

DEVIATORE OLEODINAMICO PROPORZIONALE A COMANDO PNEUMATICO

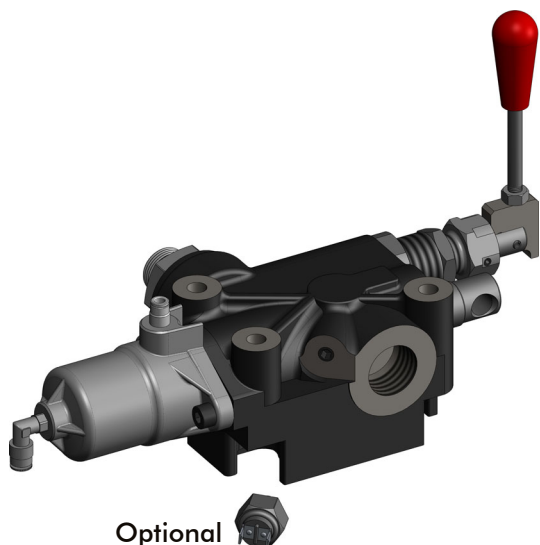
PROPORTIONAL PNEUMATIC TIPPING
VALVE

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

121007

"MODULAR 200-250"
"PILOT 2PM"

99740012120



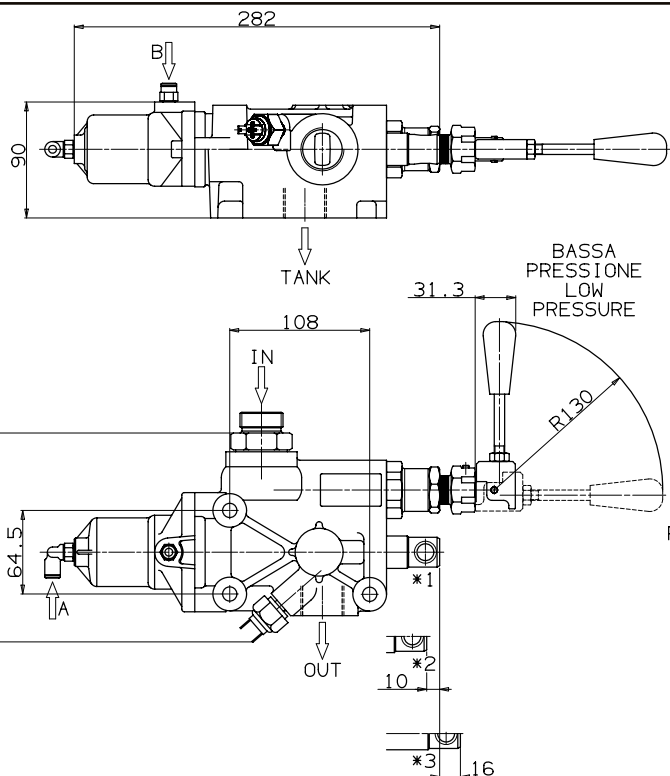
Optional

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.



