3/3-, 4/2- und 4/3-Wege-Sitzventil mit Magnetbetätigung

RD 22035/06.10

Ersetzt: 12.08

1/16

Typ SEC

Nenngröße 6 Geräteserie 1X Maximaler Betriebsdruck 420 bar [6100 psi] Maximaler Volumenstrom 25 l/min [6.6 US gpm]



Inhaltsübersicht

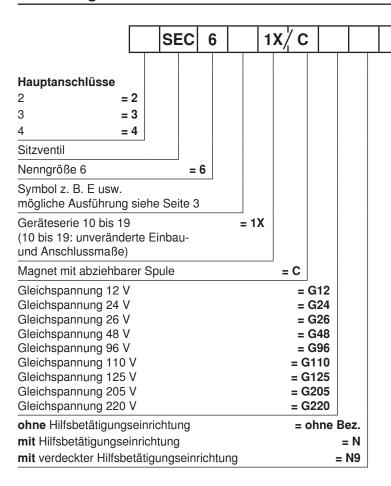
Inhalt Seite Merkmale 2 Bestellangaben 3 Kolbensymbole Funktion, Schnitt 4 Technische Daten 5, 6 Kennlinien 7, 8 9, 10 Geräteabmessungen Leitungsdosen 11 Einsteckblende 11 Einsteckdrossel 11 Einsteck-Rückschlagventil 11 Projektierungshinweise Auswahltabelle 12 bis 15

Merkmale

- Direktgesteuertes Wege-Sitzventil mit Magnetbetätigung
- Lage der Anschlüsse nach ISO 4401-03-02-0-05 und NFPA T3.5.1 R2-D03
- Gesperrter Anschluss dicht
 - Sicheres Schalten auch bei längeren Standzeiten unter Druck
 - In Öl schaltende Gleichspannungsmagnete mit abziehbarer Snule (Wechselspannung über Gleichrichter möglich)
 - Spule (Wechselspannung über Gleichrichter möglich)
 - Magnetspule um 90° drehbar
 - Elektrischer Anschluss als Einzelanschluss
 - Zentralanschluss über Doppelventil-Leitungsdose möglich
 - Mit verdeckter Hilfsbetätigungseinrichtung, wahlweise
 - Einstufung nach DIN EN ISO 13849 Kategorie 1

Informationen zu lieferbaren Ersatzteilen: www.boschrexroth.com/spc

Bestellangaben



Wechselspannungs- netz (zulässige Spannungstoleranz ± 10%)	Nennspannung des Gleichspannungsmagneten bei Betrieb mit Wechselspannung	Bestell- angabe
110 V - 50/60 Hz	96 V	G96
120V - 60 Hz	110 V	G110
230 V - 50/60 Hz	205 V	G205

- 1) Spannstift ISO 8752-3x8-St, Material-Nr. R900005694 (separate Bestellung)
- 2) Leitungsdosen, separate Bestellung, siehe Seite 11 und Datenblatt 08006.
- 3) Für den Anschluss an das Wechselspannungsnetz **muss** ein Gleichspannungsmagnet, der über einen Gleichrichter angesteuert wird, verwendet werden (siehe Tabelle oben). Bei Einzelanschluss kann eine Leitungsdose mit eingebautem Gleichrichter verwendet werden (separate Bestellung, siehe Seite 11 und Datenblatt 08006).
- 4) Doppelventil-Leitungsdosen für Zentralanschluss, separate Bestellung, siehe Datenblatt 08006.

weitere Angaben im Klartext ohne Bez. = mit Fixierbohrung 1) /62 =mit Fixierbohrung und Spannstift ISO 8752-3x8-St Dichtungswerkstoff ohne Bez. = NBR-Dichtungen V = FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage) Achtung! Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten! ohne Bez. = ohne Einsteck-Rückschlagventil, ohne Einsteckdrossel, ohne Einsteckblende mit Einsteck-Rückschlagventil, mit Einsteckdrossel, mit Einsteckblende (weitere Informationen und Auswahltabelle siehe Seite 11 bis 15) elektrischer Anschluss $K4^{2;3;4)} =$ ohne Leitungsdose,

Einzelanschluss mit Gerätestecker nach DIN EN 175301-803

K72L²⁾ = ohne Leitungsdose, Einzelanschluss 4-polig mit Gerätestecker M12x1, integrierte Störschutzbeschaltung, Betriebsanzeige-LED

K73L²⁾ = ohne Leitungsdose, Einzelanschluss 4-polig mit Gerätestecker M12x1

> (keine Verbindung Pin 1 zu Pin 2), integrierte Störschutzbeschaltung, Betriebsanzeige-LED

 $C4^{2)} =$ ohne Leitungsdose, mit Gerätestecker AMP Junior-Timer

Spulen-Anschluss-Kombinationen:

	•				
	K4	K72L	K73L	C4	
G12	✓	_	_	✓	
G24	✓	✓	✓	✓	
G26	✓	_	_	✓	
G48	✓	_	_	_	
G96	✓	_	_	_	
G110	✓	_	_	_	
G125	✓	-	-	-	
G205	1	_	_	_	
G220	1	_	_	_	

Vorzugstypen und Standardgeräte sind in der EPS (Standard Preisliste) ausgewiesen.

Kolbensymbole

2/2-Wege-Sitzventil			
Bestellangabe	Symbol		
E61B	a W b b		
E40B	a W b		
E69A	a A b b T		
E18A	A B 1) a P T		

	0/0.14/		
	3/3-Wege-Sitzventil		
Bestellangabe	gabe Symbol		
E35	A D D D D D D D D D D D D D D D D D D D		
E100	B b b P T		
E13	A B W A A A B B B B B B B B B B B B B B		
E22 ²⁾	A B b b b P T		

 $^{^{\}rm 1)}$ Anschluss T muss zum Druckausgleich angeschlossen werden.

²⁾ Anschluss P muss nicht angeschlossen werden.

4/2-Wege-Sitzventil			
Bestellangabe Symbol			
EA	a A B b b b P T		
ЕВ	A B b b b P T		

4/3-Wege-Sitzventil		
Bestellangabe	Symbol	
E	A B b b b P T	
E61	A B W A A W b	
E40	A B b b b P T	
E89	A B b b b P T	
E18	A B b b p T	

Funktion, Schnitt

Allgemein

Das Wegeventil Typ SEC ist ein Wege-Sitzventil mit Magnetbetätigung. Es steuert Start, Stop und Volumenstromrichtung und besteht im Wesentlichen aus einem Gehäuse (1), den Magneten (2) sowie dem gehärteten Ventilsystem (3).

Die Hilfsbetätigungseinrichtung gestattet das Schalten des Ventils ohne Magneterregung.

