

# INNESTO ELETTRO- MAGNETICO CON POMPA ELECTROMAGNETIC ENGAGEMENT WITH PUMP

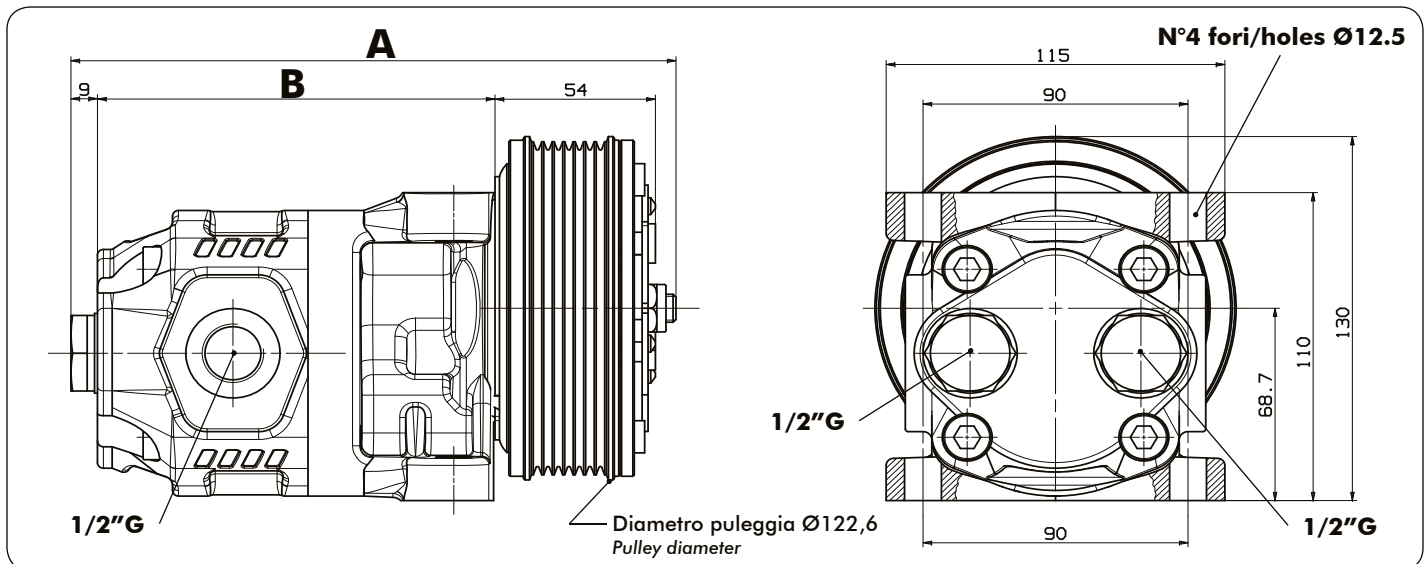
**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**103-505**

**POLI-V**



Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm <sup>2</sup> /s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio Optimale kinematic viscosity		VG= 10 cSt ÷ 100 cSt			
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento Max kinematic viscosity suggested at the start-up		VG= 750 cSt			
Indice di viscosità consigliato Viscosity index suggested		VI > 100			
Grado di filtrazione Oil filtering		> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm			
Pressione di aspirazione Inlet pressure		-0,3 ÷ 2 bar			
Senso di rotazione Pump rotation		Bidirezionale Bidirectional			



Tipo pompa Pump type	Cilindr. Displacem. cm <sup>3</sup> /rev	Codice ordinazione Order code	IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	Tipo puleggia Pulley type	Tensione elettromagnete Coil voltage
<b>NPLH-10</b>	10,062	103-505-12105	1/2" G	1/2" G	192	125.5	POLI-V 7 PK	12V
		103-505-24105						24V
<b>NPLH-16</b>	16.035	103-505-12165			201.5	135		12V
		103-505-24165						

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO****TECHNICAL FEATURES**

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>		Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2			
	cm <sup>3</sup> /rev	bar	bar	rpm	rpm	rpm
<b>NPLH-10</b>	<b>10,062</b>	230	250	2200	3000	300
<b>NPLH-16</b>	<b>16.035</b>	140	160			

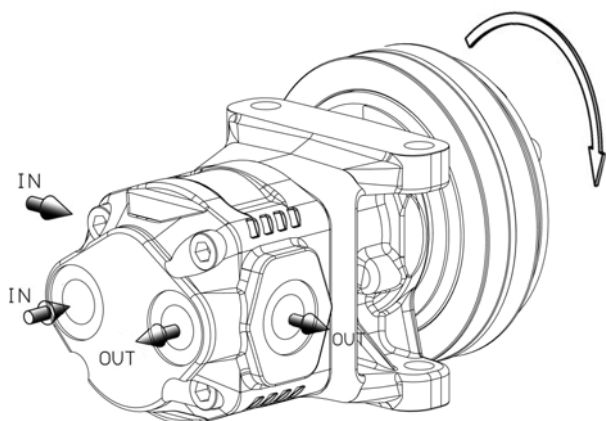
P1 = Pressione max. continua  
P2 = Pressione max. intermittente

*Max. continuous pressure*  
*Max. Intermittent pressure*

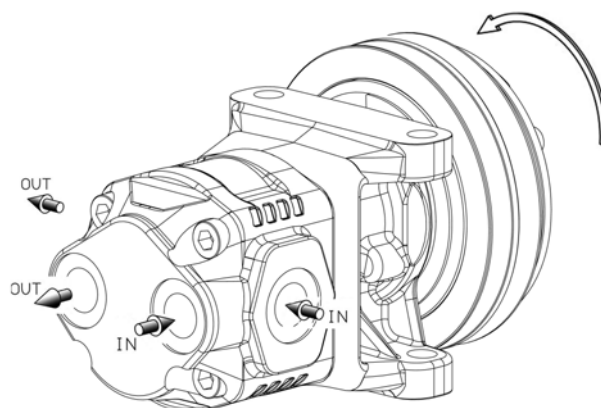
(100%)  
(20 sec. max.)

**IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA:****SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:**

**Rotazione antioraria, pompa sinistra**  
*Anti-clockwise rotation, left pump*



**Rotazione oraria, pompa destra**  
*Clockwise rotation, right pump*



# INNESTO ELETTRO- MAGNETICO CON POMPA ELECTROMAGNETIC ENGAGEMENT WITH PUMP

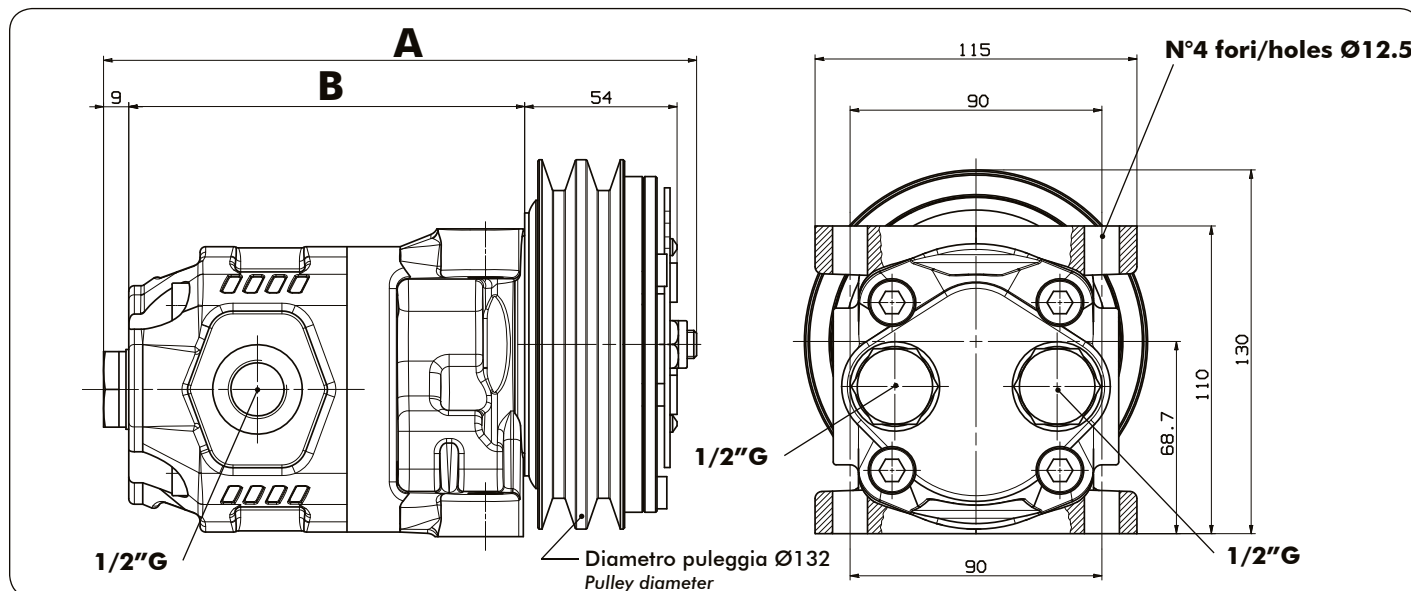
CODICE FAMIGLIA  
FAMILY CODE

**103-505**

**TRAPEZOIDALE**



Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals:</i> NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient temp. (°C)</i>	< -10	-10 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm <sup>2</sup> /s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio <i>Optimale kinematic viscosity</i>		VG = 10 cSt ÷ 100 cSt			
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento <i>Max kinematic viscosity suggested at the start-up</i>		VG = 750 cSt			
Indice di viscosità consigliato <i>Viscosity index suggested</i>		VI > 100			
Grado di filtrazione <i>Oil filtering</i>		> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm			
Pressione di aspirazione <i>Inlet pressure</i>		-0,3 ÷ 2 bar			
Senso di rotazione <i>Pump rotation</i>		Bidirezionale <i>Bidirectional</i>			



Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindr. <i>Displacem.</i> cm <sup>3</sup> /rev	Codice ordinazione <i>Order code</i>	IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	Tipo puleggia <i>Pulley type</i>	Tensione elettromagnete <i>Coil voltage</i>
<b>NPLH-10</b>	10,062	103-505-12101	1/2" G	1/2" G	192	125.5	2 gole trapezoidali tipo A	12V
		103-505-24101						24V
<b>NPLH-16</b>	16.035	103-505-12161	1/2" G	1/2" G	201.5	135	2 for V Belt A profile	12V
		103-505-24161						24V

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO****TECHNICAL FEATURES**

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>		Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2			
	cm <sup>3</sup> /rev	bar	bar	rpm	rpm	rpm
<b>NPLH-10</b>	10,062	230	250	2200	3000	300
<b>NPLH-16</b>	16.035	140	160			

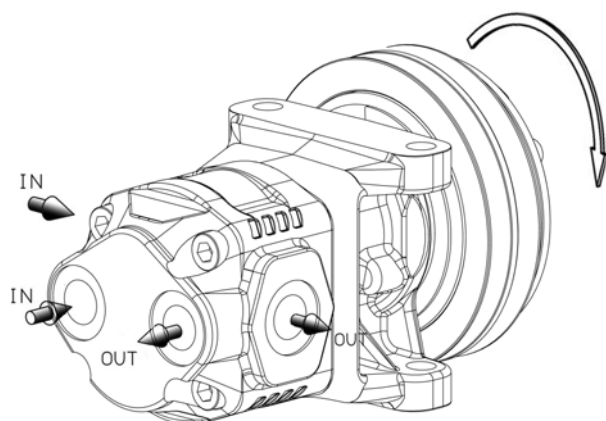
P1 = Pressione max. continua  
P2 = Pressione max. intermittente

*Max. continuous pressure*  
*Max. Intermittent pressure*

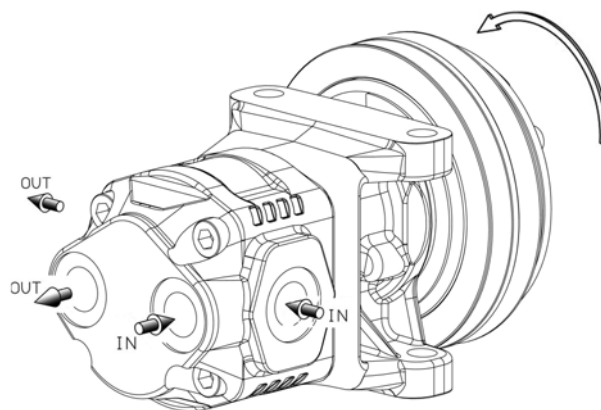
(100%)  
(20 sec. max.)

**IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA:****SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:**

**Rotazione antioraria, pompa sinistra**  
*Anti-clockwise rotation, left pump*



**Rotazione oraria, pompa destra**  
*Clockwise rotation, right pump*

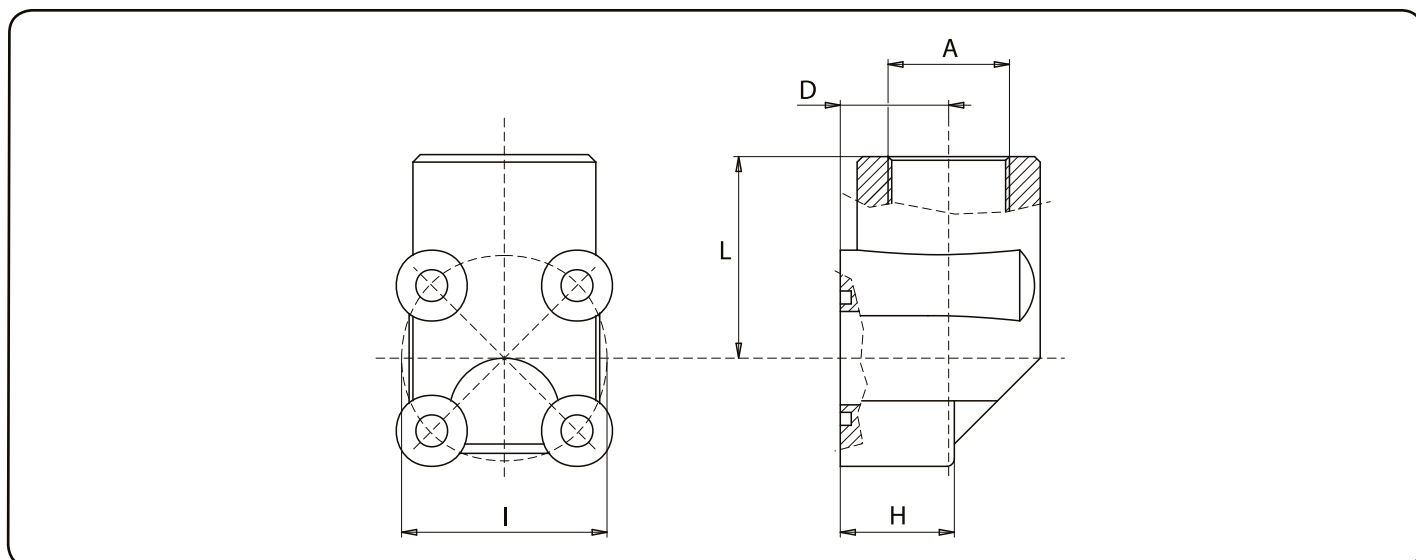


# RACCORDI BOSCH ALLUMINIO

## ALUMINIUM BOSCH FITTINGS

CODICE FAMIGLIA  
FAMILY CODE

**113-004**

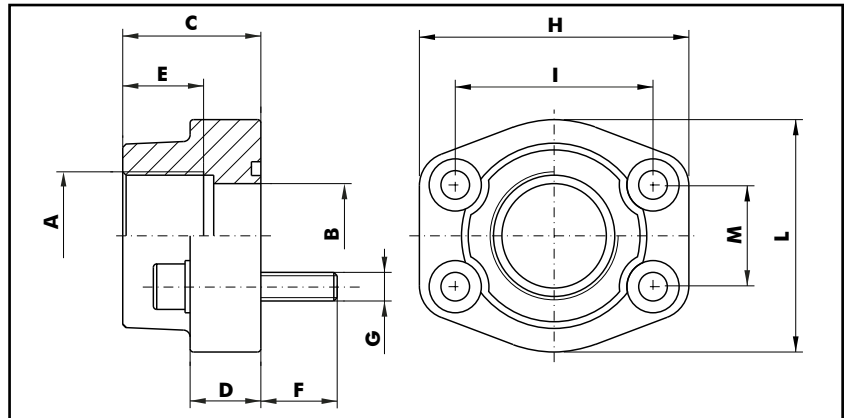


Codice Code	Press. max bar	A BSP	I	D	H	L	N. fori Fixing holes	Viti Screws		O-Rings
								N2	N2	
<b>113-004-00097</b>	180	1/2"	35	18	18	42,5	4	M6x30	M6x45	3075
<b>113-004-00131</b>		3/4"	40	24	24	47,5		M6x35	M6x55	130

