

# GEMÜ R471 Tugela

## Pneumatisch betätigtes Absperrklappe



### Merkmale

- Hochleistungsklappe mit doppelsezentrischem Aufbau, um die Scheibe direkt vom Sitz (Dichtung) zu trennen, wodurch die Reibung verringert und die Lebensdauer erhöht wird
- Durchgehende Welle mit temperaturbeständiger Grafitlagerung und PTFE-Packung zum Nachstellen im Betrieb für verringerte Leckage auch im Niederdruckbereich
- Anti-Statik-Vorrichtung für ATEX-Bereich
- Verschiedene Antriebstypen auswählbar
- Tropfen- und blasenfrei dicht nach EN 12266-1/P12, Leckrate A

### Beschreibung

Die doppelsezentrische Absperrklappe GEMÜ R471 Tugela aus Metall wird über einen pneumatischen Antrieb betätigt. Die Absperrklappe ist in den Nennweiten DN 50 bis 600 und in genormten Einbaulängen API 609 Kategorie A (DIN 3202 K1) verfügbar.

### Technische Details

- **Medientemperatur:** -40 bis 230 °C
- **Umgebungstemperatur:** -40 bis 70 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 40 bar
- **Nennweiten:** DN 50 bis 600
- **Gehäuseformen:** Wafer
- **Anschlussnormen:** ASME | ISO
- **Körperwerkstoffe:** 1.0619 (WCB), Stahlgussmaterial mit KTL-Beschichtung | 1.4408 (CF8M), Feingussmaterial
- **Manschettenwerkstoffe:** PTFE
- **Scheibenwerkstoffe:** 1.4408
- **Konformitäten:** ATEX | EAC | FDA | TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



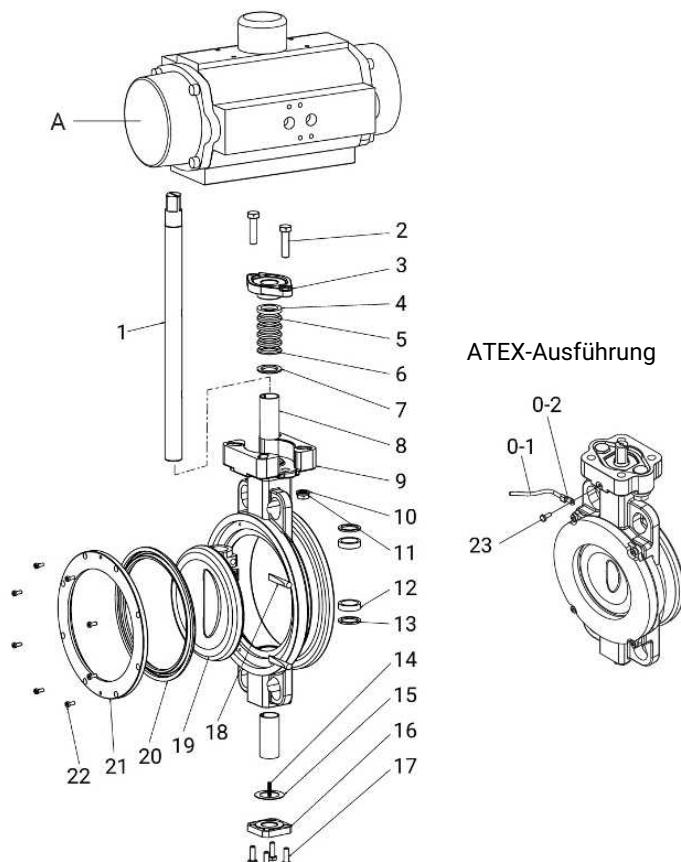
Weitere Informationen  
Webcode: GW-R471



## Produktlinie

				
	GEMÜ R470 Tugela	GEMÜ R471 Tugela	GEMÜ R477 Tugela	GEMÜ R478 Tugela
<b>Antriebsart</b>				
ohne Antrieb	●	-	-	-
manuell	-	-	●	-
pneumatisch	-	●	-	-
elektromotorisch	-	-	-	●
<b>Nennweiten</b>	DN 50 bis 600	DN 50 bis 600	DN 50 bis 600	DN 50 bis 600
<b>Medientemperatur</b>	-40 bis 230 °C	-40 bis 230 °C	-40 bis 230 °C	-40 bis 230 °C
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 40 bar	0 bis 40 bar	0 bis 40 bar	0 bis 40 bar
<b>Anschlussarten</b>				
Flansch (Lug)	●	●	●	●
Flansch (U-Sektion)	●	●	●	●
Flansch (Wafer)	●	●	●	●
<b>Konformitäten</b>				
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
FMEDA	●	-	-	-
TA-Luft	●	●	●	●

## Produktbeschreibung



Item	Bezeichnung	Material
1	Welle	siehe Typenschlüssel (Bestelldaten)
2	Sechskantschraube	Edelstahl
3	Packungsscheibe	1.4408
4	Obere Packung	PTFE
5	Mittlere Packung	PTFE
6	Untere Packung	PTFE
7	Packungsscheibe	PTFE
8	Buchse	316/PTFE
9	Gehäuse	siehe Typenschlüssel (Bestelldaten)
10	Federscheibe	Edelstahl
11	Sechskantmutter	Edelstahl
12	Wellenlager	PTFE beschichteter Stahl
13	Wellenlager	PTFE beschichteter Stahl
14	Statische Feder	Edelstahl
15	Dichtscheibe	Edelstahl
16	Untere Kappe	wie Körper
17	Sechskantschraube	Edelstahl
18	Scheibenstift	Stahl
19	Scheibe	siehe Typenschlüssel (Bestelldaten)
20*	Sitz	siehe Typenschlüssel (Bestelldaten)
21	Sitzhalterung	
22	Sechskantschraube	Edelstahl

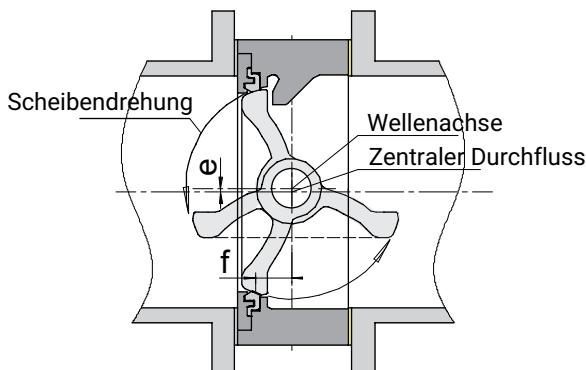
## Produktbeschreibung

Item	Bezeichnung	Material
A	Pneumatischer Antrieb	Aluminium
0	Erdungsset für ATEX-Ausführung	
0-1	Litze (ATEX-Ausführung)	
0-2	Kabelschuh (ATEX-Ausführung)	
23	Sechskantschraube	Edelstahl

\* als Ersatzteil erhältlich

## Ausführungsextras

### Doppelexzentrische Ausführung



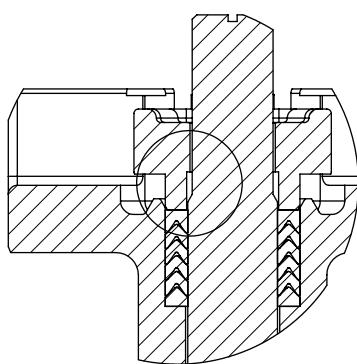
Während des Betriebs wird die Scheibe direkt vom Sitz getrennt, wodurch die Reibung zwischen Sitz und Scheibe verringert und das Drehmoment reduziert ist.

Diese Ausführung ist besonders verschleißarm, was zusammen mit dem temperaturbeständigen Kohlenstrumpf die Lebensdauer erhöht.

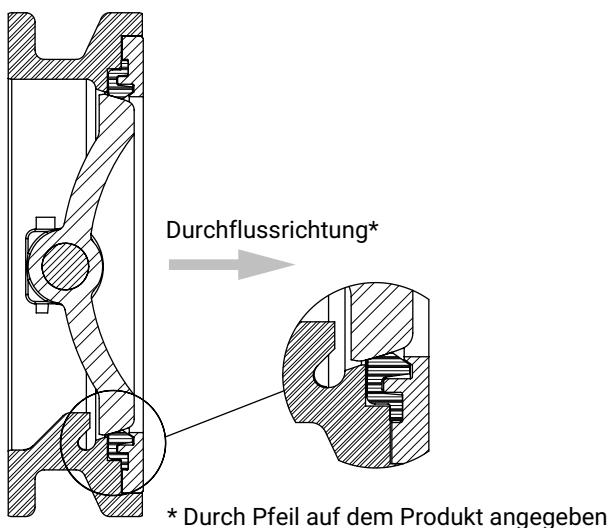
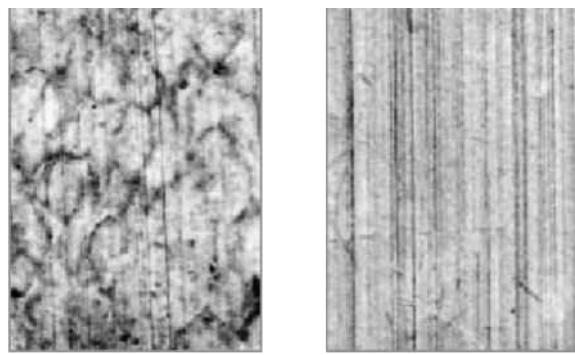
### Kugelförmige Oberfläche

Die Scheibe ist mit einer kugelförmigen Oberfläche konstruiert für ein besseres mechanisches Verhalten bei Druck- und Temperaturschwankungen.

