

MARTINETTI TELESCOPICI

		COMPONENTI MARTINETTO	pag. 3
		CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 4
		NORME DI SICUREZZA	pag. 5
		SCELTA MARTINETTO	pag. 7
		TABELLA DELLE PORTATE	pag. 11
	SENZA CULLA		
		ATTACCO ALTO	
		OCCHIO FISSO SERIE LEGGERA MAFL - MARTINETTO ALTO FORO LEGGERO	pag. 13
		OCCHIO FISSO SERIE PESANTE MAFP - MARTINETTO ALTO FORO PESANTE	pag. 15
		SFERA SERIE LEGGERA MASL - MARTINETTO ALTO SFERA LEGGERO	pag. 17
		SFERA SERIE PESANTE MASP - MARTINETTO ALTO SFERA PESANTE	pag. 19
		ATTACCO BASSO	
		OCCHIO FISSO SERIE LEGGERA MBFL - MARTINETTO BASSO FORO LEGGERO	pag. 20
		OCCHIO FISSO SERIE PESANTE MBFP - MARTINETTO BASSO FORO PESANTE	pag. 21
		ACCESSORI	
		SUPPORTI E PERNI	pag. 23
		CULLE PER ANCORAGGIO	pag. 25
	CON CULLA		
		ATTACCO ALTO	
		SFERA SERIE LEGGERA	pag. 27
		ACCESSORI	
		CULLA E NIPPLO SNODATO	pag. 27

TIPPING CYLINDERS

		BREAKDOWN PARTS LIST	pag. 3
		TECHNICAL SPECIFICATIONS	pag. 4
		SAFETY INSTRUCTIONS	pag. 5
		SELECTING THE CYLINDER	pag. 7
		TABLE OF CAPACITY	pag. 11
	COMPLETE WITH CRADLE		
	UPPER PORT	HOLE - LIGHT SERIES MAFL - CYLINDER UPPER PORT HOLE LIGHT	pag. 13
		HOLE - HEAVY SERIES MAFP - CYLINDER UPPER PORT HOLE HEAVY	pag. 15
		BALL - LIGHT SERIES MASL - CYLINDER UPPER PORT BALL LIGHT	pag. 17
		BALL - HEAVY SERIES MASP - CYLINDER UPPER PORT BALL HEAVY	pag. 19
	BASE PORT	HOLE - LIGHT SERIES MBFL - CYLINDER BASE PORT HOLE LIGHT	pag. 20
		HOLE - HEAVY SERIES MBFP - CYLINDER BASE PORT HOLE HEAVY	pag. 21
	ACCESSORIES	BRACKETS & PINS	pag. 23
		MOUNTING CRADLE	pag. 25
	WITH CRADLE (OPTIONAL)		
	UPPER PORT	BALL - LIGHT SERIES	pag. 27
	ACCESSORIES	CRADLE & SWIVEL NIPPLE	pag. 27

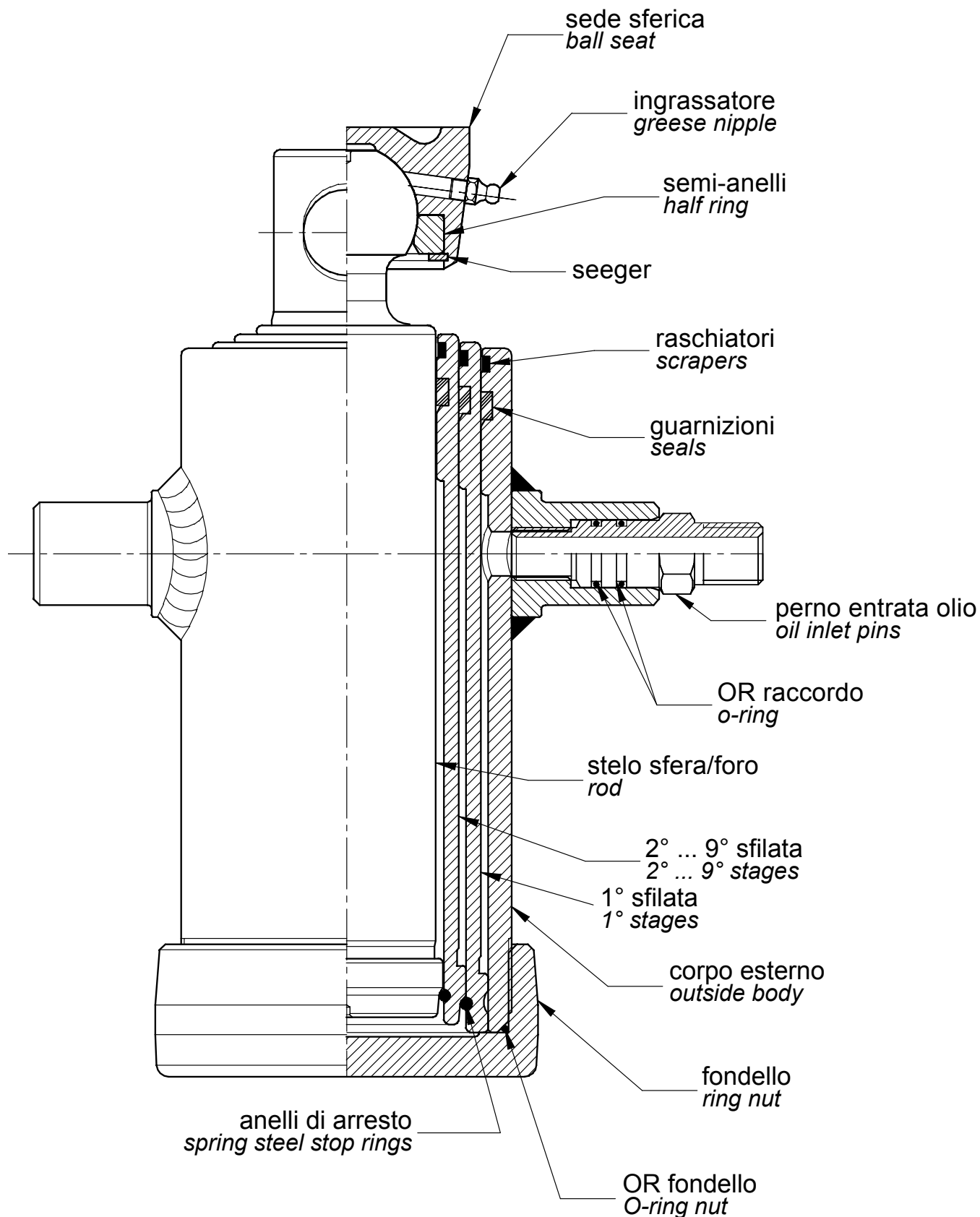
COMPONENTI MARTINETTO BREAKDOWN PARTS LIST

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

139

16/12/2019

99740013910 Rev: AH



pag.3

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL SPECIFICATIONS
Materiale I cilindri telescopici sono costruiti con un tubo laminato senza saldatura grosso spessore: ST. 52.0 DIN -1629 R=500-650 N/mm² Rs=355 N/mm² MW 450 20 Mnv 6 R=550-720 N/mm² Rs=420 N/mm² fondello e sedi sferiche in acciaio stampato: Fe 510 R=450-630 N/mm²	Material The telescopic cylinders are made with seamless rolled tube big thickness: ST. 52.0 DIN -1629 R=500-650 N/mm² Rs=355 N/mm² MW 450 20 Mnv 6 R=550-720 N/mm² Rs=420 N/mm² base and ball socket joints in pressed steel: Fe 510 R=450-630 N/mm²
Sfilamenti Il trattamento di nitrurazione salina consente agli sfilamenti di lavorare acciaio su acciaio, quindi sono privi di bronzine o anelli di guida, potendo contare su superfici di scorrimento fortemente resistenti all'usura ed al grippaggio, ottenendo oltretutto una durezza superficiale elevata pari a HV-5/12=500-550. Gli sfilamenti, grazie a quanto sopra esposto, risultano privi delle relative sedi per bronziera ed anelli e questo consente loro una resistenza meccanica nelle estremità notevolmente più elevata dello standard in commercio e di essere esenti da problemi di slabbramento. Inoltre, consente una guida maggiore in lunghezza e la possibilità di far lavorare il cilindro a fine corsa alla massima pressione.	Stages The saline nitriding treatment means that the stages can be free from bushings or guide rings as they have sliding surfaces which are highly resistant to wear and seizing, principally as a result of high surface hardness of HV-5/12=500-550. The prima advantage of these stages is that due to the characteristics described above, they are free from the related ring and bushing seats, giving them mechanical strength at the extremities which far exceeds the standard available on the market and leaving them free from problems with burring. This also allows a longer guide and enables the cylinder to be operated at maximum pressure at the end of its stroke.
Superfici Le superfici esterne delle sfilate subiscono una prima fase di rettifica e successivamente una lappatura, ottenendo un grado di rugosità pari a: Ra ≤ 0,15 controllato ad ogni ciclo mediante rugosimetro. Anche in questa fase del ciclo produttivo ogni pezzo viene sottoposto a controllo mediante rugosimetro.	Surfaces The outer surfaces of the stages are subjected to an initial grinding phase followed by honing, giving them a degree of roughness of 0,10 - 0,25 µm, tested by a surface roughness. Event at this stages of the production cycle every piece undergoes inspection by means of a profilometer.
Guarnizioni Le guarnizioni e i raschiatori sono di configurazione speciale. Materiale: Poliuretano puro (Du Pont) Pressione max. 400 Kg/cm² (395 Bar) Temperatura: da -40 a 110 C° Velocità: 0,5 m/s Olio: olii idraulici e lubrificanti a base minerale	Seals The specially shaped seals and scrapers: Material : polyurethane Maximum pressure 400 Kg/cm² (395 Bar) Temperature from -40 to +110 C. Maximum piston speed 0.5 m/s Oil : Hydraulic oils and lubricants mineral based.
Collaudo Tutti i cilindri subiscono un collaudo funzionale finale con pressione oleodinamica pari a 240 Kg/cm² (235 bar). I cilindri con diametro 240 mm. e oltre sono collaudati a 205 Kg/cm² (200 bar).	Testing All cylinders are subjected to final operational testing at hydraulic pressures of 240 Kg/cm² (235 bar). Cylinders from diameter 240 are tested at 205 Kg/cm² (200 bar).
Norme Tutti i prodotti sono progettati secondo norme internazionali standard CNR-UNI 10011 utilizzando un coefficiente di sicurezza Ks= 1,5.	Regulations All the products are projected by international regulations CNR-UNI 10011 considered a safety factor Ks= 1,5.

