

GEMÜ R487 Victoria

Manuell betätigte Absperrklappe



Merkmale

- Geringe Drehmomente dank PTFE-beschichteter Buchsen
- Tropfen- und blasenfrei dicht nach EN 12266-1/P12, Leckrate A
- Manschettenwerkstoff in eingebautem Zustand ablesbar
- Schlankes Scheibendesign für bessere Kv-Werte
- Robuste Körperbeschichtung vergleichbar ISO 12944-6 C5
- Verschiedene Antriebstypen auswählbar
- Optionales Zubehör betriebsbereit montiert, eingestellt und geprüft

Beschreibung

Die weichdichtende, zentrische Absperrklappe GEMÜ R487 Victoria aus Metall wird manuell betätigt. Sie verfügt je nach Kundenwunsch über einen Handhebel oder ein Handgetriebe. Die Absperrklappe ist in den Nennweiten DN 25 bis 600 und in genormten Einbaulängen ISO 5752/20 | EN 558-1/20 | API 609 Kategorie A (DIN 3202 K1) in den Gehäusevarianten Wafer, Lug und U-Sektion verfügbar.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 160 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 70 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 16 bar
- **Nennweiten:** DN 25 bis 600
- **Gehäuseformen:** Wafer | Lug | U-Sektion
- **Anschlussnormen:** ANSI | AS | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Körperwerkstoffe:** EN-GJS-400-15, Sphärogussmaterial | EN-GJS-400-18-LT, Sphärogussmaterial
- **Körperbeschichtung:** Epoxid
- **Manschettenwerkstoffe:** EPDM | FKM | NBR | SBR, abrasionsfest | Silikon
- **Scheibenwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial | 1.4408, poliertes Feingussmaterial | 1.4469, Duplex-Stahlgussmaterial | EN-GJS-400-15, Sphärogussmaterial
- **Scheibenbeschichtung:** Epoxid | Halar® | Rilsan®
- **Konformitäten:** ACS | ASME GEMÜ B31.3 | ATEX | Belgaqua | DNV GL | DVGW Gas | DVGW Trinkwasser | FDA | FMEDA | NSF | Sauerstoff | TA-Luft | VO (EG) Nr. 1935/2004 | WRAS

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-R487



Produktlinie



GEMÜ R480
Victoria



GEMÜ R481
Victoria



GEMÜ R487
Victoria

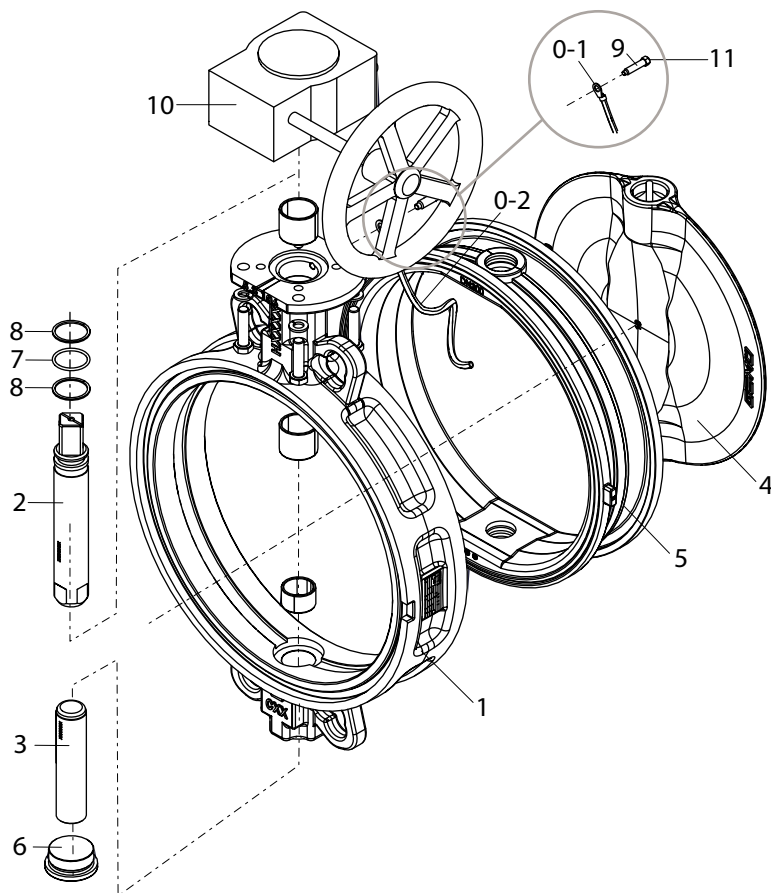


GEMÜ R488
Victoria

| Antriebsart | | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ohne Antrieb | ● | - | - | - |
| manuell | - | - | ● | - |
| pneumatisch | - | ● | - | - |
| elektromotorisch | - | - | - | ● |
| Nennweiten | DN 25 bis 600 | DN 25 bis 600 | DN 25 bis 600 | DN 25 bis 600 |
| Medientemperatur | -10 bis 160 °C | -10 bis 160 °C | -10 bis 160 °C | -10 bis 160 °C |
| Betriebsdruck | 0 bis 16 bar | 0 bis 16 bar | 0 bis 16 bar | 0 bis 16 bar |
| Anschlussarten | | | | |
| Flansch (Lug) | ● | ● | ● | ● |
| Flansch (U-Sektion) | ● | ● | ● | ● |
| Flansch (Wafer) | ● | ● | ● | ● |
| Konformitäten | | | | |
| ACS | ● | ● | ● | ● |
| ASME GEMÜ B31.3 | ● | ● | ● | ● |
| ATEX | ● | ● | ● | ● |
| Belgaqua | ● | ● | ● | ● |
| DNV GL | ● | ● | ● | ● |
| DVGW Gas | ● | ● | ● | ● |
| DVGW Trinkwasser | ● | ● | ● | ● |
| FDA | ● | ● | ● | ● |
| FMEDA | ● | ● | ● | ● |
| NSF | ● | ● | ● | ● |
| Sauerstoff | ● | ● | ● | ● |
| TA-Luft | ● | ● | ● | ● |
| VO (EG) Nr. 1935/2004 | ● | ● | ● | ● |
| WRAS | ● | ● | ● | ● |

Produktbeschreibung

Aufbau



| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|--------------------------------|---|
| 1 | Gehäuse | Sphäroguss 5.3106, Epoxy beschichtet (RAL 5021) |
| 2 | Welle | 1.4021 |
| 3 | Achse | 1.4021 |
| 4 | Scheibe | Verschiedene Werkstoffe (siehe Bestelldaten) |
| 5 | Manschette | Verschiedene Werkstoffe (siehe Bestelldaten) |
| 6 | Verschlussschraube | 1.4408 |
| 7 | O-Ring | NBR |
| 8 | Stützringe | PTFE |
| 9 | Sechskantschrauben | Edelstahl A2-70 |
| 0 | Erdungsset für ATEX-Ausführung | |
| 0-1 | Kabelschuh (ATEX-Ausführung) | |
| 0-2 | Litze (ATEX-Ausführung) | |
| 10 | Manueller Antrieb | Aluminium, Polyurethan beschichtet GG25, Polyurethan beschichtet |

Antriebszuordnung

Zuordnung Rasterhandhebel, Aluminium (AHL)

| Betriebsdruck | DN | Antriebsflansch | Bezeichnung | Code |
|---------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|
| 10 bar, 16 bar | 25 – 50 | F05 | AHL.F0509.200 | AHL09 |
| | 65, 80 | F05 | AHL.F0511.200 | AHL11 |
| | 100 | F07 | AHL.F0514.200 | AHL14 |
| | 125, 150 | F07 | AHL.F0717.270 | AHL17 |
| | 200* | F10 | AHL.F1022.340 | AHL22 |
| 3 bar | 250* | F10 | AHL.F1017.340 | AHL22 |

*Zur manuellen Betätigung empfehlen wir bei diesen Nennweiten ein Getriebe

Zuordnung Rasterhandhebel, Edelstahl (VHL)

| Betriebsdruck | DN | Antriebsflansch | Bezeichnung | Code |
|---------------------------|------------------|-----------------|----------------|-------|
| 10 bar, 16 bar | 25 – 100* | F05 | VHL F0514. 195 | VHL14 |
| | 80 – 150 | F07 | VHL F0717. 267 | VHL17 |
| | 200 | F10 | VHL F1022. 330 | VHL22 |

*DN 80, 100 nicht für LUG Körper

Zuordnung Stufenloser Handhebel, Aluminium (SAHL)

| Betriebsdruck | DN | Antriebsflansch | Bezeichnung | Code |
|---|------------------|-----------------|----------------|--------|
| 3 bar, 6 bar, 10 bar, 16 bar | 25 – 50 | F05 | SAHL.F0509.200 | SAHL09 |
| | 65, 80 | F05 | SAHL.F0511.200 | SAHL11 |
| | 100 | F05 | SAHL.F0514.200 | SAHL14 |
| | 125 – 150 | F07 | SAHL.F0717.270 | SAHL17 |

Zuordnung Handrad mit Getriebe

| Betriebsdruck | DN | Antriebsflansch | Bezeichnung | Code |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|---------|
| 3 bar, 10 bar, 16 bar | 25 – 50 | F05 | GB23205F05-F07D9 PS100 | GB232 |
| | 65, 80 | F05 | GB23205F05-F07D11 PS100 | GB232 |
| | 100 | F05 | GB23205F05-F07D14 PS100 | GB232 |
| | 125 | F05 | GB23206F05-F07D17 PS100 | GB232 |
| | 150 | F05 | GB23206F05-F07D17 PS160 | GB232 |
| | 200 – 300 | F07 | GB23208F07-F10D22 PS200 | GB232 |
| | 350 | F10 | GB23214F10-F12D27 SG500 | GB232 |
| | 400 | F14 | GB23214 F14D36 SG500 | GB232 |
| | 450, 500 | F10 | GB880NF10-F14D36 SG800 | GB880N |
| | 600 | F12 | GB1250NF12-F16D46 SG700 | GB1250N |

Produktkonformitäten

| | zugelassene Ausführungen | | | Sonderfunktion (Code) |
|-------------------|---|---|----------------|-------------------------------|
| | Werkstoff Scheibe | Werkstoff Manschette | Fixierung | |
| Trinkwasser | | | | |
| ACS | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) Super Duplex, 1.4469 (Code D) EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy beschichtet (Code E) EN-GJS-400-15, GGG40 Rilsan® PA11 beschichtet (Code R) | EPDM (Code W) | alle Varianten | A |
| Belgaqua | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) Super Duplex, 1.4469 (Code D) | EPDM (Code W) | Lose (Code L) | B |
| DVGW Wasser | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) Super Duplex, 1.4469 (Code D) | EPDM (Code W) | Lose (Code L) | D |
| NSF | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) Super Duplex, 1.4469 (Code D) | EPDM (Code W) | alle Varianten | N |
| WRAS | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) Super Duplex, 1.4469 (Code D) | EPDM (Code W) | alle Varianten | W |
| Lebensmittel | | | | |
| FDA | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) Super Duplex, 1.4469 (Code D) | EPDM-AB/W (Code I) EPDM, weiss (Code M) NBR, weiss (Code U) EPDM-HT (Code Z) | Lose (Code L) | kein Bestellcode notwendig |
| VO 1935/2004 | CF8M, 1.4408 poliert (Code B) | EPDM, weiss (Code M) NBR (W) (Code U) NR, weiss (Code I) EPDM-HT (Code Z) | Lose (Code L) | kein Bestellcode notwendig |
| Gas | | | | |
| DVGW Gas | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) | NBR (Code J) | Lose (Code L) | G |
| Sauerstoff | | | | |
| Oxygen/Sauerstoff | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) | EPDM (Code E) | alle Varianten | O |
| Luft | | | | |
| TA-Luft | alle Werkstoffe | alle Werkstoffe | alle Varianten | kein Bestellcode notwendig |
| Schiffszulassung | | | | |
| DNV GL | alle Werkstoffe | alle Werkstoffe | alle Varianten | S |

Verfügbarkeiten Ausführungsart

| | zugelassene Ausführungen | | | Sonderfunktion (Code) |
|----------------------------------|--|---|----------------|-------------------------------|
| | Werkstoff Scheibe | Werkstoff Manschette | Fixierung | |
| Explosionsschutz | | | | |
| ATEX innen und außen | CF8M, 1.4408 (Code A) CF8M, 1.4408 poliert (Code B) Super Duplex, 1.4469 (Code D) 2.0975 / CC333G (Code G) 1.4435 / ASTM A351 / CF3M / AI-SI 316L (Code I) | EPDM (Code E) SBR (Code F) NBR (Code N) ECO (Code C) EPDM-HT (Code Z) | alle Varianten | Y |
| ATEX nach außen | alle Werkstoffe | alle Werkstoffe | alle Varianten | X |
| FMEDA | | | | |
| FMEDA | alle Werkstoffe | alle Werkstoffe | alle Varianten | kein Bestellcode notwendig |
| Druckgeräte-Standards | | | | |
| ASME GEMÜ B31.3 (DN 25 – 350) | alle Werkstoffe | alle Werkstoffe | alle Varianten | P, N |
| 2014/68/EU | alle Werkstoffe | alle Werkstoffe | alle Varianten | kein Bestellcode notwendig |

Andere Merkmale haben keine Relevanz für die Produktkonformitäten.