### Wellenausblaseicherung



Am oberen Ende der Welle befindet sich eine Fase, die eine zusätzliche Sicherheitsmaßnahme bei Wellenbruch ist.

**Durchflussrichtung****Werkstoff Absperrdichtung**

TFM™ wird aus herkömmlichem PTFE und einem 1 % Anteil Perfluoropropyl Vinyl Ether (PPVE) gefertigt. Während die Eigenschaften von konventionellem PTFE (exzellente chemische Resistenz, Einsatz in großem Temperaturbereich und versprödungs- bzw. alterungsarm, uvm.) gewahrt bleiben, führt der PPVE-Zusatz zu einer besseren Verteilung der PTFE-Partikel und somit insgesamt zu einer dichten Polymerstruktur.

Daraus resultieren folgende zusätzliche Vorteile:

- Signifikant bessere Kaltflusseigenschaften (gemessen als Verformung unter Last):  
Gleiche Kaltflusseigenschaften wie PTFE mit 25 % Glasfasern.
- Verminderte Gasdurchlässigkeit bzw. erhöhte Sperreigenschaften
- Die glatte Oberfläche provoziert geringeren Absperrdichtungsabrieb und weniger Abriebpartikel im Medium.

## Antriebszuordnung

### GEMÜ Typ ASR – Einfachwirkend

DN	Linksdrehend, federöffnend (Code 2, U)	Code	Rechtsdrehend, federschließend (Code 1, Q)	Code
<b>50</b>	ASL0130US14F05/07S17S14	LU13KC	ASR0130US14F05/07S17S14	AU13KC
<b>65</b>	ASL0200US14F07/10S17S14	LU20KE	ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
<b>80</b>	ASL0200US14F07/10S17S14	LU20KE	ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
<b>100</b>	ASL0300US14F07/10 S22	LU30KD	ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
<b>125</b>	ASL0500US14F07/10 S22	LU50KD	ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
<b>150</b>	ASL0850US14F10/12 S27	LU85KG	ASR0850US14F10/12 S27	AU85KG
<b>200</b>	ASL1200US14F10/12 S27	L12UKG	ASR1200US14F10/12 S27	A12UKG
<b>250</b>	ASL1750US14F14 S36	L17UKK	ASR1750US14F14 S36	A17UKK
<b>300</b>	ASL2100US14F14 S36	L21UKK	ASR2100US14F16 S46	A21UKL
<b>350</b>	ASL2500US14F14 S36	L25UKK	ASR2500US14F16 S46	A25UKL
<b>400</b>	ASL4000US14F16/25 S55	L40UKM	ASR4000US14F16/25 S55	A40UKM

### GEMÜ Typ ADA – Doppeltwirkend

DN	Beidseitig angesteuert (Code 3, T)	Code
<b>50</b>	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
<b>65</b>	ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
<b>80</b>	ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
<b>100</b>	ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC
<b>125</b>	ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE
<b>150</b>	ADA0300U F07/10 S22	BU30AD
<b>200</b>	ADA0500U F10 S22	BU50AF
<b>250</b>	ADA0850U F10/12 S27	BU85AG
<b>300</b>	ADA1200U F10/12 S27	B12UAG
<b>350</b>	ADA1750U F14 S36	B17UAK

## Bestelldaten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage lieferbar. Vor Bestellung bitte die Verfügbarkeit mit GEMÜ abklären.

## Bestellcodes

<b>1 Typ</b>	<b>Code</b>	<b>5 Anschlussart</b>	<b>Code</b>
Absperrklappe, doppelsezentrisch, pneumatisch betätigt, hohe Lebensdauer, geringe Reibung durch direkte Trennung Sitz/Scheibe, durchgehende und ausklassichere Welle, mit Anti-Statik-Einheit und wartungsarme Spindelabdichtung, nachstellbar	R471	ANSI B16.5, Class 300, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109	M
<b>2 DN</b>	<b>Code</b>	<b>6 Gehäusewerkstoff</b>	<b>Code</b>
DN 50	50	1.4408 / ASTM A351 / CF8M	4
DN 65	65	1.0619 / ASTM A216 WCB, KTL beschichtet 20 µm, für außereuropäischen Raum, 1.0619 ist kein Werkstoff für Druckgerät gemäß 2014/68/EU	5
DN 80	80		
DN 100	100		
DN 125	125		
DN 150	150		
DN 200	200		
DN 250	250		
DN 300	300		
DN 350	350		
DN 400	400		
DN 450	450		
DN 500	500		
DN 600	600		
<b>3 Gehäuseform</b>	<b>Code</b>	<b>7 Werkstoff Scheibe</b>	<b>Code</b>
Anflansch-Ausführung (Lug), Baulänge FTF EN 558 Reihe 20	L	1.4408 / ASTM A351 CF8M	A
Doppelflansch-Ausführung (U-Sektion), Baulänge FTF EN 558 Reihe 20	U		
Zwischenflansch-Ausführung (Wafer), Baulänge FTF API609 Tabelle B, EN 558 Reihe 108, EN 558 Reihe 109	W		
<b>4 Betriebsdruck</b>	<b>Code</b>	<b>8 Werkstoff Welle</b>	<b>Code</b>
10 bar	2	1.4542 / ASTM 564 630 UNS S17400	6
16 bar	3	1.4410 / ASTM A276 S32750	D
20 bar	4		
25 bar	5	<b>Hinweis:</b> -40 °C nur bei Wellenwerkstoff 1.4410 (Code D) möglich	
40 bar	6		
<b>5 Anschlussart</b>	<b>Code</b>	<b>9 Werkstoff Absperrdichtung</b>	<b>Code</b>
PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108	2	TFM 1600 (FDA-Zertifizierung)	T
PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108	3		
PN 25 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20	5		
PN 40 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109	6		
ANSI B16.5, Class 150, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108	D		
<b>10 Manschetten-Fixierung</b>	<b>Code</b>	<b>11 Steuerfunktion</b>	<b>Code</b>
Manschette lose	L	In Ruhestellung geschlossen (NC)	1
		In Ruhestellung geöffnet (NO)	2
		Beidseitig angesteuert (DA)	3
		In Ruhestellung geschlossen (NC), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert	Q
		Beidseitig angesteuert (DA), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert	T
		In Ruhestellung geöffnet (NO), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert	U
<b>12 Antriebsausführung</b>	<b>Code</b>		
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR0130US14F05/07S17S14		AU13KC	
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR0200US14F07/10S17S14		AU20KE	
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR0300US14F07/10 S22		AU30KD	
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR0500US14F07/10 S22		AU50KD	
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0080U F05/07S17S14		BU08AC	
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0130U F05/07S17S14		BU13AC	

## Bestelldaten

12 Antriebsausführung		Code
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0200U F07/10S17S14		BU20AE
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL0130US14F05/07S17S14		LU13KC
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL0200US14F07/10S17S14		LU20KE
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL0300US14F07/10 S22		LU30KD
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL0500US14F07/10 S22		LU50KD
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, federschließend, rechtsdrehend, ASR1200U S14 F10F12YS27A		A12UKG
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR1750US14F14 S36		A17UKK
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR2100US14F16 S46		A21UKL
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR2500US14F16 S46		A25UKL
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR4000US14F16/25 S55		A40UKM
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR0850US14F10/12 S27		AU85KG
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA1200U F10/12 S27		B12UAG
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA1750U F14 S36		B17UAK
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA2100U F16 S46		B21UAL
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0300U F07/10 S22		BU30AD
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0500U F10 S22		BU50AF
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0850U F10/12 S27		BU85AG
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL1200US14F10/12 S27		L12UKG
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL1750US14F14 S36		L17UKK
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL2100US14F14 S36		L21UKK
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL2500US14F14 S36		L25UKK
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL4000US14F16/25 S55		L40UKM

12 Antriebsausführung		Code
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, linksdrehend, federöffnend, ASL0850US14F10/12 S27		LU85KG