Grundprinzip

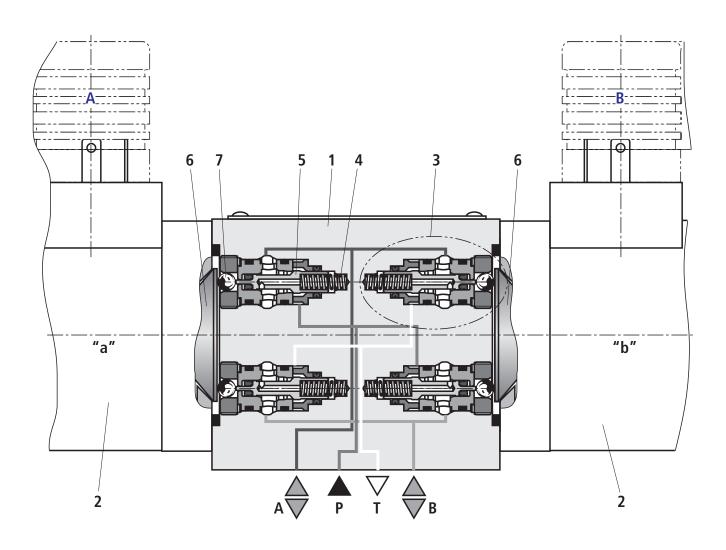
In Ausgangsstellung wird der Steuerschieber (5) durch die Feder (4) auf den Sitz gedrückt. Die Kraft des Magneten (2) wirkt über ein Betätigungselement (6) und die Kugel (7) auf den Steuerschieber (5). Je nach Kolben sind bis zu vier Ventilsysteme (3) in das Gehäuse eingebaut, die unterschiedlich verschaltet werden können.

Achtung!

Es ist darauf zu achten, dass der angegebene maximale Volumenstrom nicht überschritten wird! Gegebenenfalls muss eine Einsteckblende zur Volumenstrombegrenzung eingesetzt werden (siehe Seite 11).

Abhängig von den Fertigungstoleranzen ergibt sich eine Pumpen- oder Tank-Voröffnung des Ventils. Daher können während des Schaltvorgangs bei Ventilen des gleichen Typs unterschiedliche Druckverläufe auftreten.

Ein Ventil alleine darf nicht zum Halten von Lasten oder Positionen verwendet werden.



Technische Daten (Bei Geräteeinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

allgemein			
Masse	- 3/3-Wege-Sitzventil	kg [lbs]	2,14 [4.72]
	- 4/2-Wege-Sitzventil	kg [lbs]	1,8 [3.97]
	- 4/3-Wege-Sitzventil	kg [lbs]	2,14 [4.72]
Einbaulage			beliebig
Umgebungstemperaturbereich		°C [°F]	-30 bis +50 [-22 bis +122] (NBR-Dichtungen) -20 bis +50 [-4 bis +122] (FKM-Dichtungen)
Vibrationsprü	ifung nach IEC 68-2-36		10 g RMS, 20 bis 2000 Hz, Testzeit 60 min je Achse

hydraulisch

,				
Maximaler Betriebsdruck	- Anschluss A, B, P	bar [psi]	420 [6100]	
	- Anschluss T	bar [psi]	$p_T < p_P$, jedoch max. 100 [1450] (bestromt) $p_T < 20$ [290], wenn $p_A/p_B = 0$ (unbestromt)	
Maximaler Volumenstrom I/min		I/min [US gpm]	25 [6.6]	
Druckflüssigkeit			Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524 ¹⁾ ; biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten nach VDMA 24568 (siehe auch Datenblatt 90221); HETG (Rapsöl) ¹⁾ ; HEPG (Polyglykole) ²⁾ ; HEES (Synthetische Ester) ²⁾ ; andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich		°C [°F]	-30 bis +80 [-22 bis +176] (NBR-Dichtungen) -20 bis +80 [-4 bis +176] (FKM-Dichtungen)	
Viskositätsbereich		mm²/s [SUS]	2,8 bis 500 [35 bis 2320]	
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssig- keit Reinheitsklasse nach ISO 4406 (c)			Klasse 20/18/15 3)	

¹⁾ geeignet für NBR- und FKM-Dichtungen

Zur Auswahl der Filter siehe www.boschrexroth.com/filter.

²⁾ geeignet nur für FKM-Dichtungen

³⁾ Die für die Komponenten angegebenen Reinheitsklassen müssen in Hydrauliksystemen eingehalten werden. Eine wirksame Filtration verhindert Störungen und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten.

Technische Daten (Bei Geräteeinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

elektrisch

Spannungsart			Gleichspannung	Wechselspannung
lieferbare Spannungen (Sonderspannungen auf Anfrage)			12, 24, 26, 48, 96, 110, 125, 205, 220	nur über Gleichrichter möglich ⁴⁾
Spannungstoleranz	z (Nennspannung)	%	±10	
Leistungsaufnahm	e	W	30	
Einschaltdauer (ED)			100	
Schaltzeit nach	– EIN	ms	max. 70	
ISO 6403 ⁵⁾	- AUS	ms	max. 45	
Maximale Schaltfre	equenz	1/h	3600	
Schutzart nach	– Ausführung "K4", "K72L", "K73L"		IP 65 (mit montierter und v	erriegelter Leitungsdose)
DIN EN 60529	- Ausführung "C4"		IP 66 (mit montierter und verriegelter Leitungsdose	
Maximale Spulente	emperatur ⁶⁾	°C [°F] 120 [248]		

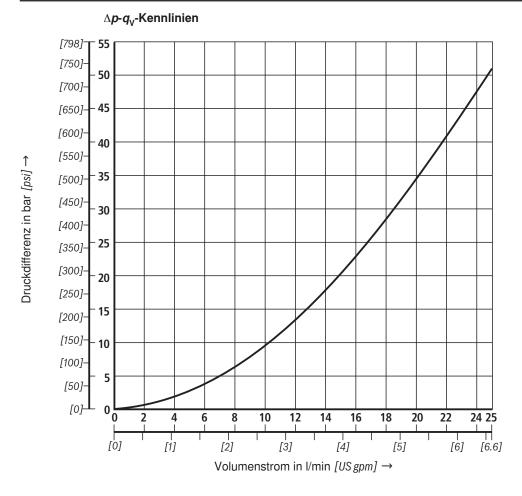
- 4) Leitungsdosen mit Gleichrichter siehe Seite 11
 - mögliche Spannungen siehe Seite 2
 - kundenseitiger Gleichrichter muss den einschlägigen Normen sowie den Leistungsdaten der Spule entsprechen!
- ⁵⁾ Die Schaltzeiten werden nach ISO 6403 gemessen mit HLP46, ¹V_{ÖI} = 40 °C ±5 °C [104 °F ±9 °F] und beziehen sich auf 5 % Druckänderung. Bei anderen Öltemperaturen Abweichungen möglich!
- ⁶⁾ Auf Grund der auftretenden Oberflächentemperaturen der Magnetspulen sind die Normen ISO 13732-1 und EN 982 zu beachten!