Verfügbarkeiten Ausführungsart

| Ausführungsart (Code) ¹⁾ | |
|--|--|
| 0101 | Alle außer Manschette Code V, EPDM-HT Code Z und Silikon Code S |
| 1782 | Nur Scheibenwerkstoff Code B |

Alle anderen Ausführungsarten sind frei kombinierbar.

1) Ausführungsart

Code 0101: Mediumsbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt

Code 1782: Edelstahl-Absperrscheibe, ohne Schriftzeichen, mechanisch auf 1,6 µm geschliffen und elektropoliert,

Bestelldaten

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

Produkte, die mit **fett markierten Bestelloptionen** bestellt werden, stellen sog. Vorzugsbaureihen dar. Diese sind abhängig von der Nennweite schneller lieferbar.

Bestellcodes

| 1 Typ | Code |
|--|------|
| Absperrklappe, manuell betätigt, Körper mit C5-M Beschichtung (min. 250µm) und integrierter Leckagenut, ausblassichere Welle mit Staubschutz, mehrfach durch PTFE-Buchse gelagert, mehrfach-Dichtsystem mit Einführschräge, Material in eingebautem Zustand ablesbar | R487 |

| 2 DN | Code |
|--------|------|
| DN 25 | 25 |
| DN 32 | 32 |
| DN 40 | 40 |
| DN 50 | 50 |
| 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 |
|--|------|
| Anflansch-Ausführung (Lug), Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | L |
| Doppelflansch-Ausführung (U-Sektion), Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | U |
| Zwischenflansch-Ausführung (Wafer), Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | W |

| 4 Betriebsdruck | Code |
|-----------------|----------|
| 3 bar | 0 |
| 6 bar | 1 |
| 10 bar | 2 |
| 16 bar | 3 |

| 5 Anschlussart | Code |
|---|------|
| PN 6 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | 1 |
| PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | 2 |
| PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | 3 |
| ANSI B16.5, Class 150, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | D |

| 5 Anschlussart | Code |
|---|------|
| Flansch BS 10 Tab E, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | S |
| Flansch AS 2129 Tab D, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | T |
| Flansch AS 2129 Tab E, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | U |
| Flansch BS 10 Tab D, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | H |
| JIS 10 K, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | G |
| JIS 16 K, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 | J |

| 6 Gehäusewerkstoff | Code |
|---|----------|
| EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy beschichtet 250 µm | 2 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), Epoxy beschichtet 250 µm | 3 |

| 7 Werkstoff Scheibe | Code |
|---|----------|
| 1.4408 / ASTM A351 CF8M | A |
| 1.4408, poliert, Rauigkeit Ra 0,6-3,2, ausgenommen Scheibenbeschriftung | B |
| 1.4408, HALAR beschichtet | C |
| 1.4469 / ASTM GR5A | D |
| EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy beschichtet | E |
| EN-GJS-400-15 (GGG-40), HALAR beschichtet | P |
| EN-GJS-400-15 (GGG-40), RILSAN PA11 beschichtet | R |
| 2.0975 / CC333G | G |
| 1.4435 / ASTM A351 / CF3M / AISI 316L | I |

| 8 Werkstoff Welle | Code |
|-------------------|------|
| 1.4021 / AISI 420 | 1 |

| 9 Werkstoff Absperrdichtung | Code |
|--|----------|
| EPDM | E |
| SBR-AB/P (abrasionsfest) | F |
| CSM | H |
| NR (FDA/1935-2004- Zertifizierung), weiß-AB/W | I |
| NBR (DVGW-Gas-Zertifizierung) | J |
| EPDM (FDA/1935-2004- Zertifizierung), weiß | M |
| NBR | N |
| FKM + | O |
| EPDM-SHT (Dampf) | T |
| NBR (FDA/1935-2004- Zertifizierung), weiß | U |
| FKM | V |
| EPDM (trinkwasserkonform) | W |
| EPDM-HT (FDA/1935-2004- Zertifizierung) | Z |

Bestelldaten

| 10 Manschetten-Fixierung | Code |
|----------------------------------|------|
| Manschette im Gehäuse eingeklebt | B |
| Manschette lose | L |

| 11 Ausführungsart | Code |
|--|------|
| Ohne | |
| Mediumsbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt | 0101 |
| Armatur öl- und fettfrei, mediumseitig gereinigt und im PE Beutel verpackt | 0107 |
| Edelstahl-Absperrscheibe, ohne Schriftzeichen, mechanisch auf 1,6 µm geschliffen und electropoliert, | 1782 |
| Klappenkörper pulverbeschichtet, RAL 5015, himmelblau | 1892 |
| Klappenkörper pulverbeschichtet, RAL 1023, verkehrsgelb | 1925 |
| Befestigungsteile in Qualität A4. Achtung! Gefahr von Kaltverschweißung! Kundenseitig entsprech. Vorsorge treffen! | 5143 |
| Thermische Trennung zwischen Antrieb und Ventilkörper mittels Montagebrücke | 5222 |
| Thermische Trennung zwischen Antrieb und Ventilkörper mittels Taupunktsperre | 5226 |
| Alu Typenschild, schwarz eloxiert, Beschriftung gelasert, am Körper angenietet | 6061 |
| Getriebe vorbereitet für Endschaltermontage | 7042 |
| Getriebe mit Padlocksystem | 7044 |

| 12 Sonderausführung | Code |
|---|------|
| Ohne | |
| ACS-Zertifizierung | A |
| BELGAQUA-Zertifizierung | B |
| DVGW-Wasser-Zertifizierung | D |
| Ursprungsland Deutschland | E |
| DVGW-Gas-Zertifizierung | G |
| NSF 61 Wasser-Zertifizierung | N |
| Sonderausführung für Sauerstoff/Oxygen maximale Temperatur Medium: 60°C, Mediumsberührte Werkstoffe gereinigt und Fett sowie Dichtung mit BAM-Prüfung | O |
| ASME B31.3 | P |
| DNV GL-Zertifizierung | S |
| WRAS-Zertifizierung | W |
| ATEX-Zertifizierung | X |
| ATEX-Zertifizierung (im Rohrleitungssystem) | Y |

| 13 Steuerfunktion | Code |
|-------------------|------|
| Manuell betätigt | 0 |

| 14 Antriebsausführung | Code |
|---------------------------------|--------|
| Handhebel, Aluminium | AHL09 |
| Handhebel, Aluminium | AHL11 |
| Handhebel, Aluminium | AHL14 |
| Handhebel, Aluminium | AHL17 |
| Handhebel, Aluminium | AHL22 |
| Handhebel, Aluminium, stufenlos | SAHL09 |
| Handhebel, Aluminium, stufenlos | SAHL11 |

| 14 Antriebsausführung | Code |
|---|--------|
| Handhebel, Aluminium, stufenlos | SAHL14 |
| Handhebel, Aluminium, stufenlos | SAHL17 |
| Handhebel, 10 Rasterpositionen, Viereck diagonal, SW = 14 mm | VHL14 |
| Handhebel, 10° Rasterpositionen, Viereck diagonal, SW = 17 mm | VHL17 |
| Handhebel, 10 Rasterpositionen, Viereck diagonal, SW = 22 mm | VHL22 |
| Handgetriebe, Aluminiumdruckgussgehäuse | GB232 |

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

Bestellbeispiel - Standardausführung

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|-----------------------------|-------|--|
| 1 Typ | R487 | Absperrklappe, manuell betätigt, Körper mit C5-M Beschichtung (min. 250µm) und integrierter Leckagenut, ausblassichere Welle mit Staubschutz, mehrfach durch PTFE-Buchse gelagert, mehrfach-Dichtsystem mit Einführschräge, Material in eingebautem Zustand ablesbar |
| 2 DN | 80 | DN 80 |
| 3 Gehäuseform | W | Zwischenflansch-Ausführung (Wafer), Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 |
| 4 Betriebsdruck | 3 | 16 bar |
| 5 Anschlussart | 3 | PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20 |
| 6 Gehäusewerkstoff | 2 | EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy beschichtet 250 µm |
| 7 Werkstoff Scheibe | A | 1.4408 / ASTM A351 CF8M |
| 8 Werkstoff Welle | 1 | 1.4021 / AISI 420 |
| 9 Werkstoff Absperrdichtung | E | EPDM |
| 10 Manschetten-Fixierung | L | Manschette lose |
| 11 Ausführungsart | | Ohne |
| 12 Sonderausführung | | Ohne |
| 13 Steuerfunktion | 0 | Manuell betätigt |
| 14 Antriebsausführung | AHL11 | Handhebel, Aluminium |
| 15 CONEXO | | Ohne |

Technische Daten

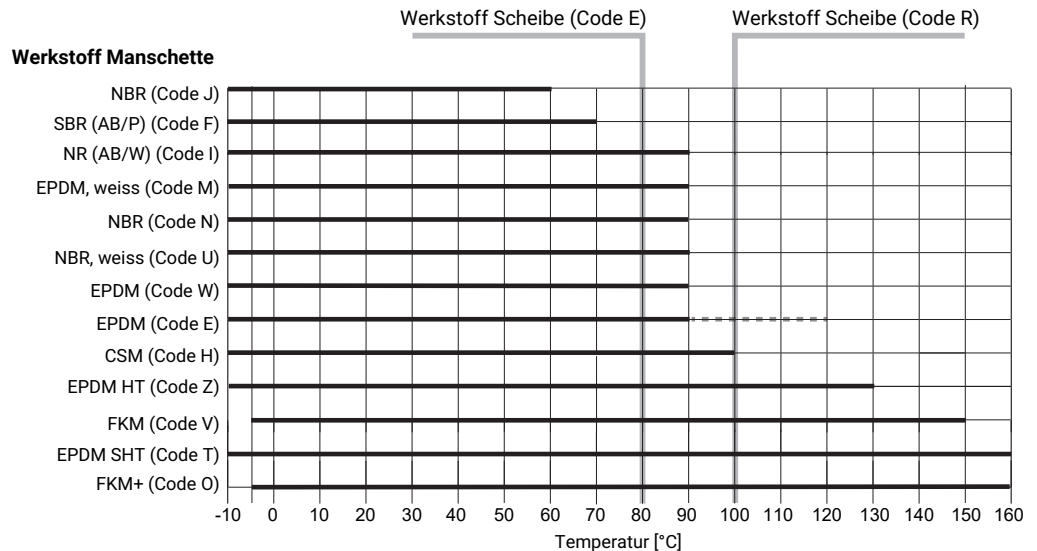
Medium

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

Temperatur

Medientemperatur: -10 – 160 °C

Abhängig vom Manschetten-, Scheibenwerkstoff bzw. Art der Manschettenfixierung



..... Bei Dauertemperatur nicht zu empfehlen

Werkstoff FKM (Code V) nicht für Wasser-/ Dampfanwendungen über 100 °C geeignet.
Druck-Temperatur-Diagramm beachten.

