

ROHRBRUCH- SICHERUNGSVENTIL

REIHE H-911



MERKMALE

- Edelstahlausführung
- Druckrate bis 6000 psi (413 bar)
- Temperatur bis 400°F (204°C)
- Verschiedene Anschlüsse (1/8 bis 1/2" & 6 bis 12mm)
- Durchfluss $C_v = 0,5 ; 1,1$
- Sicherheit Absperrkonstruktion

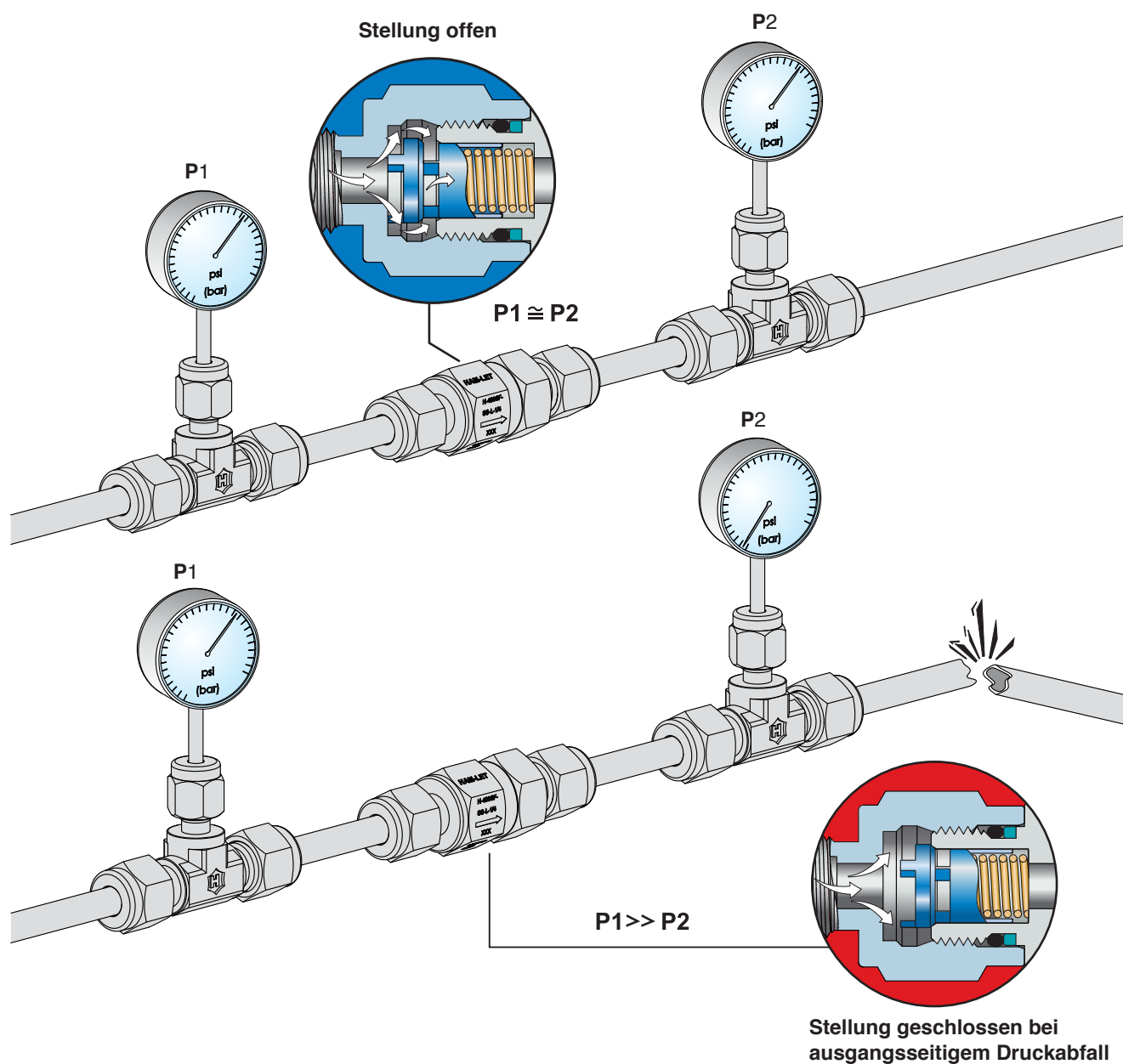
ALLGEMEIN

1. Das federgespannte Schließelement befindet sich in normal geöffneter Stellung wenn der Druck ausgeglichen ist.
2. Wenn das System aus dem Gleichgewicht gerät und der Rückdruck abfällt, bewegt sich das Schließelement schlagartig in die geschlossene Stellung und verhindert einen unkontrollierten Medienaustritt.
3. Wenn der Rückdruck ansteigt, ermöglicht die Druckausgleichsöffnung, das Ausgleichen des Systemdruckes und bringt das System, mit Hilfe der Feder, in die Ausgangsstellung zurück. Nun ist das Schließelement wieder in normal geöffneter Stellung.

