

## Membranventil

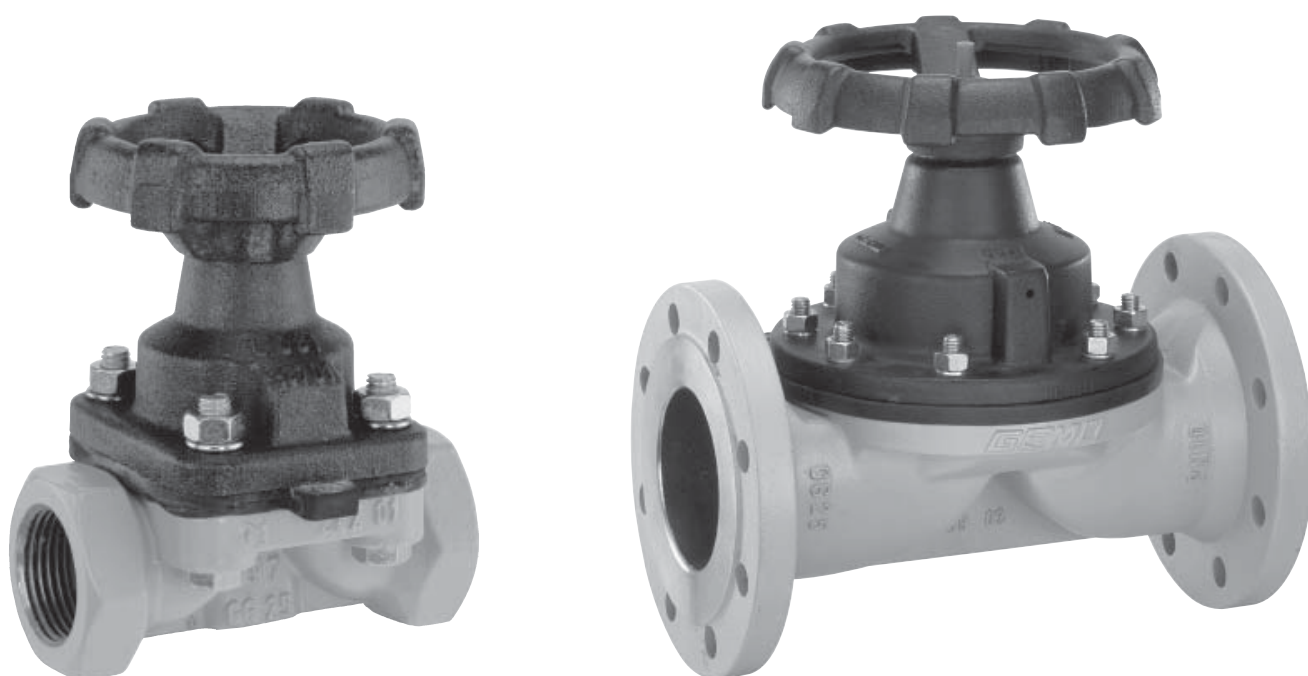
Metall, DN 15 - 150

## 金属隔膜阀

DN 15 - 150

**DE** ORIGINAL EINBAU- UND MONTAGEANLEITUNG

**ZH** 安装和装配说明



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeine Sicherheitshinweise</b>	<b>2</b>
2.1	Hinweise für Service- und Bedienpersonal	
2.2	Warnhinweise	
2.3	Verwendete Symbole	
<b>3</b>	<b>Begriffsbestimmungen</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Vorgesehener Einsatzbereich</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Bestelldaten</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Herstellerangaben</b>	<b>7</b>
7.1	Transport	
7.2	Lieferung und Leistung	
7.3	Lagerung	
7.4	Benötigtes Werkzeug	
<b>8</b>	<b>Funktionsbeschreibung</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Geräteaufbau</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Montage und Bedienung</b>	<b>8</b>
10.1	Montage des Membranventils	8
10.2	Bedienung	9
<b>11</b>	<b>Montage / Demontage von Ersatzteilen</b>	<b>10</b>
11.1	Demontage Ventil (Antrieb vom Körper lösen)	10
11.2	Demontage Membrane	10
11.3	Montage Membrane	10
11.3.1	Allgemeines	10
11.3.2	Montage der Konkav-Membrane	11
11.3.3	Montage der Konvex-Membrane	11
11.4	Montage Antrieb auf Ventilkörper	12
<b>12</b>	<b>Inbetriebnahme</b>	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>Inspektion und Wartung</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>Demontage</b>	<b>13</b>
<b>15</b>	<b>Entsorgung</b>	<b>13</b>
<b>16</b>	<b>Rücksendung</b>	<b>13</b>
<b>17</b>	<b>Hinweise</b>	<b>14</b>
<b>18</b>	<b>Fehlersuche / Störungsbehebung</b>	<b>14</b>
<b>19</b>	<b>Schnittbild und Ersatzteile</b>	<b>15</b>
<b>20</b>	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	<b>16</b>

## 1 Allgemeine Hinweise

- Voraussetzungen für die einwandfreie Funktion des GEMÜ-Ventils:
- x Sachgerechter Transport und Lagerung
  - x Installation und Inbetriebnahme durch eingewiesenes Fachpersonal
  - x Bedienung gemäß dieser Einbau- und Montageanleitung
  - x Ordnungsgemäße Instandhaltung
- Korrekte Montage, Bedienung und Wartung oder Reparatur gewährleisten einen störungsfreien Betrieb des Membranventils.



Beschreibungen und Instruktionen beziehen sich auf Standardausführungen. Für Sonderausführungen, die in dieser Einbau- und Montageanleitung nicht beschrieben sind, gelten die grundsätzlichen Angaben in dieser Einbau- und Montageanleitung in Verbindung mit einer zusätzlichen Sonderdokumentation.



Alle Rechte wie Urheberrechte oder gewerbliche Schutzrechte werden ausdrücklich vorbehalten.

## 2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise berücksichtigen nicht:

- x Zufälligkeiten und Ereignisse, die bei Montage, Betrieb und Wartung auftreten können.
- x die ortsbezogenen Sicherheitsbestimmungen, für deren Einhaltung – auch seitens des hinzugezogenen Montagepersonals – der Betreiber verantwortlich ist.

## 2.1 Hinweise für Service- und Bedienpersonal

Die Einbau- und Montageanleitung enthält grundlegende Sicherheitshinweise, die bei Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung zu beachten sind. Nichtbeachtung kann zur Folge haben:

- x Gefährdung von Personen durch elektrische, mechanische und chemische Einwirkungen.
- x Gefährdung von Anlagen in der Umgebung.
- x Versagen wichtiger Funktionen.
- x Gefährdung der Umwelt durch Austreten gefährlicher Stoffe bei Leckage.

### Vor Inbetriebnahme:

- Einbau- und Montageanleitung lesen.
- Montage- und Betriebspersonal ausreichend schulen.
- Sicherstellen, dass der Inhalt der Einbau- und Montageanleitung vom zuständigen Personal vollständig verstanden wird.
- Verantwortungs- und Zuständigkeitsbereiche regeln.

### Bei Betrieb:

- Einbau- und Montageanleitung am Einsatzort verfügbar halten.
- Sicherheitshinweise beachten.
- Nur entsprechend der Leistungsdaten betreiben.
- Wartungsarbeiten bzw. Reparaturen, die nicht in der Einbau- und Montageanleitung beschrieben sind dürfen nicht ohne vorherige Abstimmung mit dem Hersteller durchgeführt werden.

### GEFÄHR

**Sicherheitsdatenblätter bzw. die für die verwendeten Medien geltenden Sicherheitsvorschriften unbedingt beachten!**

### Bei Unklarheiten:

- x Bei nächstgelegener GEMÜ-Verkaufsniederlassung nachfragen.

## 2.2 Warnhinweise

Warnhinweise sind, soweit möglich, nach folgendem Schema gegliedert:

### SIGNALWORT

#### Art und Quelle der Gefahr

- Mögliche Folgen bei Nichtbeachtung.
- Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr.

Warnhinweise sind dabei immer mit einem Signalwort und teilweise auch mit einem gefahrenspezifischen Symbol gekennzeichnet.

Folgende Signalwörter bzw.

Gefährdungstufen werden eingesetzt:

### GEFÄHR

#### Unmittelbare Gefahr!

- Bei Nichtbeachtung sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

### WARNUNG

#### Möglicherweise gefährliche Situation!

- Bei Nichtbeachtung drohen schwerste Verletzungen oder Tod.

### VORSICHT

#### Möglicherweise gefährliche Situation!







- Bei Nichtbeachtung drohen mittlere bis leichte Verletzungen.

### VORSICHT (OHNE SYMBOL)

#### Möglicherweise gefährliche Situation!

- Bei Nichtbeachtung drohen Sachschäden.

## 2.3 Verwendete Symbole

	Gefahr durch heiße Oberflächen!
	Gefahr durch ätzende Stoffe!
	Hand: Beschreibt allgemeine Hinweise und Empfehlungen.
	Punkt: Beschreibt auszuführende Tätigkeiten.
	Pfeil: Beschreibt Reaktion(en) auf Tätigkeiten.
	Aufzählungszeichen

## 3 Begriffsbestimmungen

### Betriebsmedium

Medium, das durch das Membranventil fließt.