13 Ausführungsart		Code
Ohne		
Armatur ölf- und fettfrei, mediumseitig gereinigt und im PE Beutel verpackt		0107
Thermische Trennung zwischen Antrieb und Ventilkörper mittels Montagebrücke, Befestigungsteile aus Edelstahl		5227

14 Sonderausführung		Code
Ohne		
ATEX-Zertifizierung		X

15 CONEXO		Code
Ohne		
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit		C

**Bestellbeispiel**

<b>Bestelloption</b>	<b>Code</b>	<b>Beschreibung</b>
1 Typ	R471	Absperrklappe, doppelseitisch, pneumatisch betätigt, hohe Lebensdauer, geringe Reibung durch direkte Trennung Sitz/Scheibe, durchgehende und auslasssichere Welle, mit Anti-Statik-Einheit und wartungsarme Spindelabdichtung, nachstellbar
2 DN	300	DN 300
3 Gehäuseform	W	Zwischenflansch-Ausführung (Wafer), Baulänge FTF API609 Tabelle B, EN 558 Reihe 108, EN 558 Reihe 109
4 Betriebsdruck	4	20 bar
5 Anschlussart	6	PN 40 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109
6 Gehäusewerkstoff	4	1.4408 / ASTM A351 / CF8M
7 Werkstoff Scheibe	A	1.4408 / ASTM A351 CF8M
8 Werkstoff Welle	6	1.4542 / ASTM 564 630 UNS S17400
9 Werkstoff Absperrdichtung	T	TFM 1600 (FDA-Zertifizierung)
10 Manschetten-Fixierung	L	Manschette lose
11 Steuerfunktion	2	In Ruhestellung geöffnet (NO)
12 Antriebsausführung		
13 Ausführungsart		Ohne
14 Sonderausführung		Ohne
15 CONEXO		Ohne

## Technische Daten

### Medium

**Betriebsmedium:** Gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Scheiben- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

### Temperatur

**Medientemperatur:** -40 – 230 °C

**Umgebungstemperatur:** -40 – 70 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

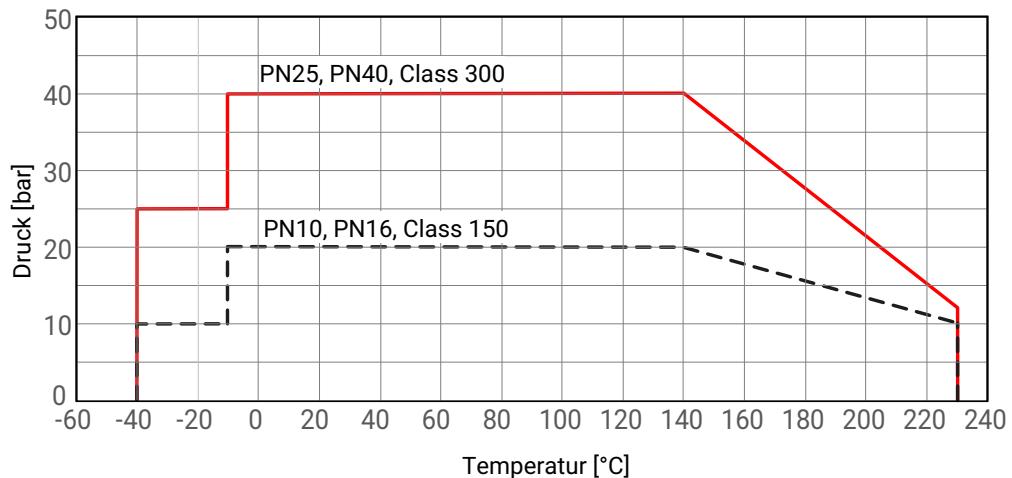
### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 40 bar

**Hinweis:** Nicht als Endarmatur einsetzbar

**Vakuum:** Bis zu einem Vakuum von 10 mbar (abs) durch eine Leckagerate bei  $10^{-3}$  [mbar l / sec] einsetzbar  
Diese Werte gelten für Raumtemperatur und Luft. Die Werte können für andere Medien und andere Temperaturen abweichen.

**Druck-Temperatur-Diagramm:**



**Steuerdruck:** 6 – 8 bar

**Kv-Werte:**

DN	NPS	Anschlussart Code <sup>1)</sup>	
		D, 2, 3	M, 5, 6
<b>50</b>	<b>2"</b>	45,0	45,0
<b>65</b>	<b>2½"</b>	78,0	78,0
<b>80</b>	<b>3"</b>	165,0	165,0
<b>100</b>	<b>4"</b>	400,0	400,0
<b>125</b>	<b>5"</b>	650,0	650,0
<b>150</b>	<b>6"</b>	1050,0	1050,0
<b>200</b>	<b>8"</b>	2200,0	1800,0
<b>250</b>	<b>10"</b>	3300,0	3150,0
<b>300</b>	<b>12"</b>	5100,0	4750,0
<b>350</b>	<b>14"</b>	5800,0	5200,0
<b>400</b>	<b>16"</b>	8000,0	6900,0
<b>450</b>	<b>18"</b>	10500,0	9300,0
<b>500</b>	<b>20"</b>	14000,0	11300,0
<b>600</b>	<b>24"</b>	21600,0	18500,0

Kv-Werte in m<sup>3</sup>/h**1) Anschlussart**

Code 2: PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code 3: PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code 5: PN 25 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20

Code 6: PN 40 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109

Code D: ANSI B16.5, Class 150, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code M: ANSI B16.5, Class 300, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109

**Kv-Werte:**

DN	NPS	Gehäuse	Kv in m³/h bei Öffnungswinkel in °							
			CLASS	90	80	65	50	35	20	0
50	2"	CL300	24,7	25,3	27,2	21,3	9,6	0,1	0,0	
65	2½"	CL300	59,6	69,3	74,2	50,6	24,2	2,99	0,0	
80	3"	CL300	123,0	129,0	118,0	95,5	60,2	17,2	0,0	
100	4"	CL300	281,0	295,0	250,0	170,0	100,0	35,9	0,0	
125	5"	CL300	423,0	449,0	393,0	276,0	168,0	52,3	0,0	
150	6"	CL150	770,0	776,0	586,0	384,0	211,0	85,2	0,0	
		CL300	696,0	705,0	543,0	363,0	200,0	78,0	0,0	
200	8"	CL150	1480,0	1530,0	1160,0	734,0	414,0	192,0	0,0	
		CL300	1470,0	1520,0	1150,0	734,0	419,0	195,0	0,0	
250	10"	CL150	2400,0	2410,0	1780,0	1120,0	597,0	271,0	0,0	
		CL300	2410,0	2340,0	1690,0	1030,0	522,0	218,0	0,0	
300	12"	CL150	3650,0	3600,0	2610,0	1650,0	910,0	410,0	0,0	
		CL300	3350,0	3250,0	2350,0	1490,0	781,0	345,0	0,0	
350	14"	CL150	3890,0	3810,0	2960,0	2000,0	1200,0	647,0	0,0	
		CL300	3860,0	3720,0	2780,0	1790,0	1030,0	510,0	0,0	
400	16"	CL150	6350,0	5960,0	4270,0	2570,0	1420,0	720,0	0,0	
		CL300	5300,0	5140,0	3670,0	2350,0	1330,0	643,0	0,0	
450	18"	CL150	8080,0	7710,0	5360,0	3290,0	1800,0	888,0	0,0	
		CL300	6740,0	6390,0	4650,0	2900,0	1590,0	767,0	0,0	
500	20"	CL150	9590,0	9050,0	6320,0	3850,0	2070,0	948,0	0,0	
		CL300	7800,0	7290,0	5460,0	3600,0	2040,0	1000,0	0,0	
600	24"	CL150	14300,0	13400,0	9620,0	6100,0	3560,0	1950,0	0,0	
		CL300	12400,0	11800,0	8550,0	5650,0	3240,0	1770,0	0,0	

Kv-Werte in m³/h

**Produktkonformitäten****Maschinenrichtlinie:** 2006/42/EG**Druckgeräterichtlinie:** 2014/68/EU**Lebensmittel:** FDA**EAC:** Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.**Explosionsschutz:** 2014/34/EU (ATEX)**Kennzeichnung ATEX:** Bewertung des Körpers

Sonderfunktion Code X

Gas:  II -/2 G Ex h -/IIC T6...T3 -/Gb XStaub:  II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X**Antrieb Typ ADA/ASR**Gas:  II 2 G  
Ex h IIC T6 GbStaub:  II 2 D  
Ex h IIIC T60°C Db**TA-Luft:**

Das Produkt erfüllt unter den max. zulässigen Betriebsbedingungen die folgenden Anforderungen:

