag./Seite
109/110



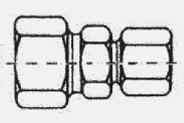
TN 258 - Raccordo alimentazione Diesel
- Ring fitting Diesel injection feed

Pag./Seite
117



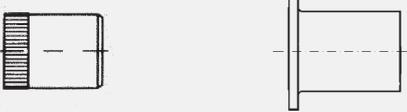
TN 132 - Raccordo di riduzione semplice
- Standpipe/Tube Reducers

Pag./Seite
111÷113



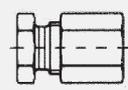
TN 128 - Raccordi ridotti vari
- Reduced Fittings

Pag./Seite
118



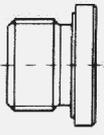
TN 80 - Anello di rinforzo
- Pipe inserts

Pag./Seite
119



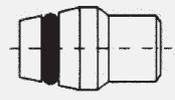
TN 296 - Tappo di chiusura tubi
- Pipe plug

Pag./Seite
123



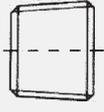
TN 185 GG - Tappi cilindrici con esagono incassato con guarnizione
- Inner hexagon plug seal

Pag./Seite
120



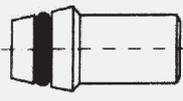
TN 324 - Tappo tubico per attacco TN 87 con tenuta O-Ring
- Pipe plug for TN 87 connection with O-Ring seal

Pag./Seite
124



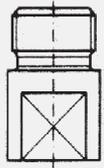
TN 192 - Tappi conici con esagono incassato
- Inner hexagon plug

Pag./Seite
121



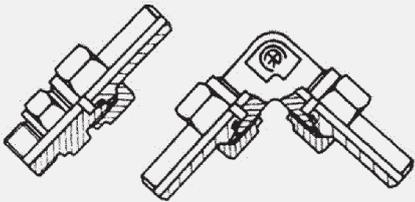
TN 299B - Ogive a saldare con O-Ring
- Welding nipples with O-ring seal

Pag./Seite
127



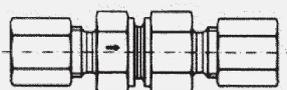
TN 195 - Attrezzo per premontaggio anelli
- Pre-assembly adaptor

Pag./Seite
122



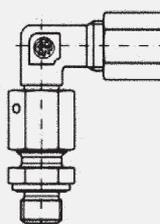
TN 300 - Giunzioni ad ogiva a saldare
- Soldered nipples

Pag./Seite
128/129



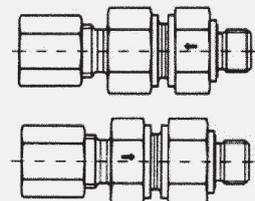
TN 106 - Valvole di ritegno
- Non-return Valves

Pag./Seite
133



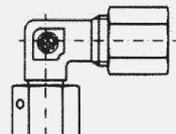
TN 414 - Raccordo combinato orientabile a gomito con O-Ring
- Swivel Elbows with O-Ring seal

Pag./Seite
140/141



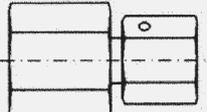
TN 107 - Valvole di ritegno guarnizione gomma
TN 108 - Non-return valves rubber seal

Pag./Seite
134/135



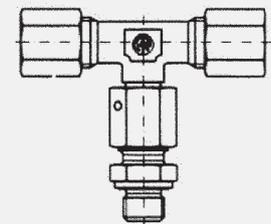
TN 419 - Raccordo orientabile a gomito con O-Ring
- Angular rotary fitting with O-Ring seal

Pag./Seite
142



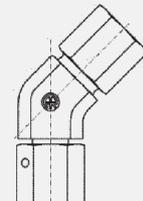
TN 403 - Raccordo per manometro con O-Ring
- Gauge Couplings with O-Ring seal

Pag./Seite
138



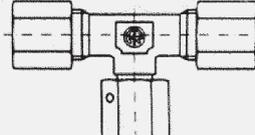
TN 415 - Raccordo combinato orientabile a Tee con O-Ring
- Swivel Branch Tees with O-Ring seal

Pag./Seite
143+144



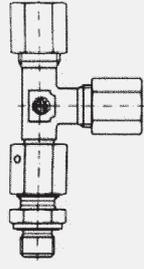
TN 417 - Raccordo orientabile a 45° con O-ring
- Rotary fitting 45° with O-ring seal

Pag./Seite
139



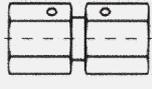
TN 420 - Raccordo orientabile a Tee con O-Ring
- Rotary fitting a Tees with O-Ring seal

Pag./Seite
145



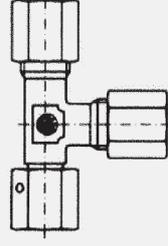
TN 416 - Raccordo combinato orientabile a L con O-Ring
- Swivel Barrel Tees with O-Ring seal

Pag./Seite
146/147



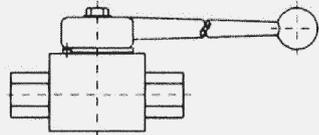
TN 498 - Raccordo intermedio diritto con O-Ring
- Straight coupling with O-Ring

Pag./Seite
153



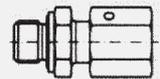
TN 421 - Raccordo orientabile a L con O-Ring
- Rotary fitting a L with O-Ring seal

Pag./Seite
148



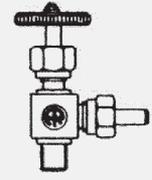
TN KHB - Rubinetto a sfera
KHM - Ball valve robinet

Pag./Seite
155



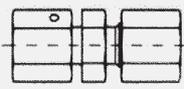
TN 426 - Raccordo diritto per combinazioni guarnizioni gomma/O-Ring
- Stud standpipe adaptors Packing ring./O-Ring seal

Pag./Seite
149/150



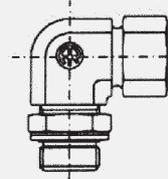
TN 34 - Rubinetti per manometro
- Pressure gauge taps

Pag./Seite
156



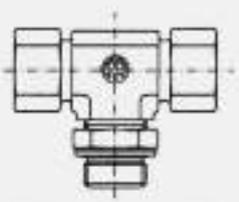
TN 432 - Raccordo di riduzione semplice con O-Ring
- Standpipe/Tube Reducers with O-Ring seal

Pag./Seite
151/152



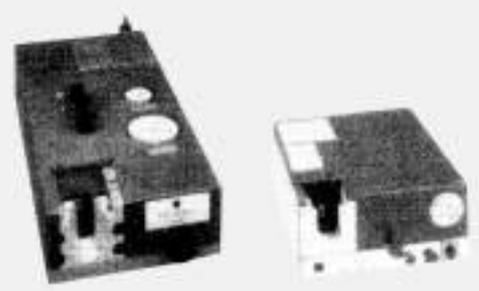
TN 514 - Raccordo orientabile a gomito con controdado
- Angular rotary fitting with bulkhead nut

Pag./Seite
162+165



TN 515 - Raccordo orientabile a Tee con controlado
- Rotary fitting a tees with bulkhead nut

Pag./Seite
166+169



TN 294 A - Apparecchio per premontaggio anelli
TN 285 A - Apparatus for preassembly rings

Pag./Seite
180+182



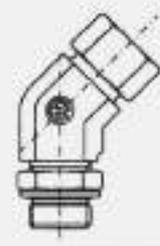
TN 516 - Raccordo orientabile a L con controlado
- Rotary fitting a L with bulkhead nut

Pag./Seite
170+173



- Guarnizione piana
- Packing ring

Pag./Seite
183



TN 517 - Raccordo orientabile a 45° con controlado
- Rotary fitting a 45° with bulkhead nut

Pag./Seite
174+177



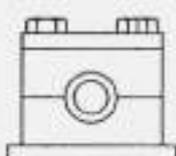
- OR O-ring

Pag./Seite
184



TN 362 - Macchina piega tubi
- Pipe bending machine

Pag./Seite
179



- Collari fissaggio tubi
- Brackets for pipes

Pag./Seite
185+199

Tubi per olii e carburanti

STEAM/CM/210/R

IMPIEGO

Tubo in gomma cord metallico idoneo per mandata di vapore saturo, per servizi gravosi fino ad una pressione massima di 17 bar.

Temperatura: -40°C +203°C con punte fino a 235°C



STRUTTURA

- Sottostrato: liscio in gomma nera speciale EPDM resistente al vapore saturo
- Rinforzi: fili di acciaio ad alta resistenza
- Copertura: in gomma rossa EPDM resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e all'ozono
- Superficie: liscia ad impressione tela microforata
- Marcatura: listino scritta bianca H.T. STEAM HOSES - I.D. - W.P. 17 BAR - 203°C - BS 5342 TYPE 2 Classe A - mese e anno di fabbricazione

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Press. esercizio	Press. scoppio	Lunghezza
mm	mm	kg/mt	bar	bar	mt
10	21	0.40	17	170	10/61
13	25	0.53	17	170	61
16	28	0.60	17	170	61
19	32	0.75	17	170	61
25	38	0.98	17	170	61
32	46	1.29	17	170	30.5/61
38	54	1.76	17	170	30.5/61
51	67	2.18	17	170	30.5/61

STEAM/CM/210/R



IMPIEGO

Tubo in gomma in gomma spiralato liscio idoneo per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, oli minerali, carburante.
Temperatura: -40°C +100°C

STRUTTURA

- Sottostrato: liscio in gomma nera speciale NBR antistatica resistente ai prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 50%
- Rinforzi: spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza. Cordicella di rame
- Copertura: in gomma nera CR/NBR resistente all'abrasione, al calore, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici
- Superficie: liscia ad impressione tela
- Marcatatura: listino scritta rossa H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE/100 R4 SAE J517 W.P. PSI

DISPONIBILE SU RICHIESTA

SAE100/R4 FLEX ZINC: con rivestimento in calza di acciaio zincato

SAE100/R4 FLEX INOX: con rivestimento in calza di acciaio inox

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Press. esercizio	Press. scoppio	Aspiraz.	Raggio di curvatura	Lunghezza
mm	mm	kg/mt	bar	bar	bar	mm	mt
13	23	0.43	10	30	0.8	50	40
16	26	0.47	10	30	0.8	50	40
19	29	0.57	21	84	0.8	50	40
22	32	0.61	10	30	0.8	70	40
25	35	0.74	17	68	0.8	70	40
30	41	0.97	10	30	0.8	90	40
32	43	1.03	14	56	0.8	90	40
35	46	1.18	10	30	0.8	100	40
38	49	1.20	10	30	0.8	100	40
40	52	1.30	10	30	0.8	120	40
42	54	1.50	10	30	0.8	120	40
45	57	1.63	10	30	0.8	120	40
48	60	1.66	10	30	0.8	130	40
51	63	1.70	10	30	0.8	135	40
55	67	1.90	10	30	0.8	180	40
60	74	2.25	10	30	0.8	340	40
63.5	77	2.50	10	30	0.8	340	20
70	84	2.75	10	30	0.8	420	20
76	90	3.10	10	30	0.8	460	20
80	96	3.55	10	30	0.8	480	20
90	106	4.10	10	30	0.8	520	20
102	118	4.50	10	30	0.8	610	20
114	131	5.70	10	30	0.8	720	20
120	139	6.00	10	30	0.8	810	20
127	146	6.50	10	30	0.8	900	20

STEAM/170



IMPIEGO

Tubo in gomma cord idoneo per mandata di vapore saturo ad una pressione massima di 6 bar (90 PSI / +165°C)

Temperatura: -40°C +165°C

STRUTTURA

- Sottostrato: liscio in gomma nera speciale EPDM resistente al vapore saturo
- Rinforzi: tessuti sintetici ad alta resistenza
- Copertura: in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e all'ozono
- Superficie: liscia ad impressione tela
- Marcatura: listino arancione H.T. - STEAM +165°C - W.P. 6 BAR (90 PSI)

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Press. esercizio	Press. scoppio	Lunghezza
mm	mm	kg/mt	bar	bar	mt
10	21	0.35	6	60	61
13	24	0.38	6	60	61
16	27	0.45	6	60	61
19	31	0.56	6	60	61
25	37	0.78	6	60	61
30	45	1.00	6	60	61
32	46	1.10	6	60	61
35	48	1.20	6	60	61
38	52	1.35	6	60	61
40	54	1.41	6	60	61
51	67	1.74	6	60	61
60	77	2.25	6	60	61