## 4 Vorgesehener Einsatzbereich

- x Das GEMÜ-Membranventil 675 ist für den Einsatz in Rohrleitungen konzipiert. Es steuert ein durchfließendes Medium durch Handbetätigung.
- x **Das Ventil darf nur gemäß den technischen Daten eingesetzt werden (siehe Kapitel 5 "Technische Daten").**
- x Schrauben und Kunststoffteile am Membranventil nicht lackieren!

### **⚠ WARNUNG**

#### **Membranventil nur bestimmungsgemäß einsetzen!**

- Sonst erlischt Herstellerhaftung und Gewährleistungsanspruch.
- Das Membranventil ausschließlich entsprechend den in der Vertragsdokumentation und in der Einbau- und Montageanleitung festgelegten Betriebsbedingungen verwenden.
- Das Membranventil darf nur in explosionsgefährdeten Zonen verwendet werden, die auf der Konformitätserklärung (ATEX) bestätigt wurden.

## 5 Technische Daten

### Betriebsmedium

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

Max. zul. Temperatur des Betriebsmediums 150 °C  
(je nach Medium, Membran- und Ventilkörperwerkstoff)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0 bis 60 °C

		Betriebsdruck [bar]		Kv-Wert [m³/h]		
Membrangröße	DN	EPDM	PTFE	GG 25	PFA / PP	Hartgummi
25	15	0 - 10	0 - 6	7	5	6
	20			14	9	11
	25			20	13	15
40	32	0 - 10	0 - 6	36	23	29
	40			40	26	32
50	50	0 - 10	0 - 6	80	47	64
65	65	0 - 10	0 - 6	100	72	80
80	80	0 - 10	0 - 6	160	110	128
100	100	0 - 10	0 - 6	238	177	190
125	125	0 - 10	0 - 6	270	214	230
150	150	0 - 8	0 - 5	480	365	397

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck. Betriebsdruckangaben wurden mit statisch einseitig anstehenden Betriebsdruck bei geschlossenem Ventil ermittelt. Für die angegebenen Werte ist die Dichtheit am Ventilsitz und nach außen gewährleistet. Angaben zu beidseitig anstehenden Betriebsdrücken und für Reinstmedien auf Anfrage. Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage.

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar,  $\Delta p$  1 bar, Ventilkörperwerkstoff Grauguss EN-GJL-250 mit Anschluss Flansch EN 1092 Baulänge EN 558 Reihe 1 und Weichelastomermembrane.

Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Membran- oder Körperwerkstoffe) können abweichen. Im allgemeinen unterliegen alle Membranen den Einflüssen von Druck, Temperatur, des Prozesses und den Drehmomenten mit denen diese angezogen werden. Dadurch können die Kv-Werte über die Toleranzgrenze der Norm hinaus abweichen.

## 6 Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Durchgang	D

Anschlussart	Code
<b>Gewindeanschluss</b>	
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
<b>Flansch</b>	
Flansch EN 1092 / PN16 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flansch ANSI Class 150 RF, Baulänge MSS SP-88	38
Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	39
Flansch BS 10 Tab "E", Baulänge EN 558, Reihe 7, ISO 5752, basic series 7	51
Flansch EN 1092 / PN16 / Form A, Baulänge EN 558, Reihe 7, ISO 5752, basic series 7	53
Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge EN 558, Reihe 7, ISO 5752, basic series 7	56
Die technischen Angaben für die Anschlussarten beziehen sich auf die Abmessungen der Flansche und nicht auf den Betriebsdruck. Betriebsdrücke siehe Technische Daten.	

Ventilkörperwerkstoff	Code
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PFA-Auskleidung	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PP-Auskleidung	18
EN-GJS-500-7 (GGG 50) PFA-Auskleidung	81
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) Hartgummi-Auskleidung	83
EN-GJS-500-7 (GGG 50) PP-Auskleidung	91

Membranwerkstoff	Code
NBR	2
FPM	4
CR	8
EPDM	14
PTFE/EPDM, einteilig	54
PTFE/EPDM, zweiteilig	5M

Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt	0
Manuell betätigt mit abschließbarem Handrad (und Vorhängeschloss)	L
Manuell betätigt mit abschließbarem Handrad (ohne Vorhängeschloss)	B

Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 0 (DN 15 - 25)	0
Antriebsgröße 1 (DN 32 - 40)	1
Antriebsgröße 2 (DN 50)	2
Antriebsgröße 3 (DN 65)	3
Antriebsgröße 4 (DN 80)	4
Antriebsgröße 5 (DN 100)	5
Antriebsgröße 6 (DN 125)	6
Antriebsgröße 7 (DN 150)	7

Bestellbeispiel	675	50	D	8	8	14	0	4
Typ	675							
Nennweite		50						
Gehäuseform (Code)			D					
Anschlussart (Code)				8				
Ventilkörperwerkstoff (Code)					8			
Membranwerkstoff (Code)						14		
Steuerfunktion (Code)							0	
Antriebsausführung (Code)								4

Andere Anschlussarten, Ventilkörperwerkstoffe, Auskleidungen und Membranwerkstoffe auf Anfrage.

## 7 Herstellerangaben

### 7.1 Transport

- Membranventil nur auf geeignetem Lademittel transportieren, nicht stürzen, vorsichtig handhaben.
- Verpackungsmaterial entsprechend den Entsorgungsvorschriften / Umweltschutzbestimmungen entsorgen.

### 7.2 Lieferung und Leistung

- Ware unverzüglich bei Erhalt auf Vollständigkeit und Unversehrtheit überprüfen.
- Lieferumfang aus Versandpapieren, Ausführung aus Bestellnummer ersichtlich.
- Das Membranventil wird im Werk auf Funktion geprüft.

### 7.3 Lagerung

- Membranventil staubgeschützt und trocken in Originalverpackung lagern.
- Membranventil in Position "offen" lagern.
- UV-Strahlung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Maximale Lagertemperatur: 40 °C.
- Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Kraftstoffe u.ä. dürfen nicht mit Ventilen und deren Ersatzteilen in einem Raum gelagert werden.

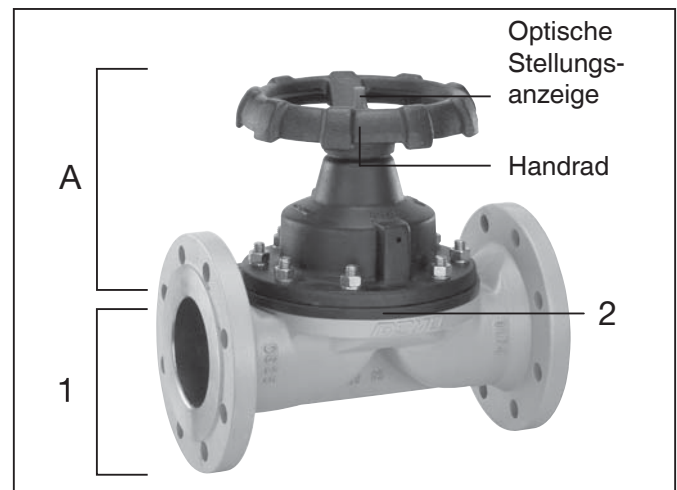
### 7.4 Benötigtes Werkzeug

- Benötigtes Werkzeug für Einbau und Montage ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.
- Passendes, funktionsfähiges und sicheres Werkzeug benutzen.

## 8 Funktionsbeschreibung

Das handgesteuerte 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ 675 in Metallausführung besitzt ein nichtsteigendes Handrad und eine serienmäßig integrierte Sichtanzeige. Ventilkörper und Membrane sind gemäß Datenblatt in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

## 9 Geräteaufbau



Geräteaufbau

1	Ventilkörper
2	Membrane
A	Antrieb



## 10 Montage und Bedienung

### Vor Einbau:

- Eignung Ventilkörper- und Membranwerkstoff entsprechend Betriebsmedium prüfen.  
Siehe Kapitel 5 "Technische Daten".

### 10.1 Montage des Membranventils

#### ⚠ WARNUNG

##### Unter Druck stehende Armaturen!

- Gefahr von schwersten Verletzungen oder Tod!
- Nur an druckloser Anlage arbeiten.

#### ⚠ WARNUNG



##### Aggressive Chemikalien!

- Verätzungen!
- Montage nur mit geeigneter Schutzausrüstung.

#### ⚠ VORSICHT



##### Heiße Anlagenteile!

- Verbrennungen!
- Nur an abgekühlter Anlage arbeiten.

#### ⚠ VORSICHT

##### Ventil nicht als Trittstufe oder Aufstiegshilfe benutzen!

- Gefahr des Abrutschens / der Beschädigung des Ventils.

#### VORSICHT

##### Maximal zulässigen Druck nicht überschreiten!

- Eventuell auftretende Druckstöße (Wasserschläge) durch Schutzmaßnahmen vermeiden.

- Montagearbeiten nur durch geschultes Fachpersonal.
- Geeignete Schutzausrüstung gemäß den Regelungen des Anlagenbetreibers berücksichtigen.

### Installationsort:

#### ⚠ VORSICHT

- Ventil äußerlich nicht stark beanspruchen.
- Installationsort so wählen, dass Ventil nicht als Steighilfe genutzt werden kann.
- Rohrleitung so legen, dass Schub- und Biegekräfte, sowie Vibrationen und Spannungen vom Ventilkörper ferngehalten werden.
- Ventil nur zwischen zueinander passenden, fluchtenden Rohrleitungen montieren.

- x Richtung des Betriebsmediums: Beliebig.
- x Einbaulage des Membranventils: Beliebig.