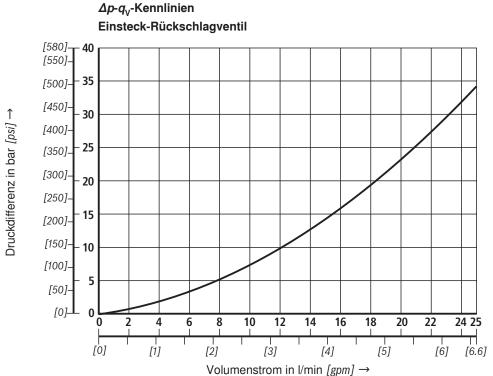
Hinweise!

- Die Betätigung der Hilfsbetätigungseinrichtung ist nur bis ca. 50 bar [725 psi] Tankdruck möglich. Beschädigung der Bohrung für Hilfsbetätigungseinrichtung vermeiden! (Spezialwerkzeug zur Betätigung, separate Bestellung, Material-Nr. R900024943). Die gleichzeitige Betätigung beider Magnete bei 100 % Einschaltdauer ist nicht möglich. Bei Betrieb beider Magnete ist eine maximale Einschaltdauer von 10 % zulässig.
- Die Abschaltung des Magneten erzeugt Spannungsspitzen, die durch den Einsatz von geeigneten Dioden gemindert werden können.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung siehe Datenblatt 07300
- Im Einrichtbetrieb kann durch Ansteuerung beider Spulen eine H-Stellung erreicht werden (nur bei 4/3-Wege-Sitzventil mit Kolbensymbol "E"). Um eine Überhitzung der Spulen zu vermeiden, darf (nach VDE 0580) im Aussetzbetrieb S3 eine Einschaltdauer von 10 % bei einer Spieldauer von 5 Minuten oder 50 % bei 70 Sekunden nicht überschritten werden!
- Betrieb mit verringerter Leistung:
 nach dem Durchschalten und Erreichen der Schaltstellung
 (ca. 200 ms), kann die elektrische Leistung auf 8 W reduziert werden (z. B. mittels PWM-Technologie).

Beim elektrischen Anschluss ist der Schutzleiter (PE ≟) vorschriftsmäßig anzuschließen.

Kennlinien (gemessen mit HLP46, $\vartheta_{\ddot{O}I} = 40 \, ^{\circ}\text{C} \, \pm 5 \, ^{\circ}\text{C} \, [104 \, ^{\circ}\!\text{F} \, \pm 9 \, ^{\circ}\!\text{F}]$)

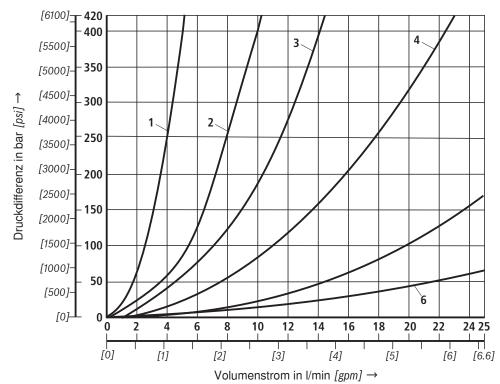




Hinweis!
Einsteck-Rückschlagventile erzeugen zusätzlichen Druckab-

Kennlinien (gemessen mit HLP46, $\vartheta_{\ddot{O}I} = 40 \text{ °C } \pm 5 \text{ °C } [104 \text{ °F } \pm 9 \text{ °F}])$

 Δp - $q_{
m v}$ -Kennlinien Einsteckblenden, Einsteckdrosseln

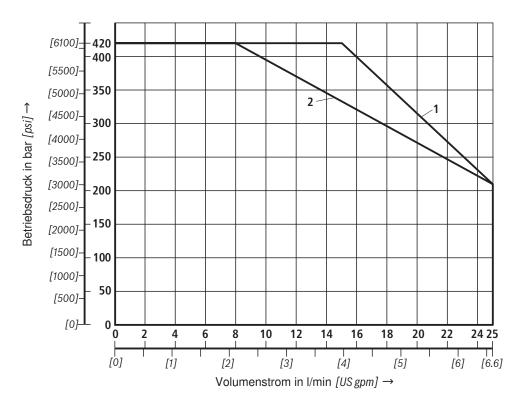


Kenn- linie	Ø in mm [inch]
1	0,7
2	1,0
3	1,2
4	1,5
5	2,0
6	2,5

Hinweis!

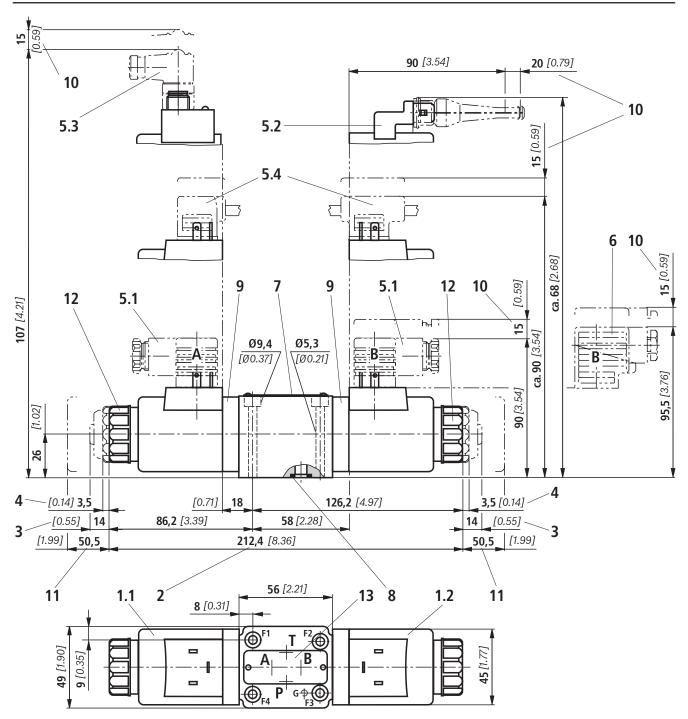
Einsteckblenden und -drosseln erzeugen zusätzlichen Druckabfall.

Leistungsgrenzen (gemessen mit HLP46, $\vartheta_{\ddot{\mathbf{O}}\mathbf{I}} = 40 \text{ °C } \pm 5 \text{ °C } [104 \text{ °F} \pm 9 \text{ °F}]$)



Kenn- linie	Kolbensymbole
1	E35, E100, E18A, E40B, E69A, E61B, E22, E13
2	E, E61,E89, E40, E18, EA, EB

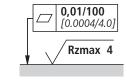
Geräteabmessungen (Maßangaben in mm [inch])



Positionserklärungen und **Ventilbefestigungsschrauben** siehe Seite 10.

Achtung!

Maximaler Durchmesser für weiterführende Anschlussbohrungen im Block (A, B, P, und T) 6,8 mm [0.268 inch]! Bei größeren Durchmessern besteht die Gefahr, dass die Zusatzelemente (Einsteckkomponenten) nicht an der vorgesehenen Stelle bleiben.



