



## S 300 1x1 Flasche/Bündel HiQ® REDLINE

**Beschreibung** Entspannungstation mit Membrandruckminderer einstufig mit Eigengasspülung für nicht korrosive Gase bis Reinheit 6.0 sowie Gasgemische mit geringfügiger Konzentration an korrosiven Komponenten. Geeignet für einen max. Eingangsdruck von 300 bar. Bitte beachten Sie die weiteren Angaben zu Lieferumfang und Zubehör.

Bezeichnung	Typ	Werkstoff	bar	psi	Art.-Nr.
<b>Ausführung mit Anschlusswendel:</b>					
S 300		Messing verchromt	0,5 - 6	7 - 87	72 31
S 300		Messing verchromt	1 - 10	15 - 145	72 32
S 300		Messing verchromt	1 - 14	15 - 203	72 18
S 300		Messing verchromt	2,5 - 28	36 - 408	72 33
S 300		Messing verchromt	2,5 - 50	36 - 725	72 19
S 300		Messing verchromt	10 - 100	145 - 1450	72 34
S 300		Messing verchromt	10 - 200	145 - 2900	72 35
S 300		Edelstahl	0,5 - 6	7 - 87	73 18
S 300		Edelstahl	1 - 10	15 - 145	73 19
S 300		Edelstahl	1 - 14	15 - 203	73 20
S 300		Edelstahl	2,5 - 28	36 - 408	73 21
<b>Ausführung mit Bündelschlauch*:</b>					
S 300		Messing verchromt	0,5 - 6	7 - 87	72 36
S 300		Messing verchromt	1 - 10	15 - 145	72 37
S 300		Messing verchromt	1 - 14	15 - 203	72 20
S 300		Messing verchromt	2,5 - 28	36 - 408	72 38
S 300		Messing verchromt	2,5 - 50	36 - 725	72 21
S 300		Messing verchromt	10 - 100	145 - 1450	72 39
S 300		Messing verchromt	10 - 200	145 - 2900	73 00
S 300		Edelstahl	0,5 - 6	7 - 87	73 22
S 300		Edelstahl	1 - 10	15 - 145	73 23
S 300		Edelstahl	1 - 14	15 - 203	73 24
S 300		Edelstahl	2,5 - 28	36 - 408	73 25
<b>Ausführung mit Anschlusswendel und Kontaktmanometer:</b>					
S 300/C		Messing verchromt	0,5 - 6	7 - 87	73 06
S 300/C		Messing verchromt	1 - 10	15 - 145	73 07
S 300/C		Messing verchromt	1 - 14	15 - 203	72 22
S 300/C		Messing verchromt	2,5 - 28	36 - 408	73 08
S 300/C		Messing verchromt	2,5 - 50	36 - 725	72 23
S 300/C		Messing verchromt	10 - 100	145 - 1450	73 09

### Linde GmbH

Linde GmbH, Reisholzer Bahnstraße 4, 40599 Düsseldorf  
Tel: 0800 0530 530 0\*, Fax: 0800 0530 530 11\*, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

\* kostenlos. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus

der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.



## S 300 1x1 Flasche/Bündel HiQ® REDLINE

S 300/C	Messing verchromt	10 - 200	145 - 2900	73 10
S 300/C	Edelstahl	0,5 - 6	7 - 87	73 28
S 300/C	Edelstahl	1 - 10	15 - 145	73 29
S 300/C	Edelstahl	1 - 14	15 - 203	73 30
S 300/C	Edelstahl	2,5 - 28	36 - 408	73 31

### Ausführung mit Bündelschlauch\* und Kontaktmanometer:

S 300/C	Messing verchromt	0,5 - 6	7 - 87	73 11
S 300/C	Messing verchromt	1 - 10	15 - 145	73 12
S 300/C	Messing verchromt	1 - 14	15 - 203	72 24
S 300/C	Messing verchromt	2,5 - 28	36 - 408	73 13
S 300/C	Messing verchromt	2,5 - 50	36 - 725	72 25
S 300/C	Messing verchromt	10 - 100	145 - 1450	73 14
S 300/C	Messing verchromt	10 - 200	145 - 2900	73 15
S 300/C	Edelstahl	0,5 - 6	7 - 87	73 32
S 300/C	Edelstahl	1 - 10	15 - 145	73 33
S 300/C	Edelstahl	1 - 14	15 - 203	73 34
S 300/C	Edelstahl	2,5 - 28	36 - 408	73 35

