



S10K™ VAKUUM-GASDOSIERSYSTEM

WALLACE & TIERNAN® GASDOSIERTECHNIK

Das S10k™-System, bestehend aus Vakuumregelventil, Gas-Dosiereinheit und Injektor, arbeitet nach dem indirekten Verfahren, das heißt, aus Betriebswasser und Gas (z. B. Chlorgas) wird mittels Injektor vor Ort eine Lösung hergestellt. Das System wird manuell gesteuert, der einstellbare Dosierbereich liegt bei 1 : 20. Das S10k-Vakuumregelventil kann an eine Flasche oder eine Gas-Sammelleitung montiert werden.

Anwendungsbeispiele

- Aufbereitung von Trink-, Prozess- und Abwasser
- Desinfektion von Schwimmbeckenwasser

Merkmale

- Integrierte Umschaltvorrichtung für mehrere Gasbehälter (Option)
- Manometer mit potentialfreiem Kontakt zur Behälter-Leermeldung (Option)
- Lieferbar zur Dosierung von Chlorgas, Kohlendioxid, Schwefeldioxid (andere Gase auf Anfrage)

Vakuumregelventil

Das Vakuumregelventil reduziert den anstehenden Druck auf das notwendige Betriebsvakuum. Es verfügt über einen Bedienknopf und Symbole zur Betriebsanzeige. Im geschlossenen Zustand ist die Isolierung der inneren Komponenten gewährleistet. So wird das Eindringen atmosphärischer Luft beim Wechsel der Gasbehälter verhindert. Daneben enthält das Vakuumregelventil ein eingebautes Sicherheitsabblaseventil. Die automatische Gasbehälter-Umschaltung dient dem Wechsel auf eine volle Ersatz-Gasversorgungseinheit, wenn der angeschlossene Versorgungsbehälter leer ist. Das Vakuumregelventil verfügt über eine mechanische Sperre, an der das Gas der Ersatzversorgung anliegt. Nach der Umschaltung wird aus der bisherigen Gasversorgung noch solange Gas entnommen, bis diese ganz leergefahren ist.

Vorteile:

- Vielseitiges, flexibel montierbares Vakuum-Gasdosiergerät
- Ausgereifte Konstruktion, hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Bewährte V-Düsen-Regelung für einen zuverlässigen Vakuumbetrieb und exakte Dosierung
- Durchflussmesser mit hoher Auflösung in 14 Messbereichen bis zu 10 kg/h
- Leicht zugängliche Bauteile für einfache Wartung

Max. Dosierleistung	Chlor		Kohlendioxid		Schwefeldioxid	
	g/h	kg/h	g/h	kg/h	g/h	kg/h
2 - 25 ¹	0,10 - 2,0		1,0 - 20 ¹	0,12 - 2,4	1,2 - 24 ¹	0,10 - 2,0
3 - 60	0,15 - 3,0		2,4 - 48	0,16 - 3,2	3,0 - 60	0,15 - 3,0
10 - 200	0,20 - 4,0		8 - 160	0,20 - 4,0 ²	10 - 200	0,20 - 4,0
20 - 400	0,25 - 5,0 ²		16 - 320	0,24 - 4,8 ²	20 - 400	0,25 - 5,0 ²
30 - 600	0,30 - 6,0 ²		24 - 480	0,32 - 6,4 ²	30 - 600	0,30 - 6,0 ²
50 - 1000	0,40 - 8,0 ²		40 - 800	0,40 - 8,0 ²	50 - 1000	0,40 - 8,0 ²
75 - 1500	0,50 - 10,0 ²		60 - 1200		75 - 1500	0,50 - 10,0 ²
			80 - 1600			

¹NUR MIT DURCHFLUSSMESSER 3 " (- 4 KG/H), ²NUR MIT DURCHFLUSSMESSER 5 " (- 10 KG/H)

Gas-Dosiereinheit

Die Gas-Dosiereinheit, bestehend aus 3 " bzw. 5 " Durchflussmesser mit V-Regeldüse, kann bis zu 3000 Meter vom Vakuumregelventil (Gasversorgung) entfernt installiert werden. Die Gas-Durchflussmesser sind gut zugänglich und können zur Wartung einfach herausgenommen werden.