Erforderliche Oberflächengüte der Ventilauflagefläche

Geräteabmessungen: Positionserklärungen

- 1.1 Magnet "a"
- 1.2 Magnet "b"
 - 2 Maß für Magnet mit verdeckter Hilfsbetätigungseinrichtung "N9"
 - 3 Maß für Magnet mit Hilfsbetätigungseinrichtung "N"
 - 4 Maß für Magnet ohne Hilfsbetätigungseinrichtung
- **5.1** Leitungsdose **ohne** Beschaltung für Gerätestecker "K4" (separate Bestellung, siehe Seite 11 und Datenblatt 08006)
- **5.2** Leitungsdose (AMP Junior-Timer) mit Gerätestecker "C4" (separate Bestellung, siehe Datenblatt 08006)
- 5.3 Leitungsdose abgewinkelt mit M12x1-Steckverbindung mit Betriebsanzeige-LED "K72L" und "K73L" (separate Bestellung, siehe Datenblatt 08006)
- 5.4 Doppelventil-Leitungsdose ohne/mit Beschaltung für Gerätestecker "K4" (separate Bestellung, siehe Datenblatt 08006)
 - 6 Leitungsdose mit Beschaltung für Gerätestecker "K4" (separate Bestellung, siehe Seite 11 und Datenblatt 08006)
 - 7 Typschild
 - 8 Gleiche Dichtringe für Anschlüsse A, B, P, T
 - 9 Zwischenflansch
- 10 Platzbedarf zum Entfernen der Leitungsdose
- 11 Platzbedarf zum Entfernen der Spule
- 12 Befestigungsmutter, Anziehdrehmoment $M_A = 4^{+1}$ Nm [2.95+0.74 ft-lbs]
- 13 Lage der Anschlüsse nach ISO 4401-03-02-0-05 und NFPA T3.5.1 R2-D03 (mit Fixierbohrung für Spannstift ISO 8752-3x8-St; siehe Bestellangaben Seite 2)

Ventilbefestigungsschrauben (separate Bestellung)

Klemmlänge 42 mm:

4 Zylinderschrauben metrisch ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9-flZn-240h-L (Reibungszahl $\mu_{\rm ges}$ = 0,09 bis 0,14);

Anziehdrehmoment $M_A = 7 \text{ Nm } [5.2 \text{ ft-lbs}] \pm 10 \%$, Material-Nr. **R913000064**

ode

4 Zylinderschrauben

ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9 (Selbstbeschaffung)

(Reibungszahl $\mu_{ges} = 0.12$ bis 0.17);

Anziehdrehmoment $M_A = 8,1 \text{ Nm } [6 \text{ ft-lbs}] \pm 10 \%$

4 Zylinderschrauben UNC 10-24 UNC x 2" ASTM-A574

(Reibungszahl $\mu_{\rm ges}$ = 0,19 bis 0,24); Anziehdrehmoment $\mathbf{M}_{\rm A}$ = 11 Nm [8.2 ft-lbs] ±15 %, (Reibungszahl $\mu_{\rm ges}$ = 0,12 bis 0,17); Anziehdrehmoment $\mathbf{M}_{\rm A}$ = 8 Nm [5.9 ft-lbs] ±10 %, Material-Nr. **R978800693**

Leitungsdosen nach DIN EN 175301-803

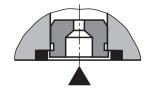
Leitungs	und weitere sdosen siehe blatt 08006				
			Material-Nr.		
Ventil-			mit Leuchtanzeige	mit Gleichrichter	mit Leuchtanzeige und Z-Dioden-Schutz- beschaltung
seite	Farbe	ohne Beschaltung	12 240 V	12 240 V	24 V
а	grau	R901017010	_	_	_
b	schwarz	R901017011	-	_	_
a/b	schwarz	-	R901017022	R901017025	R901017026

Einsteckblende

Der Einsatz der Einsteckblende ist dann erforderlich, wenn auf Grund gegebener Betriebsbedingungen während der Schaltvorgänge Volumenströme auftreten können, die die Leistungsgrenze des Ventils überschreiten.

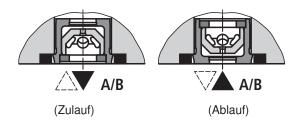
Beispiele:

- Speicherbetrieb,
- Einsatz als Vorsteuerventil bei interner Steuerflüssigkeitsentnahme.



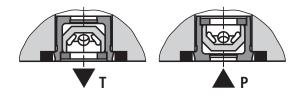
Einsteckdrossel

Die Einsteckdrossel wird zur Steuerung der Verbrauchsgeschwindigkeit (z. B. Zeit für Werkstückspannen) eingesetzt. Je nach Einsatzfall ist eine Zu- oder Ablaufsteuerung möglich.



Einsteck-Rückschlagventil

Das Einsteck-Rückschlagventil in P gestattet freien Volumenstrom von P nach A/B und sperrt von A/B nach P. Das Einsteck-Rückschlagventil in T gestattet freien Volumenstrom von A/B nach T und sperrt von T nach A/B.



Projektierungshinweise

- Einstufung nach DIN EN ISO 13849
 - Aufgrund der Beurteilung nach Tabelle C.1 und C.2 der DIN EN ISO 13849-2.2000-12 kann das Ventil in Kategorie 1 eingestuft werden.
- Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ist einzuhalten.
- Bitte beachten sie auch die Datenblätter 07008 und 07300.
- Abschätzung des MTTF_d-Wertes nach DIN EN ISO 13849-1.2007-02

Aufgrund der Beurteilung nach Anhang C.3 der DIN EN ISO 13849-1 kann für das Ventil ein ${\rm MTTF_d}$ von 150 Jahren angegeben werden.

 Aufgrund der Gusstoleranzen ist bei Reihenplatteneinsatz eine Reihenplatte mit Stichmaß 55 mm zu verwenden.

Bestellbeispiel:

- Einsteckblende Ø0,6 mm [Ø0.0236 inch] in Kanal P
- Einsteckblende Ø0,6 mm [Ø0.0236 inch] in Kanal A
- Einsteck-Rückschlagventil in Kanal T
- → Bestellangabe "P069"

Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckblende in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal B	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
P001	0.6	_	_	_		_			
P002	0,0								
P002	0,7		_						
P003	0,8	_	_	_		_			_
P004	1,0	_	_	_	_	_			
P005	1,2	_	_	_	_	_			_
P006	1,5	_	_	_	_	_	_	_	_
P007	1,8	_	_	_	_	_	_		_
P008	2,0	-	_	_	-	_	_	_	_
P009	2,2	-	_	-	_	_	_	_	_
P010	3,0	_	_	_	_	_	_		_
P011	3,5	-	_	-	_	_	_	_	_
P012	-	_	_	-	_	_	_	1	_
P013	_	-	_	_	_	_	_	1	1
P014	0,6	-	_	-	-	_	_	_	1
P015	0,7	_	_	_	_	_	_	_	1
P016	0,8	_	_	_	_	_	_	_	1
P017	1,0	_	_	_	_	_	_	_	1
P018	1,2	_	_	_	_	_	_	_	1
P019	1,5	_	_	_	_	_	_	_	1
P020	1,8	_	_	_	_	_	_	_	1
P021	2,0	-	-	-	-	_	_	_	1
P022	2,2	_	_	-	_	_	_	_	1
P023	3,0	_	_	_	_	_	_	_	1
P024	3,5	_	_	-	_	_	_	_	1
P025	_	0,6	_	_	_	_	_	_	_
P026	_	0,7	-	_	-	_	_	_	_
P027	_	0,8	_	_	_	_	_	_	_
P009 P010 P011 P012 P013 P014 P015 P016 P017 P018 P020 P021 P022 P023 P024 P025 P026 P027 P028	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 3,0 3,5 - 0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 3,0 3,5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -						- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
P029	_	1,2	_	-	_	_	_	_	_
P030	_	1,5	_	-	_	_	_	_	_
P031	_	1,8	_	_	_	_	_	_	_
P032	_	2,0	_	-	_	_	_	_	_
P033	_	2,2	_	-	-	_	_	-	_
P034	-	3,0	_	-	_	_	_	-	_
P035	-	3,5	_	-	-	_	_	_	_
P036	_	-	0,6	-	_	_	_	-	_
P037	-	_	0,7	-	_	-	_	_	_
P038	_	_	0,8	_	_	-	_	_	_
P039	_	_	1,0	_	_	_	_	_	_
P040	_	_	1,2	_	_	_	_	_	_
P041	_	_	1,5	_	_	_	_	_	_
			, -						

				Α	B	Y I	I B	=	=
þe	de	de	de	sel	sel	sel	sel ana	ent	ent
ga	len	len	len	ros Ka	ros X	ros Ka	ros Ka	g	ıgv
an	Skb P E	kb I A	S B	kd) in	kd i	kd in	kd in	She P	hle al T
te	ane	itec	itec	itec auf	auf	itec auf	itec auf	ksc ana	ksc ana
Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckblende in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
	ш .=	ш .=		ш 5	ш	шО	шС	ш.≽	ш. :=
P042	_	_	1,8	_	_	_	_	_	_
P043		_	2,0 2,2 3,0 3,5		_	_	_	_	_
P044		_	2,2		_		_	_	
P045	_	_	3,0		_	_	-	-	
P046	_	_	3,5	1 1	_	_	-	-	- - -
P047	_	0,6	0,6		-		-	-	_
P048	_	0,7	0,6 0,7 0,8	_	_	_	-	-	
P049	_	0,8	0,8	-	_	_	_	_	_
P050	_	1,0	1,0	_	_	_	_	_	
P051	_	1,2	1,0 1,2	_	_	_	-	_	- - -
P052	_	1,0 1,2 1,5	1,5	_	_	_	_	-	
P053	_	1,8	1,8	_	_	_	_	_	_
P054	1	2,0	2,0	ı	-	_	١	_	- - -
P055	_	2,2	2,2	_	_	_	_	-	
P056	-	3,0	3,0	_	_	-	_	-	_
P057	_	3,0 3,5 0,6	3,5	-	_	_	_	_	_
P058	0,6	0,6	_	_	_	-	_	_	_
P059	0,7	0,7	_	_	_	_	_	-	_
P060	0,8	0,8	_	_	_	_	-	-	_
P061	1,0 1,2	0,8 1,0 1,2 1,5 1,8	_	ı	_	_	-	_	
P062	1,2	1,2	_	_	-	_	-	_	- - - - - -
P063	1,5	1,5	_	_	_	_	_	_	
P064	1,8	1,8	-		-	_	_	_	
P065	2,0	2,0	_		-	_	_	_	
P066	2,2	2,2	_		-	_	-	_	
P067	3,0	3,0 3,5	-	_	-	_	-	_	
P068	3,5	3,5	_	_	_	_	_	_	
P069	0,6 0,7	0,6	-	-	-	-	-	-	✓
P070			-	_	-	_	-		✓
P071	0,8	0,8	_	_	_	_	-	_	✓
P072	1,0	1,0	-	_	-	_	_	-	✓
P073	1,2	1,2	_	_	_	_	_	-	/
P074	1,5	1,5	-		_	_	_	_	✓
P075	1,8	1,8	-	_	_	_	_	-	/
P076	2,0	2,0	_	_	_	_	_	_	/
P077	2,2	2,2	-	_	-	_	_	-	1
P078	3,0	3,0	-	_	_	-	-	_	✓
P079	3,5	3,5	-		_	-	_	-	✓
P080	0,6	_	0,6		_	_	-	_	
P081	0,7	_	0,7		_	_	_	_	
P082	0,8	_	0,8		_	_	-		
P083	1,0	_	1,0		_	_	_	_	
P084	1,2	_	1,2		_	-	-	-	_
P085	1,5	_	1,5	_	_	_	-	-	
P086	1,8	_	1,8	-	_	_	-	-	
P087	2,0	_	2,0	_	_	-	_	_	
P088	2,2	_	2,2	_	_	_	_	_	_

				⋖	<u> </u>	٧	В	_	_
e Pe	de	ge	de	sel	sel	sel ana	sel ana	enti	enti
gal	len	Einsteckblende in Kanal A	len.	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
a	sk a F	Skb	Einsteckble in Kanal B	S F	Skd ≕	ckd f) ir	ckd f) ir	Rückschla in Kanal P	chla al T
ste	ste	ste	ste	ste	ste	ste	ste	cks (an	cks (an
Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckble in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	[급 중	[발 중	Ein (Zu	Ein (Zu	n T	Rücksch in Kanal
P089	3,0	_	3,0	_	_	_	_	_	_
P090	3,5	_	3,5	_	_	_	_	-	-
P091	0,6	_	0,6	_	_	ı	ı	-	\
P092	0,7	_	0,7	_	_	_	- -	_	✓
P093	0,8	_	0,8	_	_	_		_	✓
P094	1,0 1,2 1,5 1,8	_	0,8 1,0 1,2 1,5 1,8		_	_	- -	_	✓
P095	1,2	_	1,2		_	-	-	_	✓
P096	1,5	_	1,5		_	_	_	_	✓
P097	1,8	_	1,8		_	-		-	✓
P098	2,0 2,2	_	2,0 2,2		_	_	_	_	√
P099	2,2	_	2,2	-	-	_	-	-	√
P100	3,0	_	3,0 3,5 -	_	_	_	-	_	- - - - - - - - - - - - - -
P101 P102	3,5 –	_	ა,ე	0.7	_	_	_	_	√
P102				- 0,7	0.7		- - - 0,7 - 0,7 -		
P104	-	- - - -	_	- - 0,7 - 0,7	0,7 - - 0,7 -	- 0,7			
P105		_	_		_	-	0.7		
P106		_		0.7	0.7	_	-	_	
P106 P107		_	_ 	-	-	- 0,7	0.7	_	
P108	_ 	_	_	0,7	_	_	_	1	_
P109	_	_	_		0,7	_	_	1	_
P110	_	_	_	_	_	0,7		1	_
P111	_	- - -	_	_	- 0,7 - -	- 0,7 -	0,7	- - - - - - - - - - - - - - - - -	_
P112	_	_	_	- 0,7 - 0,7 -	0,7	- 0,7	0,7 - 0,7 - -	✓	_
P113		_	_	_	_	0,7	0,7		_
P114	_	_	_	0,7	0,7	_	_	✓	✓
P115	_	-	_		0,7	_	_	✓	✓
P116	_	_	_	_	_	- 0,7 -	_	1	√
P117			_	 			0,7	-	
P118		_	_	0,7	0,7	-	-	✓	✓
P119 P120		_		1.0	_	0,7	0,7	✓	✓
P120				1,0	1.0	_	_		
P121		_	_	- -	1,0	1,0	-	_	
P123	_	_	_	<u>-</u> _	_	-	1,0	_	_
P124	_	_	_	1,0	1,0	_	-	_	_
P125	_	_	_	_	-	1,0	1,0	_	_
P126	_	_	_	1,0	_	_	_	1	_
P127	_	_	_	_	1,0	_	_	1	_
P128	_	_	_	_	_	1,0	_	1	_
P129	_	-	_	_	_	_	1,0	1	_
P130	_	-	_	1,0	1,0	_	-	1	_
P131	_	_	_	_	_	1,0	1,0	1	_
P132	_	_	_	1,0	_	_	_	1	✓
P133		_	_		1,0		_	1	✓
P134	_	_	_		_	1,0	-	1	1
P135	_	_	_	_	_	_	1,0	✓	✓