PRECAUZIONI DA ADOTTARE PER UN CORRETTO MONTAGGIO

- Durante il montaggio del cilindro, proteggere gli sfilamenti da gocce di saldatura, da verniciatura e da altri corpi estranei.
- Prestare la massima attenzione durante la fase di verniciatura proteggendo con nastro adesivo od altro la parte superiore delle sfilate evitando che la pittura penetri all'interno delle sfilate stesse danneggiando le guarnizioni.
- Sul circuito oleodinamico applicare una valvola di massima pressione, tarata a 200 Bar.
- Eseguire la pulizia nel serbatoio e nelle tubazioni, applicare dei filtri adeguati, e sfiatare l'impianto prima dell'uso.
- In posizione di riposo il cassone non deve mai appoggiare sul cilindro. Lasciare sempre 20 mm. circa di gioco.
- Controllare che durante il funzionamento il cilindro non sia ostacolato da altri componenti del cassone, e verificare l'angolazione della sede sferica.
- Evitare il lavaggio del cilindro con idropultrici ad alta pressione.
- Usare olii idraulici e lubrificanti a base minerale con viscosità da 2 a 6 Engler a 50°.
- Densità olio consigliata:
 - ISO 22 per temperatura da -18°C a +5°C
 - ISO 32 per temperatura da 0°C a +25°C
 - ISO 68 per temperatura da -10°C a +38°C

PRECAUTIONS TO BE TAKEN FOR CORRECT MOUNTING

- Protect the stages from welding spatter, splashes of paint and other foreign bodies during mounting.
- Always protect the upper part of the stages by means of a masking tape or others when painting to avoid that paint gets into the stages and damages the seals.
- Fit a relief valve to the hydraulic system, set to 200 Bars.
- Clean inside the reservoirs and pipelines and fit suitable filters, and leak of air the circuit before use.
- When at rest the body must not be supported by the closed cylinder, should be at least 20 mm.
- Check that during the tipping the cylinder doesn't hinder to the body components, and check the angle of cup ball.
- Do not wash the cylinders with high pressure jet cleaner.
- Use mineral hydraulic oils and lubricants with a viscosity of 2 to 6 Engler at 50°C.
- Recommended density oil:
 - ISO 22 for temperatures from -18°C to +5°C
 - ISO 32 for temperatures from 0°C to +25°C
 - ISO 68 for temperatures from -10°C to +38°C

NORME DI SICUREZZA DA RISPETTARE

- Non superare la pressione max. di esercizio.
- Caricare entro i limiti massimi di portata.
- Distribuire il carico in maniera uniforme.
- Ribaltare solo su terreni piani.
- Ribaltare sempre a veicolo fermo.
- Ribaltare sempre in zone libere da persone ed ostacoli.
- In caso di salita irregolare del cassone farlo scendere immediatamente e verificare eventuali cause.
- Non muovere il veicolo per aiutare lo scarico dei materiali.
- Ripartire solamente con il cassone a riposo.
- Controllare sempre la pressione dei pneumatici.
- Mai operare sotto un cassone ribaltabile se non in luoghi attrezzati e rispettando le norme di sicurezza.
- Non manomettere la valvola di massima pressione o la regolazione dei dispositivi di fine corsa.
- Consigliamo di utilizzare il raccordo con la valvola paracadute che permette il bloccaggio del cassone ribaltabile in caso di danneggiamento o rottura della tubazione dell'olio.
- L'OMFB stabilisce che i propri prodotti non vengano impiegati fino a quando il macchinario di cui devono far parte non sia stato dichiarato conforme alla Direttive Macchine 89/392 CE e successive modifiche e conseguentemente contraddistinto dal marchio CE.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

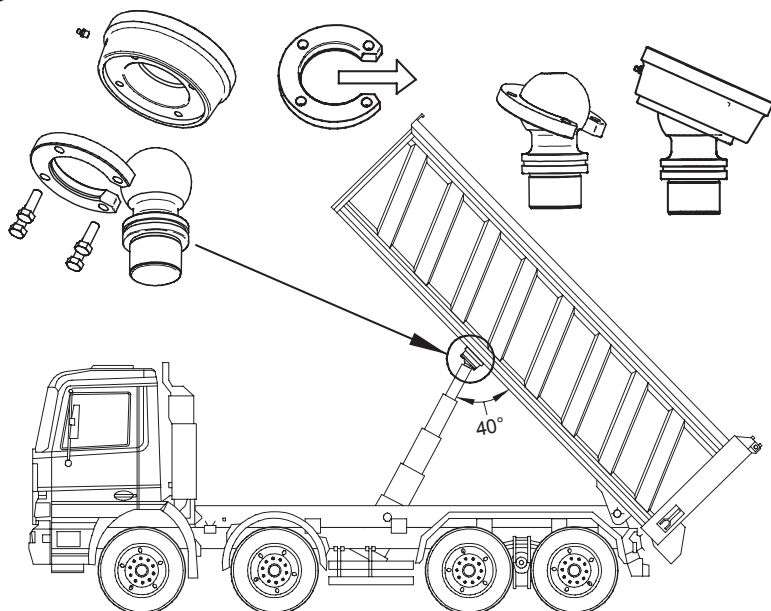
- Never exceed the maximum working pressure
- Always ensure the load is within the maximum payload
- Always ensure that the load is evenly distributed
- Tip on firm level ground
- The vehicle should be stationary when tipping
- Before tipping ensure working area is clear of people and obstructions
- If the body does not tip smoothly immediately lower and check cause
- Do not shunt the vehicle to loosen sticking loads
- If the load sticks lower the body before resuming tipping operation
- Always verify that tyre pressure is correct
- Never work under a body unless it is correctly propped and in a safe environment
- Never tamper with pressure relief valve or end of stroke valve for cylinder.
- We recommended to use the nipple with the pressure check valve stopping the dump body stroke in case of damage or breakage of the oil piping.
- OMFB informs that our products cannot be used until the machine they shall be fitted in is declared to be in compliance with Machine Guideline ECC-89/392 and further amendments and is provided with CE mark approval.

ATTENZIONE

Il mancato rispetto di queste norme fa automaticamente decadere ogni garanzia sul cilindro.

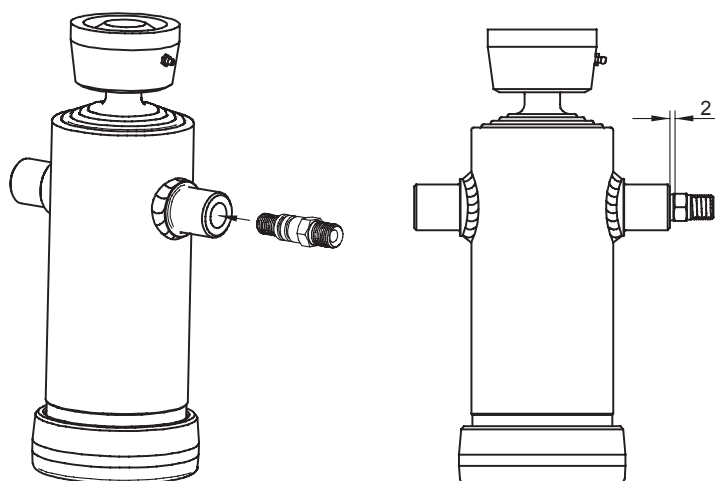
ATTENTION

Not observance of the above instructions will automatically void any warranty on the cylinder.



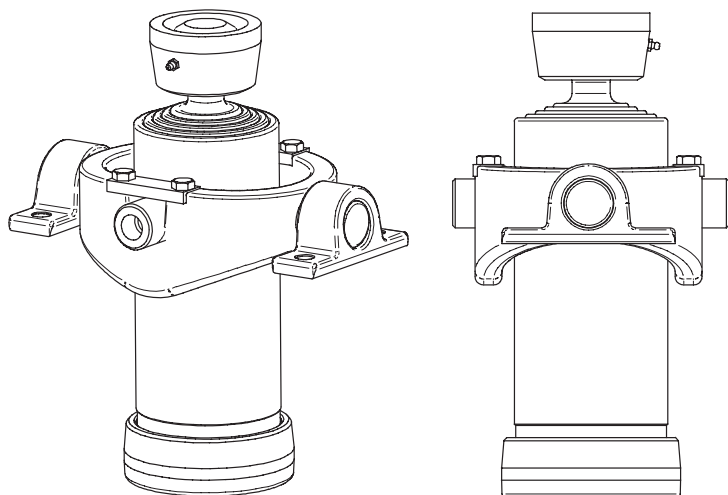
Per consentire una inclinazione fino a 40° le sfere Ø73 e Ø92 devono essere saldate con il taglio dell'anello verso la parte posteriore.

In order to enable a tilting up to 40° the ring slot of the balls Ø73 and Ø92 to be welded must be on the back side.



Inserire il perno nel mozzo, avvitare lasciandolo 2 mm in modo tale da consentire la regolare rotazione del perno durante il ribaltamento.

