



ZUBEHÖR FÜR CHLORGAS-DOSIERANLAGEN

Injektoren, Umschalter, Sammelleitungen, etc.

Injektoren

Injektoren dienen dazu, Chlorgas in den Wasserstrom einzuleiten. Sie funktionieren auf gleiche Weise wie Wasserstrahlpumpen. Der Injektorkörper besteht aus einer Düse und einem nachfolgenden Diffusor. Zwischen Düse und Diffusor befindet sich ein schmaler Ringspalt, wo das Chlorgas durch den Injektorkopf aus der Dosierleitung gesogen wird. Ein Membran-Rückschlagventil an der Gasversorgungsleitung verhindert das Eindringen von Wasser in die Vakuumleitung.

Vorteile von Injektoren:

- Geringe Betriebskosten bei erhöhter Effizienz
- Einfache Auswahl des Betriebspunktes
- Weniger Druckverluste des Membran-Rückschlagventils
- Optimaler Schutz der Dosiereinheit vor Eindringen von Wasser oder Chlorklösung.

Umschalter

Umschalter sichern eine ununterbrochene Versorgung der Dosieranlage mit Chlorgas unter Vakuum, indem sie mechanisch von leeren zu vollen Behältern umschalten.

Sammelleitungen

Sammelleitungen verbinden mehrere Chlorflaschen oder -fässer mit den nachgeschalteten Komponenten einer Chlorgas-Dosieranlage. Sie bestehen aus einem Sammelrohr für die entsprechende Anzahl Flaschen oder Fässer, flexiblen Leitungen zum Verbinden der Flaschen oder Fässer und der entsprechenden Anzahl Anschlussventile.

Wasserapparatur

Die Wasserapparatur reguliert und steuert den Treibwasserdruck am Injektor. Sie wird zwischen Treibwasserpumpe und Injektor eingebaut.

Impfarmaturen

Impfarmaturen werden in Verbindung mit Chlorgas-Dosieranlagen eingesetzt, um die erzeugte Chlorklösung in den aufzubereitenden Wasserstrom einzubringen. Sie bestehen aus einem Absperrventil mit einem Anschluss für die vom Injektor kommende Chlorklösung und einem Injektionsrohr mit Anschlussgewinde oder Flansch zur Installation im Wasserrohr.

Sicherheitszubehör

Umfangreiches Zubehör erhöht die Sicherheit für den Bediener einer Chlorgas-Dosieranlage:

- Sicherheitsventil
- Chlorgas-Adsorptionsfilter
- Berieselungsanlage
- Pressluft-Atemgerät
- Vollschutzanzug aus PVC
- Atemschutzmaske
- Schutzhandschuhe aus Gummi
- Schutzschürze aus Gummi
- Schutzbrille
- Körper- und Augenbrause
- Stickstoff-Spüleinrichtung
- Warnschilder
- Notfallausrüstung
- Gaswarngeräte

Technische Daten

Injektoren für Vaccuperm VGB-103

Max. Leistung Cl ₂ [g/h]	Wassermenge [l/h]	Treibwasserdruck [bar]	Gegendruck [bar]	Wasseranschluss Eingang/Ausgang	Vakuumananschluss
500	550 - 1350	2 - 16	0 - 7	Schlauch 1"/1" NPT	PE Schlauch 8/11 mm
1000	850 - 2200	2 - 16	0 - 7		
2000	1350 - 3300	2 - 16	0 - 7		

Weitere Injektoren für Wassermengen bis 3300 l/h mit Wasseranschluss DN 20 mm (Rohrdurchmesser 25 mm) und Vakuumananschluss PE Schlauch 8/11 mm sind erhältlich.

Injektoren für Vaccuperm VGA-113 und VGS-140

Max. Leistung Cl ₂ [g/h]	Wassermenge [l/h]	Treibwasserdruck [bar]	Gegendruck [bar]	Wasseranschluss Eingang/Ausgang	Vakuumananschluss
500	300 - 780	2 - 16	0 - 7	Schlauch 1"/1" NPT oder DN 20	PE Schlauch 8/11 mm
1000	550 - 1350	2 - 16	0 - 7		
2000	850 - 2200	2 - 16	0 - 7		
4000	1200 - 3300	2 - 16	0 - 7		

Weitere Injektoren für Wassermengen bis 5300 l/h, Wasseranschluss DN 25 mm (Rohrdurchmesser 32 mm) und Vakuumananschluss PE Schlauch 15/25 mm sind erhältlich.

Injektoren für Vaccuperm VGA-117

Max. Leistung Cl ₂ [g/h]	Wassermenge [l/h]	Treibwasserdruck [bar]	Gegendruck [bar]	Wasseranschluss Eingang/Ausgang	Vakuumananschluss
500	550 - 1350	2 - 16	0 - 7	Schlauch 1"/1" NPT oder DN 20	PE Schlauch 8/11 mm
1000	850 - 2200	2 - 16	0 - 7		
2000	1350 - 3300	2 - 16	0 - 7		

Weitere Injektoren für Wassermengen bis 8000 l/h, Wasseranschluss DN 25 mm (Rohrdurchmesser 32 mm) und Vakuumananschluss PVC Rohr DN 15 (Außendurchmesser 20 mm) sind erhältlich.

Umschalter

Leistung	Anschluss Eingang/Ausgang	Signalausgang
4 kg/h	PE 8/11 mm	ohne Reedkontakt
4 kg/h	PE 8/11 mm	mit Reedkontakt
10 kg/h	PE 10/14 mm	ohne Reedkontakt
10 kg/h	PE 10/14 mm	mit Reedkontakt
10 kg/h	PE 15/20 mm	ohne Reedkontakt
10 kg/h	PE 15/20 mm	mit Reedkontakt