				_	~	_	~		
				_ E	al B	_ E	_ =	≔	=
g e	qe	qe	qe	sel	sel	sel	sel	ent	eul
ga	en	en	en	S 3	SO X	ros X	SO X	λg.	l g
an	A -	kbl I A	kbl I B	kd (kd in	kdı) in	kd in	hla II P	밑밀
<u>=</u>	ina	tec	tec	art ju	iec auf	tec tuf	tec tuf	(SC Ina	SC
Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckblende in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kana	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
	Ш.⊑	Ξ.Ε	Ξ.Ε	Ш S	<u>Ш</u> &			Ж. Е	
P136	-	ı	-	Einsteckdrossel	1,0	-	_	\	1
P137	_	-	_	_	_	1,0	1,0	1	1
P138	-	-	-	1,2	_	_	_	_	-
P139	_	_	-	1,2 - -	1,2 -	_	1,0 - - - 1,2	_	_
P140	_	-	_	_	_	1.2	_	_	_
P141	_	_		_	_	1,2	12		_
D1/12				1.0	1 0	_	1,2		
D142	_		_	1,2	1,2	1.0	1.0		_
P143		_	_		1,2 -	2, ا	2, ا	- - -	
P144		_	_	1,2		_	_	✓	
P145	_	-	_	_	1,2	_	_	✓	
P146	- - - -	_	_	_	_	1,2	- 1,2 - - - 1,2	✓	
P147	_		_	_	_	1,2 - - 1,2 -	1,2	✓	_
P148	_	_	_	1,2	1,2	_	_	1	_]
P149	_	_	_	_	1,2 - - 1,2 -	1,2	1,2	\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4}	_
P139 P140 P141 P142 P143 P144 P145 P146 P147 P148 P150 P151 P152 P153 P154 P155 P156 P157 P158 P159 P160 P161 P162 P163	_	_	_	1,2 - 1,2 - - 1,2 - 1,2 - 1,2 - 1,2	_	1,2 - - 1,2 -	- 1,2 -	y y y	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
P151	_	_	_	_	1,2 - -	_	_	1	1
P152	_	_	_	_	_	1,2	_	1	1
P153	_	_	_	_	_	_	- 1,2	1	1
P154	_	-	-	1.2	1,2	_	_	✓	1
P155	-	_	_	_	_	1,2	1.2	1	1
P156	_	_	_	1.5	_	_		_	_
P157	_	_	_	-	1.5		- 1,2 - -	_	_
P158	_	_	_	- 1,5 - - 1,5 - 1,5	1,5 - - 1,5	- 1,5 -	- 1,5 -		_
P159	_	_	_	_	_		1.5	-	_
P160	_	_	_	1.5	1.5	- 1,5 -		_	_
D161	-	_		-	-	1.5	15		
D162	_	_	_	1.5		1,0	1,5	- - - - - - - - - - - - - -	_
D162	_	_	_	1,0	1,5	_	_		_
					1,5				
P164	_	_	_	_	_	1,5	4.5		
P165	-	_	_	-	-	_	1,5	1	
P166			_	1,5	1,5	-	-	√	
P167			_	-		1,5	1,5	✓	
P168	_	_	_	1,5	-	_	_	✓	✓
P169		_	_	_	1,5	-	_	✓	1
P170		_	_		_	1,5	-	√	/
P171	_	_	_	_	_	_	1,5	✓	1
P172	_	_	_	1,5	1,5	_	_	✓	✓
P173	_	_	_	_	_	1,5	1,5	✓	✓
P174	_	_	_	2,0	_	_	_	_	_
P175	_	_	-	_	2,0	_	_		_
P176	_	_	-	_	-	2,0	_	_	_
P177	_	_	_	_	_	_	2,0	_	_
P178	_	-	-	2,0	2,0	_	_	-	_
P179	_	_	_	_	_	2,0	2,0	_	_
P180	_	_	_	2,0	_	_	_	1	_
P181	_	_	_	_	2,0	_	_	1	_
P182	_	_	_	_		2,0	_	1	_
						_, _			