Arrange the pin into the hub, then screw leaving 2 mm so the pin can easily rotate during tilting operations.



Per un corretto montaggio è consigliato l'utilizzo della culla cardanica e dei relativi supporti.

For a correct assembly it is necessary to use a cradle and its mountings.

SCELTA DEL MARTINETTO

In base al carico da sollevare determinare la portata del martinetto R espressa in ton.:

SCHEDA N° 1 pag. 8

In base all'angolo (ALFA) di inclinazione del cassone determinare la corsa C (mm):

SCHEDA N° 2 pag. 11

Con R e C noti entrare nelle tabelle da n° a n° determinando il tipo di martinetto da ordinare.

Controllare il valore L1 (lunghezza martinetto chiuso)

a: $L1 < \text{valore richiesto}$ - scelta terminata

b: $L1 > \text{valore richiesto}$ - cambiare tabella con n° sfilate superiori finchè $L1 < \text{valore richiesto}$

SELECTING THE CYLINDER

According to the load to be lifted determine the cylinder capacity R expressed in tons:

BOX 1 page 8

According to the tilt angle (ALPHA) of the body determine the stroke C (mm):

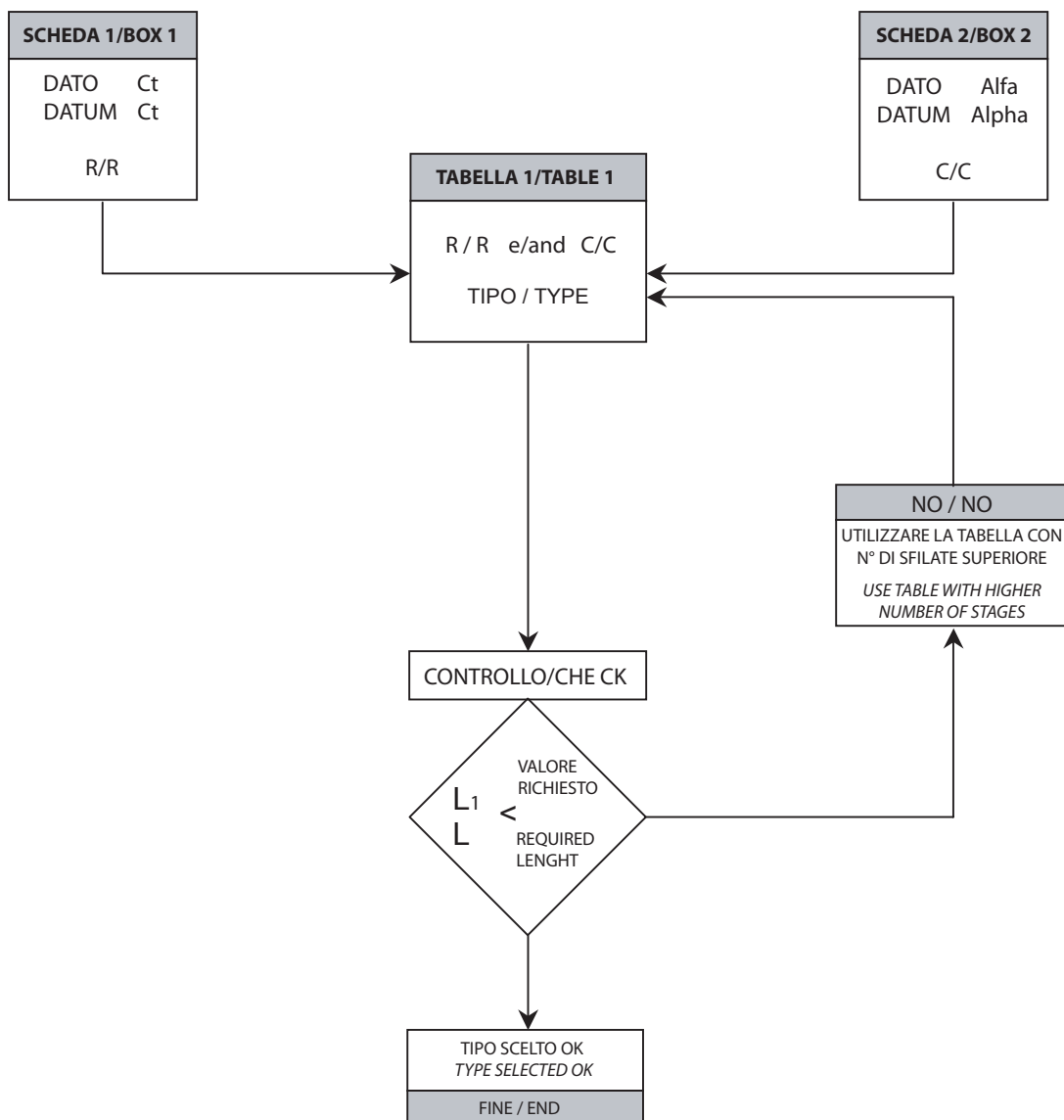
BOX 2 page 11

When R and C are known use the chart to cross reference from n° to n° to determine type of cylinder to order.

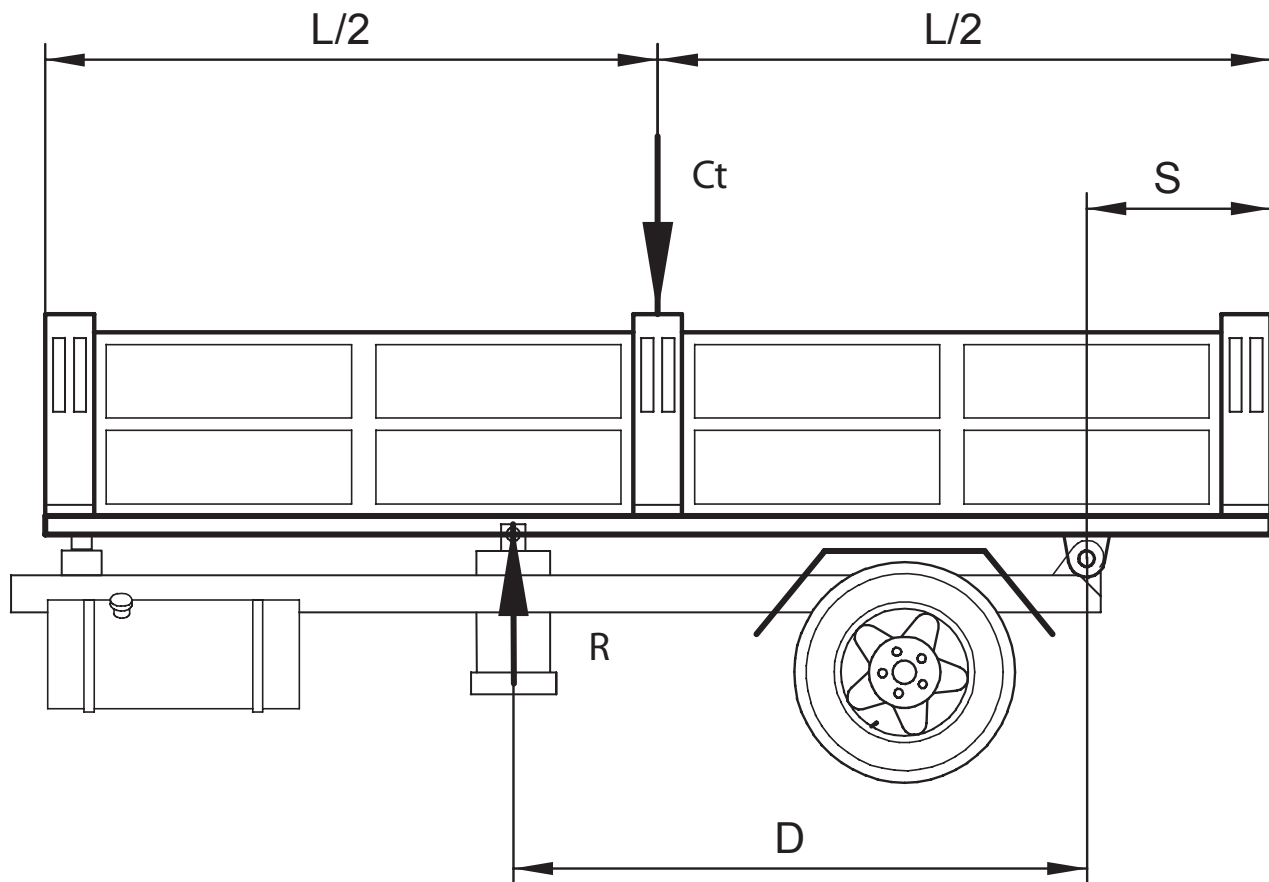
Check length L1 (length of closed cylinder)

a: $L1 < \text{required length}$ - selection made

b: $L1 > \text{required length}$ - change to chart for number of stages until $L1 < \text{required length}$