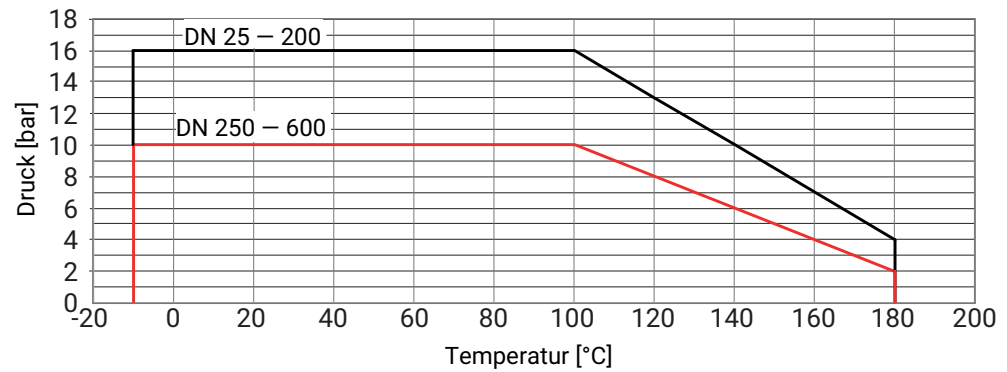
Umgebungstemperatur: -10 – 70 °C

Lagertemperatur: -20 – 40 °C

Druck

Betriebsdruck: DN 25 – 200: 0 – 16 bar
DN 250 – 600: 0 – 10 bar
Druck-Temperatur-Diagramm beachten
Verwendung als Endarmatur:
DN 25 – 200: 10 bar
DN 250 – 600: 6 bar

Vakuum: Bis zu einem Vakuum von 800 mbar (abs) mit austauschbarer Manschette oder mit geklebter Manschette bis zu einem Vakuum von 2 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:**Druckstufe:**

PN 3
 PN 6
 PN 10
 PN 16

Kv-Werte:

| DN | PS [bar] | Kv-Werte bei Öffnungswinkel | | | | | | | |
|-----|-------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 25 | 16 | 0,7 | 2,0 | 4,1 | 7,2 | 11,0 | 14,5 | 16,6 | 17,2 |
| 40 | 16 | 2,5 | 7,0 | 14,4 | 25,1 | 38,3 | 50,6 | 57,8 | 60,0 |
| 50 | 16 | 3,0 | 9,0 | 20,0 | 33,0 | 65,0 | 110,0 | 124,0 | 125,0 |
| 65 | 16 | 9,0 | 15,0 | 30,0 | 64,0 | 118,0 | 195,0 | 214,0 | 222,0 |
| 80 | 16 | 19,0 | 40,0 | 66,0 | 117,0 | 196,0 | 321,0 | 353,0 | 363,0 |
| 100 | 16 | 29,0 | 75,0 | 137,0 | 213,0 | 316,0 | 487,0 | 584,0 | 618,0 |
| 125 | 16 | 48,0 | 100,0 | 185,0 | 315,0 | 550,0 | 895,0 | 1060,0 | 1120,0 |
| 150 | 16 | 60,0 | 150,0 | 281,0 | 450,0 | 789,0 | 1280,0 | 1630,0 | 1730,0 |
| 200 | 3 / 16 | 110,0 | 281,0 | 472,0 | 759,0 | 1480,0 | 2880,0 | 3710,0 | 3900,0 |
| 250 | 3 / 10 | 200,0 | 444,0 | 738,0 | 1190,0 | 2110,0 | 3880,0 | 5180,0 | 5410,0 |
| 300 | 3 / 10 | 250,0 | 682,0 | 1060,0 | 1670,0 | 3120,0 | 6360,0 | 8620,0 | 8930,0 |
| 350 | 3 / 10 | 322,0 | 672,0 | 1180,0 | 1960,0 | 3230,0 | 5230,0 | 7980,0 | 9490,0 |
| 400 | 3 / 10 | 360,0 | 823,0 | 1510,0 | 2560,0 | 4180,0 | 6820,0 | 10700,0 | 12800,0 |
| 450 | 3 / 10 | 459,0 | 1040,0 | 1900,0 | 3220,0 | 5280,0 | 8680,0 | 14100,0 | 17500,0 |
| 500 | 3 / 10 | 530,0 | 1230,0 | 2290,0 | 3890,0 | 6430,0 | 10600,0 | 17200,0 | 21800,0 |
| 600 | 3 / 10 | 767,0 | 1770,0 | 3290,0 | 5610,0 | 9330,0 | 15600,0 | 25800,0 | 31600,0 |

Kv-Werte in m³/h

Mit einem Öffnungswinkel unter 30° sollte nicht geregelt werden!

Produktkonformitäten

Druckgeräte-Standards: ASME GEMÜ B31.3
2014/68/EU

Die Absperrklappe erfüllt die technischen Anforderungen der Druckgerätekategorien I und II und kann unter den nachfolgenden Bedingungen verwendet werden.

| Einsatzbereiche für Absperrklappe R487 als Zwischenflanscharmatur (Klassifizierung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EG Artikel 4 und Anhang II) | | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|---|
| | Medien der Fluid-Gruppe 1 (gefährlich) | | Medien der Fluid-Gruppe 2 (andere) | |
| PS | Gase (§4 (1) c) i), Diagramm 6) | Flüssigkeiten (§4 (1) c) ii), Diagramm 8) | Gase (§4 (1) c) i), Diagramm 7) | Flüssigkeiten (§4 (1) c) ii), Diagramm 9) |
| 16 | DN25 – DN200 | DN25 – DN200* | DN25 – DN200* | DN25 – DN200* |
| 10 | DN25 – DN350 | DN25 – DN600 | DN25 – DN500 | DN25 – DN600 |
| 6 | DN25 – DN350 | DN25 – DN600 | DN25 – DN600 | DN25 – DN600 |
| 3 | DN25 – DN350 | DN25 – DN600 | DN25 – DN600 | DN25 – DN600 |

* Grenze der technischen Spezifikation

Bei Verwendung als Endarmatur muss ein Gegenflansch angebracht werden.

Besondere Einsatzbedingungen als Endarmatur: siehe Abschnitt 7.3.

Lebensmittel: FDA
Verordnung (EG) Nr. 1935/2004



Trinkwasser: DVGW
ACS
WRAS
Belgaqua
NSF



Sauerstoff: BAM konform, das Produkt ist für die Anwendung mit Sauerstoff geeignet

Gas: DVGW

Schiffszulassung: DNV GL

Explosionsschutz: ATEX (2014/34/EU), Bestellcode Sonderausführung X und Y

Kennzeichnung ATEX: Sonderfunktion Code X
Gas:  II -/2 G Ex h -/IIB T6...T3 -/Gb X
Staub:  II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X

Sonderfunktion Code Y
Gas:  II 2 G Ex h IIC/IIB T6 ... T3 Gb X
Staub:  II 2 D 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 | PS | | | |
|-----|--------|-------|--------|---------|
| | 3 bar | 6 bar | 10 bar | 16 bar* |
| 25 | - | - | - | 4,0 |
| 40 | - | - | - | 7,0 |
| 50 | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 |
| 65 | 8,0 | 10,0 | 13,0 | 15,0 |
| 80 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 |
| 100 | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 40,0 |
| 125 | 25,0 | 35,0 | 45,0 | 60,0 |
| 150 | 40,0 | 50,0 | 80,0 | 100,0 |
| 200 | 100,0 | - | - | 160,0 |
| 250 | 140,0 | - | 200,0 | - |
| 300 | 200,0 | - | 300,0 | - |
| 350 | 255,0 | - | 430,0 | - |
| 400 | 580,0 | - | 1035,0 | - |
| 450 | 600,0 | - | 1150,0 | - |
| 500 | 860,0 | - | 1250,0 | - |
| 600 | 1441,0 | - | 2140,0 | - |

* Standard

Drehmomente in Nm

Betriebsmedium Wasser (20 °C) und optimalen Betriebsbedingungen

Gewicht:**Absperrklappe**

| DN | Wafer | Lug | U-Sektion |
|------------|-------|-------|-----------|
| 25 | 1,2 | - | - |
| 40 | 1,5 | - | - |
| 50 | 1,7 | 2,2 | - |
| 65 | 2,5 | 2,9 | - |
| 80 | 3,2 | 4,4 | - |
| 100 | 4,4 | 6,2 | - |
| 125 | 5,9 | 8,1 | - |
| 150 | 7,7 | 10,1 | - |
| 200 | 13,9 | 18,4 | - |
| 250 | 19,6 | 28,7 | - |
| 300 | 27,3 | 36,8 | - |
| 350 | 48,0 | 66,0 | - |
| 400 | 72,0 | 110,0 | 107,0 |
| 450 | 95,0 | - | 125,0 |
| 500 | 120,0 | - | 164,0 |
| 600 | 192,0 | - | 261,0 |

Gewichte in kg

Manueller Antrieb

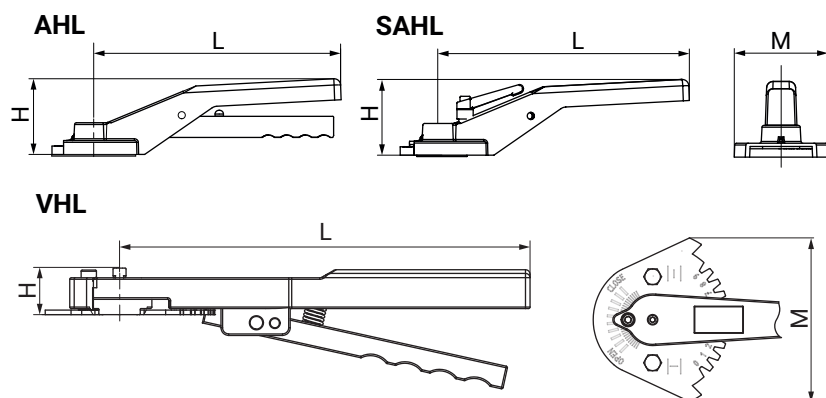
| DN | Bezeichnung | Gewicht |
|------------------|---------------|---------|
| 25 – 50 | AHL09, SAHL09 | 0,4 |
| 65, 80 | AHL11, SAHL11 | 0,4 |
| 100 | AHL14, SAHL14 | 0,4 |
| 125, 150 | AHL17, SAHL17 | 0,8 |
| 200, 250 | AHL22 | 0,8 |
| 50 – 100 | VHL14 | 0,7 |
| 125, 150 | VHL17 | 1,2 |
| 200 | VHL22 | 2,1 |
| 25 – 100 | GB 232 | 0,8 |
| 125, 150 | GB 232 | 0,9 |
| 200 – 300 | GB 232 | 1,4 |
| 350, 400 | GB 232 | 4,7 |
| 450, 500 | GB880N | 14,0 |
| 600 | GB1250N | 22,0 |

Gewichte in kg

Abmessungen

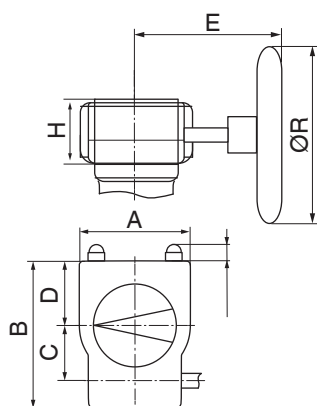
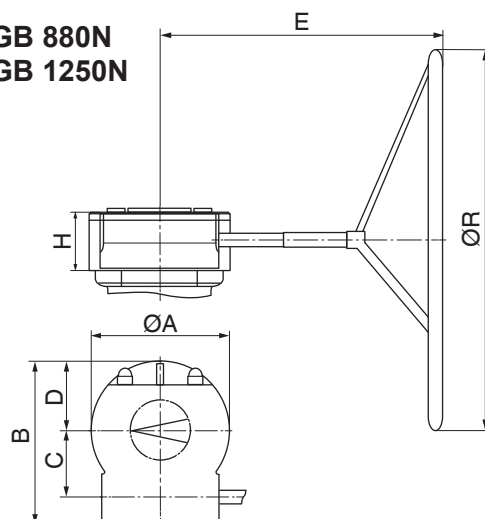
Antriebsmaße

