NG6-tussenplaatventielen en aansluitplaten

NG6 (D03) ventielstapels, tot 320 bar

Serie: NG6-D03



Overzicht

Producten	NG6-tussenplaatventielen, aansluitplaten met 1 tot 8 posities, afdekplaat, magneetspoel
Interface	NG6 (D03): DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03, NFPA D03
Werkdruk	Tussenplaatventielen tot 320 bar, aansluitplaten tot 315 bar
Debiet	Tussenplaatventielen: aanbevolen tot 40 l/min. Aansluitplaten: tot 30 l/min (H228C: 50 l/min)
Medium	Hydraulische olie op minerale oliebasis

Toepassing

NG6 (D03) is een standaard bevestigingsinterface voor hydraulische ventielen met nominale bouwgrootte 6, vastgelegd in ISO 4401-03, CETOP 3 en NFPA D03. Alle ventielen met deze interface passen op dezelfde aansluitplaten en kunnen worden gestapeld. Zo bouwt u een hydraulische besturing op uit modules, in plaats van elk ventiel met leidingen aan te sluiten.

NG6-ventielstapels regelen de kracht, de beweging en de snelheid van hydraulische cilinders en hydraulische motoren. Ze komen veel voor op machines waar één pomp meerdere actuatoren voedt. Elke ventielpositie bestuurt één actuator, en de stapel vormt een compleet circuit op een kleine ruimte met weinig leidingwerk.

Elke ventielpositie is opgebouwd als een stapel: een aansluitplaat levert de aansluitingen P, T, A en B, een of meer tussenplaatventielen voegen functies toe aan alleen die positie, en een NG6-wegventiel start, stopt en keert de stroming naar de actuator om. Wegventielen zijn niet opgenomen in deze datasheet. De bevestigingsschroeven lopen door de hele stapel, dus elk extra tussenplaatventiel vraagt langere schroeven.

Producten in deze datasheet

- Overdrukventielen begrenzen de druk in één leiding of in beide actuatorleidingen van een positie, bijvoorbeeld om één cilinder een lagere kracht te geven dan de rest van het systeem.
- Drukreduceerventielen houden één positie op een constante, lagere druk, zodat één pomp posities kan voeden die verschillende drukken nodig hebben.
- Smoorterugslagkleppen stellen de actuatorsnelheid op één positie in. Ze smoren de stroming in één richting en laten de retourstroom vrij passeren.
- Ontgrendelbare terugslagkleppen houden een last op zijn plaats, bijvoorbeeld een hefcilinder. Combineer ze met een wegventiel waarvan de middenstand A en B met de tank verbindt.
- Aansluitplaten bieden plaats aan 1 tot 8 ventielposities en verbinden deze met de pomp-, tank- en actuatorleidingen. Uitvoeringen met een overdrukventiel beschermen de hele plaat.
- De afdekplaat sluit een ongebruikte positie af, bijvoorbeeld een positie die vrij blijft voor een latere uitbreiding.

Selectie

Begin met het wegventiel voor elke actuator, voeg de tussenplaatventielen toe die elke positie nodig heeft, en kies dan een aansluitplaat met voldoende posities, plus één reserve voor latere uitbreidingen.

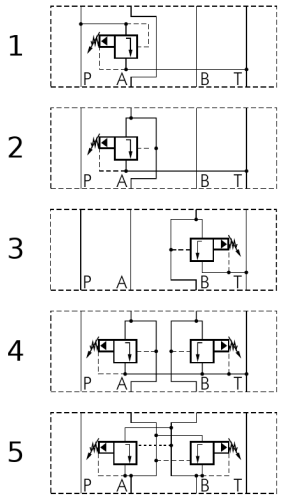
Tussenplaatventielen

NG6-tussenplaatventielen komen tussen een NG6-wegventiel en de aansluitplaat. Elk tussenplaatventiel voegt één hydraulische functie toe aan één ventielpositie. De functies regelen de kracht, de beweging en de snelheid van een hydraulische cilinder of een hydraulische motor. U kunt meer dan één tussenplaatventiel op één positie stapelen.

