

Fremdgesteuerte 2/2-Wegeventile
Geradsitzausführung
Typ HP230N



Drucklos
geschlossen/
offen

Typ HP230N
Für neutrale Flüssigkeiten, Gase und Dampf
DN 2,5-13 B

G 1/4 - G 1/2

Anwendung



- Für robuste industrielle Anwendungen
- Für Heißwasser, Öl, Druckluft, Dampf und ähnliche neutrale Medien
- Differenzdruck: bis 40 bar
- Viskosität: bis 400 cSt
- Mediumtemperatur: bis +180 °C
- Umgebungstemperatur: bis +50°C
- Gewindeanschlüsse G 1/4 bis G 1/2
- Steueranschlüsse NC: G 1/8
NO: M5
- Drucklos geschlossene (NC) und drucklos offene Ausführung (NO)
- Ausführung gegen den Medienstrom schließend
- Edelstahlausführung für aggressive Flüssigkeiten auf Anfrage

Technische Daten

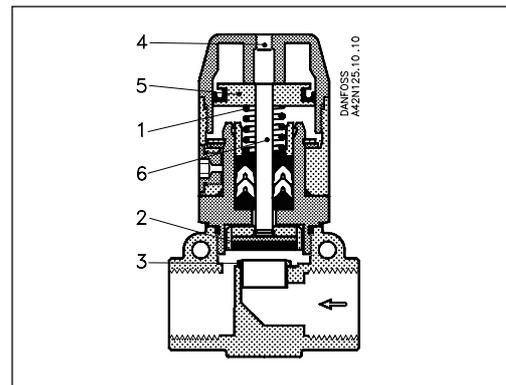
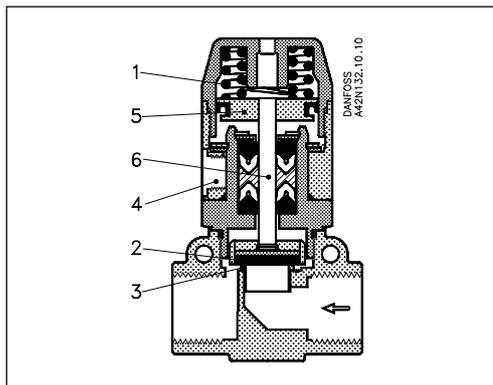
| | | |
|---------------------|---|--|
| Ausführung | Sitzventil mit Kolbenantrieb | |
| Einbaulage | Beliebig | |
| Druckstufe | PN 40 | |
| Druckbereich | Siehe Bestellinformation | |
| Max. Prüfdruck | Ventilkörper: 1,5 x max. Differenzdruck Steuerkopf: 10 bar | |
| Umgebungstemperatur | -30 bis +50°C | |
| Mediumtemperatur | -30 bis +180°C | |
| Viskosität | max. 400 cSt | |
| Steuermedium | Neutrale Flüssigkeiten und Gase bis 40 cSt. | |
| Werkstoffe | Ventilkörper: Innenteile: Dichtung: | Messing Edelstahl/ Messing PTFE (Teflon) ¹⁾ |

¹⁾Mit EPDM- oder FKM-Dichtungswerkstoff auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an Danfoss.

Funktion

HP230N drucklos geschlossene Ausführung (NC)

HP230N drucklos geschlossene Ausführung (NO)



1. Feder
2. Sitzdichtung
3. Ventilsitz
4. Steueranschluss
5. Steuerkolben
6. Spindel

Das Ventil wird durch die Kraft der Feder (1), welche die Sitzdichtung (2) gegen den Ventilsitz (3) presst, geschlossen gehalten. Bei Druckaufbau am Steueranschluss (4) werden Steuerkolben (5), Spindel (6) und somit Sitzdichtung (2) nach oben bewegt und dadurch wird das Ventil mit dem Druck des Mediums geöffnet.

Das Ventil wird durch die Feder (1), welche die Sitzdichtung (2) vom Ventilsitz (3) wegzieht, offengehalten. Bei Druckaufbau am Steueranschluss (4) werden Steuerkolben (5), Spindel (6) und somit Sitzdichtung (2) nach unten bewegt, und das Ventil wird gegen den Druck des Mediums geschlossen.

