Modulaire hydraulische handbedieningskleppen

Tot 9 hendelsecties, tot 320 bar, tot 50 l/min

Serie: S-J985



Overzicht

Ventieltype	Modulaire handbedieningsklep (sectieklep)
Besturingsblok	1 inlaatsectie, 1 tot 9 hendelsecties, 1 uitlaatsectie, 1 trekankerset
Hendelsecties	4/3-weg (dubbelwerkend) of 3/3-weg (enkelwerkend)
Werkdruk	Inlaat: maximaal 320 bar. Retour: maximaal 35 bar.
Nominaal debiet	35 tot 50 l/min, afhankelijk van het aantal hendelsecties
Aansluitingen	P en T: G 1/2". A en B: G 3/8".
Medium	Hydraulische olie op minerale oliebasis

Werking

Gebruik deze kleppen in mobiele en industriële toepassingen. Met het modulaire systeem stelt u een compact besturingsblok samen voor maximaal 9 actuatoren, bijvoorbeeld hydraulische cilinders en hydraulische motoren.

In de neutrale stand van alle hendels stroomt de pompstroom drukloos van P (druk) naar T (tank). De inlaatsectie heeft een overdrukventiel met een instelbereik van 40 tot 320 bar.

De hendels hebben een veerterugstelling naar de neutrale stand. Met retrofitsets verandert u een hendel van veerterugstelling naar vergrendeling, of blokkeert u de drukloze circulatie.

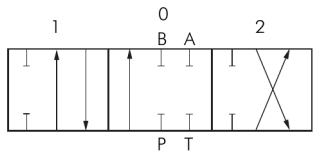
Technische gegevens

Bouwvorm	Modulaire handbedieningsklep, 1 tot 9 hendelsecties
Materiaal behuizing	Staal en kunststof
Interne onderdelen	Staal
Afdichtingsmateriaal	Kunststof, NBR
Medium	Hydraulische olie op minerale oliebasis
Viscositeit	10 mm²/s tot 300 mm²/s
Temperatuurbereik	-30 °C tot +90 °C
Ingangsdruk	0 tot 320 bar
Retourdruk	Maximaal 35 bar
Overdrukventiel	Instelbaar, 40 tot 320 bar (inlaatsectie)
Aansluitingen	P en T: G 1/2", binnendraad. A en B: G 3/8", binnendraad.
Nominaal debiet	1-2 hendelsecties: 50 l/min; 3-5 hendelsecties: 45 l/min; 6-7 hendelsecties: 40 l/min; 8-9 hendelsecties: 35 l/min
Neutrale stand	Drukloze circulatie van P naar T
Hendel	Veerterugstelling naar neutraal, 13° naar elke kant

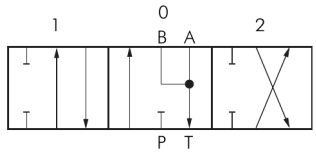
Hendelsecties

Elke hendelsectie bedient één actuator. Stand 0 is de neutrale stand.

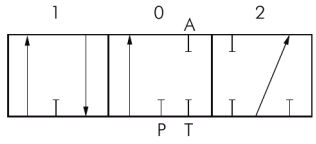
H22D6



H22D7



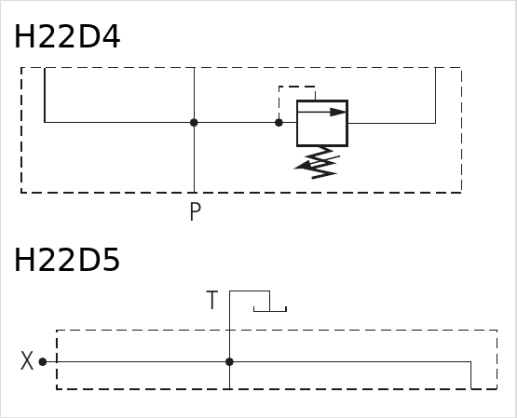
H22D8



SKU	Type	Neutrale stand	Aansluitingen
H22D6	4/3-weg, dubbelwerkend	A en B geblokkeerd	A, B: G 3/8"
H22D7	4/3-weg, dubbelwerkend	A en B open naar T	A, B: G 3/8"
H22D8	3/3-weg, enkelwerkend	A geblokkeerd	A: G 3/8"

Inlaat- en uitlaatsecties

Elk besturingsblok heeft één inlaatsectie en één uitlaatsectie.