TUBI CONDOTTA



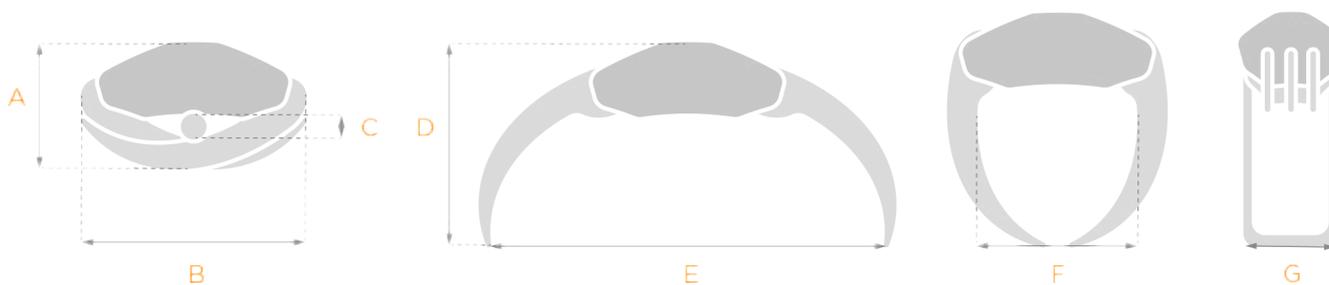
Tubi



Pinza per tronchi

MOD TM

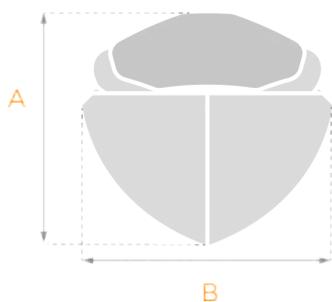
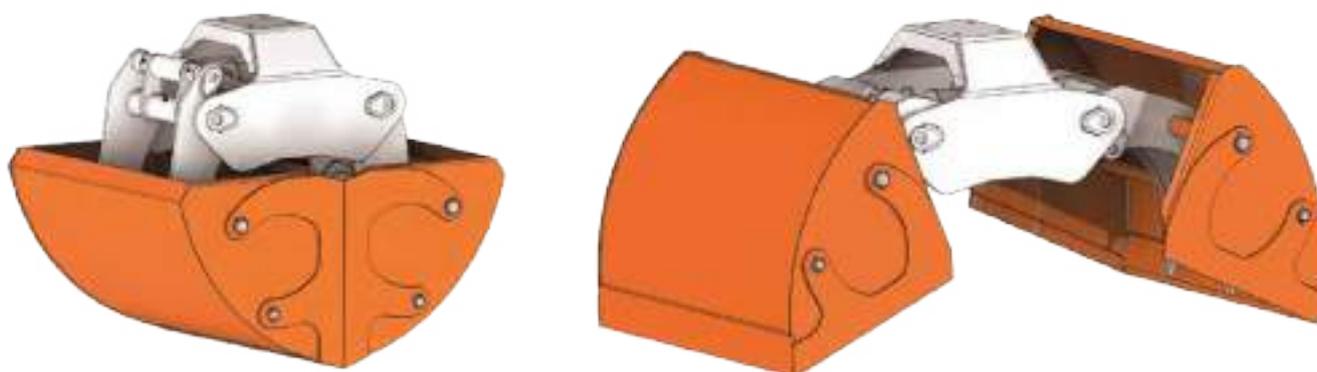
Pinze per tronchi con cilindro orizzontale



CAP M ³	portata Kg	peso Kg	max bar	Ton	A	B	C	D	E	F	G
0,15	800	70	200	1,5 - 2,0	420	591	55	595	1.000	430	375
0,20	1.500	118	200	2,0 - 3,0	490	750	120	670	1.350	580	440
0,30	2.500	138	200	3,0 - 5,0	590	860	130	825	1.510	680	490

POTB L KIT BENNA

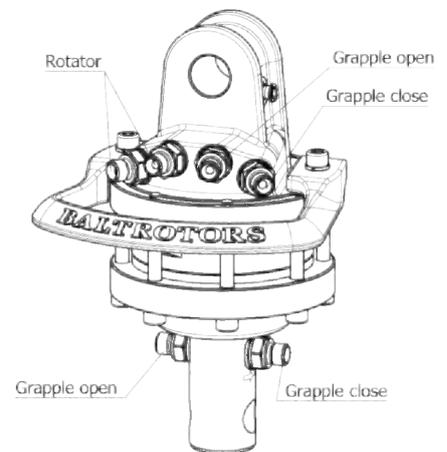
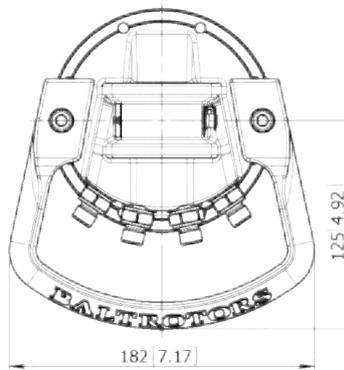
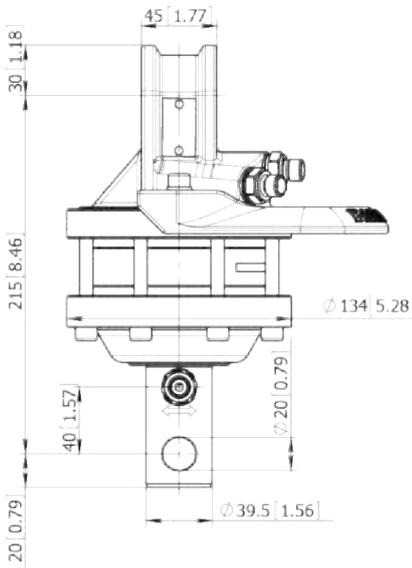
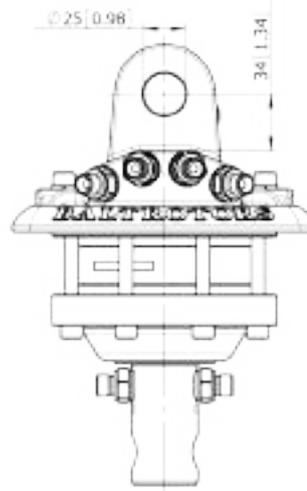
Pinza con kit pareti benna amovibili



CAP L	portata Kg	peso Kg	max bar	Ton	A	B	C	D	E
70	500	81	180	1,0 - 1,5	585	660	545	854	448
160	800	143	180	1,5 - 2,0	740	835	700	1.000	650
240	1.500	215	180	2,0 - 3,0	830	960	690	1.450	750
370	2.500	310	180	3,0 - 5,0	940	1.080	785	1.640	910
550	3.000	440	180	5,0 - 8,0	1.100	1.240	910	1.920	1.010

Rotore

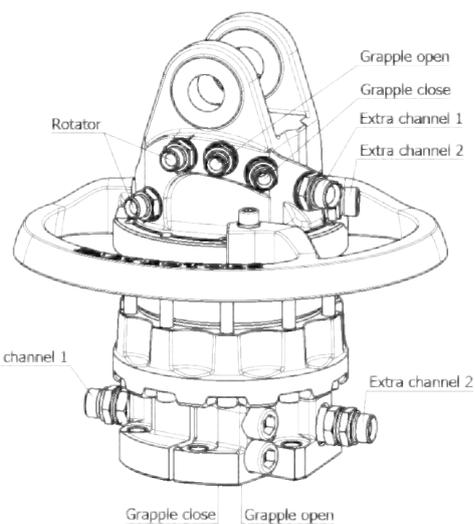
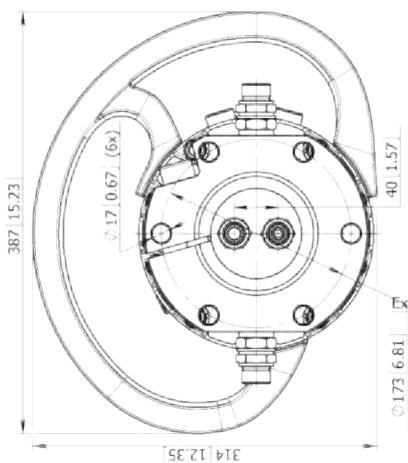
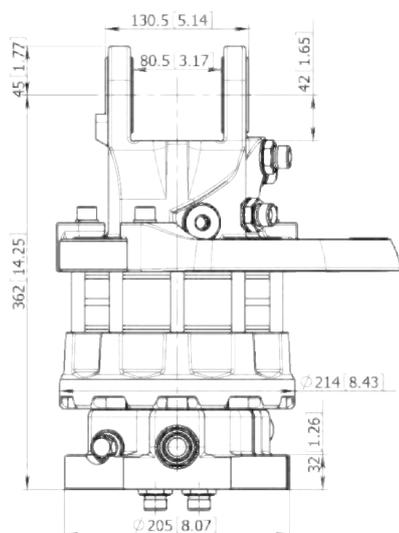
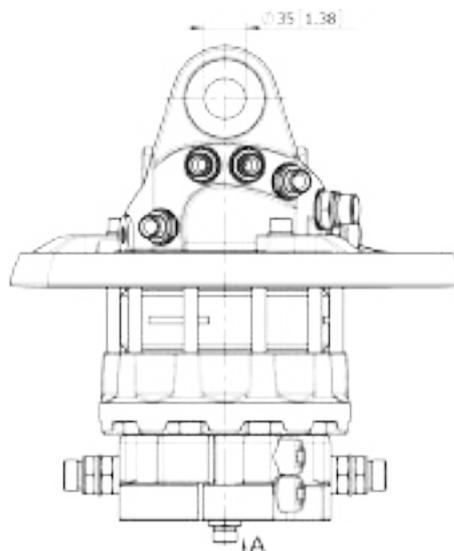
GR10 Rotore



Informazioni tecniche		Massima pressione di lavoro		Connessione
Rotazione	illimitata	rotatore	max 25 MPa (3625 psi)	G 1/4
Carico assiale massimo statico, KN (lbf)	10 (2.250)	afferraggio/attrezzo aperto	max 20 MPa (2900 psi)	G 1/4
carico assiale massimo dinamico, KN (lbf)	5 (1.125)	afferraggio/attrezzo chiuso	max 30 MPa (4350 psi)	G 1/4
coppia a 25Mpa (3625psi), Nm (lb ft)	450 (332)			
rec oilflow, l/min (US gallon)	10 (2.6)			
peso, kg (lb)	10 (22)			

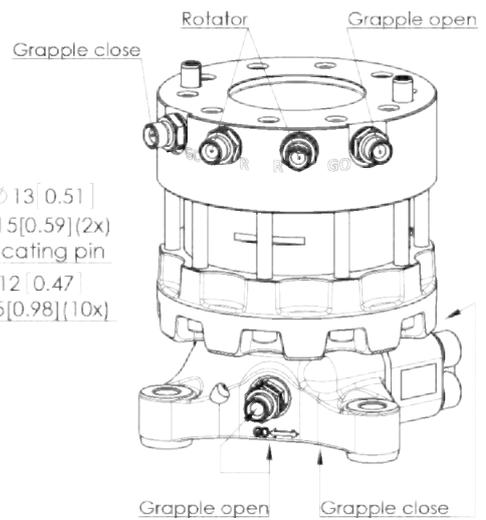
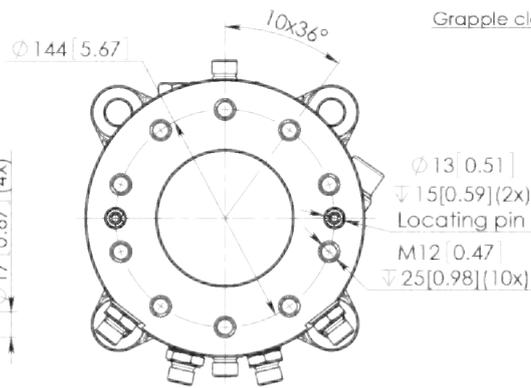
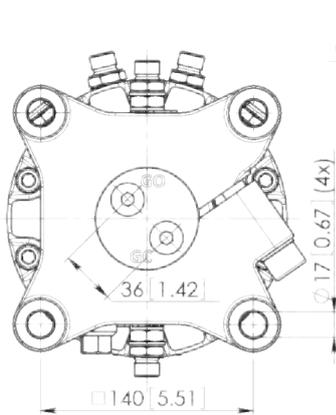
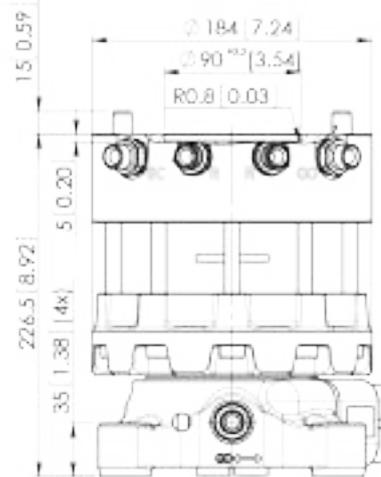
GRS10

Rotore sei vie



Informazioni tecniche		Massima pressione di lavoro		Connessione
Rotazione	illimitata	rotatore	max 25 MPa (3625 psi)	G 1/2
Carico assiale massimo statico, KN (lbf)	+100 (22.485) -80 (17.985)	afferraggio/attrezzo aperto	max 20 MPa (2900 psi)	G 1/2
carico assiale massimo dinamico, KN (lbf)	+50 (11.242) -40 (8.992)	afferraggio/attrezzo chiuso	max 30 MPa (4350 psi)	G 1/2
coppia a 25Mpa (3625psi), Nm (lb ft)	2.500 (1.844)	funzione olio extra	max 30 MPa (4350 psi)	G 3/4
rec oilflow, l/min (US gallon)	25 (6.6)			
peso, kg (lb)	64 (142)			

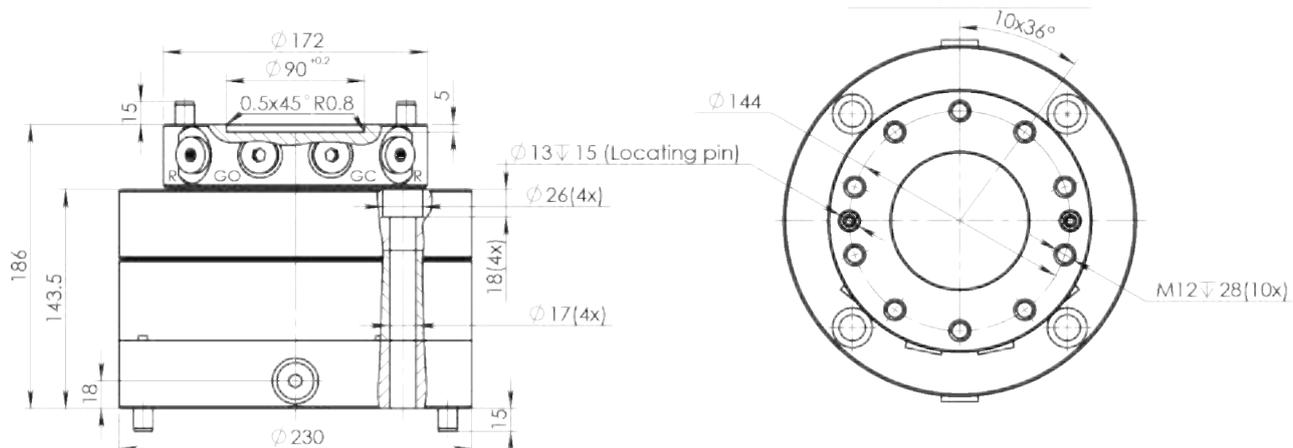
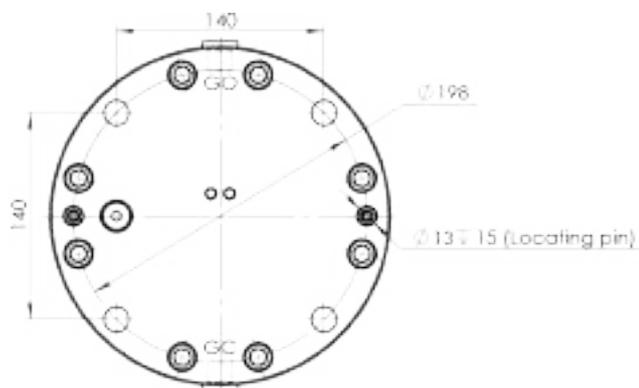
GR55FF Rotore



