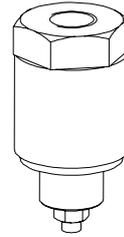


**Rohrbruchsicherung
für Rohrmontage**

- $Q_{max} = 30 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 210 \text{ bar}$

NG10

BESCHREIBUNG

Rohrbruchsicherung NG10 für Rohrmontage. Sie wird direkt in das abzusichernde Gerät eingeschraubt (Anschluss A mit G1/2"). Der Anschluss P ist mit einem Innengewinde G3/8" beim RBSG1012 und G1/2" beim RBSW1012 versehen. Die Rohrbruchsicherung ist als gerade oder winklige Ausführung erhältlich. Das Gehäuse und die Hohlschraube sind standardmässig verzinkt.

FUNKTION

Die Rohrbruchsicherung kann von P nach A normal durchflossen werden. Bei der Durchflussrichtung A nach P schliesst das Ventil die Verbindung ab, sobald der eingestellte Schliessvolumenstrom überschritten wird. Der Schliessvolumenstrom kann mittels einer Einstellschraube eingestellt werden. Die Werk-einstellung beträgt 20–25 l/min. Der Schliessvolumenstrom nimmt durch das Eindrehen der Einstellschraube ab (siehe Diagramm).

ANWENDUNG

Rohrbruchsicherungen werden überall dort eingesetzt, wo sich eine Last durch das Auftreten eines Leitungsbruches nicht unkontrolliert schnell absenken darf. Dies ist z.B. bei Scherenhebebühnen und bei Anpassrampen der Fall.

Vorsicht: Rohrbruchsicherungen sind für Anwendungen mit raschen P- und Q Anstiegen nicht geeignet.

TYPENSCHLÜSSEL

	RBS	10	12	#
Rohrbruchsicherung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gerade Ausführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Winklige Ausführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nenngrösse 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anschlussgewinde G1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Rohrbruchsicherung
Bauart	Gewindekörper
Befestigungsart	Schraubgewinde oder Rohrmontage
Anschlussart	Schraubgewinde G1/2"
	Gewindeanschluss G3/8" (RBSG1012)
	Gewindeanschluss G1/2" (RBSW1012)
Umgebungstemperatur	-20...+50°C
Einbaulage	beliebig
Masse RBSG1012	m = 0,26 kg
RBSW1012	m = 0,38 kg

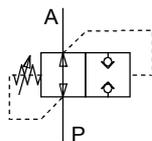
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...25} \geq 75$) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70°C
Höchstdruck	$p_{max} = 210 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	P → A: $Q_{max} = 30 \text{ l/min}$ A → P: $Q_{max} = 35 \text{ l/min}$

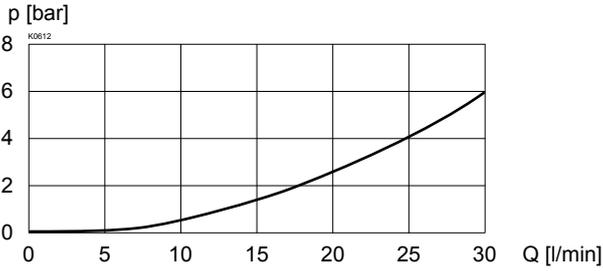
SCHALTZEICHEN

vereinfacht

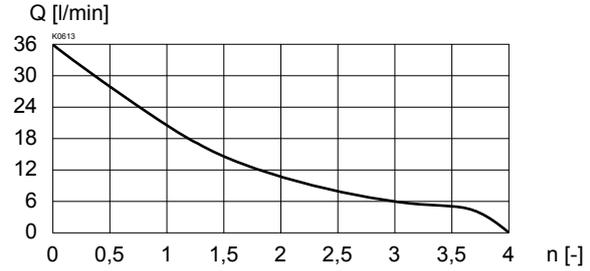
ausführlich



LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Oelviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie
 $P \rightarrow A$

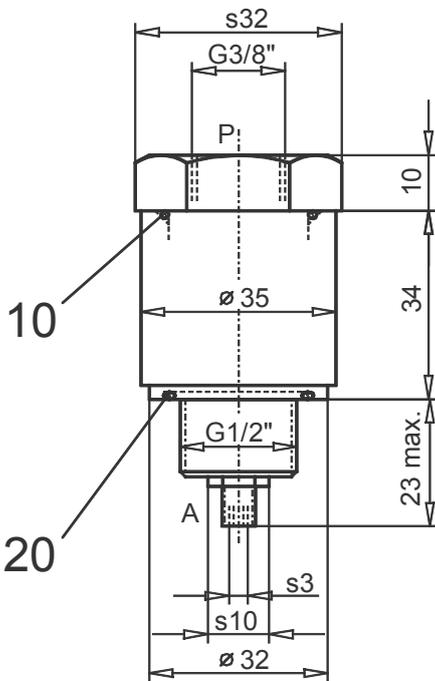


$Q = f(n)$ Schliess-Volumenstrom-Kennlinie
 $A \rightarrow P$

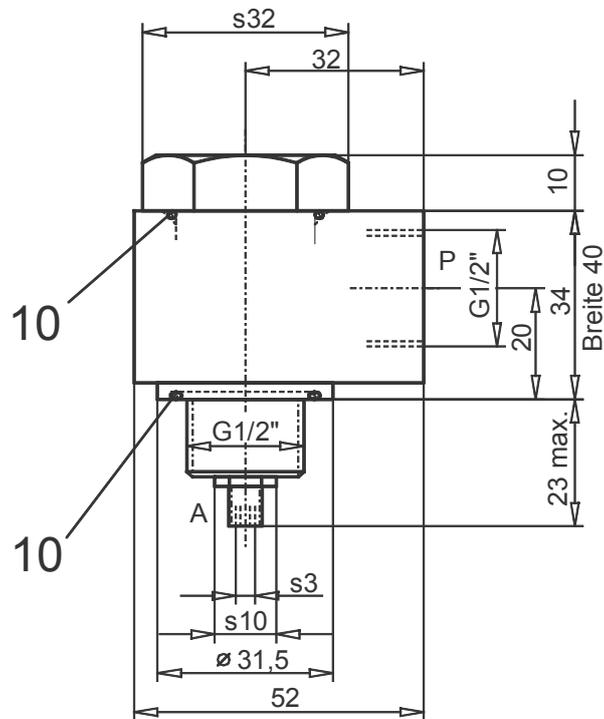


ABMESSUNGEN

RBSG1012



RBSW1012



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2236	O-ring ID 23,52 x 1,78
20	160.2253	O-ring ID 25,00 x 2,00

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100