Ausgezeichnet für die automatische Sicherheitsabschaltung für eine Vielzahl von Bereichen:

- Tanksysteme
- Systeme mit giftigen Medien
- Gas-Systeme
- Systeme mit wertigen Medien
- Hydraulische- & Pneumatische Systeme.

ARBEITSWEISE



VERPACKUNG & REINIGUNG

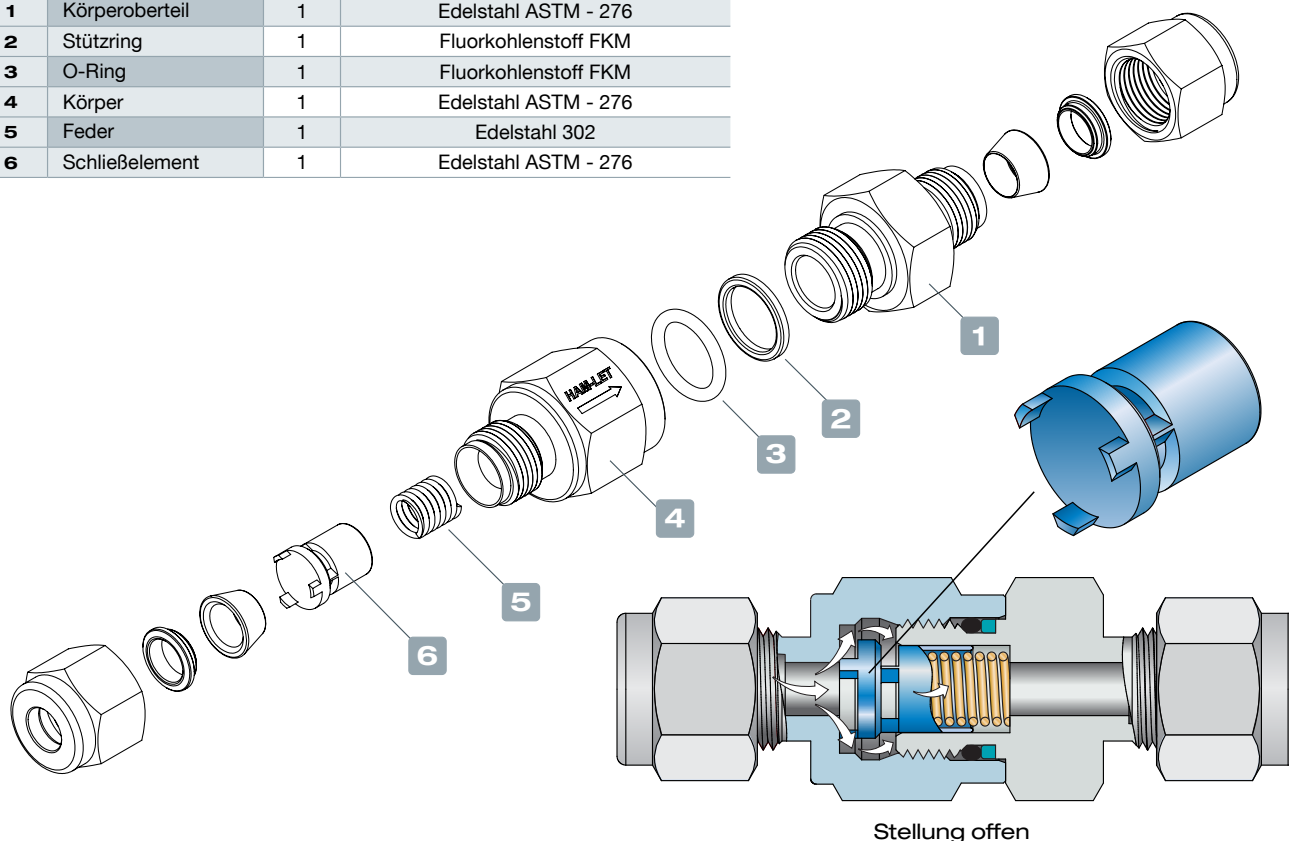
HAM-LET H-911 Ventile werden gemäß Standardreinigung und Verpackung (Verfahren 8184), gereinigt und verpackt. Sauerstoffanwendungs- und Schmiermittelfreie- Reinigung und Verpackung gemäß Spezialreinigung und Verpackung (Verfahren 8185) sind optional erhältlich.