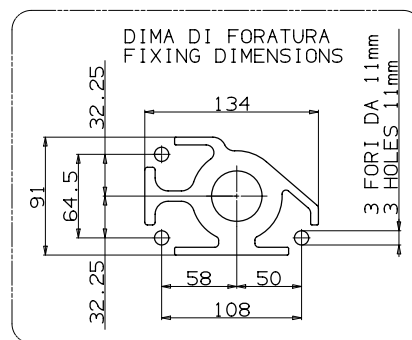
A= DISCESA PROPORZIONALE
PROPORTIONAL LOWERING

B= SALITA
TIPPING

*1= POSIZIONE DI RIPOSO
REST POSITION

*2= POSIZIONE DI SALITA
TIPPING

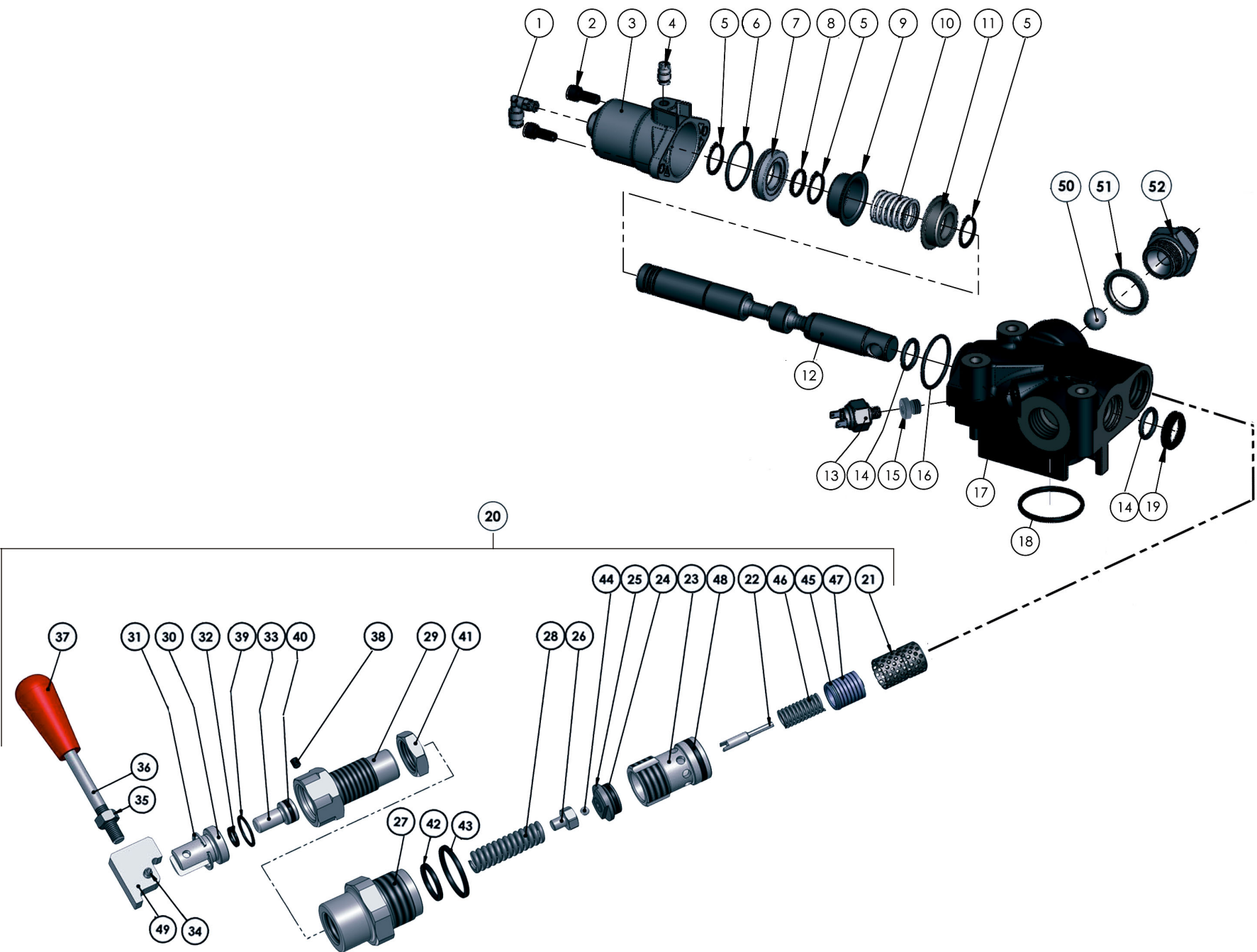
*3= POSIZIONE DI DISCESA
LOWERING



30/06/2022

99712100701 Rev: AO

Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	IN	TANK	OUT	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	ISO 228	Kg
MODULAR 200 CE	12100700150	G 3/4	G 1	G 1	6,8
MODULAR 250 CE	12100700202	G 1			