Informazioni tecniche		Massima pressione di lavoro		Connessione
Rotazione	illimitata	rotatore	max 25 MPa (3625 psi)	G 3/8
Carico assiale massimo statico, KN (lbf)	+45 (10.116) -34 (7.643)	afferraggio/attrezzo aperto	max 20 MPa (2900 psi)	G 3/8
carico assiale massimo dinamico, KN (lbf)	+25 (5.620) -17 (3.821)	afferraggio/attrezzo chiuso	max 30 MPa (4350 psi)	G 3/8
coppia a 25Mpa (3625psi), Nm (lb ft)	1.300 (959)			
rec oilflow, l/min (US gallon)	22 (5.8)			
peso, kg (lb)	35 (78)			

CPR5

Rotore industriale



Informazioni tecniche		Massima pressione di lavoro		Flusso olio	Connessione
Rotazione	illimitata	rotatore	25 MPa (3625 psi)	15 l/min	M 18x1.5
Carico assiale massimo, KN	± 50	afferraggio/attrezzo aperto	35 MPa (5076 psi)		M 18x1.5
carico assiale massimo, KN	36	afferraggio/attrezzo chiuso	35 MPa (5076 psi)		M 18x1.5
coppia a 25Mpa (3625psi), Nm	1.350				
cilindrata nominale	354				
velocità di rotazione	max 30				
area del condotto dell'olio per pinza, mm ²	95				
peso, kg	46				

SISTEMI DI COMANDO REMOTO

Idraulico PCL4

Valvola pilota idraulica per il comando remoto proporzionale vi valvole direzionali, pompe, motori, ecc. disponibile in versioni a leva joystick, lineari con comando a leva o pedale. Principalmente per il comando remoto di attuatori idraulici, per bobine e regolatori di pompe in tutte le applicazioni mobili e industriali.



Tipo di sistema	Pressione pilota idraulica
Range pressione di comando	1-75 bar
Portata di comando	max 15 l/min
Pressione di alimentazione max	100 bar
Caratteristiche di comando individuale per ogni direzione	X
Pressioni iniziali e finali selezionabili	X
Curve con caratteristiche lineari	X
Curve con caratteristiche in due stadi	X
Curve con apertura forzata (stadio finale)	X
Freno ad attrito per il mantenimento di qualsiasi posizione	X
Finecorsa meccanico oppure elettromagnetico	X

Cilindri

HMI/HMD

- Cilindro con tiranti per applicazioni pesanti
- Pressione max di esercizio: 210 bar
- Alesaggio standard da 25 a 200 mm
- Disponibili praticamente con qualsiasi corsa
- Tipi di montaggio e dimensioni a norma ISO 6020/2 e DIN 24 554
- Fino a tre misure degli steli per alesaggio
- Diametri degli steli da 12 a 140 mm
- Fino a tre tiranti con filettatura maschio e femmina per alesaggio, design personalizzati
- Fino a 12 tipi di montaggio standard
- Premistoppa amovibile per agevolare la manutenzione
- Profilo di ammortizzazione Parker per le massime prestazioni e produttività
- Ampia gamma di accessori di montaggio
- Design a singolo e doppio stelo
- Disponibilità di tenute per una varietà di ambienti di esercizio



2H

- Cilindro con tiranti per applicazioni pesanti
- Pressione max di esercizio: 210 bar
- Alesaggio standard da 38,1 a 304,8 mm
- Diametri degli steli da 15,9 a 215,9 mm
- Tiranti: tre opzioni standard
- Disponibili praticamente con qualsiasi corsa
- 17 tipi di montaggio standard
- Premistoppa amovibile per agevolare la manutenzione
- Profilo di ammortizzazione Parker per le massime prestazioni e produttività



3L

- Cilindro con tiranti per applicazioni medie
- Pressione max di esercizio: 70 bar
- Alesaggio standard da 25,4 a 203,2 mm
- Diametri dello stelo da 12,7 a 139,7 mm
- Disponibili praticamente con qualsiasi corsa
- Tiranti: tre opzioni standard, opzioni speciali su richiesta
- 15 tipi di montaggio standard
- Premistoppa amovibile per agevolare la manutenzione
- Profilo di ammortizzazione Parker per le massime prestazioni e produttività



CILINDRI ELETTRIDRAULICI

- Cilindro con dispositivi di feedback incorporati, progettati per l'uso con servovalvole e valvole proporzionali in applicazioni a circuito chiuso
- Pressione max di esercizio: 210 bar
- Disponibili con manicotti imbullonati ed integrali
- Vasta gamma di trasduttori magnetostrittivi e induttivi
- Ampia gamma di corse disponibili
- Semplificano il design della macchina e riducono il numero di linee idrauliche
- Eliminano l'esigenza di finecorsa, valvole di decelerazione, ammortizzatori e tiranti meccanici in numerose applicazioni
- Le valvole incorporate riducono i tempi di montaggio ed il numero di raccordi
- Disponibilità di interruttori intrinsecamente sicuri ed a prova di esplosione



MMA/MMB

- Pressione max di esercizio: 250 bar (MMA) e 160 bar (MMB)
- Cilindri "dolci" pesanti flangianti con alesaggi fino a 320 mm
- Privi di sollecitazioni alla pressione nominale
- Tipi di montaggio e dimensioni a norma ISO 6022 (MMA) e ISO 6020/1 (MMB)
- Due misure dello stelo per alesaggio
- Corse disponibili praticamente in qualsiasi lunghezza
- Diametri degli steli fino a 220 mm
- Premistoppa amovibile per agevolare la manutenzione
- Disponibilità di tenute per una varietà di ambienti di esercizio
- Profilo di ammortizzazione Parker per le massime prestazioni e produttività
- Ampia gamma di opzioni con feedback e rilevamento posizione



MWA/MWB

- Pressione max di esercizio: 250 bar (MWA) e 160 bar (MWB)
- Testa monoblocco filettata con cappuccio saldato
- Quattro tipi di montaggio standard
- Alesaggio standard fino a 200 mm
- Diametri degli steli fino a 125 mm
- Testa amovibile per agevolare la manutenzione
- Disponibilità di tenute per una varietà di ambienti di esercizio
- Filettature, porte ed attacchi personalizzati
- Opzioni con feedback e rilevamento posizione



CILINDRI PERSONALIZZATI

- Alesaggi fino a 500 mm
- Praticamente qualsiasi corsa disponibile
- Pressione max di esercizio: 600 bar
- Testa e tiranti filettati e saldati
- Cilindri a singolo effetto e telescopici
- Design a singolo e doppio effetto
- Vasta gamma di materiali e trattamenti superficiali:
 - acciaio inox
 - nichel elettrolitico
 - Nitrurazione
 - vernice epossidica
- Gli optional includono:
 - valvole per carichi sospesi
 - trasduttori elettroidraulici
 - ammortizzatori di finecorsa
 - tubi di arresto
 - interruttori di posizione
 - fusibili di comando e portata



CHH/CHL

- Pressioni max di esercizio: 160 bar (CHH) e 100 bar (CHL)
- Cilindri "clocco" compatti a doppio effetto con alesaggi da 32 e 80 mm
- Corpo cilindro monoblocco rigido in acciaio (CHH) o alluminio anodizzato (CHL) con premistoppa amovibile in lega di rame
- Corse disponibili a incrementi fissi fino a 100 mm
- Forze di spinta 80 (CHH) e 50 kN (CHL)
- Montaggi con testa e cappuccio, con montaggio su piede opzionale sui modelli CHH
- Tiranti con filettatura maschio e femmina
- Design a singolo e doppio stelo
- Tenute a lunga durata con rottura ridotta e basso attrito
- Steli dei pistoni in acciaio cromato per elevata resistenza all'usura meccanica
- Le opzioni comprendono tenute con interruttori di posizione resistenti agli oli integrati



TRASMISSIONE

Pistoni, corone e catene di trasmissione



Pignoni ISO



Pignoni ASA



Pignoni INOX



Pignoni
TAPER-LOCK
denti temprati



Pignoni THF



Pignoni THF
foro finito -
cava - fori vite



Pignoni TAPER
- LOCK per
bussola conica



Pignoni ghisa



Pignoni per
trasportatori
ed elevatori



Pignoni
tendicatena



Corone doppie
per due catene
semplici
TAPER-LOCK



Ruote per
catena a
cerniera



Mozzi e mozzi
per TL



Adattatori
per bussole
coniche TP



Corone ISO



Corone ASA



Corone doppie
per due catene
semplici



Corone per
trasportatori
ed elevatori



RCK 11



RCK 13



RCK 15



RCK 16



QRC



CRT trasporto



SICUREZZA / DPI / LINEA VITA

Punto di ancoraggio temporaneo Tracpode - Tractel

Testato per fermare la caduta di due operatori di 150 kg ciascuno; che comprende anche il peso delle loro attrezzature e strumenti. Permette ai due operatori di lavorare in sicurezza.

Può essere anche usato come punto di ancoraggio per alzare materiali, con la capacità di sollevare un carico massimo di 500 kg.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alluminio
- Peso senza accessori 23 kg
- L'altezza massima sotto la testa è regolabile da 1,78 m a 2,73 m
- In base all'altezza, la distanza tra due piedi qualsiasi varia da 1,03 a 1,58 m
- La lunghezza delle gambe può essere estesa con incrementi di 20 cm
- Ogni gamba può ricevere, tramite una staffa Tractel, un sistema anticaduta Blocfor R20 / 30 o un verricello caRol R 250 o caRol TS 250.
- Per garantire che il verricello possa lavorare ad un'altezza ottimale, ci sono tre possibili posizioni di montaggio sulla gamba del tracpode: superiore, centrale e inferiore.
- Quando un dispositivo anticaduta o un verricello caRol è montato su una delle gambe del tracpode, è necessario montare un kit puleggia DPI o un kit puleggia di sollevamento sulla testa.
- La testa del tracpode è dotata di tre boccole distanziali, una per ciascuna gamba, che impediscono alle gambe del tracpode di muoversi oltre la loro posizione "aperta".
- I piedi del tracpode 150 kg sono dotati di cuscinetti antiscivolo in gomma vulcanizzata. I fori in questi cuscinetti possono essere utilizzati per fissare i piedi al suolo utilizzando elementi di fissaggio o bulloni di ancoraggio.
- È possibile inserire una cinghia attraverso i piedi del tracpod. Questa cinghia fissa la base del tracpode per evitare che i piedi si allarghino a causa delle forze generate dal peso. (obbligatorio per carichi superiori a 250 kg).

Blocfor 10 ESD 150 kg



Garantisce agli utenti un impatto inferiore a 600 daN anche con una caduta dove il cavo è stato completamente srotolato.
Riduce la forza dell'impatto sul corpo dell'utente in caso di caduta.
Protegge efficacemente il cavo dai rischi di rottura che possono essere causati dagli spigoli vivi presenti sui tetti delle terrazze.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- involucro in plastica realizzato in miscela poliammide / ABS, anti-UV, altamente resistente agli urti e all'invecchiamento.
- un meccanismo di bloccaggio dotato di un unico nottolino che elimina il rischio di interferenza dei nottolini l'uno rispetto all'altro e riduce il tempo di innesto del nottolino nella ruota dentata del freno.
- un nottolino e una ruota del freno dentata in bronzo di alluminio che previene il rischio di scintille quando si arresta una caduta.
- un meccanismo che non richiede attrezzi speciali per l'ispezione dei componenti di sicurezza.
- dimensioni compatte
- ergonomia ottimizzata per una facile presa e maneggevolezza
- un punto di ancoraggio progettato per ricevere connettori di grande diametro
- un'estremità della fettuccia dotata di sistema Tractel ESD

INFORMAZIONI TECNICHE

Altezza: 240 mm
Lunghezza: 190 mm
Peso: 4,86 kg

caRol R verricello 150 kg



Verricello caRol R 150 kg è l'attrezzatura di soccorso conforme a EN 1496 classe A, con un carico massimo di 150 kg. Soddisfa i requisiti per ospitare argani con un carico massimo di 250 kg (direttive 2006/42 / EEC).

è possibile utilizzarlo per la sospensione dal lavoro, se si utilizza un secondo dispositivo anticaduta di sicurezza conforme a EN 363.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viene fornito con una staffa di ancoraggio che si attacca alle gambe del tracpode prodotto da Tractel.