Injektor

Mischinjektoren erzeugen das notwendige Vakuum für den Betrieb des S10k™-Dosiersystems mittels Betriebswasser. Die Injektoren sind in zwei Größen erhältlich (3/4 " bis 4 kg/h und 1 " bis 10 kg/h Gasdosierung). Sie sind mit zwei voneinander unabhängigen Rückschlagventilen ausgerüstet, um einen Wassereintritt bei Anlagenstopp zuverlässig zu verhindern. Die Injektoren sind für einen Gegendruck von max. 11 bar ausgelegt. Optional kann eine Anti-Syphon-Einrichtung für Anwendungen, bei denen im Anlagenstillstand ein Unterdruck in der Lösungsableitung auftritt, eingesetzt werden. Für Servicezwecke können die Injektoren einfach geöffnet werden, ohne dass diese von der Wand montiert werden müssen.

INJEKTOREN:

Anschluss	4 kg/h	10 kg/h
Gasdosiereinheit	PVC-Rohr	
	DN 20, DN 25	DN 25, DN 32
Lösungsauslass	wie Einlass	PVC-Rohr
	DN 20, DN 25, DN 32	

Vakuumregelventil:

Leitung zu Gas-Dosiereinheit³: PE-Schlauch 1/4 ", 3/8 ", 1/2 " PVC-Rohr DN 15, DN 20, DN 25

³DIE VERBINDUNGSLEITUNGEN SIND IN IHRER NENNWEITE ABHÄNGIG VON DER GASDURCHSATZMENGE UND DER LEITUNGSLÄNGE.

Gasflaschen oder Fassanschluss:
Direktanschluss an Flaschen-, Fassventil oder an flexible Leitungen, Sammelleitungen

Anzeige des Betriebszustandes:

Drei/vier⁴ Symbole sorgen für die visuelle Anzeige des Betriebszustandes bei der Gaszuführung.

⁴NUR BEI VERWENDUNG EINES VAKUUMREGELVENTILS MIT AUTOMATISCHER UMSCHALTEINRICHTUNG

Komplette Absperrung:

Die Geschlossen-Stellung am Bedienknopf ermöglicht die Absperrung des Vakuumregelventils. Die Behälter können gewechselt werden, ohne dass Luft, Schmutz oder Feuchtigkeit in das Ventil gelangen oder eine Absperrung des Betriebswassers am Injektor erfolgen muss.

Umschaltung (Option):

Die integrierte Umschaltung macht externe Umschaltvorrichtungen überflüssig.

Einstellbereich: Manuell: 1 : 20 für alle Dosierbereiche

Gasbehälter-Leermeldung (Option):

potentialfreier Kontakt (max. 3 VA, 24 V DC)
Injektor/Betriebswasser: 3/4 " - 4 kg/h und 1 " - 10 kg/h
Injektor-Düsen: Auslegung je nach Anwendung
Einlassdruck: max. 16 bar - ca. 38 °C; max. 10 bar - ca. 55 °C
Gegendruck: max. 11 bar (je nach Leitungsauslegung und Betriebswassertemperatur)



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com www.evoqua.com

Wallace & Tiernan und S10k sind in manchen Ländern Marken von Evoqua Water Technologies LLC, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.025.200.000 DD.PS.0219

Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

Australien
+61 3 8720 6597
info.au@evoqua.com

China
+86 21 6057 7247
sales.cn@evoqua.com

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

Frankreich
+33 1 41 15 92 20
wtfra@evoqua.com

Großbritannien
+44 300 124 0500
info.uk@evoqua.com

Kanada
+1 905 944 2800
wtoc.can@evoqua.com

Singapur
+65 6830 7165
sales.sg@evoqua.com

USA
+1 856 507 9000
wt.us@evoqua.com