

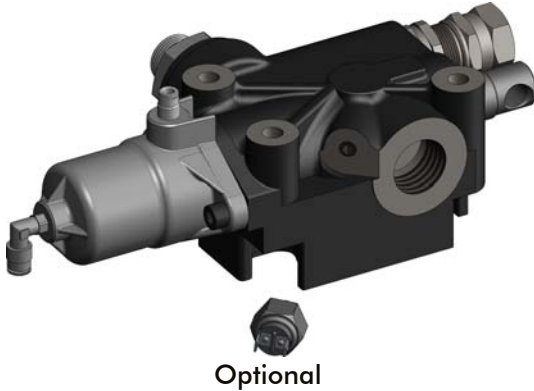
# DEVIATORE OLEODINAMICO PROPORZIONALE A COMANDO PNEUMATICO

## PROPORTIONAL PNEUMATIC TIPPING VALVE

CODICE FAMIGLIA **121-008**  
FAMILY CODE

**"MODULAR 200-250"**  
**"DIRECT"**

Codice fascicolo: 997-400-12120



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.

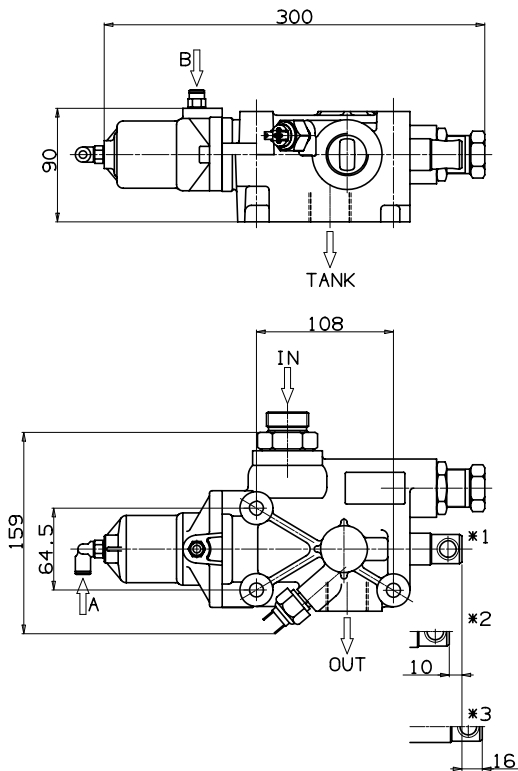
- Valvola di ritegno e valvola di massima pressione registrabile (tipo diretto) incorporate.
- Corpo in ghisa sferoidale per sopportare pressioni fino a 400 bar.
- Possibilità di montaggio a telaio oppure flangiata direttamente al serbatoio.
- Fine-corsa meccanico ad azionamento diretto.
- Predisposizione 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 (direct 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.