### Montage:

1. Eignung des Ventils für jeweiligen Einsatzfall sicherstellen. Das Ventil muss für die Betriebsbedingungen des Rohrleitungssystems (Medium, Mediumskonzentration, Temperatur und Druck) sowie die jeweiligen Umgebungsbedingungen geeignet sein. Technische Daten des Ventils und der Werkstoffe prüfen.
2. Anlage bzw. Anlagenteil stilllegen.
3. Gegen Wiedereinschalten sichern.
4. Anlage bzw. Anlagenteil drucklos schalten.
5. Anlage bzw. Anlagenteil vollständig entleeren und abkühlen lassen bis Verdampfungstemperatur des Mediums unterschritten ist und Verbrühungen ausgeschlossen sind.
6. Anlage bzw. Anlagenteil fachgerecht dekontaminieren, spülen und belüften.

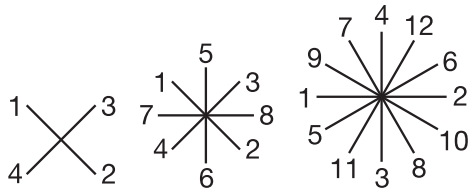


### Montage bei Gewindeanschluss:

- Gewindeanschluss entsprechend der gültigen Normen in Rohr einschrauben.
- Membranventilkörper an Rohrleitung anschrauben, geeignetes Gewindedichtmittel verwenden. Das Gewindedichtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

### Montage bei Flanschanschluss:

1. Auf saubere und unbeschädigte Dichtflächen der Anschlussflansche achten.
2. Flansche vor Verschrauben sorgfältig ausrichten.
3. Dichtungen gut zentrieren.
4. Ventilflansch und Rohrflansch mit geeignetem Dichtmaterial und passenden Schrauben verbinden. Dichtmaterial und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
5. Alle Flanschbohrungen nutzen.
6. Nur Verbindungselemente aus zulässigen Werkstoffen verwenden!
7. Schrauben über Kreuz anziehen!



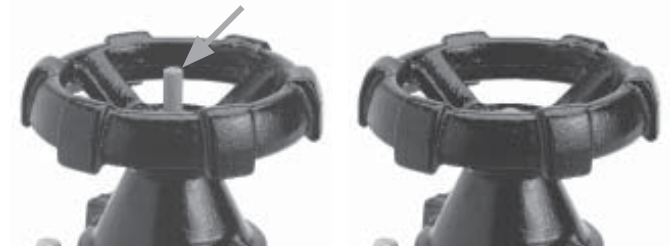
### Entsprechende Vorschriften für Anschlüsse beachten!

#### Nach der Montage:

- Alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen wieder anbringen bzw. in Funktion setzen.

## 10.2 Bedienung

### Optische Stellungsanzeige



Ventil offen

Ventil geschlossen

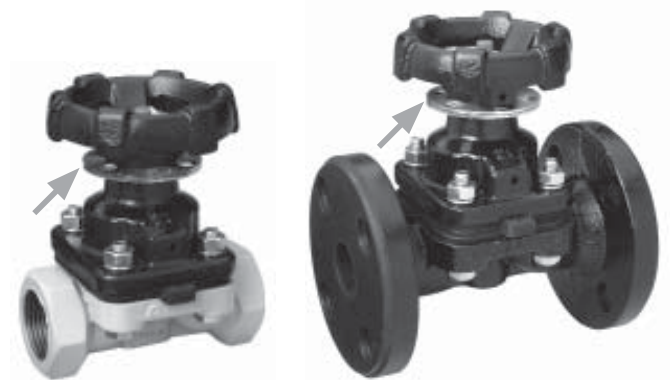
### ⚠ VORSICHT



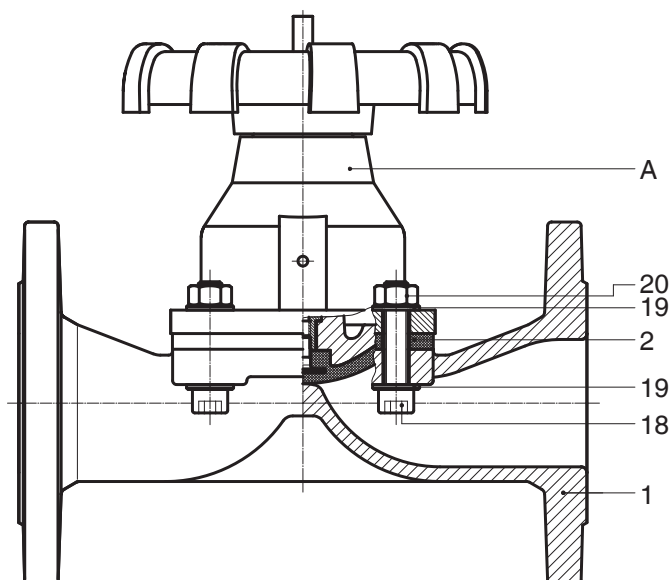
#### Heißes Handrad während Betrieb!

- Verbrennungen!
- Handrad nur mit Schutzhandschuhen betätigen.

Ein abschließbares Handrad ist optional erhältlich. Es kann mit einem Vorhängeschloss gesichert werden (siehe Kapitel 6 "Bestelldaten" / Steuerfunktion).



## 11 Montage / Demontage von Ersatzteilen



### 11.1 Demontage Ventil (Antrieb vom Körper lösen)

1. Antrieb **A** in Offen-Position bringen.
2. Antrieb **A** vom Ventilkörper **1** demontieren.
3. Antrieb **A** in Geschlossen-Position bringen.



#### **Wichtig:**

Nach Demontage alle Teile von Verschmutzungen reinigen (Teile dabei nicht beschädigen). Teile auf Beschädigung prüfen, ggf. auswechseln (nur Originalteile von GEMÜ verwenden).

### 11.2 Demontage Membrane



#### **Wichtig:**

Vor Demontage der Membrane bitte Antrieb demontieren, siehe "Demontage Ventil (Antrieb vom Körper lösen)".

1. Membrane herausschrauben.
2. Alle Teile von Produktresten und Verschmutzungen reinigen. Teile dabei nicht zerkratzen oder beschädigen!
3. Alle Teile auf Beschädigungen prüfen.
4. Beschädigte Teile austauschen (nur Originalteile von GEMÜ verwenden).

## 11.3 Montage Membrane

### 11.3.1 Allgemeines



#### **Wichtig:**

Für Ventil passende Membrane einbauen (geeignet für Medium, Mediumkonzentration, Temperatur und Druck). Die Abspermmembrane ist ein Verschleißteil. Vor Inbetriebnahme und über gesamte Einsatzdauer des Membranventils technischen Zustand und Funktion überprüfen. Zeitliche Abstände der Prüfung entsprechend den Einsatzbelastungen und / oder der für den Einsatzfall geltenden Regelwerken und Bestimmungen festlegen und regelmäßig durchführen.



#### **Wichtig:**

Ist die Membrane nicht weit genug in das Verbindungsstück eingeschraubt, wirkt die Schließkraft direkt auf den Membranpin und nicht über das Druckstück. Das führt zu Beschädigungen und frühzeitigem Ausfall der Membrane und Undichtheit des Ventils. Wird die Membrane zu weit eingeschraubt, erfolgt keine einwandfreie Dichtung mehr am Ventilsitz. Die Funktion des Ventils ist nicht mehr gewährleistet.



#### **Wichtig:**

Falsch montierte Membrane führt ggf. zu Undichtheit des Ventils / Mediumsaustritt. Ist dies der Fall dann Membrane demontieren, komplettes Ventil und Membrane überprüfen und erneut nach obiger Anleitung montieren.

Das Druckstück ist fest verschraubt.

Druckstück und Antriebsflansch von unten gesehen:

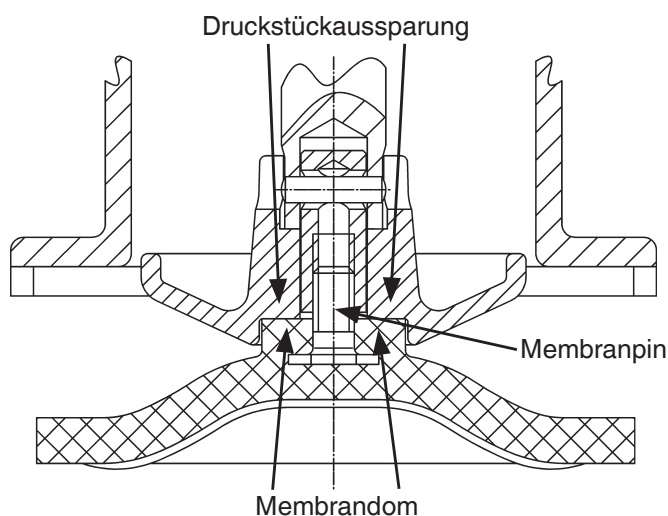


DN 15 - 80



DN 100 - 150

### 11.3.2 Montage der Konkav-Membrane

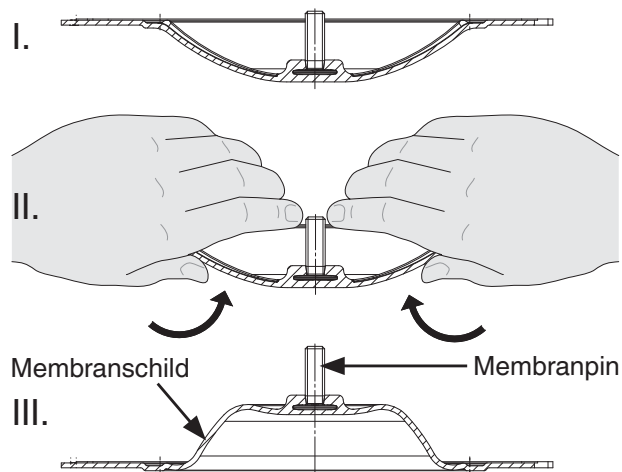


1. Antrieb **A** in Geschlossen-Position bringen.

2. Neue Membrane von Hand fest in Druckstück einschrauben.
3. Kontrollieren ob Membrandom in Druckstückaussparung liegt.
4. Bei Schwergängigkeit Gewinde prüfen, beschädigte Teile austauschen (nur Originalteile von GEMÜ verwenden).
5. Beim Verspüren eines deutlichen Widerstands Membrane soweit zurückschrauben, bis Membran-Lochbild mit Antriebs-Lochbild übereinstimmt.