- Dichtheit bzw. Einhaltung der spezifischen Leckagerate im Sinne der TA-Luft sowie VDI 2440
- Einhaltung der Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15848-1, Tabelle C.2, Klasse BH

## Mechanische Daten

Drehmomente:

DN	NPS	Anschlussart Code <sup>1)</sup>									
		D, 2, 3					M, 5, 6				
		Maximaler Differenzdruck [bar]									
		0,0	6,0	10,0	16,0	20,0	0,0	20,0	25,0	40,0	50,0
<b>50</b>	<b>2"</b>	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	33,0	37,0	38,0	40,0	42,0
<b>65</b>	<b>2½"</b>	43,0	44,0	45,0	46,0	50,0	43,0	50,0	52,0	57,0	60,0
<b>80</b>	<b>3"</b>	54,0	56,0	57,0	58,0	64,0	54,0	64,0	67,0	74,0	79,0
<b>100</b>	<b>4"</b>	68,0	71,0	72,0	74,0	84,0	68,0	84,0	88,0	99,0	107,0
<b>125</b>	<b>5"</b>	90,0	94,0	96,0	100,0	115,0	90,0	115,0	121,0	139,0	151,0
<b>150</b>	<b>6"</b>	114,0	120,0	123,0	128,0	149,0	123,0	158,0	167,0	193,0	211,0
<b>200</b>	<b>8"</b>	181,0	192,0	200,0	211,0	258,0	202,0	280,0	299,0	358,0	397,0
<b>250</b>	<b>10"</b>	250,0	268,0	280,0	297,0	372,0	287,0	409,0	439,0	530,0	591,0
<b>300</b>	<b>12"</b>	357,0	387,0	408,0	438,0	567,0	393,0	603,0	655,0	813,0	918,0
<b>350</b>	<b>14"</b>	559,0	607,0	640,0	688,0	721,0	699,0	861,0	901,0	1023,0	1104,0
<b>400</b>	<b>16"</b>	950,0	1027,0	1079,0	1156,0	1207,0	1188,0	1445,0	1509,0	1701,0	1830,0
<b>450</b>	<b>18"</b>	1420,0	1534,0	1611,0	1725,0	1802,0	1629,0	2011,0	2107,0	2394,0	2585,0
<b>500</b>	<b>20"</b>	1967,0	2144,0	2262,0	2439,0	2557,0	2499,0	3089,0	3237,0	3679,0	3974,0
<b>600</b>	<b>24"</b>	3324,0	3579,0	3748,0	4003,0	4173,0	3579,0	4429,0	4641,0	5278,0	5703,0

Drehmomente in Nm

### 1) Anschlussart

Code 2: PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code 3: PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code 5: PN 25 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20

Code 6: PN 40 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109

Code D: ANSI B16.5, Class 150, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code M: ANSI B16.5, Class 300, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109

**Gewicht:****Absperrklappe**

DN	NPS	Anschlussart Code <sup>1)</sup>	
		D, 2, 3	M, 5, 6
50	2"	3,2	3,2
65	2½"	3,6	3,6
80	3"	4,9	4,9
100	4"	7,5	7,5
125	5"	8,0	8,0
150	6"	12,0	14,0
200	8"	18,0	23,0
250	10"	31,0	40,0
300	12"	47,0	66,0
350	14"	77,0	114,0
400	16"	96,0	146,0
450	18"	133,0	212,0
500	20"	156,0	261,0
600	24"	268,0	385,0

Gewichte in kg

**1) Anschlussart**

Code 2: PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code 3: PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code 5: PN 25 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20

Code 6: PN 40 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109

Code D: ANSI B16.5, Class 150, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108

Code M: ANSI B16.5, Class 300, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109

**Antrieb Typ ADA/ASR**

Typ	ADA	ASR
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0130U	3,8	4,8
0200U	5,6	7,3
0300U	8,5	10,8
0500U	11,2	15,4
0850U	16,9	22,2
1200U	25,8	34,3
1750U	32,5	46,0
2100U	49,0	68,0
2500U	69,6	99,9
4000U	129,4	182,9

Gewichte in kg

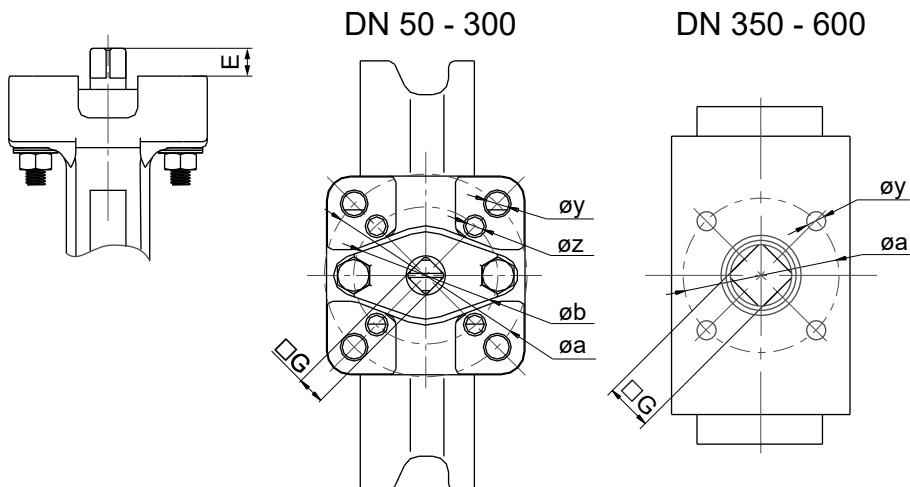
**Durchflussrichtung:**

Durch Pfeil auf dem Produkt angegeben

## Abmessungen

### Antriebsflansch

**Flansch PN10 (Code 2), PN16 (Code 3), CLASS 150 (Code D)**

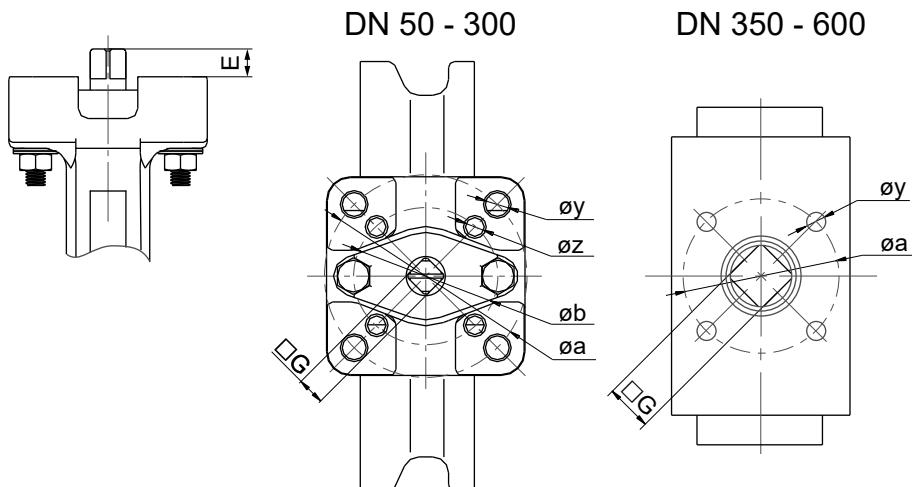


DN	NPS	ISO 5211	Øa	Øb	E	ØG	Øy	Øz
50	2"	F05	50,0	-	15,0	11,0	4 x 7,0	-
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
100	4"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
125	5"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
150	6"	F07/F10	102,0	70,0	19,0	14,0	4 x 12,0	4 x 9,5
200	8"	F10	102,0	-	22,0	17,0	4 x 12,0	-
250	10"	F10/F12	125,0	102,0	27,0	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
300	12"	F12/F14	140,0	125,0	32,0	27,0	4 x 18,0	4 x 14,0
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	29,0	27,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
500	20"	F14/F16	165,0	140,0	48,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
600	24"	F16/F25	254,0	165,0	48,0	46,0	8 x 19,0	4 x 22,0

Maße in mm

Abmessungen

**Flansch PN25 (Code 5), PN40 (Code 6), CLASS 300 (Code M)**

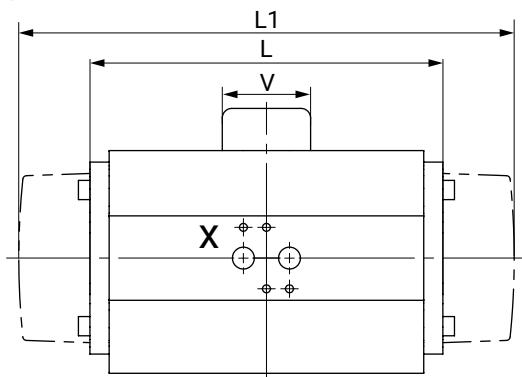


DN	NPS	ISO 5211	Øa	Øb	E	□G	Øy	Øz
50	2"	F05	50,0	-	15,0	11,0	4 x 7,0	-
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
100	4"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
125	5"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
150	6"	F10	102,0	-	22,0	17,0	4 x 12,0	-
200	8"	F10/F12	125,0	102,0	27,0	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
250	10"	F12/F14	140,0	125,0	32,0	27,0	4 x 18,0	4 x 13,5
300	12"	F14	140,0	-	32,0	27,0	4 x 18,0	-
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	48,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F16/F25	254,0	165,0	48,0	46,0	8 x 19,0	4 x 22,0
500	20"	F16/F25	254,0	165,0	57,0	55,0	8 x 19,0	4 x 22,0
600	24"	F16/F25	254,0	165,0	57,0	55,0	8 x 19,0	4 x 22,0