Data: Lunedì 26 agosto 2019

Codice foglio: 997-121-00830 Rev: AN



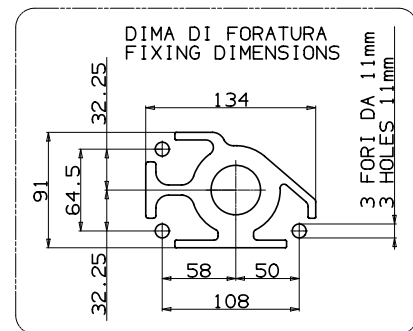
A= DISCESA PROPORZIONALE  
PROPORTIONAL LOWERING

B= SALITA  
TIPPING

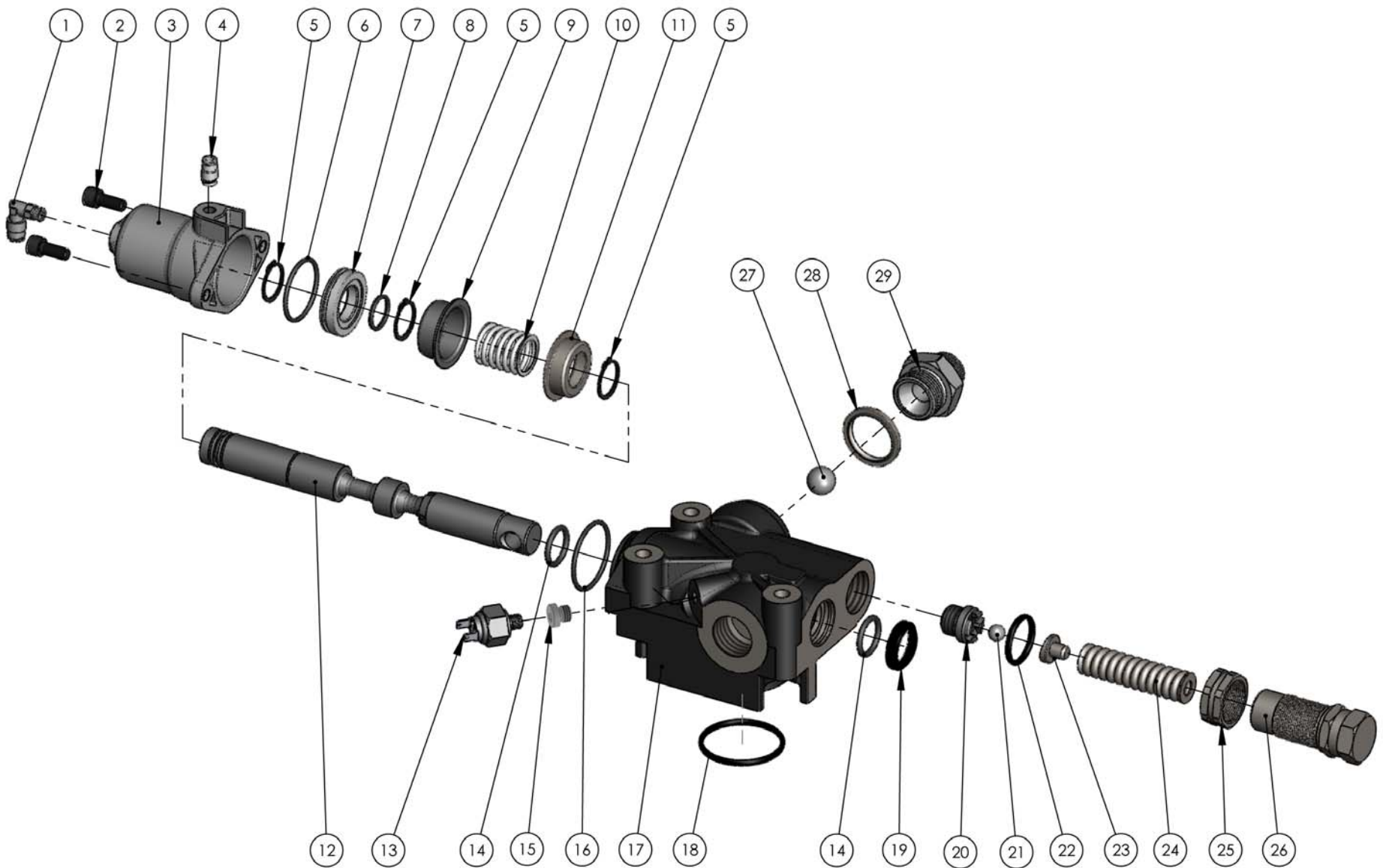
\*1= POSIZIONE DI RIPOSO  
REST POSITION

\*2= POSIZIONE DI SALITA  
TIPPING

\*3= POSIZIONE DI DISCESA  
LOWERING



Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	IN	TANK	OUT	Peso Weight
<b>MODULAR 200 CE</b>	121-008-00050	ISO 228 G 3/4	ISO 228 G 1	ISO 228 G 1	Kg 6,8
<b>MODULAR 250 CE</b>	121-008-00041	G 1			



pag. 48

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

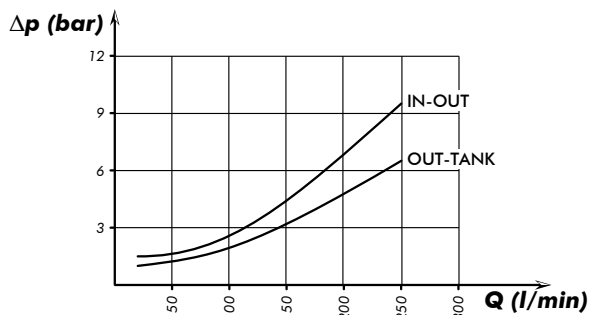
O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components  
We reserve the right to make any changes without notice.  
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.  
Via Cove, 7/9 25050 Pionoglia di Isco (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611  
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