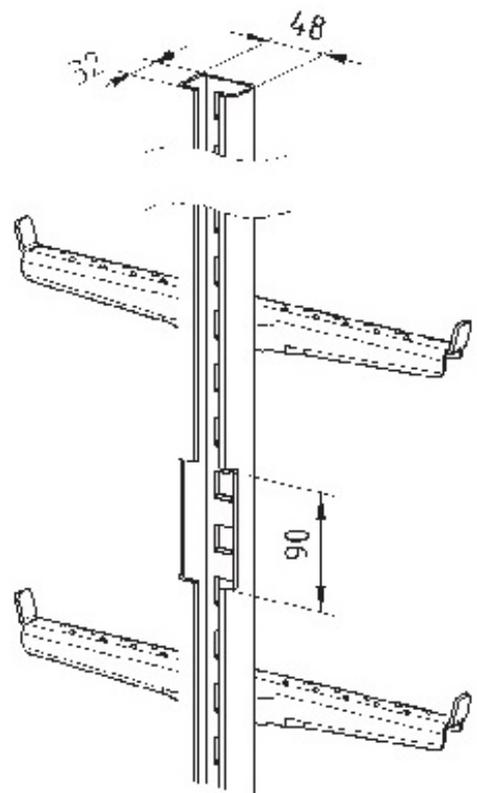
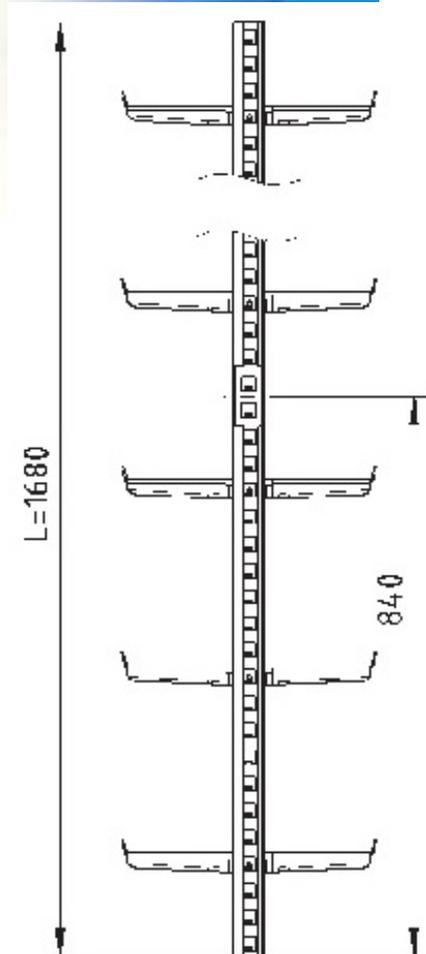
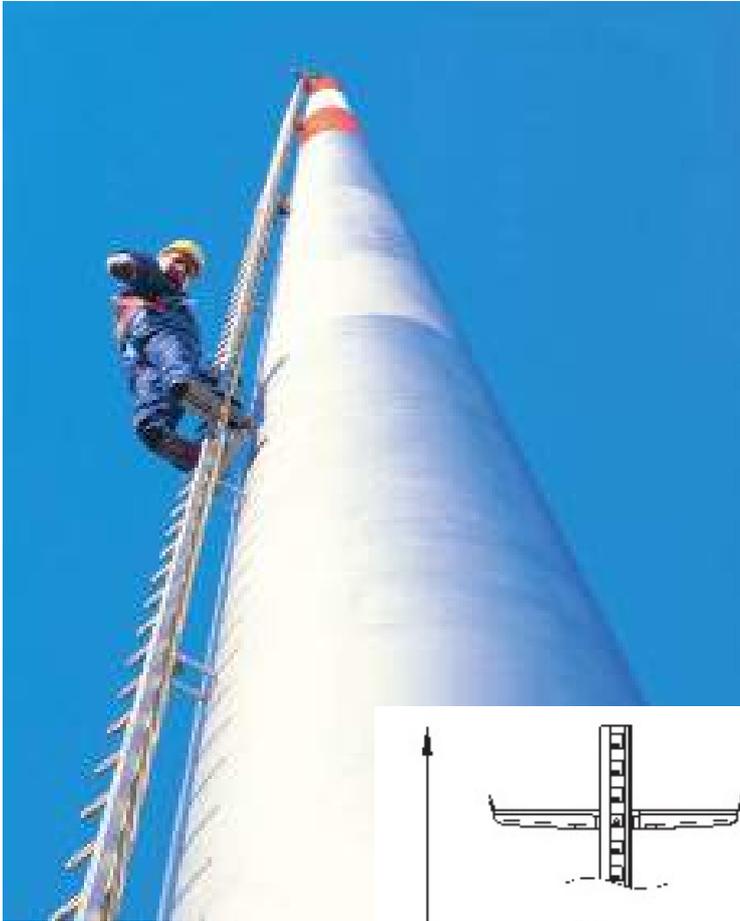
Il cavo non è incluso.

Esiste in due capacità: 20 m e 30 m

- tamburo e ruota dentata montati su cuscinetti in bronzo.
- doppia sicurezza frenante tramite ruota autobloccante e sistema a vite e utilizzo del freno a nottolino con doppia molla.
- telaio rigido con parti meccaniche e tamburo verniciate.
- disinnesto del fusto mediante leva facilmente accessibile con dispositivo di sicurezza che ne impedisce il disinnesto durante il trasporto di un carico.
- utenze e ingranaggi protetti da copertura ergonomica, asportabile per la manutenzione.
- fissaggio del cavo semplice e veloce.
- Manovella di controllo a lunghezza variabile (6 posizioni di regolazione) che consente all'utente di applicare la massima forza di controllo o di eseguire un avviamento rapido per piccoli carichi o riavvolgimento.
- manopola di regolazione della manovella autobloccante per il massimo comfort e sicurezza dell'utente. Consente di regolare la manovella o di rimuoverla per impedire il funzionamento del verricello.
- il verricello caRol R 150 kg può essere fissato da 4 punti su un piano di montaggio verticale.
- facilmente trasportabile tramite barra trasversale.

Forza	Cavo			sforzo manovella (1)	sollevamento a manovella (2)	peso (senza cavo)
	diametro	capacità massima	numero di strati			
250 kg	5 mm	20 m	5	10 kg	21 mm	11 kg
250 kg	5 mm	30 m	5	13,5 kg	17 mm	17 kg

Scale faba



Linea Vita

TEMPO 2 Temporary lifeline



FUNZIONE

La linea di vita tempo 2 viene utilizzata per l'installazione temporanea di una linea di vita orizzontale quando è disponibile una struttura di supporto sufficientemente resistente (forza di rottura 28 kN), che si trova a 1,5 metri o più sopra l'area in cui si muove il lavoratore.

La linea vita tempo 2 è testata per fermare la caduta di due operatori con un peso fino a 150 kg ciascuno (compreso il peso della loro attrezzatura). L'utente deve essere fissato alla linea vita tramite un cordino con ammortizzatore o dispositivo anticaduta.

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

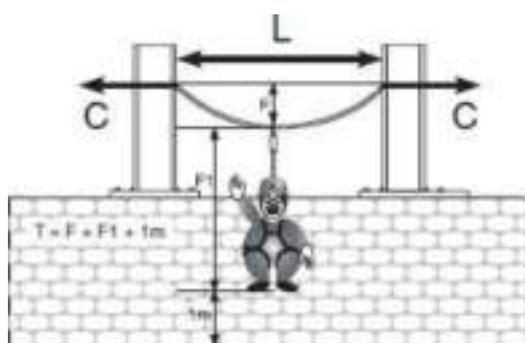
La linea di vita del tempo 2 è composta da quattro sottoassiemi:

- Una cinghia in fettuccia (1) per l'ancoraggio ad uno dei due punti di ancoraggio sulla struttura
- Una cinghia in fettuccia (2) per l'ancoraggio all'altro punto. La sua lunghezza può essere regolata utilizzando il cricchetto che è fissato in modo permanente sulla cinghia.
- Un cricchetto (3).
- Una borsa per il trasporto (4).
- 2 cinturini ad anello AS30S lg 1,5 metri. • 2 carrabiner MR9

L'utente deve indossare un'imbracatura anticaduta e attaccarsi alla cinghia tramite un dispositivo anticaduta e un connettore.

La lunghezza massima della linea tra i due punti di ancoraggio strutturale è di 20 metri.

La configurazione più svantaggiosa in caso di caduta di utenti è un pescaggio di 5,5 metri misurato tra la linea e l'ostacolo. Vedere la tabella di seguito



N° 2	i		i i	
L (m)	F (m)	C (daN)	F (m)	C (daN)
5	0,65	1579	0,68	1629
10	1,24	1457	1,31	1539
15	1,77	1330	1,88	1446
20	2,22	1197	2,41	1350



MR9



AS30S

La linea vita tempo 2 può essere installata, ad esempio, sul colmo di un tetto per tetti o tra due travi durante l'assemblaggio di una struttura metallica.

I vantaggi della linea di vita Travsafe Tempo sono i seguenti:

- Fornisce la massima sicurezza senza intralciare l'utente
- Pesa pochissimo, grazie all'uso di una cinghia in fettuccia
- Tutte le parti sono prigioniere
- Veloce da installare

SPECIFICHE TECNICHE

- Lunghezza: 20 metri.
- Codice: 206018.

Materiale:

- Tenditore a cricchetto, acciaio trattato.
- Fettuccia in poliestere.
- Dispositivi mobili di ancoraggio su supporto in fettuccia flessibile in poliestere.
- Intervallo di temperatura da -35°C a $+60^{\circ}\text{C}$.
- Certificato di conformità alla norma EN 795: 2012 e TS16415: 2013.
- Testato per fermare la caduta di due operatori con un peso fino a 150 kg ciascuno (compreso il peso della loro attrezzatura)

ALLEGATI CONENTITI

- Connettore MR9 (EN 362).
- Cinturino ad anello AS30S.
- Système d'arrêt des chutes (EN 363).

TEMPO 3 Temporary lifeline



APPLICAZIONE

La linea di vita tempo 3 viene utilizzata per installazioni di linee di vita orizzontali temporanee solo quando è disponibile una struttura di supporto sufficientemente resistente (carico di rottura 15 kN).

La linea vita tempo 3 viene testata per arrestare la caduta di tre operatori, ciascuno del peso di 150 kg (compresa la loro attrezzatura). Gli utenti devono essere fissati alla linea di vita tramite un cordino con ammortizzatore o un dispositivo anticaduta.

La linea vita tempo 3 è ideale per lavori su tetti e per l'uso durante l'assemblaggio di una struttura metallica.

DESCRIZIONE

Il kit della linea di vita tempo 3 contiene quattro accessori principali:

- Una fune intrecciata (1) per l'ancoraggio ad uno dei due punti di ancoraggio sulla struttura.
- Un tenditore (2) per l'ancoraggio all'altro punto di ancoraggio. La sua lunghezza può essere regolata tramite il tenditore.
- Regolatore (3).
- Una borsa per il trasporto (4).
- 2 cinturini ad anello AS30S lg 1,5 metri. ▪ 2 carrabiner MR9.

L'utente deve indossare un'imbracatura anticaduta e attaccarsi alla fune tramite un dispositivo anticaduta e un connettore.

La distanza massima tra i due punti di ancoraggio strutturale è di 18 metri.

I vantaggi del tempo 3 sono:

- Pesa pochissimo, grazie all'utilizzo di una treccia corda.
- Fornisce la massima sicurezza senza ostacolare l'utente.
- Facile e veloce da installare.

La configurazione più svantaggiosa in caso di caduta di utenti è un pescaggio di 7,8 metri misurato tra la linea e l'ostacolo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lunghezza: 18 metri.
- Materiale:
- Tenditore: alluminio / acciaio inossidabile.
- Corda intrecciata in poliammide.
- Regolatore in alluminio.
- Dispositivi mobili di ancoraggio su poliestere supporto flessibile della tessitura.
- Intervallo di temperatura da -35 ° C a + 60 ° C.
- Testato per fermare la caduta di tre operatori ciascuno fino a 150 kg (compreso il peso della loro attrezzatura).



M10



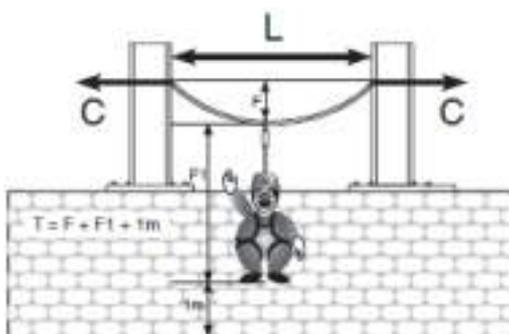
AS30S

ALLEGATI CONENTITI

- Connettore M10 (EN 362).
- Cinturino ad anello AS30S.
- Sistema anticaduta (EN 363).

NORME

- EN 795 : 2012.
- TS16415 : 2013.



N° 2	150/65-4		150/65-4		150/65-4	
	F (m)	C (daN)	F (m)	C (daN)	F (m)	C (daN)
5	1,16	498	1,58	618	1,58	849
10	2,28	481	3,03	576	3,03	812
15	3,35	465	4,35	532	4,35	774
18	4,00	454	5,07	505	5,07	751

IMBRACATURA ATEX

FA 10 109 00



REF.	FA 10 109 00
Sizes	TU
KG	MAX. 140 KG (VG 11.062)
CE	EN 361
Attachment	
	5 / 0
MAT.	
MAT. 45 mm	PES
	0 / 0 / 0
+	ATEX 2014/34/EU, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37
	1.19 KG

FA 30 306 20



FA 30 403 15



FA 60 004 15A



REF.	FA 30 306 20	FA 30 403 15	FA 60 004 15A
LG.	2.0 m	1.5 m	1.5 m
KG	100 KG	100 KG	
CE	EN 355	EN 355	EN 795 Type B
MAT.	45 mm PES	45 mm PES	45 mm PES /
	45 mm	45 mm	---
MAT.			---
	NO	NO	---
R(kN) / MBS (kN)	---	---	18 kN / 30 kN
+	ATEX 2014/34/EU, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37	ATEX 2014/34/EU, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37, VG 11.063	ATEX 2014/34/EU, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37
	0.94 KG	1.49 KG	0.31 KG



1	FA 20 402 03B-07B FA 20 402 10B/S FA 20 402 15-20/S
2	FA 20 400 25-30/S
3	FA 20 600 06-10-15-20
4	FA 20 401 10/S-20/S-30/S
5	FA 20 410 10-20-30
6	KS 7000
7	KS 8000
8	KS 9000





9	FA 50 103 22
10	FA 60 033 18
11	FA 60 003 20-30
12	FA 60 001 00, FA 60 002 00 FA 60 101 00, FA 60 102 00
13	FA 60 022 00-01-02
14	FA 60 103 00
15	LA 10 X00 XX, LA 10 1000 11-16
16	RS 4000
17	FA 60 008 00-01-03



FAP15501D



PCGS 25FT



FAP3118(6)



PN 113A

TETTI E PIANI INCLINATI/LINEE VITA

TETTI E PIANI INCLINATI

Il lavoro in quota su piani inclinati presenta problematiche diverse rispetto ad altre situazioni.