# FLANGE SAE SAE FLANGES

CODICE FAMIGLIA  
FAMILY CODE

**113-006**  
**113-007**



- Materiale: acciaio zincato  
- Material: galvanized steel

## FLANGIA SAE / SAE FLANGE - 3000 psi - Viti metriche / Metric thread

Codice / Code	Pressione esercizio max. Max. working pressure	Taglia Size	A BSPP	B	C	D	E	F	G Metr.	H	I	L	M
113-006-00022	348 bar	1/2"	G 3/8	13	36	16	19	14	M8	57	38,1	46	17,5
113-006-00031		1/2"	G 1/2										
113-006-00040		3/4"	G 3/4	19	38	21	22	16	M10	65	47,6	50	22,3
113-006-00059		1"	G 1							70	52,4	55	26,2
113-006-00068	278 bar	1-1/4"	G 1-1/4	32	40	21	22	18	M12	79	58,7	68	30,2
113-006-00077	210 bar	1-1/2"	G 1-1/2	38	45	25	30			18	93	69,9	78
113-006-00086		2"	G 2	51				102	77,8		90	42,9	
113-006-00095		175 bar	2-1/2"	G 2-1/2	63	50	27	34	25	M16	114	88,9	105
113-006-00102	138 bar	3"	G 3	73	134						106,4	124	61,9

## FLANGIA SAE / SAE FLANGE - 6000 psi - Viti metriche / Metric thread

Codice / Code	Pressione esercizio max. Max. working pressure	Taglia Size	A BSPP	B	C	D	E	F	G Metr.	H	I	L	M
113-007-00021	420 bar	1/2"	G 3/8	13	36	16	19	14	M8	57	40,5	46	18,2
113-007-00030		1/2"	G 1/2										
113-007-00049		3/4"	G 3/4	19	35	21	22	16	M10	71	50,8	55	23,8
113-007-00058		1"	G 1	25	42	25	24	19	M12	81	57,2	65	27,8
113-007-00067		1-1/4"	G 1-1/4	32	45	27	25	22	M14	95	66,6	78	31,8
113-007-00076		1-1/2"	G 1-1/2	38	50	30	28	24	M16	112	79,3	94	36,5
113-007-00085		2"	G 2	51	65	37	30	32	M20	134	96,8	114	44,5
113-007-00094		2-1/2"	G 2-1/2	63	80	45	32	40	M24	180	123,8	152	58,7

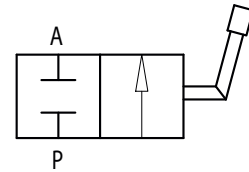
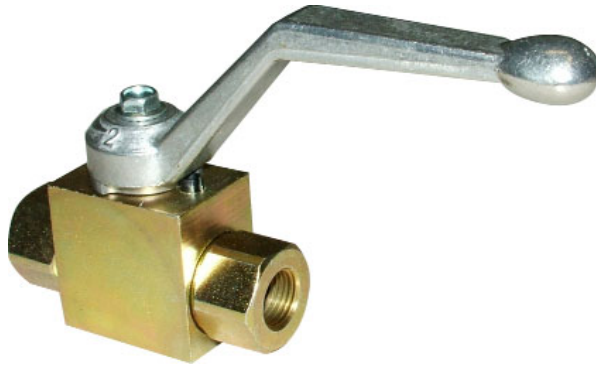
## FLANGIA SAE / SAE FLANGE - 3000 psi - Viti UNC / UNC thread

Codice / Code	Pressione esercizio max. Max. working pressure	Taglia Size	A BSPP	B	C	D	E	F	G UNC	H	I	L	M
113-006-10020	348 bar	1/2"	G 3/8	13	36	16	19	14	5/16"	57	38,1	46	17,5
113-006-10039		1/2"	G 1/2										
113-006-10048		3/4"	G 3/4	19	38	21	22	16	3/8"	65	47,6	50	22,3
113-006-10057		1"	G 1	25						70	52,4	55	26,2
113-006-10066	278 bar	1-1/4"	G 1-1/4	32	40	21	22	18	7/16"	79	58,7	68	30,2
113-006-10075	210 bar	1-1/2"	G 1-1/2	38	45	25	30		18	1/2"	93	69,9	78
113-006-10084		2"	G 2	51				102			77,8	90	42,9
113-006-10093		175 bar	2-1/2"	G 2-1/2	63	50	27	34	25	5/8"	114	88,9	105
113-006-10100	138 bar	3"	G 3	73	134						106,4	124	61,9

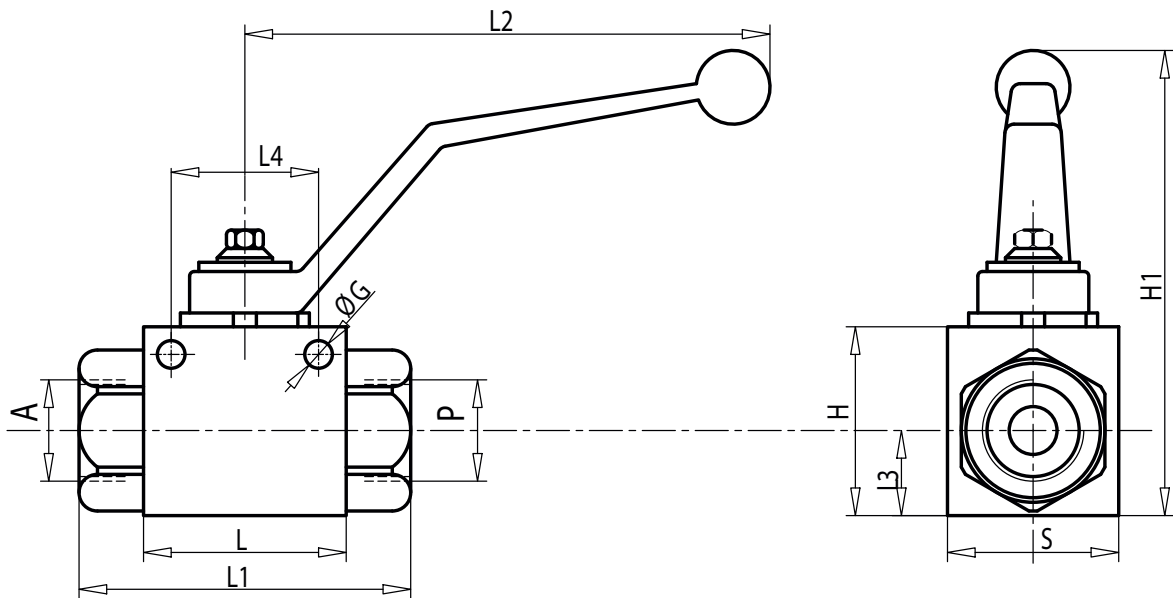
## FLANGIA SAE / SAE FLANGE - 6000 psi - Viti UNC / UNC thread

Codice / Code	Pressione esercizio max. Max. working pressure	Taglia Size	A BSPP	B	C	D	E	F	G UNC	H	I	L	M
113-007-10029	420 bar	1/2"	G 3/8	13	36	16	19	14	5/16"	57	40,5	46	18,2
113-007-10038		1/2"	G 1/2										
113-007-10047		3/4"	G 3/4	19	35	21	22	16	3/8"	71	50,8	55	23,8
113-00710056		1"	G 1	25	42	25	24	19	7/16"	81	57,2	65	27,8
113-007-10065		1-1/4"	G 1-1/4	32	45	27	25	22	1/2"	95	66,6	78	31,8
113-007-10074		1-1/2"	G 1-1/2	38	50	30	28	24	5/8"	112	79,3	94	36,5
113-007-10083		2"	G 2	51	65	37	30	32	3/4"	134	96,8	114	44,5
113-007-10092		2-1/2"	G 2-1/2	63	80	45	32	40	---	180	123,8	152	58,7

**Schema di funzionamento**  
Functional diagram



**Ingombro / Dimensions**



**Dati tecnici / Technical data**

Codice Code	Pressione max. Max. pressure	Portata max. Max. flow	A - P	L	L1	L2	L3	L4	ØG	H	H1	S
	bar	lt./min.	gas	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12000200012	500	25	G 1/4	39,4	69	111	14,3	34	5,25	33	90	26
12000200021	500	38	G 3/8	41,8	71		15			35	92	30
12000200030	500	60	G 1/2	44,5	83		18,3	36		40	97	35
12000200049	400	100	G 3/4	62,5	95	180	29,5	50	6,25	57	106,5	49
12000200058	350	180	G 1	66,5	112					65	116,5	55

# TAPPI A SFIATO CONTROLLATO

## CAPS WITH CONTROLLED BREATHER

**CODICE**  
CODE

**118-005**

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Valore di depressione (nella fase di aspirazione) bar 0,04-0,06.  
Valore di pressione (in fase di scarico) bar 0,1-0,2.  
Questi valori si riferiscono ad una variazione di volume dentro il serbatoio di circa 300 litri di liquido al minuto primo.

### CAMPI DI IMPIEGO:

Serbatoi di olio, benzina, gasolio.

### UTILITA'

Non inspira impurità, non sfiata liquido, non dà luogo a condensazione di acqua nei serbatoi, riduce l'ossidazione dei liquidi e nel caso di serbatoi di benzina, evita le perdite per evaporazione.

### TECHNICAL FEATURES:

Vacuum value (during suction phase) bar 0,04-0,06. Pressure value (during unloading phase) bar 0,1-0,2. These values are referred to a volume change within the tank of 300 lt. about/minute.

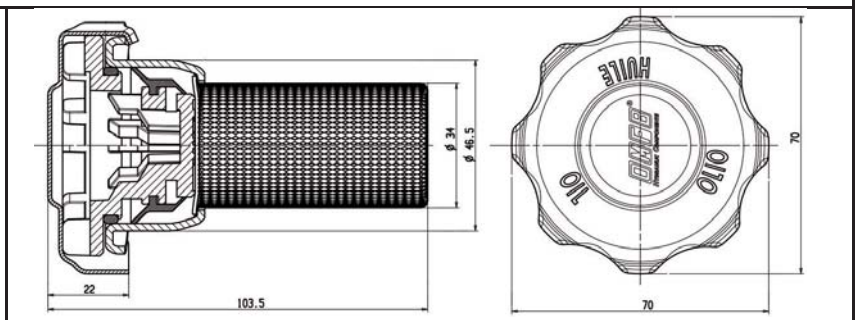
### USE FIELDS:

Oil, fuel, petrol tanks.

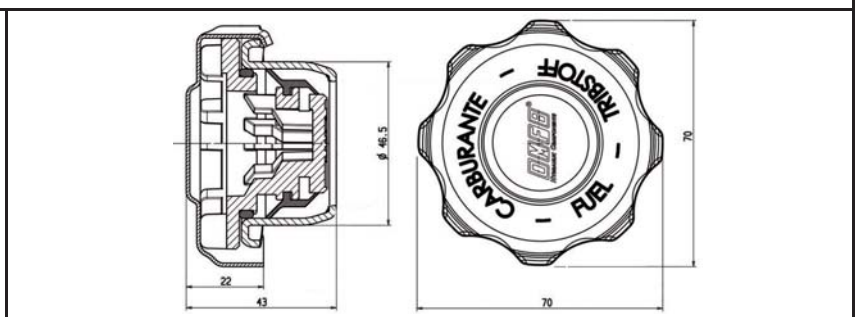
### USEFULNESS

It doesn't intake impurities, it does not leak liquid, it does not give rise to water condensate in the tanks. It reduces the oxidation of the liquid and in case of petrol tanks it avoids leakage to evaporation.

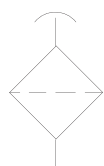
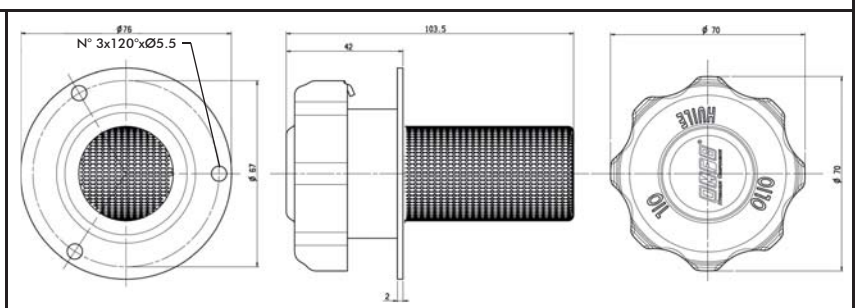
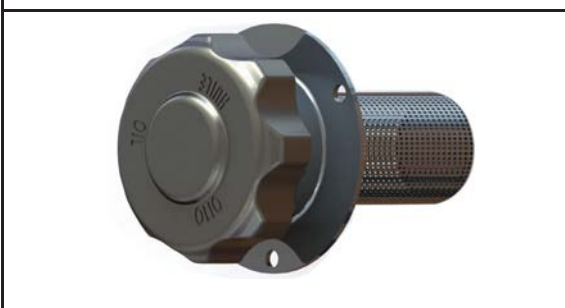
#### 118-005-00078 TAPPO SFIATO PER OLIO CON CARTUCCIA FILTRANTE STANDARD - TIPO A SALDARE OIL BREATHER CAP WITH STANDARD FILTERING CARTRIDGE - WELD TYPE



#### 118-005-00112 TAPPO SFIATO PER CARBURANTE - TIPO A SALDARE FUEL BREATHER CAP - WELD TYPE



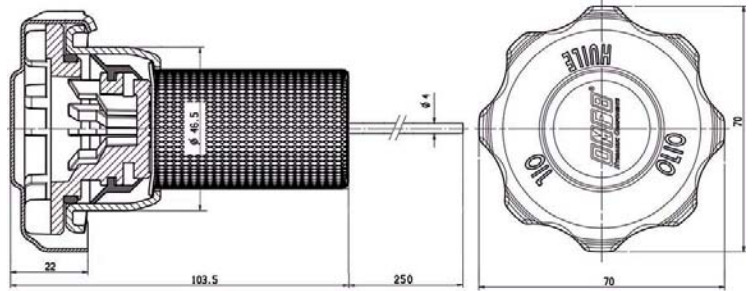
#### 118-005-00096 TAPPO SFIATO PER OLIO CON CARTUCCIA FILTRANTE STANDARD - TIPO FLANGIATO OIL BREATHER CAP WITH STANDARD FILTERING CARTRIDGE - FLANGED TYPE



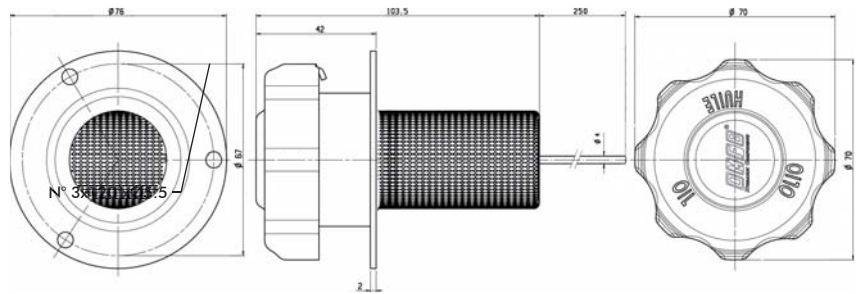
UNI ISO 1219/1



**118-005-00121 TAPPO SFIATO PER OLIO CON CARTUCCIA FILTRANTE STANDARD E ASTA LIVELLO - TIPO A SALDARE**  
**OIL BREATHER CAP WITH STANDARD FILTERING CARTRIDGE AND LEVEL ROD - WELD TYPE**



**118-005-00130 TAPPO SFIATO PER OLIO CON CARTUCCIA FILTRANTE STANDARD E ASTA LIVELLO - TIPO FLANGIATO**  
**OIL BREATHER CAP WITH STANDARD FILTERING CARTRIDGE AND LEVEL ROD - FLANGED TYPE**