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 Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39 030 9830611
Fax: +39 030 9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: conatti@omfb.it

pag. 65

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

N°	Codice / Code	Descrizione / Description		Q.
1	10001700188	Raccordo a 90° 1/8"	Fitting 90° 1/8"	1
2	50200300548	Vite TCE M8x20	Screw TCE M8x20	2
3	53700400259	Cilindro	Cylinder	1
4	10001700151M	Raccordo aria dritto	Straight air connector	1
5	50100200229	Anello seeger	Circlip	3
6	50600200309	Guarnizione OR (2,62 x 39,34)	O-Ring (2,62 x 39,34)	1
7	53200300143	Pistone	Piston	1
8	50600200158	Guarnizione OR (2,62 x 20,24)	O-Ring (2,62 x 20,24)	1
9	53400100203	Anello guida molla	Spring guide ring	1
10	51200600302	Molla	Spring	1
11	53400100141	Anello guida molla	Spring guide ring	1
12	53600300583	Cursore Ø 25	Spool Ø 25	1
13	12200900011	Idrostop (OPTIONAL)	Pressure switch (OPTIONAL)	1
14	50600300059	Guarnizione OR (3,53 x 24,99)	O-Ring (3,53 x 24,99)	2
15	11500900016	Tappo acciaio 1/8"	Steel plug 1/8"	1
16	50600200336	Guarnizione OR (2,62 x 44,12)	O-Ring (2,62 x 44,12)	1
17	52000300326	Corpo deviatore	Distributor body	1
18	50600300264	Guarnizione OR (3,53 x 50,80)	O-Ring (3,53 x 50,80)	1
19	50600001819	Guarnizione raschiatore poliuretano	Polyurethane scraper seal	1
20	12109020378	Valvola di max cartridge pilotata	Relief valve cartridge pilot	1
21	55000100227	Filtro in rete Ø 20	Net filter Ø 20	1
22	53600600428	Cursore calibrato pilotaggio	Piloting calibrated spool	1
23	54700100251	Corpo guida cursore	Spool guide body	1
24	50601916204	Guarnizione ORM 0160-20	ORM 0160-20	1
25	54000100120	Tappo pilota valvola	Valve plug	1
26	54200100251	Pistone guida molla/sfera	Spring/ball drive piston	1
27	54000500331	Tappo chiusura valvola max pilotata	Max pressure pilot valve cap	1
28	51200501268	Molla valvola max pilotata	Max pilot valve spring	1
29	50400000369	Grano	Dowel	1
30	54700200063	Corpo guida stelo camma	Cam rod guide body	1
31	50101000121	Anello seeger	Circlip	1
32	50600100113	Guarnizione OR (1,78 x 9,25)	O-Ring (1,78 x 9,25)	1
33	53600300449	Cursore spinta	Thrust spool	1
34	50100400012	Spina elastica 5x20	Elastic plug 5x20	1
35	50500300033	Dado M8 CH13 H6,5	Nut M8 CH13 H6,5	1
36	53900400166	Leva acciaio	Steel lever	1
37	50900200045	Pomolo impugnatura	Knob	1
38	50400105069	Grano M5x6	Dowel M5x6	1
39	50600100177	Guarnizione OR (1,78 x 17,17)	O-Ring (1,78 x 17,17)	1
40	50600200032	Guarnizione OR (2,62 x 9,92)	O-Ring (2,62 x 9,92)	1
41	50500000198	Dado	Nut	1
42	50600200158	Guarnizione OR 127	O-Ring 127	1
43	50600200247	Guarnizione OR 3118	O-Ring 3118	1
44	51000900045	Sfera 7/32"	Ball 7/32"	1
45	50100000534	Anello elastico	Ring	1
46	51200501133	Molla ritorno corsa	Stroke return spring	1
47	53600600679	Cursore	Spool	1
48	50600001220	Guarnizione speciale Ø 28	Special gasket Ø 28	1
49	55000200691	Camma	Cam	1
50	51000900214	Sfera 3/4"	Ball 3/4"	1
51	11600911002	Rondella acciaio-gomma	Steel-rubber washer	1
52	54000700213	Tappo 3/4" MODULAR 200	Plug 3/4"	1
	54000700204	Tappo 1" MODULAR 250	Plug 1"	