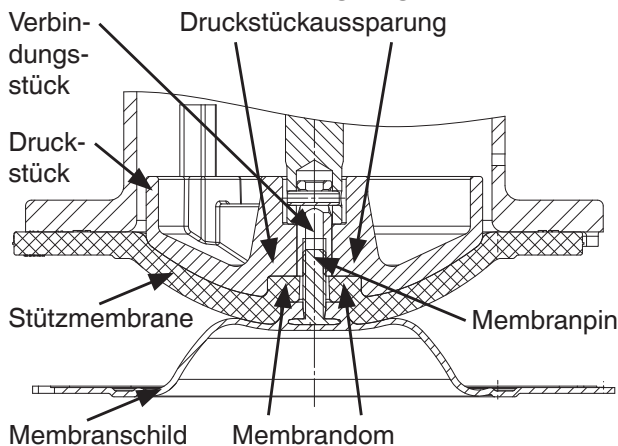
### 11.3.3 Montage der Konvex-Membrane

1. Antrieb **A** in Geschlossen-Position bringen.
2. Neuen Membranschild von Hand umklappen; bei großen Nennweiten saubere, gepolsterte Unterlage verwenden.



3. Neue Stützmembrane auf Druckstück auflegen.
4. Membranschild auf Stützmembrane auflegen.

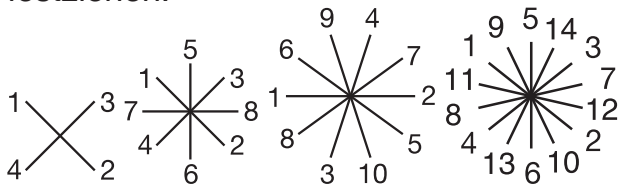
5. Membranschild von Hand fest in Druckstück einschrauben. Der Membrandom muss in der Druckstückaussparung liegen.



6. Bei Schwergängigkeit das Gewinde prüfen, beschädigte Teile austauschen.
7. Beim Verspüren eines deutlichen Widerstands Membrane soweit zurückschrauben, bis Membran-Lochbild mit Antriebs-Lochbild übereinstimmt.
8. Membranschild von Hand fest auf die Stützmembrane drücken, so dass sie zurückklappt und an der Stützmembrane anliegt.

## 11.4 Montage Antrieb auf Ventilkörper

1. Antrieb **A** in Geschlossen-Position bringen.
2. Antrieb **A** ca. 20 % öffnen.
3. Antrieb **A** mit montierter Membrane **2** auf Ventilkörper **1** aufsetzen, auf Übereinstimmung von Membransteg und Ventilkörpersteg achten.
4. Schrauben **18**, Scheiben **19** und Muttern **20** handfest montieren.
5. Schrauben **18** mit Muttern **20** über Kreuz festziehen.



6. Auf gleichmäßige Verpressung der Membrane **2** achten (ca. 10-15 %, erkennbar an gleichmäßiger Außenwölbung).

7. Komplett montiertes Ventil auf Dichtheit prüfen.



### Wichtig:

Wartung und Service:  
Membranen setzen sich im Laufe der Zeit. Nach Montage / Demontage des Ventils Schrauben **18** und Muttern **20** körperseitig auf festen Sitz überprüfen und ggf. nachziehen.

## 12 Inbetriebnahme

### ⚠️ WARNUNG



#### Aggressive Chemikalien!

- Verätzungen!
- Vor Inbetriebnahme Dichtheit der Medienanschlüsse prüfen!
- Dichtheitsprüfung nur mit geeigneter Schutzausrüstung.

### ⚠️ VORSICHT

#### Gegen Leckage vorbeugen!

- Schutzmaßnahmen gegen Überschreitung des maximal zulässigen Drucks durch eventuelle Druckstöße (Wasserschläge) vorsehen.

### Vor Reinigung bzw. vor Inbetriebnahme der Anlage:

- Membranventil auf Dichtheit und Funktion prüfen (Membranventil schließen und wieder öffnen).
- Bei neuen Anlagen und nach Reparaturen Leitungssystem bei voll geöffnetem Membranventil spülen (zum Entfernen schädlicher Fremdstoffe).

### Reinigung:

- x Betreiber der Anlage ist verantwortlich für Auswahl des Reinigungsmediums und Durchführung des Verfahrens.

## 13 Inspektion und Wartung

### ⚠️ WARNUNG

#### Unter Druck stehende Armaturen!

- Gefahr von schwersten Verletzungen oder Tod!
- Nur an druckloser Anlage arbeiten.

### ⚠️ VORSICHT



#### Heiße Anlagenteile!

- Verbrennungen!
- Nur an abgekühlter Anlage arbeiten.

### ⚠️ VORSICHT

- Wartungs- und Instandhaltungstätigkeiten nur durch geschultes Fachpersonal.
- Für Schäden welche durch unsachgemäße Handhabung oder Fremdeinwirkung entstehen, übernimmt GEMÜ keinerlei Haftung.
- Nehmen Sie im Zweifelsfall vor Inbetriebnahme Kontakt mit GEMÜ auf.

1. Geeignete Schutzausrüstung gemäß den Regelungen des Anlagenbetreibers berücksichtigen.
2. Anlage bzw. Anlagenteil stilllegen.
3. Gegen Wiedereinschalten sichern.
4. Anlage bzw. Anlagenteil drucklos schalten.

Der Betreiber muss regelmäßige Sichtkontrollen der Ventile entsprechend den Einsatzbedingungen und des Gefährdungspotenzials zur Vorbeugung von Undichtheit und Beschädigungen durchführen. Ebenso muss das Ventil in entsprechenden Intervallen demontiert und auf Verschleiß geprüft werden (siehe Kapitel 11 "Montage / Demontage von Ersatzteilen").

## 14 Demontage

Demontage erfolgt unter den gleichen Vorsichtsmaßnahmen wie die Montage.

- Membranventil demontieren (siehe Kapitel 11.1 "Demontage Ventil (Antrieb vom Körper lösen)").

## 15 Entsorgung



- Alle Ventiltile entsprechend den Entsorgungsvorschriften / Umweltschutzbestimmungen entsorgen.
- Auf Restanhaftungen und Ausgasung von eindiffundierten Medien achten.

## 16 Rücksendung

- Membranventil reinigen.
- Rücksendeerklärung bei GEMÜ anfordern.
- Rücksendung nur mit vollständig ausgefüllter Rücksendeerklärung.

Ansonsten erfolgt keine

x Gutschrift bzw. keine

x Erledigung der Reparatur

sondern eine kostenpflichtige Entsorgung.




#### Hinweis zur Rücksendung:

Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen zum Schutz der Umwelt und des Personals ist es erforderlich, dass die Rücksendeerklärung vollständig ausgefüllt und unterschrieben den Versandpapieren beiliegt. Nur wenn diese Erklärung vollständig ausgefüllt ist, wird die Rücksendung bearbeitet!



## 17 Hinweise

	<b>Hinweis zur Richtlinie 2014/34/EU (ATEX Richtlinie):</b> Ein Beiblatt zur Richtlinie 2014/34/EU liegt dem Produkt bei, sofern es gemäß ATEX bestellt wurde.
--	---



