



Catalogo

**VALVOLE
SERIE VP**



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

Warning:
This Manual is a confidential document of S.A.M.P.I. S.p.A.
Unauthorized reproduction, transfer and publication – even partial – of this Manual are forbidden.

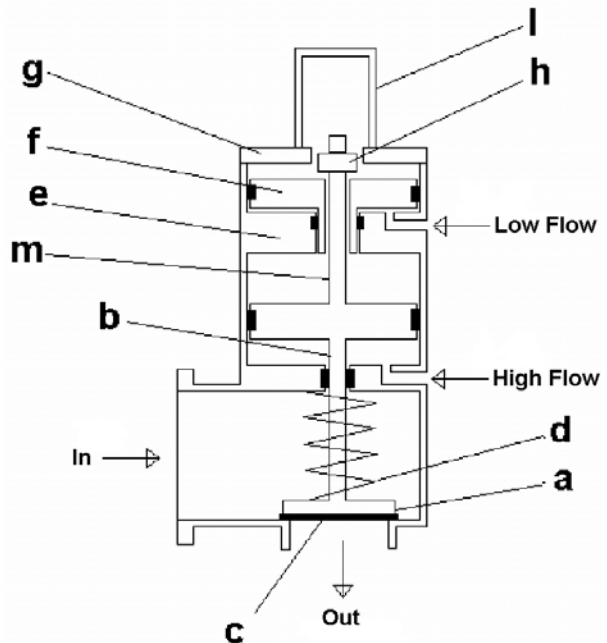
Descrizione Generale

Le valvole pneumatiche possono essere utilizzate per l'intercettazione di idrocarburi come gasoli, benzine, keroseni, prodotti avio, solventi vari; salvo esecuzioni speciali richieste dal cliente per l'uso specifico.

In condizioni di riposo (mancanza d'aria di alimentazione in B.F. ed A.F.) l'otturatore "a" solidale con l'albero "b" preme, grazie all'azione della molla "d" sulla guarnizione "c" impedendo il passaggio "IN"- "OUT". Una volta chiusa, all'azione della molla si soma anche la forza dovuta alla sezione differenziale definita dai diametri di costruzione dell'otturatore e della propria guida interna (non rappresentato in figura), che contribuisce alla "tenuta" della valvola.

La valvola puo avere I seguenti stati di funzionamento:

- **Apertura a "portata piena"**
Alimentando l'attacco A.F. e B.F., il pistone "d" solidale con l'albero "b" solleva l'otturatore "a" sino a che il pistone non si scontra meccanicamente con la testata "e", mentre il pistone "f" sale fino a scontrarsi con la testata "g". In queste condizioni si realizza la portata piena.
- **Apertura a "portata ridotta"**
Alimentando l'attacco B.F. il pistone "f" sale fino a scontrarsi con la testata "g" sollevando ancora l'otturatore "a" di una misura dipendente dalla distanza relativa tra lo stesso pistone ed il dado di scontro "h". Nelle due manovre si è compresso ulteriormente la molla "l" che riporta la valvola in posizione di chiusura, quando si toglie intenzionalmente (o viene a mancare) la pressione d'alimentazione.



- **Passaggio da portata piena a portata ridotta**
Si toglie alimentazione all'attacco A.F. in maniera che la molla "d" riporta l'otturatore "a" e tutto ciò che ad esso è solidale, verso il basso. Poichè non si è tolta l'alimentazione all'attacco B.F. la discesa verso il basso si arresta quando il dado "h" scontra con il pistone "f".

- **Passaggio da portata piena a portata nulla**
Si toglie l'alimentazione simultaneamente agli attacchi A.F. e B.F.

- **Passaggio da portata ridotta a portata nulla**
Si toglie alimentazione all'attacco B.F.

Dati Tecnici

Le valvole VP sono a “flusso a 90°” con otturatore a cassette adatte all’intercettazione di tutti i liquidi di cui alle classi 1-2-6. I diametri nominali DN sono rispettivamente 2,3,4 pollici, mentre la pressione nominale è 10 bar. Le portate di riferimento sono quelle dei contatori a cui di norma vengono accoppiate:

Modello Valvola	Portata (l/min)
VP 7	500
VP 15	1000
VP30	1700

L’insieme VP7, di serie comprende obbligatoriamente all’uscita un elemento accessorio (curva, gomito, air-check). Gli insiemi VP15-30, al contrario sono prodotti e commercializzati anche senza alcun elemento accoppiato all’uscita; questo però non significa che possano essere collaudate e/o utilizzate, senza prima aver montato la relativa flangia, curva, etc.

Le valvole sono costruite in maniera da poter consentire l’erogazione a portata piena oppure ridotta; quest’ultima può essere regolata meccanicamente senza soluzione di continuità da 0 a circa 15% (tecnico) della portata piena.