Il kit proposto si adatta alla maggior parte dei piani inclinati, ma, nel caso di tetti complessi a piramide deve essere integrato con cordino anticaduta a Y o anticaduta retrattile.



SIERRA
DUO ANSI



MOUSE
WORK



ARO
BULL



BACK-UP



EAW
BASE



OVAL STEEL
CLASSIC



X-LARGE
STEEL



LANYARD
STATIC ROPE



ROPE BAG
100

LINEE VITA FISSE

Linee di ancoraggio orizzontale. Le linee vita fisse devono essere composte da dispositivi certificati, progettate da un professionista qualificato e messe in opera da un posatore autorizzato dal produttore. Devono poi essere collaudate e ispezionate almeno una volta all'anno.



SIERRA
DUO ANSI



MOUSE
WORK



EAW Y
SET



OVAL STEEL
CLASSIC



ROPE BAG
100

LINEE VITA TEMPORANEE

Le linee vita fisse devono essere posizionate dove non esiste altra possibilità di creare un ancoraggio adeguato. Il posizionamento richiede molta competenza poiché gli elementi del vincolo devono essere molto solidi e il tensionamento deve essere nei valori indicati dal produttore.



SIERRA
DUO ANSI



MOUSE
WORK



EAW Y
SET



OVAL STEEL
CLASSIC



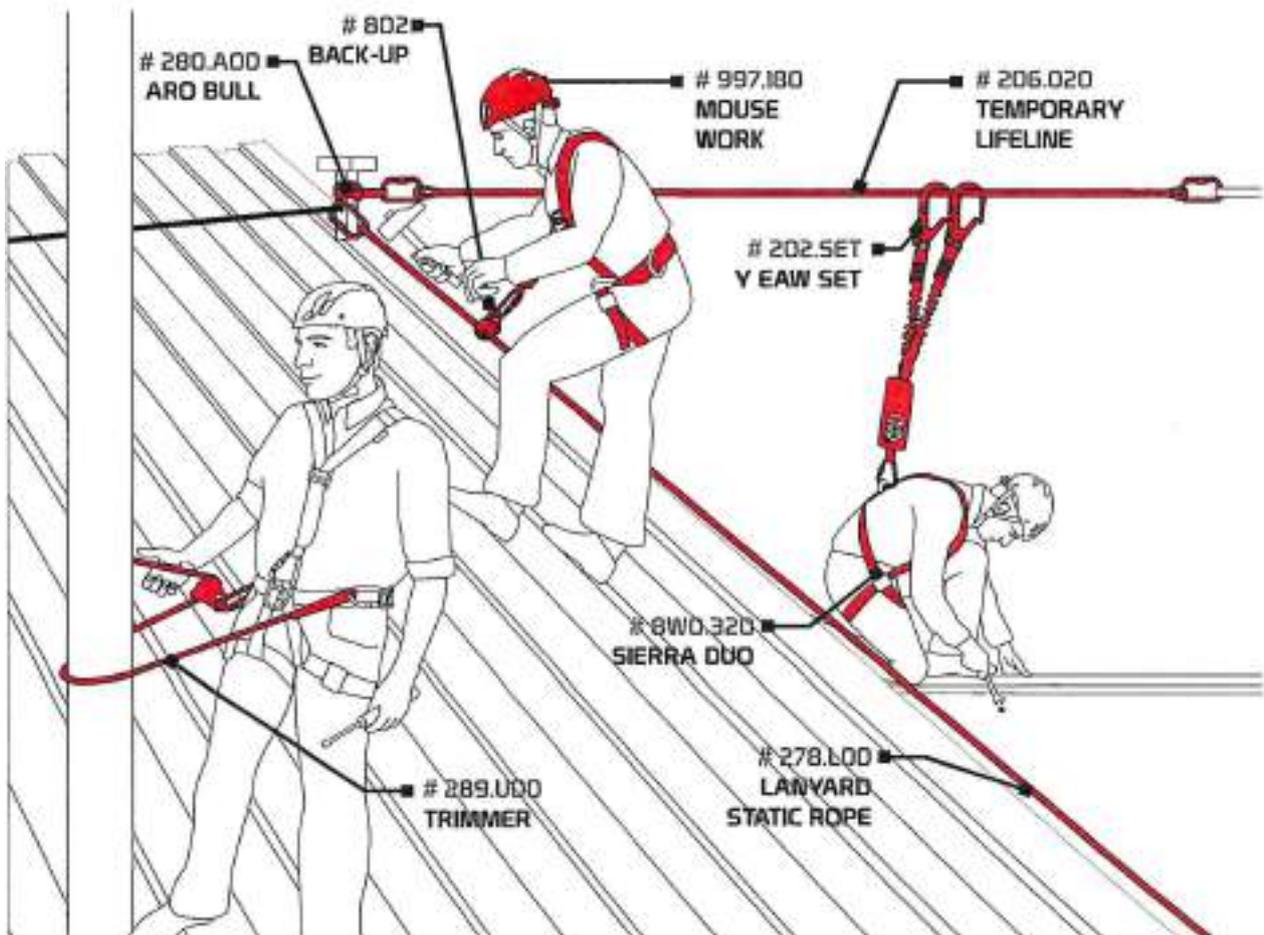
OVAL D
STEEL



LIFELINE



ROPE BAG
100



STRUTTURE METALLICHE

KIT INDIVIDUALE

Lavorare su strutture in carpenteria metallica comporta problemi di stabilità poiché le superfici di appoggio dei piedi sono limitate. In aggiunta al sistema anticaduta è necessario utilizzare un sistema di posizionamento. Il kit prevede anche un'imbracatura con tripla certificazione (EN361, EN358, EN813) per poter effettuare l'evacuazione in qualità di soccorritore in sospensione.



EKTOR

MOUSE
WORKEAW Y
SETOVAL STEEL
CLASSIC

TRIMMER

ROPE BAG
100

KIT EVACUAZIONE

Le strutture metalliche possono avere le forme più variegate pertanto la pianificazione dell'evacuazione di un infortunato può essere complessa e comportare l'allestimento di una teleferica o di recuperare l'infortunato con un soccorritore in sospensione.

WIRE STEEL
ROPE 100 CM

4RIG

INDY EVO
PLUS

CUTTER



EXTRA ROLL

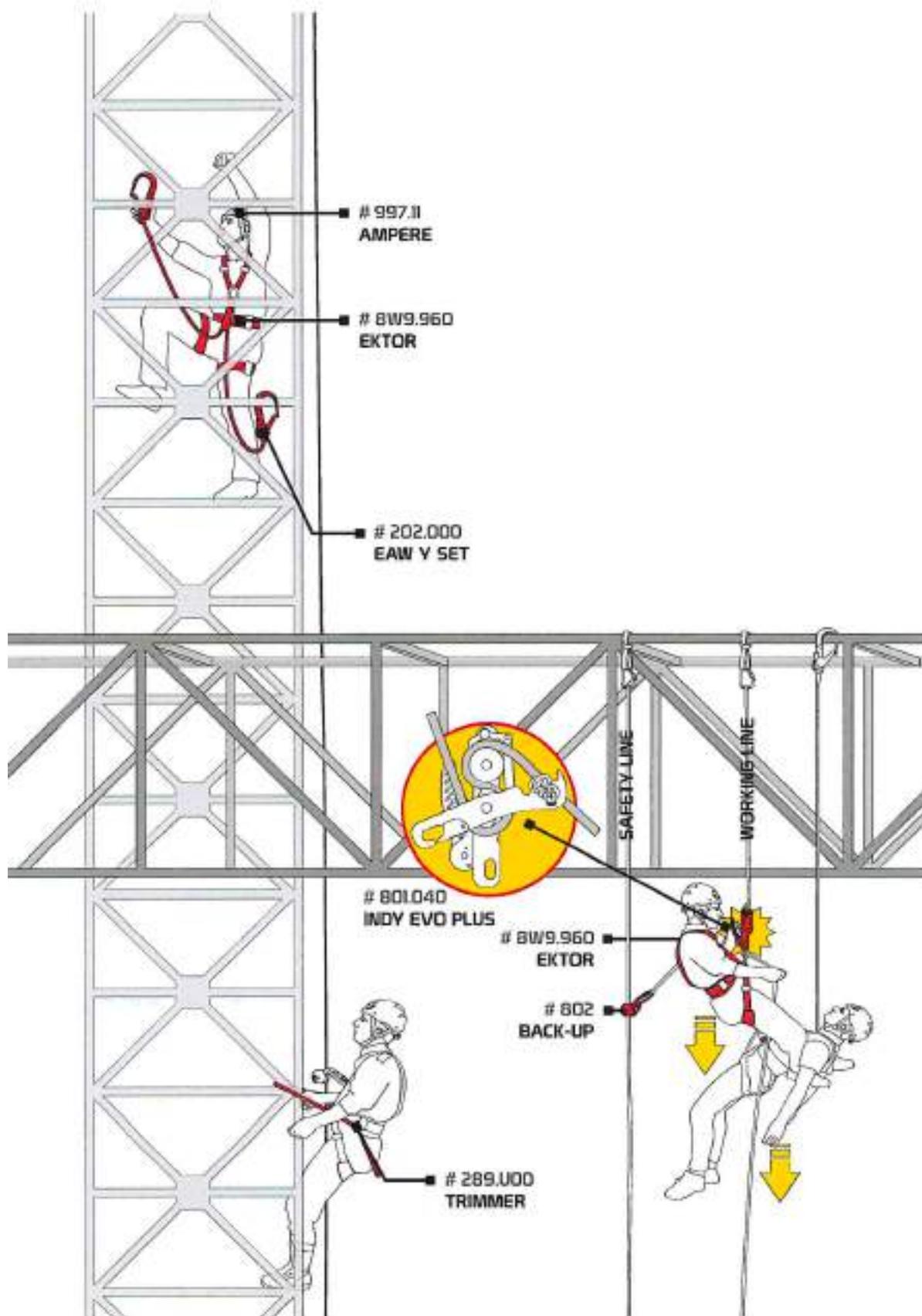


BACK-UP



EAW BASE

X LARGE C,
STEEL ABOVAL STEEL
CLASSICROPE BAG
100



BARELLE - KIT EVEREST CARBON

KIT DA ELISOCCORSO | TAVOLA SPINALE IN CARBONIO

Kit per elisoccorso composto da:

TELO EVEREST

Telo da elisoccorso progettato per essere utilizzato con tavole spinali o materassini a depressione. Collaudato per tutti i tipi di verricelli da elicottero generalmente in uso.

Sistemi di aggancio sospendita a colori differenziati. Fornito completo di tasche multiuso. Prodotto con nylon antistrappo e Cordura®

Peso: kg 4

X-TRIM 2

Innovativa tavola spinale in fibra di carbonio, completamente radiotrasparente, può essere inserita direttamente in T.A.C., risonanza magnetica, e altri apparati diagnostici, evitando lo spostamento del paziente.

Composta da due elementi pieghevoli, facilmente montabili grazie ai due longheroni di irrigidimento solidali alla tavola.

Peso ed ingombro ridotti al minimo solo 4,9 kg per 5 mm di spessore.

Perfetta per condizionamento e trasporto dei feriti in condizioni di soccorso estreme.

TAYLAN

Cinghiaggio per immobilizzazione feriti.

Completamente regolabile e dotato di aggancio rapido mediante connettori. Peso: kg1

PATTY

Sospendita composta da due fasci di cinque fettucce, ognuna di colore differente. Leggera e compatta, sostiene carichi fino a kN 4.

Weight: kg 0.5

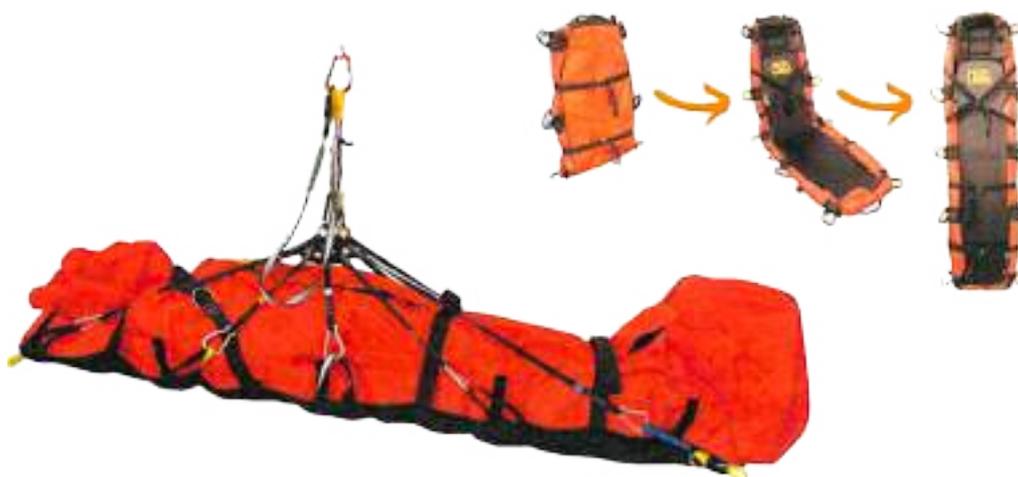
FERMACAPO

Fermacapo dotato di mentoniere per l'immobilizzazione del ferito. Si fissa rapidamente alla tavola spinale tramite fettucce in Velcro

ZAINO per TRASPORTO

Zaino comodo e compatto dotato di maniglie e spallacci a scomparsa, permette di trasportare il kit da un solo soccorritore o di calarlo con verricello.