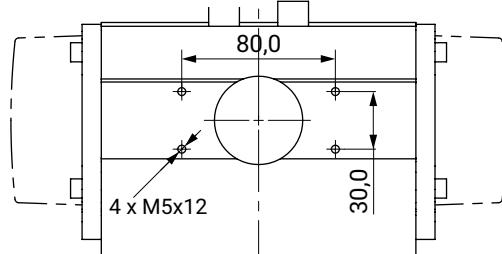
Maße in mm

## Antriebsmaße

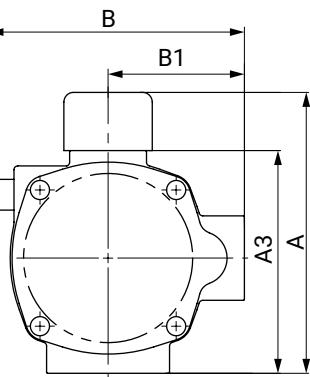
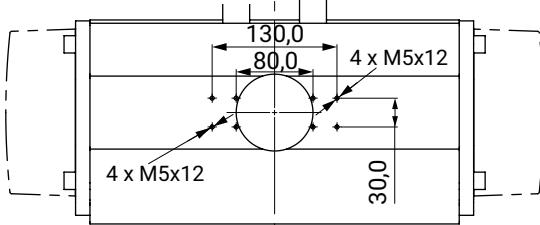
Typ 00010 - 4000U



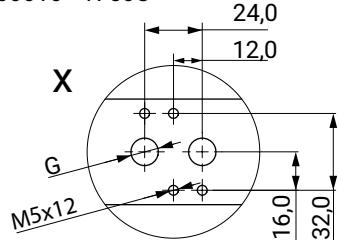
Typ 00010 - 0850U



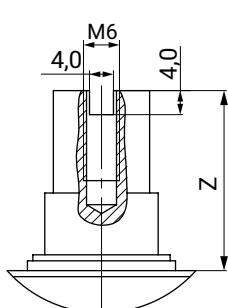
Typ 1200U - 4000U



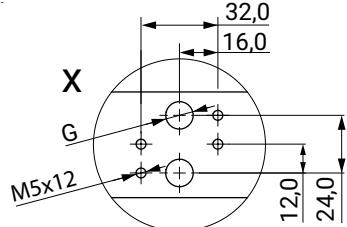
Typ 00010 - 1750U



Typ 00010 - 4000U



Typ 2100U - 4000U



Typ	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
<b>0040U</b>	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
<b>0080U</b>	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
<b>0130U</b>	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
<b>0200U</b>	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
<b>0300U</b>	182,0	152,0	152,5	86,0	G1/4"	273,0	348,5	40,0	30,0
<b>0500U</b>	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0
<b>0850U</b>	221,0	191,0	191,5	106,0	G1/4"	372,0	473,0	40,0	30,0
<b>1200U</b>	249,0	219,0	212,5	116,0	G1/4"	439,0	560,0	65,0	30,0
<b>1750U</b>	280,0	250,0	242,5	131,0	G1/4"	461,0	601,0	65,0	30,0
<b>2100U</b>	313,0	283,0	276,5	148,0	G1/4"	510,0	702,0	65,0	30,0
<b>2500U</b>	383,0	353,0	356,0	177,5	G1/4"	518,0	738,0	65,0	30,0
<b>4000U</b>	434,0	404,0	415,0	213,0	G1/4"	630,0	940,0	65,0	30,0

