NG6-Zwischenplattenventile und Anschlussplatten

Ventilstapel NG6 (D03), bis 320 bar

Serie: NG6-D03



Übersicht

Produkte	NG6-Zwischenplattenventile, Anschlussplatten mit 1 bis 8 Ventilplätzen, Abdeckplatte, Magnetspule
Schnittstelle	NG6 (D03): DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03, NFPA D03
Betriebsdruck	Zwischenplattenventile bis 320 bar, Anschlussplatten bis 315 bar
Durchfluss	Zwischenplattenventile: empfohlen bis 40 l/min. Anschlussplatten: bis 30 l/min (H228C: 50 l/min)
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis

Anwendung

NG6 (D03) ist eine Standard-Befestigungsschnittstelle für Hydraulikventile der Nennbaugröße 6, festgelegt in ISO 4401-03, CETOP 3 und NFPA D03. Alle Ventile mit dieser Schnittstelle passen auf dieselben Anschlussplatten und lassen sich stapeln. So bauen Sie eine Hydrauliksteuerung aus Modulen auf, statt jedes Ventil mit Rohrleitungen zu verbinden.

NG6-Ventilstapel steuern Kraft, Bewegung und Geschwindigkeit von Hydraulikzylindern und Hydraulikmotoren. Sie sind typisch für Maschinen, bei denen eine Pumpe mehrere Aktoren versorgt. Jeder Ventilplatz steuert einen Aktor, und der Stapel bildet auf kleinem Raum mit wenig Verrohrung einen kompletten Kreislauf.

Jeder Ventilplatz ist als Stapel aufgebaut: Eine Anschlussplatte stellt die Anschlüsse P, T, A und B bereit, ein oder mehrere Zwischenplattenventile fügen Funktionen nur für diesen Platz hinzu, und ein NG6-Wegeventil startet, stoppt und kehrt den Durchfluss zum Aktor um. Wegeventile sind in diesem Datenblatt nicht enthalten. Die Befestigungsschrauben laufen durch den gesamten Stapel, daher braucht jedes zusätzliche Zwischenplattenventil längere Schrauben.

Produkte in diesem Datenblatt

- Druckbegrenzungsventile begrenzen den Druck in einer Leitung oder in beiden Aktorleitungen eines Ventilplatzes, zum Beispiel um einem Zylinder eine geringere Kraft zu geben als dem Rest des Systems.
- Druckminderventile halten einen Ventilplatz auf einem konstanten, niedrigeren Druck, sodass eine Pumpe Ventilplätze mit unterschiedlichem Druckbedarf versorgen kann.
- Drosselrückschlagventile stellen die Aktorgeschwindigkeit an einem Ventilplatz ein. Sie drosseln den Durchfluss in einer Richtung und lassen den Rückstrom frei durch.
- Entsperrbare Rückschlagventile halten eine Last in Position, zum Beispiel einen Hubzylinder. Kombinieren Sie sie mit einem Wegeventil, dessen Mittelstellung A und B mit dem Tank verbindet.
- Anschlussplatten nehmen 1 bis 8 Ventilplätze auf und verbinden sie mit den Pumpen-, Tank- und Aktorleitungen. Ausführungen mit Druckbegrenzungsventil schützen die gesamte Platte.
- Die Abdeckplatte verschließt einen unbenutzten Ventilplatz, zum Beispiel einen Platz, der für eine spätere Erweiterung frei bleibt.

Auswahl

Beginnen Sie mit der Wegefunktion für jeden Aktor, fügen Sie die für jeden Ventilplatz nötigen Zwischenplattenventile hinzu und wählen Sie dann eine Anschlussplatte mit ausreichend Ventilplätzen, plus einem Reserveplatz für spätere Erweiterungen.