Dimensioni: altezza 95 cm - larghezza 55 cm - profondità 20 cm





X-TRIM 2

85511N000KK - Ref. 855.11
DM Classe I - N. Reg. DM 1449872
CE DIRETTIVA 93/42/CEE

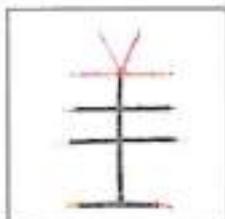
Foldable spinal board
Tavola spinale pieghevole



EVEREST AERO

855000000KK - Ref. 855.04
DM Classe I - N. Reg. DM 1448678
CE DIRETTIVA 93/42/CEE

Rescue bag with stitched hanging kit
Telo soccorso con sospensiva cucita



TAYLAN

855021000KK
(with connectors / con connettori)

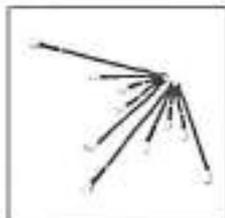
Harness for spinal board
Cinghaglio per tavola spinale



HRP

855090000KK - Ref. 855.06
DM Classe I - N. Reg. DM 1419018
CE DIRETTIVA 93/42/CEE

Padded head immobilizer
with chin straps
Fermacapo e mentoniere



PATTY

855030000KK

Hanging kit
Sospensiva



RUCKSACK

855080000KK

Carriage rucksack
Zaino trasporto kit Everest



ELITRIMMER

855130000KK

Micrometric regulation system
for stretcher

Sistema di regolazione micrometrica
dell'assetto della barella



Photo: wikipedia.org

AMBIENTI CONFINATI

KIT LAVORO E EVACUAZIONE

Per ambiente confinato si intende un qualsiasi ambiente limitato, in cui il pericolo di morte o infortunio grave è molto elevato, a causa della presenza di sostanze o condizioni di pericolo (ad ed. mancanza di ossigeno). Gli ambienti confinati sono facilmente identificabili proprio per la presenza di aperture di dimensioni ridotte.

Si propone un kit per la movimentazione del lavoratore sia nella normale operatività che in caso di evacuazione.

Per calate superiori ai 2 metri, è obbligatorio l'utilizzo di un discensore conforme alla norma CE EN 341 (INDY EVO PLUS).



CEVEDALE
MONO



SIERRA DUO
ANSI



MOUSE
WORK



LANYARD
STATIC ROPE



BACK-UP



EAW BASE



OVAL STEEL
CLASSIC



ROPE BAG
100

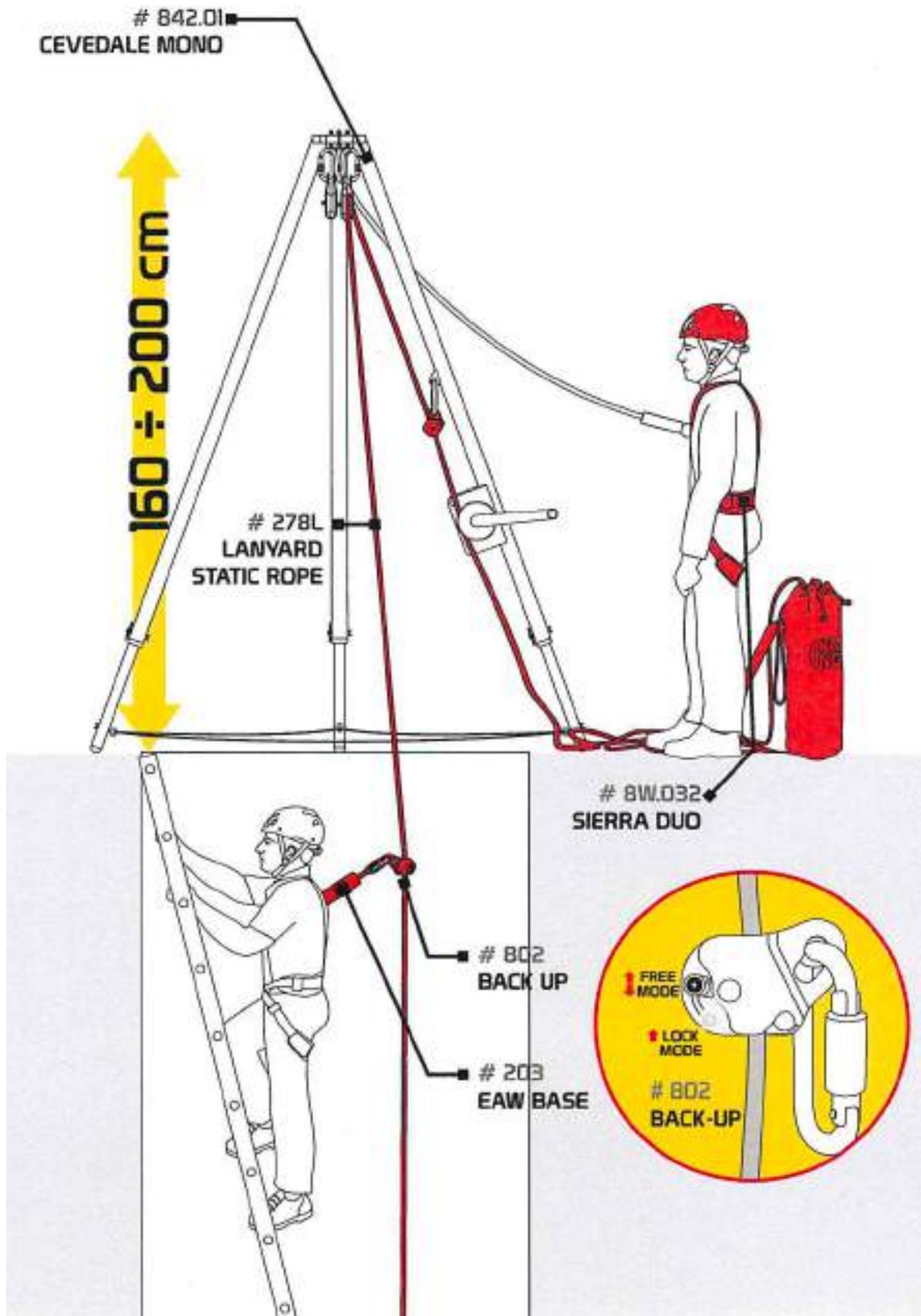


INDY EVO
PLUS

ROLLY

Brella rollabile studiata per adattarsi perfettamente alle esigenze di soccorso in ambienti confinati. Si tratta di un sistema di salvataggio estremamente flessibile, utilizzabile quando è necessaria l'evacuazione e il trasporto del paziente in situazioni morfologiche e climatiche difficili e quindi è richiesto un recupero rapido.





SCALE PORTATILI / PIATTAFORME ELEVABILI

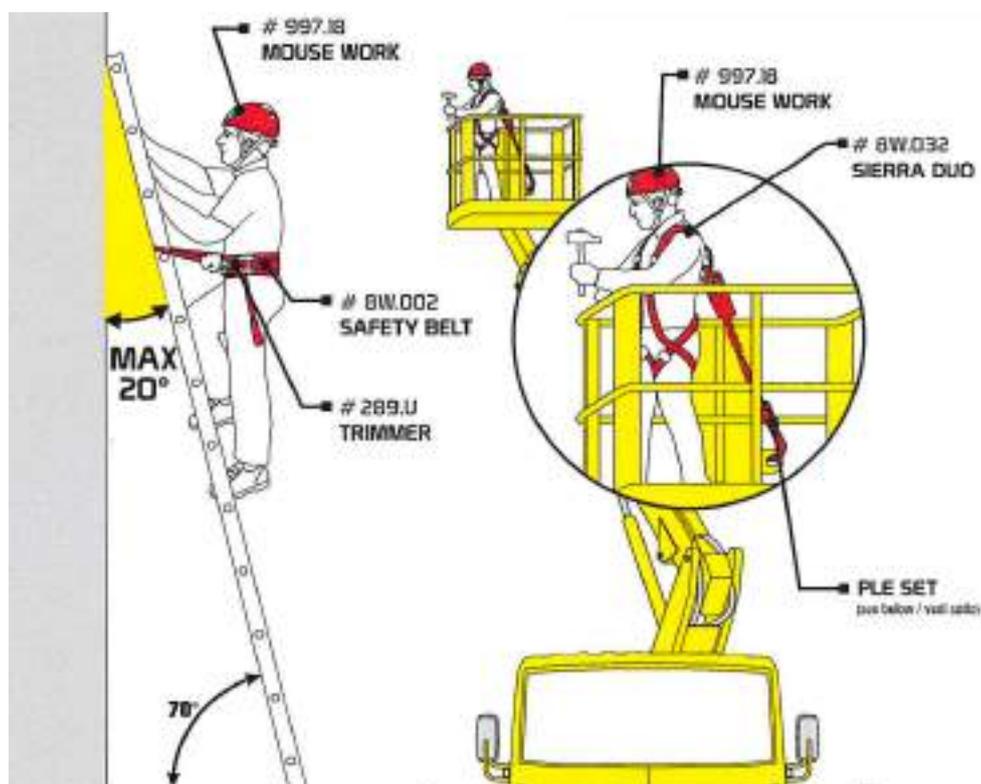
SCALE PORTATILI

Le recenti indicazioni operative prevedono che stando sulla scala portatile sia possibile, seppur a ben precise condizioni, effettuare lavorazioni. La scala, se posizionata come indicato dal produttore, ha sufficiente stabilità per poter essere utilizzata come elemento di vincolo di un sistema di posizionamento. Il kit per scale portatili non è un sistema anticaduta ma un sistema di posizionamento che consente di liberare entrambe le mani.



PIATTAFORME DI LAVORO ELEVABILI (PLE)

Il boom delle piattaforme di lavoro elevabili ha introdotto nuove procedure di lavoro e nuove problematiche di sicurezza. Su PLE non si utilizzano dispositivi di posizionamento ma solo dispositivi anticaduta.



IMBRACATURE

IMBRACATURA DA SOCCORSO

- Imbracatura da soccorso con imbottitura posteriore traspirante che facilita la vestizione.
- Fibbie rapide sui cosciali
- Attacco dorsale spostato in alto, facilmente accessibile anche durante il trasporto a spalla do materiale (bombole, zaini, ecc)
- Punto d'attacco anteriore realizzato con due ampi anelli giallo fluo che ne facilitano l'individuazione, utilizzabili come maniglie per la movimentazione dell'operatore
- Fibbia RAPIDA di chiusura e posizionamento (pettorale), per un efficace ed immediato assetto operativo
- Disponibile versione con trattamento "flame retardant"



#	CE	Color	Size	A cm	B cm
PRO TUBO					
EW902001EK	EN 181	Black	450	S	48/96
EW902001EK	EN 181	Black	590	M/L	72/192
EW902001EK	EN 181	Black	990	XL	88/192
PRO "FLAME RETARDANT"					
EW902101EK	EN 181	Black	450	S	48/96
EW902101EK	EN 181	Black	590	M/L	72/192
EW902101EK	EN 181	Black	990	XL	88/192

EKO

- Imbracatura da lavoro e posizionamento, molto apprezzata dai Vigili del Fuoco per la leggerezza e la comodità
- Dotata di tre punti di ancoraggio (ventrale, sternale e dorsale) più gli innovativi anelli di posizionamento laterali realizzati in fettuccia tessile per ridurre ulteriormente il peso
- Ampie imbottiture che garantiscono il massimo comfort di utilizzo: imbottitura della cintura girovita per aumentare la traspirabilità



#	CE	Color	Size	A cm	B cm
EKO					
EW901000K	EN 360 - EN 338 EN 12877VNC - EN 813	Black	1020	M/L	121/65
EW901000K	EN 360 - EN 338 EN 12877VNC - EN 813	Black	1160	XL	88/192

ROGER

- Imbracatura da soccorso, facile da regolare grazie alle 4 speciali fibbie autobloccanti
- Dotata di ampie e confortevoli imbottiture traspiranti anche sulla fascia lombare, 2 anelli di ancoraggio (uno anteriore e uno posteriore) e 5 anelli porta materiale disposti in maniera tale da evitare impigli accidentali



#	C €	Color	u	Size	A cm	B cm
ROGER						
BC0002N000K	EN 10277/D EN 813	■	505	S	60/95	40/60
BC0802N000K	EN 10277/D EN 813	■	600	M/L	75/110	60/70
BC0602N000K	EN 10277/D EN 813	■	670	XL	85/130	65/78

SECURE EIGHT

- Imbracatura pettorale anti-ribaltamento, da utilizzare in combinazione l'imbracatura ROGER
- Taglia universale



#	C €	Material	Color	u	Size	A cm
SECUR EIGHT						
BC1010000K	EN 12277/D	polyester	■	240	UNI	75/110

SACCHI

OMNI BAG

- Sacca per il trasporto di corde e attrezzatura dotato di comodi spallacci imbottiti occultabili e ampio fascione lombare rimovibile
- Anelli per la sospensione baricentrica di lunghezza differenziata
- Ampia apertura superiore che garantisce un accesso confortevole al contenuto del sacco
- Chiusura interna a rullo con fibbia in alluminio e chiusura esterna a coulisse
- Apertura laterale dotata di zip in nylon taglia 10 ultra-resistente con patella protettiva anti-sfregamento e bottone automatico che evita l'apertura accidentale
- Etichetta identificativa posteriore
- Anello posteriore per la sospensione
- Tasca interna amovibile con cerniera e anelli tessili per riporre gli oggetti più piccoli
- Realizzato in PVC estremamente resistente
- Fondo rinforzato e dotato di bordo anti-usura
- Cuciture doppie nei punti di maggiore sollecitazione
- Capacità 50 l estendibile a 60 l



MINI BAG (opzionale)

- Zaino opzionale flessibile all'interno della sacca OMNI BAG tramite gli attacchi dedicati
- Utilizzabile come porta-corda o per accessori personali da riporre separatamente
- Apertura a zip doppio cursore a 270°
- Asole di fissaggio a colori differenziati per i capi della corda
- Tasca interna porta-documenti con cerniere
- 3 asole tessili interne per fissaggio materiali
- Capacità 8 l



ROPE BAG

- Zaino per trasporto di corde e attrezzatura dotato di comodi spallacci imbottiti e gancio per la sospensione
- Patella di chiusura a taglio obliquo e asola per la sospensione che garantiscono un accesso confortevole al contenuto del sacco
- Chiusura con coulisse e clip rapida in nylon ultra-resistente
- Tasca laterale trasparente per inserire la targhetta identificativa
- Tasca interna con cerniera per riporre gli attrezzi più piccoli
- Realizzato in PVC estremamente resistente; fondo rinforzato con fori asolati per la traspirazione e maniglia per lo svuotamento
- Disponibile in due versioni:
 capacità 28 l, può contenere una corda da 100m
 capacità 43 l, può contenere una corda da 200m



#	Materiale	Color	Capacity l	Abb. g
ROPE BAG 100 86250100801	PVC	Orange	28	708
ROPE BAG 200 86250200801	PVC	Grey	43	808

TUBE

- Zaino porta corda ultraleggero
- Può essere utilizzato da solo oppure come sacca accessoria da inserire in uno zaino più grande
- Può contenere fino a 60 m di corda diametro 11 mm
- Dotato di asole metalliche che permettono di tenere i capicorda a portata di mano
- Apertura superiore dotata di cavetto rigido che la mantiene dilatata agevolando la filatura della corda nella sacca
- Etichetta scrivibile per una rapida identificazione del proprietario
- Capacità 17 l



#	Materiale	Color	Capacity l	Abb. g
TUBE 86242000801	nylon	Green	17	710

DISPOSITIVI DI SOLLEVAMENTO

I dispositivi di sollevamento sono attrezzature complesse, normalmente composte da più componenti, che hanno la funzione di sollevare e calare un carico, umano e/o materiale. Normalmente dotati di sistemi di demoltiplicazione che riducono la forza necessaria per effettuare il sollevamento, di uno o più sistemi di sicurezza che evitano la perdita accidentale del carico.