**ACCESSORI - ACCESSORIES**



**118-006-00031**  
**CARTUCCIA FILTRANTE STANDARD**  
**STANDARD FILTERING CARTRIDGE**



**118-006-00059**  
**CALOTTA A SALDARE**  
**WELDING COVER**



**118-006-00077**  
**CALOTTA FLANGIATA CON OR**  
**FLANGED COVER WITH O-R**



**118-006-00068**  
**CARTUCCIA FILTRANTE**  
**CON ASTA LIVELLO**  
**FILTERING CARTRIDGE**  
**WITH LEVEL ROD**



**118-006-00102**  
**TAPPO PER OLIO**  
**OIL CAP**



**118-006-00120**  
**TAPPO PER CARBURANTE**  
**FUEL CAP**

# TAPPI SFIATO BREATHER CAPS

**CODICE**  
CODE

**118-010**  
**118-011**



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Corpo in lega di alluminio  
Guarnizione elastomero speciale  
Cuffia in lamiera stampata zincata

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

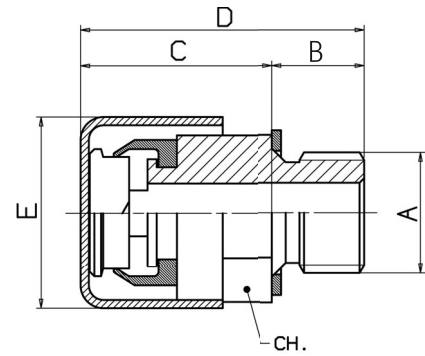
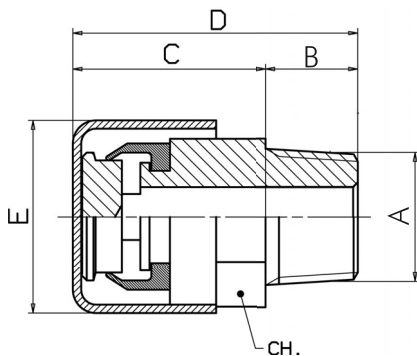
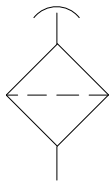
Sono a perfetta tenuta. Sfiatano i gas ad una leggera pressione variabile tra i 0.06 e 0.15 bar. Questa importante caratteristica garantisce la stabilità degli additivi contenuti nell'olio e li protegge dalle ossidazioni dell'aria e dell'acqua.  
Temperatura di esercizio: -50° - +180°

## MANUFACTURE FEATURES:

Body in aluminium alloy  
Special antiacid elastomer gasket  
Shroud in pressed sheet metal galvanized

## TECHNICAL FEATURES:

They are a perfect sealing  
They breath gas at a light pressure including between 0.06 - 0.15 bar. Such a main feature guarantees the stability of the additives contained into oil and protects them against air and water oxidation.  
Working temperature: -50° - +180°



### FILETTO CONICO / TAPERED THREAD

Codice Code	CH.	A	B	C	D	E
118-010-00035	17	G 1/8"	10	21	31	21
118-010-00053	17	G 1/4"	10	21	31	21
118-010-00099	22	G 1/2"	9.5	21.5	31	26.3
118-011-00034	17	M10x1	10	21	31	21
118-011-00052	17	M12x1.5	10	21	31	21
118-011-00070	17	M14x1.5	10	21	31	21
118-011-00098	22	M16x1.5	9.5	21.5	31	26.3
118-011-00114	22	M18x1.5	9.5	21.5	31	26.3

### FILETTO CILINDRICO / CYLINDRICAL THREAD

Codice Code	CH.	A	B	C	D	E
118-010-00062	17	G 1/4"	10	21	31	21
118-010-00080	22	G 3/8"	9.5	21.5	31	26.3
118-011-00061	17	M12x1.5	10	21	31	21

### VERSIONI SENZA GUARNIZIONI / VERSIONS WITHOUT GASKETS

Codice Code	CH.	A	B	C	D	E
118-010-00106	17	G 1/4" CILINDRICO / CYLINDRICAL	10	21	31	21
118-010-00115	22	G 3/8" CILINDRICO / CYLINDRICAL	9.5	21.5	31	26.3
118-010-00124	22	G 1/2" CONICO / TAPERED	9.5	21.5	31	26.3

Filettature coniche metriche: UNI 7707 - conicità 1:16 (6.25%)  
Filettature coniche GAS: UNI 339 - conicità 1:16 (6.25%)

Metric tapered thread: UNI 7707 - tapered 1:16 (6.25%)  
GAS tapered thread: UNI 339 - tapered 1:16 (6.25%)

# DEVIATORE DI FLUSSO CON MANIGLIA A 3 VIE FLOW DEFLECT VALVE WITH HANDLE AT 3 WAYS

**CODICE  
CODE**

**122-001**

**3 VIE  
3 WAYS**



Sono utilizzati per collegare o escludere il flusso verso due utilizzi usando una sola alimentazione. Questa particolare configurazione si presta anche per l'azionamento di un attuatore semplice effetto.

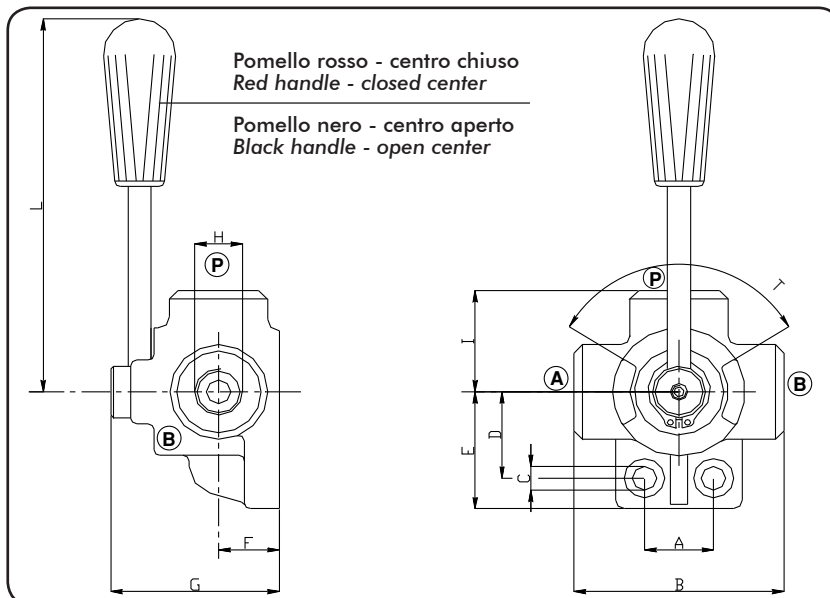
Note costruttive:

- corpo in ghisa
- componenti in acciaio trattati termicamente
- trafilamento contenuto
- predisposti per 6 vie

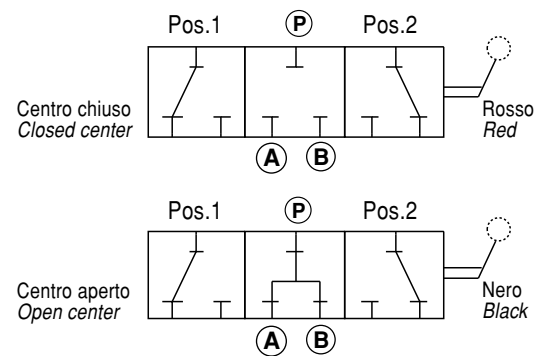
Flow diverter connects or takes out inlet flow towards two ports. This special hydraulic scheme is able to control a single action actuator.

Features:

- cast iron body
- hardened spindle
- low leakage
- 6 way arranged



## Schema di funzionamento Functional diagram



Codice Code	Pressione Max Pressure Max bar	Portata Max Max flow l/min	H BSP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	T°	Peso Weight kg
<b>122-001-00019</b> centro aperto/open center	315	60	G 3/8	24	73	8,5	31	42	21	62	36	125	100	0,88
<b>122-001-00091</b> centro chiuso/closed center														
<b>122-001-00028</b> centro aperto/open center	280	90	G 1/2	30	85	11	36	53	24	70	43	125	100	1,48
<b>122-001-00037</b> centro aperto/open center	250	120	G 3/4	32	91	11	41	58	28	80	47	125	100	1,82
<b>122-001-00304</b> centro chiuso/closed center														
<b>122-001-00046</b> centro aperto/open center	250	180	G 1	32	98	11	50	64	31,5	90	51	160	100	2,50
<b>122-001-00055</b> centro aperto/open center	200	280	G 1-1/2	42	130	11	64	80	44	115	65	160	100	6,04

# DEVIATORE DI FLUSSO CON MANIGLIA A 6 VIE FLOW DEFLECT VALVE WITH HANDLE AT 6 WAYS

**CODICE**  
CODE

**122-001**

**6 VIE**  
**6 WAYS**



La singola sezione permette di collegare o escludere il flusso verso due utilizzi usando una sola alimentazione. Una sola leva, tramite un accoppiamento meccanico, aziona due sezioni contemporaneamente. Questa particolare configurazione si presta anche per l'azionamento di due attuatori doppio effetto.

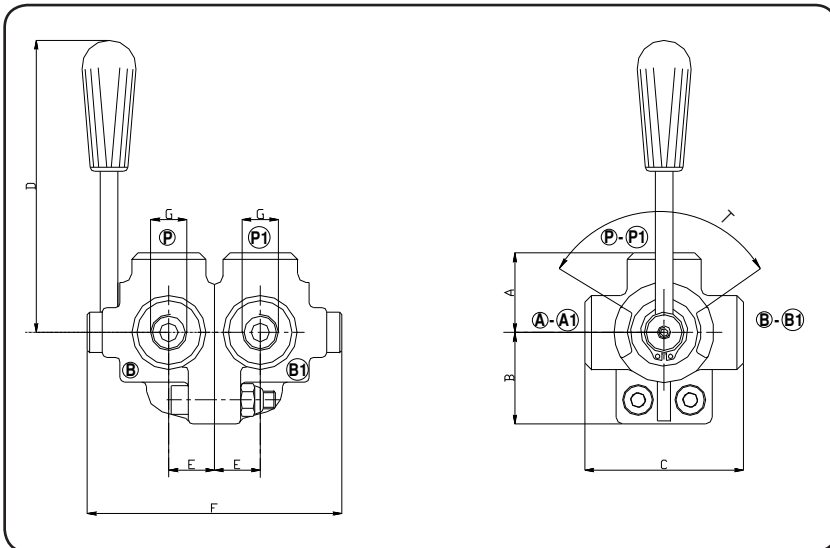
Note costruttive:

- corpo in ghisa
- componenti in acciaio trattati termicamente
- trafilamento contenuto

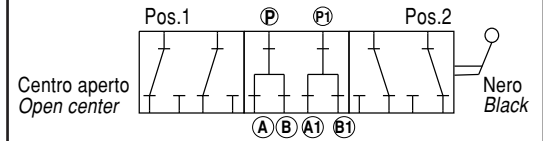
Every single 3 ways flow diverter connects or takes out inlet flow towards two ports. When hand lever turns, it moves together all two spindles by mechanical connection. This special hydraulic scheme controls a double action actuators.

Features:

- cast iron body
- hardened spindle
- low leakage



## Schema di funzionamento Functional diagram



Codice Code	Pressione Max Pressure Max bar	Portata Max Max flow l/min	G BSP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	T°	Peso Weight kg
<b>122-001-00073</b>	315	60	G 3/8	36	42	73	125	21	124	100	1,79
<b>122-001-00064</b>	280	90	G 1/2	43	53	85	125	24	140	100	3,01
<b>122-001-00082</b>	250	120	G 3/4	47	58	91	125	28	160	100	3,71

# INVERTITORE DI FLUSSO A 4 VIE INVERTER FLOW AT 4 WAYS

**CODICE**  
CODE

**122-002**

**4 VIE**  
**4 WAYS**



Sono utilizzati come semplici distributori per azionare attuatori doppio effetto.

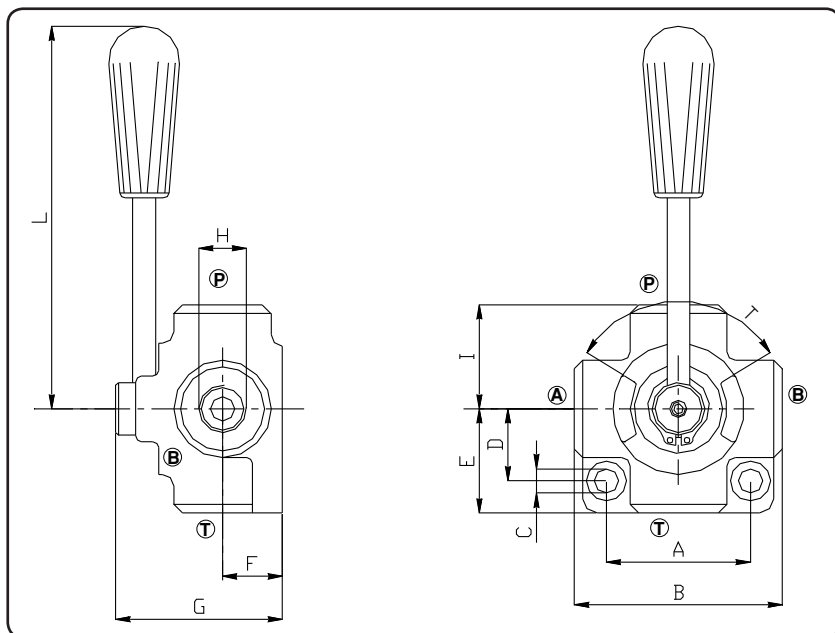
Note costruttive:

- corpo in ghisa
- componenti in acciaio trattati termicamente
- trafilamento contenuto
- predisposti per 8 vie

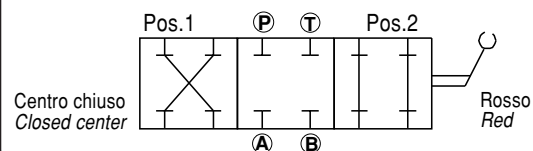
Flow diverter connects or takes out inlet flow towards two ports. This special hydraulic scheme is able to control a double action actuator.

Features:

- cast iron body
- hardened spindle
- low leakage
- 8 ways arranged



## Schema funzionamento Functional diagram



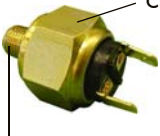


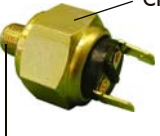

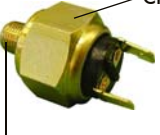

Codice Code	Pressione Max Pressure Max	Portata Max Max flow	H	A	B	C	D	E	F	G	I	L	T°	Peso Weight
122-002-00018	250	35	G 3/8	54	77	8,5	27	38,5	24	71	38,5	125	100	1,24
122-002-00027	250	50	G 1/2	68	90	8,5	32	45	28	80	45			1,84
122-002-00036	220	90	G 3/4	74	95	8,5	38	47,5	32	90	45,5			2,52

