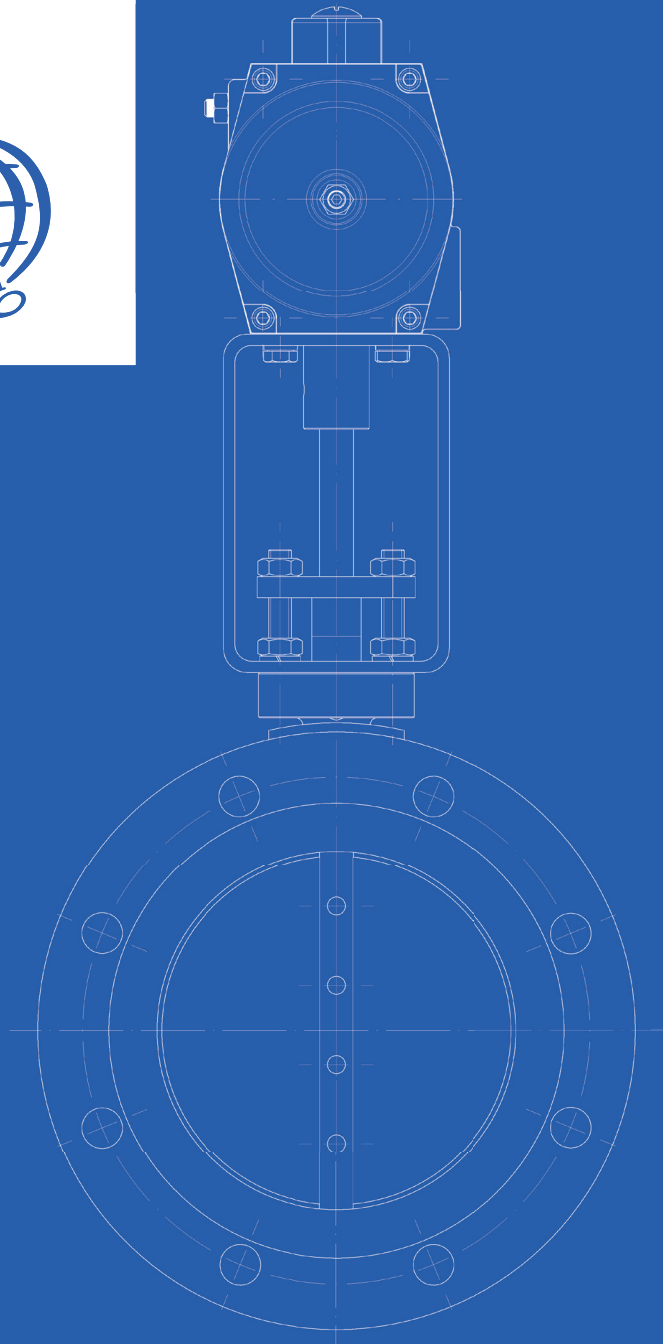


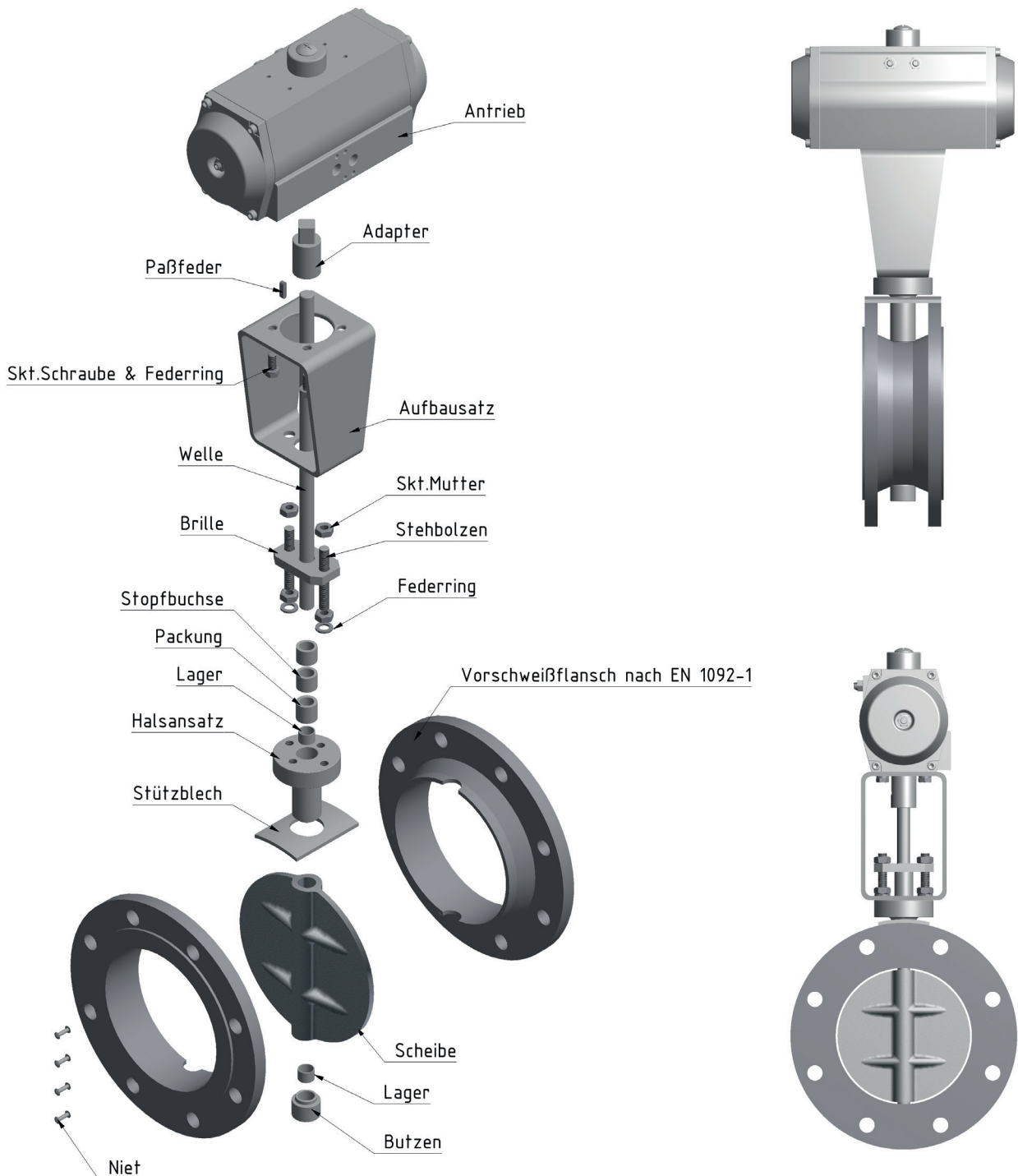
JASTA
A R M A T U R E N



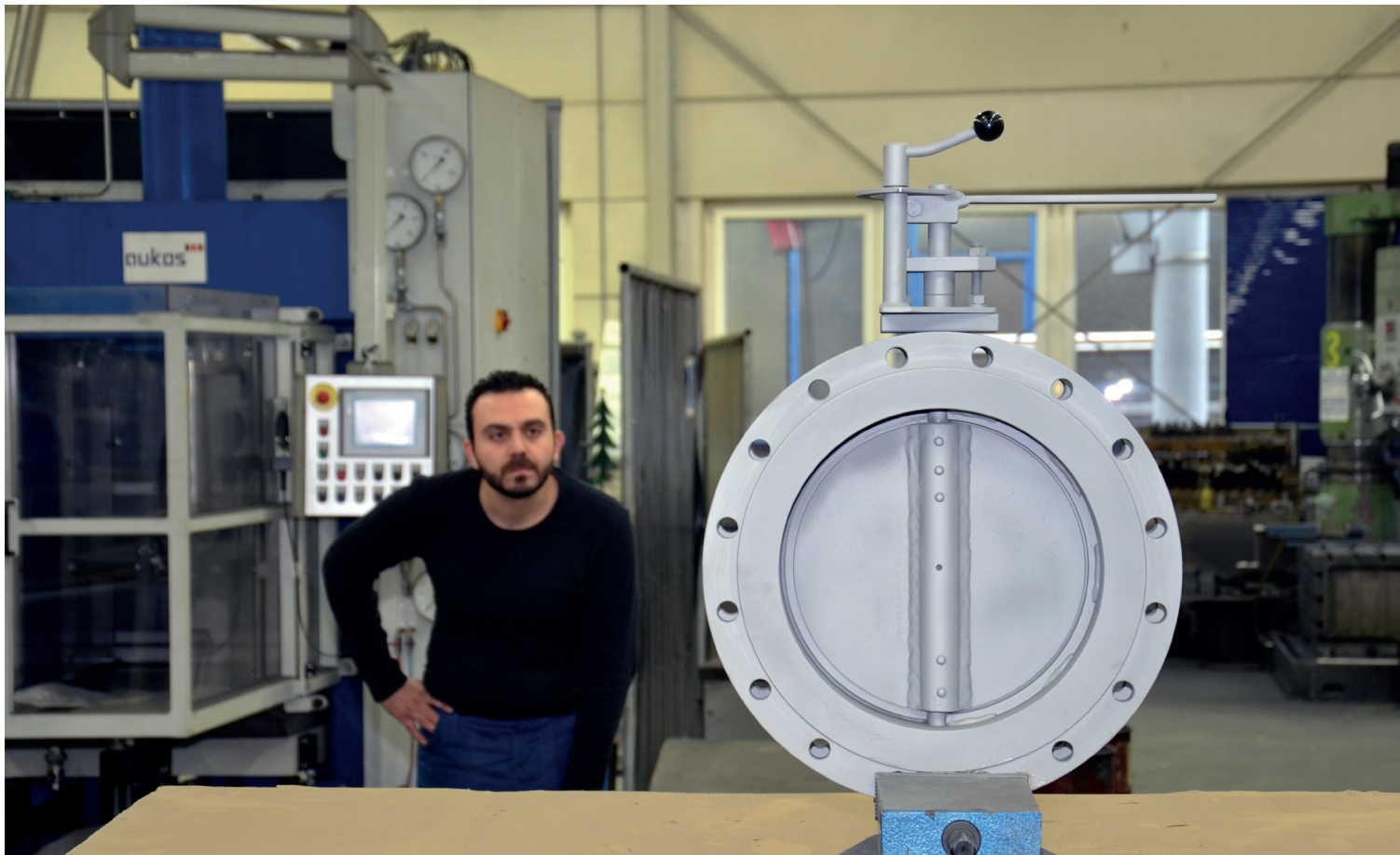
Flanschdrosselklappe

Typ FLD-16

Flanschdrosselklappe Typ FLD-16 mit Flanschen gebohrt nach DIN 1092-1 (PN6-16) und pneumatischem Antrieb



Explosionsansicht einer Standard FLD-16 mit durchschlagender Stahlscheibe und pneumatischer Betätigung.



Allgemeine Beschreibung der Flanschdrosselklappe FLD-16

Die Flanschdrosselklappe Typ FLD-16 mit Flanschen gebohrt nach PN-6, PN-10 oder PN-16, wird