ARGANI

ORTLES

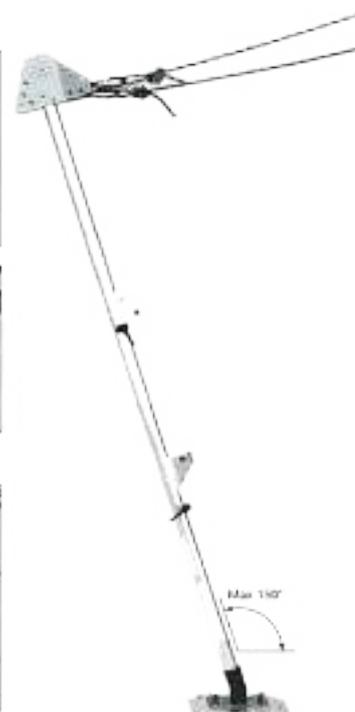
- Il rivoluzionario sistema di recupero ORTLES è ormai uno standard operativo Europeo che permette il recupero e le caalte in ogni situazione di soccorso. Argano a due velocità con Self Tailing azionato da due manopole
- Possibilità di variare la velocità senza interrompere il recupero
- Leggero e compatto è facilmente smontabile per il trasporto nel suo sacco/zaino
- Grazie ai supporti/basi può essere facilmente fissato sulle basi o sul palo pescante STELVIO velocemente con due spine di sicurezza
- ORTLES può essere utilizzato con corde annodate



#	CE	Material	kg
877180000K	EM 100	alu alloy	5

STELVIO

- Il palo pescante STELVIO è l'attrezzo che permette di posizionarsi sul ciglio delle pareti rocciose, sui ponti, sui grattacieli per recuperare i feriti o i carichi in maniera semplice, veloce e senza lo sfregamento della corda contro ostacoli
- Il peso e le dimensioni contenute, nonché il fatto che sia smontabile in due pezzi da 1,20 m, ne fanno ad oggi un sistema operativo di soccorso necessario per ogni tipo di intervento. Il palo è fissato ad una piastra tramite un giunto a snodo speciale che permette un'inclinazione sino a 150°. Massima estensione 2,3 m
- Le speciali piastre accessorie permettono l'utilizzo dello stesso in diverse situazioni (fango, ghiaccio, camion, scale, ecc)

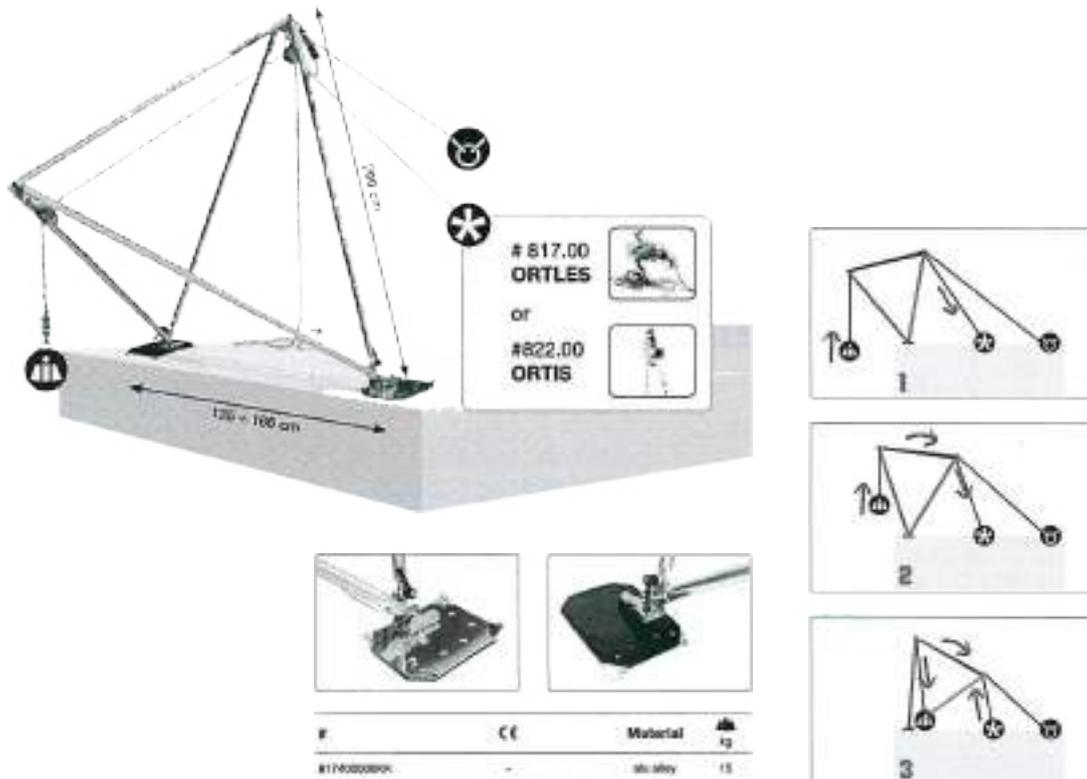


#	CE	Material	kg
STELVIO 877180000K	EM 100	alu alloy	9
MINI STELVIO 40 877680000K	-	alu alloy	7,5

BIPODI

GRIZZLY

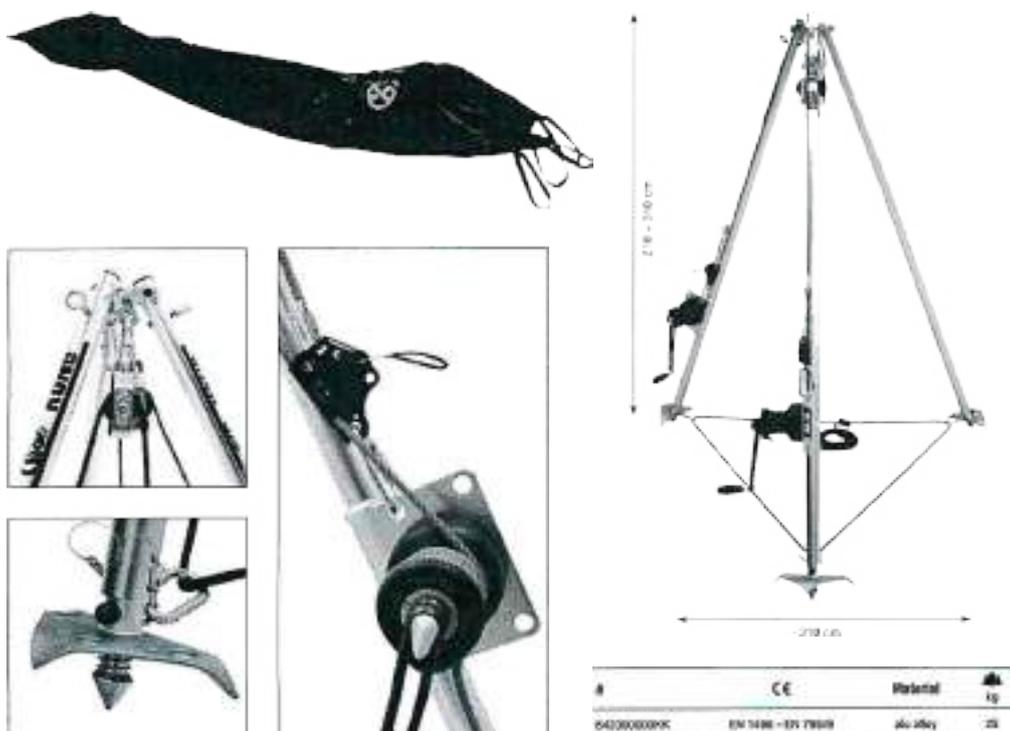
- Utilizzato come componente di un sistema di recupero, permette di calare o sollevare carichi (operatore e attrezzatura), posizionandosi sul ciglio di una parete evitando lo sfregamento delle corde contro ostacoli
- Grazie al movimento rotativo della struttura, facilita la fase finale di messa in sicurezza del carico recuperato
- Dotato di piedi reversibili che garantiscono la perfetta aderenza al terreno, sia su fondi sdruciolevoli sia su fondi lisci
- Facilmente smontabile e trasportabile a spalla nell'apposita sacca



TRIPODI

CEVEDALE

- Il cavalletto CEVEDALE è un treppiede in lega leggera di alluminio estendibile a tre posizioni con due winch a velocità variabile per interventi su ghiaccio, forre o tombini
- Leggero e semplice da utilizzare, permette di abbreviare i tempi di intervento e di adattarsi ad ogni tipo di terreno, nonché di essere trasportato facilmente nell'apposita sacca in PVC
- Viene fornito dotato di tutti gli accessori necessari per l'intervento. Le operazioni di assemblaggio sono facili e rapide
- il CEVEDALE, in emergenza, può essere usato anche come palo pescante nel vuoto
- Dotato di tutti gli accessori (2 carrucole Heavy Duty e 3 connettori HMS con ghiera a vite)



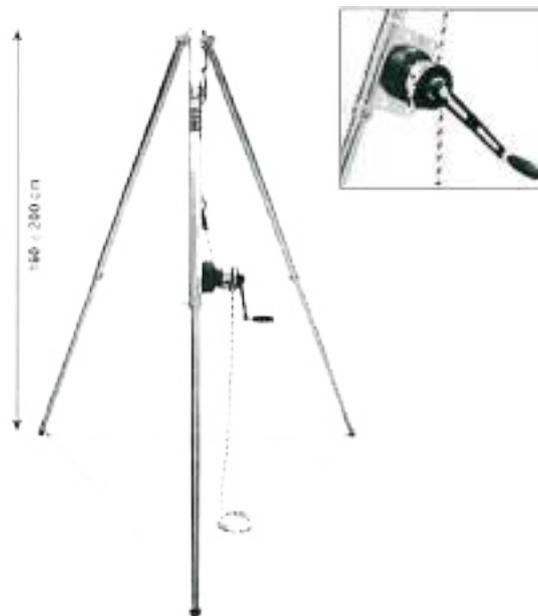
DRILL ADAPTER

- Accessorio in acciaio studiato per collegare i nostri winch ad un trapano con attacco a baionetta SDS-PLUS evitando faticose operazioni manuali



CEVEDALE MONO

- Questo cavalletto prevede l'uso esclusivo di corde tessili, è stato studiato per gli interventi in ambiente urbano
- In termini di sicurezza, consente manovre molto più agevoli e duttili di quelle che prevedono l'uso di cavi di acciaio
- Il cavalletto è costruito con tubi di lega d'alluminio, assemblati con viti d'acciaio inox. Gli argano sono fabbricati con componenti di bronzo marino e acciaio inox. Mentre il tamburo è in alluminio anodizzato a spessore
- Leggero e compatto è facilmente trasportabile a spalla
- Il suo peso, completo d'accessori è di 20 kg circa; richiuso nella resistente sacca in PVC per il trasporto misura 130x45x30 cm
- Le piantane telescopiche sono allungabili e sono dotate di base antiscivolo che permette un'ampia apertura ed un perfetto adattamento ad ogni asperità e inclinazione del terreno
- Questo cavalletto, bbinato ad una corda tessile di tipo statico di diametro 10 ÷ 12 mm conforme alla norma EN 1891, risponde alle norme EN 1496/B e EN 795/B
- Dotato di accessori (3 connettori Ovalone Carbon a vite, 1 carrucola Heavy Duty, 1 Back-Up, sacca per il trasporto)



#	CE	Material	peso kg
842010000KK	EN 1496/B - EN 795/B	allu alloy	20

CEVEDALE BASE

- Cevedale Base è un treppiede omologato CE EN 795/B che permette di calarsi in sicurezza in tombini e spazi ristretti quando non esistono altre possibilità di ancorarsi
- Il cavalletto è costruito con tubi di lega d'alluminio, assemblati con viti d'acciaio inox
- Leggero e compatto è facilmente trasportabile a spalla
- Il suo peso, completo d'accessori è di 14 kg circa; rinchiuso nella resistente sacca in PVC per il trasporto misura 130x45x30 cm
- Le piantane telescopiche sono allungabili e sono dotate di base antiscivolo che permette un'ampia apertura ed un perfetto adattamento ad ogni asperità e inclinazione del terreno
- Fornito con 1 connettore HMS a vite



#	CE	Material	peso kg
842020000KK	EN 795/B	allu alloy	14

IMBRACATURE

TARGET PRO

- Imbracatura da soccorso ed elisoccorso, ottima anche per lavori su fune di breve durata e posizionamento, situazioni in cui leggerezza e libertà di movimento sono caratteristiche essenziali.
- Ampie imbottiture su fasce-cosciali, in materiale traspirante per il massimo comfort in utilizzo prolungato.
- Fascione vita con taglio ergonomico a struttura alleggerita, per la massima vestibilità e comfort.
- Finiture e particolari in colore giallo fluo, per una maggiore visibilità in fase operativa.
- Fettuccia in poliestere HT (alta tenacità), bi-colore per un immediato controllo visivo della corretta vestizione e regolazione.
- Anelli porta materiale a struttura modulare per la massima efficacia ed il minimo ingombro.
- Anellone posteriore ad alto carico con colorazione evidente, di ampie dimensioni per facilitare le molteplici fasi di movimentazione alla macchina e su terreno esposto.
- Parte superiore (pettorale) con particolare taglio ergonomico, in materiale imbottito, traspirante e molto leggero, per il massimo confort di vestizione ed utilizzo.
- Fibbia RAPIDA di chiusura e posizionamento (pettorale) per un efficace ed immediato "assetto" operativo.
- Longe corta di accoppiamento cucita, con anello di aggancio in colorazione evidente per la massima efficacia ed assoluta sicurezza operativa.



