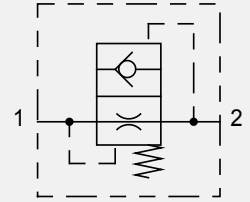


Rohrbruchsicherung RBS1



max. Betriebsdruck 315 bar
max. Volumenstrom 150 l/min



090410_RBS1
11.2025

Inhaltsverzeichnis	Inhalt	Seite
	Eigenschaften	1
	Technische Daten	2
	Kennlinien	2
	Typenschlüssel	4
	Zubehör und weiterführende Informationen	4

Eigenschaften

- Einschraub-Rohrbruchsicherung
- zur Verhinderung eines plötzlichen Druckabfalls infolge von Rohr- und Schlauchbrüchen
- verschiedene Baugrößen erhältlich
- einfache Montage
- kompakte Bauweise
- wartungsfrei

Technische Daten

Hydraulische Kenngrößen

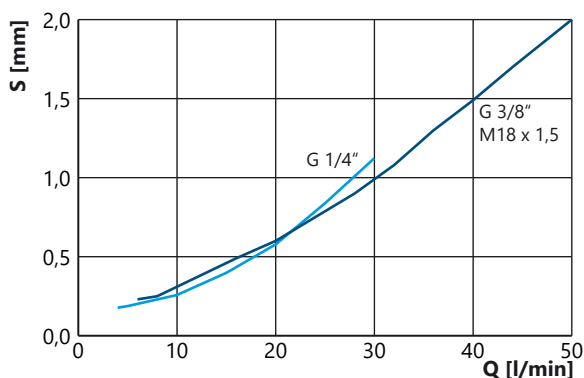
Betriebsdruck max.:	315 bar
Volumenstrom max.:	siehe Typenschlüssel
Durchflussrichtung:	von 1 nach 2: ohne Funktion von 2 nach 1: Ansprechrichtung
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	7,4 - 420 cSt
Filtration:	Ölreinheit nach ISO 4406 (1999) 18/16/13, Filter mit $\beta_{5(c)} > 200$

Mechanische Kenngrößen

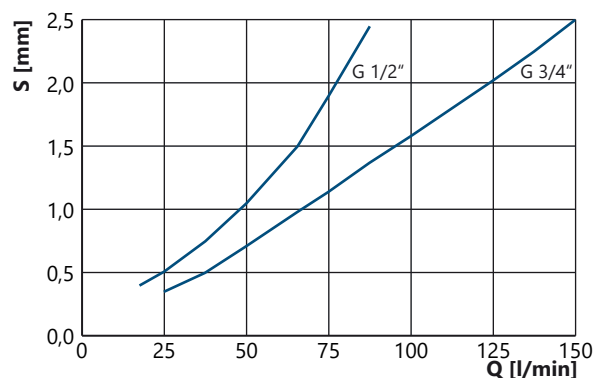
Bauart:	Einschraubventil
Baugröße:	G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4", M18 x 1,5
Mediumtemperatur:	-30 °C bis +100 °C
Umgebungstemperatur:	-30 °C bis +100 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C (nicht kondensierend)
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	siehe Tabelle in Abmessungen
Werkstoffe:	Stahl

Kennlinien

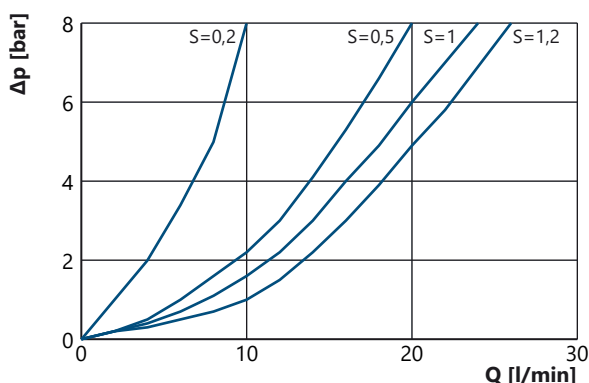
Einstelldiagramm Spaltmaß (S/Q) G 1/4" und G 3/8", M18 x 1,5