# ACCESSORI PER DEVIATORI

## TIPPING VALVE ACCESSORIES

### ACCESSORI ACCESSORIES

#### Segnalatori di pressione / Pressure signal switches

<p>Segnalatore di pressione NA standard - Taratura fissa a 2÷5 bar</p> <p><i>Standard NO switch - Fixed setting at 2÷5 bar</i></p> <p><b>Codice / Code 122-009-00011</b></p>	 <p>CH.24 G 1/8 conico/conical</p>	<p>Segnalatore di pressione NA speciale - Taratura 0,5 bar registrabile fino a 2 bar</p> <p><i>Special NO switch - Adjustable setting 0,5÷2 bar</i></p> <p><b>Codice / Code 122-009-00020</b></p>	 <p>CH.24 G 1/8 conico/conical</p>	<p>Segnalatore di pressione NA standard - Taratura fissa a 5÷8 bar</p> <p><i>Standard NO switch - Fixed setting at 5÷8 bar</i></p> <p><b>Codice / Code 122-009-00057</b></p>	 <p>CH.24 G 1/8 conico/conical</p>	<p>Segnalatore di pressione NA speciale - Taratura fissa a 11 bar</p> <p><i>Special NO switch - Fixed setting at 11 bar</i></p> <p><b>Codice / Code 122-009-00066</b></p>	 <p>CH.24 G 1/8 conico/conical</p>	<p>Segnalatore di pressione NA standard - Taratura fissa a 2÷5 bar</p> <p><i>Standard NO switch - Fixed setting at 2÷5 bar</i></p> <p><b>Codice / Code 122-009-00075</b></p>	 <p>CH.24 G 1/8 cilindrico cylindrical</p>	<p>Segnalatore di pressione NA standard - Taratura fissa a 2÷5 bar</p> <p><i>Standard NO switch - Fixed setting at 2÷5 bar</i></p> <p><b>Codice / Code 122-009-00100</b></p>	 <p>CH.24 G 1/4 conico/conical</p>
<p>Caratteristiche comuni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conessioni faston 6,3x0.8 mm</li> <li>- Tensione max. 48V-0.5Amp (resist)</li> <li>- Pressione massima 300 bar</li> <li>- Temperatura di esercizio -40° ÷ 100° C</li> <li>- Protezione elettrica con cuffiotto IP54 faston esclusi</li> <li>- Protezione elettrica senza cuffiotto IP00 faston esclusi</li> </ul>		<p>Common features</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faston connections 6,3x0.8 mm</li> <li>- Electrical rating 48V-0.5Amp (resist)</li> <li>- Max pressure 300 bar</li> <li>- Environmental -40° ÷ 100° C</li> <li>- Electrical protection with cover IP54 fast-on excluded</li> <li>- Electrical protection without cover IP00 fast-on excluded</li> </ul>									
	<p><b>Codice / Code 122-011-00571</b></p>	<p>Cuffiotto di protezione per idrostop / Protection cover for pressure switch</p>									
	<p><b>Codice / Code 312-005-00101</b></p>	<p>Segnalatore di pressione NA con connettore femmina tipo PACKARD 3 poli specifico per impianti precablati OMFB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taratura fissa a 2/5 bar (guaina verde)</li> <li>- Tensione max. 48V-0.5Amp (resist)</li> <li>- Pressione massima 300 bar</li> <li>- Temperatura di esercizio -40° / 100° C</li> <li>- Grado di protezione IP67</li> </ul>	<p>NO pressure switch. Female connector type 3 pole PACKARD, specific for OMFB pre-wired electric kits.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed setting at 2/5 bar (green wire)</li> <li>- Electrical rating 48V-0.5Amp (resist)</li> <li>- Max pressure 300 bar</li> <li>- Environmental -40° - 100° C</li> <li>- Enclosure IP67</li> </ul>								
	<p><b>Codice / Code 312-005-00110</b></p>	<p>Segnalatore di pressione NA con connettore femmina tipo PACKARD 3 poli specifico per impianti precablati OMFB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taratura 0,5 bar registrabile fino a 2 bar (guaina nera)</li> <li>- Tensione max. 48V-0.5Amp (resist)</li> <li>- Pressione massima 300 bar</li> <li>- Temperatura di esercizio -40° / 100° C</li> <li>- Grado di protezione IP67</li> </ul>	<p>NO pressure switch. Female connector type 3 pole PACKARD, specific for OMFB pre-wired electric kits.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjustable setting from 0,5 to 2 bar (red wire)</li> <li>- Electrical rating 48V-0.5Amp (resist)</li> <li>- Max pressure 300 bar</li> <li>- Environmental -40° - 100° C</li> <li>- Enclosure IP 67</li> </ul>								
	<p><b>Codice / Code 314-500-00107</b></p>	<p>Segnalatore di prossimità NC con connettore femmina tipo PACKARD 3 poli intercambiabile con segnalatore di pressione, specifico per impianti precablati OMFB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado di protezione IP67</li> </ul>	<p>NC proximity kit. Female connector type 3 pole PACKARD, interchangeable with pressure signal suitable for OMFB pre-wired electric kits.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enclosure IP 67</li> </ul>								

**CONSULTARE IL FASCICOLO DEI KIT ELETTRICI PER LA SCELTA DEGLI IMPIANTI PRECABLATI**  
**CONSULT OUR ELECTRIC KITS CATALOGUE TO SELECT THE PROPER KIT**

# CILINDRI OLEODINAMICI (OCCHIO FISSO-OCCHIO FISSO) CYLINDERS (FIXED EYE-FIXED EYE)

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

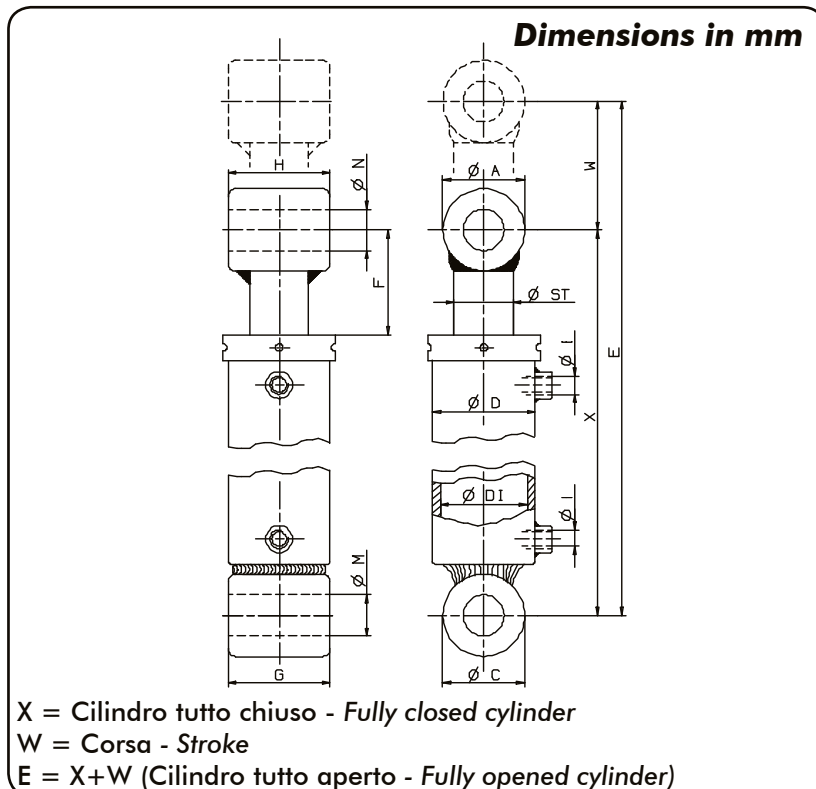
**161**

**OF/OF**

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi OCCHIO FISSO sullo stelo e OCCHIO FISSO sul cilindro.  
Double acting hydraulic cylinders with FIXED EYE connection on the stem and FIXED EYE connection on the cylinder.



Corsa Stroke	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm



Tipo Type	Codice Code	P Max. bar	∅ DI	∅ ST	∅ D	∅ A	B	∅ C	F	G	H	∅ M	∅ N	X	E	
DI 30 / ST 20	161-030-20 ZZ K	250	30	20	40	35	G 1/4	35	37,5	45	35	16	16	172 + W	172 + 2W	
DI 40 / ST 20	161-040-20 ZZ K		40	20	50	40	G 3/8	40	39	55	40	20	20	187 + W	187 + 2W	
DI 40 / ST 25	161-040-25 ZZ K		25	40		40		20	20	187 + W	187 + 2W					
DI 50 / ST 20	161-050-20 ZZ K		50	20	60	40		40	39	65	40	20	20	187 + W	187 + 2W	
DI 50 / ST 25	161-050-25 ZZ K			25		50		44	50	25	25	197 + W	197 + 2W			
DI 50 / ST 30	161-050-30 ZZ K			30		50		50	25	25	197 + W	197 + 2W				
DI 60 / ST 25	161-060-25 ZZ K		60	25	70	50		G 3/8	50	44	75	50	25	25	200 + W	200 + 2W
DI 60 / ST 30	161-060-30 ZZ K			30												
DI 60 / ST 35	161-060-35 ZZ K			35												
DI 60 / ST 40	161-060-40 ZZ K	40														
DI 65 / ST 25	161-065-25 ZZ K	240	25	75	55	G 1/2	50		45	85	50	25	25	230 + W	230 + 2W	
DI 65 / ST 30	161-065-30 ZZ K		30													
DI 65 / ST 35	161-065-35 ZZ K		35													
DI 65 / ST 40	161-065-40 ZZ K		65	40	55		55		55,5		60	30	30	243 + W	243 + 2W	
DI 65 / ST 45	161-065-45 ZZ K			45												

<b>Tipo</b> Type	<b>Codice</b> Code	<b>P</b> Max. bar	∅ <b>DI</b>	∅ <b>ST</b>	∅ <b>D</b>	∅ <b>A</b>	<b>B</b>	∅ <b>C</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	∅ <b>M</b>	∅ <b>N</b>	<b>X</b>	<b>E</b>				
DI 70 / ST 30	<b>161-070-30 ZZ K</b>	220	70	30	80	55	G 1/2	55	55,5	90	60	30	30	243 + W	243 + 2W				
DI 70 / ST 35	<b>161-070-35 ZZ K</b>			35															
DI 70 / ST 40	<b>161-070-40 ZZ K</b>			40															
DI 70 / ST 45	<b>161-070-45 ZZ K</b>			45															
DI 70 / ST 50	<b>161-070-50 ZZ K</b>			50															
DI 80 / ST 35	<b>161-080-35 ZZ K</b>	200	80	35	90	55		G 1/2	55	55,5	100	60	30			30	255 + W	255 + 2W	
DI 80 / ST 40	<b>161-080-40 ZZ K</b>			40															
DI 80 / ST 45	<b>161-080-45 ZZ K</b>			45															
DI 80 / ST 50	<b>161-080-50 ZZ K</b>			50															
DI 90 / ST 40	<b>161-090-40 ZZ K</b>	160	90	40	100	70			G 1/2	70	60	110	70			40			40
DI 90 / ST 45	<b>161-090-45 ZZ K</b>			45															
DI 90 / ST 50	<b>161-090-50 ZZ K</b>			50															
DI 90 / ST 55	<b>161-090-55 ZZ K</b>			55															
DI 100 / ST 45	<b>161-100-45 ZZ K</b>	140	100	45	110	80	G 1/2	80		70	120	80	50	50	270 + W	270 + 2W			
DI 100 / ST 50	<b>161-100-50 ZZ K</b>			50															
DI 100 / ST 55	<b>161-100-55 ZZ K</b>			55															
DI 100 / ST 60	<b>161-100-60 ZZ K</b>			60															
DI 110 / ST 50	<b>161-110-50 ZZ K</b>	200	110	50	125	80		G 1/2	80	80	135	80	50	50			280 + W	280 + 2W	
DI 110 / ST 55	<b>161-110-55 ZZ K</b>			55															
DI 110 / ST 60	<b>161-110-60 ZZ K</b>			60															
DI 110 / ST 70	<b>161-110-70 ZZ K</b>			70															
DI 120 / ST 50	<b>161-120-50 ZZ K</b>	200	120	50	135	80	G 1/2		80	80	145	80	50	50					290 + W
DI 120 / ST 55	<b>161-120-55 ZZ K</b>			55															
DI 120 / ST 60	<b>161-120-60 ZZ K</b>			60															
DI 120 / ST 70	<b>161-120-70 ZZ K</b>			70															
DI 120 / ST 80	<b>161-120-80 ZZ K</b>			80															
DI 120 / ST 90	<b>161-120-90 ZZ K</b>			90															
DI 130 / ST 50	<b>161-130-50 ZZ K</b>	200	130	50	145	80	G 3/4	80	70	155	80	50	50	280 + W	280 + 2W				
DI 130 / ST 55	<b>161-130-55 ZZ K</b>			55															
DI 130 / ST 60	<b>161-130-60 ZZ K</b>			60															
DI 130 / ST 70	<b>161-130-70 ZZ K</b>			70															
DI 130 / ST 80	<b>161-130-80 ZZ K</b>			80															
DI 130 / ST 90	<b>161-130-90 ZZ K</b>			90															
DI 140 / ST 50	<b>161-140-50 ZZ K</b>	200	140	50	160	80	G 3/4	80	70	165	80	50	50			290 + W	290 + 2W		
DI 140 / ST 55	<b>161-140-55 ZZ K</b>			55															
DI 140 / ST 60	<b>161-140-60 ZZ K</b>			50															
DI 140 / ST 70	<b>161-140-70 ZZ K</b>			70															
DI 140 / ST 80	<b>161-140-80 ZZ K</b>			80															
DI 140 / ST 90	<b>161-140-90 ZZ K</b>			90															



# CILINDRI OLEODINAMICI (OCCHIO FISSO-OCCHIO SNODATO) CYLINDERS (FIXED EYE-SWIVEL EYE)

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

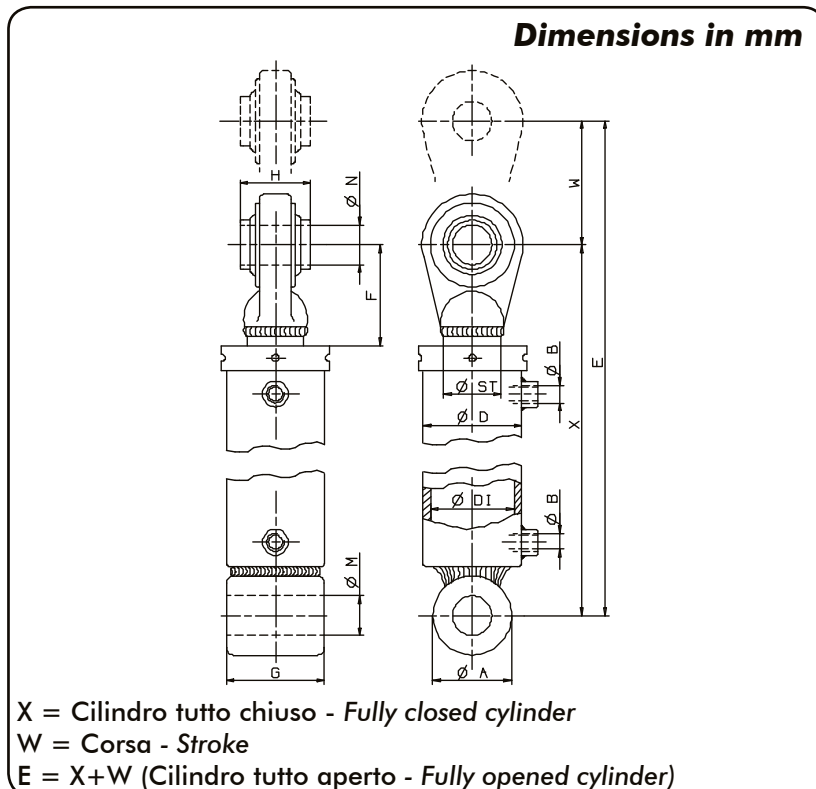
**162**

**OF/OS**

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi OCCHIO FISSO sul cilindro e OCCHIO SNODATO sullo stelo.  
Double acting hydraulic cylinders with *FIXED EYE* connection on the stem and *SWIVEL EYE* connection on the cylinder.



