

DEVIATORE OLEODINAMICO PROPORZIONALE A COMANDO PNEUMATICO

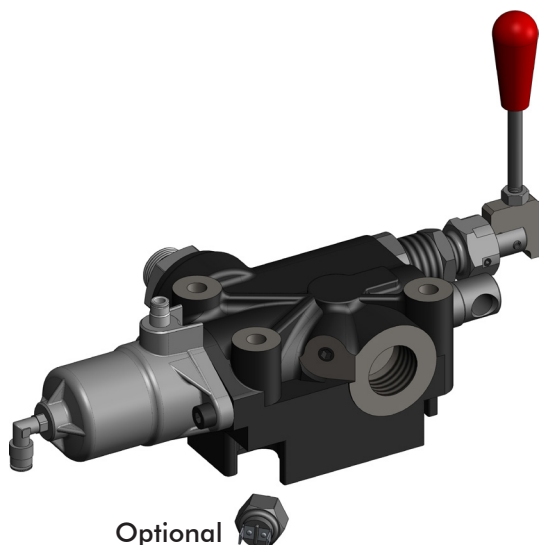
PROPORTIONAL PNEUMATIC TIPPING VALVE

CODICE
CODE

12190790009

“MODULAR 250”

“PILOT 2PM”



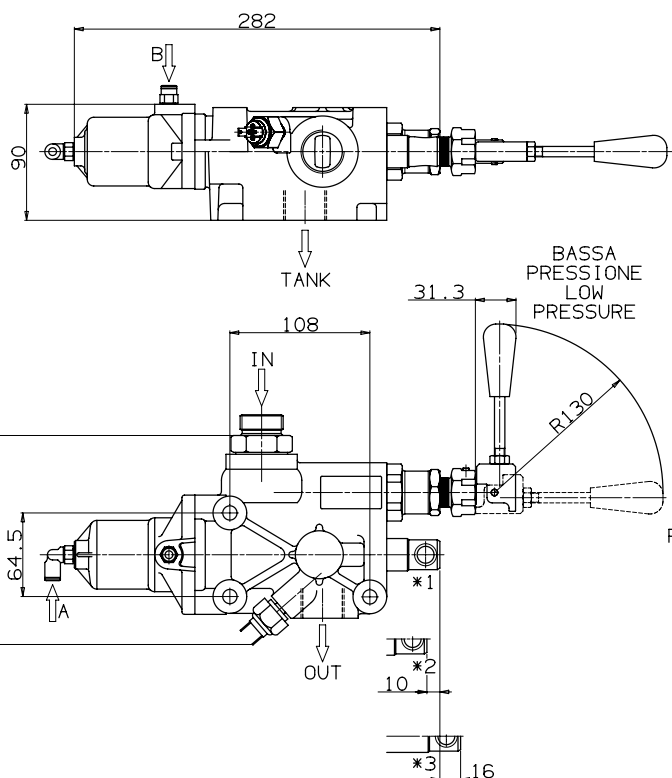
Optional

Valvola ad azionamento pneumatico per portate di olio elevate, con schema idraulico a centro aperto in accordo alle direttive CE, particolarmente indicata per comandare semirimorchi con due pressioni di lavoro differenti selezionabili manualmente con una leva. 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) e selezionabile su 2 valori incorporate.
- Selezione dei valori di pressione preimpostata con leva manuale asportabile.
- Corpo in ghisa sferoidale per sopportare pressioni fino a 400 bar.
- Possibilità di montaggio a telaio oppure flangiata direttamente al serbatoio.
- 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 and semi-trailers with two different working pressures which can be selected manually. Operated by proportional cab control. Open center hydraulic scheme according to CE standards.

- Built-in check valve and dual pressure adjustable relief valve (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.



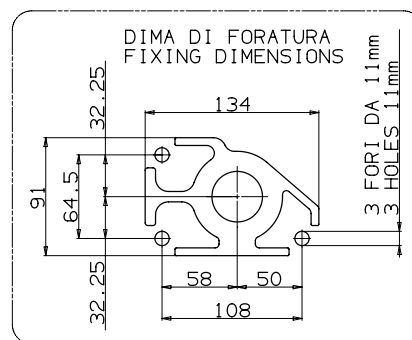
A= DISCESA PROPORZIONALE
PROPORTIONAL LOWERING

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 250 CE

12190790009

G 1

G 1

G 1

6,8

pag.1

OMFB

HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

We reserve the right to make any changes without notice.