Interface	NG6 (D03) aan beide zijden: DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03, NFPA D03
Materiaal behuizing	Nodulair gietijzer
Interne onderdelen	Staal
Afdichtingsmateriaal	NBR
Medium	Hydraulische olie op minerale oliebasis
Viscositeit	20 tot 400 mm²/s
Temperatuur	-30 °C tot +80 °C
Werkdruk	0 tot 320 bar
Debiet	Tot ca. 60 l/min, afhankelijk van het ventiel. Aanbevolen: tot 40 l/min
Klemlengte	40 mm (drukreduceerventielen: 45 mm)
Bevestiging	Door de stapel, met 4 inbusbouten M5, sterkteklasse 12.9
Leveringsomvang	Ventiel met afdichtingen, zonder schroeven

Overdrukventielen

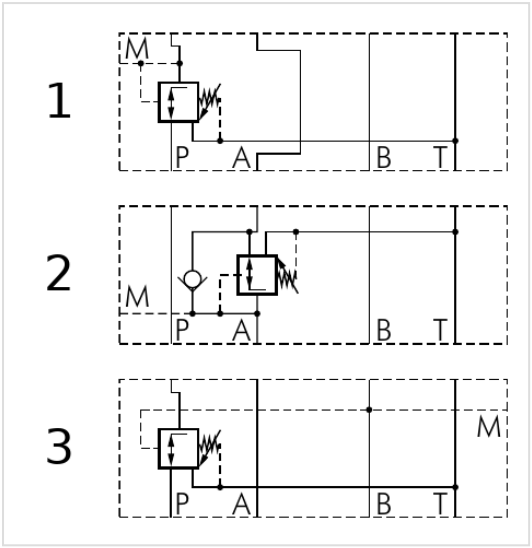
Een overdrukventiel begrenst de druk in één leiding of in de twee verbruikersleidingen. Het nummer geeft het schakelsymbool aan.



Nr.	Functie	Instelbereik	SKU
1	P naar T	0 tot 100 bar	H226U
1	P naar T	0 tot 320 bar	H226V
2	A naar T	0 tot 100 bar	H226W
2	A naar T	0 tot 320 bar	H226X
3	B naar T	0 tot 100 bar	H226Y
3	B naar T	0 tot 320 bar	H226Z
4	A naar T en B naar T	0 tot 100 bar	H2272
4	A naar T en B naar T	0 tot 320 bar	H2273
5	A naar B en B naar A (kruisend)	0 tot 100 bar	H2274
5	A naar B en B naar A (kruisend)	0 tot 320 bar	H2275

Drukreduceerventielen

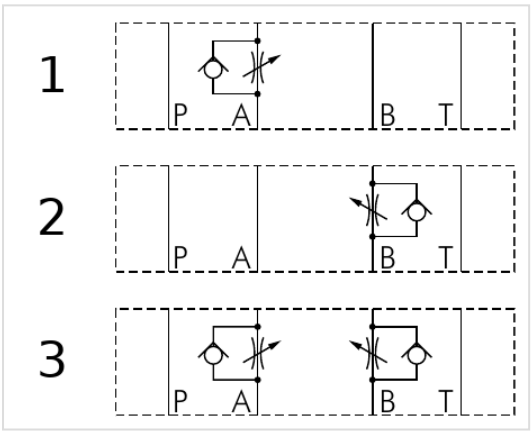
Een drukreduceerventiel houdt een lagere, constante druk in één leiding aan. M is de manometeraansluiting, G 1/4" binnendraad. Het nummer geeft het schakelsymbool aan.



Nr.	Functie	Instelbereik	SKU
1	Reduceert de druk in P	0 tot 100 bar	H2276
1	Reduceert de druk in P	0 tot 210 bar	H2277
2	Reduceert de druk in A, terugslagklep voor vrije retourstroom	0 tot 100 bar	H2278
2	Reduceert de druk in A, terugslagklep voor vrije retourstroom	0 tot 210 bar	H2279
3	Reduceert de druk in P, gestuurd door de druk in B	0 tot 100 bar	H227A
3	Reduceert de druk in P, gestuurd door de druk in B	0 tot 210 bar	H227B