Corsa Stroke	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm



Tipo Type	Codice Code	P Max. bar	∅ DI	∅ ST	∅ D	∅ A	B	F	G	H	∅ M	∅ N	X	E
DI 40 / ST 20	<b>162-040-20 ZZ K</b>	250	40	20	50	40	G 3/8	54	55	44	20	19	202 + W	202 + 2W
DI 40 / ST 25	<b>162-040-25 ZZ K</b>			25										
DI 50 / ST 20	<b>162-050-20 ZZ K</b>	250	50	20	60	50		54	65	44	20	19	207 + W	207 + 2W
DI 50 / ST 25	<b>162-050-25 ZZ K</b>			25										
DI 50 / ST 30	<b>162-050-30 ZZ K</b>			30										
DI 60 / ST 25	<b>162-060-25 ZZ K</b>	240	60	25	70	50		62	75	35	25	22	218 + W	218 + 2W
DI 60 / ST 30	<b>162-060-30 ZZ K</b>			30										
DI 60 / ST 35	<b>162-060-35 ZZ K</b>			35										
DI 60 / ST 40	<b>162-060-40 ZZ K</b>			40										
DI 65 / ST 25	<b>162-065-25 ZZ K</b>	240	65	25	75	55	G 1/2	90	85	51	25	25	275 + W	275 + 2W
DI 65 / ST 30	<b>162-065-30 ZZ K</b>			30										
DI 65 / ST 35	<b>162-065-35 ZZ K</b>			35										
DI 65 / ST 40	<b>162-065-40 ZZ K</b>			40										
DI 65 / ST 45	<b>162-065-45 ZZ K</b>			45										

<b>Tipo</b> Type	<b>Codice</b> Code	<b>P</b> Max. bar	∅ <b>DI</b>	∅ <b>ST</b>	∅ <b>D</b>	∅ <b>A</b>	<b>B</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	∅ <b>M</b>	∅ <b>N</b>	<b>X</b>	<b>E</b>				
DI 70 / ST 30	<b>162-070-30 ZZ K</b>	220	70	30	80	55	G 1/2	90	90	51	30	25	277.5 + W	277.5 + 2W				
DI 70 / ST 35	<b>162-070-35 ZZ K</b>			35														
DI 70 / ST 40	<b>162-070-40 ZZ K</b>			40														
DI 70 / ST 45	<b>162-070-45 ZZ K</b>			45														
DI 70 / ST 50	<b>162-070-50 ZZ K</b>			50														
DI 80 / ST 35	<b>162-080-35 ZZ K</b>	200	80	35	90	55		G 1/2	85	100	55	30			30	277.5 + W	277.5 + 2W	
DI 80 / ST 40	<b>162-080-40 ZZ K</b>			40														
DI 80 / ST 45	<b>162-080-45 ZZ K</b>			45														
DI 80 / ST 50	<b>162-080-50 ZZ K</b>			50														
DI 90 / ST 40	<b>162-090-40 ZZ K</b>	160	90	40	100	70			G 1/2	110	110	75			40			40
DI 90 / ST 45	<b>162-090-45 ZZ K</b>			45														
DI 90 / ST 50	<b>162-090-50 ZZ K</b>			50														
DI 90 / ST 55	<b>162-090-55 ZZ K</b>			55														
DI 100 / ST 45	<b>162-100-45 ZZ K</b>	140	100	45	110	80	G 1/2			110	120	75	50	40	315 + W			315 + 2W
DI 100 / ST 50	<b>162-100-50 ZZ K</b>			50														
DI 100 / ST 55	<b>162-100-55 ZZ K</b>			55														
DI 100 / ST 60	<b>162-100-60 ZZ K</b>			60														
DI 110 / ST 50	<b>162-110-50 ZZ K</b>	200	110	50	125	80		G 1/2		115	135	75	50	45	340 + W	340 + 2W		
DI 110 / ST 55	<b>162-110-55 ZZ K</b>			55														
DI 110 / ST 60	<b>162-110-60 ZZ K</b>			60														
DI 110 / ST 70	<b>162-110-70 ZZ K</b>			70														
DI 120 / ST 50	<b>162-120-50 ZZ K</b>	200	120	50	135	80			G 1/2	115	145	75	50	45			340 + W	340 + 2W
DI 120 / ST 55	<b>162-120-55 ZZ K</b>			55														
DI 120 / ST 60	<b>162-120-60 ZZ K</b>			60														
DI 120 / ST 70	<b>162-120-70 ZZ K</b>			70														
DI 120 / ST 80	<b>162-120-80 ZZ K</b>			80														
DI 120 / ST 90	<b>162-120-90 ZZ K</b>			90														
DI 130 / ST 50	<b>162-130-50 ZZ K</b>	200	130	50	145	80	G 3/4	115		155	73	50	50	327 + W	327 + 2W			
DI 130 / ST 55	<b>162-130-55 ZZ K</b>			55														
DI 130 / ST 60	<b>162-130-60 ZZ K</b>			60														
DI 130 / ST 70	<b>162-130-70 ZZ K</b>			70														
DI 130 / ST 80	<b>162-130-80 ZZ K</b>			80														
DI 130 / ST 90	<b>162-130-90 ZZ K</b>			90														
DI 140 / ST 50	<b>162-140-50 ZZ K</b>	200	140	50	160	80		G 3/4	115	165	73	50	50			327 + W	327 + 2W	
DI 140 / ST 55	<b>162-140-55 ZZ K</b>			55														
DI 140 / ST 60	<b>162-140-60 ZZ K</b>			60														
DI 140 / ST 70	<b>162-140-70 ZZ K</b>			70														
DI 140 / ST 80	<b>162-140-80 ZZ K</b>			80														
DI 140 / ST 90	<b>162-140-90 ZZ K</b>			90														

# CILINDRI OLEODINAMICI (OCCHIO SNODATO-OCCHIO SNODATO)

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**163**

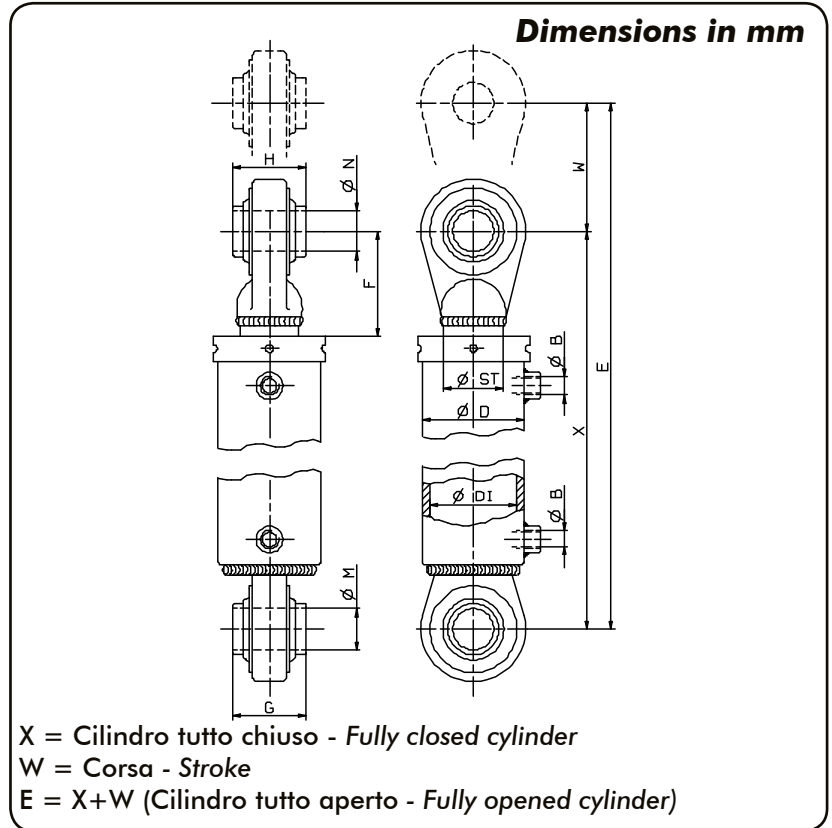
## CYLINDERS (SWIVEL EYE-SWIVEL EYE)

**OS/OS**

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi OCCHIO SNODATO sul cilindro e OCCHIO SNODATO sullo stelo.  
Double acting hydraulic cylinders with SWIVEL EYE connection on the stem and SWIVEL EYE connection on the cylinder.



Corsa Stroke	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm



Tipo Type	Codice Code	P Max. bar	∅ DI	∅ ST	∅ D	B	F	G	H	∅ M	∅ N	X	E		
DI 40 / ST 20	<b>163-040-20 ZZ K</b>	250	40	20	50	G 3/8	54	44	44	19	19	217 + W	217 + 2W		
DI 40 / ST 25	<b>163-040-25 ZZ K</b>			25											
DI 50 / ST 20	<b>163-050-20 ZZ K</b>	250	50	20	60		54	44	44	19	19				
DI 50 / ST 25	<b>163-050-25 ZZ K</b>			25											
DI 50 / ST 30	<b>163-050-30 ZZ K</b>			30											
DI 60 / ST 25	<b>163-060-25 ZZ K</b>	240	60	25	70		62	35	35	22	22			236 + W	236 + 2W
DI 60 / ST 30	<b>163-060-30 ZZ K</b>			30											
DI 60 / ST 35	<b>163-060-35 ZZ K</b>			35											
DI 60 / ST 40	<b>163-060-40 ZZ K</b>			40											
DI 65 / ST 25	<b>163-065-25 ZZ K</b>	240	65	25	75		G 1/2	90	51	51	25			25	320 + W
DI 65 / ST 30	<b>163-065-30 ZZ K</b>			30											
DI 65 / ST 35	<b>163-065-35 ZZ K</b>			35											
DI 65 / ST 40	<b>163-065-40 ZZ K</b>			40											
DI 65 / ST 45	<b>163-065-45 ZZ K</b>			45											

<b>Tipo</b> Type	<b>Codice</b> Code	<b>P</b> Max. bar	∅ <b>DI</b>	∅ <b>ST</b>	∅ <b>D</b>	<b>B</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	∅ <b>M</b>	∅ <b>N</b>	<b>X</b>	<b>E</b>						
DI 70 / ST 30	<b>163-070-30 ZZ K</b>	220	70	30	80	G 1/2	90	51	51	25	25	320+W	320+2W						
DI 70 / ST 35	<b>163-070-35 ZZ K</b>			35															
DI 70 / ST 40	<b>163-070-40 ZZ K</b>			40															
DI 70 / ST 45	<b>163-070-45 ZZ K</b>			45															
DI 70 / ST 50	<b>163-070-50 ZZ K</b>			50															
DI 80 / ST 35	<b>163-080-35 ZZ K</b>	200	80	35	90		G 1/2	85	55	55	30	30	310+W	310+2W					
DI 80 / ST 40	<b>163-080-40 ZZ K</b>			40															
DI 80 / ST 45	<b>163-080-45 ZZ K</b>			45															
DI 80 / ST 50	<b>163-080-50 ZZ K</b>			50															
DI 90 / ST 40	<b>163-090-40 ZZ K</b>	160	90	40	100			G 1/2	110	75	75	40	40	355+W	355+2W				
DI 90 / ST 45	<b>163-090-45 ZZ K</b>			45															
DI 90 / ST 50	<b>163-090-50 ZZ K</b>			50															
DI 90 / ST 55	<b>163-090-55 ZZ K</b>			55															
DI 100 / ST 45	<b>163-100-45 ZZ K</b>	140	100	45	110		G 1/2		110	75	75	40	40	360+W	360+2W				
DI 100 / ST 50	<b>163-100-50 ZZ K</b>			50															
DI 100 / ST 55	<b>163-100-55 ZZ K</b>			55															
DI 100 / ST 60	<b>163-100-60 ZZ K</b>			60															
DI 110 / ST 50	<b>163-110-50 ZZ K</b>	200	110	50	125	G 3/4		115	75	75	45	45	385+W	385+2W					
DI 110 / ST 55	<b>163-110-55 ZZ K</b>			55															
DI 110 / ST 60	<b>163-110-60 ZZ K</b>			60															
DI 110 / ST 70	<b>163-110-70 ZZ K</b>			70															
DI 120 / ST 50	<b>163-120-50 ZZ K</b>	200	120	50	135		G 3/4	115	75	75	45	45			385+W	385+2W			
DI 120 / ST 55	<b>163-120-55 ZZ K</b>			55															
DI 120 / ST 60	<b>163-120-60 ZZ K</b>			60															
DI 120 / ST 70	<b>163-120-70 ZZ K</b>			70															
DI 120 / ST 80	<b>163-120-80 ZZ K</b>			80															
DI 120 / ST 90	<b>163-120-90 ZZ K</b>			90															
DI 130 / ST 50	<b>163-130-50 ZZ K</b>	200	130	50	145			G 3/4	115	75	75	50					50	385+W	385+2W
DI 130 / ST 55	<b>163-130-55 ZZ K</b>			55															
DI 130 / ST 60	<b>163-130-60 ZZ K</b>			60															
DI 130 / ST 70	<b>163-130-70 ZZ K</b>			70															
DI 130 / ST 80	<b>163-130-80 ZZ K</b>			80															
DI 130 / ST 90	<b>163-130-90 ZZ K</b>			90															
DI 140 / ST 50	<b>163-140-50 ZZ K</b>	200	140	50	160	G 3/4			115	75	75	50	50	385+W			385+2W		
DI 140 / ST 55	<b>163-140-55 ZZ K</b>			55															
DI 140 / ST 60	<b>163-140-60 ZZ K</b>			60															
DI 140 / ST 70	<b>163-140-70 ZZ K</b>			70															
DI 140 / ST 80	<b>163-140-80 ZZ K</b>			80															
DI 140 / ST 90	<b>163-140-90 ZZ K</b>			90															

# CILINDRI OLEODINAMICI (FLANGIA-STELO FILETTATO)

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**164**

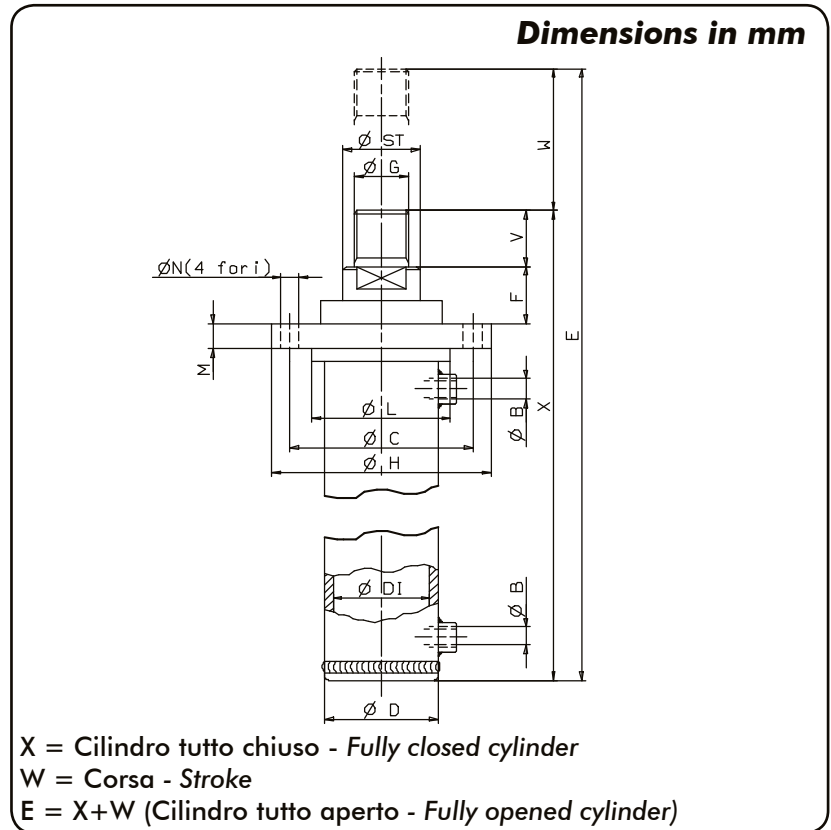
## BASIC D.A. CYLINDER WITH TYPE FLANGE-THREADED ROD

**FL/F**

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacco a FLANGIA sul cilindro e stelo uscente filettato.  
Double acting hydraulic cylinders with a FLANGED connection on the cylinder and a threaded stem.



