

# GEMÜ Code 4A / 4

## **FKM-Membrane**



#### Merkmale

- Mit Gewebe verstärkt (MG 25 bis MG 150)
- Beständig gegen aggressive Chemikalien, wie zum Beispiel Kohlenwasserstoffe (aromatische, nicht aromatische und chlorierte), Mineralsäuren und Chlorbleiche
- · Ozon- und witterungsbeständig
- Einfache Montage durch einvulkanisierten Gummipin (MG 8)
- Einfache und definierte Montage durch einvulkanisierten Gewindepin mit integriertem Einschraubanschlag (MG 10 bis MG 150)

## Beschreibung

Die GEMÜ FKM-Membrane Code 4A / 4 wurde für den Einsatz in industriellen Anwendungen, zum Beispiel in der Chemie- und Umwelttechnik oder der Verarbeitenden Industrie, entwickelt. Die Membrane besteht aus Fluorkautschuk.

••••••••••••••••

#### **Technische Details**

• Medientemperatur: -10 bis 90 °C

· Membranwerkstoff: FKM

• Membrangrößen: 8 | 10 | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

## **Produktvergleich**



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		
Medientemperatur	-10 bis 100 °C	-10 bis 100 °C	-20 bis 100 °C		
Membranwerkstoffe					
PTFE / FKM	•	•	-		
PTFE / PVDF / EPDM	-	-	•		
Membrangrößen					
10	•	•	•		
20	-	•	-		
25	•	•	•		
40	•	•	•		
50	•	•	•		
65	-	•	-		
80	•	•	•		
100	•	•	•		
Konformitäten					

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.

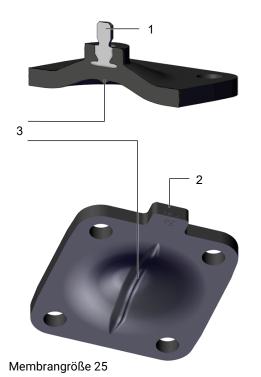
Bitte beachten Sie: Die Wartungsintervalle für die Überprüfung und den Austausch der Membranen sind anwendungsabhängig. Um einen geeigneten Wartungsintervall festzulegen, muss die Wartungshistorie und die Beanspruchung durch häufige Schaltwechsel herangezogen werden.

# **Produktbeschreibung**





Membrangröße 8



 Position
 Benennung

 1
 einvulkanisierter Gewindepin mit integriertem Einschraubanschlag

 2
 Lasche

 3
 Dichtwulst für sichere Abdichtung auf dem Ventilsteg

 4
 Gummipin

## **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
Membrane	620
Membrane	R690
2 Membrangröße	Code
Membrangröße 8	8
Membrangröße 10	10
Membrangröße 20	20
Membrangröße 25	25
Membrangröße 40	40
Membrangröße 50	50
Membrangröße 65	65
Membrangröße 80	80
Membrangröße 100	100

2 Fortsetzung von Membrangröße	Code
Membrangröße 150	150
3 Ersatzmembrane	Code
Ersatzmembrane	М
4 Membranwerkstoff	Code
FKM	4A
FKM	4
5 Ausführungsart	Code
ohne	
Mediumsbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt	0101
Medienberührte Teile für Reinstmedien gereinigt und in Folie verpackt	0104

## Bestellbeispiel

Membrangröße 125

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	600	Membrane
2 Membrangröße	25	Membrangröße 25
3 Ersatzmembrane	М	Ersatzmembrane
4 Membranwerkstoff	4	FKM
5 Ausführungsart		ohne
6 CONEXO		ohne

125

6 CONEXO

ohne

#### **Technische Daten**

#### Medium

Betriebsmedium:

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

Entgegen Membranen aus EPDM sind FKM-Membranen gegen unter anderem folgende Stoffe be-

ständig:

- Abwasser
- Benzin
- Biogas
- Diesel
- Erdgas
- Luft ölhaltig
- Sauerstoff
- Rohöl
- Mineralöl

#### **Temperatur**

**Medientemperatur:**  $-10 - 90 \, ^{\circ}\text{C}$ 

Lagertemperatur: Lagertemperatur gemäß technischer Information "Lebensdauer, Lagerung und Kennzeichnung von

GEMÜ Membranen".

#### **Druck**

Betriebsdruck: max. 10 bar (abhängig vom eingesetzten Membranventil)

Vakuum: bis zu einem Vakuum von 70 mbar (absolut) einsetzbar

#### Mechanische Daten

**Lebensdauer:** max. empfohlene Lebensdauer, 10 Jahre

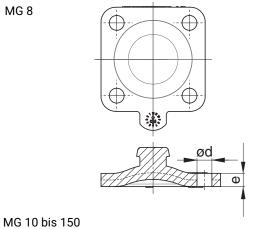
Die Lebensdauer ist die Summe aus Lagerdauer und Betriebsdauer.

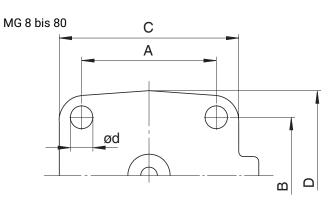
 $Technische \ Informationen \ {\it ``Lebensdauer'}, Lagerung \ und \ Kennzeichnung \ von \ GEM \ {\it \''} \ Membranen" \ beweite \ {\it \''} \ beweite \$ 

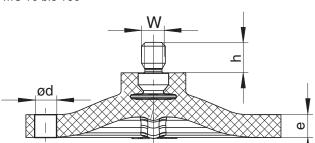
achten.

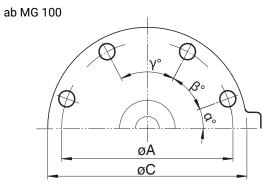
# **Abmessungen**

### **FKM Membranen**









MG	DN	NPS	А	В	С	D	ød	е	h	W	α	β	Υ	n
8	4 - 15	1/4" - 1/2"	22,0	22,0	31,5	31,5	4,5	4,0	5,6	-	-	-	-	4
10	10 - 20	3/8" - 3/4"	39,0	44,0	48,0	53,0	5,2	5,5	9,0	M4	-	-	-	4
20	15 - 25	1/2", 3/4", 1"	44,5	40,0	61,5	57,0	6,4	5,0	9,0	5/32"	-	-	-	4
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	1¼" - 1½"	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	2½"	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
125	125	5"	222,0	-	260,0	-	17,0	11,5	10,7	3/8"	25,0°	43,5°	43,5°	8
150	150	6"	273,0	-	305,0	-	17,0	11,5	11,0	3/8"	20,0°	35,0°	35,0°	10

Maße in mm, MG = Membrangröße

n = Anzahl der Bohrungen

Das Gewinde des Membranpins entspricht dem Whitworth Standard.





