

# **GEMÜ Code 8**

## **CR-Membrane**



### **Merkmale**

- Gut geeignet für abrasive Medien
- Ozon- und witterungsbeständig
- Einfache und definierte Montage durch einvulkanisierten Gewindepin mit integriertem Einschraubanschlag

---

### **Beschreibung**

Die GEMÜ CR-Membrane Code 8 wurde für den Einsatz in industriellen Anwendungen, zum Beispiel in der Chemie- und Umwelttechnik oder der verarbeitenden Industrie entwickelt. Die Membrane besteht aus dem Werkstoff Chloroprenkautschuk. Im deutschen Sprachraum ist der Werkstoff auch als Neopren bekannt.

### **Technische Details**

- **Medientemperatur:** -10 bis 100 °C
- **Membranwerkstoff:** CR
- **Membrangrößen:** 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100
- **Vakuum:** bis 70 mbar (absolut)

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



## Produktvergleich



	GEMÜ Code 29	GEMÜ Code 4A / 4	GEMÜ Code 2	GEMÜ Code 6	GEMÜ Code 8
<b>Medientemperatur</b>	-10 bis 100 °C	-10 bis 90 °C	-10 bis 100 °C	-5 bis 100 °C	-10 bis 100 °C
<b>Membranwerkstoffe</b>					
CR	-	-	-	-	●
EPDM	●	-	-	-	-
FKM	-	●	-	-	-
IIR	-	-	-	●	-
NBR	-	-	●	-	-
<b>Membrangrößen</b>					
8	-	●	-	-	-
10	●	●	●	-	-
20	●	●	●	-	-
25	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●
65	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	-
150	●	●	●	●	-
200	●	-	-	●	-
<b>Konformitäten</b>					
BSE/TSE	●	-	●	●	●

Grundsätzlich muss vor der Werkstoffauswahl, also auch vor der Definition der Membranwerkstoffe, jeder Anwendungsfall analysiert werden. Da innerhalb einer Anlage an verschiedenen Stellen oftmals unterschiedlichste Betriebsbedingungen herrschen, kann es notwendig sein, dass verschiedene Ventile und Werkstoffe eingesetzt werden. Insbesondere die chemischen Eigenschaften und die Temperatur der Betriebsmedien führen zu vielfältigen Wechselwirkungen. Die Eignung der eingesetzten Werkstoffe muss daher immer individuell mit den aktuellen Beständigkeitslisten oder durch einen autorisierten Fachmann geprüft werden. Nur auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Applikation über einen langen Zeitraum sicher und kostenoptimiert arbeitet.

Membranen sind Verschleißteile. Sie müssen regelmäßig geprüft und ausgetauscht werden, da es sonst zu Fehlfunktionen und gegebenenfalls zu Gefahrensituationen kommen kann.

Bitte beachten Sie: Die Wartungsintervalle für die Überprüfung und den Austausch der Membranen sind anwendungsabhängig. Um einen geeigneten Wartungsintervall festzulegen, muss die Wartungshistorie und die Beanspruchung durch häufige Schaltwechsel herangezogen werden.

## Produktvergleich



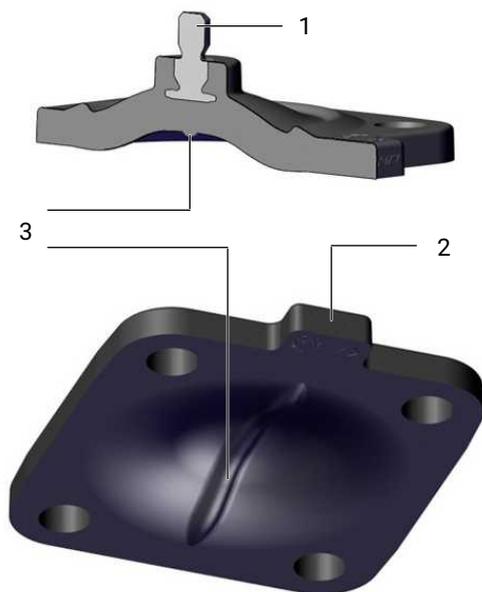
	GEMÜ Code 5T	GEMÜ Code 56	GEMÜ Code 71
<b>Medientemperatur</b>	-10 bis 100 °C	-10 bis 100 °C	-20 bis 100 °C
<b>Membranwerkstoffe</b>			
PTFE/FKM	●	●	-
PTFE/PVDF/EPDM	-	-	●
<b>Membrangrößen</b>			
10	●	●	●
20	-	●	-
25	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
80	●	●	●
100	●	●	●
<b>Konformitäten</b>			
BSE/TSE	●	●	●

Grundsätzlich muss vor der Werkstoffauswahl, also auch vor der Definition der Membranwerkstoffe, jeder Anwendungsfall analysiert werden. Da innerhalb einer Anlage an verschiedenen Stellen oftmals unterschiedlichste Betriebsbedingungen herrschen, kann es notwendig sein, dass verschiedene Ventile und Werkstoffe eingesetzt werden. Insbesondere die chemischen Eigenschaften und die Temperatur der Betriebsmedien führen zu vielfältigen Wechselwirkungen. Die Eignung der eingesetzten Werkstoffe muss daher immer individuell mit den aktuellen Beständigkeitslisten oder durch einen autorisierten Fachmann geprüft werden. Nur auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Applikation über einen langen Zeitraum sicher und kostenoptimiert arbeitet.