Corsa Stroke	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm



Tipo Type	Codice Code	P Max. bar	∅ DI	∅ ST	∅ D	B	F	V	M	G	H	∅ C	∅ L	N	X	E
DI 30 / ST 20	<b>164-030-20 ZZ K</b>	250	30	20	40	G 1/4	25	25	13	16x1,5	100	80	50	8,5	170 + W	170 + 2W
DI 40 / ST 20	<b>164-040-20 ZZ K</b>	250	40	20	50		25	25	15	16x1,5	110	90	60	10,5	174 + W	174 + 2W
DI 40 / ST 25	<b>164-040-25 ZZ K</b>			25											20x1,5	179 + W
DI 50 / ST 20	<b>164-050-20 ZZ K</b>	250	50	20	60	G 3/8	25	30	15	16x1,5	120	100	70	10,5	174 + W	174 + 2W
DI 50 / ST 25	<b>164-050-25 ZZ K</b>			20x1,5						179 + W					179 + 2W	
DI 50 / ST 30	<b>164-050-30 ZZ K</b>			35						24x2					184 + W	184 + 2W
DI 60 / ST 25	<b>164-060-25 ZZ K</b>	250	60	25	70		25	30	15	20x1,5	130	110	85	10,5	179 + W	179 + 2W
DI 60 / ST 30	<b>164-060-30 ZZ K</b>			35						24x2					184 + W	184 + 2W
DI 60 / ST 35	<b>164-060-35 ZZ K</b>			35						24x2					189 + W	189 + 2W
DI 60 / ST 40	<b>164-060-40 ZZ K</b>			40						30x2					194 + W	194 + 2W
DI 65 / ST 30	<b>164-065-30 ZZ K</b>	250	65	30	75	G 1/2	25	35	15	24x2	140	115	90	12,5	215 + W	215 + 2W
DI 65 / ST 35	<b>164-065-35 ZZ K</b>			35						24x2					220 + W	220 + 2W
DI 65 / ST 40	<b>164-065-40 ZZ K</b>			40						30x2					225 + W	225 + 2W
DI 65 / ST 45	<b>164-065-45 ZZ K</b>			45						36x2					230 + W	230 + 2W

Tipo Type	Codice Code	P Max. bar	∅ DI	∅ ST	∅ D	B	F	V	M	G	H	∅ C	∅ L	N	X	E			
DI 70 / ST 35	<b>164-070-35 ZZ K</b>	250	70	35	85	G 1/2	25	35	15	24x2	145	120	95	12,5	220+W	220+2W			
DI 70 / ST 40	<b>164-070-40 ZZ K</b>			40				30x2		225+W					225+2W				
DI 70 / ST 45	<b>164-070-45 ZZ K</b>			45				36x2		230+W					230+2W				
DI 70 / ST 50	<b>164-070-50 ZZ K</b>			50						240+W					240+2W				
DI 80 / ST 40	<b>164-080-40 ZZ K</b>	250	80	40	95		G 1/2	25	40	20	30x2	155	130	105	12,5	225+W	225+2W		
DI 80 / ST 45	<b>164-080-45 ZZ K</b>			45					36x2		230+W					230+2W			
DI 80 / ST 50	<b>164-080-50 ZZ K</b>			50							240+W					240+2W			
DI 90 / ST 45	<b>164-090-45 ZZ K</b>	250	90	45	105			G 1/2	25	45	20	36x2	165	140	115	12,5	230+W	230+2W	
DI 90 / ST 50	<b>164-090-50 ZZ K</b>			50						45x2		240+W					240+2W		
DI 90 / ST 55	<b>164-090-55 ZZ K</b>			55								245+W					245+2W		
DI 100 / ST 45	<b>164-100-45 ZZ K</b>	250	100	45	115				G 1/2	35	45	20	36x2	180	150	125	14,5	230+W	230+2W
DI 100 / ST 50	<b>164-100-50 ZZ K</b>			50							45x2		240+W					240+2W	
DI 100 / ST 55	<b>164-100-55 ZZ K</b>			55		50x2					245+W		245+2W						
DI 100 / ST 60	<b>164-100-60 ZZ K</b>			60		50x2					250+W		250+2W						
DI 110 / ST 50	<b>164-110-50 ZZ K</b>	240	110	50	125	G 1/2				35	45	25	36x2	190	160	140	14,5	250+W	250+2W
DI 110 / ST 55	<b>164-110-55 ZZ K</b>			55							45x2		255+W					255+2W	
DI 110 / ST 60	<b>164-110-60 ZZ K</b>			60			50x2				260+W		260+2W						
DI 110 / ST 70	<b>164-110-70 ZZ K</b>			70			60x2				275+W		275+2W						
DI 120 / ST 55	<b>164-120-55 ZZ K</b>	240	120	55	135		G 1/2			40	55	25	45x2	220	185	150	16,5	255+W	255+2W
DI 120 / ST 60	<b>164-120-60 ZZ K</b>			60				50x2			260+W		260+2W						
DI 120 / ST 70	<b>164-120-70 ZZ K</b>			70				60x2			275+W		275+2W						
DI 120 / ST 80	<b>164-120-80 ZZ K</b>			80				64x2			285+W		285+2W						
DI 120 / ST 90	<b>164-120-90 ZZ K</b>			90				70x2	295+W		295+2W								
DI 130 / ST 55	<b>164-130-55 ZZ K</b>			250				130	55		150		G 3/4					40	55
DI 130 / ST 60	<b>164-130-60 ZZ K</b>	60	50x2		260+W				260+2W										
DI 130 / ST 70	<b>164-130-70 ZZ K</b>	70	60x2		275+W				275+2W										
DI 130 / ST 80	<b>164-130-80 ZZ K</b>	80	64x2		285+W	285+2W													
DI 130 / ST 90	<b>164-130-90 ZZ K</b>	90	70x2		295+W	295+2W													
DI 140 / ST 55	<b>164-140-55 ZZ K</b>	250	140	55	160	G 3/4		40	55	30	45x2	240		200	175	18,5	255+W	255+2W	
DI 140 / ST 60	<b>164-140-60 ZZ K</b>			60					50x2		260+W						260+2W		
DI 140 / ST 70	<b>164-140-70 ZZ K</b>			70			60x2		275+W		275+2W								
DI 140 / ST 80	<b>164-140-80 ZZ K</b>			80			64x2		285+W		285+2W								
DI 140 / ST 90	<b>164-140-90 ZZ K</b>			90			70x2		295+W		295+2W								

# CILINDRI OLEODINAMICI (FORCELLA-FORCELLA) FORK-FORK CYLINDERS

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

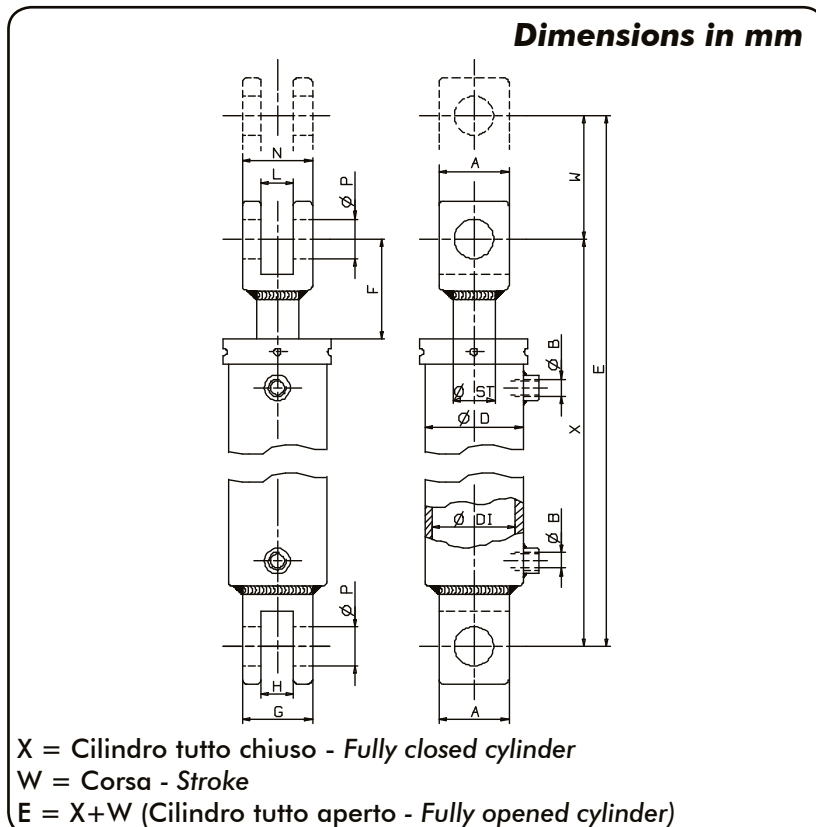
**165**

**FORC/FORC**

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi a FORCELLA sullo stelo e sul cilindro.  
Double acting hydraulic cylinders with FORK connection on the stem and cylinder.



Corsa Stroke	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm



Tipo Type	Codice Code	P Max. bar	∅ DI	∅ ST	∅ D	B	A	F	G	H	L	N	∅ P	X	E									
DI 40 / ST 15	<b>165-040-15 ZZ K</b>	250	40	20	50	G 3/8	40	66	40	20	20	40	20	227 + W	227 + 2W									
DI 40 / ST 20	<b>165-040-20 ZZ K</b>			25																				
DI 50 / ST 20	<b>165-050-20 ZZ K</b>	250	50	20	60											50	66	40	20	20	40	20	227 + W	227 + 2W
DI 50 / ST 25	<b>165-050-25 ZZ K</b>			25																				
DI 50 / ST 30	<b>165-050-30 ZZ K</b>			30																				
DI 60 / ST 25	<b>165-060-25 ZZ K</b>	240	60	25	70											50	73	50	25	25	50	25	244 + W	244 + 2W
DI 60 / ST 30	<b>165-060-30 ZZ K</b>			30																				
DI 60 / ST 35	<b>165-060-35 ZZ K</b>			35																				
DI 60 / ST 40	<b>165-060-40 ZZ K</b>			40																				
DI 65 / ST 25	<b>165-065-25 ZZ K</b>	240	65	25	75											G 1/2	50	80	50	25	25	50	25	280 + W
DI 65 / ST 30	<b>165-065-30 ZZ K</b>			30																				
DI 65 / ST 35	<b>165-065-35 ZZ K</b>			35																				
DI 65 / ST 40	<b>165-065-40 ZZ K</b>			40																				
DI 65 / ST 45	<b>165-065-45 ZZ K</b>			45			60	85	60	30	30	60	30	290 + W	290 + 2W									

<b>Tipo</b> Type	<b>Codice</b> Code	<b>P</b> Max. bar	∅ <b>DI</b>	∅ <b>ST</b>	∅ <b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	∅ <b>P</b>	<b>X</b>	<b>E</b>
DI 70 / ST 30	<b>165-070-30 ZZ K</b>	220	70	30	80	G 1/2	60	85	60	30	30	60	30	290 + W	290 + 2W
DI 70 / ST 35	<b>165-070-35 ZZ K</b>			35											
DI 70 / ST 40	<b>165-070-40 ZZ K</b>			40											
DI 70 / ST 45	<b>165-070-45 ZZ K</b>			45											
DI 70 / ST 50	<b>165-070-50 ZZ K</b>			50											
DI 80 / ST 35	<b>165-080-35 ZZ K</b>	200	80	35	90		60	85	60	30	30	60	30	290 + W	290 + 2W
DI 80 / ST 40	<b>165-080-40 ZZ K</b>			40											
DI 80 / ST 45	<b>165-080-45 ZZ K</b>			45											
DI 80 / ST 50	<b>165-080-50 ZZ K</b>			50											
DI 90 / ST 40	<b>165-090-40 ZZ K</b>	160	90	40	100		80	95	80	40	40	80	40	310 + W	310 + 2W
DI 90 / ST 45	<b>165-090-45 ZZ K</b>			45											
DI 90 / ST 50	<b>165-090-50 ZZ K</b>			50											
DI 90 / ST 55	<b>165-090-55 ZZ K</b>			55											
DI 100 / ST 45	<b>165-100-45 ZZ K</b>	140	100	45	110		90	115	90	45	45	90	45	345 + W	345 + 2W
DI 100 / ST 50	<b>165-100-50 ZZ K</b>			50											
DI 100 / ST 55	<b>165-100-55 ZZ K</b>			55											
DI 100 / ST 60	<b>165-100-60 ZZ K</b>			60											
DI 110 / ST 50	<b>165-110-50 ZZ K</b>	200	110	50	125		90	105	90	45	45	90	45	350 + W	350 + 2W
DI 110 / ST 55	<b>165-110-55 ZZ K</b>			55											
DI 110 / ST 60	<b>165-110-60 ZZ K</b>			60											
DI 110 / ST 70	<b>165-110-70 ZZ K</b>			70											
DI 120 / ST 55	<b>165-120-55 ZZ K</b>	200	120	55	135	90	105	90	45	45	90	45	350 + W	350 + 2W	
DI 120 / ST 60	<b>165-120-60 ZZ K</b>			60											
DI 120 / ST 70	<b>165-120-70 ZZ K</b>			70											
DI 120 / ST 80	<b>165-120-80 ZZ K</b>			80											
DI 120 / ST 90	<b>165-120-90 ZZ K</b>			90											
DI 130 / ST 50	<b>165-130-50 ZZ K</b>	200	130	50	145	G 3/4	100	110	100	50	50	100	50	360 + W	360 + 2W
DI 130 / ST 55	<b>165-130-55 ZZ K</b>			55											
DI 130 / ST 60	<b>165-130-60 ZZ K</b>			60											
DI 130 / ST 70	<b>165-130-70 ZZ K</b>			70											
DI 130 / ST 80	<b>165-130-80 ZZ K</b>			80											
DI 130 / ST 90	<b>165-130-90 ZZ K</b>			90											
DI 140 / ST 50	<b>165-140-50 ZZ K</b>	200	140	50	160		100	110	100	50	50	100	50	360 + W	360 + 2W
DI 140 / ST 55	<b>165-140-55 ZZ K</b>			55											
DI 140 / ST 60	<b>165-140-60 ZZ K</b>			60											
DI 140 / ST 70	<b>165-140-70 ZZ K</b>			70											
DI 140 / ST 80	<b>165-140-80 ZZ K</b>			80											
DI 140 / ST 90	<b>165-140-90 ZZ K</b>			90											



# CILINDRI STABILIZZATORI

## STABILIZER CYLINDERS

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

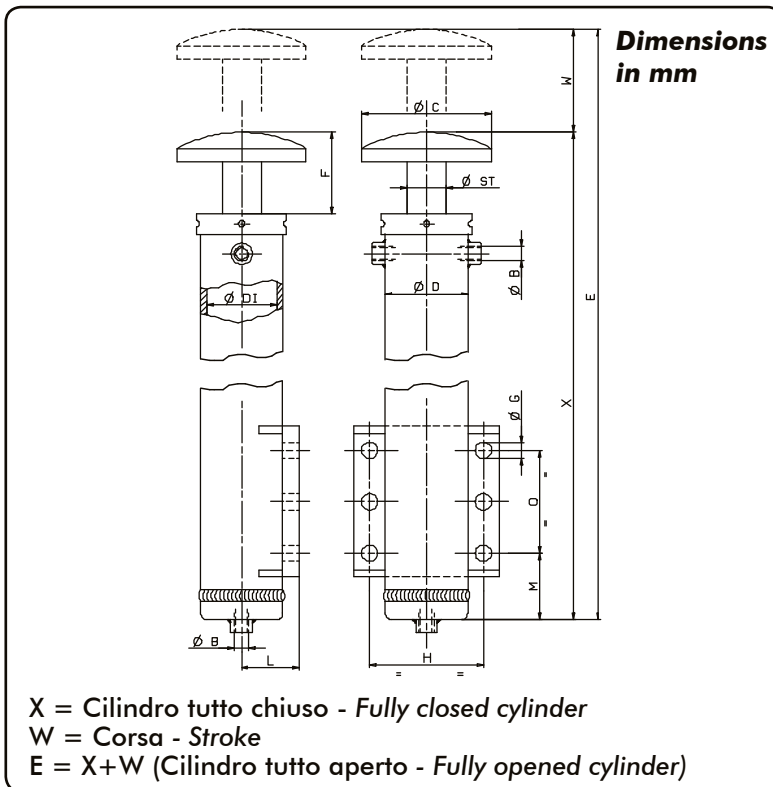
**166**

**STABZ**

Cilindri oledinamici a doppio effetto STABILIZZATORI con piastra d'attacco sul cilindro.  
Double acting hydraulic STABILIZER cylinders with plate connection on the cylinder.