**OMFB**  
HYDRAULIC COMPONENTS

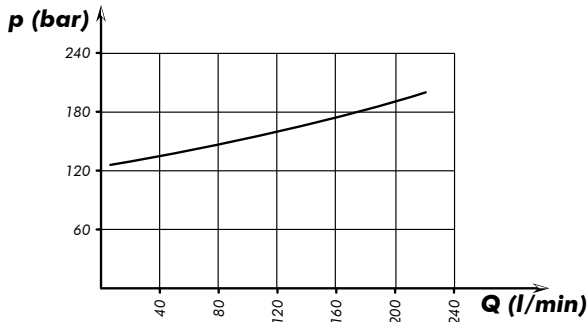
N°	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	100-017-00188	Raccordo a 90° 1/8"	Fitting 90° 1/8"	1
2	502-003-00548	Vite TCE M8x20	Screw TCE M8x20	1
3	537-004-00259	Cilindro pneumatico pressofuso	Die cast pneumatic cylinder	1
4	100-017-00151MM	Raccordo diritto	Straight fitting	1
5	501-002-00229	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	520-003-00102	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	540-000-00167	Tappo guida sfera	Ball bearing guide cap	1
21	510-009-00116	Sfera 7/16"	Ball 7/16"	1
22	506-003-00086	Guarnizione OR (3,53 x 28,17)	O-Ring (3,53 x 28,17)	1
23	542-001-00091	Pistone guida molla	Spring drive piston	1
24	512-005-00849	Molla	Spring	1
25	505-000-00581	Dado	Nut	1
26	540-003-00413	Tappo regolazione valvola max	Max valve regulation cap	1
27	510-009-00214	Sfera 3/4"	Ball 3/4"	1
28	116-009-11002	Rondella acciaio-gomma	Steel-rubber washer	1
29	540-007-00204 <b>Modular 250</b>	Tappo vlv.rtg. 1"	Plug vlv.rtg. 1"	1
	540-007-00213 <b>Modular 200</b>	Tappo vlv.rtg. 3/4"	Plug vlv.rtg. 3/4"	

Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	Pressioni Pressure values		Portata Flow  l/min
		Taratura standard Standard pressure setting bar	Taratura massima Max. pressure setting bar	
<b>MODULAR 200 CE</b>	121-008-00050	160	280	200
<b>MODULAR 250 CE</b>	121-008-00041			250

**Perdite di carico deviatore**  
Tipping valve pressure drops

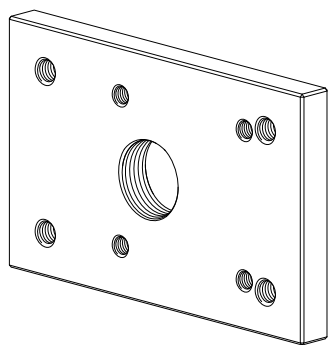


**Curva caratteristica p-Q valvola di massima**  
p-Q operating curve for pressure relief valves

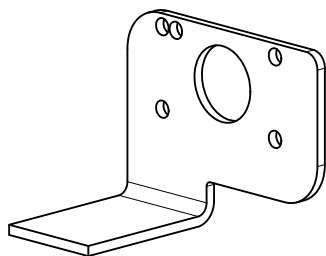


Rilievi eseguiti con olio ISO VG 46 a 40°  
The graph refers to oil type ISO VG 46 a 40°

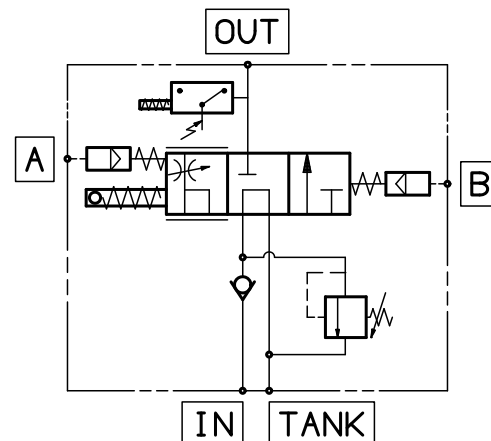
**Piastra fissaggio**  
Mounting plate for tank  
**121-991-00194**



**Piastra supporto**  
Mounting plate for chassis  
**121-991-00069**



**Schema di funzionamento**  
Functional diagram



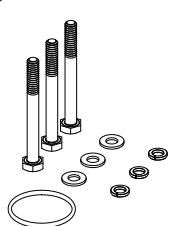
**OPTIONAL**

**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 washet 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:**  
**121-900-02002**