

GEMÜ R478 Tugela

Elektromotorisch betätigtes Absperrenklappe



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 Absperrenklappe GEMÜ R478 Tugela aus Metall wird über einen elektromotorischen Antrieb betätigt. Die Absperrenklappe ist in den Nennweiten DN 50 bis 300 und in genormten Einbaulängen API 609 Kategorie A (DIN 3202 K1) verfügbar.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -60 bis 230 °C
- **Umgebungstemperatur:** -20 bis 70 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 40 bar
- **Nennweiten:** DN 50 bis 300
- **Gehäuseformen:** Wafer
- **Anschlussnormen:** ASME I ISO
- **Körperwerkstoffe:** 1.0619 (WCB), Stahlgussmaterial mit KTL-Beschichtung I 1.4408 (CF8M), Feingussmaterial
- **Manschettenwerkstoffe:** PTFE TFM™
- **Scheibenwerkstoffe:** 1.4408
- **Versorgungsspannung:** 120 V AC, 50 Hz I 120 V AC, 60 Hz I 230 V AC, 50 Hz I 230 V AC, 60 Hz I 24 V DC I 380 V AC, 50 Hz I 400 V AC, 50 Hz I 440 V AC, 60 Hz I 460 V AC, 60 Hz I 480 V AC, 60 Hz
- **Stellzeit 90°:** 13 bis 35 s
- **Schutzzart:** IP68
- **Konformitäten:** ATEX I EAC I FDA I TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-R478



Produktlinie

	GEMÜ R470 Tugela	GEMÜ R471 Tugela	GEMÜ R477 Tugela	GEMÜ R478 Tugela
Antriebsart				
ohne Antrieb	●	-	-	-
manuell	-	-	●	-
pneumatisch	-	●	-	-
elektromotorisch	-	-	-	●
Nennweiten	DN 50 bis 600	DN 50 bis 400	DN 50 bis 400	DN 50 bis 300
Medientemperatur	-60 bis 230 °C			
Betriebsdruck	0 bis 40 bar			
Anschlussarten				
Flansch (Wafer)	●	●	●	●
Konformitäten				
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
TA-Luft	●	●	●	●

Vergleich Anwendungsbereich Antriebe AUMA, Bernard



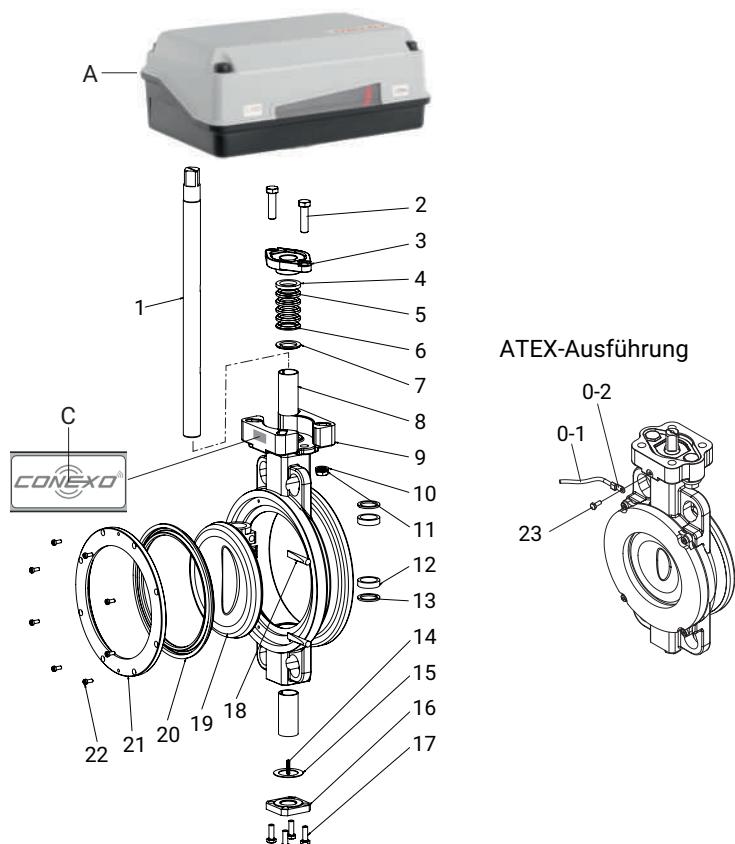
	GEMÜ AQ	GEMÜ BC
Funktionsumfang		
Einsatz in nichtaggressiver Umgebung (bis C3)	●	●
Einsatz in aggressiver Umgebung (C5)	●	●
Einsatz im geschützten Außenbereich	●	●
Einsatz im ungeschützten Außenbereich	●	●
Anwendungen mit vielen/häufigen Schaltwechseln	●	●
Fail-safe-Option	●	●
Positionieranwendung	●	●
Branchen		
Chemietechnik	●	●
Oberflächentechnik	●	●
Wasseraufbereitung	●	●
Maschinenbau	●	●
Energie- und Umwelttechnik	●	●
Lebensmitteltechnik	●	●
Semiconductor	●	●
Medizintechnik	●	●
Pharmazie	●	●