Handhebel



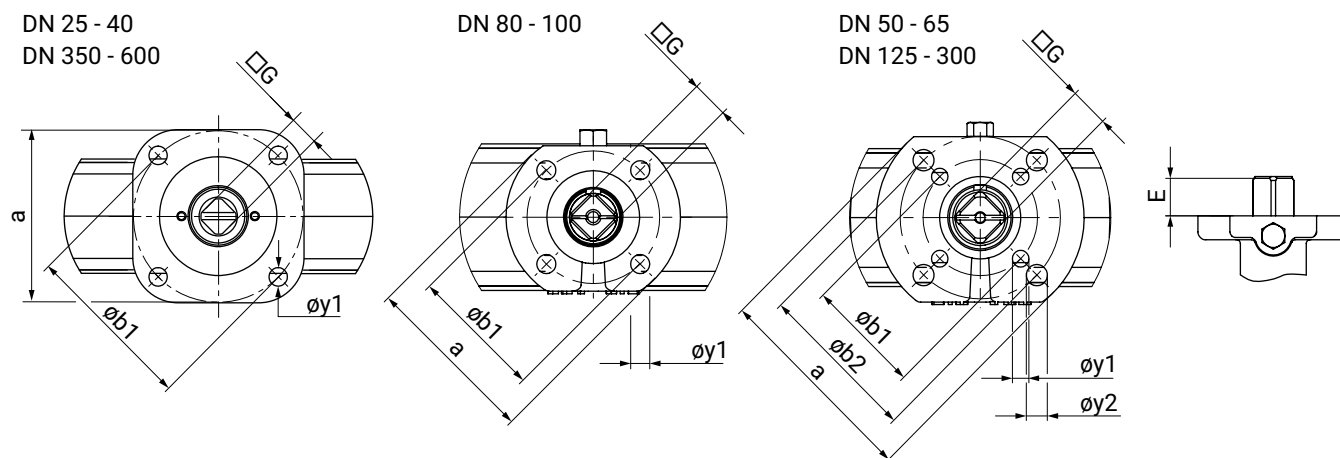
| DN | Code | H | L | M |
|-----------|------------------------|------|-------|-------|
| 25 – 100 | AHL09, AHL11, AHL14 | 68,0 | 200,0 | 72,0 |
| | SAHL09, SAHL11, SAHL14 | 75,0 | 200,0 | 72,0 |
| | VHL14 | 25,0 | 195,0 | 107,0 |
| 125, 150 | AHL17, SAHL17 | 90,0 | 270,0 | 100,0 |
| | VHL17 | 29,0 | 267,0 | 133,0 |
| 200 | VHL22 | 33,0 | 330,0 | 191,0 |
| 200 – 300 | AHL22 | 75,0 | 340,0 | 126,0 |

Maße in mm

Handrad mit Getriebe**GB 232****GB 880N
GB 1250N**

| Code | DN | A | B | C | D | E | H | ØR |
|----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GB 232 | 25 – 100 | 80,0 | 114,0 | 42,5 | 48,0 | 121,0 | 53,0 | 100,0 |
| | 125 | 80,0 | 114,0 | 42,5 | 48,0 | 171,0 | 59,0 | 100,0 |
| | 150 | 80,0 | 114,0 | 42,5 | 48,0 | 171,0 | 59,0 | 160,0 |
| | 200 – 300 | 100,0 | 131,0 | 50,0 | 56,0 | 195,0 | 67,0 | 200,0 |
| | 350 | 175,0 | 209,0 | 80,0 | 83,0 | 293,0 | 85,0 | 500,0 |
| | 400 | 175,0 | 209,0 | 80,0 | 83,0 | 376,0 | 85,0 | 500,0 |
| GB880N | 450, 500 | 200,0 | 226,0 | 86,0 | 100,0 | 465,0 | 93,0 | 800,0 |
| GB1250N | 600 | 220,0 | 258,0 | 105,0 | 110,0 | 480,0 | 102,0 | 700,0 |

Maße in mm

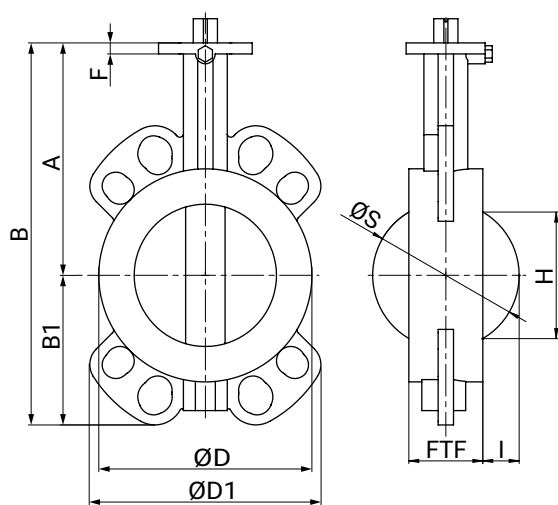
Körpermaße**Antriebsflansch**

| DN | ISO 5211 | a | øb1 | øy1 | øb2 | øy2 | E | | □G | | Code |
|-----|-----------|--------|-------|------|-------|------|------|-------------|------|-------------|--------|
| | | | | | | | PS3 | PS10 / PS16 | PS3 | PS10 / PS16 | |
| 25 | F05 | □50,0 | 50,0 | 7,0 | - | - | 19,0 | | 9,0 | | 05 D09 |
| 32 | F05 | □50,0 | 50,0 | 7,0 | - | - | 19,0 | | 9,0 | | 05 D09 |
| 40 | F05 | □50,0 | 50,0 | 7,0 | - | - | 19,0 | | 9,0 | | 05 D09 |
| 50 | F03 F05 | ø65,0 | 36,0 | 6,0 | 50,0 | 7,0 | 19,0 | | 9,0 | | 05 D09 |
| 65 | F03 F05 | ø65,0 | 36,0 | 6,0 | 50,0 | 7,0 | 19,0 | | 11,0 | | 05 D11 |
| 80 | F05 | ø65,0 | 50,0 | 7,0 | - | - | 19,0 | | 11,0 | | 05 D11 |
| 100 | F05 | ø65,0 | 50,0 | 7,0 | - | - | 19,0 | | 14,0 | | 05 D14 |
| 125 | F05 F07 | ø90,0 | 50,0 | 7,0 | 70,0 | 9,0 | 25,0 | | 17,0 | | 07 D17 |
| 150 | F05 F07 | ø90,0 | 50,0 | 7,0 | 70,0 | 9,0 | 25,0 | | 17,0 | | 07 D17 |
| 200 | F07 F10 | ø125,0 | 70,0 | 9,0 | 102,0 | 11,0 | 17,0 | 32,0 | 17,0 | 22,0 | 10 D22 |
| 250 | F07 F10 | ø125,0 | 70,0 | 9,0 | 102,0 | 11,0 | 17,0 | 32,0 | 17,0 | 22,0 | 10 D22 |
| 300 | F07 F10 | ø125,0 | 70,0 | 9,0 | 102,0 | 11,0 | 17,0 | 32,0 | 17,0 | 22,0 | 10 D22 |
| 350 | F12 | □130,0 | 125,0 | 13,0 | - | - | 22,0 | 28,0 | 22,0 | 27,0 | 12 D27 |
| 400 | F14 | □160,0 | 140,0 | 17,0 | - | - | 27,0 | 37,0 | 27,0 | 36,0 | 14 D36 |
| 450 | F14 | □160,0 | 140,0 | 17,0 | - | - | 27,0 | 37,0 | 27,0 | 36,0 | 14 D36 |
| 500 | F14 | □160,0 | 140,0 | 17,0 | - | - | 27,0 | 37,0 | 27,0 | 36,0 | 14 D36 |
| 600 | F16 | □200,0 | 165,0 | 21,0 | - | - | 36,0 | 47,0 | 36,0 | 46,0 | 16 D46 |

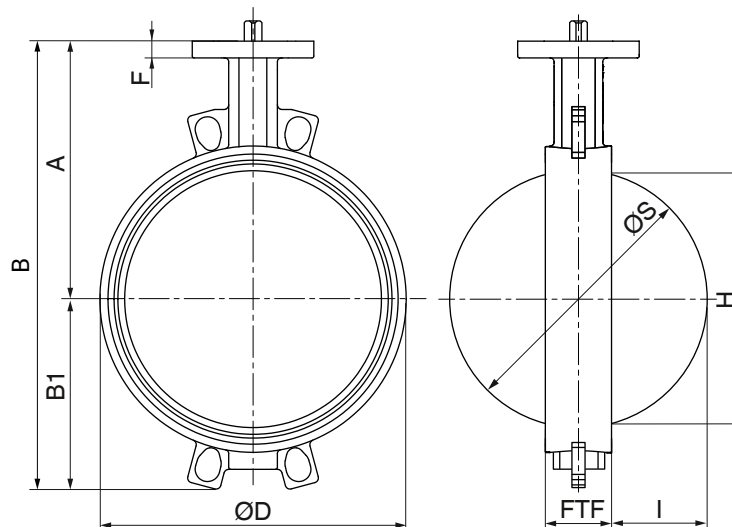
Maße in mm

Gehäuse**Gehäuseform Wafer**

DN 25 - 100



DN 125 - 600



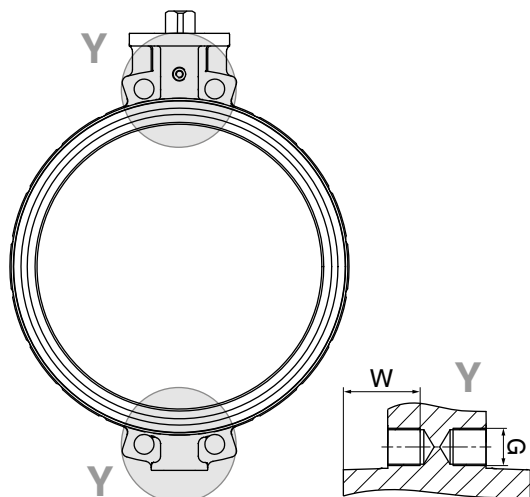
| DN | A | B | B1 | ØD | ØD1 | F | FTF | H* | ØS | I |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 25 | 100,0 | 141,3 | 41,3 | 59,5 | 88,6 | 12,0 | 25,0 | 16,0 | 26,5 | 0,5 |
| 32 | 120,0 | 173,8 | 53,8 | 75,8 | 109,8 | 12,0 | 33,0 | 24,5 | 41,5 | 4,0 |
| 40 | 120,0 | 176,0 | 56,0 | 73,0 | 111,0 | 12,0 | 33,0 | 24,0 | 41,0 | 4,0 |
| 50 | 120,0 | 182,0 | 62,0 | 90,0 | 118,0 | 12,0 | 43,0 | 29,0 | 52,0 | 5,0 |
| 65 | 137,0 | 218,0 | 81,0 | 108,0 | 133,0 | 12,0 | 46,0 | 48,0 | 67,0 | 10,0 |
| 80 | 145,0 | 231,0 | 87,0 | 130,0 | 141,0 | 12,0 | 46,0 | 68,0 | 82,0 | 18,0 |
| 100 | 166,0 | 271,0 | 105,0 | 150,0 | 163,0 | 14,0 | 52,0 | 88,0 | 102,0 | 25,0 |
| 125 | 187,0 | 304,0 | 117,0 | 175,0 | 120,0 | 16,0 | 56,0 | 114,0 | 127,0 | 35,0 |
| 150 | 200,0 | 332,0 | 132,0 | 207,0 | 129,0 | 16,0 | 56,0 | 141,0 | 152,0 | 48,0 |
| 200 | 240,0 | 413,0 | 173,0 | 263,0 | 157,0 | 17,0 | 60,0 | 193,0 | 202,0 | 71,0 |
| 250 | 265,0 | 466,0 | 201,0 | 317,0 | 185,0 | 17,0 | 68,0 | 242,0 | 252,0 | 92,0 |
| 300 | 290,0 | 531,0 | 241,0 | 366,0 | 164,0 | 17,0 | 78,0 | 291,0 | 302,0 | 112,0 |
| 350 | 321,0 | 587,0 | 266,0 | 440,0 | 440,0 | 15,0 | 78,0 | 329,0 | 337,4 | 130,0 |
| 400 | 347,0 | 655,0 | 308,0 | 485,0 | 485,0 | 20,0 | 102,0 | 379,0 | 391,4 | 145,0 |
| 450 | 372,0 | 705,0 | 333,0 | 541,0 | 541,0 | 20,0 | 144,0 | 428,0 | 441,4 | 164,0 |
| 500 | 398,0 | 756,0 | 358,0 | 600,0 | 600,0 | 20,0 | 127,0 | 478,0 | 493,4 | 183,5 |
| 600 | 470,0 | 912,0 | 442,0 | 700,0 | 700,0 | 24,0 | 154,0 | 574,0 | 593,4 | 220,0 |

