

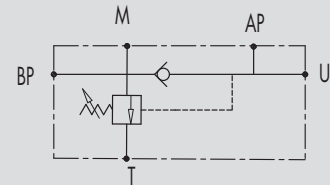


## 10.3 - VALVOLE DI ESCLUSIONE ALTA-BASSA PRESSIONE FLANGIABILE SULLA POMPA DI BASSA PRESSIONE

### 10.3 - TWO PUMP "HI-LOW" UNLOADING VALVES FLANGEABLE ON LOW-PRESSURE PUMP



SCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM



#### IMPIEGO:

In un circuito alimentato da due pompe in parallelo, valvola utilizzata per mandare a scarico la pompa di maggior portata (bassa pressione) al raggiungimento di un determinato valore di taratura. Da questo momento in poi l'attuatore lavora con la pompa di minor portata a pressione maggiore, consumando meno energia. È stata studiata appositamente per la flangiatura diretta sulla pompa di bassa pressione. Per regolare l'alta pressione montare una valvola di massima in linea.

#### MATERIALI E CARATTERISTICHE:

**Corpo:** acciaio zincato

**Componenti interni:** acciaio temprato termicamente e rettificato

**Guarnizioni:** BUNA N standard

**Tenuta:** a cono guidato. Trafilamento trascurabile

#### MONTAGGIO:

Flangiare BP alla pompa di maggior portata, collegare AP alla pompa di minor portata, T allo scarico, U all'utilizzo, M all'eventuale manometro.

#### USE AND OPERATION:

This valve is used in a 2 parallel-working pumps circuit in order to release the excess of the higher flow pump to the tank when this gets the required pressure setting. Since this moment and on the actuator works with the lower flow pumps at higher pressure, consuming less energy. This valve is designed for direct flanging on lower flow pump. To adjust the high pressure, you have to mount a in line relief valve.

#### MATERIALS AND FEATURES:

**Body:** zinc-plated steel

**Internal components:** grounded and hardened steel

**Seals:** BUNA N standard

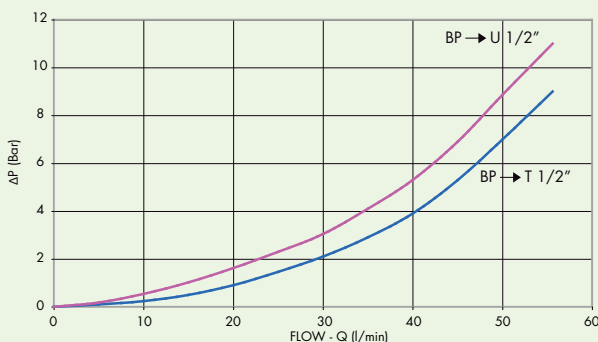
**Tightness:** minor leakage

#### APPLICATIONS:

Connect BP to the higher flow pump, AP to the lower flow pump, T to the tank, M to the eventual manometer and U as for necessity.

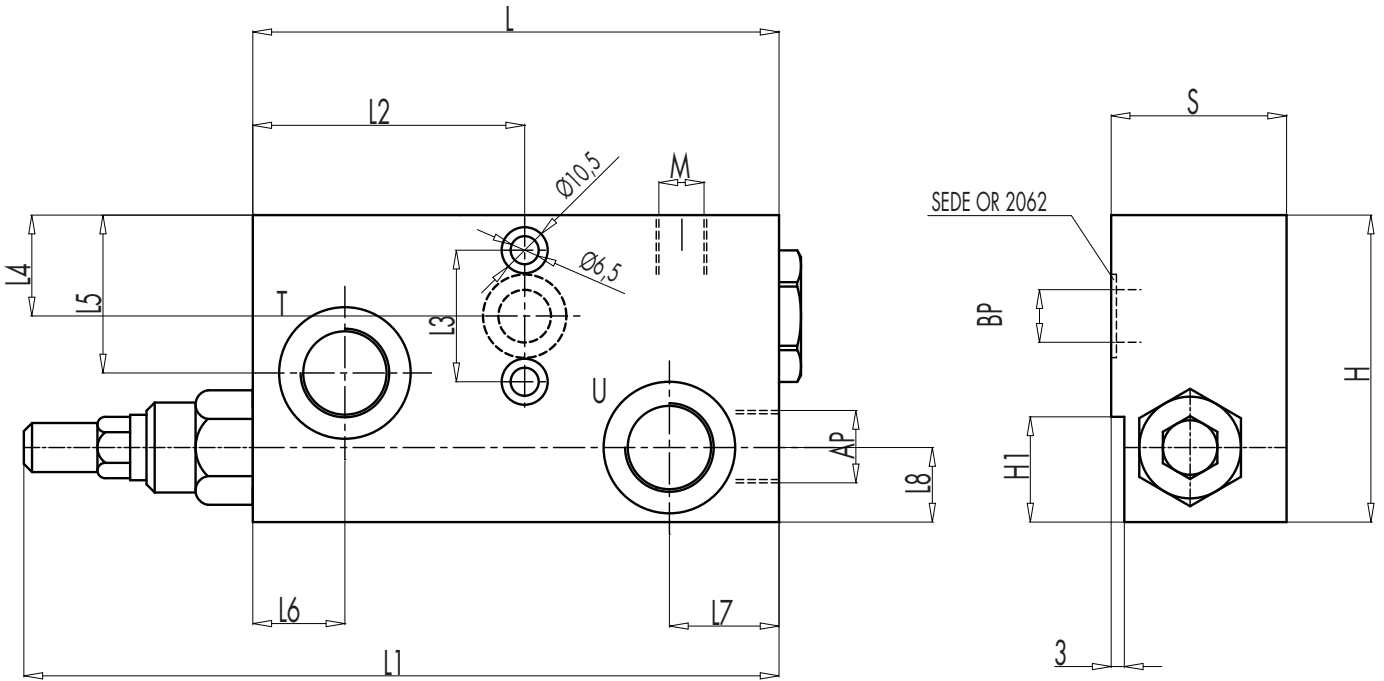
#### PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS CURVE

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt  
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt





CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt./min			PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar		PESO WEIGHT
		AP	BP	T	AP	BP	
V0517	VEP FLP 1/2"	15	45	55	350	80	2,50



10

CODICE CODE	SIGLA TYPE	AP	BP	M	T - U	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	H1	H	S
		GAS	mm	GAS	GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V0517	VEP FLP 1/2"	G 3/8"	11	G 1/4"	G 1/2"	120	170	61	30	23	36	21	25	17	24	70	40