in Rohrleitungen eingebaut. Diese Klappe zeichnet sich durch ihre robuste und schwere Bauweise aus und arbeitet selbst in schwierigen Umgebungen einwandfrei.

Je nach Anwendungsfall (Temperatur, Medium, Druck) können wir diese Klappe aus jedem auf dem Markt verfügbaren Werkstoff fertigen. Sonderanfertigungen dieses Klappentyps sind jederzeit möglich. Wir haben zum Beispiel eine mit Feuerfestbeton ausgekleidete oder eine aufgepanzerte Variante zur Zuflussregelung von Flusswasser zu einem Kraftwerk realisiert.

Mit unserer 3-seitig ummantelten Dichteinlage können wir auch bei hohem Druck eine Dichtigkeit von mindestens 99,95% im Vergleich zur vollständig geöffneten Klappenscheibe anbieten. Um eine Leckage von 0% zu erreichen, wird die Klappe mit Sperrluft beaufschlagt.

Wir bieten unsere Armaturen nicht nur mit freien Wellenenden an, sondern stattdessen auf Wunsch mit einer Handbetätigung (mit Arretierung oder stufenloser Feineinstellung) oder Antrieb aus. Mit unserem genormten Aufbausatz kann jeder auf dem Markt verfügbare Antrieb, ob elektrisch oder pneumatisch, genutzt werden.