TESTS

Die Ventile der Reihe H-911 werden Funktions- und Dichtigkeitsprüfungen unterzogen. Jedes zusammengebaute Ventil wird auf ordnungsgemäße Funktionalität getestet.

WERKSTOFFE

Nr.	Teil	Menge	Material
1	Körperoberteil	1	Edelstahl ASTM - 276
2	Stützring	1	Fluorkohlenstoff FKM
3	O-Ring	1	Fluorkohlenstoff FKM
4	Körper	1	Edelstahl ASTM - 276
5	Feder	1	Edelstahl 302
6	Schließelement	1	Edelstahl ASTM - 276



5 Feder

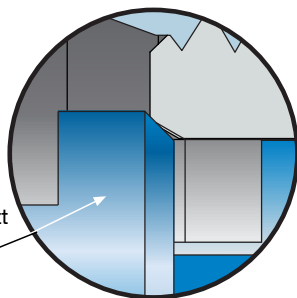
Setzt das Ventil (Schließelement) in die normal geöffnete Stellung zurück, wenn der Rückdruck gleich dem Vordruck entspricht.

6 Schließelement

- Hergestellt aus Edelstahl
- Ermöglicht hohe Flussraten
- Verbessert die Leistung und die Zuverlässigkeit

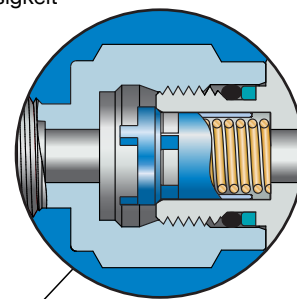
Druckausgleichsöffnung

ermöglicht den automatischen Druckausgleich beider Seiten und setzt das System zurück in die Ausgangsstellung.



Metallsitz

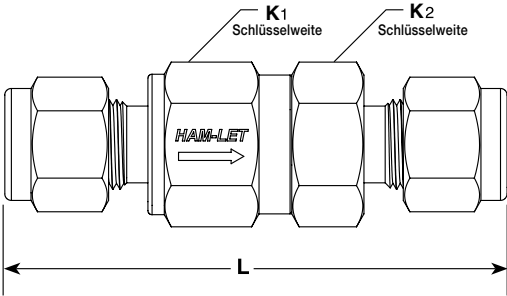
- erhöht die Halbarkeit und Wiederholgenauigkeit
- ist wartungsfrei



Stellung geschlossen

DRUCK- TEMPERATUR- BEREICH

- Druckwerte beziehen sich auf O-Ring und Stützring aus Fluorkohlenstoff FKM.
- Für andere O-Ringmaterialien siehe Bestellinformationen.
- 5000 psi (344 bar) für H-911 mit Anschluss 3/8 NPT Innengewinde.
- 4600 psi (316 bar) für H-911 mit Anschluss 1/2 NPT Innengewinde



DRUCK- TEMPERATUREBEREICH FÜR EDELSTAHL 316	
Temperatur F° (C°)	Arbeitsdruck, psi (bar)
-10 (-23) bis 100 (37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

DRUCK- TEMPERATUREBEREICH	
O-Ring Material	Temperaturwerte F° (C°)
Fluorkohlenstoff FKM	-15° bis 400 (-26 bis 204)
Buna-N	-40° bis 250 (-40 bis 121)
Ethylene propylene	-50° bis 300 (-45 bis 148)
Perfluor	-10° bis 400 (-23 bis 204)
Polychloropren	-40° bis 250 (-40 bis 121)

FluorkohlenstoffFKM O-Ringe sind Standard.
Für andere O-Ringmaterialien siehe Bestellinformationen.
Andere O-Ringmaterialien auf Anfrage erhältlich.