Maße in mm

* Bei der Verwendung von Kunststoffleitungen bitte Scheibenaustrittsmaß H beachten

zu beachten: bei Kunststoffrohrleitungen ggf. Flansche anfasen

Gewindebohrung



Gewindebohrung (Detail Y)

| DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | |
|-----|---------------------------------|----|-----|----|--------|---|
| | 2 | | 3 | | D | |
| | G | W | G | W | G | W |
| 450 | M24 | 46 | M27 | 46 | Ø 31,7 | - |

Maße in mm

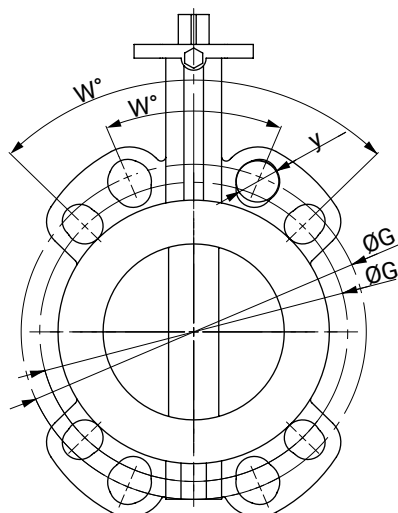
1) Anschlussart

Code 2: PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20

Code 3: PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20

Code D: ANSI B16.5, Class 150, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20, Bei LUG-Gehäuse / Gewindebohrungen UNC-Gewinde

Anschlüsse

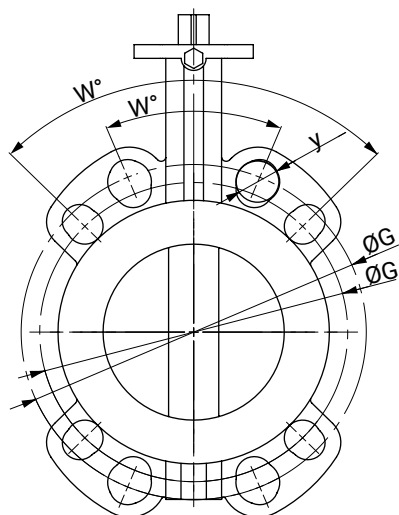


Anschluss EN1092, ANSI B16.5

| DN | INCH | Anschluss (Code) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|--------------------------|----|-------|-----|---------------------------|----|-------|-----|---------------------------|----|-------|-----|------------------------------|----|-------|------|
| | | EN1092-1 PN6 (Code 1) | | | | EN1092-1 PN10 (Code 2) | | | | EN1092-1 PN16 (Code 3) | | | | ANSI B16.5/CL150 (Code D) | | | |
| DIN | ANSI | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y |
| 25 | 1" | 90,0 | 4 | 75,0 | M10 | 90,0 | 4 | 85,0 | M12 | 90,0 | 4 | 85,0 | M12 | 90,0 | 4 | 79,0 | 1/2" |
| 32 | 1¼" | 90,0 | 4 | 90,0 | M12 | 90,0 | 4 | 100,0 | M16 | 90,0 | 4 | 100,0 | M16 | 90,0 | 4 | 89,0 | 1/2" |
| 40 | 1½" | 90,0 | 4 | 100,0 | M12 | 90,0 | 4 | 110,0 | M16 | 90,0 | 4 | 110,0 | M16 | 90,0 | 4 | 98,0 | 1/2" |
| 50 | 2" | 90,0 | 4 | 110,0 | M12 | 90,0 | 4 | 125,0 | M16 | 90,0 | 4 | 125,0 | M16 | 90,0 | 4 | 121,0 | 5/8" |
| 65 | 2½" | 90,0 | 4 | 130,0 | M12 | 45,0 | 8 | 145,0 | M16 | 90,0 | 8 | 145,0 | M16 | 90,0 | 4 | 140,0 | 5/8" |
| 80 | 3" | 90,0 | 4 | 150,0 | M16 | 45,0 | 8 | 160,0 | M16 | 45,0 | 8 | 160,0 | M16 | 90,0 | 4 | 152,0 | 5/8" |
| 100 | 4" | 90,0 | 4 | 170,0 | M16 | 45,0 | 8 | 180,0 | M16 | 45,0 | 8 | 180,0 | M16 | 45,0 | 8 | 191,0 | 5/8" |
| 125 | 5" | 45,0 | 8 | 200,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 216,0 | 3/4" |
| 150 | 6" | 45,0 | 8 | 225,0 | M16 | 45,0 | 8 | 240,0 | M20 | 45,0 | 8 | 240,0 | M20 | 45,0 | 8 | 241,0 | 3/4" |
| 200 | 8" | 45,0 | 8 | 280,0 | M16 | 45,0 | 8 | 295,0 | M20 | 30,0 | 12 | 295,0 | M20 | 45,0 | 8 | 298,0 | 3/4" |
| 250 | 10" | 30,0 | 12 | 335,0 | M16 | 30,0 | 12 | 350,0 | M20 | 30,0 | 12 | 355,0 | M24 | 30,0 | 12 | 362,0 | 7/8" |
| 300 | 12" | 30,0 | 12 | 395,0 | M20 | 30,0 | 12 | 400,0 | M20 | 30,0 | 12 | 410,0 | M24 | 30,0 | 12 | 432,0 | 7/8" |
| 350 | 14" | - | - | - | - | 22,5 | 16 | 460,0 | M20 | 22,5 | 16 | 470,0 | M24 | 30,0 | 12 | 476,0 | 1" |
| 400 | 16" | - | - | - | - | 22,5 | 16 | 515,0 | M24 | 22,5 | 16 | 525,0 | M27 | 22,5 | 16 | 540,0 | 1" |
| 450 | 18" | - | - | - | - | 18,0 | 20 | 565,0 | M24 | 18,0 | 20 | 585,0 | M27 | 22,5 | 16 | 578,0 | 1⅛" |
| 500 | 20" | - | - | - | - | 18,0 | 20 | 620,0 | M24 | 18,0 | 20 | 650,0 | M30 | 18,0 | 20 | 635,0 | 1⅛" |
| 600 | 24" | - | - | - | - | 18,0 | 20 | 725,0 | M27 | 18,0 | 20 | 770,0 | M33 | 18,0 | 20 | 749,0 | 1¼" |

Maße in mm

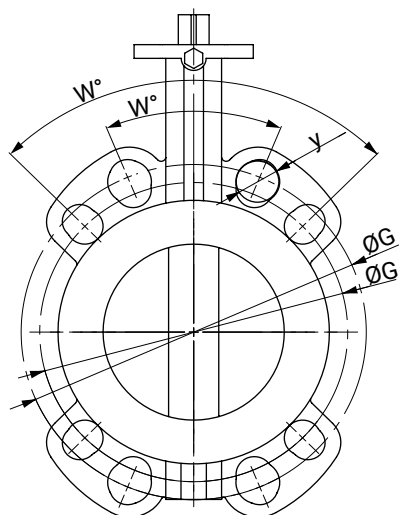
n = Anzahl der Schrauben

**Anschluss AS2129, BS10**

| DN | INCH | Anschluss (Code) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|--------------------|----|-------|-----|--------------------|----|-------|-----|-----------------|----|-------|-----|-----------------|----|-------|-----|
| | | AS 2129 D (Code T) | | | | AS 2129 E (Code U) | | | | BS10 D (Code H) | | | | BS10 E (Code S) | | | |
| DIN | ANSI | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y |
| 25 | 1" | 90,0 | 4 | 83,0 | M12 | 90,0 | 4 | 83,0 | M12 | 90,0 | 4 | 83,0 | M12 | 90,0 | 4 | 83,0 | M12 |
| 32 | 1¼" | 90,0 | 4 | 87,0 | M12 | 90,0 | 4 | 87,0 | M12 | 90,0 | 4 | 87,0 | M12 | 90,0 | 4 | 87,0 | M12 |
| 40 | 1½" | 90,0 | 4 | 98,0 | M12 | 90,0 | 4 | 98,0 | M12 | 90,0 | 4 | 98,0 | M12 | 90,0 | 4 | 98,0 | M12 |
| 50 | 2" | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 |
| 65 | 2½" | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 |
| 80 | 3" | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 |
| 100 | 4" | 90,0 | 4 | 178,0 | M16 | 45,0 | 8 | 178,0 | M16 | 90,0 | 4 | 178,0 | M16 | 45,0 | 8 | 178,0 | M16 |
| 125 | 5" | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 |
| 150 | 6" | 45,0 | 8 | 235,0 | M16 | 45,0 | 8 | 235,0 | M20 | 45,0 | 8 | 235,0 | M16 | 45,0 | 8 | 235,0 | M20 |
| 200 | 8" | 45,0 | 8 | 292,0 | M16 | 45,0 | 8 | 292,0 | M20 | 45,0 | 8 | 292,0 | M16 | 45,0 | 8 | 292,0 | M20 |
| 250 | 10" | 45,0 | 8 | 356,0 | M20 | 30,0 | 12 | 356,0 | M20 | 45,0 | 8 | 356,0 | M20 | 30,0 | 12 | 356,0 | M20 |
| 300 | 12" | 30,0 | 12 | 406,0 | M20 | 30,0 | 12 | 406,0 | M22 | 30,0 | 12 | 406,0 | M20 | 30,0 | 12 | 406,0 | M22 |
| 350 | 14" | 30,0 | 12 | 470,0 | M22 | 30,0 | 12 | 470,0 | M27 | 30,0 | 12 | 470,0 | M22 | 30,0 | 12 | 470,0 | M27 |
| 400 | 16" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 450 | 18" | - | - | - | - | 22,5 | 16 | 584,0 | M24 | - | - | - | - | 22,5 | 16 | 584,0 | M24 |
| 500 | 20" | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 600 | 24" | 22,5 | 16 | 756,0 | M27 | 22,5 | 16 | 756,0 | M30 | 22,5 | 16 | 756,0 | M27 | 22,5 | 16 | 756,0 | M30 |

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben


Anschluss JIS K10, K16

| DN | INCH | Anschluss (Code) | | | | | | | |
|-----|------|------------------|----|-----------------|-----|------------------|----|-----------------|-----|
| | | JIS-K10 (Code G) | | | | JIS-K16 (Code J) | | | |
| DIN | ANSI | w° | n | $\varnothing G$ | y | w° | n | $\varnothing G$ | y |
| 25 | 1" | 90 | 4 | 90,0 | M16 | 90 | 4 | 90,0 | M16 |
| 32 | 1¼" | 90 | 4 | 100,0 | M16 | 90 | 4 | 100,0 | M16 |
| 40 | 1½" | 90 | 4 | 105,0 | M16 | 90 | 4 | 105,0 | M16 |
| 50 | 2" | 90,0 | 4 | 120,0 | M16 | 45,0 | 8 | 120,0 | M16 |
| 65 | 2½" | 90,0 | 4 | 140,0 | M16 | 45,0 | 8 | 140,0 | M16 |
| 80 | 3" | 45,0 | 8 | 150,0 | M16 | 45,0 | 8 | 160,0 | M20 |
| 100 | 4" | 45,0 | 8 | 175,0 | M16 | 45,0 | 8 | 185,0 | M20 |
| 125 | 5" | 45,0 | 8 | 210,0 | M20 | - | - | - | - |
| 150 | 6" | 45,0 | 8 | 240,0 | M20 | - | - | - | - |
| 200 | 8" | 30,0 | 12 | 290,0 | M20 | 30,0 | 12 | 305,0 | M24 |
| 250 | 10" | 30,0 | 12 | 355,0 | M24 | - | - | - | - |
| 300 | 12" | 22,5 | 16 | 400,0 | M24 | - | - | - | - |
| 350 | 14" | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 400 | 16" | 22,5 | 16 | 510,0 | M24 | - | - | - | - |
| 450 | 18" | 18 | 20 | 565,0 | M24 | - | - | - | - |
| 500 | 20" | 18 | 20 | 620,0 | M24 | - | - | - | - |
| 600 | 24" | 15 | 24 | 730,0 | M30 | - | - | - | - |