Corsa / Stroke	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm



Tipo Type	Codice Code	Pressione Max. Max. pressure	Pressione esercizio Working pressure	Ø DI	Ø ST	Ø D	B	Ø C	Ø F	Ø G	H	L	M	O	X	E										
																	bar									
DI 40/ST 25	166-040-25 ZZ K	210	160	40	25	50	G 3/8	110	40	13	85	38	50	100	169+W	169+2W										
DI 50/ST 30	166-050-30 ZZ K			50	30	60		120	40	13	95	43	50	110	169+W	169+2W										
DI 60/ST 35	166-060-35 ZZ K			60	35	70		130	40	13	105	50	53	125	171+W	171+2W										
DI 60/ST 40	166-060-40 ZZ K				40			171+W	171+2W																	
DI 70/ST 35	166-070-35 ZZ K			G 1/2	80	70	35	150	50	15	120	55	53	125	210+W	210+2W										
DI 70/ST 40	166-070-40 ZZ K						40																			
DI 70/ST 45	166-070-45 ZZ K						45																			
DI 70/ST 50	166-070-50 ZZ K					50																				
DI 80/ST 40	166-080-40 ZZ K					80	40										90	160	50	15	125	62	58	145	210+W	210+2W
DI 80/ST 45	166-080-45 ZZ K						45																			
DI 80/ST 50	166-080-50 ZZ K			50																						
DI 90/ST 45	166-090-45 ZZ K			90	45	100	170	50	15	135	67	60	150	210+W	210+2W											
DI 90/ST 50	166-090-50 ZZ K				50																					
DI 90/ST 55	166-090-55 ZZ K				55																					

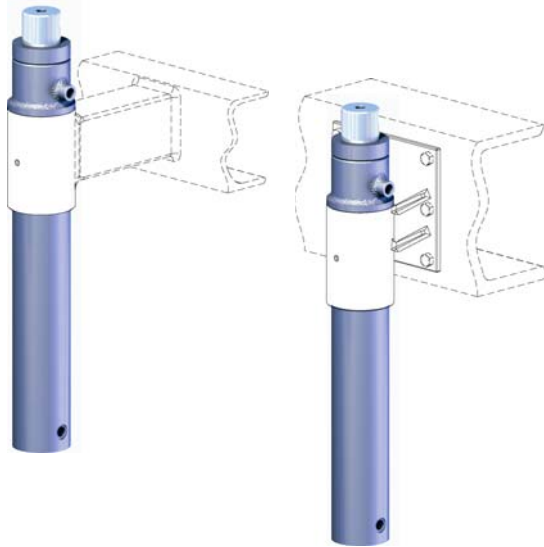
Tipo Type	Codice Code	Pressione Max. Max. pressure	Pressione esercizio Working pressure	∅	∅	∅	B	∅	∅	∅	H	L	M	O	X	E
				DI	ST	D		C	F	G						
				bar												
DI100/ST50	<b>166-100-50 ZZ K</b>	210	160	100	50	110	G 1/2	180	60	15	145	73	60	170	220+W	220+2W
DI100/ST 5	<b>166-100-55 ZZ K</b>				55											
DI100/ST60	<b>166-100-60 ZZ K</b>				60											
DI110/ST55	<b>166-110-55 ZZ K</b>			110	60	125	180	60	17	155	80	70	180	230+W	230+2W	
DI110/ST60	<b>166-110-60 ZZ K</b>				70											
DI110/ST70	<b>166-110-70 ZZ K</b>				80											
DI120/ST60	<b>166-120-60 ZZ K</b>			120	60	135	200	60	17	170	85	70	190	240+W	240+2W	
DI120/ST70	<b>166-120-70 ZZ K</b>				70											
DI120/ST80	<b>166-120-80 ZZ K</b>				80											
DI120/ST90	<b>166-120-90 ZZ K</b>				90											
DI130/ST70	<b>166-130-70 ZZ K</b>			130	70	145	200	70	17	180	95	80	190	240+W	240+2W	
DI130/ST80	<b>166-130-80 ZZ K</b>				80											
DI130/ST90	<b>166-130-90 ZZ K</b>				90											
DI140/ST70	<b>166-140-70 ZZ K</b>			140	70	160	200	80	17	200	100	80	200	250+W	250+2W	
DI140/ST80	<b>166-140-80 ZZ K</b>				80											
DI140/ST90	<b>166-140-90 ZZ K</b>	90														

# CILINDRI OLEODINAMICI PER SCARRABILI DOUBLE ACTING CYLINDER FOR SKIP LOADERS

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**166-500**

## CILINDRI 60X40 CYLINDER 60X40



Cilindri oleodinamici doppio effetto appositamente studiati per l'allestimento di attrezzature scarrabili per casse mobili su veicoli medi e pesanti.

I cilindri possono essere fissati direttamente al telaio con gli accessori forniti separatamente:

- piastra da imbullonare al telaio
- collare da saldare ad una traversa.

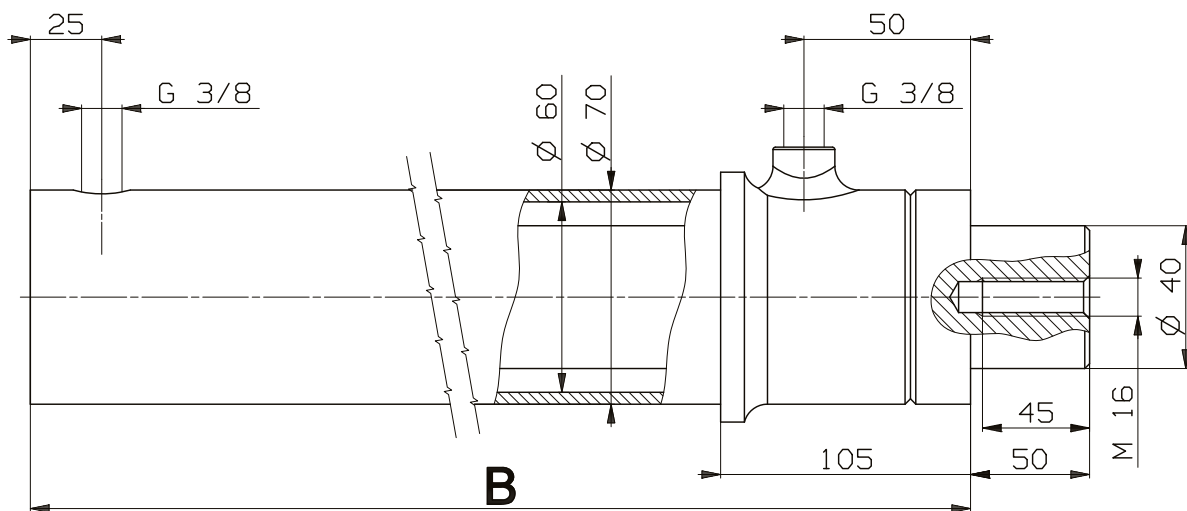
Per soddisfare i requisiti della normativa macchine si consiglia l'utilizzo di valvole di blocco.

Double acting hydraulic cylinder designed for skip-loaders on medium and heavy-duty trucks.

These cylinders can be fitted through the following accessories to be ordered separately

- Plate to bolt onto the chassis.
- Collar to weld on a cross-member.

In order to match the CE safety standards we suggest using check valves.



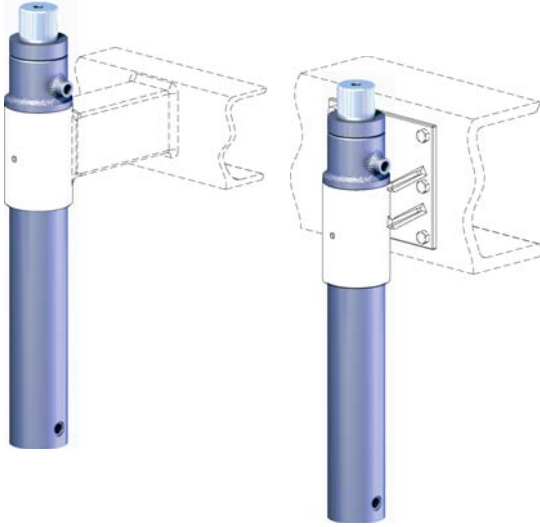
Codice ordinazione Order Code	Alesaggio Diameter mm	Stelo Rod mm	Corsa Stroke mm	B	Pressione Max. Max. pressure	Pressione esercizio Working pressure	Spinta/Thrust 100 bar kg	Tiro/Pull 100 bar kg	Peso / Weight kg
					bar				
<b>166-500-60306</b>	60	40	300	468	220	160	2826	1570	8
<b>166-500-60351</b>			350	518					9,5
<b>166-500-60404</b>			400	568					11,5

**CILINDRI OLEODINAMICI  
PER SCARRABILI  
DOUBLE ACTING CYLINDER  
FOR SKIP LOADERS**

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**166-500**

**CILINDRI 80X60  
CYLINDER 80X60**



Cilindri oleodinamici doppio effetto appositamente studiati per l'allestimento di attrezzature scarrabili per casse mobili su veicoli medi e pesanti. I cilindri possono essere fissati direttamente al telaio con gli accessori forniti separatamente:

- piastra da imbullonare al telaio
- collare da saldare ad una traversa.

Per soddisfare i requisiti della normativa macchine si consiglia l'utilizzo di valvole di blocco.

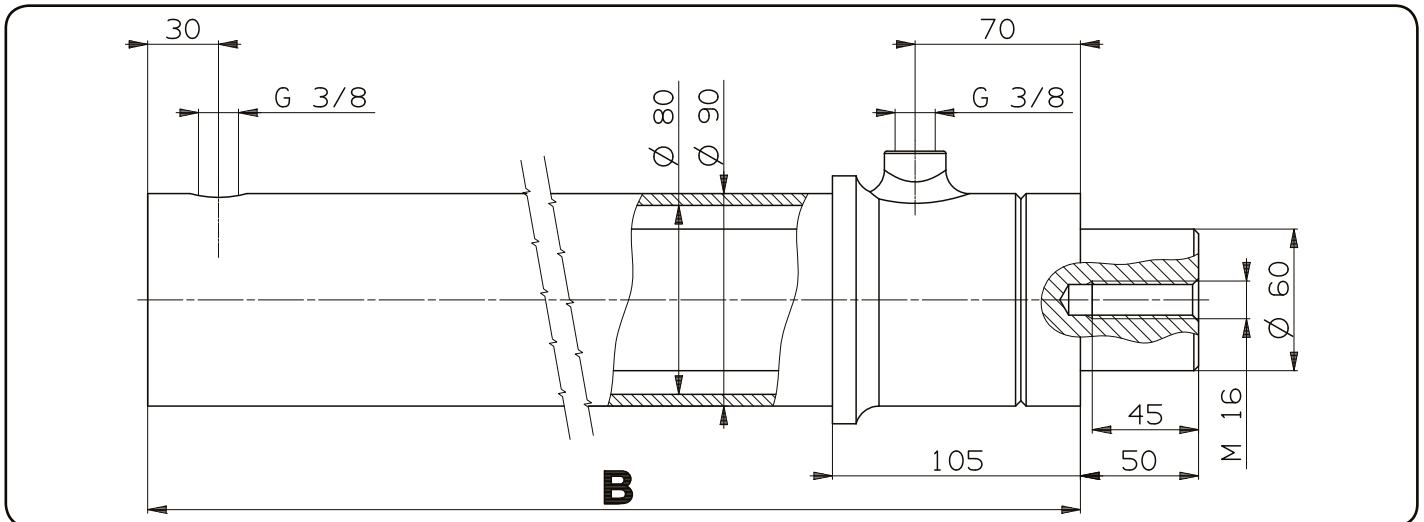
N.B.:E' disponibile anche la versione con alesaggio da 60 mm e stelo da 40 mm per macchine leggere.

Double acting hydraulic cylinder designed for skip-loaders on medium and heavy-duty trucks. These cylinders can be fitted through the following accessories to be ordered separately

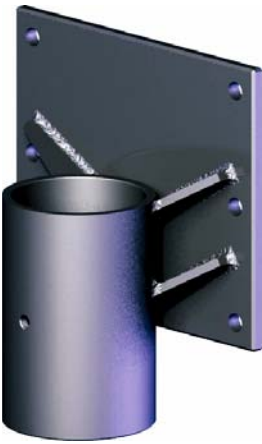
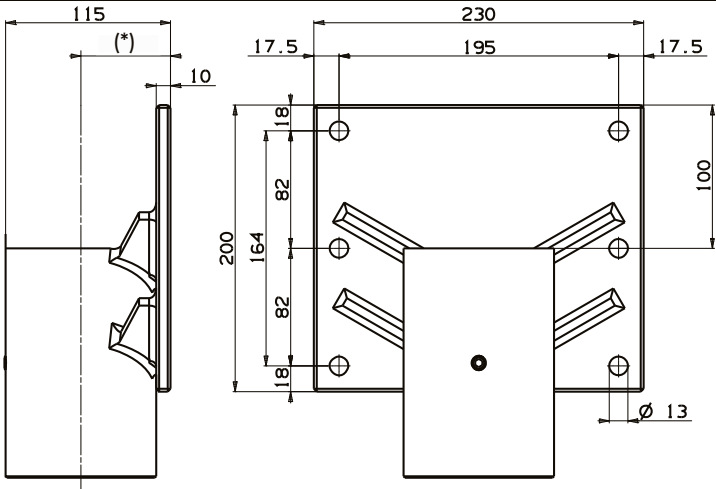

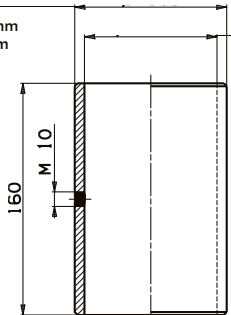

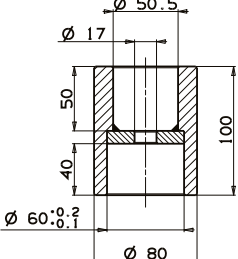

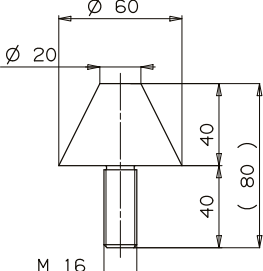

- Plate to bolt onto the chassis.
- Collar to weld on a cross-member.

In order to match the CE safety standards we suggest using check valves.

PS: it is available also a version for light-duty truck having 60mm diameter and 40mm rod.



Codice ordinazione Order Code	Alesaggio Diameter mm	Stelo Rod mm	Corsa Stroke mm	B	Pressione Max. Max. pressure	Pressione esercizio Working pressure	Spinta/Thrust 100 bar	Tiro/Pull 100 bar	Peso / Weight kg
					bar		kg	kg	
<b>166-500-80302</b>	80	60	300	495	200	120	5000	2194	18,5
<b>166-500-80357</b>			350	545					20,5
<b>166-500-80400</b>			400	595					22
<b>166-500-80455</b>			450	645					23,6
<b>166-500-80508</b>			500	695					25,2
<b>166-500-80606</b>			600	795					27

<b>Accessorio</b> Accessories	<b>Codice di ordinazione</b> Order code	<b>Ingombro</b> overall dimensions
<p>Piastra da imbullonare Plate to bolt on.</p> 	<p>166-501-00101 (ales. 80mm)</p> <p>166-501-00085 (ales. 60mm)</p>	 <p>(*) Per cilindri alesaggio 80 = 62.5mm / alesaggio 60 = 52.5 mm (*) For cylinder diameter 80 = 62.5mm / diameter 60 = 52.5 mm</p>
<p>Collare da saldare Collar to weld on.</p> 	<p>166-501-00049 (ales. 80mm)</p> <p>166-501-00021 (ales. 60mm)</p>	<p>alesaggio 80 = Ø 105mm alesaggio 60 = Ø 85mm</p> <p>diameter 80 = Ø 105mm diameter 60 = Ø 85mm</p> <p>alesaggio 80 = Ø 91.5mm alesaggio 60 = Ø 71.5mm</p> <p>diameter 80 = Ø 91.5mm diameter 60 = Ø 71.5mm</p> 
<p>Manicotto per traversa Coupling for cross-member.</p> 	<p>114-904-00121</p>	
<p>Puntale di centraggio Centering cone</p> 	<p>166-501-00209</p>	
	<p>155-990-00256 Kit raccordi / fittings kit</p> <p>123-004-00014 Valvola di blocco 3/8" / 3/8" Block valve</p>	

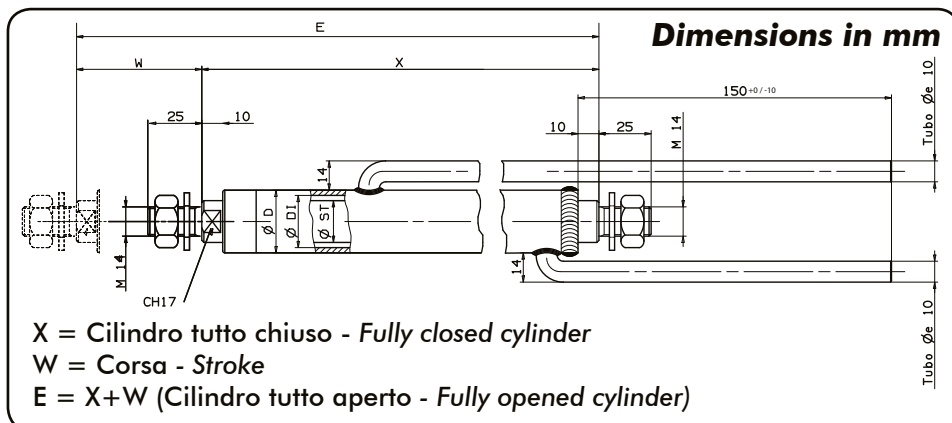
**CILINDRI CENTINA**  
**ELEVATING ROOFS CYLINDERS**

**CENT.**

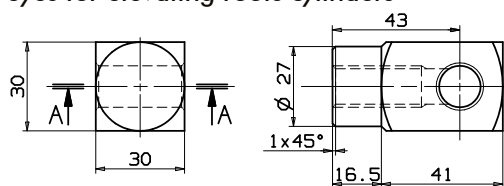
Cilindri oleodinamici a doppio effetto tipo CENTINA con attacchi filettati maschio.  
Double acting CENT type hydraulic cylinders with male threaded ends.