Vergleich Technische Daten Antriebe AUMA, Bernard



	GEMÜ AQ	GEMÜ BC
Hersteller	AUMA	Bernard Controls
Herstellertyp	AM, AC, SQ, SQR	AQ, AQL
Drehmomente	150 bis 2400 Nm	50 bis 500 Nm
Einschaltdauer	20 % (AUF/ZU-Antrieb) 25 % (Regelantrieb)	30 % (AUF/ZU-Antrieb) 50 % (Regelantrieb)
Heizung	Ja	Ja
Spannung		
230 V AC, 50 Hz	●	●
230 V AC, 60 Hz	-	●
24 V DC	-	●
400 V AC, 50 Hz	●	-
Schutztart	IP 68	IP 68
Umgebungstemperatur	-40 bis 70 °C	-40 bis 60 °C
Gehäusewerkstoffe		
Aluminium	●	●
Varianten		
AUF/ZU-Antrieb	●	●
Drehmomentschalter	●	-
Endschalter	●	●
optionale Vor-Ort-Steuering	●	●
optionaler Positionierantrieb	●	●
optionaler Stellungsregler	●	-
optionales Potentiometer	-	●

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

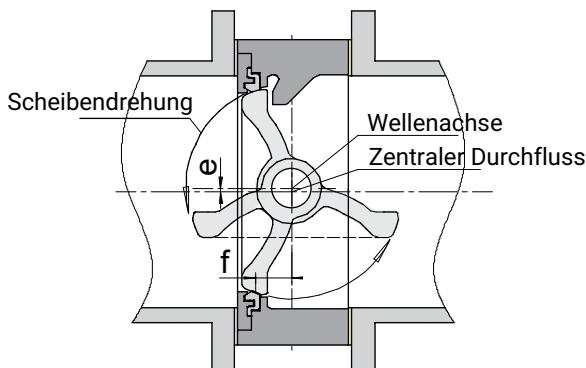
Produktbeschreibung

Item	Bezeichnung	Material
A	Elektromotorischer Antrieb	
C	CONEXO Etikett mit RFID-Chip	
0	Erdungsset für ATEX-Ausführung	
0-1	Litze (ATEX-Ausführung)	
0-2	Kabelschuh (ATEX-Ausführung)	
23	Sechskantschraube	Edelstahl

* als Ersatzteil erhältlich

Ausführungsextras

Doppelexzentrische Ausführung



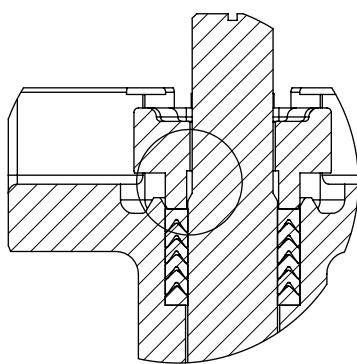
Während des Betriebs wird die Scheibe direkt vom Sitz getrennt, wodurch die Reibung zwischen Sitz und Scheibe verringert und das Drehmoment reduziert ist.

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

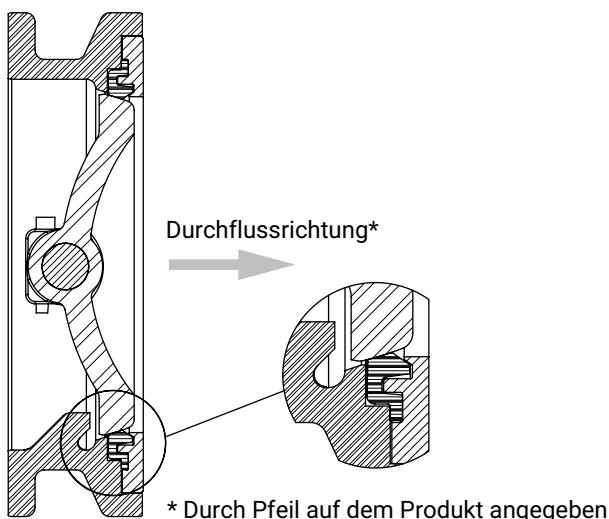
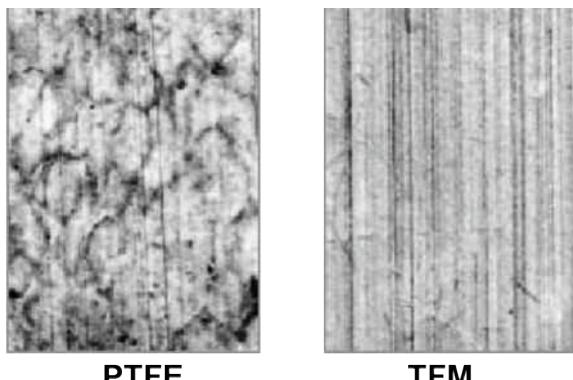
Kugelförmige Oberfläche

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

Wellenauslassicherung



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 dichteren 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