### Hinweis zur

### Mitarbeiterschulung:

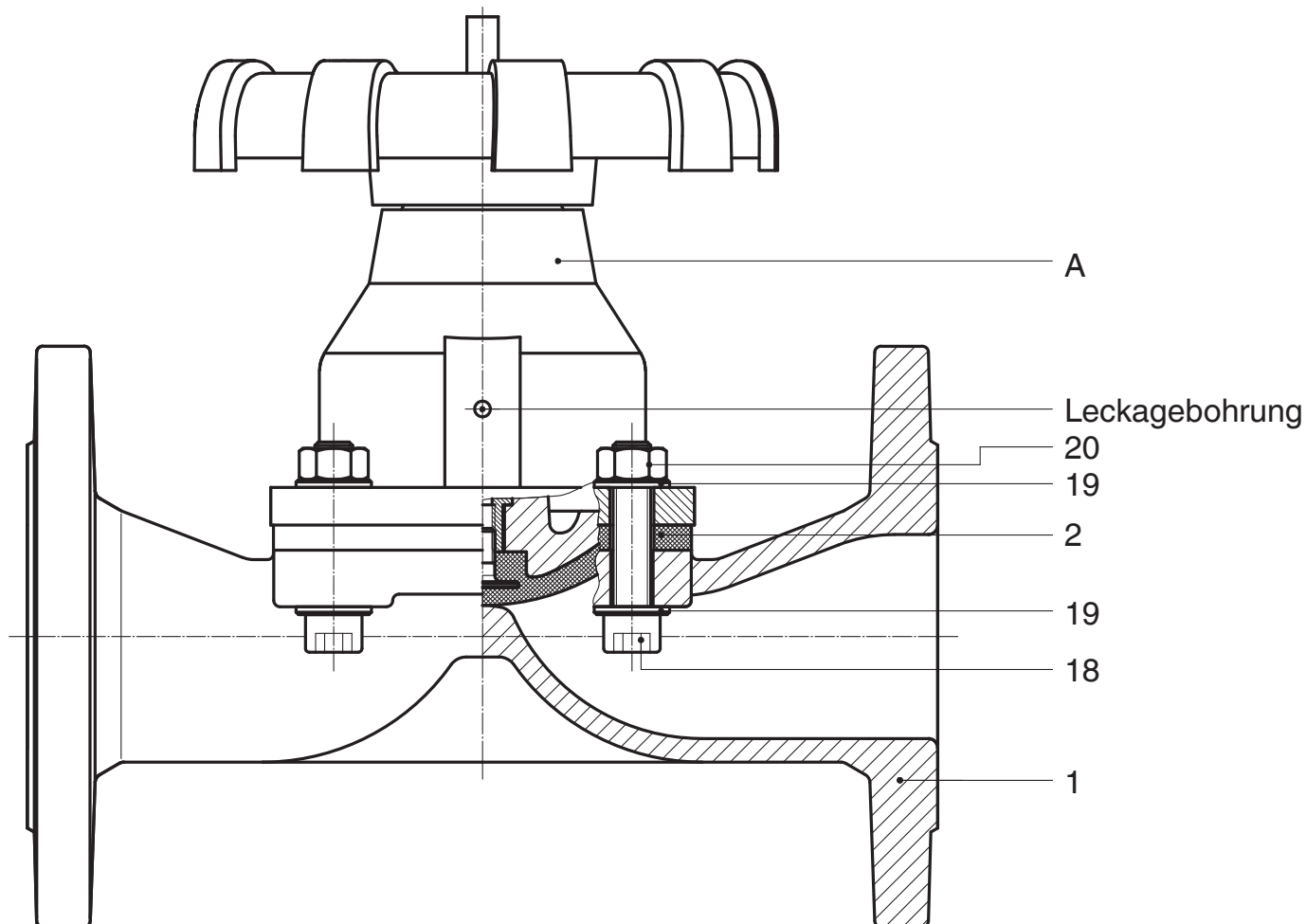
Zur Mitarbeiterschulung nehmen Sie bitte über die Adresse auf der letzten Seite Kontakt auf.

Im Zweifelsfall oder bei Missverständnissen ist die deutsche Version des Dokuments ausschlaggebend!

## 18 Fehlersuche / Störungsbehebung

Fehler	Möglicher Grund	Fehlerbehebung
Medium entweicht aus Leckagebohrung (siehe Schnittbild Kapitel 19)	Absperrmembrane defekt	Absperrmembrane auf Beschädigungen prüfen, ggf. Membrane tauschen
Ventil öffnet nicht bzw. nicht vollständig	Antrieb defekt	Antrieb austauschen
	Absperrmembrane nicht korrekt montiert	Antrieb demontieren, Membranmontage prüfen, ggf. austauschen
Ventil im Durchgang undicht (schließt nicht bzw. nicht vollständig)	Betriebsdruck zu hoch	Ventil mit Betriebsdruck laut Datenblatt betreiben
	Fremdkörper zwischen Absperrmembrane und Ventilkörpersteg	Antrieb demontieren, Fremdkörper entfernen, Absperrmembrane und Ventilkörpersteg auf Beschädigungen untersuchen, ggf. austauschen
	Ventilkörpersteg undicht bzw. beschädigt	Ventilkörpersteg auf Beschädigungen prüfen, ggf. Ventilkörper tauschen
	Absperrmembrane defekt	Absperrmembrane auf Beschädigungen prüfen, ggf. Membrane tauschen
Ventil zwischen Antrieb und Ventilkörper undicht	Absperrmembrane falsch montiert	Antrieb demontieren, Membranmontage prüfen, ggf. austauschen
	Verschraubung zwischen Ventilkörper und Antrieb lose	Verschraubung zwischen Ventilkörper und Antrieb nachziehen
	Absperrmembrane defekt	Absperrmembrane auf Beschädigungen prüfen, ggf. Membrane tauschen
	Ventilkörper / Antrieb beschädigt	Ventilkörper / Antrieb tauschen
Verbindung Ventilkörper - Rohrleitung undicht	Unsachgemäße Montage	Montage Ventilkörper in Rohrleitung prüfen
	Gewindeanschlüsse / Verschraubungen lose	Gewindeanschlüsse / Verschraubungen festziehen
	Dichtmittel defekt	Dichtmittel ersetzen
Ventilkörper undicht	Ventilkörper defekt oder korrodiert	Ventilkörper auf Beschädigungen prüfen, ggf. Ventilkörper tauschen
Handrad lässt sich nicht drehen	Antrieb defekt	Antrieb austauschen
	Handradarretierung abgeschlossen	Handradarretierung aufschließen

## 19 Schnittbild und Ersatzteile



Pos.	Benennung	Bestellbezeichnung
1	Ventilkörper	K600... (DN 15-50)
		K620... (ab DN 65)
2	Membrane	600...M... (DN 15-50)
		620...M... (ab DN 65)
18	Schraube	} 675...S30...
19	Scheibe	
20	Mutter	
A	Antrieb	9675...



# Konformitätserklärung

## Gemäß Anhang VII der Richtlinie 2014/68/EU

Wir, die Firma **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG**  
**Fritz-Müller-Straße 6-8**  
**D-74653 Ingelfingen**

erklären, dass unten aufgeführte Armaturen die Sicherheitsanforderungen der Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

### Benennung der Armaturen - Typenbezeichnung

**Membranventil**  
**GEMÜ 675**

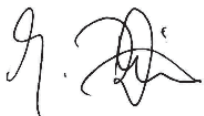
Benannte Stelle: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Nummer: 0035  
Zertifikat-Nr.: 01 202 926/Q-02 0036  
Angewandte Normen: AD 2000

Konformitätsbewertungsverfahren:  
**Modul H**

### Hinweis für Armaturen mit einer Nennweite $\leq$ DN 25:

Die Produkte werden entwickelt und produziert nach GEMÜ eigenen Verfahrensanweisungen und Qualitätsstandards, welche die Forderungen der ISO 9001 und der ISO 14001 erfüllen.

Die Produkte dürfen gemäß Artikel 4, Absatz 3 der Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU keine CE- Kennzeichnung tragen.



Joachim Brien  
Leiter Bereich Technik

Ingelfingen-Criesbach, März 2019

## 目录

1	一般提示	
2	一般安全提示	
2.1	维修及操作人员提示	
2.2	警告提示	
2.3	使用的图标	
3	术语规定	
4	使用范围规定	
5	技术参数	
6	订购信息	
7	制造商说明	
7.1	搬运	
7.2	供货服务	
7.3	存放	
7.4	所需的工具	
8	功能描述	
9	装置结构	
10	装配和操作	
10.1	隔膜阀装配	
10.2	操作	
11	安装/拆卸备件	
11.1	阀门拆卸 (将驱动装置从阀体上松开)	
11.2	膜片拆卸	
11.3	膜片安装	
11.3.1	概述	
11.3.2	凹形膜片 安装	
11.3.3	凸形膜片 安装	
11.4	阀体上安装驱动装置	
12	调试	
13	检查和保养	
14	拆卸	
15	废弃处理	
16	退回	
17	提示	
18	故障查询/排除故障	
19	剖面图和备件	
20	欧盟一致性声明	

## 1 一般提示

- 17 盖米阀门正常运行的前提条件:
- 17 x 正确运输及存放
  - 18 x 由经过培训的专业人员进行安装及调试
  - 18 x 依照本安装和装配说明操作
  - 19 x 按规定维修
- 19 正确地安装、操作和保养或维修才能确保隔膜阀正常运行。



说明和指示针对标准规格。针对本安装和装配说明中未介绍的特殊规格，适用本安装和装配说明中的原则性规定和额外的特殊文档。



明确保留版权或工商业产权等全部权利。

## 2 一般安全提示

- 23 以下内容不属于安全提示的考虑范围:
- 24 x 在安装、运行及保养时可能出现的意外情况和事件。
  - 25 x 相关装配人员以及用户须遵守的当地安全规范。

