

### Caratteristiche

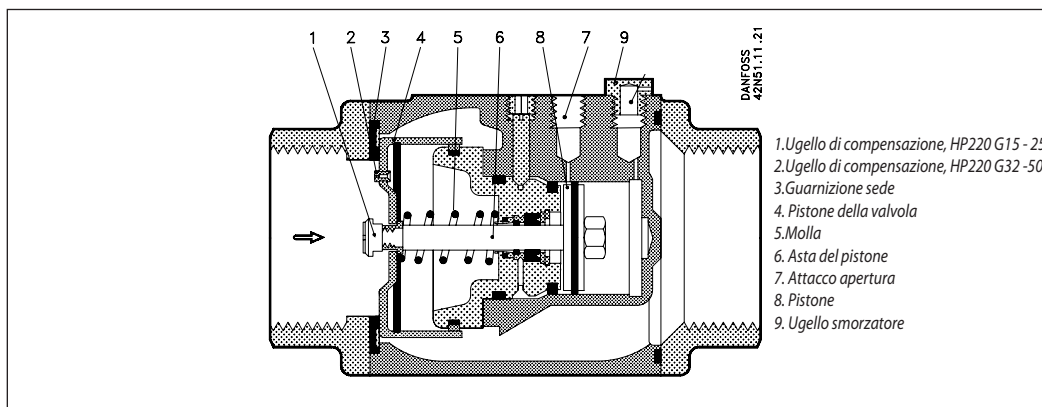


- Per applicazioni industriali difficili:
- elevata capacità
- idonea per sistemi con forte concentrazione di particelle solide
- non è richiesta nessuna pressione differenziale minima
- max. viscosità fino a 400 cSt
- Per liquidi e gas neutri
- Campo di portata dell'acqua: fino a 174 m<sup>3</sup>/h
- Pressione differenziale: 0-10 bar
- Attacco filettato:
- attacchi principali da G ½ a G 2
- attacco di controllo G ¼
- HP220Y con ritorno a molla

## Dati tecnici

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| Mezzo                 | Acqua / Aria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio minerale | Tricloroetilene<br>Percloroetilene<br>R11, R113 |
| Campo di pressione    | Da 0 a 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Da 0 a 10 bar | Da 0 a 3,5 bar                                  |
| Pressione di prova    | 16 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16 bar        | 16 bar                                          |
| Temperatura del mezzo | da 0 a +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | da 0 a +100°C | da 0 a +80°C                                    |
| Installazione         | Libera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                                 |
| Viscosità             | Max. 400 cSt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                 |
| Materiali             | <p>Corpo della valvola: Bronzo duro, W.n. 2.1096.01</p> <p>Stelo: Acciaio inox, W.n. 1.4305 / AISI 430FR</p> <p>Inserto valvola: Ottone,..... W.n. 2.0401</p> <p>Pistone: Ottone,..... W.n. 2.0401</p> <p>Valvola a fodero: Acciaio inox, W.n. 1.4301 / AISI 304</p> <p>Molla: Acciaio inox, W.n. 1.4568</p> <p>Ugello di compensazione: HP220 G15 - 25: Acciaio inox, W. n. 1.4301 / AISI 304</p> <p>HP220 G32 - 50: Ottone,..... W.n. 2.0401</p> <p>Flangia: ottone,..... W.n. 2.0401</p> <p>Guarnizione sede: FKM</p> <p>Anello di tenuta: PTFE</p> <p>Altre guarnizioni: FKM</p> |               |                                                 |

## Funzionamento



La molla (5), premendo la valvola a foderò (4) contro la guarnizione della sede (3), tiene chiusa la valvola. Quando si mette sotto pressione l'attacco di apertura (7), il pistone (8), l'asta del pistone (6) e quindi la valvola a foderò (4) si muovono verso destra e la valvola si apre. Il movimento d'apertura viene attenuato dall'ugello smorzatore (9) e dall'ugello di compensazione (1, 2).

### Nota bene:

Si possono ridurre i tempi di apertura e chiusura aumentando le dimensioni dell'ugello di compensazione:

- Nelle versioni HP220 G15-25 si può allargare l'ugello con uno strumento appuntito
- Nelle versioni HP220 G32-50 si può togliere l'ugello con un paio di tenaglie

