

Doppelte Sicherheit

Sicherheits-Sperrventil



Vakuum-Dosieranlagen

Vollvakuum-Chlorgasdosieranlagen nach DIN 19606 sind nach hohem Sicherheits-Standard aufgebaut. Selbst bei zerstörten Dosierleitungen tritt kein Chlorgas aus, es wird nur Umgebungsluft in das Vakuumsystem eingesaugt. Im Falle einer Störung am Vakuumregler sorgt ein Sicherheits-Abblaseventil für Druckentlastung im Vakuumsystem, indem es bei geringstem Überdruck öffnet und das Chlorgas gezielt dem Gasetektor zuführt.

Sicherheits-Sperrventil

Treten aber durch einen unglücklichen Zufall eine defekte Vakuumleitung und ein undichtes Einlassventil gleichzeitig auf, so kann das Sicherheits-Abblaseventil nicht ansprechen, weil sich wegen der defekten Vakuumleitung kein Überdruck aufbaut. Das Chlorgas entweicht unkontrolliert an anderer Stelle.

Das verhindert das Sicherheits-Sperrventil und sorgt somit für höchstmögliche Sicherheit der Vollvakuum-Chlorgasdosieranlage. Gleichzeitig verhindert das Sperrventil das Eindringen von Wasser in die Vakuumregler bei undichtem Injektor-Rückschlagventil.

Das Sicherheits-Sperrventil ist nach DIN 19606 in allen Installationen vorgeschrieben, in denen der Injektor sich nicht im Chlorgasraum befindet.

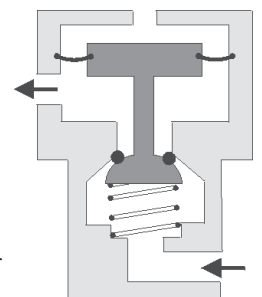
Funktionen

- Sperren der Vakuumleitung bei zu wenig Vakuum
- Schutz der Vakuumregler vor Wasser vom Injektor

Funktionsweise

Im normalen Betrieb saugt der Injektor das Chlorgas an. Das Injektorvakuum saugt die Membrane gegen die Feder nach unten und öffnet das Ventil. Chlorgas kann strömen.

Bei Injektor-Stillstand oder zu wenig Vakuum schließt die Feder das Ventil. Chlorgas kann nicht mehr strömen. Gleichzeitig wirkt das Ventil als zusätzliches Rückschlagventil mit Membranverstärkung und schützt die Vakuumregler vor Wasser vom Injektor.



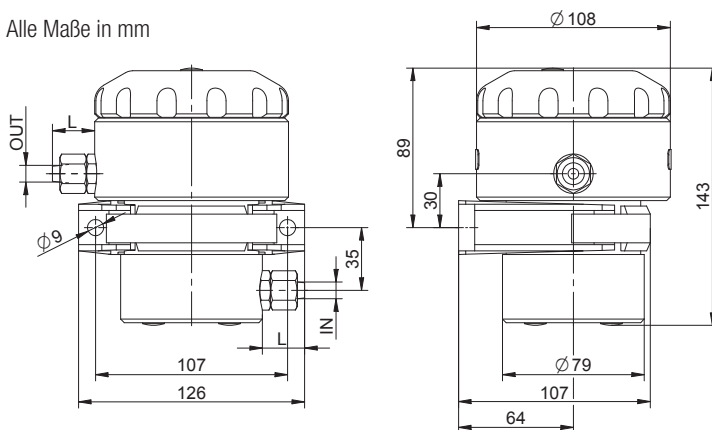
Technische Daten

Sicherheits-Sperrventil

Durchsatzleistung Chlorgas	Schlauch-Anschluss 8/12 mm	kg/h	5
	Schlauch-Anschluss 12/16 mm	kg/h	15
	PVC-Verschraubung DN12 / Ø 16 mm	kg/h	15
Ansprechvakuum		mbar	-50
Zulässiger Betriebsdruck	eingangsseitig	bar	8
	ausgangsseitig	bar	4
Nennweite			DN12
Werkstoffe im Medienkontakt			PVC, PVDF, Hastelloy, FPM
Gewicht		g	ca. 1200

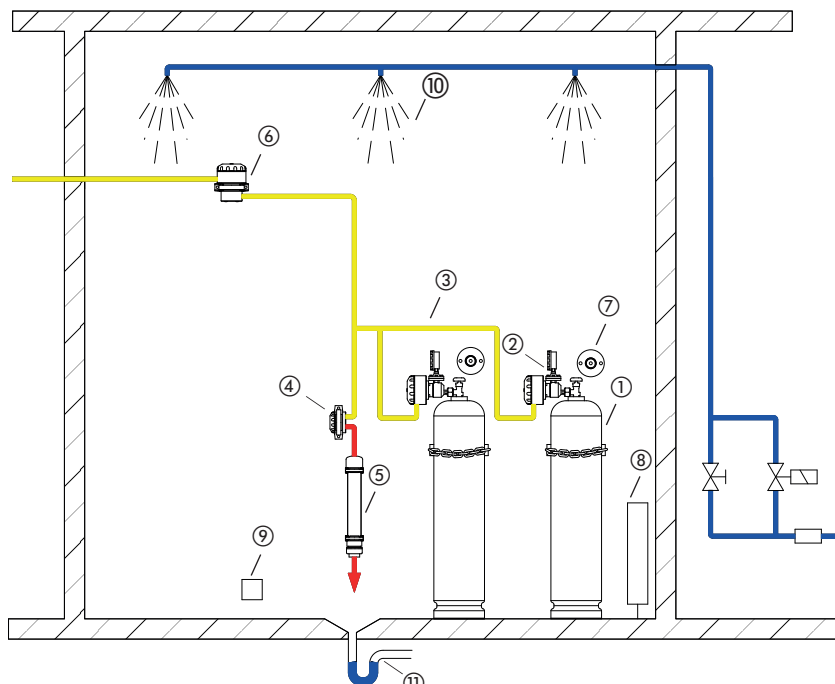
Abmessungen

Alle Maße in mm



Anschluss (IN / OUT)	Maß L
Schlauch-Anschluss 8/12 mm	26,5
Schlauch-Anschluss 12/16 mm	36,5
PVC-Verschraubung DN12 / Ø 16 mm	47,5

Installationsbeispiel



Pos.	Bezeichnung
①	Chlorflasche
②	Vakuumregler
③	Sammelleitung
④	Sicherheitsabblaseventil
⑤	Aktivkohle-Patrone
⑥	Sicherheits-Sperrventil
⑦	Wandhalter
⑧	Raumheizung
⑨	Gassensor
⑩	Sprinkleranlage
⑪	Bodenablauf

	Wasser
	Chlorgas
	Sicherheitsabblaseleitung