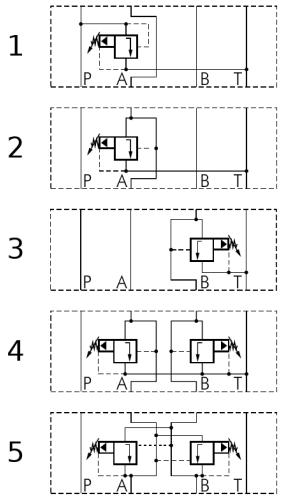
Zwischenplattenventile

NG6-Zwischenplattenventile sitzen zwischen einem NG6-Wegeventil und der Anschlussplatte. Jedes Zwischenplattenventil fügt einem Ventilplatz eine hydraulische Funktion hinzu. Die Funktionen steuern Kraft, Bewegung und Geschwindigkeit eines Hydraulikzylinders oder eines Hydraulikmotors. Sie können mehr als ein Zwischenplattenventil an einem Ventilplatz stapeln.

Schnittstelle	NG6 (D03) auf beiden Seiten: DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03, NFPA D03
Gehäusematerial	Sphäroguss
Innenteile	Stahl
Dichtungsmaterial	NBR
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
Viskosität	20 bis 400 mm²/s
Temperatur	-30 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	0 bis 320 bar
Durchfluss	Bis ca. 60 l/min, abhängig vom Ventil. Empfohlen: bis 40 l/min
Klemmlänge	40 mm (Druckminderventile: 45 mm)
Befestigung	Durch den Stapel, mit 4 Zylinderschrauben mit Innensechskant M5, Festigkeitsklasse 12.9
Lieferumfang	Ventil mit Dichtungen, ohne Schrauben

Druckbegrenzungsventile

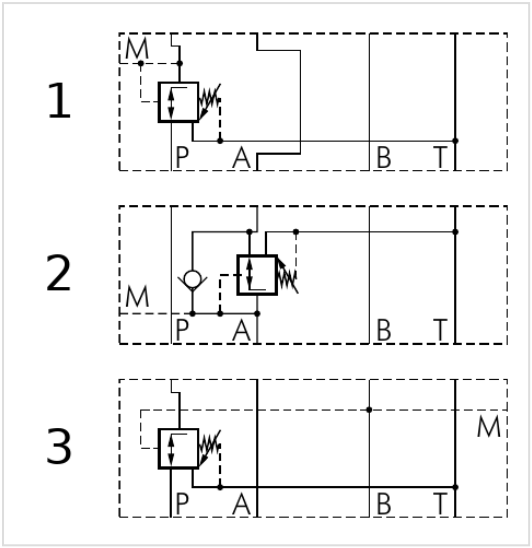
Ein Druckbegrenzungsventil begrenzt den Druck in einer Leitung oder in den beiden Verbraucherleitungen. Die Nummer gibt das Schaltsymbol an.



Nr.	Funktion	Einstellbereich	SKU
1	P nach T	0 bis 100 bar	H226U
1	P nach T	0 bis 320 bar	H226V
2	A nach T	0 bis 100 bar	H226W
2	A nach T	0 bis 320 bar	H226X
3	B nach T	0 bis 100 bar	H226Y
3	B nach T	0 bis 320 bar	H226Z
4	A nach T und B nach T	0 bis 100 bar	H2272
4	A nach T und B nach T	0 bis 320 bar	H2273
5	A nach B und B nach A (Überkreuz)	0 bis 100 bar	H2274
5	A nach B und B nach A (Überkreuz)	0 bis 320 bar	H2275

Druckminderventile

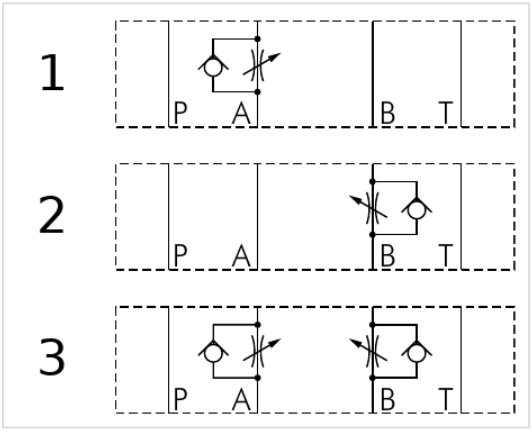
Ein Druckminderventil hält in einer Leitung einen niedrigeren, konstanten Druck aufrecht. M ist der Manometeranschluss, G 1/4" Innengewinde. Die Nummer gibt das Schaltsymbol an.



