

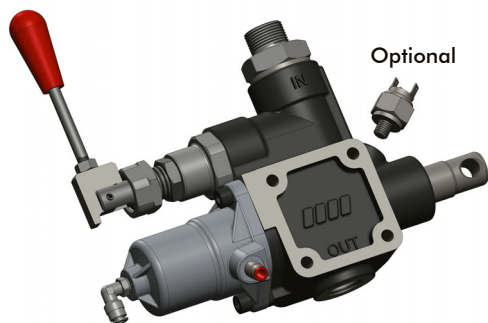
DEVIATORE OLEODINAMICO PROPORZIONALE A COMANDO PNEUMATICO

PROPORTIONAL PNEUMATIC TIPPING VALVE

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

121007

**“MODULAR 150 A.L.”
“PILOT 2PM”**



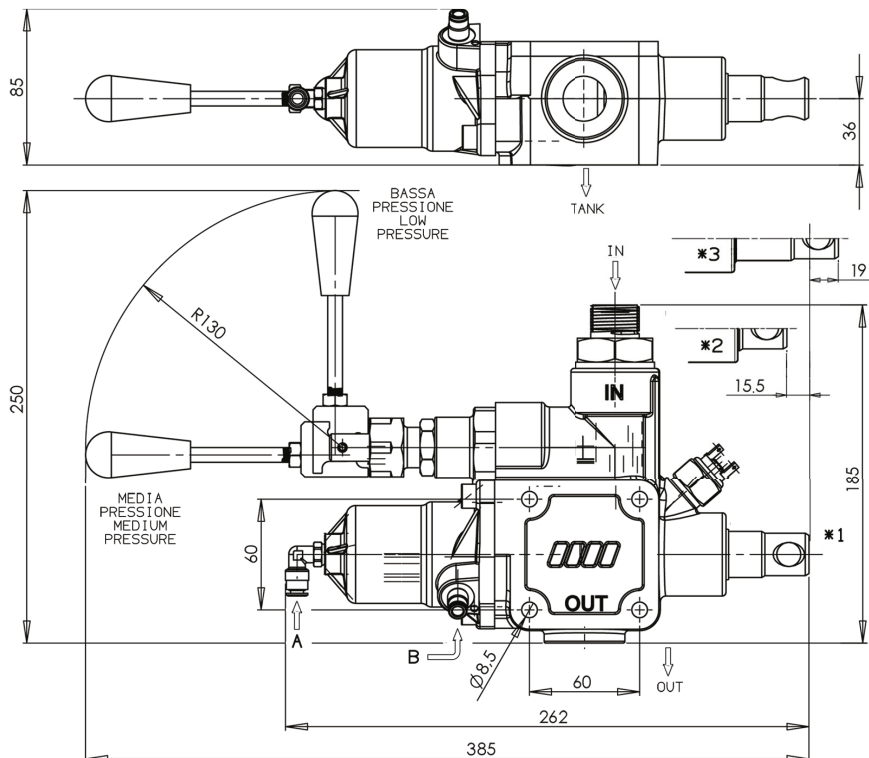
Optional

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.

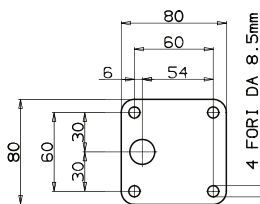
- Valvola di ritegno e valvola di massima pressione registrabile (tipo pilotato) e selezionabile su 2 valori incorporate.
- Selezione dei valori di pressione preimpostata con leva manuale asportabile.
- Corpo in ghisa sferoidale per sopportare pressioni fino a 400 bar.
- Possibilità di montaggio a telaio 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.

