

LEITUNGSBRUCHSICHERUNG G1/2"

1. Allgemeines

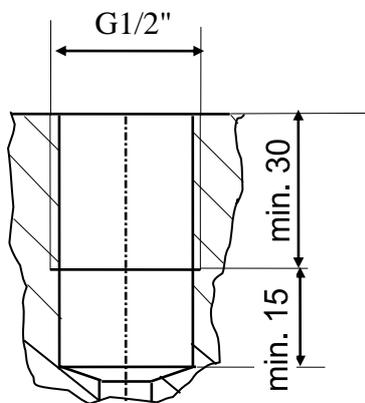
Die Leitungsbruchsicherung verhindert eine nicht kontrollierbare, schnelle Bewegung eines belasteten Hydroverbrauchers in einer Bewegungsrichtung. Sie wird unmittelbar in den Ein-/Ausgang des zu sichernden Verbrauchers eingeschraubt.

2. Funktionsprinzip:

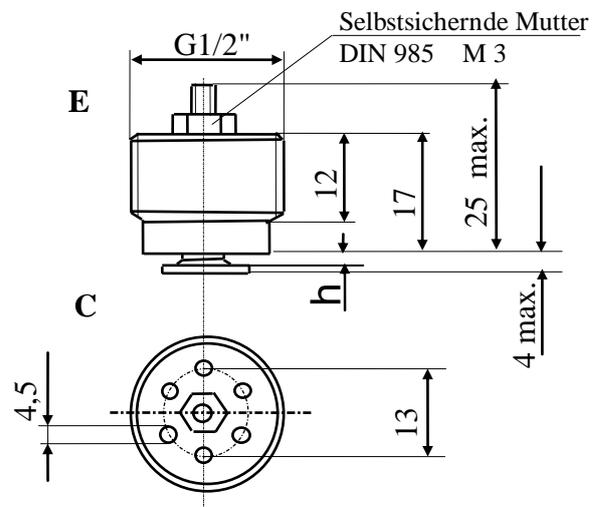
Im Ruhezustand wird der Teller des Ventils durch eine Feder offengehalten, solange nicht eine bestimmte Durchflussmenge von C nach E überschritten wird. In Gegenrichtung ist dieses Ventil immer frei durchströmbar. Der Teller schließt sofort, wenn z.B. durch einen Störfall der Durchflussstrom den Grenzwert übersteigt.

Diese Leitungsbruchsicherung ist nur in einer Version lieferbar, nämlich leicht undicht (Kennbuchstabe U), sodass eine sehr langsame Bewegung des Verbrauchers in gesperrter Stellung zugelassen wird. Diese ist abhängig von der Ausführung des Gewindeauslaufs G1/2" in der Aufnahmebohrung.

3. Einbauraum



4. Abmessungen



5. Technische Daten

$p_N = 500 \text{ bar}$

Bauart: Kegelsitzventil

$Q_{\text{sperr}} = 68 \text{ l/min. bei } h = 2,0 \text{ mm}$

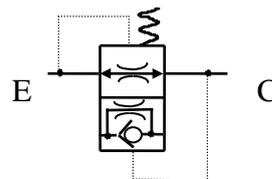
Jede andere Menge $Q_{\text{sperr}} < 68 \text{ l/min.}$ ist

stufenlos einstellbar

(Messungen bei Ölviskosität $60 \text{ mm}^2/\text{s}$ bei 20°C)

6. Sinnbild

Kennbuchstabe U



7. Bestellbeispiel

LBS- 1 / 2 " - U - 63 - G 1/2

Q_{sperr} im Einschraubgehäuse siehe Punkt 9

Sinnbild

Baugröße (andere Baugrößen auf Anfrage)