SCHEDA N° 1 / BOX N° 1



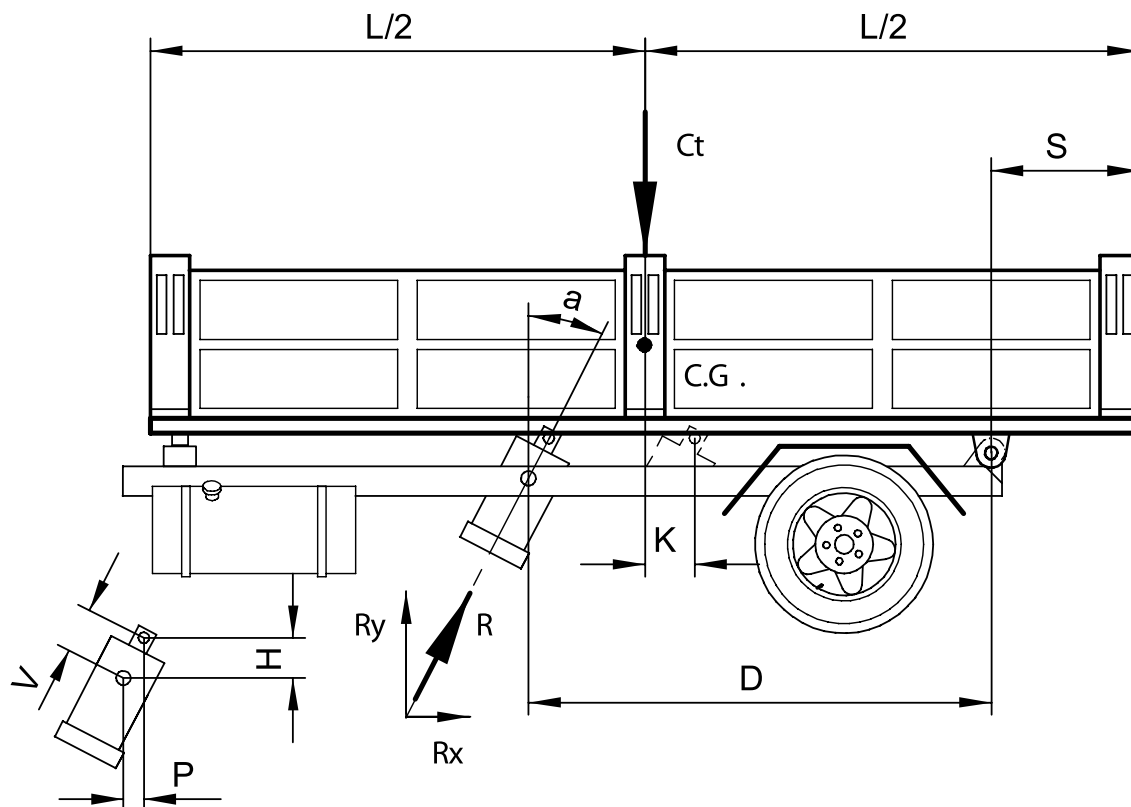
$$R = \frac{Ct \cdot \left(\frac{L}{2} - S \right)}{D}$$

R = Portata cilindro
L = Lunghezza cassone
S = Lunghezza parte a sbalzo
Ct = Carico utile + peso cassone
D = Distanza tra perno di ribaltamento e cilindro

R = Cylinder capacity
L = Dump body length
S = Length of cantilever section
Ct = Working load + weight of body
D = Distance between tip-up pin and cylinder

16/12/2019
99740013910 Rev: AH

SCHEDA N° 1 / BOX N° 1

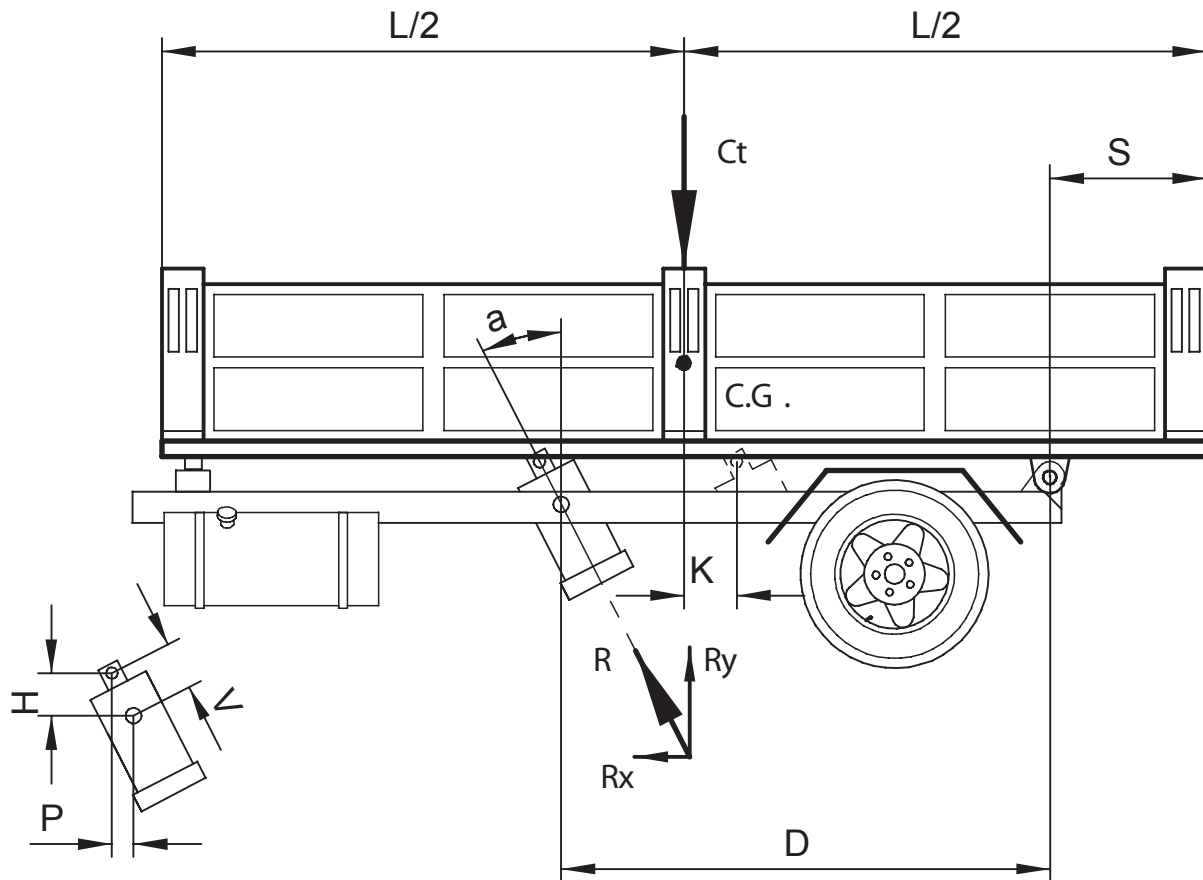


$$a \leq 30^\circ ; K = 100\text{mm max. a dx C.G.} ; R = \left(\frac{L}{2} - S \right) \cdot \frac{Ct \cdot V}{D \cdot H} ; Rx = R \cdot \frac{P}{V}$$

R = Portata cilindro
Ry = Forza orizzontale sul perno
Rx = Forza verticale utile
L = Lunghezza cassone
S = Lunghezza parte a sbalzo
Ct = Carico utile + peso cassone
D = Distanza tra perno di ribaltamento e cilindro
V = Distanza assiale attacchi cilindro
H = Distanza verticale attacchi cilindro
P = Distanza orizzontale attacchi cilindro

R = Cylinder capacity
Ry = Horizontal force on pin
Rx = Working vertical force
L = Dump body length
S = Length of cantilever section
Ct = Working load + weight of body
D = Distance between tip-up pin and cylinder
V = Cylinder couplings - axial distance
H = Cylinder couplings - vertical distance
P = Cylinder couplings

SCHEDA N° 1 / BOX N° 1



$$a \leq 30^\circ ; K = 100\text{mm max.} a \text{ dx C.G.} ; R = \left(\frac{L}{2} - S \right) \cdot \frac{Ct \cdot V}{D \cdot H} ; R_x = R \cdot \frac{P}{V}$$

R = Portata cilindro
Ry = Forza orizzontale sul perno
Rx = Forza verticale utile
L = Lunghezza cassone
S = Lunghezza parte a sbalzo
Ct = Carico utile + peso cassone
D = Distanza tra perno di ribaltamento e cilindro
V = Distanza assiale attacchi cilindro
H = Distanza verticale attacchi cilindro
P = Distanza orizzontale attacchi cilindro

R = Cylinder capacity
Ry = Horizontal force on pin
Rx = Working vertical force
L = Dump body length
S = Length of cantilever section
Ct = Working load + weight of body
D = Distance between tip-up pin and cylinder
V = Cylinder couplings - axial distance
H = Cylinder couplings - vertical distance
P = Cylinder couplings

TABELLA DELLA PORTATA DI SOLLEVAMENTO DELLE SINGOLE SFILATE
TABLE OF LIFTING CAPACITY OF INDIVIDUAL EXTENSIONS LENGTHS

PRESSIONE PRESSION bar	SFILATE - EXPANSIONS													
	Ø 46	Ø 61	Ø 68	Ø 76	Ø 88	Ø 91	Ø 107	Ø 126	Ø 145	Ø 165	Ø 187	Ø 210	Ø 236	Ø 265
100	1,6	2,9	3,6	4,5	6	6,5	8,9	12,4	16,5	21,3	27,4	34,6	43,7	55,1
125	2	3,6	4,5	5,6	7,6	8,1	11,2	15,5	20,6	26,7	34,3	43,3	54,7	68,9
160	2,6	4,6	5,8	7,2	9,7	10,4	14,3	19,9	26,4	34,2	43,9	55,5	69,9	88,2
180	2,9	5,2	6,5	8,1	10,9	11,7	16,1	22,4	29,7	38,4	49,4	62,3	78,7	99,2
PORTATA IN TON. - CHARGE IN TON.														