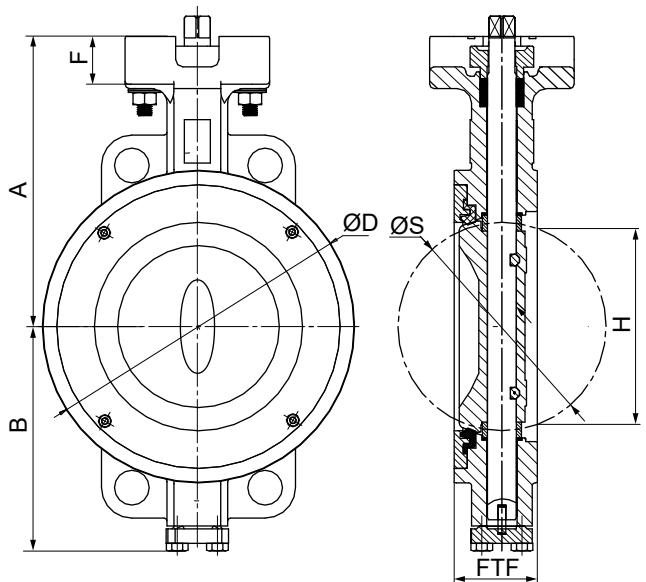
Maße in mm

## Gehäuse

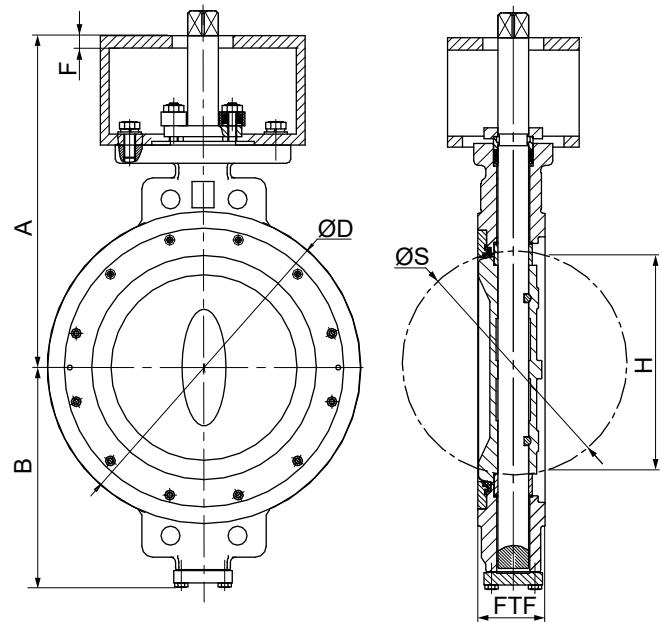
### Gehäuseform Wafer

**Flansch PN10 (Code 2), PN16 (Code 3), CLASS 150 (Code D)**

DN 50 - 300

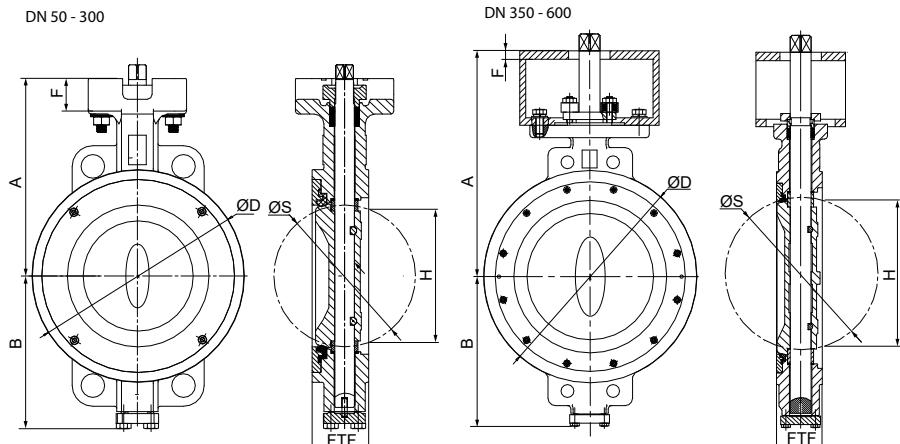


DN 350 - 600



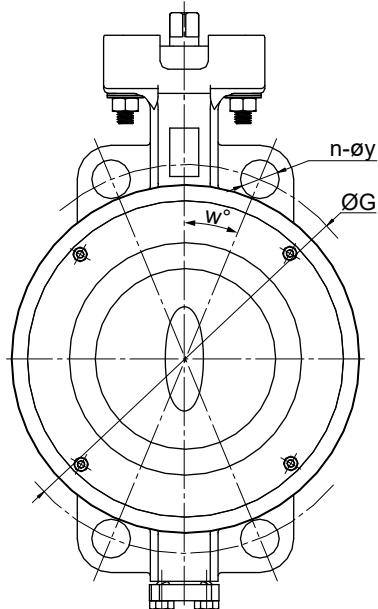
DN	NPS	A	B	ØD	F	FTF	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	100,0	-	50,0	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	105,0	-	51,5	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	132,0	-	49,5	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	158,0	-	56,5	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	186,0	-	57,0	103,0	111,0
150	6"	198,0	157,0	216,0	33,0	57,5	140,0	144,0
200	8"	230,0	195,0	266,0	35,0	63,0	179,0	188,0
250	10"	273,0	236,0	324,0	34,0	71,0	231,0	237,0
300	12"	319,0	262,0	381,0	30,0	81,5	276,0	283,0
350	14"	455,0	303,0	429,0	17,0	92,0	300,0	307,0
400	16"	490,0	337,5	480,0	17,0	101,5	347,0	363,5
450	18"	502,0	353,5	533,0	17,0	114,0	394,0	414,0
500	20"	524,0	376,5	584,0	17,0	127,0	434,0	458,0
600	24"	625,0	453,5	692,0	22,0	154,0	524,0	550,0

Maße in mm

**Flansch PN25 (Code 5), PN40 (Code 6), CLASS 300 (Code M)**

<b>DN</b>	<b>NPS</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>ØD</b>	<b>F</b>	<b>FTF</b>	<b>H</b>	<b>ØS</b>
<b>50</b>	<b>2"</b>	124,0	96,4	100,0	22,0	50,0	15,0	38,6
<b>65</b>	<b>2½"</b>	122,0	101,0	105,0	15,0	51,5	49,0	57,0
<b>80</b>	<b>3"</b>	143,5	115,0	132,0	18,0	49,5	69,0	74,0
<b>100</b>	<b>4"</b>	160,0	128,0	158,0	23,0	56,5	91,0	96,0
<b>125</b>	<b>5"</b>	176,5	148,0	186,0	23,0	57,0	103,0	111,0
<b>150</b>	<b>6"</b>	217,5	170,5	216,0	26,0	59,0	140,0	144,0
<b>200</b>	<b>8"</b>	250,0	206,5	270,0	35,0	73,0	179,0	188,0
<b>250</b>	<b>10"</b>	303,0	248,0	324,0	31,0	83,0	231,0	237,0
<b>300</b>	<b>12"</b>	335,5	291,0	409,0	39,0	92,0	276,0	283,0
<b>350</b>	<b>14"</b>	470,0	320,5	445,0	17,0	117,0	300,0	315,0
<b>400</b>	<b>16"</b>	500,5	365,5	470,0	17,0	133,5	347,0	363,5
<b>450</b>	<b>18"</b>	531,0	382,5	560,0	17,0	149,0	394,0	414,0
<b>500</b>	<b>20"</b>	593,0	426,5	585,0	22,0	162,0	434,0	456,5
<b>600</b>	<b>24"</b>	645,0	498,0	692,0	22,0	181,0	524,0	550,0

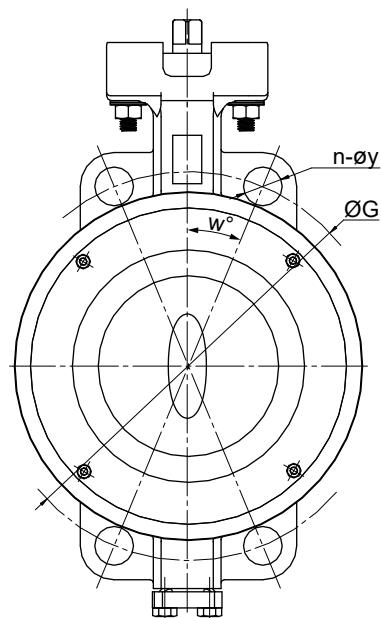
Maße in mm

**Anschlüsse**

DN	NPS	PN10				PN16				PN25				PN40			
		n	ØG	w°	øy												
50	2"	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0
65	2½"	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	45,0	18,0
80	3"	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0
100	4"	8	180,0	22,5	18,0	8	180,0	22,5	18,0	8	190,0	22,5	22,0	8	190,0	22,5	22,0
125	5"	8	210,0	22,5	18,0	8	210,0	22,5	18,0	8	220,0	22,5	26,0	8	220,0	22,5	26,0
150	6"	8	240,0	22,5	22,0	8	240,0	22,5	22,0	8	250,0	22,5	28,0	8	250,0	22,5	28,0
200	8"	8	295,0	22,5	24,0	12	295,0	15,0	24,0	12	310,0	15,0	28,0	12	320,0	15,0	30,0
250	10"	12	350,0	15,0	22,0	12	355,0	15,0	26,0	12	370,0	15,0	30,0	12	385,0	15,0	33,0
300	12"	12	400,0	15,0	22,0	12	410,0	15,0	26,0	16	430,0	11,25	M27	16	450,0	11,25	M30
350	14"	16	460,0	11,25	22,0	16	470,0	11,25	26,0	16	490,0	11,25	M30	16	510,0	11,25	M33
400	16"	16	515,0	11,25	28,0	16	525,0	11,25	30,0	16	550,0	11,25	M33	16	585,0	11,25	M36
450	18"	20	565,0	9,0	M24	20	585,0	9,0	M27	20	600,0	9,0	M33	20	610,0	9,0	M36
500	20"	20	620,0	9,0	M24	20	650,0	9,0	M30	20	660,0	9,0	M33	20	670,0	9,0	M39
600	24"	20	725,0	9,0	M27	20	770,0	9,0	M33	20	770,0	9,0	M36	20	795,0	9,0	M45

Maße in mm

n = Anzahl der Bohrungen / Verschraubungen



DN	NPS	CLASS 150				CLASS 300			
		n	ØG	w°	øy	n	ØG	w°	øy
50	2"	4	120,5	45,0	19,0	8	127,0	22,5	18,0
65	2½"	4	139,5	45,0	18,0	8	149,0	22,5	22,0
80	3"	4	152,5	45,0	19,0	8	168,5	22,5	22,0
100	4"	8	190,5	22,5	19,0	8	200,0	22,5	22,0
125	5"	8	216,0	22,5	24,0	8	235,0	22,5	22,0
150	6"	8	241,0	22,5	24,0	12	270,0	15,0	24,0
200	8"	8	298,5	22,5	24,0	12	330,0	15,0	28,0
250	10"	12	362,0	15,0	26,0	16	387,5	11,25	1" x 8UN
300	12"	12	432,0	15,0	26,0	16	451,0	11,25	1½" x 8UN
350	14"	12	476,0	15,0	30,0	20	514,5	9,0	1¾" x 8UN
400	16"	16	540,0	11,25	28,6	20	571,5	9,0	1¼" x 8UN
450	18"	16	578,0	11,25	1½" x 8UN	24	628,5	7,5	1¼" x 8UN
500	20"	20	635,0	9,0	1½" x 8UN	24	685,5	7,5	1¼" x 8UN
600	24"	20	749,5	9,0	1¼" x 8UN	24	812,8	7,5	1½" x 8UN

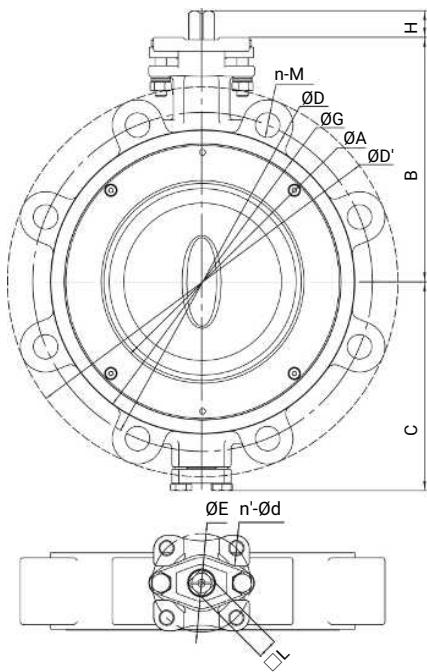
Maße in mm

n = Anzahl der Bohrungen / Verschraubungen

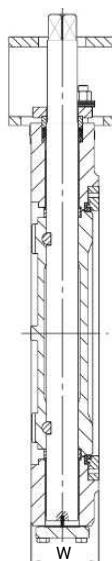
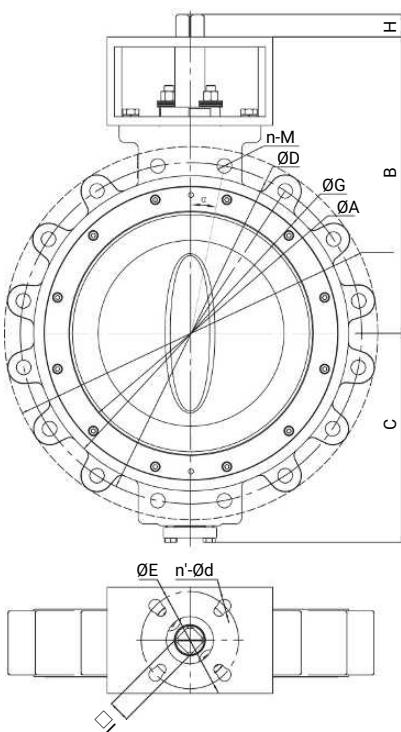
## Abmessungen