Maße in mm

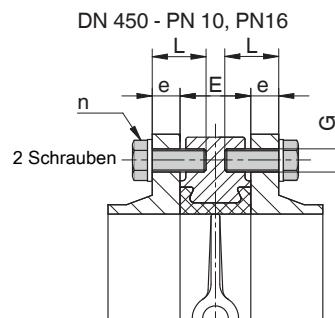
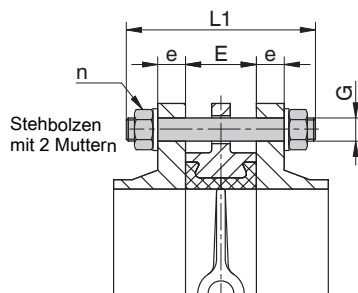
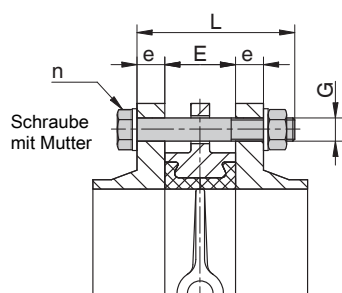
n = Anzahl der Schrauben

Verfügbarkeiten

| Flansch | Wafer | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| EN1092-1 PN6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| EN1092-1 PN10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EN1092-1 PN16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ANSI B16.5/CL150 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| AS 2129 D | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | - | T |
| AS 2129 E | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | - | U | U |
| JIS 5 K | K | K | K | - | K | K | - | K | K | K | K | - | - | - | - | - | - |
| JIS-K10 | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | - | G | G | G | G |
| JIS-K16 | J | J | J | J | J | J | J | - | - | J | - | - | - | - | - | - | - |
| BS10 D | H | H | H | H | H | H | H | H | H* | H* | H | H* | H | - | - | - | H |
| BS10 E | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S* | S* | S | S | - | S | - | S |

* Hinweis: Bei der Montage ist eine zentrische Ausrichtung der Absperrklappe erforderlich

Anschluss Schrauben, Bolzen

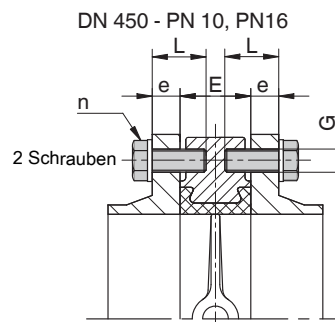
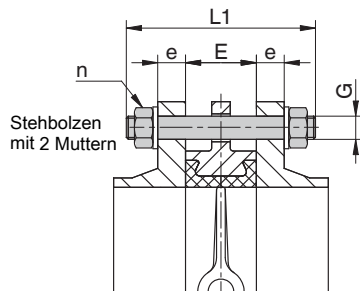
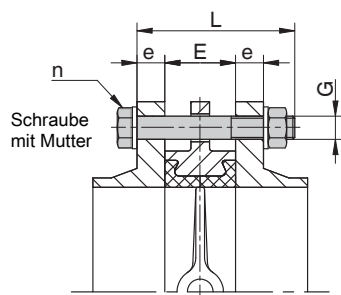


n = Anzahl der Schrauben

n/2 = Anzahl der Ösen (Flanschauge)

| DN | E | Anschluss (Code) | | | | | | | | | |
|-----|-----|---------------------------|-----|-----|----|-----|---------------------------|-----|-----|----|-----|
| | | EN1092-1 PN10 (Code 2) | | | | | EN1092-1 PN16 (Code 3) | | | | |
| | | e | L | L1 | n | G | e | L | L1 | n | G |
| 25 | 25 | 18 | 85 | 100 | 4 | M12 | 18 | 85 | 100 | 4 | M12 |
| 32 | 33 | 18 | 90 | 110 | 4 | M12 | 18 | 90 | 110 | 4 | M16 |
| 40 | 33 | 18 | 90 | 110 | 4 | M12 | 18 | 90 | 110 | 4 | M16 |
| 50 | 43 | 18 | 100 | 120 | 4 | M16 | 18 | 100 | 120 | 4 | M16 |
| 65 | 46 | 18 | 100 | 120 | 4 | M16 | 18 | 100 | 120 | 4 | M16 |
| 80 | 46 | 20 | 110 | 130 | 8 | M16 | 20 | 110 | 130 | 8 | M16 |
| 100 | 52 | 20 | 110 | 130 | 8 | M16 | 20 | 110 | 130 | 8 | M16 |
| 125 | 56 | 22 | 120 | 140 | 8 | M16 | 22 | 120 | 140 | 8 | M16 |
| 150 | 56 | 22 | 130 | 150 | 8 | M20 | 22 | 130 | 150 | 8 | M20 |
| 200 | 60 | 24 | 130 | 160 | 8 | M20 | 24 | 130 | 160 | 12 | M20 |
| 250 | 68 | 26 | 150 | 170 | 12 | M20 | 26 | 150 | 170 | 12 | M24 |
| 300 | 78 | 26 | 160 | 180 | 12 | M20 | 28 | 160 | 180 | 12 | M24 |
| 350 | 78 | 26 | 170 | 180 | 16 | M20 | 30 | 170 | 190 | 16 | M24 |
| 400 | 102 | 26 | 180 | 210 | 16 | M24 | 32 | 200 | 220 | 16 | M27 |
| 450 | 114 | 26 | 190 | 220 | 16 | M24 | 32 | 210 | 240 | 16 | M27 |
| | 114 | 26 | 60 | - | 8 | M24 | 32 | 60 | - | 8 | M27 |
| 500 | 127 | 28 | 210 | 230 | 20 | M24 | 34 | 230 | 260 | 20 | M30 |
| 600 | 154 | 28 | 240 | 270 | 20 | M27 | 36 | 260 | 290 | 20 | M33 |

Maße in mm



n = Anzahl der Schrauben

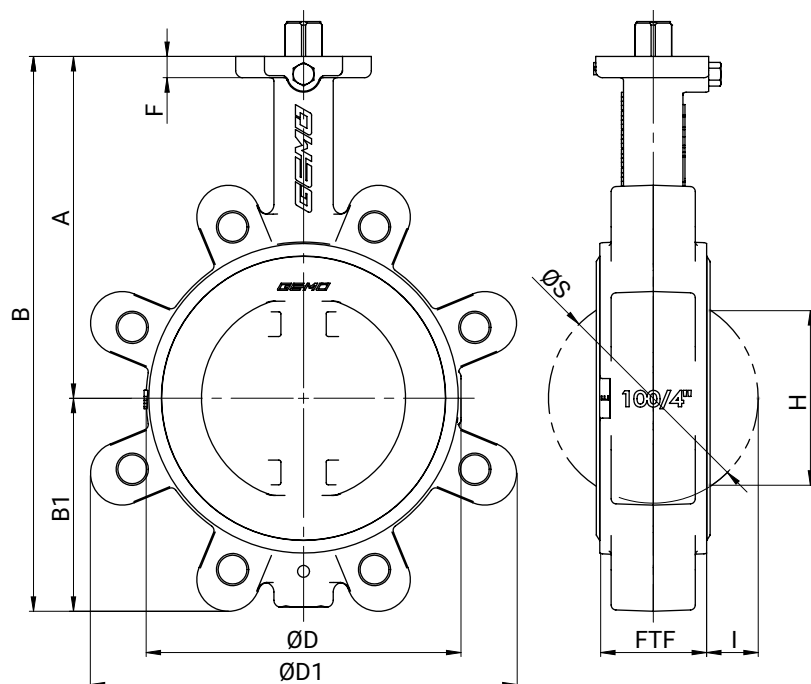
n/2 = Anzahl der Ösen (Flanschauge)

| DN | E | ANSI B16.5/CL150 (Code D) | | | | |
|-----|-----|------------------------------|-----|-----|----|-----------------|
| | | e | L | L1 | n | G ¹⁾ |
| 25 | 25 | 14,3 | 85 | 100 | 4 | 1/2"-13 |
| 32 | 33 | 17,5 | 90 | 110 | 4 | 1/2"-13 |
| 40 | 33 | 17,5 | 90 | 110 | 4 | 1/2"-13 |
| 50 | 43 | 19,0 | 100 | 120 | 4 | 5/8"-11 |
| 65 | 46 | 22,2 | 110 | 130 | 4 | 5/8"-11 |
| 80 | 46 | 23,8 | 110 | 130 | 4 | 5/8"-11 |
| 100 | 52 | 23,8 | 120 | 140 | 8 | 5/8"-11 |
| 125 | 56 | 23,8 | 130 | 150 | 8 | 3/4"-10 |
| 150 | 56 | 25,4 | 130 | 150 | 8 | 3/4"-10 |
| 200 | 60 | 28,6 | 140 | 160 | 8 | 3/4"-10 |
| 250 | 68 | 30,2 | 160 | 180 | 12 | 7/8"-9 |
| 300 | 78 | 31,7 | 170 | 190 | 12 | 7/8"-9 |
| 350 | 78 | 34,9 | 180 | 200 | 12 | 1"-8 |
| 400 | 102 | 36,5 | 210 | 230 | 16 | 1"-8 |
| 450 | 114 | 39,7 | 230 | 250 | 16 | 1 1/8"-7 |
| 450 | 114 | 39,7 | 230 | 250 | 16 | 1 1/8"-7 |
| 500 | 127 | 46,0 | 250 | 280 | 20 | 1 1/8"-7 |
| 600 | 154 | 47,6 | 280 | 310 | 20 | 1 1/4"-7 |

Maße in mm

1) Gewinde nach UNC

Gehäuseform Lug



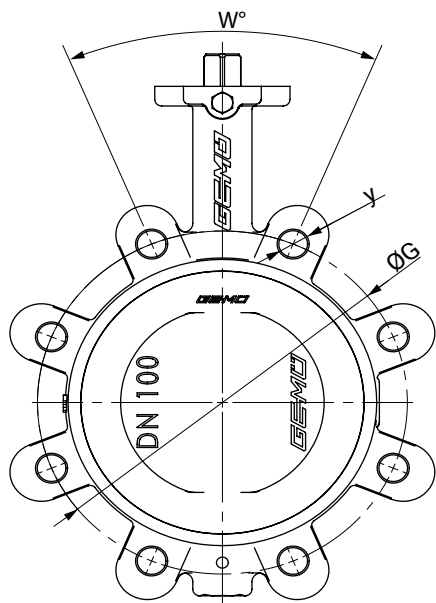
| DN | A | B | B1 | ØD | ØD1 | F | FTF | H* | ØS | I |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 50 | 120,0 | 182,0 | 62,0 | 91,0 | 116,0 | 12,0 | 44,0 | 29,0 | 52,0 | 4,0 |
| 65 | 137,0 | 219,0 | 82,0 | 109,0 | 126,0 | 12,0 | 46,0 | 48,0 | 67,0 | 10,0 |
| 80 | 145,0 | 234,0 | 89,0 | 131,0 | 177,0 | 12,0 | 46,0 | 68,0 | 82,0 | 18,0 |
| 100 | 166,0 | 270,0 | 104,0 | 153,0 | 207,0 | 14,0 | 52,0 | 88,0 | 102,0 | 25,0 |
| 125 | 187,0 | 305,0 | 118,0 | 175,0 | 231,0 | 16,0 | 56,0 | 114,0 | 127,0 | 36,0 |
| 150 | 200,0 | 333,0 | 133,0 | 208,0 | 255,0 | 16,0 | 56,0 | 141,0 | 152,0 | 48,0 |
| 200 | 240,0 | 415,0 | 175,0 | 264,0 | 325,0 | 17,0 | 60,0 | 193,0 | 202,0 | 71,0 |
| 250 | 265,0 | 467,0 | 202,0 | 317,0 | 386,0 | 17,0 | 68,0 | 242,0 | 252,0 | 92,0 |
| 300 | 290,0 | 531,0 | 241,0 | 366,0 | 459,0 | 17,0 | 78,0 | 291,0 | 302,0 | 112,0 |
| 350 | 321,0 | 581,0 | 260,0 | 520,0 | 520,0 | 15,0 | 78,0 | 329,0 | 337,4 | 130,0 |
| 400 | 347,0 | 647,0 | 300,0 | 596,0 | 596,0 | 20,0 | 102,0 | 379,0 | 391,4 | 145,0 |