Corsa Stroke	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm



**167-900-00151: Terminale occhio M14 per cilindri centina**  
M14 end eyes for elevating roofs cylinders



**DA ORDINARE SEPARATAMENTE/MUST BE ORDERED SEPARATELY**

Codice Code	∅ DI	∅ ST	∅ D	W	X	E
168-025-20039	25	20	30	300	444	744
168-025-20048	25	20	30	400	544	944
168-025-20057	25	20	30	500	644	1144
168-025-20066	25	20	30	600	744	1344
168-025-20075	25	20	30	700	844	1544
168-025-20084	25	20	30	800	944	1744
168-025-20093	25	20	30	900	1044	1944
168-025-20100	25	20	30	1000	1144	2144
168-025-20119	25	20	30	1100	1244	2344
168-025-20128	25	20	30	1200	1344	2544
168-025-20137	25	20	30	1300	1444	2744
168-025-20146	25	20	30	1400	1544	2944
168-025-20155	25	20	30	1500	1644	3144
168-025-20164	25	20	30	1600	1744	3344
168-025-20173	25	20	30	1700	1844	3544
168-025-20182	25	20	30	1800	1944	3744
168-025-20191	25	20	30	1900	2044	3944
168-025-20208	25	20	30	2000	2144	4144
168-025-20226	25	20	30	2200	2344	4544
168-025-20253	25	20	30	2500	2644	5144

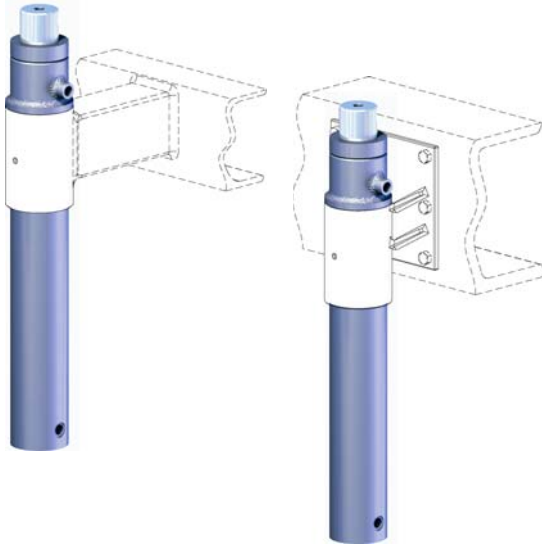
Codice Code	∅ DI	∅ ST	∅ D	W	X	E
168-035-20037	35	20	40	300	433	733
168-035-20046	35	20	40	400	533	933
168-035-20055	35	20	40	500	633	1133
168-035-20064	35	20	40	600	733	1333
168-035-20073	35	20	40	700	833	1533
168-035-20082	35	20	40	800	933	1733
168-035-20091	35	20	40	900	1033	1933
168-035-20108	35	20	40	1000	1133	2133
168-035-20117	35	20	40	1100	1233	2333
168-035-20126	35	20	40	1200	1333	2533
168-035-20135	35	20	40	1300	1433	2733
168-035-20144	35	20	40	1400	1533	2933
168-035-20153	35	20	40	1500	1633	3133
168-035-20162	35	20	40	1600	1733	3333
168-035-20171	35	20	40	1700	1833	3533
168-035-20180	35	20	40	1800	1933	3733
168-035-20199	35	20	40	1900	2033	3933
168-035-20206	35	20	40	2000	2133	4133

# CILINDRI OLEODINAMICI PER SCARRABILI DOUBLE ACTING CYLINDER FOR SKIP LOADERS

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**166-500**

## CILINDRI 60X40 CYLINDER 60X40



Cilindri oleodinamici doppio effetto appositamente studiati per l'allestimento di attrezzature scarrabili per casse mobili su veicoli medi e pesanti.

I cilindri possono essere fissati direttamente al telaio con gli accessori forniti separatamente:

- piastra da imbullonare al telaio
- collare da saldare ad una traversa.

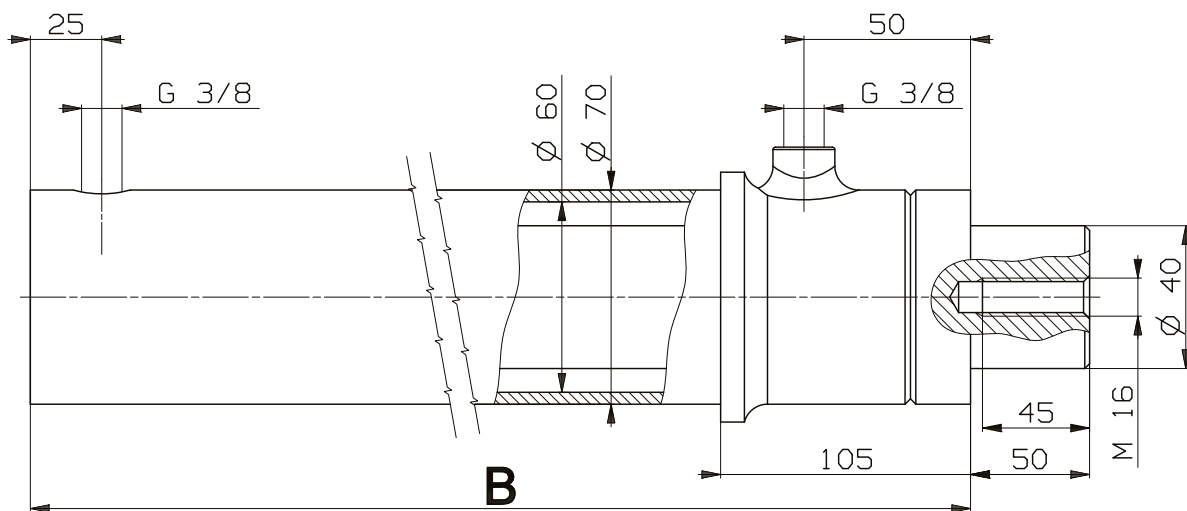
Per soddisfare i requisiti della normativa macchine si consiglia l'utilizzo di valvole di blocco.

Double acting hydraulic cylinder designed for skip-loaders on medium and heavy-duty trucks.

These cylinders can be fitted through the following accessories to be ordered separately

- Plate to bolt onto the chassis.
- Collar to weld on a cross-member.

In order to match the CE safety standards we suggest using check valves.



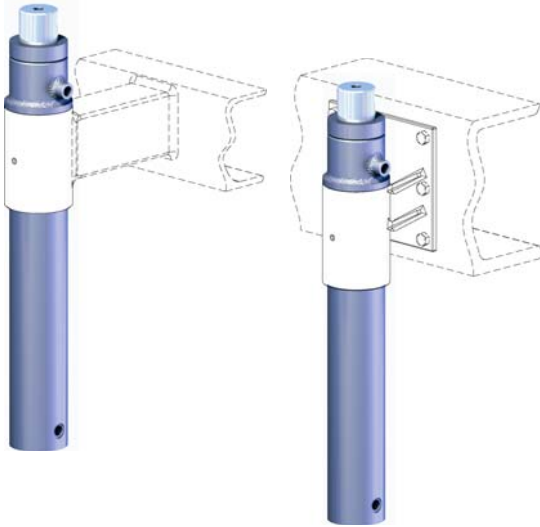
Codice ordinazione Order Code	Alesaggio Diameter mm	Stelo Rod mm	Corsa Stroke mm	B	Pressione Max. Max. pressure	Pressione esercizio Working pressure	Spinta/Thrust 100 bar kg	Tiro/Pull 100 bar kg	Peso / Weight kg
					bar				
<b>166-500-60306</b>	60	40	300	468	220	160	2826	1570	8
<b>166-500-60351</b>			350	518					9,5
<b>166-500-60404</b>			400	568					11,5

**CILINDRI OLEODINAMICI  
PER SCARRABILI  
DOUBLE ACTING CYLINDER  
FOR SKIP LOADERS**

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**166-500**

**CILINDRI 80X60  
CYLINDER 80X60**



Cilindri oleodinamici doppio effetto appositamente studiati per l'allestimento di attrezzature scarrabili per casse mobili su veicoli medi e pesanti. I cilindri possono essere fissati direttamente al telaio con gli accessori forniti separatamente:

- piastra da imbullonare al telaio
- collare da saldare ad una traversa.

Per soddisfare i requisiti della normativa macchine si consiglia l'utilizzo di valvole di blocco.

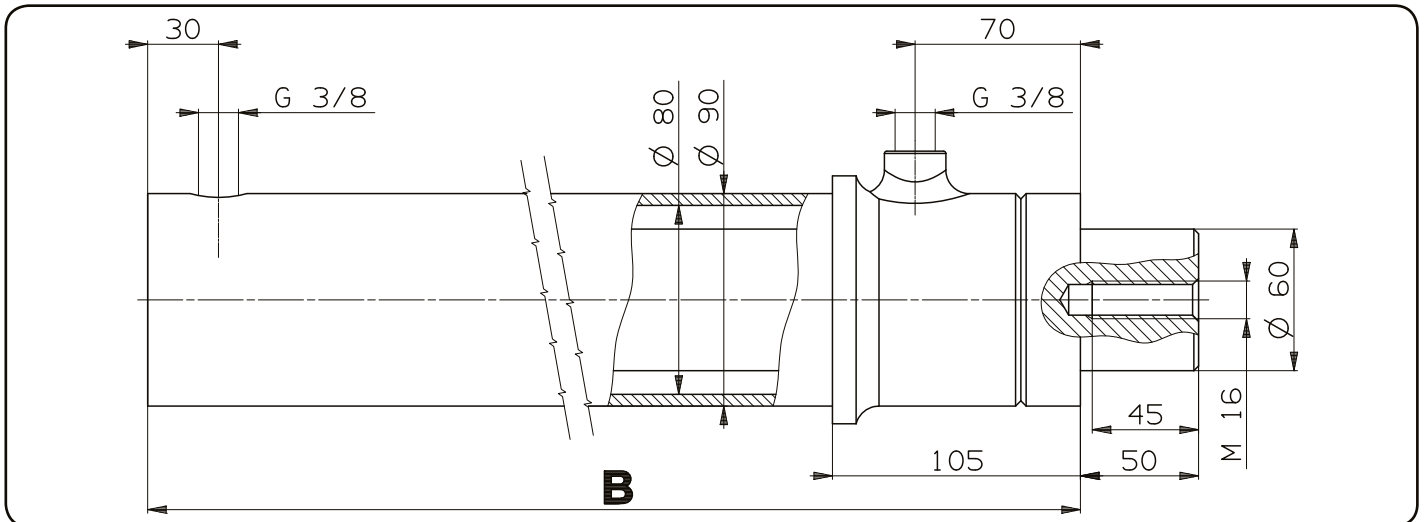
N.B.:E' disponibile anche la versione con alesaggio da 60 mm e stelo da 40 mm per macchine leggere.

Double acting hydraulic cylinder designed for skip-loaders on medium and heavy-duty trucks. These cylinders can be fitted through the following accessories to be ordered separately

- Plate to bolt onto the chassis.
- Collar to weld on a cross-member.

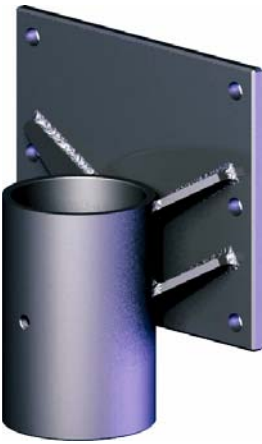
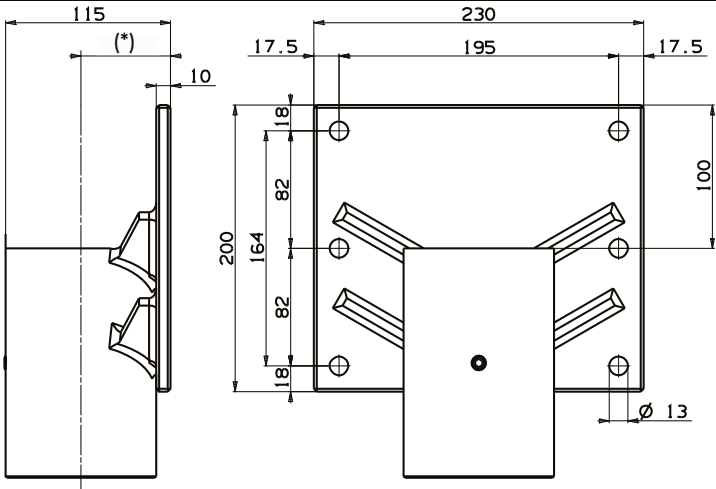

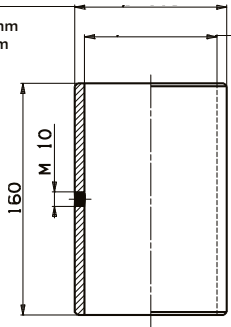

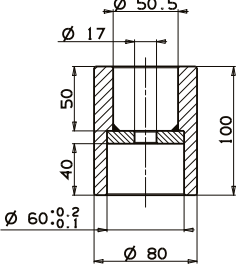

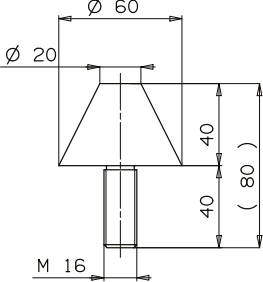

In order to match the CE safety standards we suggest using check valves.

PS: it is available also a version for light-duty truck having 60mm diameter and 40mm rod.



Codice ordinazione Order Code	Alesaggio Diameter mm	Stelo Rod mm	Corsa Stroke mm	B	Pressione Max. Max. pressure	Pressione esercizio Working pressure	Spinta/Thrust 100 bar kg	Tiro/Pull 100 bar kg	Peso / Weight kg
					bar				
<b>166-500-80302</b>	80	60	300	495	200	120	5000	2194	18,5
<b>166-500-80357</b>			350	545					20,5
<b>166-500-80400</b>			400	595					22
<b>166-500-80455</b>			450	645					23,6
<b>166-500-80508</b>			500	695					25,2
<b>166-500-80606</b>			600	795					27



<b>Accessorio</b> Accessories	<b>Codice di ordinazione</b> Order code	<b>Ingombro</b> overall dimensions
<p>Piastra da imbullonare Plate to bolt on.</p> 	<p>166-501-00101 (ales. 80mm)</p> <p>166-501-00085 (ales. 60mm)</p>	 <p>(*) Per cilindri alesaggio 80 = 62.5mm / alesaggio 60 = 52.5 mm (*) For cylinder diameter 80 = 62.5mm / diameter 60 = 52.5 mm</p>
<p>Collare da saldare Collar to weld on.</p> 	<p>166-501-00049 (ales. 80mm)</p> <p>166-501-00021 (ales. 60mm)</p>	<p>alesaggio 80 = Ø 105mm alesaggio 60 = Ø 85mm</p> <p>diameter 80 = Ø 105mm diameter 60 = Ø 85mm</p> <p>alesaggio 80 = Ø 91.5mm alesaggio 60 = Ø 71.5mm</p> <p>diameter 80 = Ø 91.5mm diameter 60 = Ø 71.5mm</p> 
<p>Manicotto per traversa Coupling for cross-member.</p> 	<p>114-904-00121</p>	
<p>Puntale di centraggio Centering cone</p> 	<p>166-501-00209</p>	
	<p>155-990-00256 Kit raccordi / fittings kit</p> <p>123-004-00014 Valvola di blocco 3/8" / 3/8" Block valve</p>	

<b>CODICE / CODE</b>	<b>DESCRIZIONE / DESCRIPTION</b>
170-030-20016	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 25-20 CENTINA CYLINDER GASKET KIT DE 25-20 CENTINA
170-030-20019	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 30-20 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 30-20 STANDARD
170-030-20078	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 35-20 CENTINA CYLINDER GASKET KIT DE 35-20 CENTINA
170-040-25012	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 40-25 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 40-25 STANDARD
170-040-25076	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 40-25 CENTINA CYLINDER GASKET KIT DE 40-25 CENTINA
170-050-30013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 50-30 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 50-30 STANDARD
170-060-35016	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 60-35 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 60-35 STANDARD
170-060-40019	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 60-40 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 60-40 STANDARD
170-065.45019	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 65-45 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 65-45 STANDARD
170-070-40017	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 70-40 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 70-40 STANDARD
170-070-50015	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 70-50 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 70-50 STANDARD
170-080.40015	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 80-40 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 80-40 STANDARD
170-080-45010	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 80-45 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 80-45 STANDARD
170-080.50013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 80-50 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 80-50 STANDARD
170-090-50011	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 90-50 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 90-50 STANDARD
170-090-55016	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 90-55 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 90-55 STANDARD
170-100-55013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 100-55 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 100-55 STANDARD
170.100.60013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 100-60 STANDARD CYLINDER GASKET KIT DE 100-60 STANDARD

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93