

Direkte Sicherheit

ChlorStop - Druck-Sicherheits-Sperrventil für Chlorgasanlagen



Sicheres Schließen

Das Druck-Sicherheits-Sperrventil ChlorStop hat die Aufgabe, unmittelbar nach einem Chloralarm oder einer Detektion von Überdruck (beispielsweise durch das Sicherheits-Abblaseventil PLUS) die Chlorgasversorgung bzw. den Chlorgasaustritt direkt ab einem Chlorbehälter zu unterbrechen.

ChlorStop wird direkt an das Behälterventil montiert. Durch einen Elektromagneten schließt das Ventil innerhalb kürzester Zeit. Dadurch wird eine hohe Sicherheit gewährleistet und ein weiterer Chlorgasaustritt verhindert.

Optional ist eine Steuereinheit mit integriertem Sicherheitsrelais und auch mit unterbrechungsfreier Stromversorgung erhältlich. Nach Eingang eines externen Signals, z. B. vom Chlorgaswarngerät, unterbricht die Steuerung die Stromversorgung von bis zu 12 Ventilen gleichzeitig.

Funktionsweise

Das Gerät arbeitet nach dem Fail-safe-Prinzip (Ausfallsicherheit) und in der Ruhestellung hält der Elektromagnet das Ventil offen. Wird die Stromversorgung zum Magneten unterbrochen, so schließt das Ventil schlagartig und der Arretier-Hebel tritt als Indikator für diesen Vorgang deutlich aus dem Gehäuse hervor. Die Chlorversorgung wird dabei unabhängig von der Ursache der Stromunterbrechung (Chloralarm, Kabelbruch, Betätigung des Drucktasters am Gerät) unterbrochen.

Auch nach Wiederherstellung der Stromversorgung zum Magneten bleibt das Ventil zunächst geschlossen. Erst das Betätigen des Arretier-Hebels, welches nur am Gerät selbst möglich ist, öffnet das Ventil wieder. Hierdurch ist sichergestellt, dass der Anlagenbetreiber sich vor Ort über die Ursache, die zur Unterbrechung der Chlorversorgung geführt hat, informieren muss.

Damit die Ventile bei einem Chloralarm schließen, muss das Gerät über eine externe Steuereinheit mit einem Gaswarngerät verbunden werden. Der Drucktaster am Gerät dient nur Wartungs- und Testzwecken.

Funktionen

- Unterbrechung der Chlorgasversorgung direkt ab einem Chlorbehälterventil
- Kürzeste Schließzeit durch Elektromagneten
- Direktanschluss z. B. für einen Chlor-Vakuumregler möglich
- Geeignet für gasförmiges Chlor
- Optionale Steuereinheit zum gleichzeitigen Schließen von bis zu 12 Ventilen
- Einfache Inbetriebnahme
- Einfache und platzsparende Installation
- Geringer Wartungsaufwand
- Für Chlorgas nach DIN EN 15363 und 937

Lieferumfang

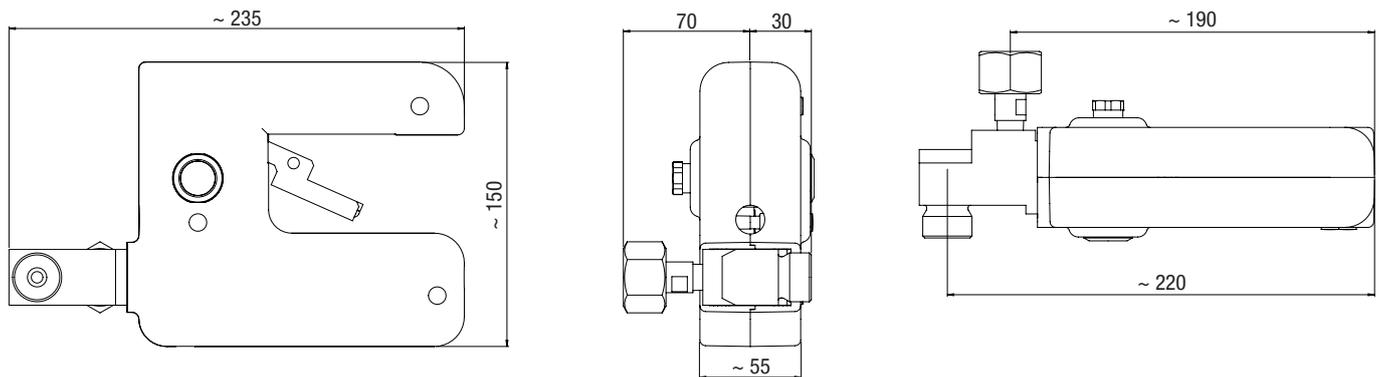
- ChlorStop mit 15 m Signalleitung (2-adrig)
- Anschlussdichtung

Technische Daten

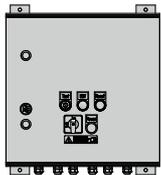
ChlorStop		
Nenndruck		PN16
Betriebsart		Ruhestromprinzip, 100% ED
Reaktionszeit bei Auslösung	Sek.	ca. 1
Leistungsaufnahme pro Ventil	W	5
Versorgungsspannung	V DC	24
Schutzart		IP65
Umgebungstemperatur	°C	0 – 55
Werkstoffe im Medienkontakt		Monel, PTFE, Messing (vernickelt)
Gewicht	kg	1,8

Abmessungen

Alle Maße in mm



ChlorStop Standard - Zubehör



Steuereinheit für ChlorStop

Zur Ansteuerung von bis zu 12 ChlorStop-Geräten.

Spannungsversorgung: 115V-230 V AC, 50/60 Hz; mit 1,5 m Netzkabel

Optional auch mit unterbrechungsfreier Stromversorgung zur Übernahme der Stromversorgung für 15 min (ohne Alarm) bei 12 Ventilen



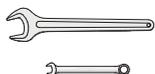
Gaswarngerät EASYCON GW

Messbereich Chlorgas: 0 – 10,00 ppm



Wandhalter

Aus PVC, verfügbare Anschlüsse: BSW 1", G 5/8, G 3/4 oder 1,030"-14 NGO



Schlüsselsatz

bestehend aus:

- Gabelschlüssel SW 32
- Ring-Maulschlüssel SW 13



Flasche Ammoniaklösung

Zur Dichtheitsprobe des Flaschenanschlusses.