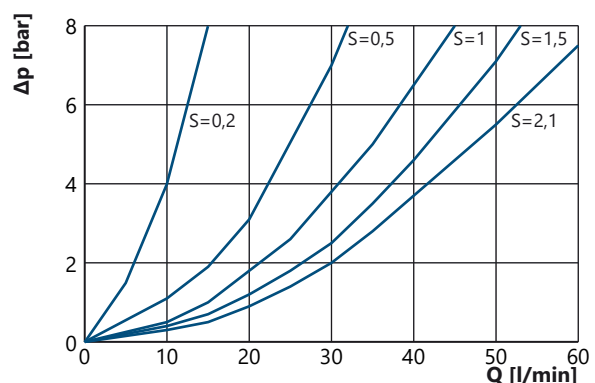
Einstelldiagramm Spaltmaß (S/Q) G 1/2", G 3/4"



Druckverlust-Kennlinie ($\Delta p/Q$) von 1 nach 2 RBS1-14

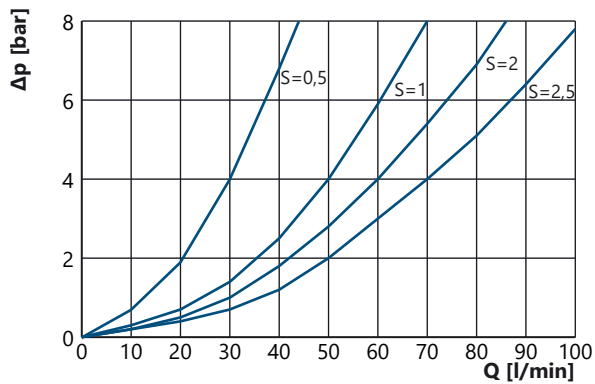


Druckverlust-Kennlinie ($\Delta p/Q$) von 1 nach 2 RBS1-38, RBS1-M18

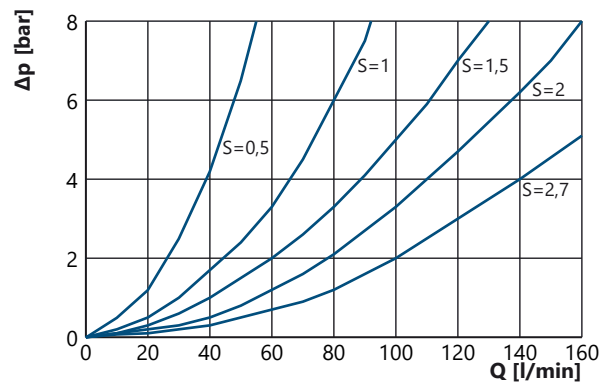


Kennlinien

Druckverlust-Kennlinie ($\Delta p/Q$) von 1 nach 2
RBS1-12



Druckverlust-Kennlinie ($\Delta p/Q$) von 1 nach 2
RBS1-34

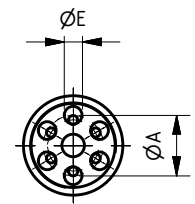
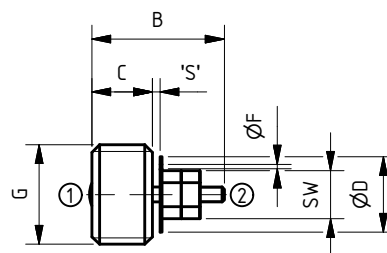


Messbedingungen

Öl: HLP 32, Temperatur: 40 °C (~32 cSt).
Höhere Viskositäten verändern die Kennlinien.