Antrieb AUMA AQ

AUMA AQ - Spannung / Frequenz

Spannung / Frequenz	Code	Antriebsausführung (Code)		
		AQ05H	AQ07H	AQ10L
120V 50Hz	G2	X	X	X
120V 60Hz	G3	X	X	X
380V 50Hz	J2	X	X	X
230V 50Hz	L2	X	X	X
230V 60Hz	L3	X	X	X
400V 50Hz	N2	X	X	X
480V 60Hz	P3	X	X	X
440V 60Hz	V3	X	X	X
460V 60Hz	W3	X	X	X

AUMA AQ - Antriebsausführung

DN	Antriebsausführung (Code) ¹⁾		
	AQ05H	AQ07H	AQ10L
50	X	-	-
65	X	-	-
80	X	-	-
100	X	-	-
125	X	-	-
150	X	X	-
200	-	X	-
250	-	-	X
300	-	-	X

1) Antriebsausführung

Code AQ05H: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 16s, Drehmoment 150Nm, AUMA, Typ SQ Class A (EN15714-2), AUF/ZU Steuerung, 75° bis 105°, stufenlos einstellbar, Blinkgeber zur Laufanzeige, Heizung, mechanische Stellungsanzeige, KS, Schichtdicke 0, 140mm, RAL7037, manuelle Notbetätigung, IP68

Code AQ07H: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 16s, Drehmoment 300Nm, AUMA, Typ SQ Class A (EN15714-2), AUF/ZU Steuerung, 75° bis 105°, stufenlos einstellbar, Blinkgeber zur Laufanzeige, Heizung, mechanische Stellungsanzeige, KS, Schichtdicke 0, 140mm, RAL7037, manuelle Notbetätigung, IP68

Code AQ10L: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 32s, Drehmoment 600Nm, AUMA, Typ SQ Class A (EN15714-2), AUF/ZU Steuerung, 75° bis 105°, stufenlos einstellbar, Blinkgeber zur Laufanzeige, Heizung, mechanische Stellungsanzeige, KS, Schichtdicke 0, 140mm, RAL7037, manuelle Notbetätigung, IP68

Antrieb Bernard BC

Bernard Controls BC - Spannung / Frequenz

Spannung / Frequenz	Code	Antriebsausführung (Code)			
		BC05, BC05A	BC10 / BC10B	BC15 / BC15C	BC50 / BC50F
24 V DC	C1	X	X	X	-
230 V / 50 Hz	L2	X	X	X	X
230 V / 60 Hz	L3	X	X	X	X
400 V / 50 Hz	N2	X	X	X	X

Bernard Controls BC - Regelmodule

Regelmodul(Code) ¹⁾	Antriebsausführung (Code)			
	BC05, BC05A	BC10 / BC10B	BC15 / BC15C	BC50 / BC50F
AB	-	-	-	X
AE	X	X	X	-
AP	X	X	X	X
AT	X	X	X	X

1) Regelmodul

Code AB: AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, zusätzliche potentialfreie Drehmomentschalter, Class A (EN15714-2)

Code AE: AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, Class A (EN15714-2)

Code AP: AUF/ZU Antrieb, Potentiometerausgang, Class A (EN15714-2)

Code AT: AUF/ZU Antrieb, analoge Stellungsrückmeldung, Sollwert extern 0/4-20mA, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter

Bernard Controls BC - Antriebsausführung

DN	Antriebsausführung (Code) ¹⁾			
	BC05, BC05A	BC10, BC10B	BC15, BC15C	BC50, BC50F
50	X	-	-	-
65	-	X	-	-
80	-	X	-	-
100	-	X	-	-
125	-	-	X	-
150	-	-	X	-
200	-	-	-	X
250	-	-	-	X
300	-	-	-	X

1) Antriebsausführung

Code BC05: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 16s, Drehmoment 50Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Code BC05A: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 13s, Drehmoment 50Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Code BC10: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 25s, Drehmoment 100Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Code BC10B: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 21s, Drehmoment 100Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Code BC15: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 30s, Drehmoment 150Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Code BC15C: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 25s, Drehmoment 150Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Code BC50: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 35s, Drehmoment 500Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Code BC50F: Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 30s, Drehmoment 500Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68