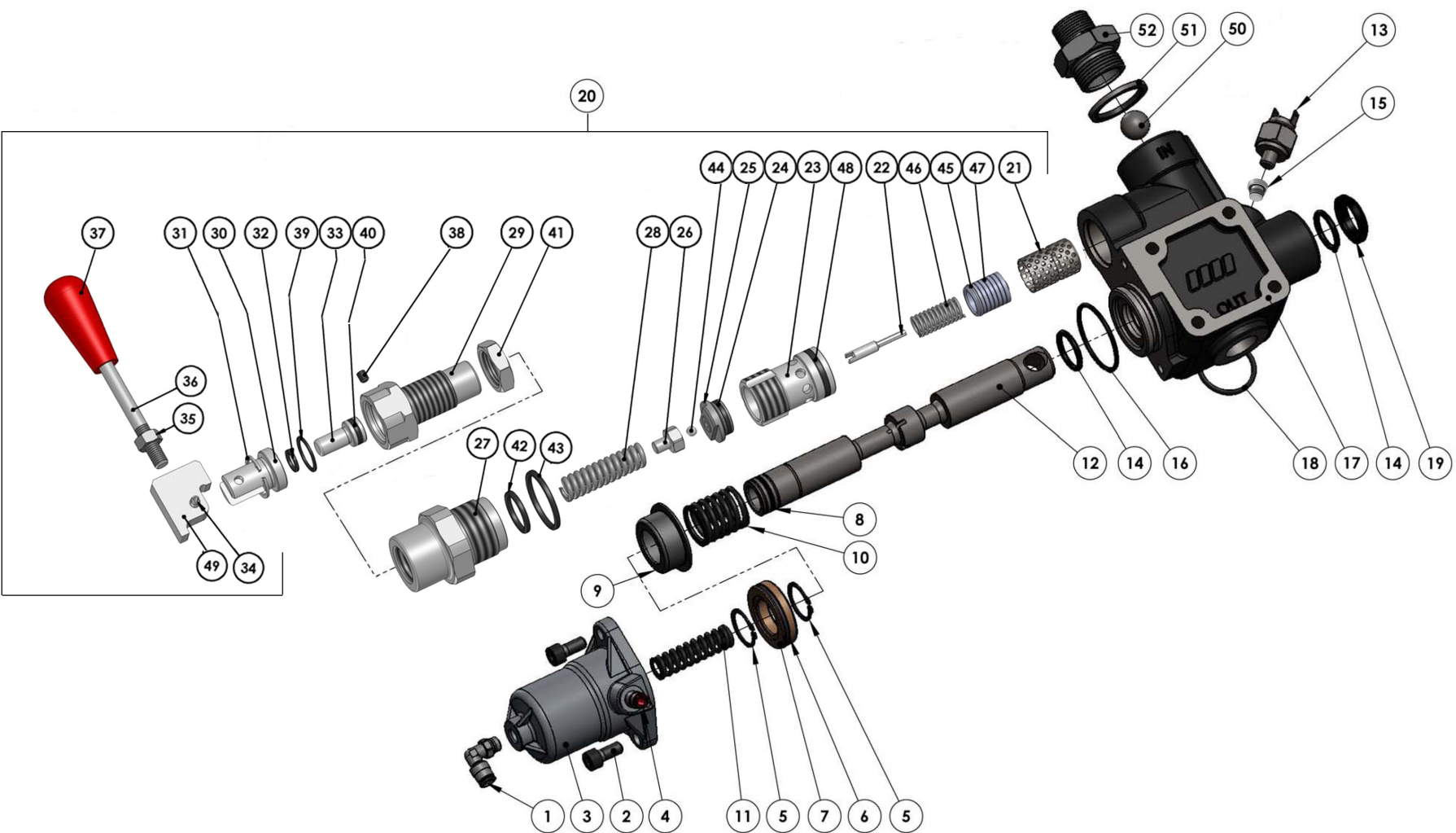


DIMA DI FORATURA
FIXING DIMENSIONS



- *1= POSIZIONE DI RIPOSO
REST POSITION
- *2= POSIZIONE DI SALITA
TIPPING
- *3= POSIZIONE DI DISCESA
LOWERING
- A= DISCESA PROPORZIONALE
PROPORTIONAL LOWERING
- B= SALITA
TIPPING

Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	IN	TANK	OUT	Peso Weight
MODULAR 150 CE	12100700659	ISO 228 G 1	ISO 228 G 3/4	ISO 228 G 3/4	Kg 5.8



N°	Codice / Code	Descrizione / Description		Q.
1	10001700188	Raccordo a 90° 1/8"	Fitting 90° 1/8"	1
2	50200300539	Vite TCE M8x18	Screw TCE M8x18	2
3	53700400259	Cilindro	Cylinder	1
4	10001700151M	Raccordo aria dritto	Straight air connector	1
5	50100200229	Anello seeger	Circlip	2
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)	2
9	53400100203	Anello guida molla	Spring guide ring	1
10	51200600348	Molla	Spring	1
11	51200500223	Molla	Spring	1
12	53600300403	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	52000300380	Corpo deviatore	Distributor body	1
18	50600300111	Guarnizione OR 139 (3,53 x 32.93)	O-Ring 139 (3,53 x 32.93)	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

