



## VAKUUM-CHLORGAS-DOSIERANLAGEN für Dosiermengen von 25 g/h bis 10 kg/h

Handhabung, Transport und Lagerung von Chlor zur Wasserdesinfektion stellen den Anlagenbau vor eine Herausforderung. Aus diesem Grund wird das Vakuumprinzip bereits seit Langem in Dosieranlagen genutzt. Dabei wird der Druck des Chlorgases auf ein Vakuum reduziert. Diese Methode schützt erfolgreich vor Chlorgasaustritt. Im Falle eines Rohrbruchs kann kein Chlorgas entweichen, nur Umgebungsluft wird eingesogen.

Vakuum-Chlorgasdosieranlagen bestehen aus zwei Hauptkomponenten.

### Vakuumregler

Der Vakuumregler ist ein Druckreduzierventil, das den Überdruck von der Chlorbehälterseite zum Unterdruck auf der Vakuumseite reduziert. Das Ventil öffnet, wenn auf der Ausgangsseite ein ausreichendes Vakuum aufgebaut ist. Für mehr Sicherheit sind Vakuumregler mit Manometer und Flüssigfalle erhältlich.

### Dosierregler

Der Chlorgas-Volumenstrom wird mit dem Dosierregler eingestellt. Das lässt sich manuell oder automatisch motorgesteuert ausführen. Die VGB-Modelle vereinen einen Vakuumregler und eine Dosiereinheit in einem kompakten Gehäuse. Sie sind nicht mit Umschalter oder Servomotor für den Dosierregler verfügbar.

### Kompaktdosiergerät Vaccuperm VGB-103

Vakuumregler und Dosierregler in einem Gerät zur direkten Montage auf einer Chlorgasflasche. Erhältlich in 7 Leistungsstufen bis 4000 g/h.

### Vaccuperm VGA-111

Vakuumregler zur direkten Installation auf einer Chlorflasche oder einer Sammelleitung. Leistungsbereich bis zu 4000 g/h.

### Vaccuperm VGA-113

Dosierregler für 9 Leistungsbereiche bis zu 4000 g/h.

### Vaccuperm VGA-146

Vakuumregler zur direkten Installation auf einem Chlorfass oder einer Sammelleitung. Leistungsbereich bis zu 10 kg/h.

### Vaccuperm VGA-117

Dosierregler für 6 Leistungsbereiche bis zu 10 kg/h.

**Anmerkung:** Die Gesetzgebung zum Einsatz von Desinfektionsanlagen in der Wasseraufbereitung ist länderspezifisch. Wenn Sie genauere Informationen über den Einsatz unserer Produkte in Ihrer Applikation und Gegend wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre Grundfos-Vertretung vor Ort.

### Anwendungen

- Trinkwasser
- Industrierwasser
- Abwasser

## Technische Daten

	Kompaktgerät VGB-103	Vakuumregler VGA-111	Dosierregler VGA-113	Vakuumregler VGA-146	Dosierregler VGA-117
<b>Medium</b>	Chlorgas	Chlorgas	Chlorgas	Chlorgas	Chlorgas
<b>Leistungs- bereiche</b>	bis 4000 g/h	bis 4000 g/h	bis 4000 g/h	bis 10 kg/h	bis 10 kg/h
<b>Einstellbereich</b>	1:20		1:20		1:20
<b>Genauigkeit</b>	± 4 %		± 4 %		± 4 %
<b>Messgerät</b>	Schwebekörperprinzip, Messglas 70 mm		Schwebekörperprinzip, Messglas 70 mm		Schwebekörperprinzip, Messglas 190 mm
<b>Leermeldung</b>	Automatisches sichtbares Signal bei Chlormangel	Automatisches sichtbares Signal bei Chlormangel			
<b>Werkstoffe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse: PVC</li> <li>• Einlassventil: Silber/PTFE/Speziallegierung</li> <li>• Federn: Beschichtet mit Nickel-Chrom-Legierung</li> <li>• Membran: FEP</li> <li>• Einstellventil: PVC</li> <li>• O-Ringe: FKM</li> </ul>				
<b>Anschlüsse</b>	<b>Druckseite Chlor:</b> Überwurfmutter 1", G 3/4, G 5/8, Joch USA  <b>Vakuum-Leitung:</b> PE Schlauch 8/11 mm  <b>Vakuum- Sicherheitsleitung:</b> PE Schlauch 8/11 mm	<b>Druckseite Chlor:</b> Überwurfmutter 1", G 3/4, G 5/8, Joch USA, flexible Kupferleitung 6/8 mm (1/2")  <b>Vakuum-Leitung:</b> PE Schlauch 8/11 mm  <b>Vakuum- Sicherheitsleitung:</b> PE Schlauch 8/11 mm	<b>Vakuum-Leitung:</b> PE Schlauch 8/11 mm	<b>Druckseite Chlor:</b> Überwurfmutter 1", G 3/4, G 5/8, Joch USA, flexible Kupferleitung 6/8 mm (1/2")  <b>Vakuum- Sicherheitsleitung:</b> PE Schlauch 10/14 mm, oder PVC Rohr DN 15 (Außendurchmesser 20 mm)	
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manometer: 0 bis 16 bar</li> <li>• Innenfilter</li> <li>• Außenfilter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manometer: 0 bis 16 bar</li> <li>• Begrenzungsdüse Vollvakuum</li> <li>• Innenfilter</li> <li>• Außenfilter</li> <li>• Flüssigfalle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Steuerung mit Servomotor (4 - 20 mA oder direkte Steuerung)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Steuerung mit Servomotor (4 - 20 mA oder direkte Steuerung)</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	1,3 bis 2,0 kg	2,3 kg	0,9 kg; 3,1 kg (mit Servo- motor)	2 kg; 4 kg (mit Flüssig- falle)	2,6 kg; 4,8 kg (mit Servo- motor)



Kompaktgerät  
VGB-103



Vakuumregler VGA-111



Dosierregler VGA-113  
mit und ohne Stellmotor



Vakuumregler VGA-146



Dosierregler VGA-117  
mit und ohne Stellmotor