## 2.1 维修及操作人员提示

本安装和装配说明包含的基本安全提示必须在调试、运行和保养过程中加以遵守。不遵守规定会导致：

- x 因电气、机械和化学作用而危及人身安全。
- x 损坏周围设备。
- x 重要功能失灵。
- x 因危险材料泄漏而危害环境。

调试前：

- 阅读安装和装配说明。
- 对装配和操作人员充分培训。
- 确保负责人员完全理解安装和装配说明的内容。
- 规定责任范围。

运行时：

- 确保在设备现场提供安装和装配说明。
- 注意安全提示。
- 只能按照性能数据运行。
- 安装和装配说明中未介绍的保养或维修工作未提前与制造商沟通不可执行。

⚠ 危险

务必遵守安全数据表或所用介质适用的安全规定！

如有任何疑问：

- x 请询问最近的盖米销售分公司。

## 2.2 警告提示

警告提示尽可能按照下图结构设计：

⚠ 警告语

危险的种类和来源  
➤ 不遵守提示可能导致的后果。  
● 危险避免措施。

其中警告提示一律要以警告语和部分情况下所需的危险专用符号标注。  
使用的警告语或危险等级如下：

⚠ 危险

重大危险！  
➤ 不遵守规定会导致死亡或重伤。

⚠ 警告

可能的危险情况！  
➤ 不遵守规定可能会导致死亡或重伤。

⚠ 小心

可能的危险情况！  
➤ 不遵守规定可能会导致轻度和中度受伤。

小心（无图标）

可能的危险情况！  
➤ 不遵守提示可能导致财产损失。

## 2.3 使用的图标

	表面高温存在危险！
	腐蚀性材料存在危险！
	手图标：描述一般说明和建议。
	点图标：描述所要采取的操作。
	箭头图标：描述针对操作的反应。
	列举图标

## 3 术语规定

工作介质  
流经隔膜阀的介质。

## 4 使用范围规定

- x 盖米隔膜阀675适合在管路中使用。它通过手动操纵装置控制流经的介质。
- x 阀门只允许依照技术数据使用（参见第5章“技术数据”）。
- x 不得对隔膜阀上的螺栓和塑料件进行喷漆！

**警告**

隔膜阀只能按规定使用！

- 否则制造商担保和保修享受权将会失效。
- 隔膜阀只能按照合同文件以及安装和装配说明中规定的运行条件使用。
- 隔膜阀只允许在认证（ATEX）所确认爆炸危险区使用。

5 技术参数

工作介质	
腐蚀性的、惰性的、气态和液态的，不会对相应的外壳和膜片材质的物理和化学特性造成负面影响的介质。	
最大允许的工作介质温度 (根据介质、隔膜和阀体材质而不同)	150 ° C

环境条件
环境温度最大 0 - 60 ° C

		工作压力 [bar]		Kv值* [m³/h]		
膜片尺寸	DN	EPDM	PTFE	GG 25	PFA / PP	硬橡胶
25	15	0 - 10	0 - 6	7	5	6
	20			14	9	11
	25			20	13	15
40	32	0 - 10	0 - 6	36	23	29
	40			40	26	32
50	50	0 - 10	0 - 6	80	47	64
65	65	0 - 10	0 - 6	100	72	80
80	80	0 - 10	0 - 6	160	110	128
100	100	0 - 10	0 - 6	238	177	190
125	125	0 - 10	0 - 6	270	214	230
150	150	0 - 8	0 - 5	480	365	397

所有的压力值单位都是 **bar**。工作压力说明是通过阀门闭合时静态的一侧工作压力确定的。在说明的值时可以保证阀座上和对外的密封性。两侧工作压力和高纯度介质的说明可查询获取。更高的工作压力可查询。

**Kv** 值根据标准 **DIN EN 60534** 确定，入口压力 **bar**、**Δp 1 bar**、带法兰接头 **EN 1092** 结构长度 **EN 558** 系列 **1** 和弹性软膜片。其他产品配置的**Kv**值或有不同（例如其他膜片或阀体材质）。通常情况下，所有的膜片都会受到压力，温度，过程及其紧固扭矩的影响。因此，**Kv**值可能超过标准的公差极限值。

## 6 订购信息

阀体结构	代码
直通	D

连接方式	代码
螺纹连接	
内螺纹 DIN ISO 228	1
法兰	
法兰 EN 1092 / PN16 / B 型， 结构长度 EN 558，系列 1， ISO 5752，基本系列 1	8
法兰 ANSI 等级 150 RF 结构长度 MSS SP-88	38
法兰 ANSI 等级 125/150 RF 结构长度 EN 558，系列 1 ISO 5752，基本系列 1	39
法兰 BS 10 Tab “E”， 结构长度 EN 558，系列 7， ISO 5752，基本系列 7	51
法兰 EN 1092 / PN16 / A 型， 结构长度 EN 558，系列 7， ISO 5752，基本系列 7	53
法兰 ANSI 等级 125/150 RF， 结构长度 EN 558，系列 7， ISO 5752，基本系列 7	56
连接方式的技术说明指的是 法兰的尺寸，而不是工作压力。 工作压力参见技术参数。	

阀体材质	代码
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PFA 内衬	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PP 内衬	18
EN-GJS-500-7 (GGG 50) PFA 内衬	81
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) 硬质橡胶内衬	83
EN-GJS-500-7 (GGG 50) PP 内衬	91

膜片材质	代码
NBR	2
FPM	4
CR	8
EPDM	14
PTFE/EPDM, 单片	54
PTFE/EPDM, 双片	5M

控制方式	代码
手动操纵	0
手动操纵，通过可锁定的手轮 (和挂锁)	L
手动操纵，通过可锁定的手轮 (无挂锁)	B

驱动装置规格	代码
驱动装置尺寸 0 (DN 15 - 25)	0
驱动装置尺寸 1 (DN 32 - 40)	1
驱动装置尺寸 2 (DN 50)	2
驱动装置尺寸 3 (DN 65)	3
驱动装置尺寸 4 (DN 80)	4
驱动装置尺寸 5 (DN 100)	5
驱动装置尺寸 6 (DN 125)	6
驱动装置尺寸 7 (DN 150)	7

订购示例	675	50	D	8	8	14	0	4
型号	675							
公称直径		50						
阀体结构 (代码)			D					
连接方式 (代码)				8				
阀体材质 (代码)					8			
膜片材质 (代码)						14		
控制方式 (代码)							0	
驱动装置规格 (代码)								4

其它连接方式、阀体材质、内衬和膜片材质可查询

## 7 制造商说明

### 7.1 搬运

- 只能使用合适的装载工具运输隔膜阀，请勿翻倒，小心处理。
- 按照废弃处理规定/环保法规处理包装材料。

### 7.2 供货服务

- 收到货物后立刻检查是否完整以及是否损坏。
- 供货范围见货运单据，型号见订货号。
- 出厂时会检测隔膜阀的功能。

### 7.3 存放

- 使用原包装存放隔膜阀，注意干燥和防尘。
- 隔膜阀要处于“打开”位置存放。
- 避免紫外线辐射和直接的阳光照射。
- 最高存放温度：40 °C。
- 溶剂、化学品、酸等物质不得与阀门及其备件存放在同一房间内。

### 7.4 所需的工具

- 安装和装配所需的工具并不包含在供货范围内。
- 请使用合适、有效且安全的工具。

## 8 功能描述

手动控制的两位两通金属隔膜阀GEMÜ 675具有一个不上升的手轮和一个批量装备的内置可视显示器。阀体和膜片按照数据表以各种规格提供。

## 9 装置结构



装置结构

1	阀体
2	膜片
A	驱动机构



## 10 装配和操作

安装前:

- 根据工作介质检查阀体和膜片的材质是否适合。  
参见第5章“技术数据”。


### 10.1 隔膜阀装配

**警告**

阀门中有压力！

- 造成严重伤害，乃至死亡的危险！
- 只能在无压力状态下对设备进行作业。


**警告**



腐蚀性化学品！

- 腐蚀！
- 只能使用合适的防护设备进行装配。

**小心**



灼热的设备部件！

- 灼伤！
- 只能在冷却后对设备进行作业。

**小心**

不得将阀门用作踏板或登高辅助装置！

- 存在滑倒/阀门损坏的危险。

**小心**

不得超过允许的最大压力！

- 通过防护措施避免可能出现的压力波动（水冲击）。

- 安装工作只能由经过培训的专业人员进行。
- 应根据设备用户的规定考虑采用合适的防护装备。

安装位置:

**小心**

- 不得向阀门外部施加重负荷。
- 选择安装位置时不得将阀门作为登高辅助装置。
- 敷设管路时避免使阀体承受推力、挠曲力、振动和应力。
- 阀门只能安装在相互匹配并对齐的管路之间。

- x 工作介质方向：任意。
- x 隔膜阀安装位置：任意。

安装:

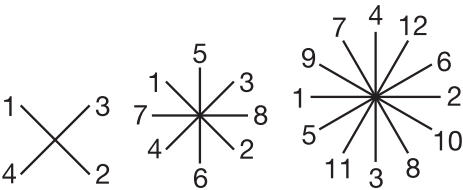
1. 确保阀门适用。阀门必须适合管路系统的运行条件（介质、介质浓度、温度和压力）和相应的环境条件。检查阀门和材质的技术数据。
2. 将设备或设备部件停下。
3. 采取保险措施，以防止重新接通。
4. 将设备或设备部件切换到无压力状态。
5. 将设备或设备部件完全排空并冷却，直到低于介质的蒸发温度且不会造成烫伤为止。
6. 按照专业要求将设备或设备部件拆下，进行冲洗并通风。

采用螺纹接口时的装配过程：

- 依照适用标准将螺纹接口拧入管路中。
- 将隔膜阀体拧到管路上，使用合适的螺纹密封剂。螺纹密封剂不包含在供货范围内。

采用法兰连接时的装配过程：

1. 确保连接法兰的密封面干净且未受损。
2. 拧紧前仔细对齐法兰。
3. 使密封件充分对中。
4. 使用合适的密封材料和螺纹连接阀门法兰和管路法兰。密封材料和螺栓不包含在供货范围内。
5. 使用所有法兰孔。
6. 只能使用以允许材质制成的连接元件！
7. 交叉拧紧螺栓！