Bestelldaten

Absperrklappe mit Antrieb AUMA

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

Bestellcodes

1 Typ	Code	6 Gehäusewerkstoff	Code
Absperrklappe, doppelsezentrisch, elektromotorisch betätigt, hohe Lebensdauer, geringe Reibung durch direkte Trennung Sitz/Scheibe, durchgehende und ausblassichere Welle, mit Anti-Statik-Einheit und wartungsarme Spindelabdichtung, nachstellbar	R478	1.4408 / ASTM A351 / CF8M 1.0619 / ASTM A216 WCB, KTL beschichtet 20 µm, für außereuropäischen Raum, 1.0619 ist kein Werkstoff für Druckgerät gemäß 2014/68/EU	4 5
2 DN	Code	7 Werkstoff Scheibe	Code
DN 50	50	1.4408 / ASTM A351 CF8M	A
DN 65	65		
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		
3 Gehäuseform	Code	8 Werkstoff Welle	Code
Zwischenflansch-Ausführung (Wafer), Baulänge FTF API609 Tabelle B, EN 558 Reihe 108, EN 558 Reihe 109	W	1.4542 / ASTM 564 630 UNS S17400	6
4 Betriebsdruck	Code	9 Werkstoff Absperrdichtung	Code
10 bar	2	TFM 1600 (FDA-Zertifizierung)	T
16 bar	3		
20 bar	4		
25 bar	5		
40 bar	6		
5 Anschlussart	Code	10 Manschetten-Fixierung	Code
PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108	2	Manschette lose	L
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		
ANSI B16.5, Class 300, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109	M		
11 Spannung/Frequenz	Code	12 Regelmodul	Code
24V AC/DC	C5	AUF/ZU Antrieb	A0
120V 50Hz	G2	AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, zusätzliche potentialfreie Drehmomentschalter, Class A (EN15714-2)	AB
120V 60Hz	G3		
380V 50Hz	J2		
230V 50Hz	L2		
230V 60Hz	L3		
400V 50Hz	N2		
480V 60Hz	P3		
85-240V AC/DC	S5		
24V-240V AC / DC für Model 20, 35, 55, 85, 140, 300	U5		
440V 60Hz	V3		
460V 60Hz	W3		

12 Regelmodul		Code	13 Antriebsausführung		Code
AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, BSR Akkupack (NO)		AE2	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 25s, Drehmoment 140Nm, J+J, Typ J4 Heizung, IP67		J4C14
AUF/ZU Antrieb, Stellungsregler AUMATIC (AC 01.2), Basis AUMA NORM SQ (S2 15 Minuten, Antrieb Klasse A/B), TPC A-1B1-1C1-A000, TPA xxR100-0I1-000		ASC	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 9s, Drehmoment 20Nm, J+J, Typ J4 Heizung, IP67		J4C20
AUF/ZU Antrieb, Fern- und Vorortsteuerung, AUMA MATIC (AM 01.1), Basis AUMA NORM SQ (S2 15 Minuten, Antrieb Klasse A/B), MSP 1110KC3-F18E1, TPA xxR1AA-101-000		ASM	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 48s, Drehmoment 300Nm, J+J, Typ J4 Heizung, IP67		J4C30
Regelantrieb, Sollwert extern 0-10 VDC		E1	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 9s, Drehmoment 35Nm, J+J, Typ J4 Heizung, IP67		J4C35
Regelantrieb, Sollwert extern 0/4-20mA		E2	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 13s, Drehmoment 55Nm, J+J, Typ J4 Heizung, IP67		J4C55
13 Antriebsausführung		Code	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 29s, Drehmoment 85Nm, J+J, Typ J4 Heizung, IP67		J4C85
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 16s, Drehmoment 150Nm, AUMA, Typ SQ Class A (EN15714-2), AUF/ZU Steuerung, 75° bis 105°, stufenlos einstellbar, Blinkgeber zur Laufanzeige, Heizung, mechanische Stellungsanzeige, KS, Schichtdicke 0, 140mm, RAL7037, manuelle Notbetätigung, IP68		AQ05H	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 10s, Drehmoment 35Nm, J+J, Typ J4 Heizung, IP67		JRC35
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 16s, Drehmoment 300Nm, AUMA, Typ SQ Class A (EN15714-2), AUF/ZU Steuerung, 75° bis 105°, stufenlos einstellbar, Blinkgeber zur Laufanzeige, Heizung, mechanische Stellungsanzeige, KS, Schichtdicke 0, 140mm, RAL7037, manuelle Notbetätigung, IP68		AQ07H	Ohne		
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 32s, Drehmoment 600Nm, AUMA, Typ SQ Class A (EN15714-2), AUF/ZU Steuerung, 75° bis 105°, stufenlos einstellbar, Blinkgeber zur Laufanzeige, Heizung, mechanische Stellungsanzeige, KS, Schichtdicke 0, 140mm, RAL7037, manuelle Notbetätigung, IP68		AQ10L	Armatur ölf- und fettfrei, mediumseitig gereinigt und im PE Beutel verpackt	0107	
			Thermische Trennung zwischen Antrieb und Ventilkörper mittels Taupunktsperrre		5226
14 Ausführungsart		Code	15 Sonderausführung		
Ohne			Ohne		
ATEX-Zertifizierung			ATEX-Zertifizierung		
16 CONEXO		Code			
Ohne					
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit			C		

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	R478	Absperrklappe, doppelexzentrisch, elektromotorisch 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

Absperrklappe mit Antrieb AUMA

Bestelloption	Code	Beschreibung
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 Spannung/Frequenz	G2	120V 50Hz
12 Regelmodul	A0	AUF/ZU Antrieb
13 Antriebsausführung	AQ10L	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 32s, Drehmoment 600Nm, AUMA, Typ SQ Class A (EN15714-2), AUF/ZU Steuerung, 75° bis 105°, stufenlos einstellbar, Blinkgeber zur Laufanzeige, Heizung, mechanische Stellungsanzeige, KS, Schichtdicke 0, 140mm, RAL7037, manuelle Notbetätigung, IP68
14 Ausführungsart		Ohne
15 Sonderausführung		Ohne
16 CONEXO		Ohne