Grundtypenbezeichnung

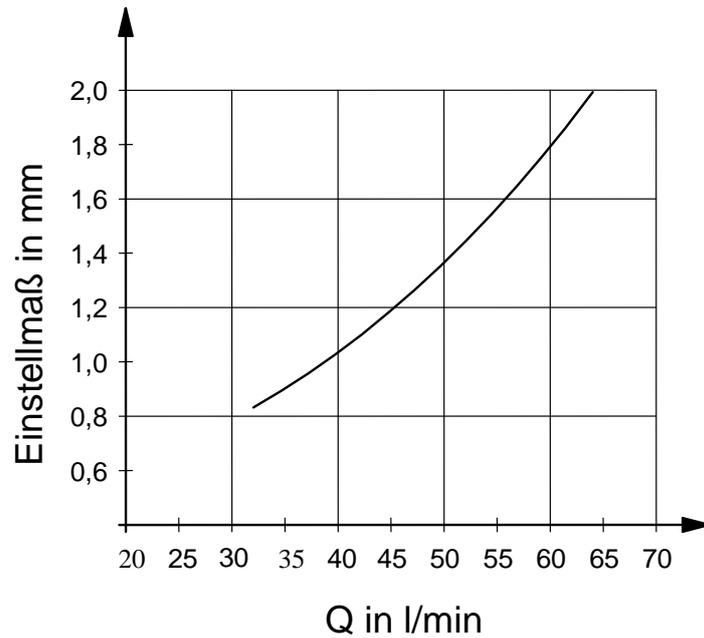
ECO Hydraulik

**Leitungsbruchsicherung
G 1/2"**

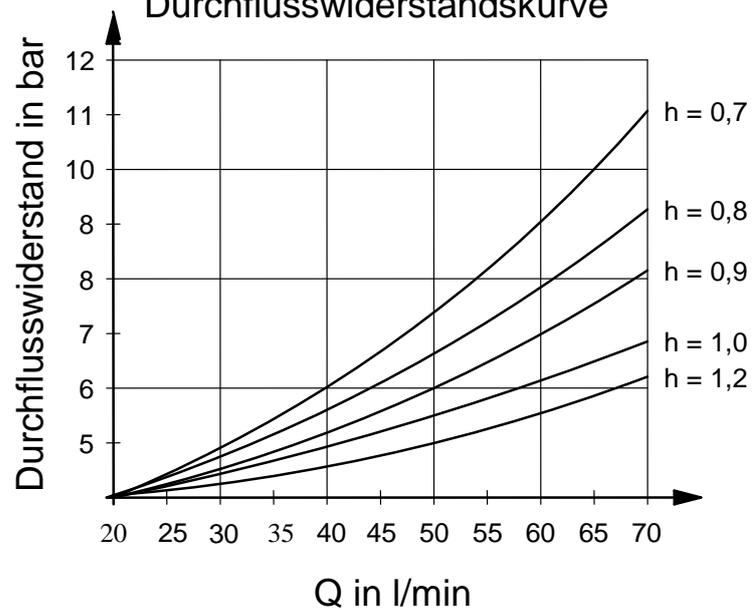
D 1022 300

8. Kennlinien

Einstellkurven



Durchflusswiderstandskurve



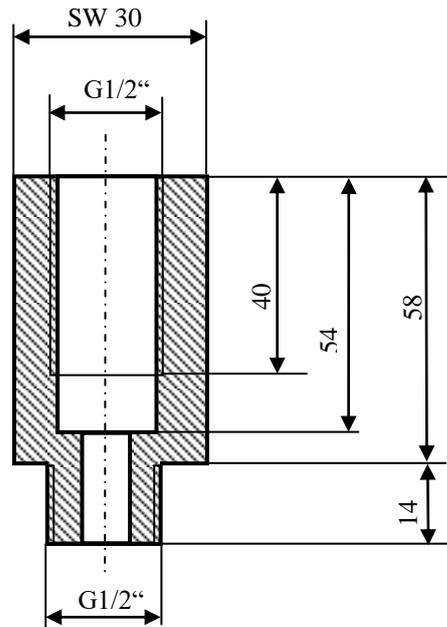
Alle Kennlinien gemessen mit Shell Tellus DO 10 bei 20 °C $\nu = 21\text{mm}^2/\text{s}$
 Die Einstellwerte gelten als Richtwerte bei langsamer Erhöhung des Volumenstromes

ECO Hydraulik

**Leitungsbruchsicherung
G 1/2"**

D 1022 300

9. Gehäuse



ECO Hydraulik

**Leitungsbruchsicherung
G 1/2"**

D 1022 300