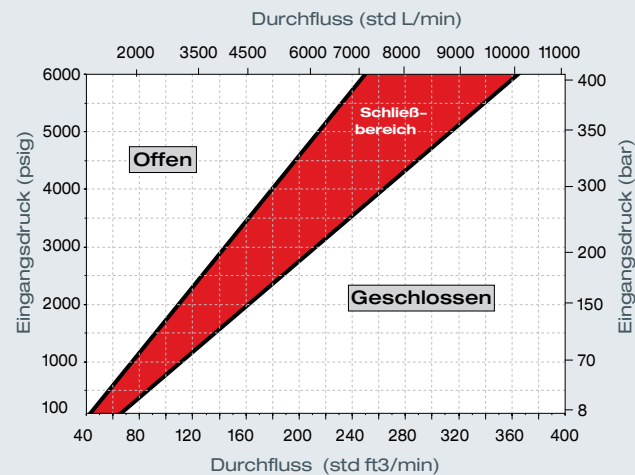
STANDARTWERTE ABMESSUNGEN				
Anschluss		Abmessungen: inch (mm)		
Typ	Größe	L	K1	K2
LET-LOK® Rohr- verschraubung	1/4"	2.43 (61.7)	11/16	11/16
	3/8"	2.75 (69.9)	1	1
	1/2"	2.97 (75.4)		
	6 mm	2.43 (61.7)	11/16	11/16
	8 mm	2.70 (68.6)	1	1
	10 mm	2.80 (71.1)		
	12 mm	2.96 (75.2)		
NPT Innen- gewinde	1/8"	1.87 (47.5)	11/16	11/16
	1/4"	2.12 (53.8)	11/16	11/16
	3/8"	2.55 (64.8)	1	1
	1/2"	3.03 (77.0)	1	1
NPT Außen- gewinde	1/8"	1.79 (45.5)	11/16	11/16
	1/4"	2.17 (55.1)		
	3/8"	2.36 (59.9)	1	1
	1/2"	2.73 (69.3)		
NPT Außen- gewinde auf LET-LOK®	1/4"	2.30 (58.4)	11/16	11/16
	3/8"	2.56 (65.0)	1	1
	1/2"	2.85 (72.4)		
NPT Außen- auf Innengewinde	1/4"	2.13 (54.1)	11/16	11/16
	3/8"	2.46 (62.5)	1	1
	1/2"	2.89 (73.4)	1	1
HTC Außen- gewinde	1/4"	2.28 (57.9)	11/16	11/16
	1/2"	2.73 (69.3)	1	1

*Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können geändert werden.

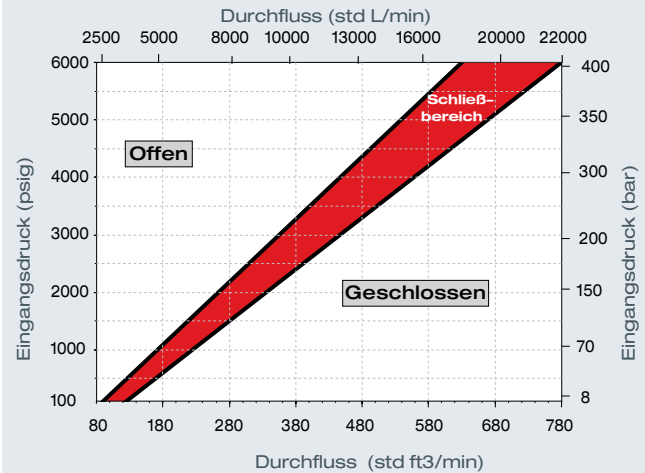
DURCHFLUSSRATEN BEI 70°F (20°C)

Federn mit anderen Schließbereichen auf Anfrage erhältlich.

DURCHFLUSS LUFT - ANSCHUSS
GRÖßE: 1/4" , 6MM



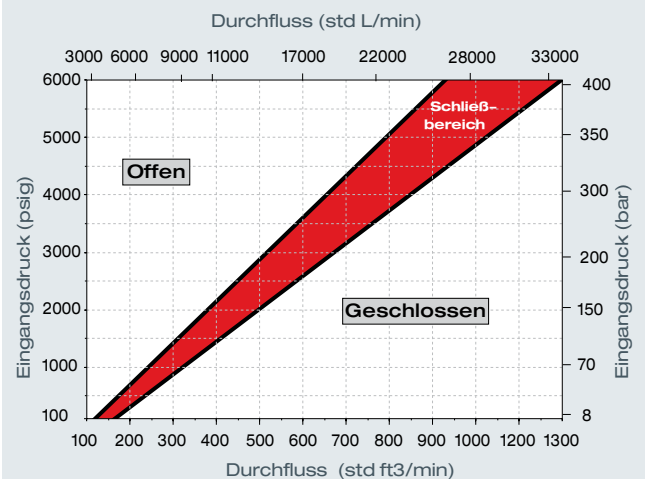
DURCHFLUSS LUFT - ANSCHUSS
GRÖßE : 3/8" , 10MM