Absperrklappe mit Antrieb Bernard

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

Bestellcodes

1 Typ	Code	6 Gehäusewerkstoff	Code
Absperrklappe, doppelsezentrisch, elektromotorisch betätigt, hohe Lebensdauer, geringe Reibung durch direkte Trennung Sitz/Scheibe, durchgehende und ausklassichere Welle, mit Anti-Statik-Einheit und wartungsarme Spindelabdichtung, nachstellbar	R478	1.0619 / ASTM A216 WCB, KTL beschichtet 20 µm, für außereuropäischen Raum, 1.0619 ist kein Werkstoff für Druckgerät gemäß 2014/68/EU	5
2 DN	Code	7 Werkstoff Scheibe	Code
DN 50	50	1.4408 / ASTM A351 CF8M	A
DN 65	65		
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		
3 Gehäuseform	Code	8 Werkstoff Welle	Code
Zwischenflansch-Ausführung (Wafer), Baulänge FTF API609 Tabelle B, EN 558 Reihe 108, EN 558 Reihe 109	W	1.4542 / ASTM 564 630 UNS S17400	6
4 Betriebsdruck	Code	9 Werkstoff Absperrdichtung	Code
10 bar	2	TFM 1600 (FDA-Zertifizierung)	T
16 bar	3		
20 bar	4		
25 bar	5		
40 bar	6		
5 Anschlussart	Code	10 Manschetten-Fixierung	Code
PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 108	2	Manschette lose	L
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		
ANSI B16.5, Class 300, Baulänge FTF EN 558 Reihe 109	M		
6 Gehäusewerkstoff	Code	11 Spannung/Frequenz	Code
1.4408 / ASTM A351 / CF8M	4	24VDC	C1
		230V 50Hz	L2
		230V 60Hz	L3
		400V 50Hz	N2
12 Regelmodul	Code	12 Regelmodul	Code
AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, zusätzliche potentialfreie Drehmomentschalter, Class A (EN15714-2)	AB	AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, Class A (EN15714-2)	AE
AUF/ZU Antrieb, Potentiometerausgang, Class A (EN15714-2)	AP	AUF/ZU Antrieb, analoge Stellungsrückmeldung, Sollwert extern 0/4-20mA, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter	AT
13 Antriebsausführung	Code	13 Antriebsausführung	Code
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 16s, Drehmoment 50Nm, BERNARD, Typ AQ	BC05	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 16s, Drehmoment 50Nm, BERNARD, Typ AQ	BC05
2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68		2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68	
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 13s, Drehmoment 50Nm, BERNARD, Typ AQ		Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 13s, Drehmoment 50Nm, BERNARD, Typ AQ	
2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68		2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68	
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 25s, Drehmoment 100Nm, BERNARD, Typ AQ	BC10	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 25s, Drehmoment 100Nm, BERNARD, Typ AQ	BC10

Absperrklappe mit Antrieb Bernard

13 Antriebsausführung		Code	13 Antriebsausführung		Code
2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68			Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 30s, Drehmoment 500Nm, BERNARD, Typ AQ	2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68	BC50F
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 21s, Drehmoment 100Nm, BERNARD, Typ AQ		BC10B			
2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68					
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 30s, Drehmoment 150Nm, BERNARD, Typ AQ		BC15	Armatur öl- und fettfrei, mediumseitig gereinigt und im PE Beutel verpackt		0107
2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68			Thermische Trennung zwischen Antrieb und Ventilkörper mittels Montagebrücke, Befestigungsteile aus Edelstahl		5227
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 25s, Drehmoment 150Nm, BERNARD, Typ AQ		BC15C			
2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68					
Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 35s, Drehmoment 500Nm, BERNARD, Typ AQ		BC50			
2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68					

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	R478	Absperrklappe, doppelsezentrisch, elektromotorisch betätigt, hohe Lebensdauer, geringe Reibung durch direkte Trennung Sitz/Scheibe, durchgehende und ausklassichere 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 Spannung/Frequenz	L2	230V 50Hz
12 Regelmodul	AB	AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, zusätzliche potentialfreie Drehmomentschalter, Class A (EN15714-2)
13 Antriebsausführung	BC50	Antrieb, elektromotorisch, Stellzeit 35s, Drehmoment 500Nm, BERNARD, Typ AQ 2 zusätzliche Endlagenschalter, Heizung, manuelle Notbetätigung, Aluminium Gehäuse, RAL1014, IP68
14 Ausführungsart		Ohne
15 Sonderausführung		Ohne

Bestelloption	Code	Beschreibung
16 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: -60 – 230 °C