Smoorterugslagkleppen

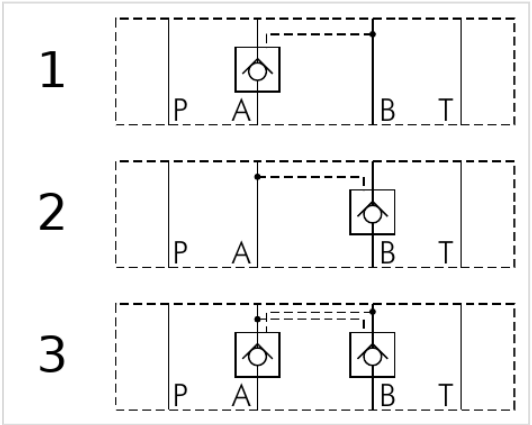
Een smoorterugslagklep stelt de snelheid van een cilinder of motor in. Hij smoort de stroming in één richting. De terugslagklep laat de stroming in de tegenovergestelde richting vrij door. Draai de plaat om om de smoorrichting te veranderen. Het nummer geeft het schakelsymbool aan.



Nr.	Smoring in de leiding	SKU
1	A	H227C
2	B	H227D
3	A en B	H227E

Ontgrendelbare terugslagkleppen

Een ontgrendelbare terugslagklep houdt een cilinder of motor in positie. Hij blokkeert de retourstroom totdat de druk in de tegenoverliggende leiding hem opent. Het nummer geeft het schakelsymbool aan.



Nr.	Terugslagklep in de leiding	SKU
1	A	H227F
2	B	H227G
3	A en B	H227H

Installatie

1 **Stapel de ventielen**
Plaats de tussenplaatventielen tussen het wegventiel en de aansluitplaat.

2 **Bereken de schroeflengte**
Schroeflengte = schroeflengte van het wegventiel + de klemlengtes van de tussenplaatventielen (elk 40 mm, drukreduceerventielen 45 mm).

> ⚠ **Waarschuwing**
> Bevestig de ventielen alleen met schroeven van sterkteklasse 12.9.

3 **Draai de schroeven vast**
Gebruik 4 inbusbouten M5 per positie. Draai ze vast met 8,9 Nm.

Aansluitplaten

Een aansluitplaat draagt 1 tot 8 NG6-ventielen of ventielstapels. Elke positie heeft zijn eigen verbruikersaansluitingen A en B aan de zijkant. De P- en T-kanalen lopen door de plaat en u kunt ze aan de twee uiteinden aansluiten. Bij H228C (1 positie zonder overdrukventiel) lopen P en T niet door. De aansluitplaten H2284 – H228B hebben een overdrukventiel dat de systeemdruk begrenst.

Ventielinterface	NG6 (D03): DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03, NFPA D03
Materiaal behuizing	Gietijzer
Overdrukventiel	Verzinkt staal, NBR-afdichtingen. Instelbereik 100 tot 315 bar (H2284 – H228B)
Medium	Hydraulische olie op minerale oliebasis
Temperatuur	-20 °C tot +80 °C
Werkdruk	Maximaal 315 bar
Debiet	Maximaal 30 l/min (H228C: 50 l/min)
Aansluitingen	A en B: G 3/8" aan de zijkant van elke positie. P en T: G 1/2" (H228C: G 3/8")
Draad voor ventielbevestiging	M5, 8 mm diep
Bevestiging	4 × M8-draad aan de uiteinden, of doorgaande gaten voor M5-schroeven. H228C: 4 gaten, Ø 7 mm, van boven
Leveringsomvang	Aansluitplaat, zonder schroeven

Met overdrukventiel

Instelbereik overdrukventiel: 100 tot 315 bar. L = totale lengte, LB = gatafstand.



Posities	L (mm)	LB (mm)	Max. debiet	SKU
1	120	108	30 l/min	H2284
2	170	158	30 l/min	H2285
3	220	208	30 l/min	H2286
4	270	258	30 l/min	H2287
5	320	308	30 l/min	H2288
6	370	358	30 l/min	H2289
7	420	408	30 l/min	H228A
8	470	458	30 l/min	H228B

Zonder overdrukventiel

L = totale lengte, LB = gatafstand.

