

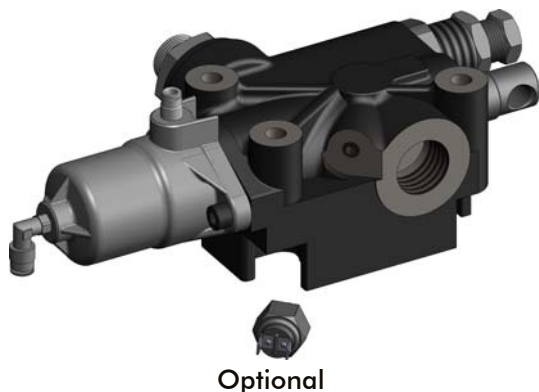
DEVIATORE OLEODINAMICO PROPORZIONALE A COMANDO PNEUMATICO

PROPORTIONAL PNEUMATIC TIPPING VALVE

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

121-008

"MODULAR 200-250"
"PILOT"



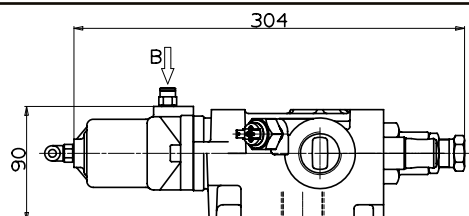
Optional

Valvola ad azionamento pneumatico per portate di olio elevate, con schema idraulico a centro aperto in accordo alle direttive CE, particolarmente indicata su ribaltabili pesanti, cava-cantiere e semirimorchi. Utilizzabile con il deviatore pneumatico (tipo N-Force), per ottenere una modulazione continua della velocità di discesa.

- Valvola di ritegno e valvola di massima pressione registrabile (tipo pilotato) incorporate.
- Corpo in ghisa sferoidale per sopportare pressioni fino a 400 bar.
- Possibilità di montaggio a telaio oppure flangiata direttamente al serbatoio.
- Fine-corsa meccanico ad azionamento diretto.
- Predisposizione per segnalatore di pressione.
- Corpo zincato e cursore nichelato.
- Garantito per lavorare con olio a temperature -15+110°C, campo di viscosità 12÷100 cSt e grado di filtrazione 25 µm.

Proportional pneumatic tipping valve suitable for large oil flow applications especially designed for heavy-duty tipper bodies, off-road trucks and semi-trailers. Operated by proportional cab control. Open center hydraulic scheme according to CE standards.

- Built-in check and adjustable relief valves (pilot type).
- Nodular cast-iron body for pressure up to 400 bar.
- Either Chassis or tank mounting options.
- Mechanical Direct End-of-stroke.
- Ready for pressure signal switch mounting.
- Galvanized body and nickel spool.
- Guaranteed for oil temperature range -15+110 °C, viscosity range 12÷100 cSt and oil filtering 25 µm.



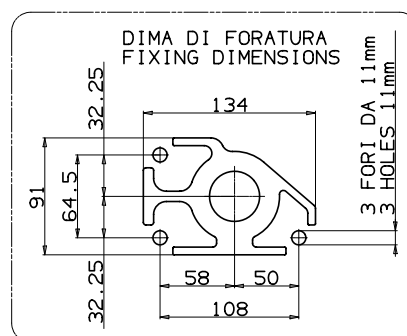
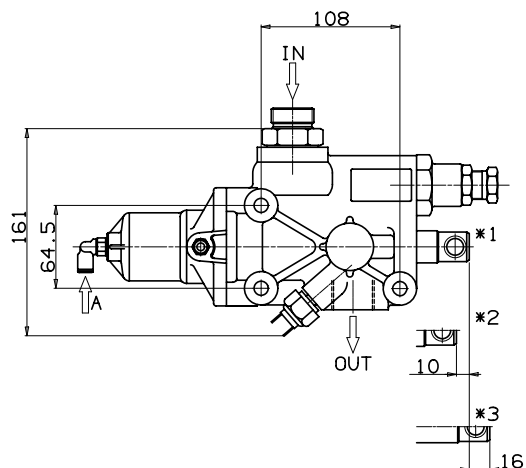
A= DISCESA PROPORZIONALE
PROPORTIONAL LOWERING