### Gehäuseform Lug

DN 50 - DN 300



DN 350 - DN 600



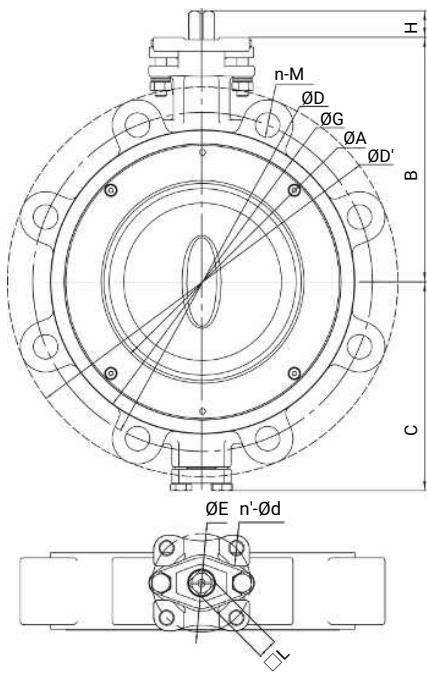
DN	NPS	ISO 5211	ØA	B	C	ØD'	ØG	H	□L	W	ØE	n'-ØF
50	2"	F05	38,5	116,0	86,0	155,0	100,0	15,0	11,0	42,0	50,0	4,0-7,0
65	2,5"	F05	57,0	126,2	93,0	174,0	105,0	15,0	11,0	45,5	50,0	4,0-7,0
80	3"	F05	74,0	133,8	102,0	182,5	132,0	15,0	11,0	47,0	50,0	4,0-7,0
100	4"	F07	96,0	148,5	118,0	220,5	158,0	19,0	14,0	52,0	70,0	4,0-9,5
125	5"	F07	111,0	161,5	133,0	250,0	186,0	19,0	14,0	54,0	70,0	4,0-9,5
150	6"	F07	144,0	173,8	148,5	277,0	216,0	19,0	14,0	57,5	70,0	4,0-9,5
200	8"	F10	188,0	230,0	195,0	335,0 / 331,0	266,0	22,0	17,0	60,0	102,0	4,0-12,0
250	10"	F10/F12	237,0	273,0	235,0	402,0	320,0	27,0	22,0	60,5	102,0/125,0	4,0-12,0/4,0-14,0
300	12"	F12/F14	283,0	319,0	261,0	472,0	378,0	32,0	27,0	78,5	150,0/140,0	4,0-14,0/4,0-18,0
350	14"	F14/F16	302,5	455,0	303,0	520,0	429,0	29,0	27,0	92,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
400	16"	F14/F16	363,5	490,0	342,0	588,0	480,0	38,0	36,0	101,6	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
450	18"	F14/F16	413,4	502,0	353,0	632,0	533,0	38,0	36,0	114,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
500	20"	F14/F16	458,0	524,0	376,0	704,0	584,0	48,0	46,0	127,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
600	24"	F16/F25	550,0	625,0	453,0	830,0	692,0	48,0	46,0	154,0	165,0/254,0	4,0-23,0/8,0-19,0

Maße in mm

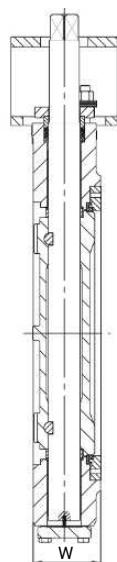
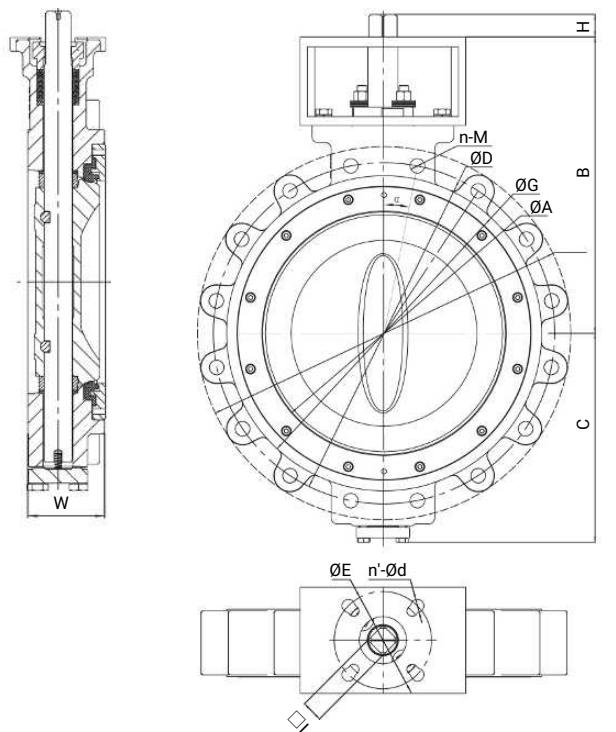
n = Anzahl der Bohrungen / Verschraubungen

**Anschlüsse**

DN 50 - DN 300



DN 350 - DN 600

**PN10 / PN16**

DN	NPS	PN10				PN16			
		ØD	n-Ød	n-M	a	ØD	n-Ød	n-M	a
50	2"	125,0	4-M16	-	45,00°	125,0	4-M16	-	45,00°
65	2,5"	145,0	4-M16	-	45,00°	145,0	4-M16	-	45,00°
80	3"	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4"	180,0	8-M16	-	22,50°	180,0	8-M16	-	22,50°
125	5"	210,0	8-M16	-	22,50°	210,0	8-M16	-	22,50°
150	6"	240,0	8-M20	-	22,50°	240,0	8-M20	-	22,50°
200	8"	295,0	8-M20	-	22,50°	295,0	12-M20	-	22,50°
250	10"	350,0	12-M20	-	15,00°	355,0	12-M24	-	15,00°
300	12"	400,0	12-M20	-	15,00°	410,0	12-M24	-	15,00°
350	14"	460,0	-	16-M20	11,25°	470,0	-	16-M24	11,25°
400	16"	515,0	-	16-M24	11,25°	525,0	-	16-M27	11,25°
450	18"	565,0	-	20-M24	9,00°	585,0	-	20-M27	9,00°
500	20"	620,0	-	20-M24	9,00°	650,0	-	20-M30	9,00°
600	24"	725,0	-	20-M27	9,00°	770,0	-	20-M33	9,00°

Maße in mm

n = Anzahl der Bohrungen / Verschraubungen

Abmessungen

**CLASS150**

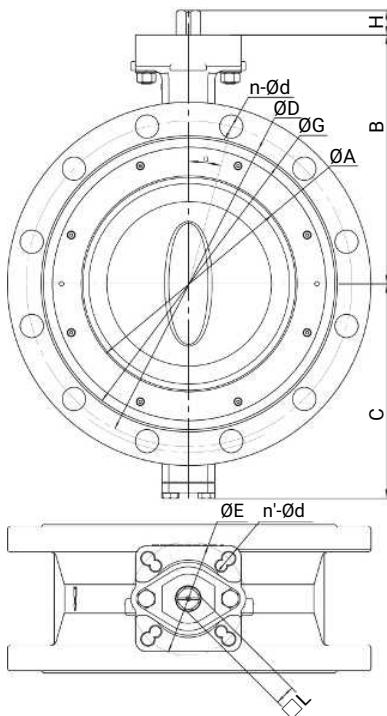
<b>DN</b>	<b>NPS</b>	<b>ØD</b>	<b>n-Ød</b>	<b>n-M</b>	<b>a</b>
50	2"	120,5	4-5/8"-11UN	-	45,00°
65	2,5"	139,5	4-5/8"-11UN	-	45,00°
80	3"	152,5	4-5/8"-11UN	-	45,00°
100	4"	190,5	8-5/8"-11UN	-	22,50°
125	5"	216,0	8-3/4"-10UN	-	22,50°
150	6"	241,0	8-3/4"-10UN	-	22,50°
200	8"	298,5	8-3/4"-10UN	-	22,50°
250	10"	362,0	12-7/8"-9UN	-	15,00°
300	12"	432,0	12-7/8"-9UN	-	15,00°
350	14"	-	-	-	-
400	16"	539,8	-	16-1-UNC	11,25°
450	18"	-	-	-	-
500	20"	635,0	-	20-1 1/8-8UN	9,00°
600	24"	749,3	-	20-1 1/4-8UN	9,00°