Maße in mm

* Bei der Verwendung von Kunststoffleitungen bitte Scheibenaustrittsmaß H beachten

zu beachten: bei Kunststoffrohrleitungen ggf. Flansche anfasen

Anschlüsse



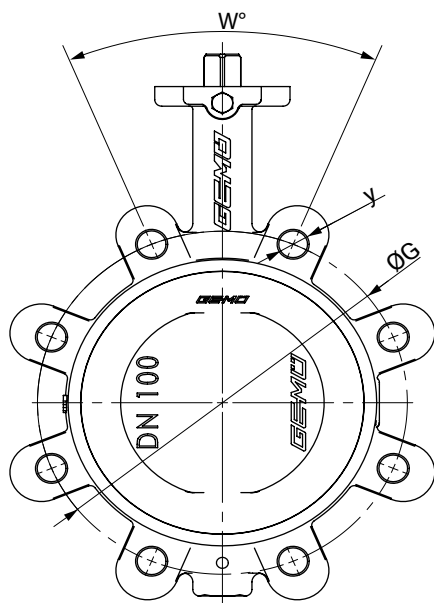
Anschluss EN1092, ANSI B16.5

| DN | INCH | Anschluss (Code) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|--------------------------|----|-------|-----|---------------------------|----|-------|-----|---------------------------|----|-------|-----|------------------------------|----|-------|------|
| | | EN1092-1 PN6 (Code 1) | | | | EN1092-1 PN10 (Code 2) | | | | EN1092-1 PN16 (Code 3) | | | | ANSI B16.5/CL150 (Code D) | | | |
| DIN | ANSI | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y |
| 50 | 2" | 90,0 | 4 | 110,0 | M12 | 90,0 | 4 | 125,0 | M16 | 90,0 | 4 | 125,0 | M16 | 90,0 | 4 | 121,0 | 5/8" |
| 65 | 2½" | 90,0 | 4 | 130,0 | M12 | 90,0 | 4* | 145,0 | M16 | 90,0 | 8* | 145,0 | M16 | 90,0 | 4 | 140,0 | 5/8" |
| 80 | 3" | 90,0 | 4 | 150,0 | M16 | 45,0 | 8 | 160,0 | M16 | 45,0 | 8 | 160,0 | M16 | 90,0 | 4 | 152,0 | 5/8" |
| 100 | 4" | 90,0 | 4 | 170,0 | M16 | 45,0 | 8 | 180,0 | M16 | 45,0 | 8 | 180,0 | M16 | 45,0 | 8 | 191,0 | 5/8" |
| 125 | 5" | 45,0 | 8 | 200,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 216,0 | 3/4" |
| 150 | 6" | 45,0 | 8 | 225,0 | M16 | 45,0 | 8 | 240,0 | M20 | 45,0 | 8 | 240,0 | M20 | 45,0 | 8 | 241,0 | 3/4" |
| 200 | 8" | 45,0 | 8 | 280,0 | M16 | 45,0 | 8 | 295,0 | M20 | 30,0 | 12 | 295,0 | M20 | 45,0 | 8 | 298,0 | 3/4" |
| 250 | 10" | 30,0 | 12 | 335,0 | M16 | 30,0 | 12 | 350,0 | M20 | 30,0 | 12 | 355,0 | M24 | 30,0 | 12 | 362,0 | 7/8" |
| 300 | 12" | 30,0 | 12 | 395,0 | M20 | 30,0 | 12 | 400,0 | M20 | 30,0 | 12 | 410,0 | M24 | 30,0 | 12 | 432,0 | 7/8" |
| 350 | 14" | 30,0 | 12 | 445,0 | M20 | 22,5 | 16 | 460,0 | M20 | 22,5 | 16 | 470,0 | M24 | 30,0 | 12 | 476,0 | 1" |
| 400 | 16" | 22,5 | 16 | 495,0 | M20 | 22,5 | 16 | 515,0 | M24 | 22,5 | 16 | 525,0 | M27 | 22,5 | 16 | 540,0 | 1" |

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

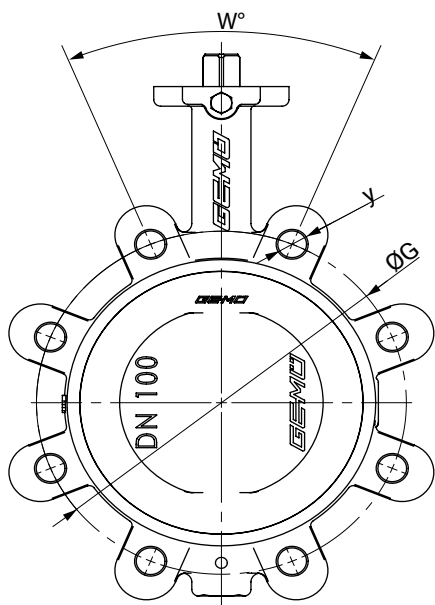
* Standard: 8 Bohrungen Code 3 (PN16); Wenn 4 Bohrungen benötigt werden Code 2 wählen (PN10);


Anschluss AS 2129, BS10

| DN | INCH | Anschluss (Code) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|--------------------|----|-------|-----|--------------------|----|-------|-----|-----------------|----|-------|-----|-----------------|----|-------|-----|
| | | AS 2129 D (Code T) | | | | AS 2129 E (Code U) | | | | BS10 D (Code H) | | | | BS10 E (Code S) | | | |
| DIN | ANSI | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y |
| 50 | 2" | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 | 90,0 | 4 | 114,0 | M16 |
| 65 | 2½" | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 | 90,0 | 4 | 127,0 | M16 |
| 80 | 3" | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 | 90,0 | 4 | 146,0 | M16 |
| 100 | 4" | 90,0 | 4 | 178,0 | M16 | 45,0 | 8 | 178,0 | M16 | 90,0 | 4 | 178,0 | M16 | 45,0 | 8 | 178,0 | M16 |
| 125 | 5" | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 | 45,0 | 8 | 210,0 | M16 |
| 150 | 6" | 45,0 | 8 | 235,0 | M16 | 45,0 | 8 | 235,0 | M20 | 45,0 | 8 | 235,0 | M16 | 45,0 | 8 | 235,0 | M20 |
| 200 | 8" | 45,0 | 8 | 292,0 | M16 | 45,0 | 8 | 292,0 | M20 | 45,0 | 8 | 292,0 | M16 | 45,0 | 8 | 292,0 | M20 |
| 250 | 10" | 45,0 | 8 | 356,0 | M20 | 30,0 | 12 | 356,0 | M20 | 45,0 | 8 | 356,0 | M20 | 30,0 | 12 | 356,0 | M20 |
| 300 | 12" | 30,0 | 12 | 406,0 | M20 | 30,0 | 12 | 406,0 | M22 | 30,0 | 12 | 406,0 | M20 | 30,0 | 12 | 406,0 | M22 |
| 350 | 14" | 30,0 | 12 | 470,0 | M22 | 30,0 | 12 | 470,0 | M27 | 30,0 | 12 | 470,0 | M22 | 30,0 | 12 | 470,0 | M27 |

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

**Anschluss JIS K10**

| DN | INCH | Anschluss (Code) | | | |
|-----|------|------------------|----|-------|-----|
| | | JIS-K10 (Code G) | | | |
| DIN | ANSI | w° | n | ØG | y |
| 50 | 2" | 90,0 | 4 | 120,0 | M16 |
| 65 | 2½" | 90,0 | 4 | 140,0 | M16 |
| 80 | 3" | 45,0 | 8 | 150,0 | M16 |
| 100 | 4" | 45,0 | 8 | 175,0 | M16 |
| 125 | 5" | 45,0 | 8 | 210,0 | M20 |
| 150 | 6" | 45,0 | 8 | 240,0 | M20 |
| 200 | 8" | 30,0 | 12 | 290,0 | M20 |
| 250 | 10" | 30,0 | 12 | 355,0 | M24 |
| 300 | 12" | 22,5 | 16 | 400,0 | M24 |
| 350 | 14" | 22,5 | 16 | 445,0 | M22 |
| 400 | 16" | 22,5 | 16 | 510,0 | M24 |

Maße in mm

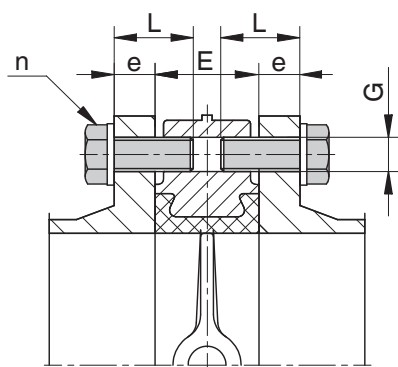
n = Anzahl der Schrauben

Verfügbarkeiten

| Flansch | LUG | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| EN1092-1 PN6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| EN1092-1 PN10 | 3 | 3* | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EN1092-1 PN16 | 3 | 3* | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ANSI B16.5/CL150 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| AS 2129 D | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - |
| AS 2129 E | U | - | U | U | U | U | U | U | U | - | - |
| JIS-K10 | G | G | G | G | G | G | G | G | - | G | G |
| BS10 D | H | - | H | H | H | H | H | - | H | - | - |
| BS10 E | S | - | S | S | S | S | S | S | S | - | - |

* gebohrt, mit 4 Gewindebohrungen

Anschluss Schrauben, Bolzen

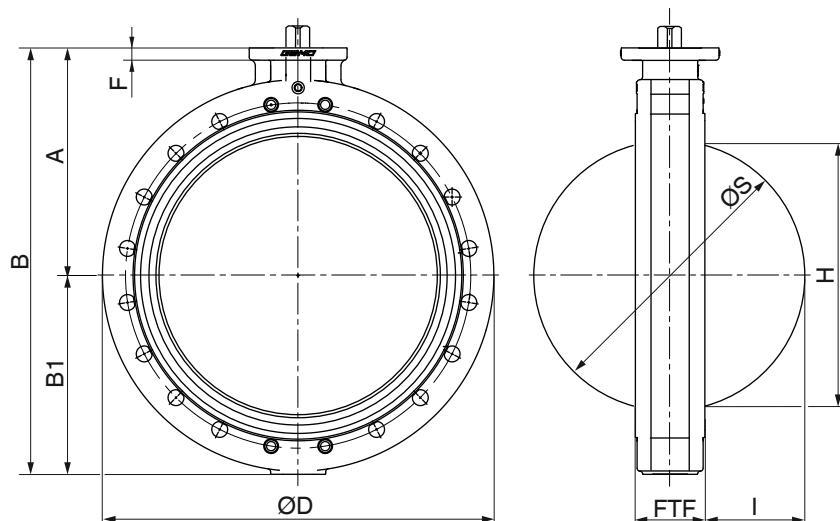


n = Anzahl der Schrauben (Gewinde)

| DN | E | Anschluss (Code) | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|---------------------------|----|----|-----|------------------------------|----|----|-----------------|
| | | EN1092-1 PN10 (Code 2) | | | | EN1092-1 PN16 (Code 3) | | | | ANSI B16.5/CL150 (Code D) | | | |
| | | e | L | n | G | e | L | n | G | e | L | n | G ¹⁾ |
| 50 | 43 | 18 | 35 | 8 | M16 | 18 | 40 | 8 | M16 | 19 | 40 | 8 | 5/8"-11 |
| 65 | 46 | 18 | 40 | 8 | M16 | 18 | 40 | 8 | M16 | 22,2 | 45 | 8 | 5/8"-11 |
| 80 | 46 | 20 | 40 | 16 | M16 | 20 | 40 | 16 | M16 | 23,8 | 45 | 8 | 5/8"-11 |
| 100 | 52 | 20 | 45 | 16 | M16 | 20 | 45 | 16 | M16 | 23,8 | 50 | 16 | 5/8"-11 |
| 125 | 56 | 22 | 45 | 16 | M16 | 22 | 45 | 16 | M16 | 23,8 | 55 | 16 | 3/4"-10 |
| 150 | 56 | 22 | 45 | 16 | M20 | 22 | 45 | 16 | M20 | 25,4 | 55 | 16 | 3/4"-10 |
| 200 | 60 | 24 | 50 | 16 | M20 | 24 | 50 | 24 | M20 | 28,6 | 65 | 16 | 3/4"-10 |
| 250 | 68 | 26 | 55 | 24 | M20 | 26 | 55 | 24 | M24 | 30,2 | 70 | 24 | 7/8"- 9 |
| 300 | 78 | 26 | 60 | 24 | M20 | 28 | 65 | 24 | M24 | 31,7 | 80 | 24 | 7/8"- 9 |
| 350 | 78 | 26 | 60 | 32 | M20 | 30 | 60 | 32 | M24 | 34,9 | 75 | 24 | 1"- 8 |
| 400 | 102 | 26 | 65 | 32 | M24 | 32 | 65 | 32 | M27 | 36,5 | 85 | 32 | 1"- 8 |