遵守相应的连接规定！

装配后：

- 重新装上所有安全和防护装置或使其生效。

10.2 操作

光学位置指示器

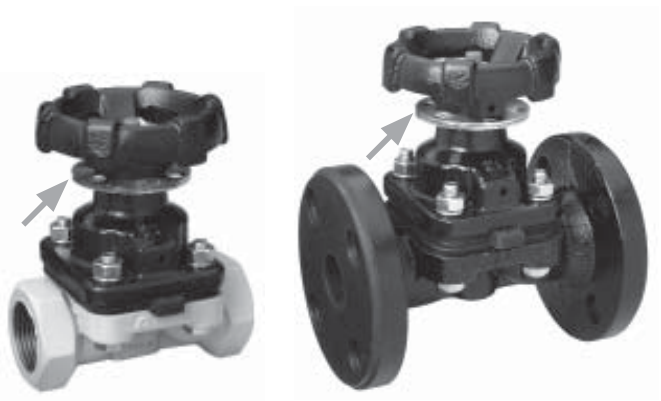


阀门打开

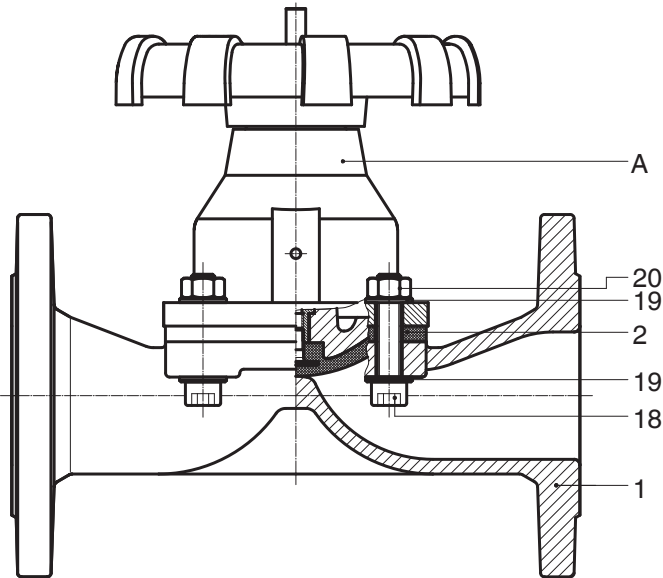
阀门关闭

⚠ 小心	
	<p>运行过程中手轮温度非常高！ ➤ 灼伤！ ● 只能佩戴防护手套操纵手轮。</p>

可以选择购买可上锁的手轮。它可以用挂锁锁住（参见第6章“订购信息/控制方式”）。



# 11 安装/拆卸备件



## 11.1 阀门拆卸 (将驱动装置从阀体上松开)

1. 将驱动装置**A**置于打开位置。
2. 将驱动装置**A**从阀体**1**上拆卸。
3. 将驱动装置**A**置于关闭位置。

**重要:**  
拆卸后清洁所有零件上的脏物（同时不得损坏零件）。检查零件是否损坏，必要时更换（只能使用盖米原装零件）。

## 11.2 膜片拆卸

**重要:**  
拆卸膜片前请拆卸驱动装置，参见“阀门拆卸（将驱动装置从阀体上松开）”。

1. 拧出膜片。
2. 清洁产品剩余的所有部件和脏污。此时不得擦坏或损坏部件！
3. 检测所有部件是否损坏。
4. 更换损坏的零件（只能使用盖米原装零件）。

# 11.3 膜片安装

## 11.3.1 概述

**重要:**  
安装适合阀门的膜片（适合介质、介质浓度、温度和压力）。膜片属于易磨损件。在调试前和隔膜阀的整个使用期内注意检查其技术状态和功能。根据使用负荷和/或针对个别情况的规定确定检查时间间隔并定期执行检查。

**重要:**  
如果膜片未充分拧入连接件中，则关闭力会直接作用在针脚，而非整个压块上。这会导致膜片损坏以及提前失效，进而造成阀门泄漏。如果膜片拧入过深，则阀门座上的密封件功能会受到影响。由此将无法确保阀门功能。

**重要:**  
膜片安装错误有可能导致阀门泄漏/介质流出。出现这种情况时，需要拆卸膜片，检查整个阀门和膜片，然后重新按照上述说明装配。

压块采用螺栓固定住。

压块和驱动法兰底视图：



DN 15 - 80

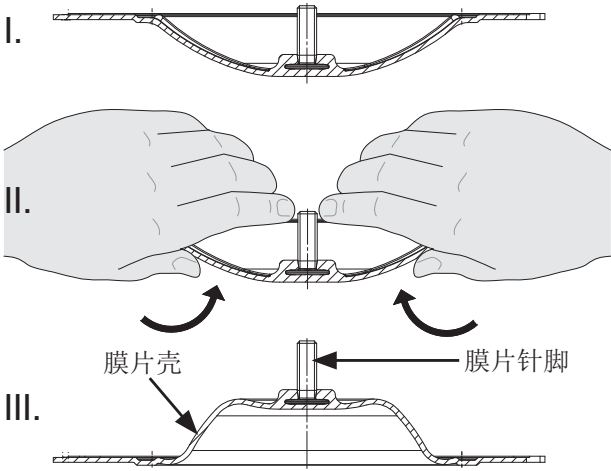


DN 100 - 150

- 2. 手动将新膜片拧入压块。
- 3. 检查膜片凸顶是否位于压块开口内。
- 4. 活动困难时检查螺纹，更换损坏的零件（只能使用盖米原装零件）。
- 5. 感觉到明显的阻力时将膜片拧回，直至膜片孔位与驱动装置孔位对齐。

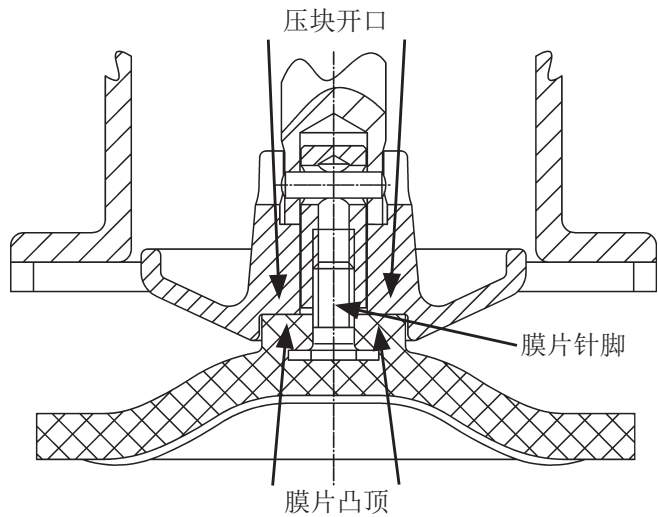
11.3.3 凸形膜片 安装

- 1. 将驱动装置A置于关闭位置。
- 2. 手动翻折新的膜片壳：公称口径较大时使用干净的软垫。



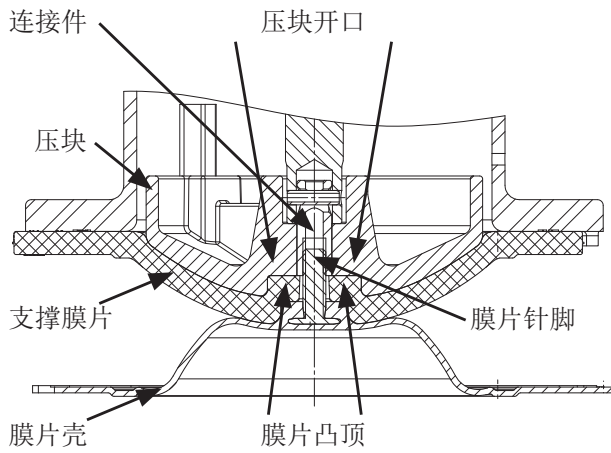
- 3. 将新的支撑膜片放在压块上。
- 4. 将膜片壳放在支撑膜片上。

11.3.2 凹形膜片 安装



- 1. 将驱动装置A置于关闭位置。

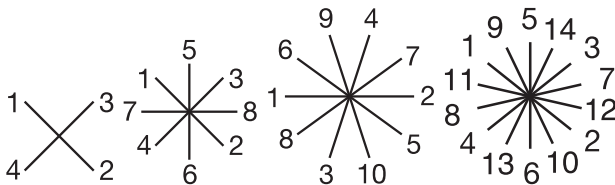
5. 手动将膜片壳拧入压块。膜片凸顶必须位于压块开口内。



6. 活动困难时检查螺纹，更换损坏的零件。
7. 感觉到明显的阻力时将膜片拧回，直至膜片孔位与驱动装置孔位对齐。
8. 手动将膜片壳压到支撑膜片上，以便其翻转回去并紧贴支撑膜片。

## 11.4 阀体上安装驱动装置

1. 将驱动装置**A**置于关闭位置。
2. 将驱动装置**A**打开约20 %。
3. 将驱动装置**A**和安装好的膜片**2**置于阀体**1**上，确保膜片板跨接件与阀体跨接件对齐。
4. 手动拧紧螺栓**18**、垫片**19**和螺母**20**。
5. 交叉拧紧螺栓**18**和螺母**20**。