Maße in mm

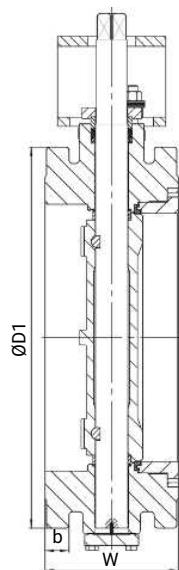
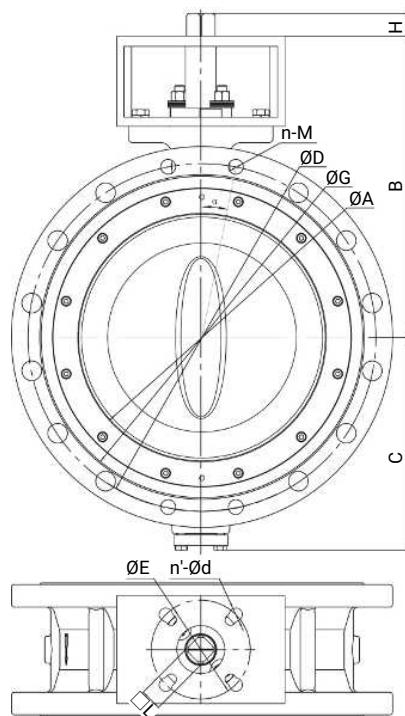
n = Anzahl der Bohrungen / Verschraubungen

**Gehäuseform U-Sektion**

DN 150 - DN 300



DN 350 - DN 600



DN	NPS	ØA	B	C	ØG	H	□L	W	ØE	n'-ØF	ISO 5211
150	6"	144,0	198,0	157,0	216,0	19,0	14,0	140,0	70,0/102,0	4,0-9,5/4,0-12,0	F07/F10
200	8"	188,0	230,0	195,0	266,0	22,0	17,0	152,0	102,0	4,0-12,0	F10
250	10"	237,0	273,0	236,0	324,0	27,0	22,0	165,0	102,0/125,0	4,0-12,0/4,0-14,0	F10/F12
300	12"	283,0	318,5	262,0	381,0	32,0	27,0	178,0	125,0/140,0	4,0-14,0/4,0-18,0	F12/F14
350	14"	302,5	455,0	303,0	429,0	29,0	27,0	190,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
400	16"	363,5	490,0	342,0	480,0	38,0	36,0	216,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
450	18"	413,4	502,0	353,0	533,0	38,0	36,0	222,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
500	20"	458,0	524,0	376,0	584,0	48,0	46,0	229,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
600	24"	550,0	625,0	453,0	692,0	48,0	46,0	267,0	165,0/254,0	4,0-23,0/8,0-19,0	F16/F25

Maße in mm

n = Anzahl der Bohrungen / Verschraubungen

## Abmessungen

### Anschlüsse

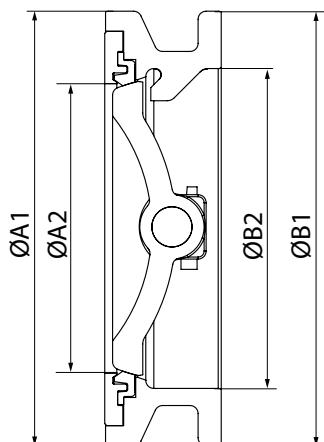
#### CLASS150

DN	NPS	ØD	n-Ød	n-M	a
150	6"	241,0	8,0-24,0	-	22,5°
200	8"	298,5	8,0-24,0	-	22,5°
250	10"	362,0	12,0-24,0	-	15,0°
300	12"	432,0	12,0-26,0	-	15,0°
350	14"	476,3	-	12-Ø30	15,0°
400	16"	539,8	-	4-1-8UNC, 12-Ø30	11,25°
450	18"	578,0	-	4-1½-8UNC, 12-Ø33	11,25°
500	20"	635,0	-	4-1½-8UNC, 16-Ø33	9,0°
600	24"	749,3	-	4-1¼-8UNC, 16-Ø36	9,0°

Maße in mm

n = Anzahl der Bohrungen / Verschraubungen

### Flachdichtung



DN	NPS	Anschluss											
		PN10, PN16, CL150, PN25, PN40, CL300				CL150				CL300			
		ØA1	ØA2	ØB1	ØB2	ØA1	ØA2	ØB1	ØB2	ØA1	ØA2	ØB1	ØB2
50	2"	99,6	38,6	99,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2½"	105,0	57,0	104,8	74,0	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3"	132,0	74,0	132,0	95,0	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4"	157,5	96,0	156,7	115,8	-	-	-	-	-	-	-	-
125	5"	185,2	111,0	185,7	140,3	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6"	-	-	-	-	215,2	144,0	215,2	159,9	215,5	144,0	215,5	159,5
200	8"	-	-	-	-	265,9	188,0	265,6	209,4	269,4	188,0	269,4	209,6
250	10"	-	-	-	-	324,0	118,5	324,0	254,0	324,0	237,0	324,0	254,0
300	12"	-	-	-	-	381,0	283,0	380,75	305,1	409,0	283,0	409,0	304,8
350	14"	-	-	-	-	427,6	307,2	428,0	365,0	445,0	314,7	445,0	364,0
400	16"	-	-	-	-	480,0	363,5	480,0	400,0	470,0	363,5	470,0	394,0
450	18"	-	-	-	-	533,0	414,0	533,0	444,5	560,0	414,2	560,0	444,5
500	20"	-	-	-	-	584,0	458,3	584,0	493,6	583,3	456,4	583,3	493,6
600	24"	-	-	-	-	692,0	549,8	692,0	610,0	690,3	549,8	690,3	599,7

Maße in mm

## Anbaukomponenten



### GEMÜ LSF

#### Induktiver Doppelsensor für Schwenkarmaturen

Der induktive Doppelsensor GEMÜ LSF ist für die Montage auf manuell und pneumatisch betätigten Schwenkarmaturen geeignet. Mittels der optischen Anzeige wird die Stellung der Armatur zuverlässig erfasst und entsprechend signalisiert.



### GEMÜ LSC

#### Endschalterbox für Schwenkantriebe

Die Endschalterbox GEMÜ LSC ist für die Montage auf manuell und pneumatisch betätigten Schwenkarmaturen geeignet. Mittels der optischen Anzeige wird die Stellung der Armatur zuverlässig erfasst und entsprechend signalisiert.



### GEMÜ ILG-D

#### Handnotgetriebe

Das Handnotgetriebe ILG-D ist konzipiert für pneumatische Ventilantriebe um zuverlässig manuelle Betätigung der Antriebe zu realisieren. Alle Einheiten werden zwischen Armatur und Antrieb montiert und können mit einer ISO Antriebswelle geliefert werden.

Diese Getriebe haben eine auskuppelbares Handrad.

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, ist das Gehäuse nach IP65 abgedichtet und die Antriebswelle ist aus geschütztem Stahl.

## Zubehör



### GEMÜ 2022

#### Drosselventil

Die Drosselventile GEMÜ 2022 sind als Drosselventil, Drosselrückschlagventil und Doppeldrosselrückschlagventil verfügbar. Sie dienen bei pneumatischen Antrieben zur Regulierung der Druckluft je nach Funktion für die Zu- oder Abluft und können bei Doppeldrosselrückschlagventilen unabhängig voneinander eingestellt werden.



### GEMÜ 8500

#### Elektrisch betätigtes Vorsteuer-Magnetventil

Das hilfsgesteuerte 3/2- bzw. 5/2-Wege-Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 8500 ist indirekt angesteuert. Das Gehäuse besteht aus Aluminium. Der Magnetantrieb ist mit Kunststoff ummantelt und abnehmbar. Der Kolbenschieber besitzt eine weiche Elastomerabdichtung.



### GEMÜ 8500DRN

#### Drosselplatte

Mit Drosselplatten können die Stellzeiten pneumatischer Schwenkantriebe in beiden Richtungen „AUF“ und „ZU“ unabhängig voneinander stufenlos eingestellt werden. Sie werden zwischen dem NAMUR-Ventil und dem Schwenkantrieb eingebaut.



**GEMÜ 1751**

**Schalldämpfer**

Dämpfung der Entlüftungs- oder Ansauggeräusche bzw. Grobfilterung der Ansaugluft bei pneumatischen Anwendungen



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](http://www.gemu-group.com)