Abmessungen

Rohrbruchsicherung RBS1



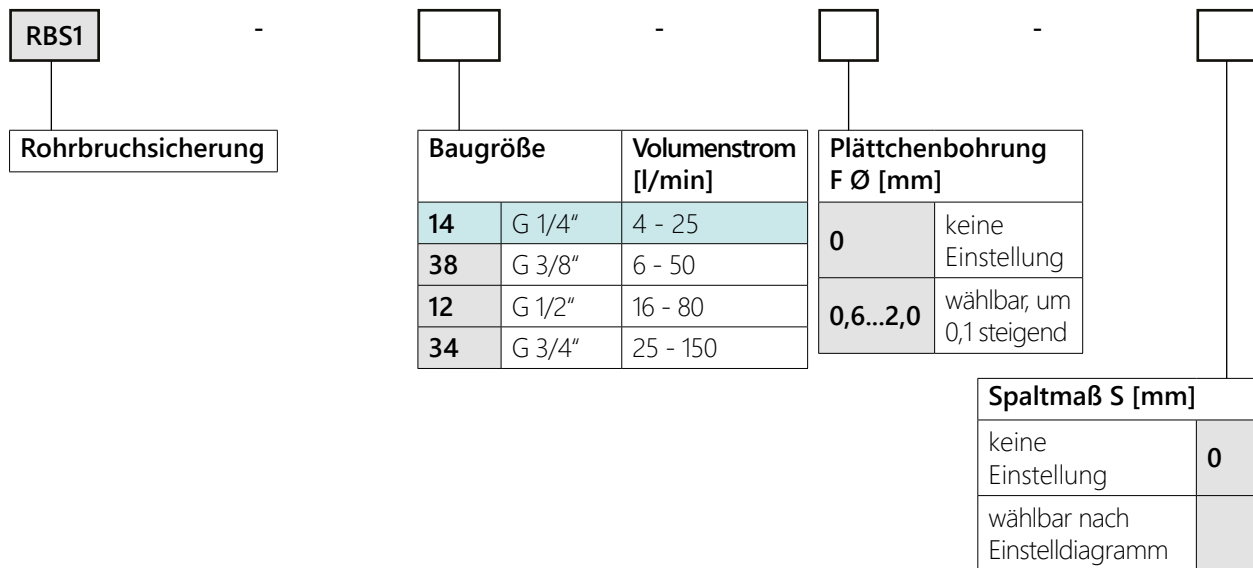
HE4/14 31 20

Baugröße G	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D Ø [mm]	E Ø [mm]	F Ø [mm]	Gewicht [g]	SW	Montage [Nm]
G 1/4"	8,5	17,5	8	9,5	2,4	0,6...2	5	5,5	2
G 3/8"	10,5	23	10,5	12,5	3,5	0,6...2	10	5,5	3
G 1/2"	13	25	12	15	4,5	0,6...2	20	7	4
G 3/4"	16	30,5	17	18,5	6	0,6...2	42	7	10
M18 x 1,5	10,5	23	10,5	12,5	3,5	0,6...2	15	5,5	3,5

HINWEIS

Abmessungen der Lochbilder finden Sie im Kapitel 11 „Allgemeine Informationen“ unter der Rubrik „Lochbilder“ unter www.weber-hydraulik.com.

Typenschlüssel



Zubehör und weiterführende Informationen

<i>Zubehör/Ersatzteile</i>	Artikel:	Materialnummer:
	Einschraubgehäuse 6-kant G 1/2"	138.0010
	Einschraubgehäuse 6-kant G 3/8"	138.0009
	Einschraubgehäuse 6-kant G 1/4"	138.0008
	Einschraubgehäuse 6-kant G 3/4"	138.0011
	Einschraubwerkzeug W1 zu RBS1-14	139.0001
	Einschraubwerkzeug W3 zu RBS1-38 und RBS1-M18	139.0003
	Einschraubwerkzeug W4 zu RBS1-12	139.0004
	Einschraubwerkzeug W6 zu RBS1-34	139.0006

HINWEIS Weitere Gehäuse sind auf Anfrage erhältlich.

Betriebsanleitung Hinweise für die Montage, Inbetriebnahme und Wartung finden Sie in Kapitel 11 „Allgemeine Informationen“ unter der Kategorie „Allgemeine Betriebsanleitung“ oder sind auf Anfrage erhältlich.

Standardprogramm



WEBER-HYDRAULIK GMBH
Am Wollmatinger Ried 12
78479 Reichenau
Tel.: +49 7531 9748-0

www.weber-hydraulik.com
info.de-k@weber-hydraulik.com

Änderungen vorbehalten