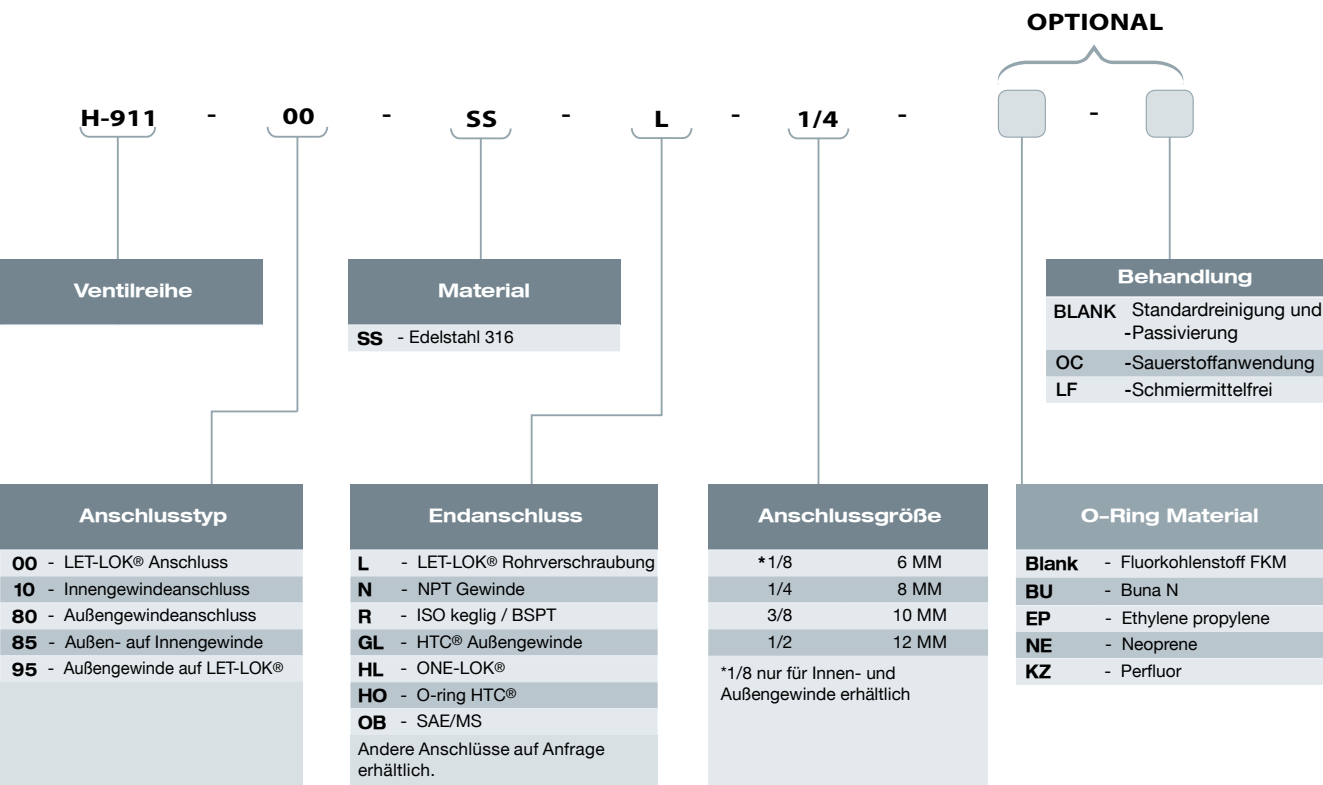
DURCHFLUSS WASSER

Anschlussgröße	CV	Schließbereich U.S. gal/min (L/min)
1/8, 1/4, 6mm	0.5	3.9 bis 5.8 (14.7 bis 21.9)
3/8, 8mm, 10mm	1.1	8.2 bis 10.0 (31.0 bis 37.9)
1/2, 12mm		11.2 bis 14.9 (42.4 bis 56.4)

DURCHFLUSS LUFT - ANSCHUSS
GRÖßE : 1/2" , 12MM



REIHE H-911 BESTELLINFORMATIONEN



WARNUNG! Zu Ihrer Sicherheit Systemkonstrukteur und Benutzer tragen die alleinige Verantwortung, für die Auswahl der geeigneten Produkte, für die bestehenden Anwendungsanforderungen, für die ordnungsgemäße Installation, Wartung und den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts. Berücksichtigen Sie bei Ihrer Auswahl die Anwendungsdetails, die Materialkompatibilität und die Produktwerte. Eine ungeeignete Auswahl und nicht ordnungsgemäße Verwendung von Produkten kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen.

H-911, Rev.08, Juli 2014