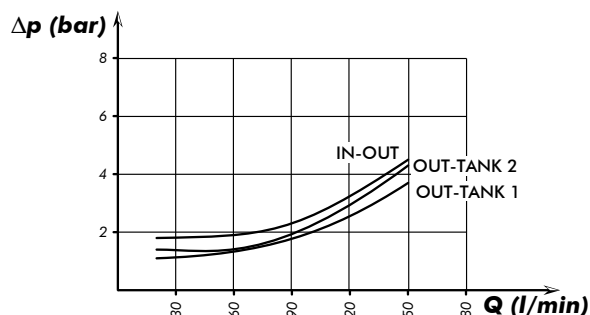
Tipo deviatore Tipping valve type	Codice ordinazione Order code	Pressioni Pressure values		Portata Flow l/min
		1 ^a - bassa 1 st - low bar	2 ^a - media 2 nd - medium bar	
MODULAR 150 CE	12100700659	In mancanza di specifiche da parte del cliente la taratura standard della 1 ^a posizione è di <u>140 bar</u> a <u>80 l/min</u> , la seconda è conseguenza diretta. Per tarature diverse dalla precedente fare riferimento al grafico sottostante. 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.		150



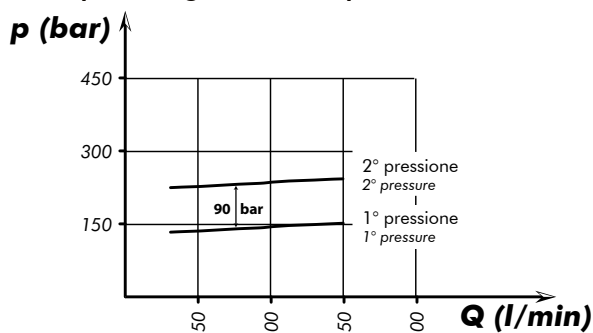
TARATURA MASSIMA AMMISSIBILE: 400 bar
REGOLAZIONE APPROSSIMATIVA: 110 bar/giro
IL VALORE DI TARATURA DEVE SEMPRE ESSERE VERIFICATO CON UN MANOMETRO

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

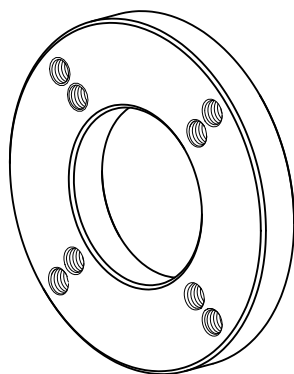


Curva caratteristica p-Q valvola di massima p-Q operating curve for pressure relief valves

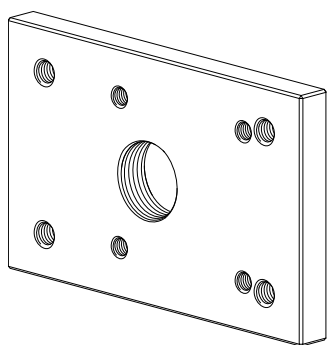


Rilievi eseguiti con olio ISO VG 46 a 40° / The graph refers to oil type ISO VG 46 a 40°

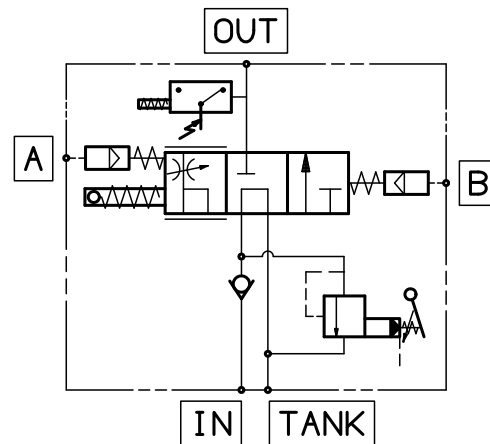
Piastra fissaggio Mounting plate for tank **12199100112**



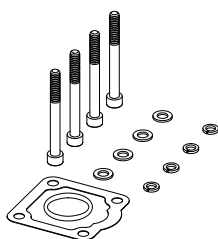
Piastra fissaggio Mounting plate for tank **12199100194**



Schema di funzionamento Functional diagram



Kit guarnizioni : Seal kit: **12190003109**



Kit fissaggio codice: **12199400459** Mounting kit p/n:

Q.tà Q.ty	Descrizione Description	
4	Vite TCE M8 L=80	Screw M8 TCE L=80
4	Rondelle piane per M8	Washer M8
4	Rondelle elastiche per M8	Spring washet M8
1	Guarnizione piana	Gasket