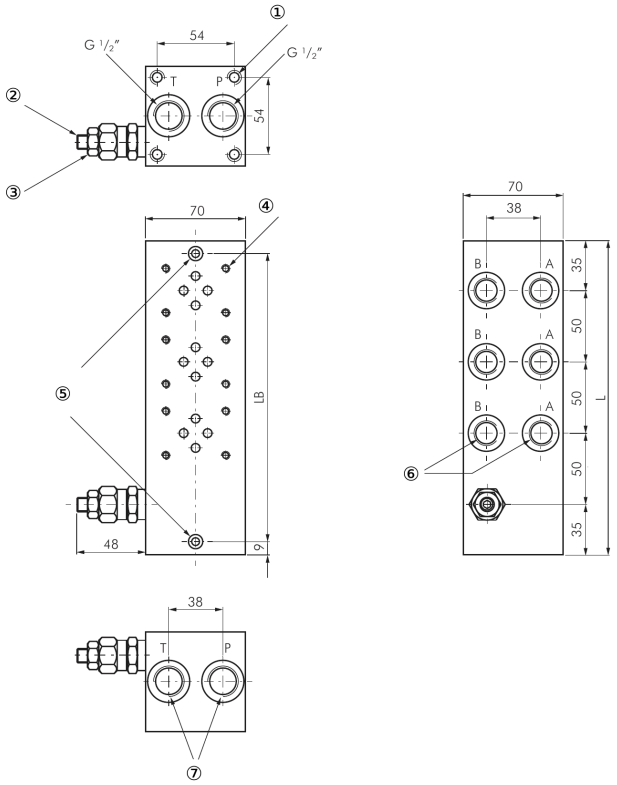


Posities	L (mm)	LB (mm)	Max. debiet	SKU
1	80	57	50 l/min	H228C
2	120	108	30 l/min	H228D
3	170	158	30 l/min	H228E
4	220	208	30 l/min	H228F
5	270	258	30 l/min	H228G
6	320	308	30 l/min	H228H
7	370	358	30 l/min	H228J
8	420	408	30 l/min	H228K

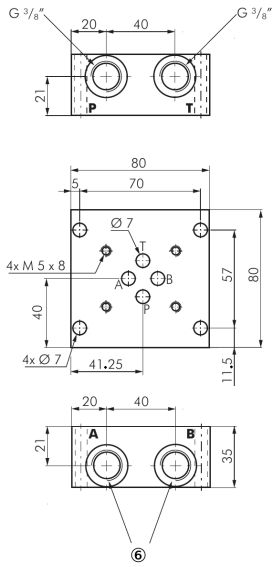
Afmetingen

Afmetingen in mm. De SKU's staan boven elke tekening. H2284 – H228B hebben een overdrukventiel. L en LB: zie de tabellen voor aansluitplaten. ① Bevestigingsdraad, 4 × M8, 12 mm diep. ② Overdrukventiel, instellen met een inbussleutel van 5 mm. ③ Borgmoer, sleutelwijdte 7 mm. ④ Bevestigingsdraad van het ventiel M5, 8 mm diep. ⑤ Bevestigingsgaten voor M5-inbusbouten (DIN 912). ⑥ Verbruikersaansluitingen A en B, G 3/8". ⑦ Aansluitingen P en T, G 1/2".

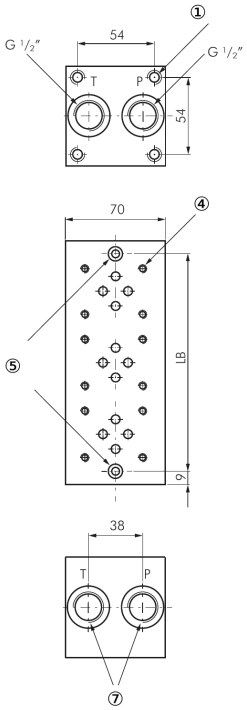
H2284 – H228B

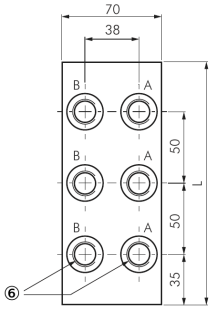


H228C



H228D – H228K





Accessoires

Een afdekplaat sluit een positie af die geen ventiel heeft.

SKU	Product	Gegevens
H226G	Afdekplaat voor ongebruikte NG6-ventielposities	Staal, NBR-afdichtingen. Schroeven niet meegeleverd
H226H	Magneetspoel 12 V DC voor Argo-Hytos RPE3 NG6-ventielen	30 W, 100 % inschakelduur, ±10 %, IP65, DIN-A-aansluiting. Connector niet meegeleverd

Installatie

1

Sluit ongebruikte posities af
Monteer een afdekplaat op elke positie zonder ventiel.

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.