Nr.	Funktion	Einstellbereich	SKU
1	Reduziert den Druck in P	0 bis 100 bar	H2276
1	Reduziert den Druck in P	0 bis 210 bar	H2277
2	Reduziert den Druck in A, Rückschlagventil für freien Rückfluss	0 bis 100 bar	H2278
2	Reduziert den Druck in A, Rückschlagventil für freien Rückfluss	0 bis 210 bar	H2279
3	Reduziert den Druck in P, gesteuert durch den Druck in B	0 bis 100 bar	H227A
3	Reduziert den Druck in P, gesteuert durch den Druck in B	0 bis 210 bar	H227B

Drosselrückschlagventile

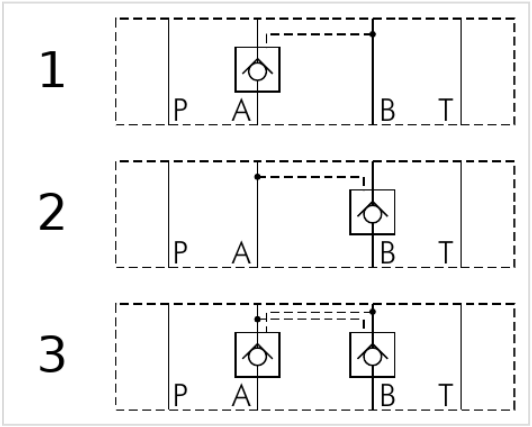
Ein Drosselrückschlagventil stellt die Geschwindigkeit eines Zylinders oder Motors ein. Es drosselt den Durchfluss in einer Richtung. Das Rückschlagventil lässt den Durchfluss in die Gegenrichtung frei durch. Drehen Sie die Platte um, um die Drosselrichtung zu ändern. Die Nummer gibt das Schaltsymbol an.



Nr.	Drosselung in der Leitung	SKU
1	A	H227C
2	B	H227D
3	A und B	H227E

Entsperrbare Rückschlagventile

Ein entsperrbares Rückschlagventil hält einen Zylinder oder Motor in Position. Es sperrt den Rückfluss, bis der Druck in der Gegenleitung es öffnet. Die Nummer gibt das Schaltsymbol an.



Nr.	Rückschlagventil in der Leitung	SKU
1	A	H227F
2	B	H227G
3	A und B	H227H

Montage

1 **Ventile stapeln**
Setzen Sie die Zwischenplattenventile zwischen das Wegeventil und die Anschlussplatte.

2 **Schraubenlänge berechnen**
Schraubenlänge = Schraubenlänge des Wegeventils + die Klemmlängen der Zwischenplattenventile (je 40 mm, Druckminderventile 45 mm).

> ⚠ **Warnung**
> Befestigen Sie die Ventile nur mit Schrauben der Festigkeitsklasse 12.9.

3 **Schrauben anziehen**
Verwenden Sie 4 Zylinderschrauben mit Innensechskant M5 pro Ventilplatz. Ziehen Sie sie mit 8,9 Nm an.

Anschlussplatten

Eine Anschlussplatte nimmt 1 bis 8 NG6-Ventile oder Ventilstapel auf. Jeder Ventilplatz hat seitlich eigene Verbraucheranschlüsse A und B. Die Kanäle P und T verlaufen durch die Platte, und Sie können sie an den beiden Enden anschließen. Bei der H228C (1 Ventilplatz ohne Druckbegrenzungsventil) verlaufen P und T nicht durch. Die Anschlussplatten H2284 – H228B haben ein Druckbegrenzungsventil, das den Systemdruck begrenzt.