SKU	Sectie	Werking	Aansluiting
H22D4	Inlaatsectie	Overdrukventiel, 40 tot 320 bar	P: G 1/2"
H22D5	Uitlaatsectie	Drukloze circulatie naar de tank	T: G 1/2"

Trekankersets

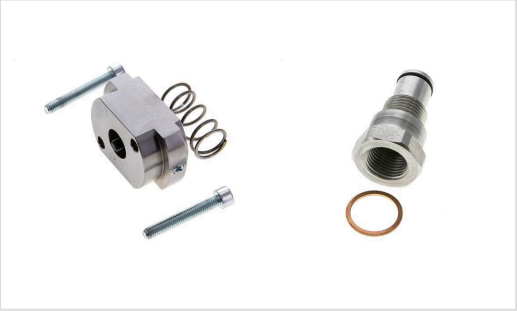
De trekankerset klemt de inlaatsectie, de hendelsecties en de uitlaatsectie samen. Kies de set voor het aantal hendelsecties. Het nominale debiet van het blok neemt af naarmate het aantal hendelsecties toeneemt.



Hendelsecties	Nominaal debiet van het blok	SKU
1	50 l/min	H22D9
2	50 l/min	H22DA
3	45 l/min	H22DB
4	45 l/min	H22DC
5	45 l/min	H22DD
6	40 l/min	H22DE
7	40 l/min	H22DF
8	35 l/min	H22DG
9	35 l/min	H22DH

Retrofitsets

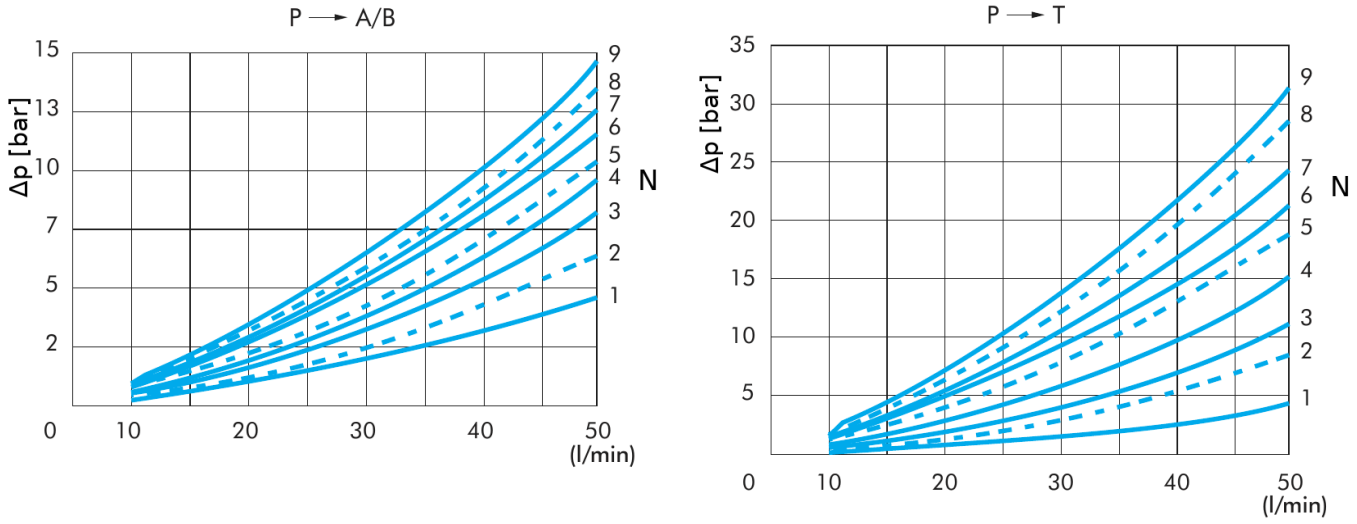
Een vergrendelset houdt de hendel in zijn positie. De module met gesloten midden of power-beyond heeft een G 1/2"-aansluiting. Gebruik één module per besturingsblok.