TABELLA DELLA CORSA NECESSARIA PER INCLINARE IL CASSONE AL VALORE VOLUTO
TABLE OF STROKE NECESSARY TO TILT THE BODY AT REQUIRED DEGREE

DP = mm	C = mm				
	40°	45°	50°	55°	60°
800	547	612	676	739	800
900	616	689	761	831	900
1000	684	765	845	923	1000
1200	821	918	1014	1108	1200
1400	958	1072	1183	1293	1400
1600	1094	1225	1352	1478	1600
1800	1231	1378	1521	1662	1800
2000	1368	1531	1690	1847	2000
2200	1505	1684	1860	2032	2200
2400	1642	1837	2029	2216	2400
2600	1779	1990	2198	2401	2600
2800	1915	2143	2367	2586	2800
3000	2052	2296	2536	2770	3000
3200	2189	2449	2705	2955	3200
3400	2326	2602	2874	3140	3400
3600	2463	2755	3043	3325	3600
3800	2599	2908	3212	3509	3800
4000	2736	3061	3381	3694	4000
4200	2873	3215	3550	3879	4200
4400	3010	3368	3719	4063	4400
4600	3147	3521	3888	4248	4600
4800	3283	3674	4057	4433	4800
5000	3420	3827	4226	4617	5000
5200	3557	3980	4395	4802	5200
5400	3694	4133	4564	4987	5400
5600	3831	4286	4733	5172	5600
5800	3967	4439	4902	5356	5800
6000	4104	4592	5071	5541	6000

D.P. = Distanza tra perno cilindro e perno ribaltamento in mm
δ° = Inclinazione cassone
C = Corsa del cilindro in mm.

D.P. = Distance entre pivot du vérin et pivot de renversement en mm
δ° = Inclinaison du caisson
C = Zylinderhub in mm.

TABELLA DELLA PORTATA DI SOLLEVAMENTO
TABLE OF LIFTING CAPACITY OF INDIVIDUAL

Sfilate - Expansions	Pressione - Pressure bar				
	100	125	150	160	180
	Portata in tonnellate - Charge in ton				
46-61	2	2,5	3	3,1	3,5
61-76	3	4	5	5,3	6
68-88	5	6	7	8	9
88-107	7	9	11	12	13
46-61-76	3	3,5	4	4,5	5
61-76-91	4	5	6	7	8
68-88-107	6	8	9	10	11
88-107-126	9	11	13	14,5	16
46-61-76-91	4	5	6	6,5	7
61-76-91-107	6	7	8	9	10
68-88-107-126	8	9,5	11	12	14
88-107-126-145	11	14	17	18	20
46-61-76-91-107	4,5	6	7	7,5	8
61-76-91-107-126	6	8	9	10	11
68-88-107-126-145	9	11	13	14	16
88-107-126-145-165	12	15	18	20	22
107-126-145-165-189	16	20	24	26	29
30-46-61-76-91-107	3	4	5	5,2	6
46-61-76-91-107-126	5	6	7	8	9
88-107-126-145-165-187	13	17	20	22	25

16/12/2019

99740013910 Rev: AH

MARTINETTI TELESCOPICI SERIE LEGGERA TELESCOPIC JACKS LIGHT SERIES

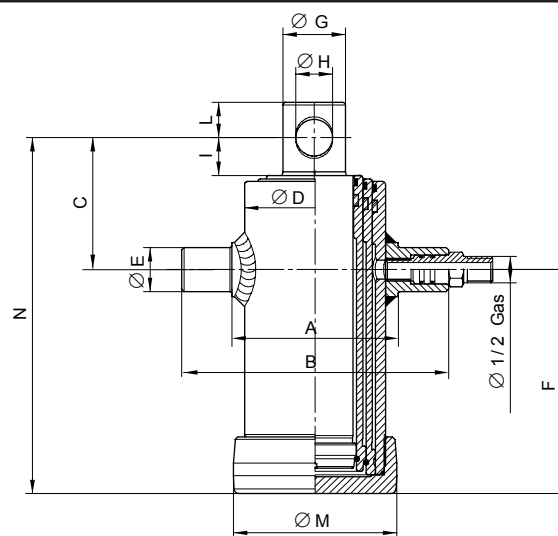
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

139001

MAFL

Martinetti tipo **MAFL** con perni di ancoraggio sul cilindro e stelo uscente forato, completi di raccordo per attacco tubazione olio.

MAFL jacks with anchoring pins on cylinder and projecting rod with hole, complete with union for connecting oil hose.



Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)						Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions												Peso Weight	Volume olio Oil volume
	mm	N°	46 ton. 2,9	61 ton. 5,2	76 ton. 8,1	91 ton. 11,7	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Kg	l
13900100050	495	2												262						367	18	2
13900100069	595													310						415	20	2,3
13900100078	695										105	95		360	59	31	32	30		465	23	2,7
13900100087	795													410						515	26	3
13900100318	895								115	195		92		460			25		110	565	28	3,5
13900100014	500	3												180						282	14	1,6
13900100023	593													210						312	15	2
13900100032	683										102	95	35	240						342	16,5	2,2
13900100041	790													275						377	18	2,5
13900100096	500													190			32			292	20	2,5
13900100103	593													220						322	22	2,8
13900100112	683													250						352	24	3,3
13900100121	785								135	215		112		280						387	27	3,8
13900100130	893										107			315						422	29	4,2
13900100149	1043													365						472	33	5
13900100309	1043													360	44	26		25		465	21,5	3,3
13900100327	893								115	195	105	92	35	310			24		110	415	19,5	2,8
13900100158	670	4												185						297	25	4
13900100167	830													225						337	28,5	5
13900100176	950													255						367	30	5,6
13900100185	1050													280						392	32	6,2
13900100194	1190								150	230	112	124	40	315			32		144	427	34,5	7
13900100201	1290													340						452	37,5	7,5
13900100210	1510													395						507	41,5	8,8
13900100229	1710													445						557	45	10

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

pag.13

Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)							Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions											Peso Weight	Volume olio Oil volume		
	mm	N°	30 ton. 1,1	46 ton. 2,9	61 ton. 5,2	76 ton. 8,1	91 ton. 11,7	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Kg	l	
13900100238	690	5								150	230	110	124	40	155	44	26	27	25	144	265	22	3,5	
13900100247	980														215							335	39	7,5
13900100256	1230														265							385	44,5	9
13900100265	1480										175	265	120	152	45	315	59	31	32	30	172	435	51,5	11
13900100274	1880														395							515	60	13,5
13900100283	2130														445							565	65,5	15,5
13900100292	840	6								147	227	100	124	40	155	112	26	25	25	145	255	21	3,6	

16/12/2019

99740013910

06/11/2019

99713900101 Rev: AB

MARTINETTI TELESCOPICI SERIE PESANTE TELESCOPIC JACKS HEAVY SERIES

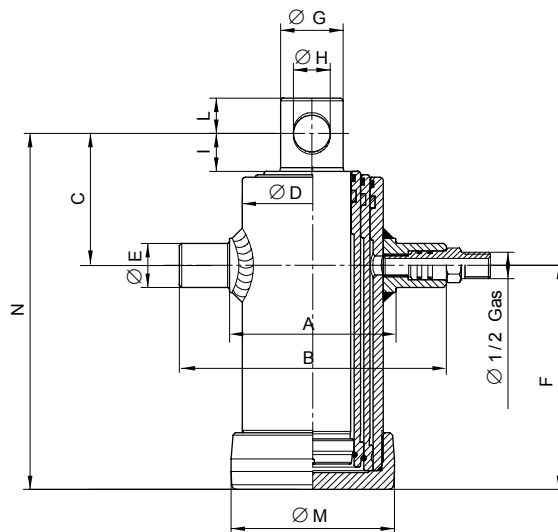
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

139002

MAFP

Martinetti tipo **MAFP** con perni di ancoraggio sul cilindro e stelo uscente forato, completi di raccordo per attacco tubazione olio.

MAFP jacks with anchoring pins on cylinder and projecting rod with hole, complete with union for connecting oil hose.



Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)						Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions											Peso Weight	Volume olio Oil volume				
	mm	N°	68 ton. 6,5	88 ton. 10,9	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	145 ton. 29,7	165 ton. 38,4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Kg	l			
13900200013	595	2							130	210	115	106	35	315	66	35		35		122	430	27	3		
13900200022	695											124	40	365	86					144	480	30	3,5		
13900200031									150	230		106	35	415	66					122	530	33	4		
13900200040	795								130	210		106	35	415	66					144	580	36,5	6,8		
13900200219	895								150	230		124	40	465	65					123	580	36	4,5		
13900200228									128	208		106	35	465	66					123	580	36	4,5		
13900200059	743	3							130	230	117	124	40	265	66	36		30		144	382	33	4,7		
13900200068	785																				280	397	34	5	
13900200077	893																				315	66	432	36	5,7
13900200086	1043																				365		482	40	6,6
13900200095	1283																						562	47	8,2
13900200102	1273																						445	86	570
13900200111	1040	4							175	265	130	152	45	278	66	42			172	408	48	8,3			
13900200120	1220																		325	455	53,5	9,7			
13900200139	1500																		395	525	61,5	12			
13900200148	1700																		445	575	67,5	13,5			
13900200157	1490																		320	520	67	16,8			
13900200166	1690																		370	570	74	19			
13900200175	1970	5							210	300	170	170	50	440	86	36			193	640	82	22,2			
13900200184	1870									320				525					79	18,2					
13900200193	2120									370				575					86	20,6					
13900200237	2100									370				97					28,2						
13900200246	2450								230	320				190					440	86	220	645	106	32,8	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

pag.15



O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2006.10 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

MARTINETTI TELESCOPICI SERIE LEGGERA TELESCOPIC JACKS LIGHT SERIES

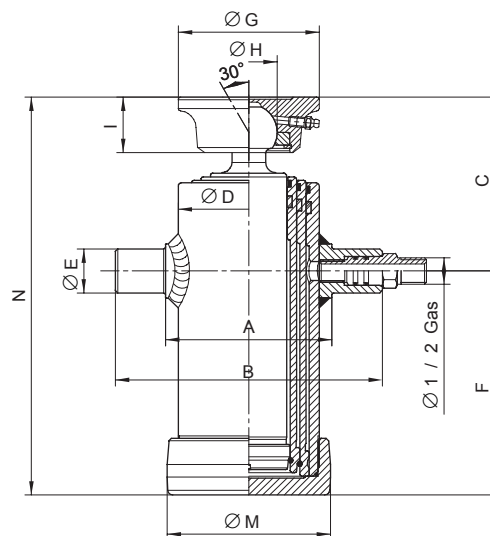
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

139003

MASL

Martinetti tipo **MASL** con perni di ancoraggio sul cilindro e stelo uscente sferico. Sono completi di supporto sferico montato sull'estremità dello stelo e di raccordo per attacco tubazione olio.