Ventilschnittstelle	NG6 (D03): DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03, NFPA D03
Gehäusematerial	Gusseisen
Druckbegrenzungsventil	Verzinkter Stahl, NBR-Dichtungen. Einstellbereich 100 bis 315 bar (H2284 – H228B)
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
Temperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	Maximal 315 bar
Durchfluss	Maximal 30 l/min (H228C: 50 l/min)
Anschlüsse	A und B: G 3/8" seitlich an jedem Ventilplatz. P und T: G 1/2" (H228C: G 3/8")
Gewinde für Ventilbefestigung	M5, 8 mm tief
Befestigung	4 × M8-Gewinde an den Enden, oder Durchgangsbohrungen für M5-Schrauben. H228C: 4 Bohrungen, Ø 7 mm, von oben
Lieferumfang	Anschlussplatte, ohne Schrauben

Mit Druckbegrenzungsventil

Einstellbereich des Druckbegrenzungsventils: 100 bis 315 bar. L = Gesamtlänge, LB = Lochabstand.



Ventilplätze	L (mm)	LB (mm)	Max. Durchfluss	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

Ohne Druckbegrenzungsventil

L = Gesamtlänge, LB = Lochabstand.

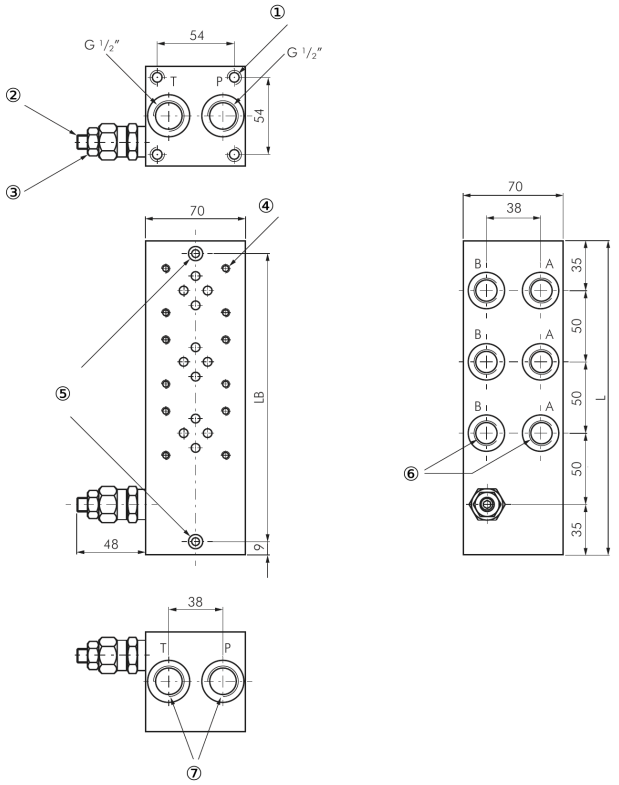


Ventilplätze	L (mm)	LB (mm)	Max. Durchfluss	SKU
1	80	57	50 l/min	H228C
2	120	108	30 l/min	H228D
3	170	158	30 l/min	H228E
4	220	208	30 l/min	H228F
5	270	258	30 l/min	H228G
6	320	308	30 l/min	H228H
7	370	358	30 l/min	H228J
8	420	408	30 l/min	H228K