Maße in mm

1) Gewinde nach UNC

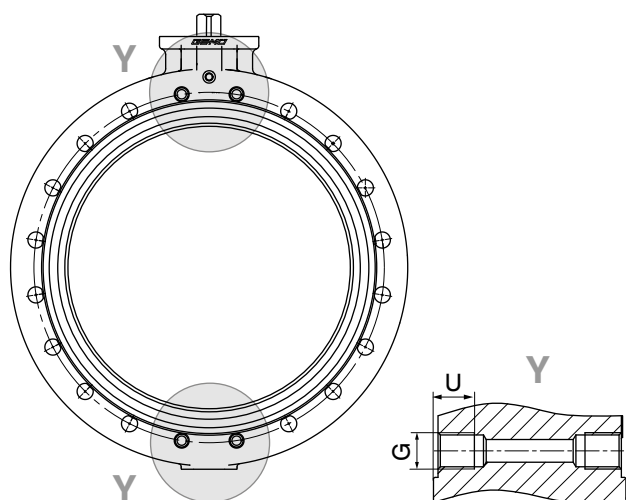
Gehäuseform U-Sektion

| DN | A | B | B1 | ØD | F | FTF | H* | I | ØS |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 400 | 347,0 | 662,0 | 315,0 | 596,0 | 20,0 | 102,0 | 379,0 | 145,0 | 391,4 |
| 450 | 372,0 | 712,0 | 340,0 | 640,0 | 20,0 | 114,0 | 428,0 | 164,0 | 441,4 |
| 500 | 398,0 | 763,0 | 365,0 | 715,0 | 20,0 | 127,0 | 478,0 | 183,5 | 493,4 |
| 600 | 470,0 | 917,0 | 447,0 | 840,0 | 24,0 | 154,0 | 574,0 | 220,0 | 593,4 |

Maße in mm

* Bei der Verwendung von Kunststoffleitungen bitte Scheibenaustrittsmaß H beachten
zu beachten: bei Kunststoffrohrleitungen ggf. Flansche anfasen

Gewindebohrung



Gewindebohrung (Detail Y)

| DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | |
|-----|---------------------------------|----|-----|----|-----------------|----|
| | 2 | | 3 | | D | |
| | G | U | G | U | G ²⁾ | U |
| 400 | M24 | 24 | M27 | 27 | 1"-8 | - |
| 450 | M24 | 24 | M27 | 27 | 1 1/8"-7 | 30 |
| 500 | M24 | 24 | M30 | 30 | 1 1/8"-7 | 30 |
| 600 | M27 | 27 | M33 | 33 | 1 1/4"-7 | 33 |

Maße in mm

1) Anschlussart

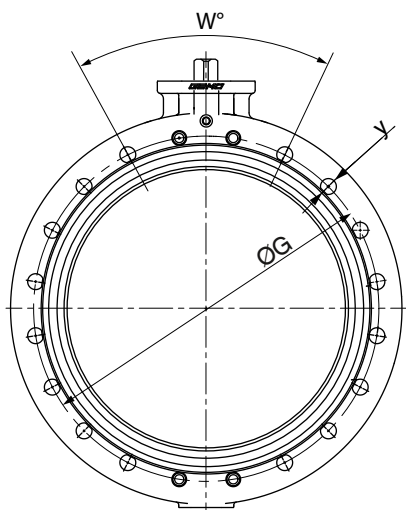
Code 2: PN 10 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20

Code 3: PN 16 / Flansch EN 1092, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20

Code D: ANSI B16.5, Class 150, Baulänge FTF EN 558 Reihe 20, Bei LUG-Gehäuse / Gewindebohrungen UNC-Gewinde

2) Gewinde nach UNC

Anschlüsse



| DN | INCH | Anschluss (Code) | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------------------|----|-------|-----|---------------------------|------|-------|-----|------------------------------|----|-------|-----|
| | | EN1092-1 PN10 (Code 2) | | | | EN1092-1 PN16 (Code 3) | | | | ANSI B16.5/CL150 (Code D) | | | |
| DIN | ANSI | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y | w° | n | ØG | y |
| 400 | 16" | 22,5 | 16 | 515,0 | M24 | 22,5 | 16,0 | 525,0 | M27 | 22,5 | 16 | 540,0 | 1" |
| 450 | 18" | 18,0 | 20 | 565,0 | M24 | 18,0 | 20,0 | 585,0 | M27 | 22,5 | 16 | 578,0 | 1½" |
| 500 | 20" | 18,0 | 20 | 620,0 | M24 | 18,0 | 20,0 | 650,0 | M30 | 18,0 | 20 | 635,0 | 1½" |
| 600 | 24" | 18,0 | 20 | 725,0 | M27 | 18,0 | 20,0 | 770,0 | M33 | 18,0 | 20 | 749,0 | 1¼" |

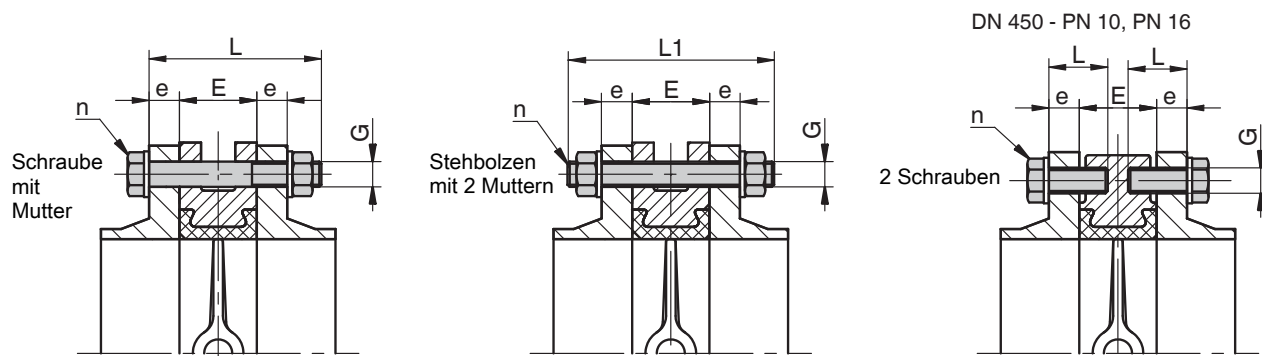
Maße in mm

Verfügbarkeiten

| U-Sektion | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Flansch | 400 | 450 | 500 | 600 |
| EN1092-1 PN6 | 1* | 1* | 1* | 1* |
| EN1092-1 PN10 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EN1092-1 PN16 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ANSI B16.5/CL150 | D | D | D | D |
| AS 2129 E | - | U | - | - |
| BS10 D | - | - | - | H |
| BS10 E | - | S | - | - |

* nur mit Gewindebohrungen erhältlich

Anschluss Schrauben, Bolzen



n = Anzahl der Schrauben

| DN | E | Anschluss (Code) | | | | | | | | | |
|------------|-----|---------------------------|-----|-----|----|-----|---------------------------|-----|-----|----|-----|
| | | EN1092-1 PN10 (Code 2) | | | | | EN1092-1 PN16 (Code 3) | | | | |
| | | e | L | L1 | n | G | e | L | L1 | n | G |
| 400 | 102 | 26 | 180 | 210 | 12 | M24 | 32 | 200 | 220 | 12 | M27 |
| | 102 | 26 | 50 | 210 | 8 | M24 | 32 | 55 | 220 | 8 | M27 |
| 450 | 114 | 26 | 190 | 220 | 16 | M24 | 32 | 210 | 240 | 16 | M27 |
| | 114 | 26 | 50 | 220 | 8 | M24 | 32 | 55 | 240 | 8 | M27 |
| 500 | 127 | 28 | 210 | 230 | 16 | M24 | 34 | 230 | 260 | 16 | M30 |
| | 127 | 28 | 50 | 230 | 8 | M24 | 34 | 60 | 260 | 8 | M30 |
| 600 | 154 | 28 | 240 | 270 | 16 | M27 | 36 | 260 | 290 | 16 | M33 |
| | 154 | 28 | 50 | 270 | 8 | M27 | 36 | 60 | 290 | 8 | M33 |

Maße in mm

| DN | E | ANSI B16.5/CL150 (Code D) | | | | |
|------------|-----|------------------------------|-----|-----|----|-----------------|
| | | e | L | L1 | n | G ¹⁾ |
| 400 | 102 | 36,5 | 210 | 230 | 12 | 1"- 8 |
| | 102 | 36,5 | 210 | 230 | 8 | 1"- 8 |
| 450 | 114 | 39,7 | 230 | 250 | 16 | 1 1/8"-7 |
| | 114 | 39,7 | 65 | 250 | 8 | 1 1/8"-7 |
| 500 | 127 | 46,0 | 250 | 280 | 16 | 1 1/8"-7 |
| | 127 | 46,0 | 70 | 280 | 8 | 1 1/8"-7 |
| 600 | 154 | 47,6 | 280 | 310 | 16 | 1 1/4"-7 |
| | 154 | 47,6 | 70 | 310 | 8 | 1 1/4"-7 |

Maße in mm

1) Gewinde nach UNC

Anbaukomponenten

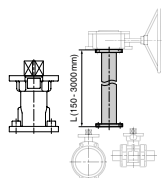


GEMÜ LSC

Endschalterbox für Schwenkantriebe

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

Zubehör



GEMÜ RC0

Wellenverlängerung

Die Wellenverlängerung RC0 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.

Bei GEMÜ MSC handelt es sich um Montagesätze für Pneumatikantriebe ADA, ASR, DR, SC. Die Montagesätze enthalten, je nach Klappen-Antriebskonfiguration unterschiedliche Teile. Befestigungsschrauben sind nicht enthalten.

GEMÜ ADH

Adapterhülse

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

Zeugnisse

| Zeugnis | Norm | Artikelnummer |
|--|--------------------------------------|---------------|
| 2.1 Werksbescheinigung | EN 10204 | 88039442 |
| 2.2 Funktionsfähigkeit | EN 10204/EN 12266-2 F20 | 88439527 |
| 2.2 Druckprüfung | EN 10204, DIN EN 12266 P10, P11, P12 | 88039443 |
| 3.1 Werkstoff Gehäuse | EN 10204 | 88314529 |
| 3.1 Werkstoff Scheibe | EN 10204 | 88314530 |
| 3.1 Werkstoff Welle | | 88734227 |
| 3.1 Druckprüfung | EN 10204, DIN EN 12266 P10, P11, P12 | 88337125 |
| 3.1 Schichtdickenmessung | | 88460229 |
| 3.1 Rauhtiefenmessung (nur Scheibe Code B) | | 88094384 |



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