G 1/4 - G 1/2

Typ HP230N
Für neutrale Flüssigkeiten, Gase und Dampf
DN 2,5-13 B

Drucklos
geschlossen/
offen



Bestellangaben – NC-Funktion:

Gegen den Medienstrom schließend

| Anschluss ISO 228/1 | DN | k _v - Wert [m ³ /h] | Differenz- druckbereich [bar] | Steuer- druck [bar] | Typbezeichnung | | Bestell-Nr. |
|------------------------|-----|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------|-------------|
| | | | | | Haupttyp | Spezifikation | |
| G 1/4 | 2,5 | 0,2 | 0 - 40 | 3,5 - 10 | HP230N 2.5 B | G 14T NC000 | 042N4100 |
| G 1/4 | 3,5 | 0,3 | 0 - 23 | 3,5 - 10 | HP230N 3.5 B | G 14T NC000 | 042N4101 |
| G 1/4 | 4,5 | 0,5 | 0 - 40 | 3,5 - 10 | HP230N 4.5 B | G 14T NC000 | 042N4102 |
| G 1/4 | 5,5 | 0,6 | 0 - 40 | 3,5 - 10 | HP230N 5.5 B | G 14T NC000 | 042N1018 |
| G 3/8 | 8,5 | 1,4 | 0 - 19 | 3,5 - 10 | HP230N 8.5 B | G 38T NC000 | 042N1019 |
| G 3/8 | 8,5 | 1,4 | 0 - 40 | 6,3 - 10 | HP230N 8.5 B | G 38T NC101 | auf Anfrage |
| G 3/8 | 11 | 1,7 | 0 - 11 | 3,5 - 10 | HP230N 11 B | G 38T NC000 | 042N4103 |
| G 3/8 | 11 | 1,7 | 0 - 25 | 6,3 - 10 | HP230N 11 B | G 38T NC101 | auf Anfrage |
| G 3/8 | 13 | 2,0 | 0 - 7 | 3,5 - 10 | HP230N 13 B | G 38T NC000 | 042N4104 |
| G 3/8 | 13 | 2,0 | 0 - 18 | 6,3 - 10 | HP230N 13 B | G 38T NC101 | auf Anfrage |
| G 1/2 | 8,5 | 1,8 | 0 - 19 | 3,5 - 10 | HP230N 8.5 B | G 12T NC000 | 042N4105 |
| G 1/2 | 8,5 | 1,8 | 0 - 40 | 6,3 - 10 | HP230N 8.5 B | G 12T NC101 | auf Anfrage |
| G 1/2 | 11 | 2,3 | 0 - 11 | 3,5 - 10 | HP230N 11 B | G 12T NC000 | 042N1015 |
| G 1/2 | 11 | 2,3 | 0 - 25 | 6,3 - 10 | HP230N 11 B | G 12T NC101 | auf Anfrage |
| G 1/2 | 13 | 2,6 | 0 - 7 | 3,5 - 10 | HP230N 13 B | G 12T NC000 | 042N1017 |
| G 1/2 | 13 | 2,6 | 0 - 18 | 6,3 - 10 | HP230N 13 B | G 12T NC101 | auf Anfrage |

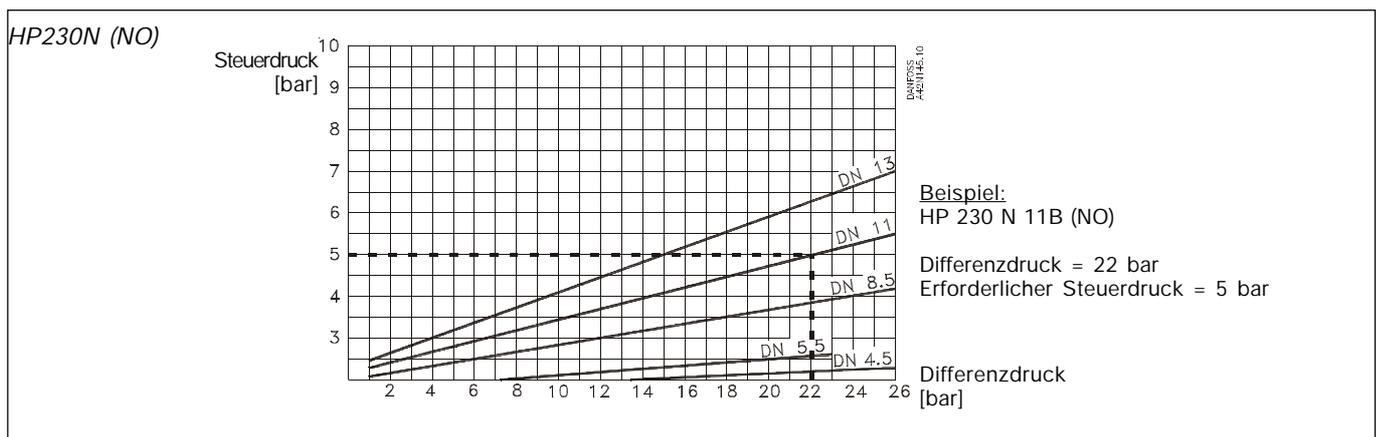
Ausführungen für höhere Differenzdrücke auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an Danfoss.