### Lieferumfang und Bestellungen

Entspannungsstation, incl. 1 hochflexible Anschlusswendel (oder Bündelschlauch\*) mit gasartspezifischen Flaschenanschluss nach DIN 477 oder ISO 5145 und Klemmringverschraubung im Brauchgasausgang.

Neben der Artikelnummer bitte die Gasart angeben.

Andere Konfigurationen auf Anfrage.

\*Eine Verwendung von Bündelschläuchen können wir nur bis zu einer Gasreinheit von 5.0 empfehlen. Für Bündelversorgungen mit höheren Gasreinheiten bieten wir auf Anfrage spezielle Anschlusswendeln an.

### Anwendung

Für alle Anwendungen in der Analytik, Forschung, Entwicklung und Produktion, bei denen hohe Anforderungen an Regelgenauigkeit, Zuverlässigkeit und Erhaltung der Gasreinheit gestellt werden. Insbesondere für Anwendungen, die frei von den Luftbestandteilen Sauerstoff und Feuchte gehalten werden müssen, wie ECD-Detektoren oder Excimer-Laser.

### Technische Daten

	bar	psi
Vordruck max.	300	4351
Hinterdruck-Regelbereich	0,5 - 6	7 - 87
	1 - 10	15 - 145
	1 - 14	15 - 200
	2,5 - 28	36 - 408
	2,5 - 50	36 - 725
	10 - 100	145 - 1450
	10 - 200	145 - 2900
Abblasventil-Abblasdruck	9,2	133
	15,4	223
	21,6	313
	43,1	625
	65	943
	154	2233
	260	3770



## S 300 1x1 Flasche/Bündel HiQ® REDLINE

Manometer-Anzeigebereich	-1 - 10 -1 - 18 -1 - 25 0 - 40 0 - 80 0 - 160 0 - 315	-15 - 145 -15 - 261 -15 - 363 0 - 580 0 - 1160 0 - 2320 0 - 4570
Gasreinheit	≤6.0	
Leckrate	≤10 <sup>-9</sup> mbar l/s He nach außen; bis 5x10 <sup>-6</sup> mbar l/s He im Sitz	
<b>Anschlüsse</b>		
- Druckmindererkörper	6 x NPT 1/4" f	
- Station		
- Brauchgasausgang	Klemmringverschraubung 10 mm	
- Hochdruckeingang	Anschlusswendel/Bündelschlauch mit Gasflaschenanschluss nach DIN 477 oder ISO 5145	
- Spülgasausgang	NPT 1/4" f	
- Abblaseventil Ausg.	NPT 1/4" f	
Hinterdruckkonstanz	1,5 bar Hinterdruckanstieg bei Änderung des Vordrucks von 300 bar auf 0 bar	
Cv-Wert	0,29 (Kv-Wert = 0,25)	
<b>Werkstoffe</b>		
- Gehäuse	Ms-verchromt	Edelstahl
- Gehäusedichtung	PVDF	
- Membrane	Hastelloy® / Elgiloy	
- Sitzdichtung	PCTFE	
- Dichtung Abblaseventil	FKM / EPDM (gem. Gasart)	
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	
Partikelfilter	Im Eingang 100 µm, im Ausgang 100 µm	
Ventile	Membranabsperrentil V 300; Membranabsperrentil V 300/4_310	
Flaschenanschluss	Anschlusswendel/Bündelschlauch mit Gasflaschenanschluss nach DIN 477 oder ISO 5145, andere Anschlüsse auf Anfrage	
Gewicht	5,1 kg	

### Weiteres Zubehör

Gasartspezifische Anschlusswendeln, Bündelschläuche, Klemmringverschraubungen aus Messing oder Edelstahl von 3 bis 12 mm oder 1/8" bis 1/2" für Brauchgas-, Spülgas- und Abgasausgang, Erweiterung auf 1x2 bis 1x4 Flaschen, Abblaseleitung, Kontaktmanometer, Störmeldeeinheit zur Gasmangelsignalisierung.