B= SALITA
TIPPING

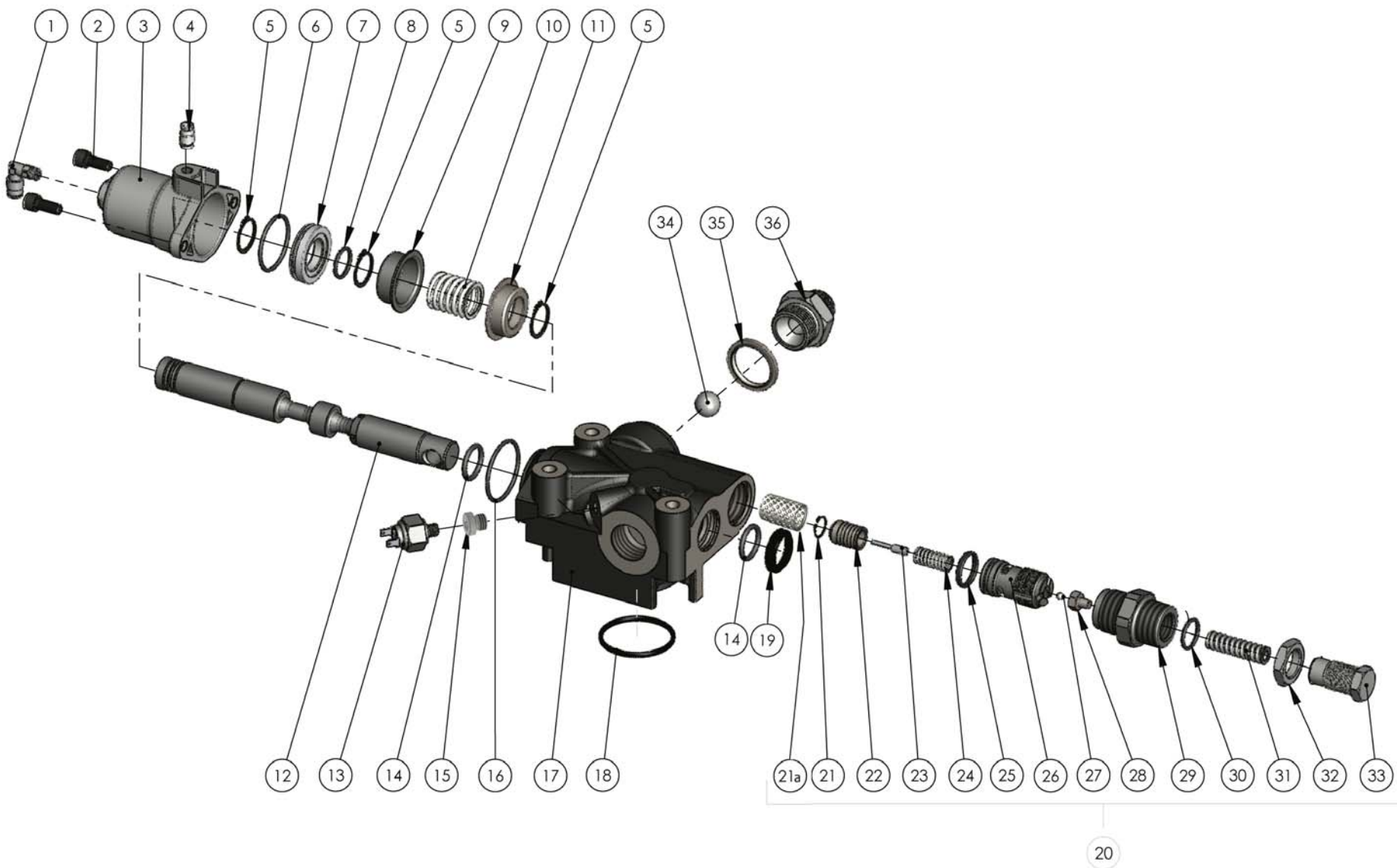
*1= POSIZIONE DI RIPOSO
REST POSITION

*2= POSIZIONE DI SALITA
TIPPING

*3= POSIZIONE DI DISCESA
LOWERING



Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	IN	TANK	OUT	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	ISO 228	Kg
MODULAR 200 CE	121-008-00201	G 3/4	G 1	G 1	6,8
MODULAR 250 CE	121-008-00210	G 1			



pag. 56

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

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cove, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: coman@omfb.it