MASL jacks with anchoring pins on cylinder and spherical projecting rod. Complete with spherical support on end of rod and union for connecting oil hose.



Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)						Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions										Peso Weight	Volume olio Oil volume	
	mm	N°	46 ton. 2,9	61 ton. 5,2	76 ton. 8,1	91 ton. 11,7	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	Kg	l
13900300058	495	2							115	195	150	95	35	262	95	55	55	110	412	20	2
13900300067	595													310					460	22	2,3
13900300076	695													360					510	25	2,7
13900300085	795													410					560	28	3
13900300512	455													240					112	45	44
13900300012	500	3							115	192	142	95	35	180	112	45	45	110	322	15,5	1,6
13900300021	593													210					352	16,5	2
13900300030	683													240					382	18	2,2
13900300049	790													275					417	19,5	2,5
13900300094	500								135	215	147	112		190				128	337	22	2,5
13900300101	593													220					367	24	2,8
13900300110	683													250					397	26	3,3
13900300129	785													280					432	29	3,8
13900300138	893													315					467	31	4,2
13900300147	1043													365					517	35	5
13900300156	670	4							150	230	157	124	40	185	95	55	55	144	342	26,5	4
13900300165	830													225					382	30	5
13900300174	950													255					412	31,5	5,6
13900300183	1050													280					437	33,5	6,2
13900300192	1190								315	472	36	7									
13900300209	1290								340	497	39	7,5									
13900300218	1510								395	552	43	8,8									
13900300227	1710								445	602	46,5	10									
13900300361	790								135	215	140	112	35	220	112	45	45	128	360	22	3,2
13900300450	1060													385					425	27	4,3
13900300496	670													190							49

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

pag.17



O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2006.10 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

16/12/2019

99740013910

06/11/2019

99713900301 Rev: AF

Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)									Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions											Peso Weight	Volume olio Oil volume		
	mm	N°	30 ton. 1,1	32 ton. 1,4	46 ton. 2,9	61 ton. 5,2	76 ton. 8,1	91 ton. 11,7	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	145 ton. 29,7	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	Kg	l		
13900300245	980	5															215						380	40,5	7,5	
13900300254	1230																	265						430	46	9
13900300263	1480												175	265	165	152	45	315	95	55	55	172	480	53	11	
13900300272	1880																	395						560	61,5	13,5
13900300281	2130																	445						610	67	15,5
13900300236	690																	155						305	23,5	3,5
13900300290	1040																	225						375	29	5
13900300307	840												150	230	150	124	40	185	112	45	45	144	335	25	4,5	
13900300325	1490																	315						465	35	7,5
13900300334	1850																	395						545	40,5	9,5
13900300343	1610												172	262	165	150	45	338	95	55	55	172	503	56	12	
13900300432	1190												150	230	150	124	40	255				45	144	405	31	6
13900300441	1230												134	214	142	112,5	35	270					130	412	26	4,7
13900300487	1315												147	227	150	124	40	280				44	145	430	32	7
13900300530	830												134	214	142	112,5	35	190					130	332	20,5	3,2
13900300370	1190	6										191	281	149	169	45	218	95	55	55	200	367	51,8	10		
13900300352	1005											175	265	155	152	45	185					172	340	36	6,5	
13900300469	840											150	230	140	124	40	155				45	144	295	23,5	3,6	
13900300478	1180											175	265		152		215	112	45				370	39,5	7,1	
13900300503	1480													155		45	263					172	418	45,5	8,9	
13900300521	1780												172	262		150		313				44		468	51	11,2

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

MARTINETTI TELESCOPICI

SERIE PESANTE

TELESCOPIC JACKS

HEAVY SERIES

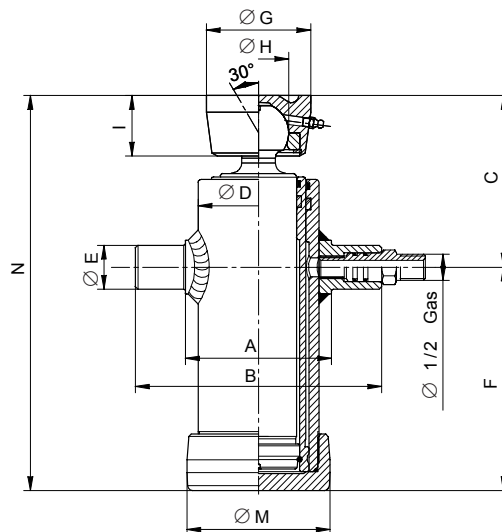
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

139004

MASP

Martinetti tipo **MASP** con perni di ancoraggio sul cilindro e stelo uscente sferico. Sono completi di supporto sferico montato sull'estremità dello stelo di raccordo per attacco tubazione olio.

MASP jacks with anchoring pins on cylinder and spherical projecting rod. Complete with spherical support on end of rod and union for connecting oil hose.



Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)							Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions										Peso Weight	Volume olio Oil volume	
	mm	N°	68 ton. 6,5	88 ton. 10,9	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	145 ton. 29,7	165 ton. 38,4	187 ton. 49,4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	Kg	l
13900400011	595	2								130	210	150	106	35	315	95	55	55	122	465	29	3
13900400020	695								365						515					32	3,5	
13900400048	795								415						565					35	4	
13900400039	695								365			107			65		60	520	33	5,3		
13900400244	1095								565									570	45	8,3		
13900400057	746	3								150	230	152	124	40	265	95	55	55	144	417	35	4,7
13900400066	785								280						432					36	5	
13900400075	893								315						467					38	5,7	
13900400084	1043								365			517			42					6,6		
13900400093	1283											445			597					49	8,2	
13900400100	1273	4								175	265	165	152	45	278	95	55	55	172	610	57	12
13900400119	1040								325						440					49,5	8,3	
13900400128	1220								395						487					55	9,7	
13900400137	1500								445			557			63					12		
13900400146	1700											607			69					13,5		
13900400155	1490	5								210	300	244	170	50	320	107	65	60	193	564	69	16,8
13900400164	1690								370						614					76	19	
13900400173	1970								440						684					84	22,2	
13900400182	1870								320			565			81,5					18,2		
13900400191	2120								370			615			88,5					20,6		
13900400235	2050	6								250	350	258	215	190	375	150	73	69	245	633	131	36
13900400262	1795								325						583					121	31	
13900400271	2450								440						915					103,5	32,8	
13900400253	1755	6								250	350	260	215		255	150	73	69	245	515	110	28

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

pag.19



O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2006.10 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =**

16/12/2019

99740013910

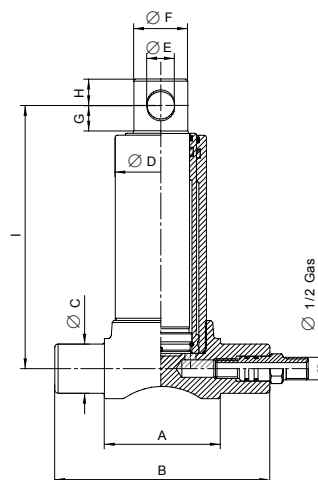
06/11/2019

99713900401 Rev: AA

139005**CODICE FAMIGLIA**
FAMILY CODE**MARTINETTI TELESCOPICI**
SERIE LEGGERA
TELESCOPIC JACKS
HEAVY SERIES**MBFL**

Martineti tipo **MBFL** con perni di ancoraggio sulla flangia di base e stelo uscente forato, completi di raccordo per attacco tubazione olio.

MBFL jacks with anchoring pins on base flange and projecting rod with hole, complete with union for connecting oil hose.



Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)						Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions									Peso Weight	Volume olio Oil volume
	mm	N°	46 ton. 2,9	61 ton. 5,2	76 ton. 8,1	91 ton. 11,7	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg	l
13900500056	495	2							115	205	45	95	31	59	32	30	368	18	2
13900500065	595																418	20	2,3
13900500074	695																468	23	2,7
13900500083	795																518	26	3
13900500010	500	3							135	225		112	31	59	32	30	282	14	1,6
13900500029	593																312	15	2
13900500038	683																342	16,5	2,2
13900500047	790																377	18	2,5
13900500092	500								292	20		2,8							
13900500109	593								322	22		3,3							
13900500118	683								352	24		3,8							
13900500127	790								387	27		4,2							
13900500136	893								422	29		5							
13900500145	1043								472	33		2,8							
13900500298	893								415	21		3,3							
13900500314	1043								465	23		4							
13900500154	670	4							150	240	124	31	59	32	30	297	25	5	
13900500163	830															337	28,5	5,6	
13900500172	950															367	30	6,2	
13900500181	1050															392	32	7	
13900500190	1190								427	34,5	7,5								
13900500207	1290								452	37,5	8,8								
13900500216	1510								507	41,5	10								
13900500225	1710								557	45	6,7								
13900500305	1710								550	37	4,3								
13900500323	1050								385	27	3,5								
13900500234	690	5						150	240	124	152	31	59	42	30	265	22	7,5	
13900500243	980								335	39						9			
13900500252	1230								385	44,5						11			
13900500261	1480								435	51,5						13,5			
13900500270	1880								515	60						15,5			
13900500289	2130								565	65,5									

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

pag.20
O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2006.10 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

16/12/2019

99740013910

06/11/2019

99713900501 Rev: AB

MARTINETTI TELESCOPICI SERIE PESANTE TELESCOPIC JACKS HEAVY SERIES

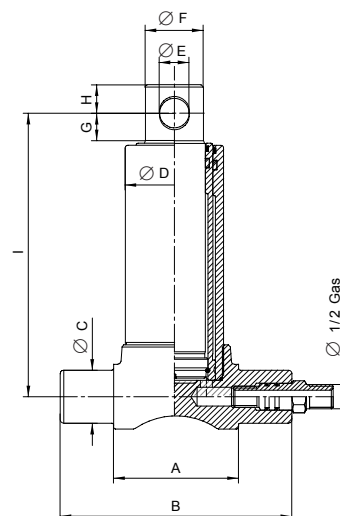
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

139006

MBFP

Martinetti tipo **MBFP** con perni di ancoraggio sulla flangia di base e stelo uscente forato, completi di raccordo per attacco tubazione olio.