SKU	Werking
H22DK	Vergrendeling in stand 1
H22DM	Vergrendeling in stand 2
H22DJ	Vergrendeling in stand 1 en 2
H22DN	Gesloten midden of power beyond

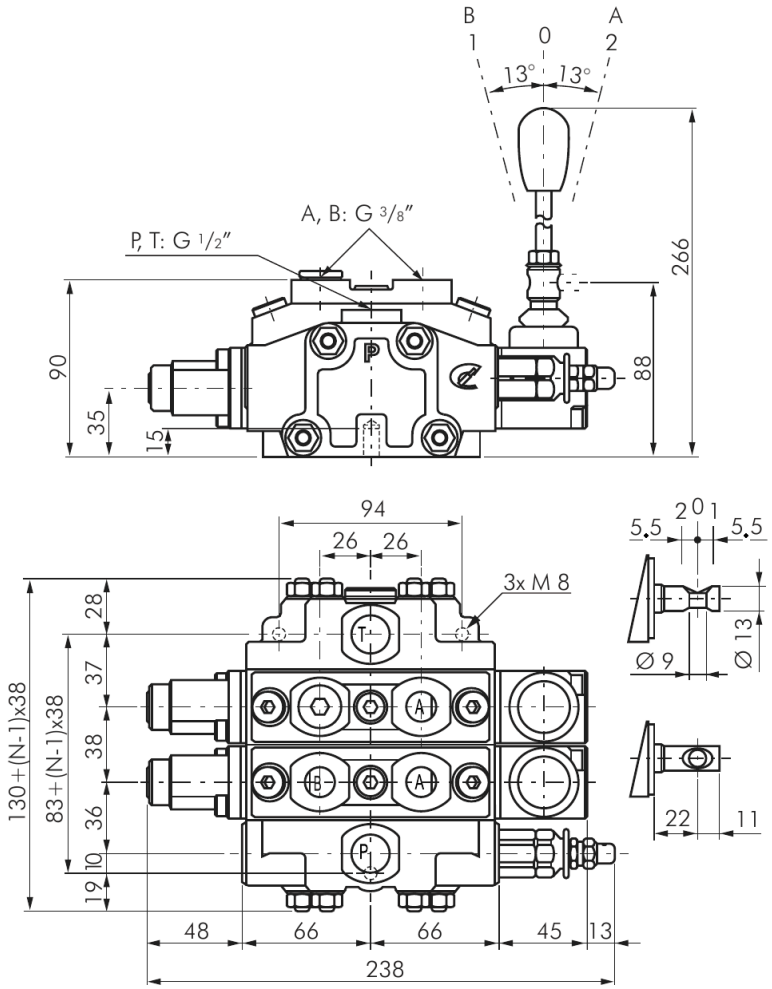
Drukval

Drukval Δp tegen de doorstroming, van P naar A of B (links) en van P naar T (rechts). N is het aantal hendelsecties. Gemeten bij een viscositeit van 30 mm²/s en bij 50 °C.



Afmetingen

Afmetingen in mm. N = aantal hendelsecties. Hendelstanden: 0 = neutraal, 1 = doorstroming naar B, 2 = doorstroming naar A.



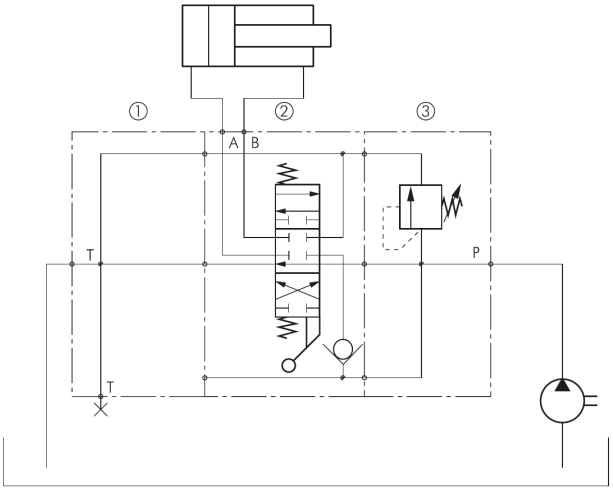
Toepassingsvoorbeelden

Omcirkelde cijfers: ① uitlaatsectie H22D5, ② hendelsectie H22D6, ③ inlaatsectie H22D4, ④ module H22DN. x = afgedopte aansluiting.