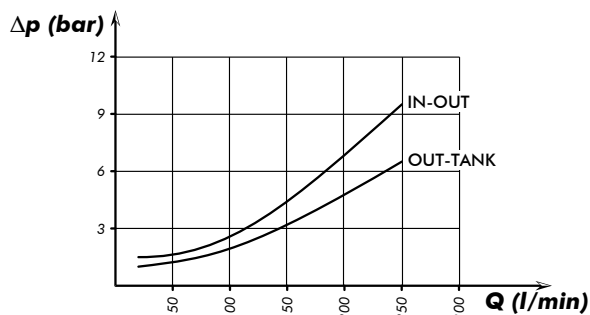
Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	Pressioni Pressure values		Portata Flow l/min
		1 ^a - bassa / 1 st - low bar	2 ^a - media / 2 nd - medium bar	
MODULAR 200 CE	12100700150	In mancanza di specifiche da parte del cliente la taratura standard della 1 ^o posizione è di 140 bar a 80 l/min, la seconda è conseguenza diretta. Per tarature diverse dalla precedente fare riferimento al grafico sottostante. If not specified, the standard setting of the low pressure is of 140 Bar at 80 LPM. Medium pressure value is set consequently. For different setting please refer to the following graph.		200
MODULAR 250 CE	12100700202			250



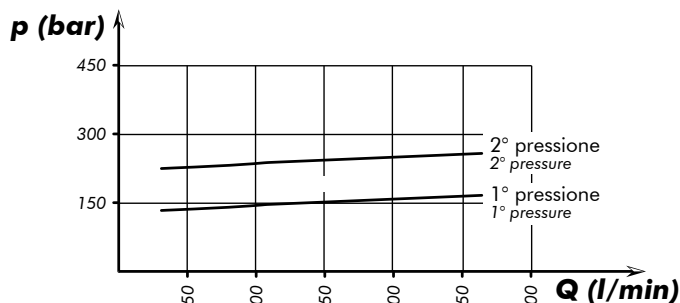
TARATURA MASSIMA AMMISSIBILE: 400 bar
REGOLAZIONE APPROSSIMATIVA: 110 bar/giro
IL VALORE DI TARATURA DEVE SEMPRE ESSERE VERIFICATO CON UN MANOMETRO

MAX ALLOWED PRESSURE SETTING: 400 bar
APPROX SETTING: 110 bar/rev
PRESSURE SETTING HAS TO BE ALWAYS VERIFIED WITH A PRESSURE GAUGE

Perdite di carico deviatore
Tipping valve pressure drops

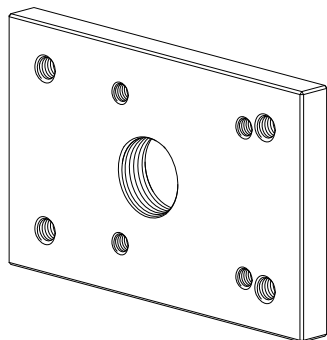


Curva caratteristica p-Q valvola di massima
p-Q operating curve for pressure relief valves

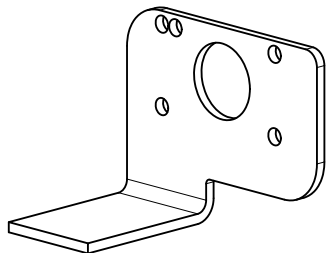


Rilievi eseguiti con olio ISO VG 46 a 40° / The graph refers to oil type ISO VG 46 a 40°

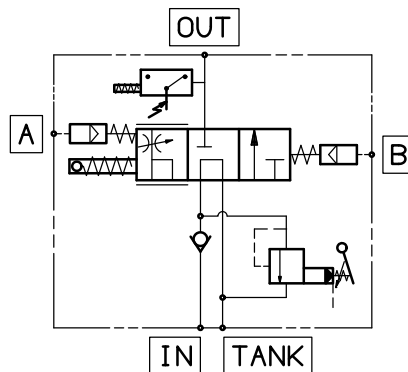
Piastra fissaggio
Mounting plate for tank
12199100194



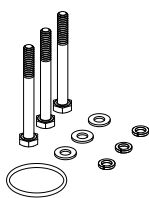
Piastra supporto
Mounting plate for chassis
12199100069



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 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	12199400502	12199400888
MODUL-TRUCK	12199400888	12199401252