Bestellangaben – NO-Funktion:

Gegen den Medienstrom schließend

| Anschluss ISO 228/1 | DN | k _v - Wert [m ³ /h] | Differenz- druckbereich [bar] | Steuer- druck [bar] | Typbezeichnung | | Bestell-Nr. |
|------------------------|-----|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------|---------------|-------------|
| | | | | | Haupttyp | Spezifikation | |
| G 1/4 | 2,5 | 0,2 | siehe Diagramm unten | siehe Diagramm unten | HP230N 2.5 B | G 14T NO000 | auf Anfrage |
| G 1/4 | 3,5 | 0,3 | | | HP230N 3.5 B | G 14T NO000 | auf Anfrage |
| G 1/4 | 4,5 | 0,5 | | | HP230N 4.5 B | G 14T NO000 | auf Anfrage |
| G 1/4 | 5,5 | 0,6 | | | HP230N 5.5 B | G 14T NO000 | auf Anfrage |
| G 3/8 | 8,5 | 1,4 | | | HP230N 8.5 B | G 38T NO000 | auf Anfrage |
| G 3/8 | 11 | 1,7 | | | HP230N 11 B | G 38T NO000 | auf Anfrage |
| G 3/8 | 13 | 2,0 | | | HP230N 13 B | G 38T NO000 | auf Anfrage |
| G 1/2 | 8,5 | 1,8 | | | HP230N 8.5 B | G 12T NO000 | auf Anfrage |
| G 1/2 | 11 | 2,3 | HP230N 11 B | G 12T NO000 | auf Anfrage | | |
| G 1/2 | 13 | 2,6 | HP230N 13 B | G 12T NO000 | auf Anfrage | | |

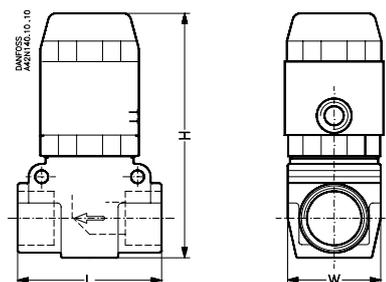
Ausführungen drucklos offen auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an Danfoss.



Typ HP230N
Für neutrale Flüssigkeiten, Gase und Dampf
DN 2,5-13 B

Abmessungen und Gewichte

| Anschluss | DN | L [mm] | W [mm] | H [mm] | Gewicht [kg] |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------------|
| 1/4" | 2,5 - 5,5 | 42 | 30 | 83 | 0,50 |
| 3/8" | 8,5 - 13 | 55 | 36 | 95 | 0,50 |
| 1/2" | 8,5 - 13 | 55 | 36 | 95 | 0,60 |



Steuerventile, Typ EV310A und EV310B

Steuerventil, Typ EV310A



- Kompakte Magnetventile für industrielle Anwendungen
- In stromlos geschlossenen und stromlos offenen Ausführungen lieferbar
- Mit oder ohne Handbetätigung
- Siehe separates Datenblatt DKACV.PD.100.E

Steuerventil, Typ EV310B



- Robuste Magnetventile für industrielle Anwendungen
- In stromlos geschlossenen und stromlos offenen Ausführungen lieferbar
- Mit oder ohne Handbetätigung
- Siehe separates Datenblatt DKACV.PD.200.J

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.