Membranen sind Verschleißteile. Sie müssen regelmäßig geprüft und ausgetauscht werden, da es sonst zu Fehlfunktionen und gegebenenfalls zu Gefahrensituationen kommen kann.

Bitte beachten Sie: Die Wartungsintervalle für die Überprüfung und den Austausch der Membranen sind anwendungsabhängig. Um einen geeigneten Wartungsintervall festzulegen, muss die Wartungshistorie und die Beanspruchung durch häufige Schaltwechsel herangezogen werden.

## Produktbeschreibung



Position	Benennung
1	evulkanisierter Gewindepin mit integriertem Einschraubanschlag
2	Lasche
3	Dichtwulst für sichere Abdichtung auf dem Ventilsteg

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### Bestellcodes

1 Typ	Code
Membrane	600

2 Membrangröße	Code
Membrangröße 25	25
Membrangröße 40	40
Membrangröße 50	50
Membrangröße 65	65
Membrangröße 80	80
Membrangröße 100	100

3 Ersatzmembrane	Code
Ersatzmembrane	M

4 Membranwerkstoff	Code
CR	8

5 Ausführungsart	Code
ohne	
Mediumsbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt	0101
Medienberührte Teile für Reinstmedien gereinigt und in Folie verpackt	0104

### Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	600	Membrane
2 Membrangröße	25	Membrangröße 25
3 Ersatzmembrane	M	Ersatzmembrane
4 Membranwerkstoff	8	CR
5 Ausführungsart	0104	Medienberührte Teile für Reinstmedien gereinigt und in Folie verpackt

## **Technische Daten**

### **Medium**

**Betriebsmedium:** Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

### **Temperatur**

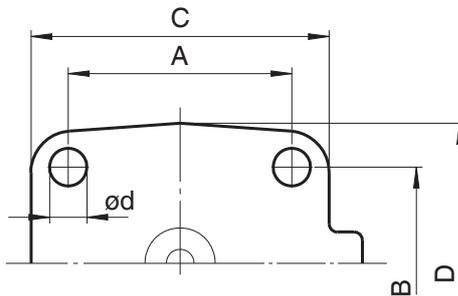
**Medientemperatur:** -10 – 100 °C

### **Mechanische Daten**

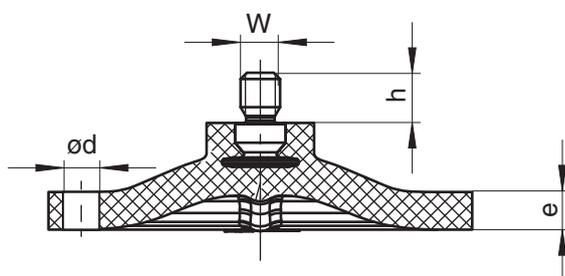
**Lebensdauer:** max. empfohlene Lebensdauer, 5 Jahre  
Die Lebensdauer ist die Summe aus Lagerdauer und Betriebsdauer.  
Technische Informationen „Lebensdauer, Lagerung und Kennzeichnung von GEMÜ Membranen“ beachten.

# Abmessungen

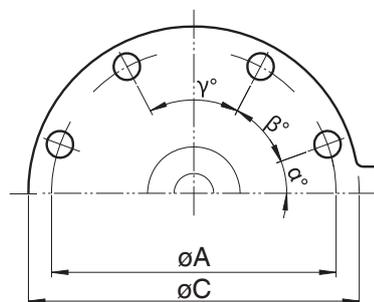
## CR Membrane



MG 25 bis 80



MG 25 bis 100



MG 100

MG	DN	NPS	A	B	C	D	$\varnothing d$	e	h	W	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	n
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	72,0	67,0	9,0	7,0	8,0	1/4"	-	-	-	4
40	32 - 40	1 1/4" - 1 1/2"	70,0	65,0	100,0	90,0	11,0	8,0	8,0	1/4"	-	-	-	4
50	50	2"	82,0	78,0	124,0	106,0	12,7	8,0	7,0	1/4"	-	-	-	4
65	65	2 1/2"	102,0	95,0	145,0	133,0	14,0	10,0	9,0	5/16"	-	-	-	4
80	80	3"	127,0	114,0	186,0	156,0	18,0	11,5	8,0	5/16"	-	-	-	4
100	100	4"	196,2	-	230,0	-	13,0	11,0	9,0	5/16"	28,0°	42,0°	40,0°	8

Maße in mm, MG = Membrangröße

n = Anzahl der Bohrungen

Das Gewinde des Membranpins entspricht dem Whitworth Standard.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com