						_			
				4		A I	<u> </u>	=	=
9	ခု	ge	g Se	sel	sel	sel	sel	ent	ent
gal	eu	en	enc	SS X	S Z	So S	So X	g	gve
au a	<u> 후</u> 교	βA	<u>\$</u> 0	ĝΈ	े हैं ≔	ĝ ï=	ģ :E	등	ha IT
 	ect na	ecł na	eck	ect (fr	E G	ect (jn	ect m	sch	sch
Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckblende in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal B	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	nst ula	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
B	⊒. ⊑	⊒. ⊑	⊒. Ё	७₫ౖ	⊞ ⋖	Z E	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	ij L	E.
P183	_	_	_	_	_	_	2,0	1	_
P184	_	_	_	2.0	2.0	_		/	_
P184 P185	_		_			2,0	20	1	
D186	_	-	_	2 0				1	
D197	_	_		2,0	2.0	-		/	
D100			_	2,0 - 2,0 - - - 2,0	2,0			V	v
P188	_		_		_	2,0	_	V	V
P189	_	_	_		_		2,0	✓	✓
P190	_	- - - -	_	2,0	2,0	2,0 - - 2,0	_	✓	✓
P191	_	_	_	_	_	2,0	2,0	✓	✓
P192	_	_	_	2,5	_	-	_	_	_
P186 P187 P188 P189 P190 P191 P192 P193	_	_	_	_	2,5	_	-	_	_
P194	_	_	_	_	_	2,5	_	_	_
P194 P195 P196 P197 P198	-	-	_	- 2,5 - 2,5 - 2,5 - 2,5 2,5 2,5 2,5 0,7	2,0 - 2,0 - 2,0 - 2,5 - 2,5 - 2,5 - 2,5 - 2,5	2,5 - -	2,0 - - 2,0 - 2,0 - - - - - - - - - - - - -	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
P196	_	_	_	2,5	2,5	_	_	_	_
P197	_	_	_	_	_	2,5	2,5	_	_
P198	_	-	_	2.5	_	2,5 - -	_	1	-
P199	_	_	_	_	2,5	_	_	1	_
P200	_	_	_	_	_	2.5	_	1	_
P201	_	_	_	_	_	_	2.5	1	_
P202	_	_	_	2.5	2.5	_		1	_
P203	_	- - - -	_	_	_	2,5 - - 2,5	2,5	1	_
P201 P202 P203 P204 P205 P206	_		_	2,5	_	_	_	1	1
P205	_	- - -		-	- 2,5 -	- 2,5 - - 2,5	_	✓	✓
P206	_	_	_	_	_	2,5	-	✓	✓
P207	_	_	-	_	_	_	2,5	✓	✓
P208	-	-	_	2,5	2,5	_	-		1
P209	_	-	_	_	_	2,5	2,5	✓	1
P210	_	_	_	0,7	1,0	_	_		_
P207 P208 P209 P210 P211	_	- - - -	_	0,7	- 2,5 - 1,0 1,2	_	2,5 - 2,5 - 2,5 - - 2,5 - 2,5 - - 2,5	_	_
P212	_	_	_	0,7	1,5	_	_	_	_
P213	_	_	_	0,7	2,0	_	_	_	_
P214	_	_	_	0,7	2,5	_	_	_	_
P215	_	_	_	0,7	1,0	_	_	1	_
P216	_	_	_	0,7	1,2	_	_	1	_
P217	_	_	_	0,7	1,5	_	_	1	_
P218	_	_	_	0,7	2,0	_	_	1	_
P219	_	_	_	0,7	2,5	_	_	1	_
P220	_	_	_	0,7	1,0	_	_	1	1
P221	_	_	_	0,7	1,2	_	_	1	1
P222	_	_	_	0,7	1,5	_	_	1	1
P223	_	_	_	0,7	2,0	_	_	1	1
P224	_	_	_	0,7	2,5	_	_	1	1
P225	_	_	_			0,7	1,0	_	_
P226	_	_	_	_	_	0,7	1,2	_	_
P227	_	_	_	_	_	0,7	1,5	_	_
P228	_	_	_	_	_	0,7	2,0	_	_
P229	_	_	_	_	_	0,7	2,5	_	_
					I	0,7	۷,0		

				1				1	
				Υ	<u> </u>	Υ	В	l <u></u>	=
၂ ခွ	<u>e</u>	ge	ge	sel	sel	sel	sel	int.	ent
gat	enc	enc	enc	SS X	SS X	os: Ka	SS Ka	g	gve
an (<u> </u>	βĀ	d B I	ĝ :=	å ï	å r	ģ ï	la I-P	ola I T
 	ech	ech	eck	ect (tr	ect uf)	ect uf)	ect uf)	sch	sch
Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckblende in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal B	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
	<u>.</u> .⊑	<u>.</u> .⊑	Ξ. Ε	≥ ₫	╚┋	Z Ei]ਜ਼ ਸ਼	∃:
P230	_	_	_	_	_	0,7	1,0	1	_
P231 P232	-	_	-	_	ı	0,7	1,0 1,2	1	_
P232	_	_	_	-	_	0.7	1,5	1	_
P233	_	_	_	_	_	0.7	20	1	_
P234	_	-	-	-	_	0.7	2.5	1	
P233 P234 P235				_		0,7	2,0 2,5 1,0 1,2	1	
P236						0,7	1.0		
D227	_		-			0,7	1,5		
P237 P238		_		_		0,7	1,5		*
P238	-	_	_	-		0,/	2,0		V
P239			- - -	-	_	υ,/	2,5	-	✓
P240	_	_	_	1,0	1,2	_	_		_
P241 P242	_	- - - - -	_	1,0	1,5	0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 - -	_	_	- - - - - - - - - -
P242	_	_	_	1,0	2,0		_		_
P243 P244 P245	- - -	- - - - - - -	_	1,0	- - - 1,2 1,5 2,0 2,5 1,2 1,5 2,0 2,5 1,2 1,5 2,0 2,5 1,2	_ 	2,5 - - - - - - - - - - - - -	\frac{1}{\sqrt{1}} \frac{1}{\sqr	- - - - - - - - - - - - - - -
P244	_	_	_	1,0	1,2	_	_	✓	_
P245	_	_	_	1,0	1,5		_	✓	_
P246 P247 P248	_	_	_	1,0	2,0	_	_	1	_
P247	-	_	_	1,0	2,5	_	_	1	_
P248	1	_	_	1,0	1,2	_	_	1	1
P249 P250 P251	_	_	-	1,0	1,5	_	_	1	1
P250	_	_	_	1,0	2,0	_	_	1	1
P251	_	_	_	1,0	2,5	_	_	1	1
P252	_	_	_	_	_		1,2	_	_
P252 P253 P254 P255 P256 P257	_	_	-	_	_	1,0 1,0 1,0 1,0	1.5	_	_
P254	_	_	-	_	_	1.0	2.0	_	_
P255	_	_	_	-	_	1.0	2.5	_	_
P256	_	_	_	_	_	1.0	1 2	1	
D257	_	_	_	_	_	1,0	1.5	1	_
P258				_		1,0 1,0	1,5 2,0 2,5 1,2 1,5 2,0	- - - - - -	
P259									
P260		_	_	_		1,0	2,5	1	_
P261						1,0	1,2	/	1
			_			1,0	1,5	1	1
P262			_	_		1,0	2,0	1	/
P263			_	-	-	1,0	2,5	/	✓
P264			_	1,2	1,0	_	_	_	_
P265	_	_	_	1,2	1,5	_	_		_
P266			_	1,2	2,0	_	_	_	_
P267	_	_	_	1,2	2,5	_	_	_	_
P268	_	_	_	1,2	1,0	_	_	/	_
P269	_	_	_	1,2	1,5	_	_	1	_
P270	_	_	_	1,2	2,0	_	-	1	-
P271	_	_	_	1,2	2,5	_	_	1	_
P272	-	_	_	1,2	1,0	-	_	1	1
P273	_	_	_	1,2	1,5	_	_	1	1
P274	_	_	-	1,2	2,0	_	_	1	/
P275	_	_	_	1,2	2,5	_	_	1	1
P276	_	_	_	_	_	1,2	1,0	_	_
							,		

				Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal B	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	=	=
9	ge	ge	ge	sel	sel	sel ına	sel ına	ent	ənt
gal	en	en	en	SO.	SO.	SO: Ka	So.	gve	gve
auí	kb I P	kbl I A	kb I B	r d	kđ i	kdr	kdr in	hla I P	hla I T
l iii	ecl	ecl	ecl	ecl (mt)	ecl tuf)	ecl (Iuf)	ecl tuf)	scl	scl
Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckblende in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kana	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kana	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kana	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kana	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
ă	Ei	⊒. E	ii Ei	<u>⊞</u> ₹	⊞ ₹			R H	R ii
P277	_	_	_	_	-	1,2	1,5	-	_
P277 P278 P279	_	_	_	_	- - - -	1,2 1,2 1,2	2,0 2,5 1,0 1,5	-	_
P279		_	_ 	- - -	_	1,2	2,5	_	_
P280	_	_	_	_	_	1,2	1,0	1	_
P281	_	_	_	_	_	1,2	1,5	1	_
P282	_	_	_	_	_	1,2	2,0 2,5	1	_
P283	_	_	_	_	_	1,2	2,5	1	_
P284		_	_	_	_	1,2	1,0	1	1
P285	-	_	_	_	_	1.2	1,5	1	1
P286	_	_	_	_	1	1.2	2.0	1	1
P287	_	_	_	_	_	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	2.5	1	1
P288	_		_		0.7		_,5	_	_
P289		_		1.5	1 0	_	_	- - - - - - - -	_
D200		_		1.5	2.0	_	_	_	_
P290 P291 P292	-	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	_	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	0,7 1,0 2,0 2,5 0,7 1,2 2,0 2,5 0,7 1,2 2,0 2,5 -	-	2,0 2,5 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
P202				1,5	2,5				
P292	_	_	_	1,5	1.0	-		V	_
P293 P294 P295 P296	_	_	_	1,5	1,2	-		V	_
P294	-	_	_	1,5	2,0		_	V	_
P295	_	_	_	1,5	2,5	_	_	V	
P296	_	_	_	1,5	0,7	_	_	√	√
P297	_	_	_	1,5	1,2	_	_	√	✓
P298	_	_	_	1,5	2,0	_	_	V	✓
P299		_	_	1,5	2,5	_	_	✓	✓
P300	-	-			_	1,5 1,5 1,5 1,5	0,7	_	_
P301	_	_	_	- - -	-	1,5	1,0	-	_
P302		_	_		_	1,5	2,0	-	-
P303	1	_	_	_	-	1,5	2,5	_	_
P304	_	_	_	_	_	1,5	1,0 2,0 2,5 0,7 1,2	- - - - -	_
P305		_		_	_	1,5	1,2	✓	_
P306	_	_	_	_	_	1,5	2,0	✓	_
P307	_	_	_	_	_	1,5	2,5	✓	_
P308	_	_	_	_	_	1,5	0,7	\	>
P309	ı	_	-	_	-	1,5	1,2	✓	✓
P310	_	_	_	-	_	1,5	2,0	1	✓
P311	_	_	_	_	_	1,5	2,5	1	1
P312	_	_	_	2,0	0,7	_	_	_	_
P313	_	_	_	2,0	1,0	_	_	_	_
P314	_	_	_	2,0	1,5	_	_	_	_
P315	_	_	_	2,0	2,5	_	_	_	_
P316	_	_	_	2,0	0,7	_	_	1	_
P317	_	_	_	2,0	1,2	_	_	1	_
P318	_	_	_	2,0	1,5	_	_	1	_
P319	_	_	_	2,0	2,5	_	_	1	-
P320	_	_	_	2,0	0,7	_	_	1	1
P321	_	_	_	2,0	1,2	_	_	1	✓
P322	_	_	_	2,0	1,5	_	_	1	✓
P323	_	_	_	2,0	2,5	_	_	1	1
F 323				۷,0	۷,5		_	•	•

Bestellangabe	Einsteckblende in Kanal P	Einsteckblende in Kanal A	Einsteckblende in Kanal B	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Ablauf) in Kanal B	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal A	Einsteckdrossel (Zulauf) in Kanal B	Rückschlagventil in Kanal P	Rückschlagventil in Kanal T
P324	-	_	_	-	_	2,0	0,7	_	_
P325	-	_	_	-	_	2,0	1,0	_	_
P326	- - -	_	- - -		_ 	2,0	0,7 1,0 1,5 2,5 0,7 1,2	_	_ _ _ _
P327	-	_	_	_	_	2,0	2,5	_	_
P328	-	_	_	-	_	2,0	0,7	1	_
P329	_	_	-	_	-	2,0	1,2	/	_
P324 P325 P326 P327 P328 P329 P330 P331 P332 P333 P334 P335 P336 P337 P338 P339	_	_	_	_	_	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	1,5 2,5 0,7	1	- - - - - - - - - -
P331	_	_	_	_	-	2,0	2,5	1	_
P332	_	_	_	_	_	2,0	0,7	1	1
P333	_	-	-	ı	_	2,0	1,2	1	1
P334	_	_	ı	_		2,0	1,5 2,5	1	1
P335	_	ı	-	-	1	2,0	2,5	1	1
P336	١	_	_	2,5	0,7	_	_	_	-
P337	_	_	_	2,5	1,0	_	_	_	_
P338	-	-	-	2,5	1,5	_	_	_	-
P339	_	_	_	2,5	2,0	_	_	_	_
P340	_	_	-	2,5	0,7	_	_	1	_
P340 P341 P342	-	_	_	- 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	1,2	_	_	1	- - - - - - - - - - - -
P342	_	-	-	2,5	1,5	_	_	1	_
P343		-		2,5	2,0	_	_	1	_
P344	_	-	_	2,5	0,7	_	_	1	1
P345	_	-	_	2,5	1,2	-	_	1	1
P346	_	-	_	2,5	1,5	_	_	1	1
P347	_	_	-	2,5	2,0	_	_	1	1
P348	- - - -		-	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 -	- 0,7 1,0 1,5 2,0 0,7 1,2 1,5 2,0 0,7 1,2 1,5 2,0 - -	- - - - 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	-
P349	-	-	-	-	_	2,5	1,0 1,5 2,0 0,7	-	-
P350 P351 P352	-	-	_	-	_	2,5	1,5	_	-
P351	_	_ 		-	_	2,5	2,0	_	_
P352	-	_	-	_	_	2,5	0,7	1	_
P353	-	_	_	_	_	2,5	1,2	1	_
P354	_	_	_	_	_	2,5	1,5	1	_
P355	-	_	_	_	_	2,5	2,0	1	_
P356	-	_	_	_	_	2,5	0,7	1	1
P357	_	_	_	_	_	2,5	1,2	1	1
P358	_	_	-	_	-	2,5	1,5	1	1
P359	_	_	-	_	_	2,5	2,0	1	1

Notizen

Bosch Rexroth AG Hydraulics Zum Eisengießer 1 97816 Lohr am Main, Germany Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0 Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58 documentation@boschrexroth.de www.boschrexroth.de © Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.