MBFP jacks with anchoring pins on base flange and projecting rod with hole, complete with union for connecting oil hose.



Codice di ordinazione Order code	Corsa Stroke	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)					Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions									Peso Weight	Volume olio Oil volume	
	mm	N°	68 ton. 6,5	88 ton. 10,9	107 ton. 16,1	126 ton. 22,4	145 ton. 29,7	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg	l	
13900600019	595	2						130	220		106		66	32			430	27	3
13900600028	695																480	30	3,5
13900600046	795																530	33	4
13900600037	695												86				480	30,5	5,3
13900600064	895																		
13900600082	743	3						150	240	45	124	36	66	42	30		382	33	4,7
13900600091	790																397	34	5
13900600108	893																432	36	5,7
13900600117	1043																482	40	6,6
13900600126	1283																562	47	8,2
13900600135	1273												86				570	55	12
13900600144	1040	4						410	48	8,3									
13900600153	1220										455	53,5	9,7						
13900600162	1500										525	61,5	12						
13900600171	1700										575	67,5	13,5						

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

pag.21



O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2006.10 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =**

16/12/2019

99740013910

06/11/2019

99713900601 Rev: AA

GUARNIZIONI RICAMBIO SPARE PARTS GASKETS

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
14090000013	KIT.GRN.SFL.D.46-61-76
14090000022	KIT.GRN.SFL.D.61-76
14090000031	KIT.GRN.SFL.D.61-76-91
14090000040	KIT.GRN.SFL.D.61-76-91-107-
14090000059	KIT.GRN.SFL.D.46-61-76-91-107
14090000068	KIT.GRN.SFL.D.61-76-91-107-126
14090000077	KIT.GRN.SFL.D.68-88
14090000086	KIT.GRN.SFL.D.88-107
14090000095	KIT.GRN.SFL.D.68-88-107
14090000102	KIT.GRN.SFL.D.88-107-126
14090000111	KIT.GRN.SFL.D.68-88-107-126
14090000120	KIT.GRN.SFL.D.88-107-126-145
14090000139	KIT.GRN.SFL.D.68-88-107-126-145
14090000175	KIT.GRN.SFL.DA D.68 A D.165 + GUIDE
14090000184	KIT.GRN.SFL.D.45-60-75-90-105 MARIZ
14090000193	KIT.GRN.SFL.D.45-60-75-90 MARIZ
14090000200	KIT.GRN.SFL.D.45-60-75-90-105+GUIDE
14090000219	KIT.GRN.SFL.D.45-60-75-90 +GUIDE
14090000228	KIT.GRN.SFL.D.46-61-76-91
14090000237	KIT.GRN.X MARTINETTO 13999090216

16/12/2019

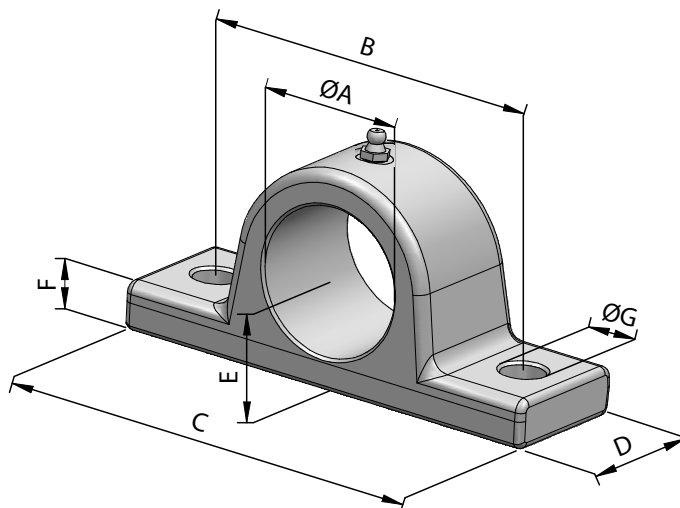
99740013910

SUPPORTI E PERNI ENTRATA OLIO BRACKETS AND OIL INLET PINS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

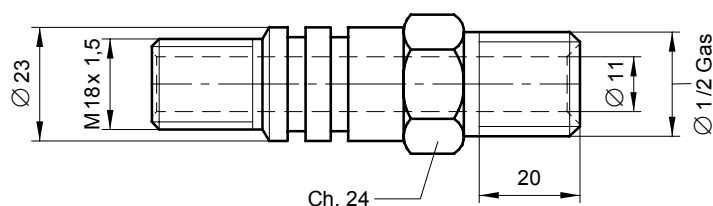
140001

SUPPORTI PER CILINDRI / BRACKETS FOR CYLINDERS



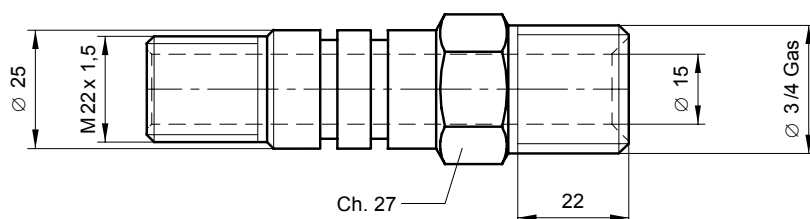
TIPO TYPE	CODICE CODE	DIMENSIONI - <i>DIMENSIONS</i>							Peso Weight
		ØA	B	C	D	E	F	ØG	kg
Ø 35	14000110019	35,5	95	120	45	27	12	13	1
Ø 40	14000110206	40,5	105	140		33	15	15	1,2
Ø 45	14000110395	45,5							
Ø 50	14000110484	50,5	120	155	50	37	17		