In tutti i casi, la velocità di chiusura/apertura intrinseca della valvola può essere modificata mediante l’inserimento nella linea di comando di semplici regolatori di flusso.

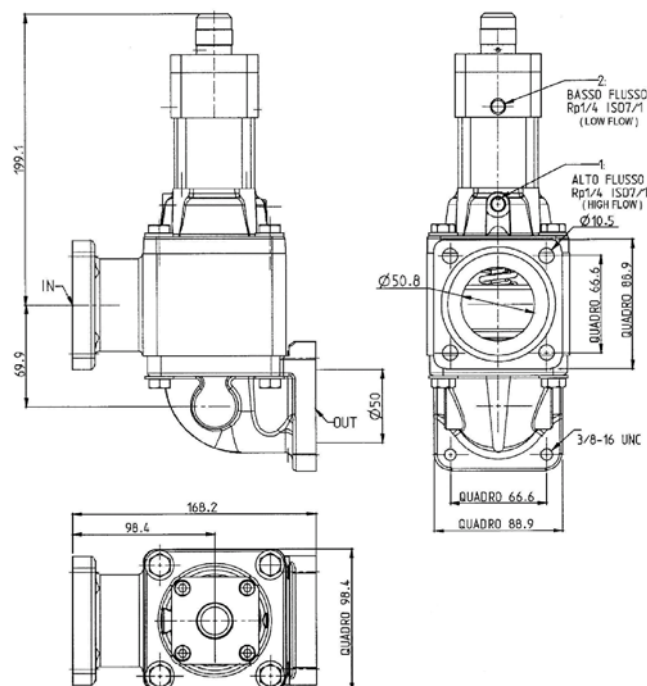
Materiali

I componenti principali della valvola VP sono i seguenti:

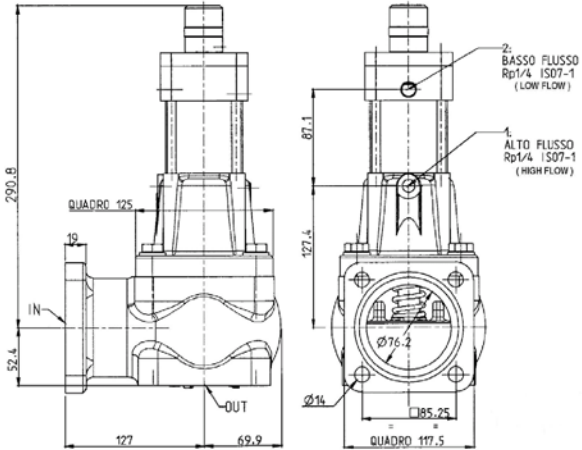
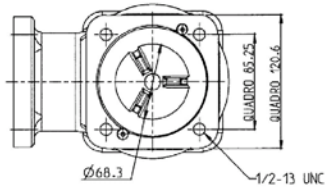
- Corpo, coperchio, otturatore e guida (parti principali in pressione ed a contatto con il liquido da intercettare: alluminio EN1706 AC-42100ST6.
- Parti di comando (cilindri, pistoni, testate): alluminio UNI EN12392 AW-6082T6.
- Alberi: acciaio inox AISI 316.
- Molle: acciaio inox AISI 302.
- Guarnizioni: viton, Teflon.
- Viti: acciaio al carbonio cl. 8.8, acciaio inox cl. A70.

Dimensioni

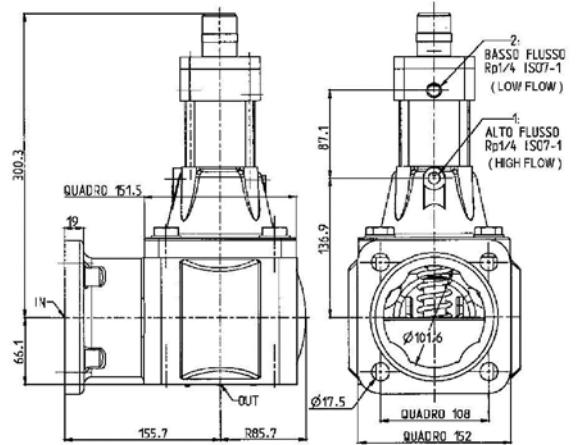
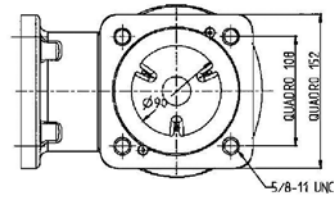
Valvola Vp 7



Valvola VP 15



Valvola VP 30



IDEX Fluid & Metering Businesses

S.A.M.P.I. S.p.A.
Via A. Vespucci, 1 - 55011
Altopascio (Lucca) - Italy
Tel.: +39 0583 24751 Fax: +39 0583 264748
www.sampi.it