6. 确保膜片**2**均匀压合（约10-15 %，可通过均匀的外部弧形看出）。
7. 检查安装完毕的阀门是否密封。



### 重要：

#### 保养和维修：

膜片会随时间而下沉。安装/拆卸阀门后检查阀体侧的螺栓**18**和螺母**20**安装是否牢固，必要时复紧。

## 12 调试

### 警告



#### 腐蚀性化学品！

##### ► 腐蚀！

- 调试前检查介质接口的密封性！
- 只能使用合适的防护设备进行密封性检查。

### 小心

#### 预防泄漏！

- 采取防护措施防止因压力波动（水冲击）而超过允许的最大压力。

#### 清洁或调试设备前：

- 检查隔膜阀的密封性和功能（隔膜阀关闭后重新打开）。
- 针对新设备以及维修后在隔膜阀完全打开的状态下冲洗管路系统（清除有害异物）。

#### 清洁：


- x 设备用户负责选择清洁介质并执行清洁。

13 检查和保养

⚠ 警告

阀门中有压力！  
➤ 造成严重伤害，乃至死亡的危险！  
● 只能在无压力状态下对设备进行作业。

⚠ 小心



灼热的设备部件！  
➤ 灼伤！  
● 只能在冷却后对设备进行作业。

⚠ 小心

● 保养及维修工作只能由经过培训的专业人员进行。  
● 针对操作不当或外界影响而导致的损坏，盖米不承担任何责任。  
● 如有疑问请在调试前联系盖米。

1. 应根据设备用户的规定考虑采用合适的防护装备。

2. 将设备或设备部件停下。

3. 采取保险措施，以防止重新接通。

4. 将设备或设备部件切换到无压力状态。


用户必须根据使用条件和潜在威胁定期对阀门进行目检，以防出现泄漏和损坏。阀门同样必须按照相应的周期拆卸并接受磨损检查（参见第11章“备件安装/拆卸”）。

14 拆卸

拆卸过程中必须采取与装配时相同的预防措施。

- 拆卸隔膜阀（参见章节11.1“阀门拆卸（将驱动装置从阀体上松开）”）。

15 废弃处理




● 按照废弃处理规定/环保法规处理所有阀门。  
● 注意渗入介质是否有残留或有气体析出。

16 退回

- 清洁隔膜阀。
- 向盖米公司索取退回声明。
- 请只在附上填写完整的退回声明的情况下退回产品。



否则盖米无法提供  
✗ 贷方凭证，  
✗ 或无法完成维修  
而是进行收费的废弃处理。



退回提示：  
按照环境与人身保护法规，发运文件必须附带完整填写并签字确认的退货声明。只有在完整填写该声明后，退货才会得到处理！



## 17 提示

	<b>2014/34/EU认证（ATEX认证）提示：</b> 如果产品依照ATEX认证订购，则产品附有关于2014/34/EU认证的副页。
	<b>关于员工培训的提示：</b> 请通过尾页上的地址联系我们，以便安排员工培训。

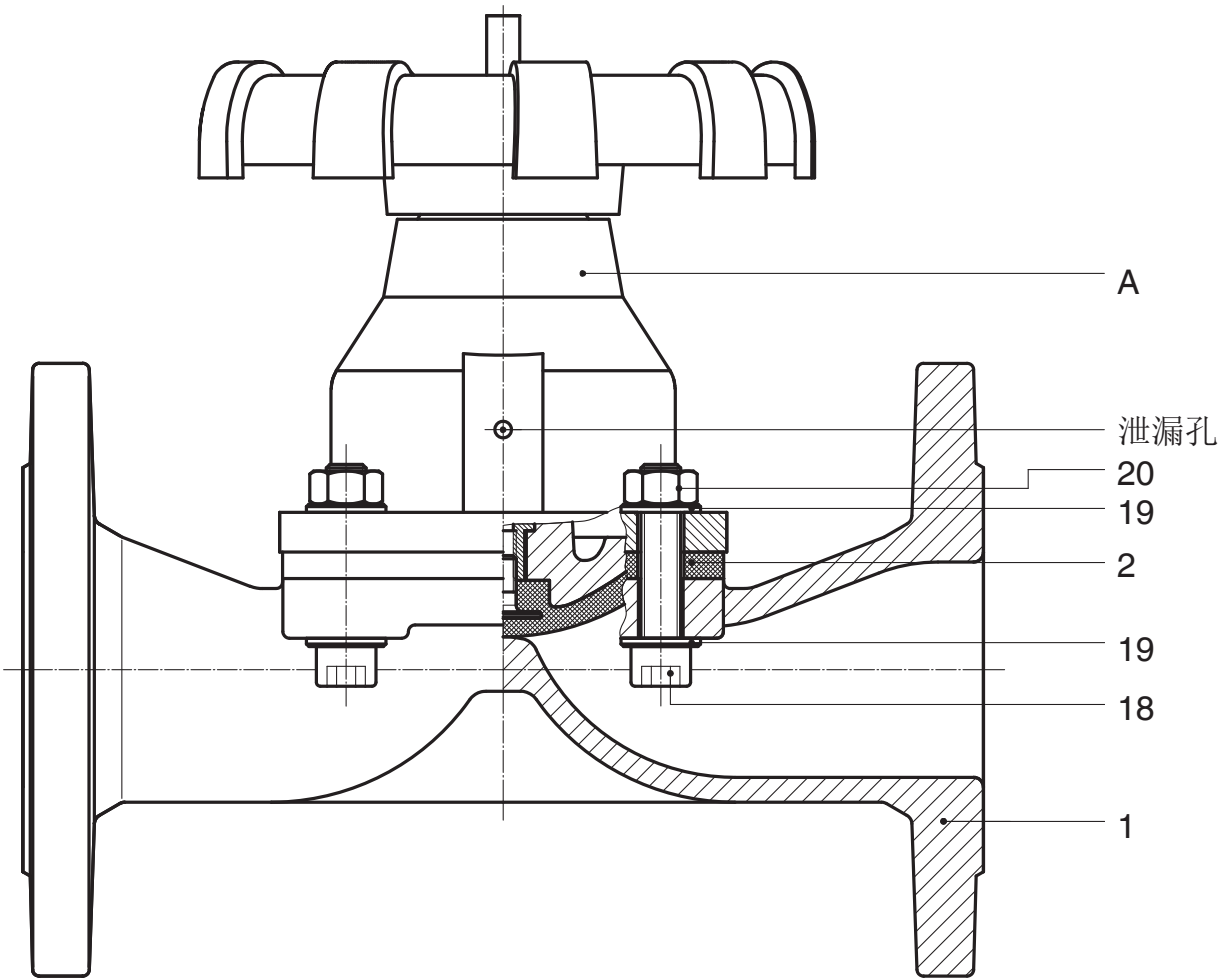
如有疑问或不理解处，请以德文版文档为准！

## 18 故障查询/排除故障

故障	可能的原因	故障排除
介质从泄漏孔中流出 (参见第19章的剖面图)	膜片损坏	检查膜片是否损坏，必要时更换膜片
阀门不打开或无法完全打开	驱动装置损坏	更换驱动装置
	膜片未正确安装	拆卸驱动装置，检查膜片安装，必要时更换
通路内阀门泄漏 (不关闭或无法完全关闭)	工作压力过高	根据数据页以工作压力运行阀门
	膜片和阀体跨接件之间有异物	拆卸驱动装置，清除异物，检查膜片和阀体跨接件是否损坏，必要时更换
	阀体跨接件泄漏或损坏	检查阀体跨接件是否损坏，必要时更换阀体
	膜片损坏	检查膜片是否损坏，必要时更换膜片
驱动装置和阀体间的 阀门泄漏	膜片安装错误	拆卸驱动装置，检查膜片安装，必要时更换
	阀体和驱动装置之间的螺纹连接松动	复紧阀体和驱动装置之间的螺纹连接
	膜片损坏	检查膜片是否损坏，必要时更换膜片
	阀体/驱动装置损坏	更换阀体/驱动装置
阀体与管路之间的连接 发生泄漏	安装不当	检查管路中的阀体安装
	螺纹接口/螺纹连接松动	拧紧螺纹接口/螺纹连接
	密封材料损坏	更换密封材料
阀体泄漏	阀体损坏或腐蚀	检查阀体是否损坏，必要时更换阀体
手轮无法旋转	驱动装置损坏	更换驱动装置
	手轮锁止装置锁止	解锁手轮锁止装置



19 剖面图和备件



序号	名称	订购号
1	阀体	K600... (DN 15-50)
		K620... (从DN 65起)
2	膜片	600...M... (DN 15-50)
		620...M... (从DN 65起)
18	防护垫圈	} 675...S30...
19	垫片	
20	螺母	
A	驱动机构	9675...

# 一致性声明

## 依照2014/68/EU认证附件VII

我方 **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG**公司  
**Fritz-Müller-Straße 6-8**  
**D-74653 Ingelfingen**

声明下列配件满足压力装置认证2014/68/EU的安全要求。

配件名称 - 型号名称

隔膜阀  
GEMÜ 675

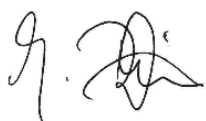
命名地点: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
编号: 0035  
证书编号: 01 202 926/Q-02 0036  
所用的标准: AD 2000

一致性评价方法:  
模块H

针对公称通径  $\leq \text{DN } 25$  的配件的提示:

产品按照盖米自己的流程说明和质量标准开发并生产, 这些说明和标准均满足ISO 9001和ISO 14001的要求。

产品根据压力装置认证2014/68/EU第4章第3节的规定可不附带CE标识。



Joachim Brien  
技术部门主管

Ingelfingen-Criesbach, 2016年7月



Änderungen vorbehalten · 保留更改的权利 · 09/2019 · 88529956



**GEMÜ®**