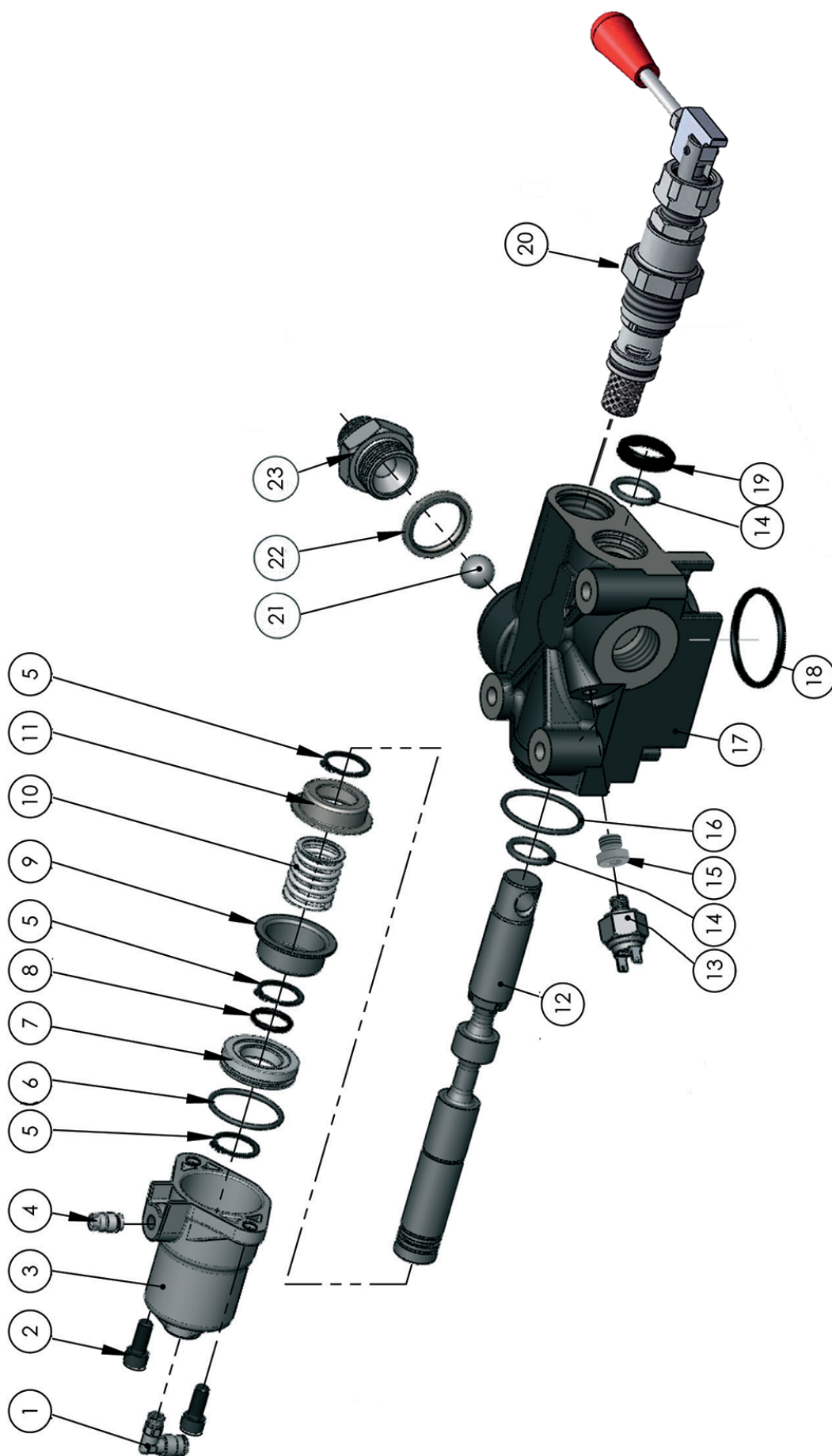
Edition 2021.03 No reproduction, however partial, is permitted.