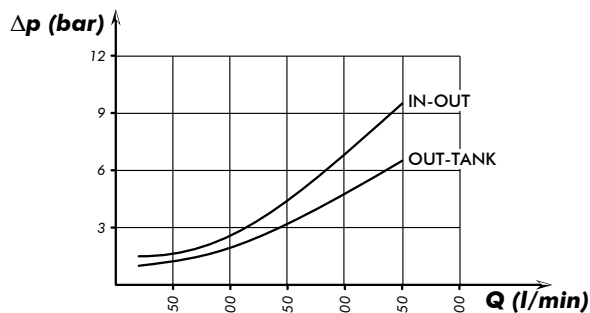
OMFB®
HYDRAULIC COMPONENTS

N°	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.tà / Q.ty
1	100-017-00188	Raccordo a 90° 1/8"	Fitting 90° 1/8"	1
2	502-003-00548	Vite TCE M8x20	Screw TCE M8x20	1
3	537-004-00259	Cilindro pneumatico pressofuso	Die cast pneumatic cylinder	1
4	100-017-00151M	Raccordo diritto	Straight fitting	1
5	501-002-00229	Anello seeger	Circlip	3
6	506-002-00309	Guarnizione OR (2,62 x 39,34)	O-Ring (2,62 x 39,34)	1
7	532-003-00143	Pistone	Piston	1
8	506-002-00158	Guarnizione OR (2,62 x 20,24)	O-Ring (2,62 x 20,24)	1
9	534-001-00203	Anello guida molla	Spring guide ring	1
10	512-006-00302	Molla ritorno cursore	Spool return spring	1
11	534-001-00141	Anello guida molla	Spring guide ring	1
12	536-003-00583	Cursore Ø 25	Spool Ø 25	1
13	122-009-00011	Idrostop (OPTIONAL)	Pressure switch (OPTIONAL)	1
14	506-003-00059	Guarnizione OR (3,53 x 24,99)	O-Ring (3,53 x 24,99)	2
15	115-009-00016	Tappo acciaio 1/8"	Steel plug 1/8"	1
16	506-002-00336	Guarnizione OR (2,62 x 44,12)	O-Ring (2,62 x 44,12)	1
17	520-003-00326	Corpo deviatore	Distributor body	1
18	506-003-00264	Guarnizione OR (3,53 x 50,80)	O-Ring (3,53 x 50,80)	1
19	506-000-01819	Guarnizione raschiatore poliuretano	Polyurethane scraper seal	1
20	121-090-20145	Valvola di max cartridge pilotata	Relief valve cartridge pilot	1
21	501-010-00087	Anello seeger	Circlip	1
21a	550-001-00227	Filtro	Filter	1
22	536-006-00455	Cursore cilindro	Cylinder spool	1
23	536-006-00428	Cursore calibrato pilotaggio	Piloting calibrated spool	1
24	512-005-01133	Molla ritorno cursore	Spool return spring	1
25	506-000-01220	Guarnizione speciale Ø 28	Special gasket Ø 28	1
26	547-001-00206	Corpo guida cursore tenuta cilindro	Cylinder tightening spool guide body	1
27	510-009-00045	Sfera 7/32"	Ball 7/32"	1
28	542-001-00251	Pistone guida molla/sfera	Spring/ball drive piston	1
29	540-005-00331	Tappo chiusura valvola di max	Max pressure valve cap	1
30	506-002-00158	Guarnizione OR (2,62 x 20,24)	O-Ring (2,62 x 20,24)	1
31	512-005-01268	Molla valvola max pilotata	Max pilot valve spring	1
32	505-000-00198	Dado	Nut	1
33	504-000-00350	Grano	Dowel	1
34	510-009-00214	Sfera 3/4"	Ball 3/4"	1
35	116-009-11002	Rondella acciaio-gomma	Steel-rubber washer	1
36	540-007-00213	Tappo	Plug	1

Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	Pressioni Pressure values		Portata Flow
		Taratura standard Standard pressure setting bar	Taratura massima Max. pressure setting bar	
MODULAR 200 CE	121-008-00201	180	350	200
MODULAR 250 CE	121-008-00210			250

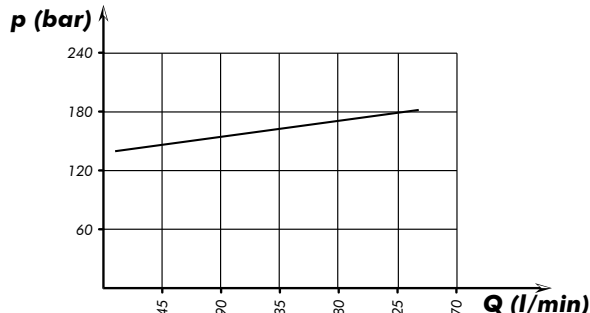
Perdite di carico deviatore

Tipping valve pressure drops



Curva caratteristica p-Q valvola di massima

p-Q operating curve for pressure relief valves

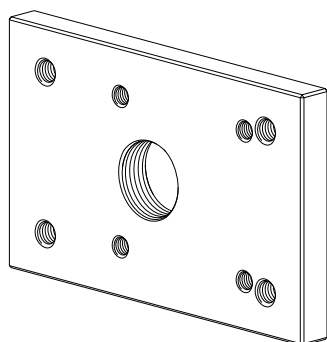


Rilievi eseguiti con olio ISO VG 46 a 40°
The graph refers to oil type ISO VG 46 a 40°

Piastra fissaggio

Mounting plate for tank

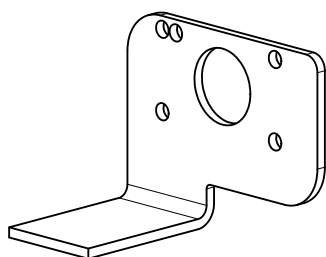
121-991-00194



Piastra supporto

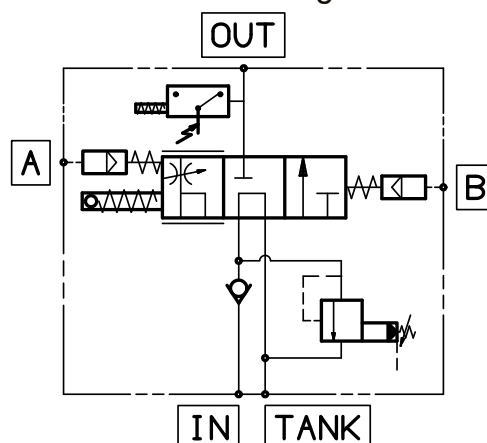
Mounting plate for chassis

121-991-00069



Schema di funzionamento

Functional diagram



OPTIONAL

Sigillo di garanzia/Safety sealing

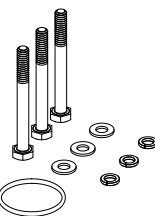
121-901-00110



Da ordinare separatamente
Must be ordered separately

Kit fissaggio codice / Mounting kit p/n:

121-994-00502



Q.	Descrizione / Description	
3	Vite TE M10 L=105mm	Screw M10 TE L=105mm
3	Rondelle piane per M10	Washer M10
3	Rondelle elastiche per M10	Spring washer M10
1	Guarnizione OR	O-ring

Deviatore Tipping valve	Applicazioni standard Standard applications	Serbatoi Dal Barco tipo BQ in Fe Coated steel tanks Dal Barco BQ type
MODULAR 250	121-994-00502	121-994-00888
MODUL-TRUCK	121-994-00888	121-994-01252

Kit guarnizioni / Seal kit:
121-900-02057