Umgebungstemperatur: -20 – 70 °C

Lagertemperatur: 5 – 40 °C

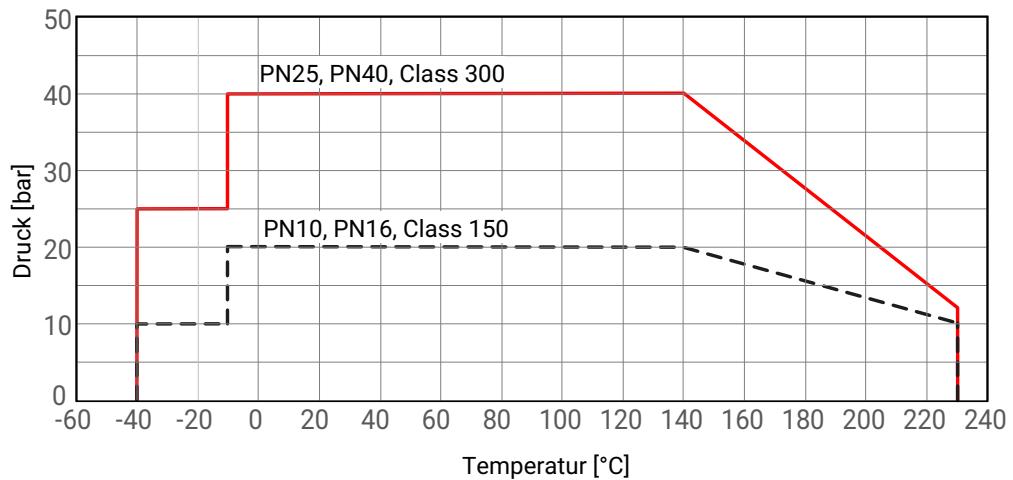
Druck

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:



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: Ex II -/2 G Ex h -/IIC T6...T3 -/Gb X

Staub: Ex II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X

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

Durchflussrichtung: Durch Pfeil auf dem Produkt angegeben**Technische Daten Antrieb**

Hinweis: Technische Daten siehe Original-Datenblätter der Hersteller

Abmessungen

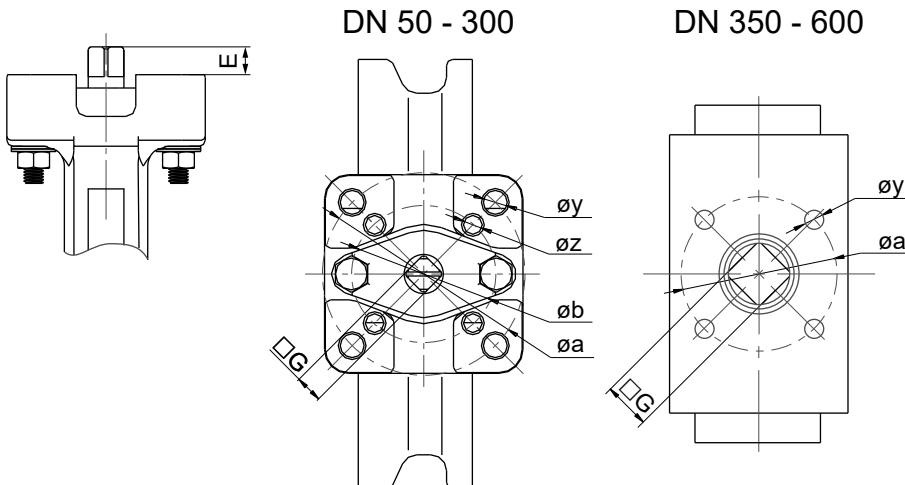
Antriebsmaße

Nähere Informationen zu Fremdantrieben siehe Unterlagen der Hersteller.

