



# Valvola Idraulica HPV Specifiche Tecniche

Il principio di funzionamento è il seguente: Il fluido passa dalla "Camera di ingresso" alla "Camera intermedia" attraverso un foro dell'ogiva e successivamente attraverso un filtro antisporcio. Poi, attraverso un primo spillo, riempie la "Camera Otturatore". A questo punto attraverso un foro di comunicazione raggiunge il blocchetto porta elettrovalvole. All'interno del blocchetto il fluido trova due percorsi in parallelo tra loro per raggiungere la "Camera di scarico". Il fluido durante questo percorso subisce delle cadute di pressione in funzione del grado di apertura degli spilli ed in funzione dell'apertura delle valvole. A causa di queste cadute di pressione nella "Camera Otturatore" si instaura una pressione intermedia tra la pressione di mandata e quella di scarico. Tale pressione, insieme alla azione di contrasto della molla, sposta la posizione assiale dell'otturatore, che a sua volta influenza i valori di pressione monte-valle della valvola e quindi anche della pressione della "Camera Otturatore". Di conseguenza si modifica ulteriormente l'equilibrio delle forze che regola la posizione dell'otturatore stesso. Questo fenomeno si ferma raggiunta la posizione di equilibrio in cui l'effetto della pressione della "Camera otturatore" sommato alla forza della molla è pari all'effetto della pressione di mandata.



## Materiali

<i>Particolare</i>	<i>Materiale</i>
Corpo	Acciaio al carbonio o Alluminio
Otturatore	Alluminio
Parti Fisse	Alluminio
Altre Parti	Acciaio inossidabile o Acciaio al carbonio
Guarnizione di tenuta dinamica	PTFE caricato carbone
Guarnizione di tenuta otturatore	Viton su anima metallica incorporata
Altre Guarnizioni	Viton

## Altre Caratteristiche

La valvola idraulica HPV opera su tre regimi di funzionamento:

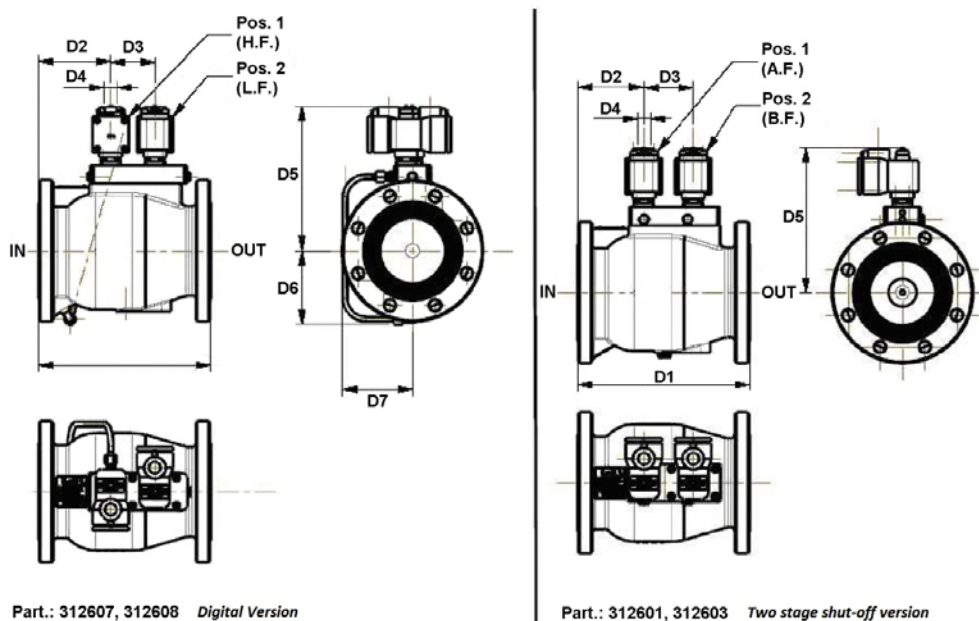
- Chiusa;
- Posizione intermedia di basso flusso;
- Posizione di alto flusso.

La posizione di alto flusso può essere, al limite, anche coincidente con la posizione di valvola tutta aperta ma comunque può essere regolata in modo da limitare la portata della linea. Le posizioni di alto e basso flusso vengono regolate manualmente dall'esterno mediante spilli di regolazione.

## Specifiche

<b>Range di temperatura di esercizio</b>	Da -20°C a 70°C (da -4°F a 158 °F)	
<b>Viscosità massima</b>	40 cST	Nella versione standard
<b>Pressione massima di esercizio (versione in acciaio)</b>	10 bar (145 PSI)	Fino a 70°C (158°F)
<b>Pressione massima di esercizio (versione in alluminio)</b>	10 bar (145 PSI)	Fino a 70°C (158°F) – ridotta a 5 bar (73 PSI) fino a 125°C (257°F)
<b>Pressione minima di apertura della valvola</b>	0,09 bar (1.31 PSI)	
<b>Pressione massima in funzione no-ritorno</b>	1,5 bar (21.8 PSI)	
<b>Coefficiente di capacità</b>	Cv 270 GPM/PSI	
<b>Portata massima per perdita di pressione di 0,5 bar (7.3 PSI)</b>	2500 l/min (660 GPM)	Con benzina e Diesel (incrementa in proporzione alla viscosità del prodotto)
<b>Flange</b>	DN4" – ANSI 150 B 16.5 RF SF	
<b>Tempo di chiusura</b>	< 4 sec.	Aggiustabile
<b>Tempo di apertura</b>	Da 3 a 6 sec.	Aggiustabile

## Dimensioni



Modello	Versione	Materiale (Corpo)		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Flangia	Peso Kg (lbs)
312601	Due stadi	Alluminio	mm in	280 11.01	108 4.25	80 3.15		234.5 9.23	-	-		15 (33)
312603	Due stadi	Acciaio al carbonio	mm in	280 11.01	108 4.25	80 3.15	RP ½" ISO 7/1	234.5 9.23	-	-	DN 4" ANSI 150RF (Ø 229 mm – 9 in)	35 (77)
312607	Digitale	Acciaio al carbonio	mm in	280 11.01	117 4.60	71.5 2.81		234.5 9.23	117 4.60	126 4.96		35 (77)
312608	Digitale	Alluminio	mm in	280 11.01	117 4.60	71.5 2.81		234.5 9.23	117 4.60	126 4.96		15 (33)



**SAMPI spa**

A unit of IDEX Corporation  
Via Amerigo Vespucci, 1  
55011 Altopascio (Lucca) – Italy  
Phone: +39 0583 24751  
Fax: +39 0583 264748  
www.sampi.it