

GEMÜ Code 56

PTFE / FKM-Membrane



Merkmale

- Mit Gewebe verstärktem FKM-Rücken (MG 10 bis MG 100)
- Beständig gegen aggressive Chemikalien, wie zum Beispiel Kohlenwasserstoffe (aromatische, nicht aromatische und chlorierte), Mineralsäuren und Chlorbleiche
- Ozon- und witterungsbeständig
- Sehr hohe chemische Beständigkeit durch PTFE-Schild
- Einfache und definierte Montage durch einvulkanisierten Gewindepin mit integriertem Einschraubanschlag

Beschreibung

Die GEMÜ PTFE/FKM-Membrane Code 56 besteht aus einem PTFE-Schild und einem FKM-Rücken, die fest miteinander verbunden sind (vollkaschiert). Die Membrane wurde für den Einsatz in industriellen Anwendungen, zum Beispiel in der Chemie- und Umwelttechnik oder der verarbeitenden Industrie, entwickelt.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 100 °C
- **Membranwerkstoff:** PTFE/FKM
- **Membrangrößen:** 10 | 20 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

Produktvergleich



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



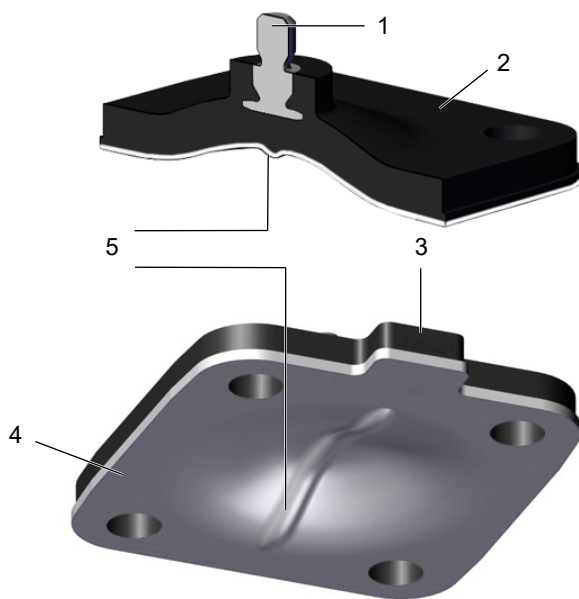
	GEMÜ Code 5T	GEMÜ Code 56	GEMÜ Code 71
Medientemperatur	-10 bis 100 °C	-10 bis 100 °C	-20 bis 100 °C
Membranwerkstoffe			
PTFE/FKM	●	●	-
PTFE/PVDF/EPDM	-	-	●
Membrangrößen			
10	●	●	●
20	-	●	-
25	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
80	●	●	●
100	●	●	●
Konformitäten			
BSE/TSE	●	●	●

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	einvulkanisierter Gewindepin mit integriertem Einschraubanschlag
2	FKM-Rücken
3	Lasche
4	PTFE-Schild
5	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
Membrane	620
Membrane	R690

2 Membrangröße	Code
Membrangröße 10	10
Membrangröße 20	20
Membrangröße 25	25
Membrangröße 40	40
Membrangröße 50	50
Membrangröße 80	80
Membrangröße 100	100

3 Ersatzmembrane	Code
Ersatzmembrane	M

4 Membranwerkstoff	Code
PTFE/FKM	56

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

6 CONEXO	Code
ohne	

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	600	Membrane
2 Membrangröße	10	Membrangröße 10
3 Ersatzmembrane	M	Ersatzmembrane
4 Membranwerkstoff	56	PTFE/FKM
5 Ausführungsart		ohne
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.

Temperatur

Medientemperatur: -10 – 100 °C

Dampftemperatur: max. 150 °C¹⁾, max. 180 min.²⁾

¹⁾Die Dampftemperatur gilt nur für Wasserdampf (Sattdampf) oder überhitztes Wasser.

²⁾Wenn PTFE/FKM-Membranen länger mit den oben aufgeführten Dampftemperaturen beaufschlagt werden, verringert sich die Lebensdauer der Membrane. In diesen Fällen sind die Wartungszyklen entsprechend anzupassen.

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

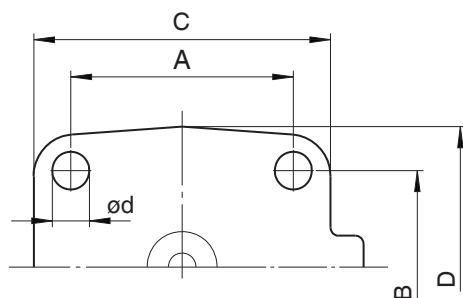
Die Lebensdauer ist die Summe aus Lagerdauer und Betriebsdauer.

Technische Informationen „Lebensdauer, Lagerung und Kennzeichnung von GEMÜ Membranen“ beachten.

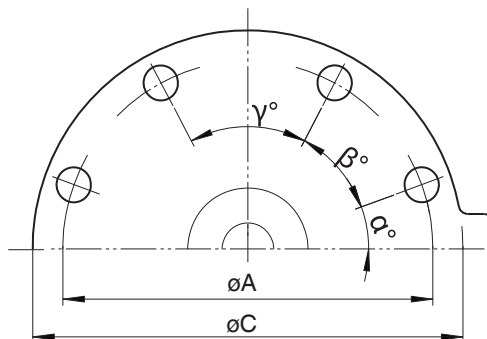
Abmessungen

PTFE / FKM Membranen

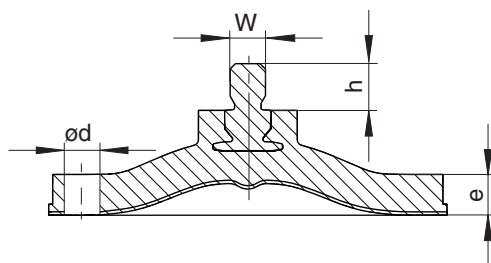
MG 10 – 80



MG 100



MG 10 – 100



MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	h	W	α	β	γ	n
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	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
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