EASA CE
n° CM-CE-0052014



#	CE	Size	A			B			C			
			g	449	479	499	g	449	479	499	g	449
TARGET PRO												
04W030060K	EN 361 - EN 368 EN 12273AG - EN 613	616	S	15/90	60/90	40/80						
04W030060K	EN 361 - EN 368 EN 12273AG - EN 613	675	M/L	80/110	70/110	50/70						
04W030060K	EN 361 - EN 368 EN 12273AG - EN 613	906	XL	80/110	85/130	65/78						
TARGET PRO TURBO												
04W030061K	EN 361 - EN 368 EN 12273A - EN 613	1290	S	15/90	60/90	40/80						
04W030061K	EN 361 - EN 368 EN 12273A - EN 613	1315	M/L	80/110	70/110	50/70						
04W030061K	EN 361 - EN 368 EN 12273A - EN 613	1340	XL	80/110	80/130	60/78						

HHO TURBO 2018

- Imbracatura da lavoro e soccorso con una nuova, ristilizzata ed ergonomica imbottitura posteriore traspirante che facilita la vestizione
- Fibbie rapide sui cosciali
- Attacco dorsale spostato in alto, facilmente accessibile anche durante il trasporto a spalla di materiale (bombole d'ossigeno, zaini, ecc.)
- Punto d'attacco anteriore realizzato con due ampi anelli gialli fluo che ne facilitano l'individuazione, utilizzabili come maniglie per la movimentazione dell'operatore
- Fettuccia in poliestere HT
- Anelli porta-materiale in fettuccia
- Fibbia RAPIDA di chiusura e posizionamento (pettorale). per un efficace ed immediato assetto operativo
- Disponibile versione con trattamento 'Flame retardant'



#	CE	h cm	Size	A cm	B cm
HHO TURBO 2018					
INVERGORDOK	EN 351	810	S	90/95	40/40
INVERGORDOK	EN 351	800	M/L	70/106	30/30
INVERGORDOK	EN 351	910	XL	85/118	32/30
HHO "FLAME RETARDANT"					
INVERGORDOK	EN 351	810	S	90/95	40/40
INVERGORDOK	EN 351	800	M/L	70/106	30/30
INVERGORDOK	EN 351	910	XL	85/118	32/30

ROGER

- Imbracatura da soccorso, facile da regolare grazie alle 4 speciali fibbie autobloccanti.
- Dotata di ampie e confortevoli imbottiture traspiranti anche sulla fascia lombare, 2 anelli di ancoraggio (uno anteriore e uno posteriore) e 5 anelli porta materiale disposti in maniera tale da evitare impigli accidentali.



#	CE	h cm	Size	A cm	B cm
ROGER					
ROGERMORX	EN 12277C - EN 813	895	S	90/95	40/40
ROGERMORX	EN 12277C - EN 813	830	M/L	70/110	30/30
ROGERMORX	EN 12277C - EN 813	870	XL	85/120	30/30

PONTEGGI E TRABATTELLI

KIT INDIVIDUALE

Allo scopo di facilitare il ponteggiata nella scelta dei DPI adeguati per la propria attività. Kong propone un kit individuale di base che può soddisfare le esigenze più comuni: il kit può essere integrato per esigenze particolari.

Nome	q ⁿ	q ^{pac.}
SIERRA DUE ANSI (+ QUICK LINK)	1	43
MOUSE WORK	1	29
EAW I SET 150 cm	1	51
OVAL STEEL CLASSIC	1	83
ROPE BAG 330	1	116



SIERRA DUE ANSI MOUSE WORK EAW I SET OVAL STEEL CLASSIC ROPE BAG

KIT SQUADRA

Il montaggio, lo smontaggio e la trasformazione di ponteggi sono operazioni eseguite da una squadra composta da persone con i propri DPI ma con con attrezzatura di squadra. Ogni tipologia di ponteggio ha proprie caratteristiche e problematiche di protezione: il kit proposto da Kong consente di operare in sicurezza sulla maggior parte dei ponteggi presenti sul mercato.

Nome	q ⁿ
LIFE LINE	1
RETRACTABLE FALL ARRESTER 10 m	1
ARO BULL 80	1
ARO BULL 120	1
OVAL O STEEL	5



LIFE LINE RETRACTABLE FALL ARRESTER ARO BULL OVAL STEEL CLASSIC

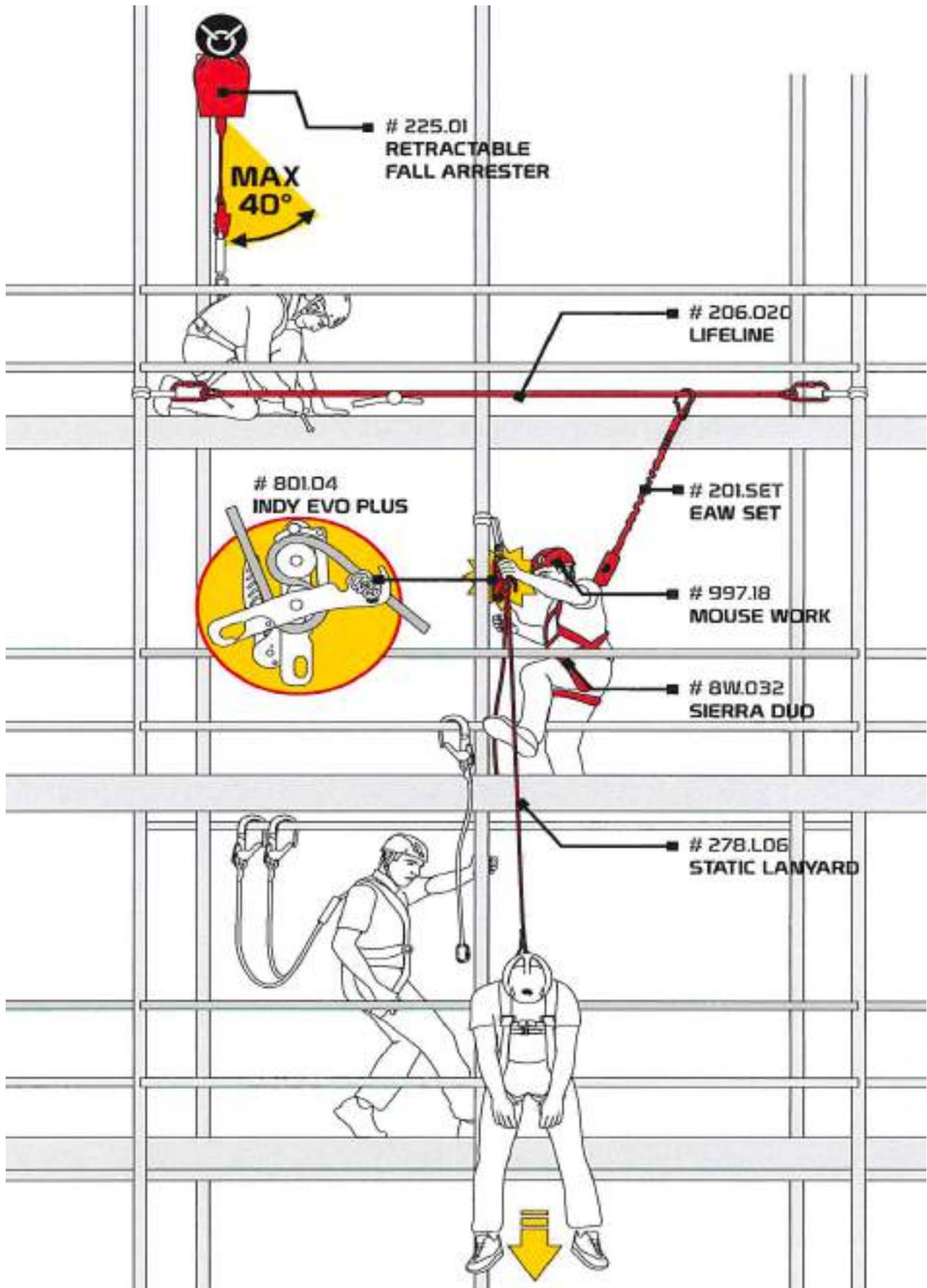
KIT EVACUAZIONE

In caso di caduta all'esterno del ponteggio, è importantissimo che i restanti componenti la squadra intervengano a togliere il collega dalla sospensione, la quale, se con perdita di conoscenza, può essere mortale nell'arco di pochi minuti. L'evacuazione di un infortunato deve essere pianificata ed i componenti della squadra devono essere addestrati ad eseguirla correttamente e velocemente. Per effettuare l'evacuazione è necessario avere una apposita attrezzatura. Kong propone un kit molto semplice da utilizzare e suggerisce che sia sempre presente in ogni luogo di lavoro.

Nome	q ⁿ
KONG LINE 25 m (+43MLZY2)	1
INDY EVO PLUS	1
X-LARGE CARBON STEEL TWIST LOCK	2
WIRE STEEL ROPE 100 cm	1
ROPE BAG 100	1
ARO BULL 80	1
CUTTER	1



STATIC LANYARD + CARBON HARNESS EUE X-LARGE C STEEL TWIST INDY EVO PLUS WIRE STEEL ROPE ROPE BAG ARO BULL CUTTER



SAFETY RAILS



BLACKLINE SAFETY

CAPACITA' PRINCIPALI

RILEVAZIONE DEI GAS

Superiamo i limiti del possibile combinando la rilevazione dei gas con una connettività wireless leader nel settore.

- Rilevazione di gas personalizzata: l'unico rilevatore sul mercato dotato di cartucce a sensori plug-and-play
- Accesso a spazi confinati: tramite la nostra cartuccia a pompa multi-gas
- Verifica di fughe: azionata anche questa dalla nostra cartuccia a pompa
- Analisi dei dati automatizzata visualizza ed esplora in modo facile e veloce casi di rilevazione dei gas, dati di conformità, accessi a spazi confinati e verifiche delle fughe

MODALITA' LAVORO IN SOLITARIA

Blackline, che da dieci anni fornisce tutte le dovute precauzioni per la modalità di lavoro in solitaria, è l'unica soluzione per le aziende che puntano sulla sicurezza.

- Tecnologie automatiche di rilevazione degli incidenti leader del settore
- Opzioni di monitoraggio in tempo reale
- Strumenti top di gamma per la gestione delle risposte in tempo reale

EVACUAZIONI

Grazie a G7, è facile far evacuare tutti i presenti e accertarsi del loro stato di salute.

- Notifiche di massa ai dipendenti
- Monitoraggio dell'evacuazione in corso su mappa in tempo reale

GESTIONE SEMPLIFICATA

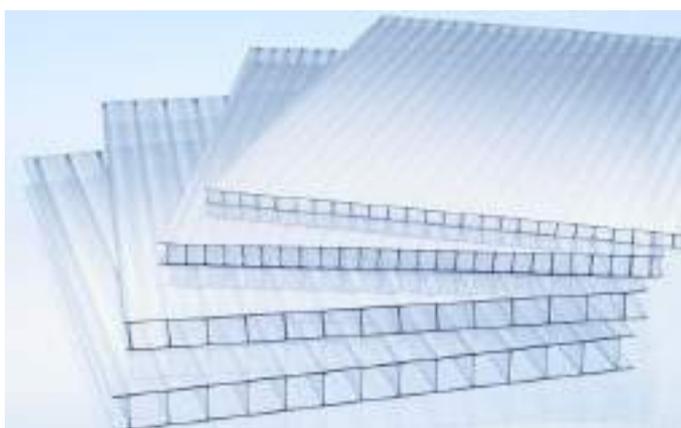
Ogni singolo dispositivo G7 vanta indubbiamente un elevato livello di innovazione, ma con tecnologie così sofisticate i clienti potrebbero manifestare preoccupazioni in merito alla gestione dei cambiamenti. Per questo motivo abbiamo creato G7 Insight, il nostro programma di sostituzione del classico rilevatore di gas.

Con G7 Insight, non è necessario essere perfettamente connessi in 3G/2G attraverso un sito. Tutti i dati sui rilevamenti dei gas sono caricati automaticamente sui sistemi di sicurezza di Blackline anche con pochi minuti di connettività al giorno. I clienti noteranno i vantaggi di una rilevazione dei gas connessa e saranno più ricettivi nei confronti di future funzionalità di safety in tempo reale.

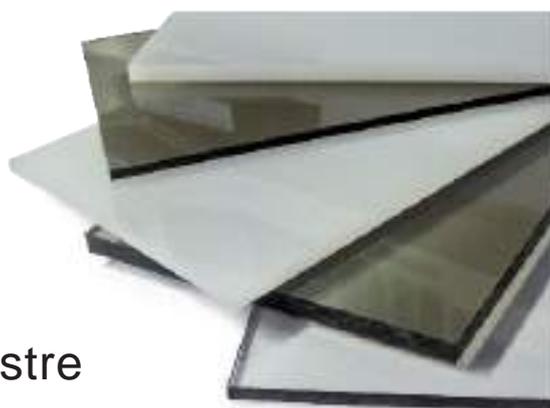


Pannelli

Fogli da 3x2 o tagliato a misura.
Diversi materiali: Policarbonato, PVC, PMMA, PA6



Alveolare in lastre



Compatto in lastre

Per informazioni contattare:

0331 814955
futibra@yahoo.it

FuTiBra srl