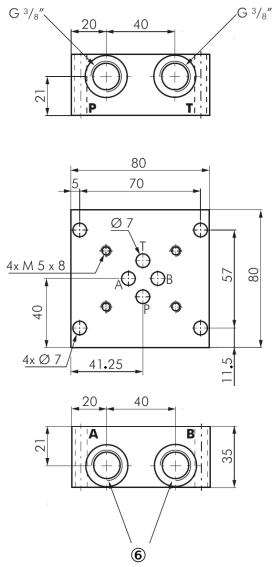
Abmessungen

Abmessungen in mm. Die SKUs stehen über jeder Zeichnung. H2284 – H228B haben ein Druckbegrenzungsventil. L und LB: siehe die Tabellen der Anschlussplatten. ① Befestigungsgewinde, 4 × M8, 12 mm tief. ② Druckbegrenzungsventil, Einstellung mit einem 5-mm-Innensechskantschlüssel. ③ Kontermutter, Schlüsselweite 7 mm. ④ Befestigungsgewinde des Ventils M5, 8 mm tief. ⑤ Befestigungsbohrungen für M5-Zylinderschrauben mit Innensechskant (DIN 912). ⑥ Verbraucheranschlüsse A und B, G 3/8". ⑦ Anschlüsse P und T, G 1/2".

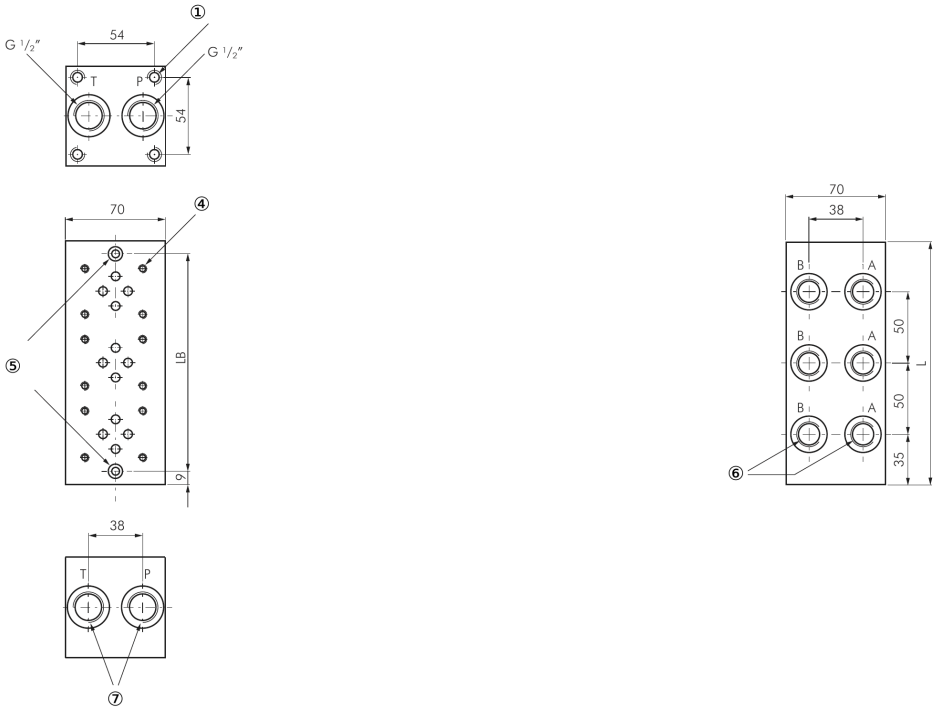
H2284 – H228B



H228C



H228D – H228K



Zubehör

Eine Abdeckplatte verschließt einen Ventilplatz ohne Ventil.

SKU	Produkt	Daten
H226 G	Abdeckplatte für ungenutzte NG6-Ventilplätze	Stahl, NBR-Dichtungen. Schrauben nicht im Lieferumfang
H226 H	Magnetspule 12 V DC für Argo-Hytos RPE3 NG6-Ventile	30 W, 100 % Einschaltdauer, ±10 %, IP65, DIN-A-Anschluss. Steckverbinder nicht im Lieferumfang

Montage

1

Ungenutzte Ventilplätze verschließen
Montieren Sie an jedem Ventilplatz ohne Ventil eine Abdeckplatte.

Tameson B.V.
Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, Niederlande
CoC: 72902531
USt-IdNr.: NL859280263B01

Kontaktinformationen
support@tameson.de
tameson.de

Dokumentinformationen
Version: 1.0

Für Produktinformationen scannen

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte überprüfen Sie die aktuellen Spezifikationen vor der Bestellung.