Körpermaße

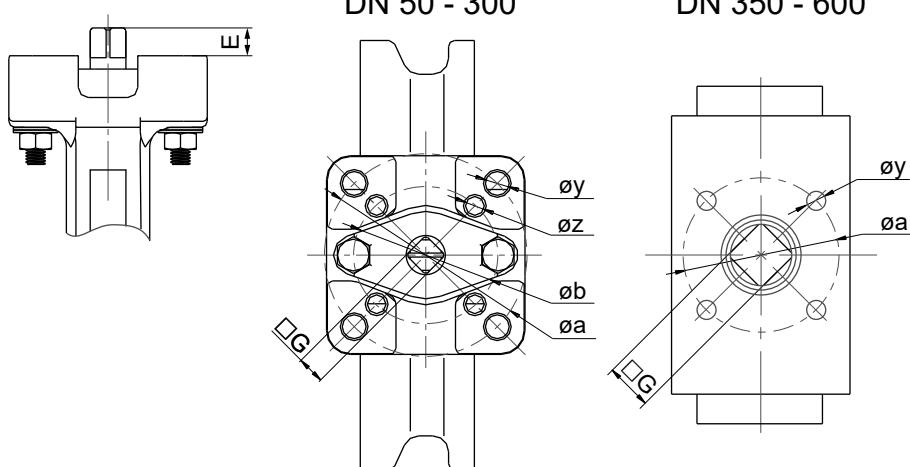
Antriebsflansch

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

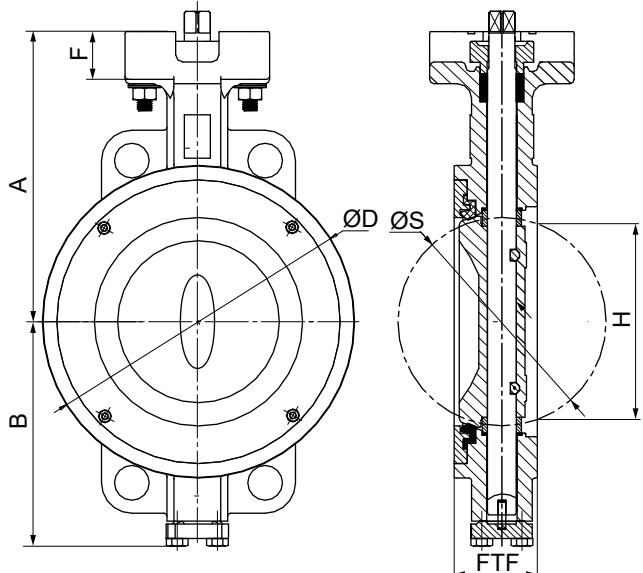
Flansch PN25 (Code 5), PN40 (Code 6), CLASS 300 (Code M)

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"	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

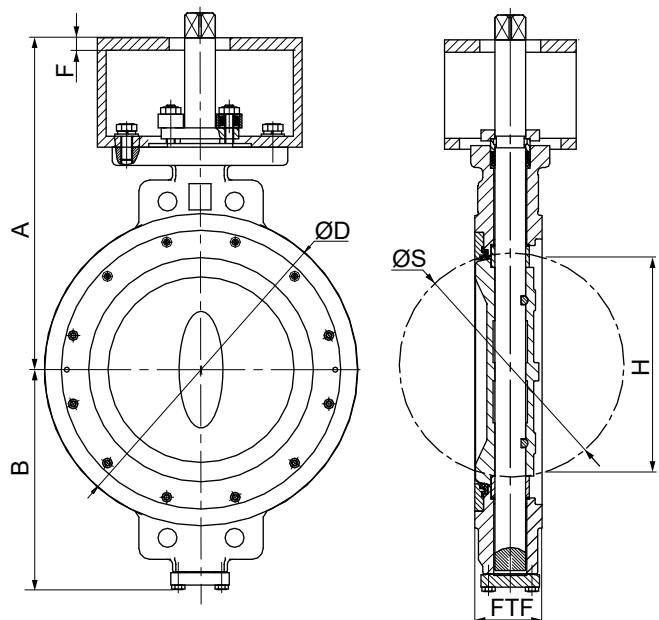
Maße in mm

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

DN 50 - 300



DN 350 - 600

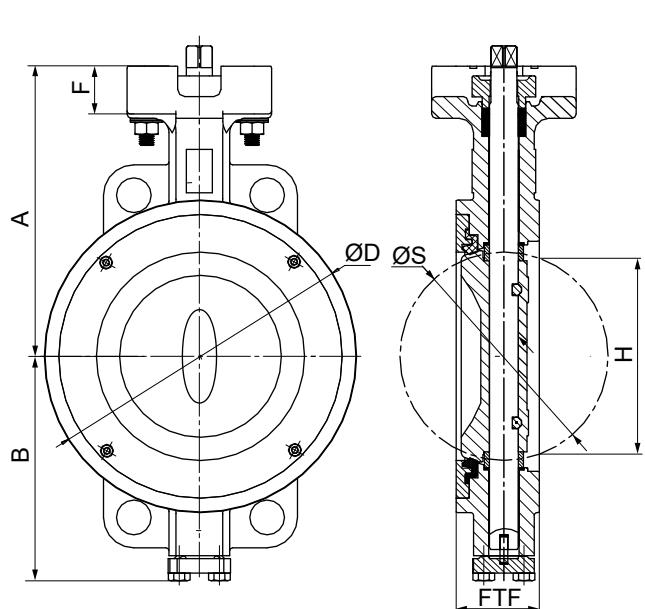


DN	NPS	A	B	ØD	F	FTF	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	100,0	-	50,0	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	105,0	-	51,5	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	132,0	-	49,5	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	158,0	-	56,5	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	186,0	-	57,0	103,0	111,0
150	6"	198,0	157,0	216,0	33,0	57,5	140,0	144,0
200	8"	230,0	195,0	266,0	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