PERNI ENTRATA OLIO / OIL INLET PINS



14000300028

Ø23 - 1/2 GAS - M - UNI 338-66



14000300037

Ø25 - 3/4 GAS - M - UNI 338-66

CULLE PER ANCORAGGIO MARTINETTI CRADLES FOR CYLINDERS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

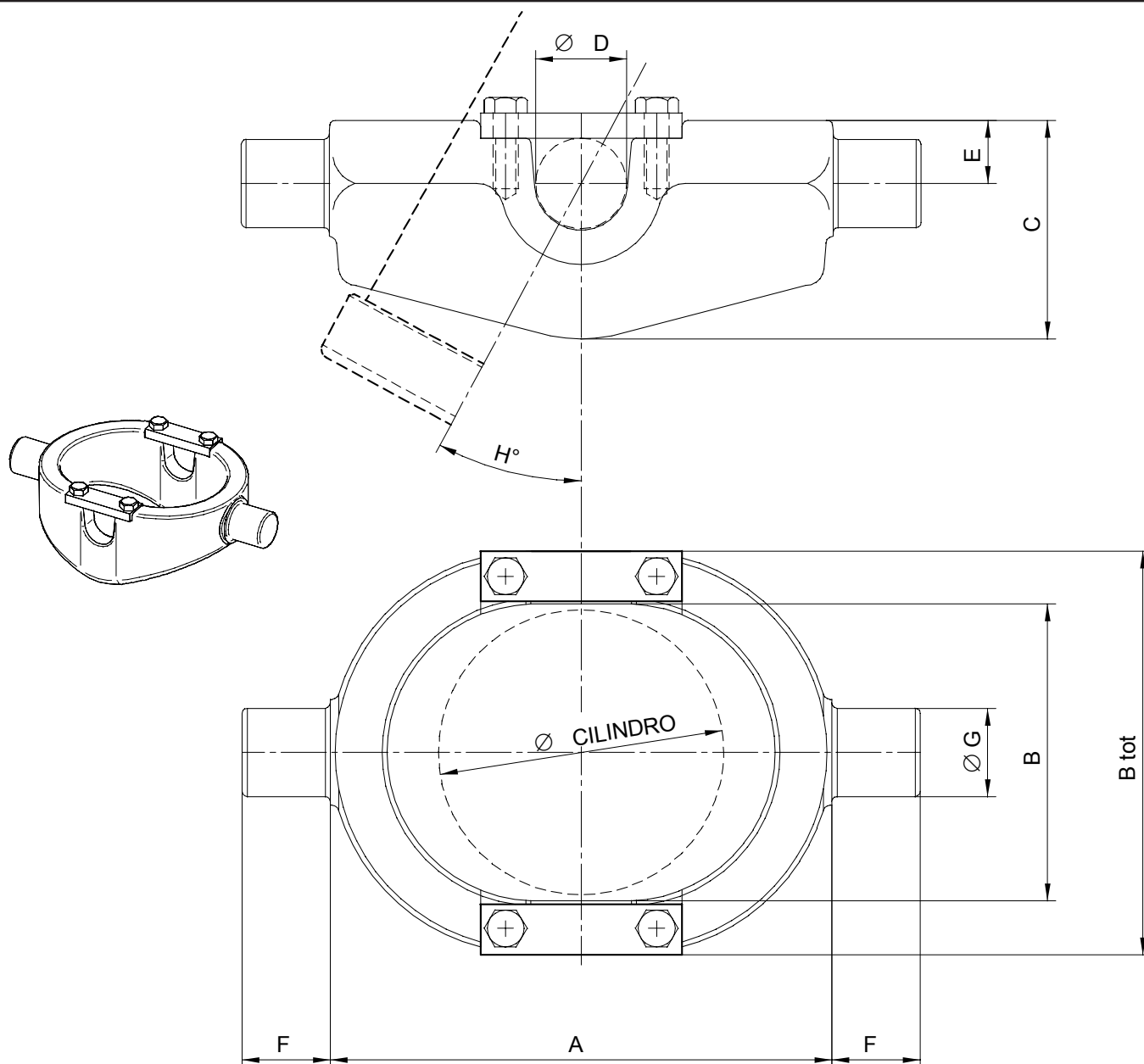
140002

16/12/2019

99740013910

04/02/2016

99714000201 Rev. AA



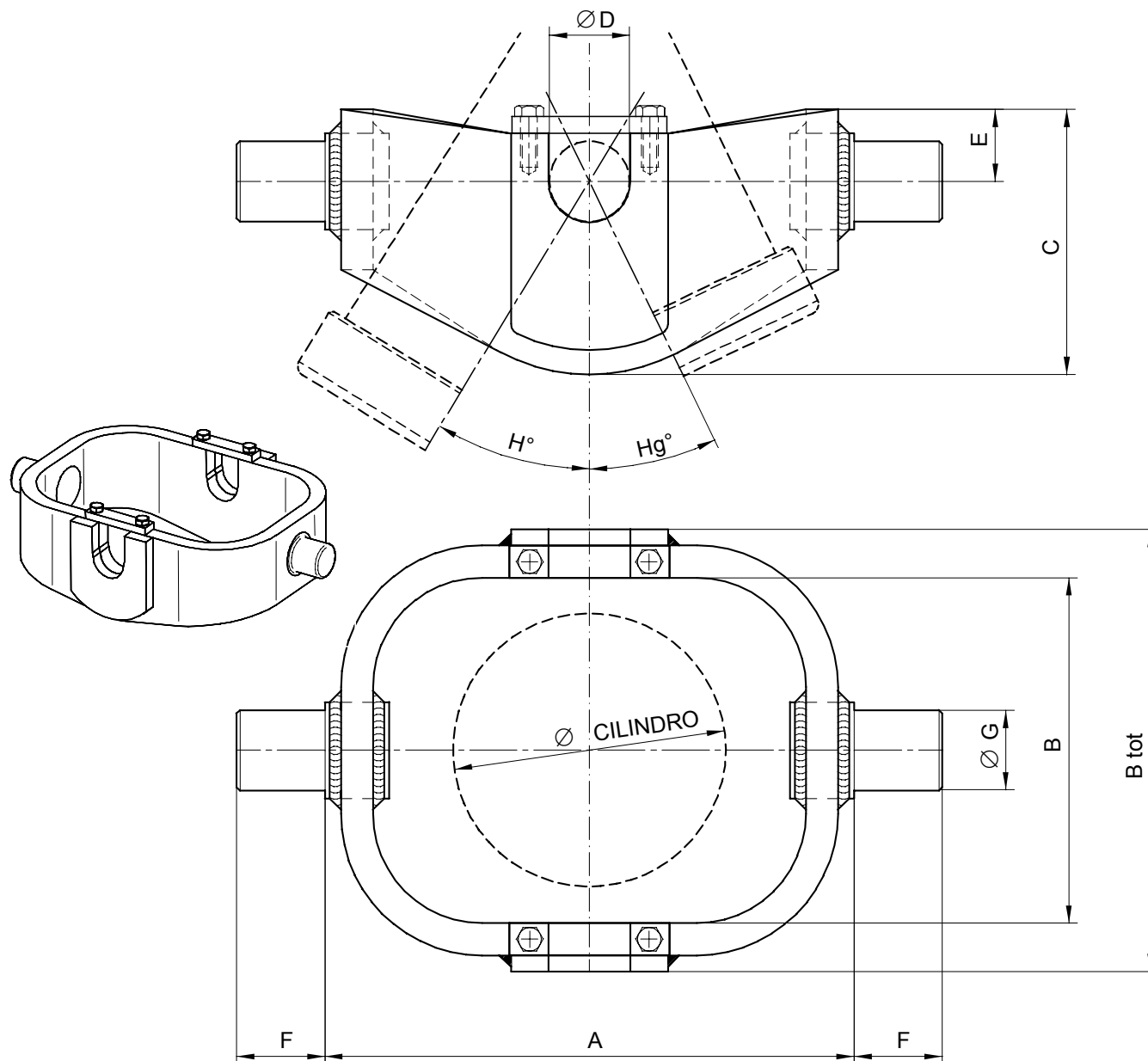
TIPO TYPE	CODICE CODE	DIMENSIONI - DIMENSIONS										Portata Charge	Peso Weight
		A	B	B tot.	C	ØD	E	F	ØG	H°	ØCil.	ton.	kg
1	14000200010	200	120	160	77	35	25	35	35	32°	80/95	7	5
2	14000200029	230	135	195	97		28	40	40	37°	112	10	9
3	14000200038	230	155	215	107	40	31			30°	124	16	10,5
4	14000200047	280	185	240	125	45	40	45	50		150	20	15

pag.25

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2006.10 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

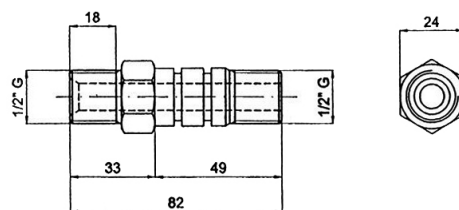
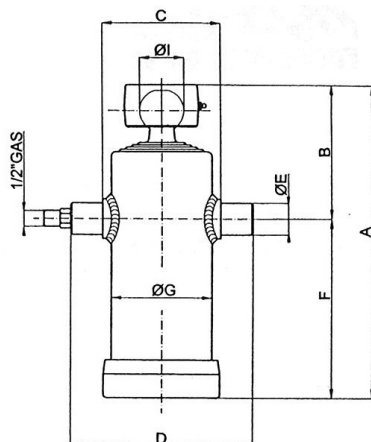


TIPO TYPE	CODICE CODE	DIMENSIONI - <i>DIMENSIONS</i>											Portata Charge	Peso Weight
		A	B	B tot.	C	ØD	E	F	ØG	H°	Hg°	ØCil.	ton.	kg
5	14000200056	330	215	290	165	50	45	55	50	30°	26°	170	22	22
6	14000200065	390	235	310	205		65				23°	190	23	29
7	14000200074	400	255	350										
8	14000200083	460	277	380	250	55	68	55	55	34°	27°	240	25	53

MARTINETTI COMPLETI DI CULLA - SERIE LEGGERA TELESCOPIC CYLINDER COMPLETE WITH CRADLE - LIGHT SERIES

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

139990



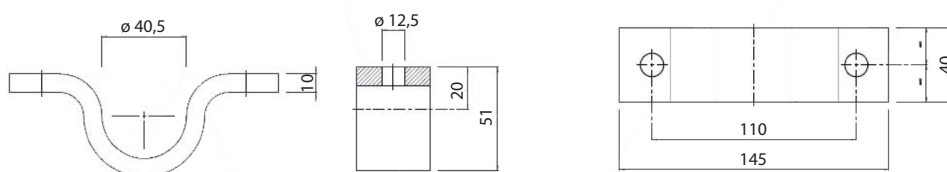
Zincati / Zinc plated:
13999000189 / 13999000198
13999010187 / 13999010196
13999000296

MARTINETTO TELESCOPIC CYLINDER	MARTINETTO* TELESCOPIC CYLINDER	Corsa Stroke mm	N° Sfilate Extensions n°	Ø Sfilata (mm) e Spinta (ton) Extension Ø (mm) and Capacity (ton)						Dimensioni d'ingombro Cylinder dimensions								Peso Weight Kg	Volume olio Oil volume l
				32 ton. 1,4	45 ton. 2,9	60 ton. 5,1	75 ton. 7,9	90 ton. 11,4	105 ton. 15,6	A	B	C	D	E Ø	F	G Ø	I Ø		
13999010203	13999000205	825	4							356					199			20,5	3,1
13999010221	13999000223	950								386	157	148	228	40	229	110	45	22,2	3,6
13999010249	13999000241	1200								441					284			25,4	4,6
13999010552	13999000170	1460	5							446					286			31,5	7
13999010187	13999000189	1050								361	160	148	228	40	201	125	45	25,2	5
13999010196	13999000198	1200								391					231			27,3	5,7
13999010294	13999000296	1160	6							337	147	148	228	40	190	125	45	22,4	5,4

* Completo di supporti e culla / C/W cradle and supports

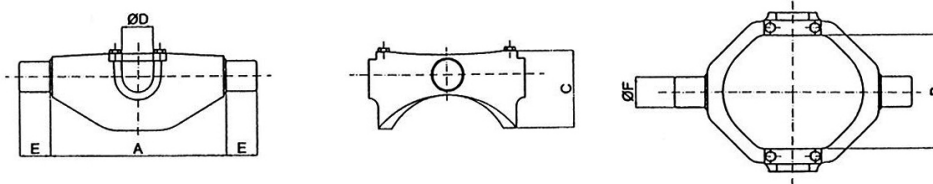
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

SUPPORTI+PIASTRINA / SUPPORTS+PLATE



14099500074

CULLE PER MARTINETTI / CRADLES FOR CYLINDERS



TIPO TYPE	CODICE CODE	DIMENSIONI - DIMENSIONS						Angolo d'inclinazione Tilting angle	Portata Capacity ton	Peso Weight kg
		A	B	C	ØD	E	ØF			
3	14000210036	230	150	105	40	40	40	60°	10	8,2

pag.27

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2006.10 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

16/12/2019

99740013910

16/12/2019

99713999001 Rev. AC