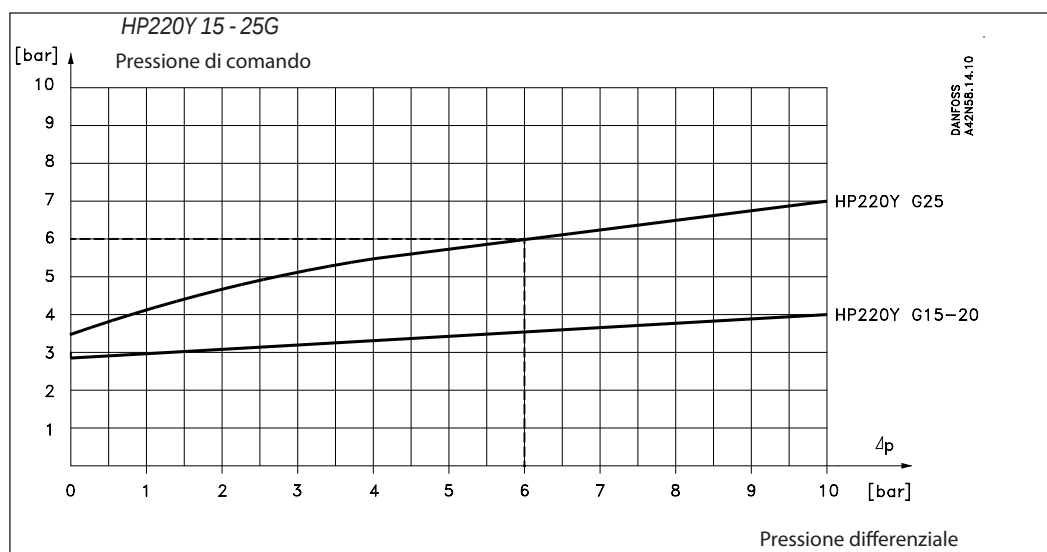
## Ordinazione

| Attacco | valore<br>$k_v$<br>[m <sup>3</sup> /h] | Tipo       |             | Tipo di ritorno | Codice          |
|---------|----------------------------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|
|         |                                        | Principale | Specifica   |                 |                 |
| G ½     | 7                                      | HP220Y 15G | G12F NC000  | Molla           | <b>042N0172</b> |
| G ¾     | 9                                      | HP220Y 20G | G34F NC000  |                 | <b>042N0182</b> |
| G 1     | 15                                     | HP220Y 25G | G1F NC000   |                 | <b>042N0192</b> |
| G 1 ¼   | 32                                     | HP220Y 32G | G114F NC000 |                 | <b>042N0202</b> |
| G 1 ½   | 33                                     | HP220Y 40G | G112F NC000 |                 | <b>042N0212</b> |
| G 2     | 55                                     | HP220Y 50G | G2F NC000   |                 | <b>042N0222</b> |

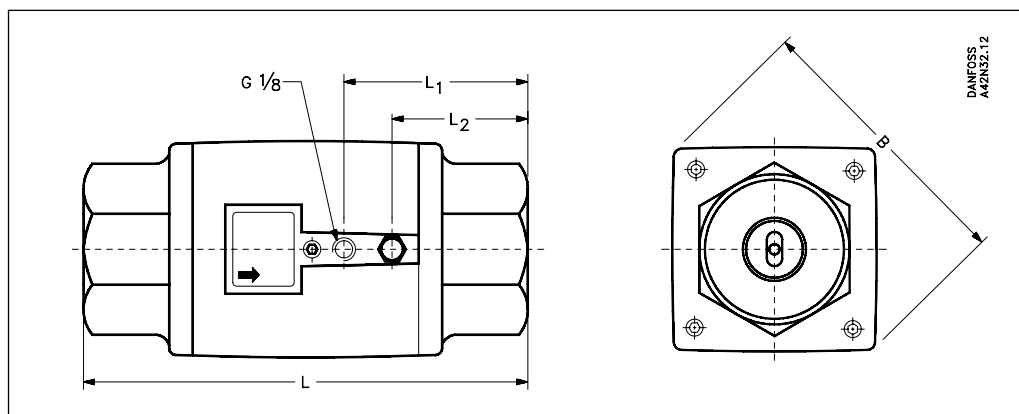
## Pressione di comando, HP220Y ; ritorno a molla

Esempio: HP220Y G25

Mezzo = acqua  
 Pressione differenziale nella valvola = 6 bar  
 Pressione di comando necessaria = 6 bar



## Dimensioni e peso



| Tipo       | L [mm] | L <sub>1</sub> [mm] | L <sub>2</sub> [mm] | B [mm] | Peso [kg] |
|------------|--------|---------------------|---------------------|--------|-----------|
| HP220Y 15G | 116    | 49                  | 32                  | 66     | 1.2       |
| HP220Y 20G | 116    | 49                  | 32                  | 66     | 1.1       |
| HP220Y 25G | 127    | 51                  | 34                  | 73     | 1.5       |
| HP220Y 32G | 140    | 54                  | 37                  | 86     | 2.1       |
| HP220Y 40G | 140    | 54                  | 37                  | 86     | 2.0       |
| HP220Y 50G | 161    | 64                  | 47                  | 112    | 3.5       |

## Accessori

### Valvole di comando EV310A ed EV310B

Per i codici, i dati tecnici e i tipi di bobina delle valvole Danfoss, modelli EV310A ed EV310B, si vedano le schede tecniche DKACV.PD.100.E e DKACV.PD.200.J.

Valvole di comando, tipo EV310A



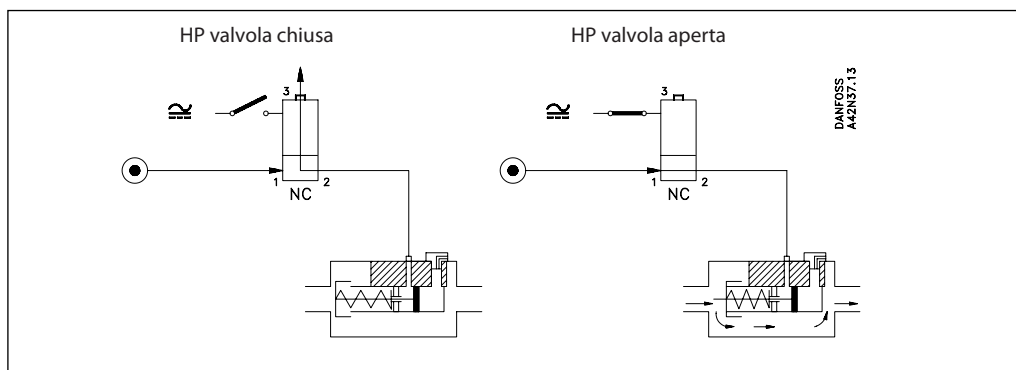
Valvole di comando, tipo EV310B



- Valvole per applicazioni industriali
- Disponibile in versione normalmente chiusa e normalmente aperta
- Disponibile con o senza azionamento manuale

Esempi di collegamento

**Valvola HP con ritorno a molla, controllata da un'elettrovalvola 3/2, normalmente chiusa**



La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.