### Vorteile

Druckregler aus Werkstoff Messing-verchromt sind geprüft gemäß ISO 7291 (einschließlich Sauerstoffausbrennprüfung)  
 Hauptabsperrentile aus Werkstoff Messing-verchromt haben die Sauerstoffausbrennprüfung gemäß EN ISO 10297  
 Erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 80079-36, IEC TS 60079-32-1 und der deutschen TRGS 727  
 Einsetzbar in Ex-Zone 1 und 2 für Gase mit Explosionsriko der Gruppe I, IIA, IIB, IIC  
 Geteilte Ausführung der Konsole  
 Separate Montage der Grundplatte



---

## S 300 1x1 Flasche/Bündel HiQ<sup>®</sup> REDLINE

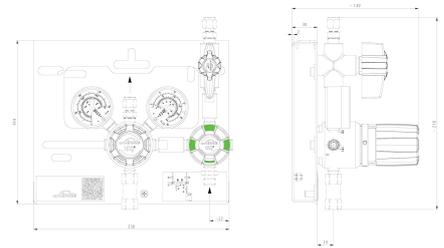
---

Einfaches Einhängen der Entspannungsstation in die Grundplatte und sichere Befestigung mit einer Schraube  
Aufgrund der Ausschnitte in der Frontplatte können die verbauten Manometer ohne Demontage der Station gewechselt werden.

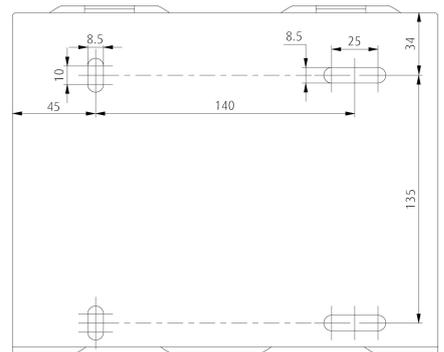


# S 300 1x1 Flasche/Bündel HIQ® REDLINE

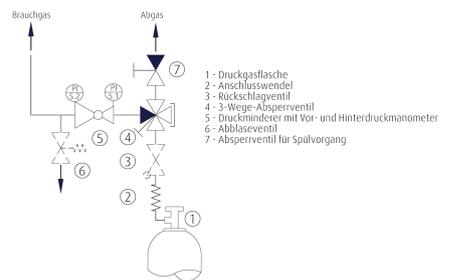
S 300



S 300/C

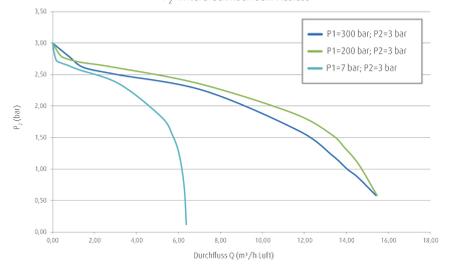


Alle Maßangaben in Millimeter



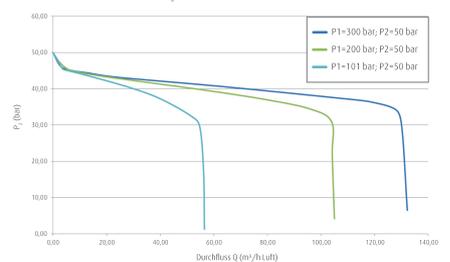
S 300 3 bar

$P_2$  Hinterdruck nach dem Auslass



S 300 50 bar

$P_2$  Hinterdruck nach dem Auslass





# S 300 1x1 Flasche/Bündel HiQ<sup>®</sup> REDLINE

