

GEMÜ Code 6

Butyl-Membrane



Merkmale

- Mit Gewebe verstärkt ausgeführt (ab MG 25 bis MG 200)
- Gut beständig gegen verdünnte anorganische Säure, Laugen und Salzlösungen
- Gut witterungsbeständig und besonders geeignet für Wasser und Ozon
- Geringe Gaspermeabilität
- Nicht geeignet für Öle und Kohlenwasserstoffe

Beschreibung

Die GEMÜ IIR-Membrane Code 6 wurde für den Einsatz in industriellen Anwendungen, zum Beispiel in Bergbau, Erzaufbereitung und Hydrometallurgie, in der Düngemittelindustrie/Phosphatgewinnung/Phosphorsäure-Herstellung entwickelt. Die Membrane besteht aus Isobuten-Isopren-Kautschuk.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -5 bis 100 °C
- **Membranwerkstoff:** IIR
- **Membrangrößen:** 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200

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 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	●	●	●
80	●	●	●
100	●	●	●
Konformitäten			
BSE/TSE	●	●	●

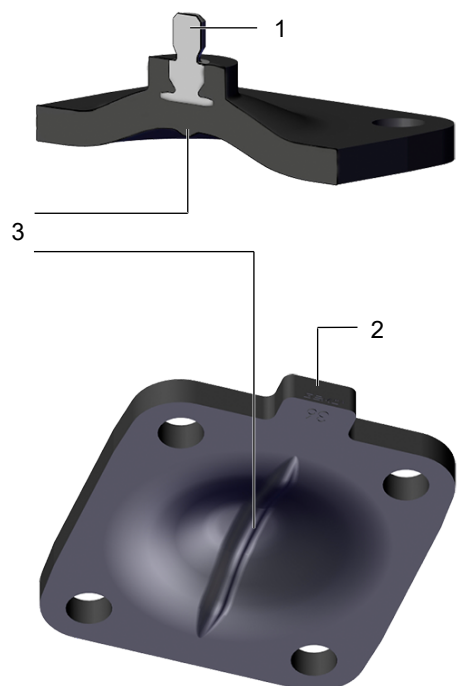
Grundsätzlich muss vor der Werkstoffauswahl, also auch vor der Definition der Membranwerkstoffe, jeder Anwendungsfall analysiert werden. Da innerhalb einer Anlage an verschiedenen Stellen oftmals unterschiedlichste Betriebsbedingungen herrschen, kann es notwendig sein, dass verschiedene Ventile und Werkstoffe 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

Aufbau



Membrangröße 25

Position	Benennung
1	einvulkanisierter 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
Membrane	620

2 Membrangröße	Code
Membrangröße 25	25
Membrangröße 40	40
Membrangröße 50	50
Membrangröße 65	65
Membrangröße 80	80
Membrangröße 100	100
Membrangröße 125	125
Membrangröße 150	150
Membrangröße 200	200

3 Ersatzmembrane	Code
Ersatzmembrane	M

4 Membranwerkstoff	Code
IIR	6

5 Ausführungsart	Code
ohne	
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	25	Membrangröße 25
3 Ersatzmembrane	M	Ersatzmembrane
4 Membranwerkstoff	6	IIR
5 Ausführungsart		ohne
6 CONEXO		ohne

Technische Daten

Medium

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

Temperatur

Medientemperatur: -5 – 100 °C

Lagertemperatur: Lagertemperatur gemäß technischer Information „Lebensdauer, Lagerung und Kennzeichnung von GEMÜ Membranen“.

Druck

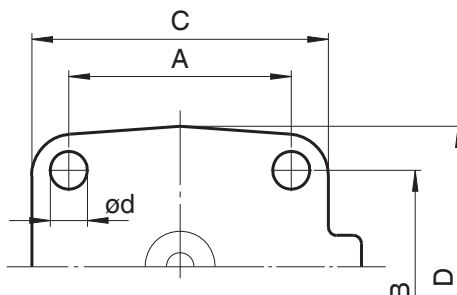
Betriebsdruck: max. 10 bar (abhängig vom eingesetzten Membranventil)

Mechanische Daten

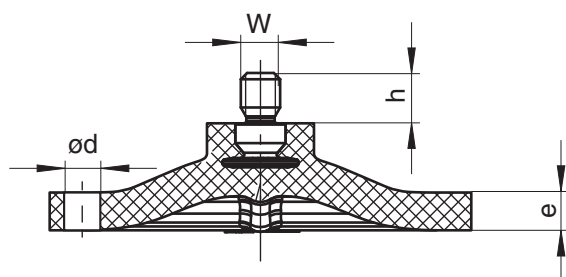
Lebensdauer: max. empfohlene Lebensdauer gemäß technischer Information „Lebensdauer, Lagerung und Kennzeichnung von GEMÜ Membranen“.

Abmessungen

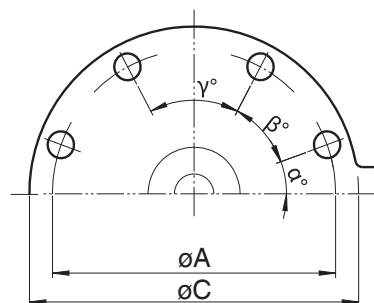
Butyl (IIR) Membranen



MG 25 bis 80



MG 25 bis 200



MG 100

MG	DN	NPS	A	B	C	D	$\varnothing d$	e	h	W	α	β	γ	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
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
200	200	8"	381,0	-	410,0	-	19,0	12,0	22,0	7/8"	18,0°	27,0°	22,5°	14

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