1

Drukloze circulatie

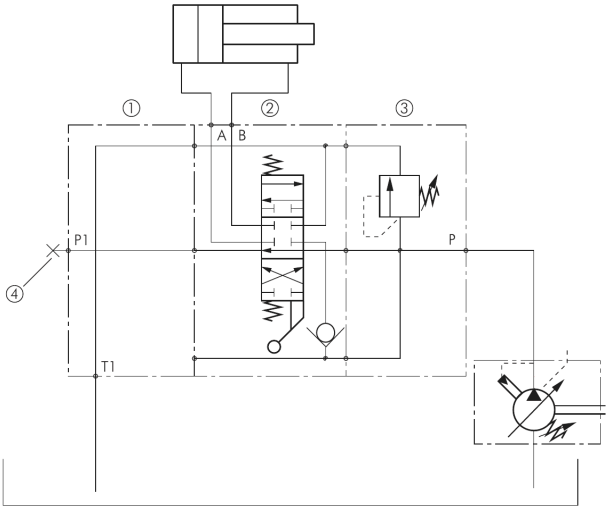
Pomp met constant slagvolume (tandwielpomp) met een dubbelwerkende cilinder.



2

Pomp met variabel slagvolume

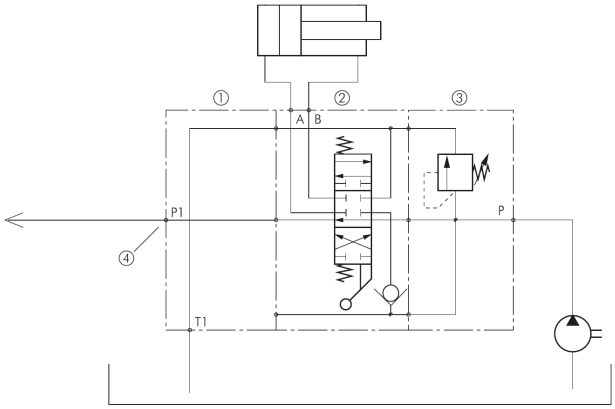
Dubbelwerkende cilinder. Aansluiting P1 van module ④ is afgedopt, waardoor de drukloze circulatie wordt geblokkeerd.



3

Power beyond

Pomp met constant slagvolume met een dubbelwerkende cilinder. Aansluiting P1 van module ④ voedt het volgende ventielblok. De retourstroom loopt via aansluiting T1.



Installatie

1 **Kies de secties**
1 inlaatsectie, 1 tot 9 hendelsecties en 1 uitlaatsectie.

2 **Kies de trekankerset**
De trekankerset moet overeenkomen met het aantal hendelsecties.

3 **Monteer het besturingsblok**
Klem de secties met de trekankerset aan elkaar.

> ⚠ **Waarschuwing**
> Maak het systeem drukloos voordat u het ventiel monteert of demonteert.

4 **Sluit de aansluitingen aan**
P op de pomp en T op de tank (G 1/2"). A en B op de actuator (G 3/8").

5 **Stel het overdrukventiel in**
Het instelbereik is 40 tot 320 bar.

6 **Houd de retourdruk laag**
De druk in de tankleiding mag niet hoger zijn dan 35 bar.

Tameson B.V.
Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, Nederland
KvK: 72902531
BTW: NL859280263B01

Contactgegevens
support@tameson.nl
tameson.nl

Documentinformatie
Versie: 1.0

Scan voor productinformatie

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer de actuele specificaties vóór bestellen.