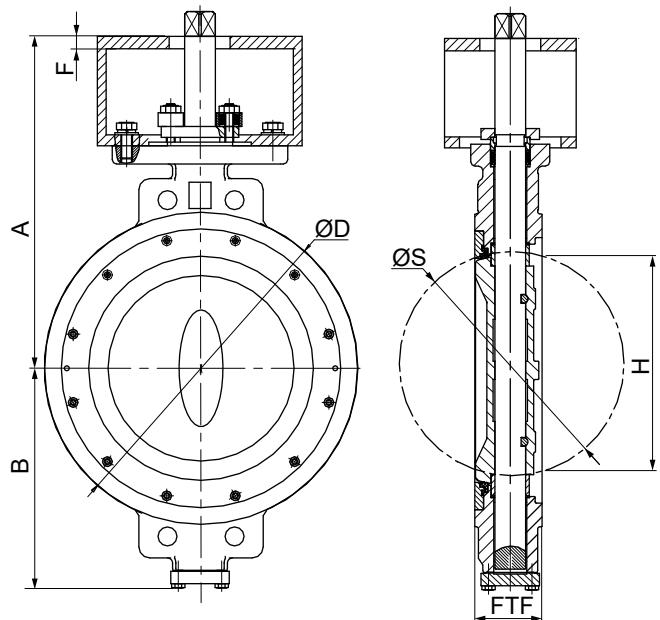
Maße in mm

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

DN 50 - 300

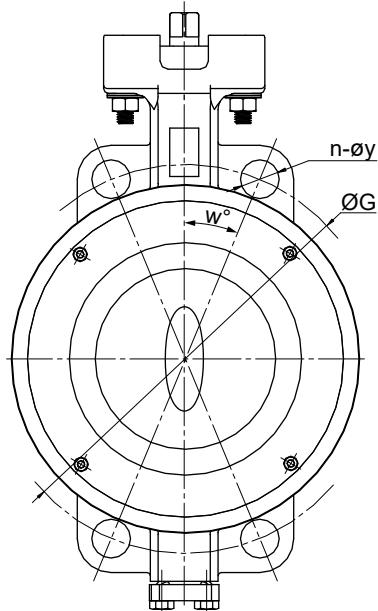


DN 350 - 600



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

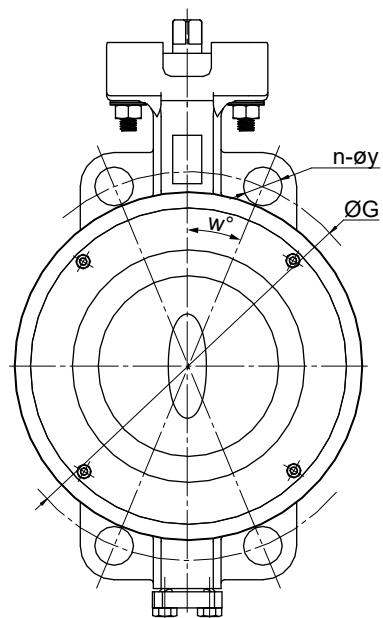
Maße in mm

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

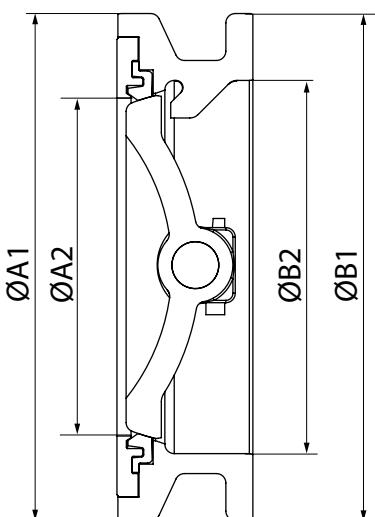


DN	NPS	CLASS 150				CLASS 300			
		n	ØG	w°	øy	n	ØG	w°	øy
50	2"	4	120,5	45,0	19,0	8	127,0	22,5	18,0
65	2½"	4	139,5	45,0	18,0	8	149,0	22,5	22,0
80	3"	4	152,5	45,0	19,0	8	168,5	22,5	22,0
100	4"	8	190,5	22,5	19,0	8	200,0	22,5	22,0
125	5"	8	216,0	22,5	24,0	8	235,0	22,5	22,0
150	6"	8	241,0	22,5	24,0	12	270,0	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

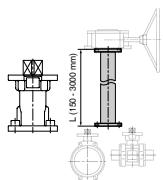
Flachdichtung



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

Zubehör



GEMÜ RCO

Wellenverlängerung

Die Wellenverlängerung RCO für Schwenkarmaturen ist ein Distanzstück zwischen manuell-, pneumatisch- oder elektrischbetätigten Armaturen. Hiermit können Armaturen vor Überflutung geschützt werden oder es kann einen besseren Zugang zur Bedienung der Armatur gewährt werden (auch bei Handnotbetätigung).



GEMÜ MSC

Montagesatz

Der Montagesatz MSC ist eine Schnittstelle, bei gleichen und unterschiedlichen Enden, für die Verbindungen von Flanschbildern nach ISO 5211. Durch diesen Montagesatz wird eine thermische Trennung von Antrieb und Ventilkörper gewährleistet. Ebenfalls kann er als Höhenausgleich bei isolierten Rohrleitungen verwendet werden. Der Montagesatz ist in Stahl, galvanisch verzinkt und Edelstahl in geschlossener oder geöffneter Ausführung erhältlich.

GEMÜ ADH

Adapterhülse

Die Zubehörteile Adapterhülsen sind in der Ausführung Vierkantgeometrie und Sterngeometrie erhältlich. Eingesetzt werden diese zur Wellen- und Nabenaufnahme bei Schwenkanrieben. Beide Hülsen haben inneren einen Vierkant (bitte hier die Maßangaben beachten). Der Werkstoff der Hülsen ist Sintermetall und sie sind chemisch vernickelt mit einer Oberfläche von 25 µm.

GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkszeugnisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.



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