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 =

24/03/2021

99712190709 Rev: //

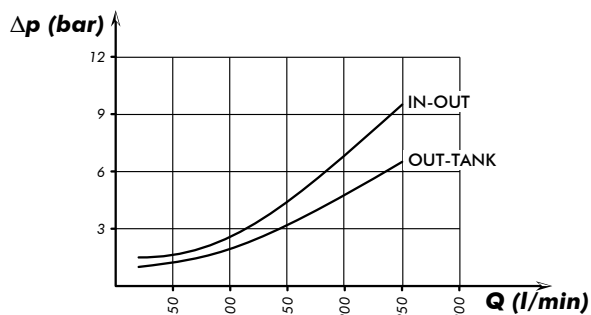


pag.2

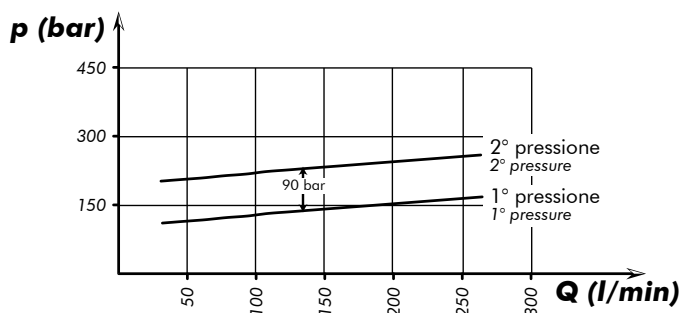
N°	Codice / Code	Descrizione / Description	Q.
1	10001700188	Raccordo a 90° 1/8"	1
2	50200300548	Vite TCE M8x20	2
3	53700400259	Cilindro	1
4	10001700151M	Raccordo aria dritto	1
5	50100200229	Anello seeger	3
6	50600200309	Guarnizione OR (2,62 x 39,34)	1
7	53200300143	Pistone	1
8	50600200158	Guarnizione OR (2,62 x 20,24)	1
9	53400100203	Anello guida molla	1
10	51200600302	Molla	1
11	53400100141	Anello guida molla	1
12	53600300583	Cursore ø 25	1
13	12200900011	Idrostop (OPTIONAL)	1
14	50600300059	Guarnizione OR (3,53 x 24,99)	2
15	11500900016	Tappo acciaio 1/8"	1
16	50600200336	Guarnizione OR (2,62 x 44,12)	1
17	52000300326	Corpo deviatore	1
18	50600300264	Guarnizione OR (3,53 x 50,80)	1
19	50600001819	Guarnizione raschiatore poliuretano	1
20	12109020473	Valvola max pilotata 2 press.mecc. - 3 ^ serie	1
21	51000900214	Sfera 3/4"	1
22	11600911002	Rondella acciaio-gomma	1
23	54000700204	Tappo 1" MODULAR 250	1

Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	Pressioni Pressure values		Portata Flow l/min
		1 ^a - bassa / 1 st - low bar	2 ^a - media / 2 nd - medium bar	
MODULAR 250 CE	12100790009	In mancanza di specifiche da parte del cliente la taratura standard della 1° posizione è di <u>140 bar</u> a <u>80 l/min</u> , la seconda è conseguenza diretta. Per tarature diverse dalla precedente fare riferimento al grafico sottostante. <i>If not specified, the standard setting of the low pressure is of <u>140 Bar</u> at <u>80 LPM</u>. Medium pressure value is set consequently. For different setting please refer to the following graph.</i>		250
TARATURA MASSIMA/MAX. PRESSURE SETTING: 380bar REGOLAZIONE/SETTING: 80bar/giro - 80bar/rev.				

Perdite di carico deviatore
Tipping valve pressure drops

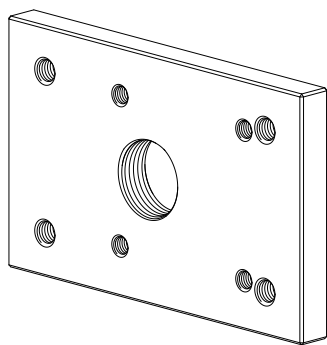


Curva caratteristica p-Q valvola di massima
p-Q operating curve for pressure relief valves

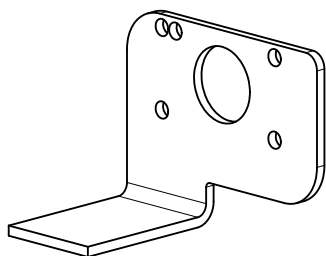


Rilievi eseguiti con olio ISO VG 46 a 40° / The graph refers to oil type ISO VG 46 a 40°

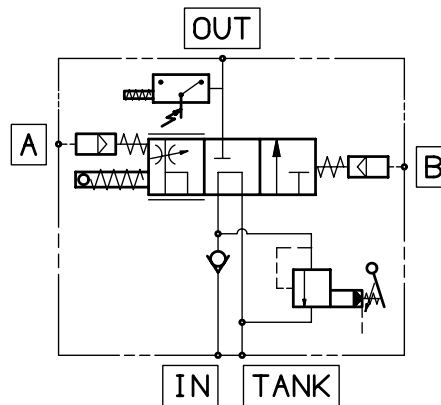
Piastra fissaggio
Mounting plate for tank
12199100194



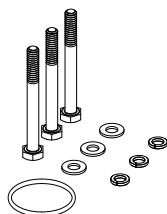
Piastra supporto
Mounting plate for chassis
12199100069



Schema di funzionamento
Functional diagram



Kit guarnizioni / Seal kit:
12190002100



Kit fissaggio codice / Mounting kit p/n:
12199400502

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