Vorteile auf einen Blick

| | |
|--------------------------|---|
| Handhabung | Einfach, abhängig vom Zubehör |
| Dichtigkeit | 99%, 99,5%, 99,95% im Vergleich zur vollständig geöffneten Scheibe |
| Temperatureinsatzbarkeit | -100°C bis +1100°C |
| Medienkompatibilität | Ausführung und Materialauswahl entsprechend Ihrem Medium und weiteren Betriebsbedingungen, z.B.: (aggressives) Rauchgas, staubbeladene Medien, Biogas oder Abgase aus Biomasseverbrennung |
| Sicherheit | Geringe Ausfallwahrscheinlichkeit |
| Wartungseigenschaften | Wartungsarm |

Eckdaten

Nennweiten: DN 15 - DN 2000 (Jede Zwischenabmessung realisierbar)

- Bis DN 5000 als Sonderausführung möglich

FLD-16 als Flanschklappe mit Flanschen gebohrt nach:

- DIN 1092-1 PN6 – PN16 im Standard bis PN 100 möglich
- Jedes andere Bohrbild nach Kundenvorgabe möglich

Betätigung

- Mit freiem Wellenende
- Mit Handverstellung über Rastergriff, stufenloser Feineinstellung oder Handgetriebe
- Mit Aufbausatz nach DIN ISO 5211 mit entsprechender Wellenadaption
- Mit angebautem Antrieb (pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch)

Wellenabdichtung

- Stopfbuchspackung
- O-Ringe oder Wellendichtringe (EPDM, FPM, NBR, PTFE)
- Leichtlaufpackung
- TA-Luft

Wellenlager

- Gleitlager (RG7, Rhölit, PTFE, DU)
- Außenlagerung über Flanschlager für Leichtlauf
- Außenlagerung über Gleitlager (EN-GJL-250CrNi) bei höheren Temperaturen bis 1100°C

Dichtigkeitsklassen

- Ca. 99% Dichtigkeit bei durchschlagender Ausführung
- Ca. 99,5% Dichtigkeit (metallisch dichtend) im Vergleich zur vollständig geöffneten Klappenscheibe bei Ausführung mit Anschlagleiste im Gehäuse
- Ca. 99,95% Dichtigkeit (mit flexibler Dichtung) bei Ausführung mit Anschlagleiste und dreiseitig ummantelter Dichteinlage im Gehäuse

Einsatztemperaturen

- von -100°C bis +1100°C

Werkstoffe

- Stahl (z.B. S235JR, S355JR); C22.8
- Edelstahl (z.B. 1.4301, 1.4541, 1.4571, 2.4610)
- Hitzebeständige Stähle (z.B. 1.4828, 1.4841)

Abschlussarten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Durchschlagend | 99% dicht im Vergleich zur vollständig geöffneten Klappenscheibe |
| Mit Anschlagleiste im Gehäuse | 99,5% dicht im Vergleich zur vollständig geöffneten Klappenscheibe |
| Mit Anschlagleiste und Dichteinlage | 99,95% dicht im Vergleich zur vollständig geöffneten Klappenscheibe |
| Mit Sperrluft | Bis zu 100% dicht |

Materialkombinationen im Standard

| Temperatur | Bis 350°C | Bis 550°C | Bis 850°C | Bis 1100°C |
|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|------------|
| Gehäuse | S235JR; C22.8 | 1.4301 | 1.4828 | 1.4841 |
| Scheibe | S235JR; 1.4301; GG-25 | 1.4301 | 1.4828 | 1.4841 |
| Welle | S235JR; 1.4021 | 1.4305; 1.4541; 1.4021 | 1.4828 | 1.4841 |
| Änderungen vorbehalten | | | | |

Hinweis: Bei den hier angegebenen Materialkombinationen handelt es sich um Standard-Kombinationen. Die genaue Auswahl erfolgt bei Sonderausführungen und Sonderwünschen gemäß Spezifikation, bzw. nach Rücksprache mit Ihnen.

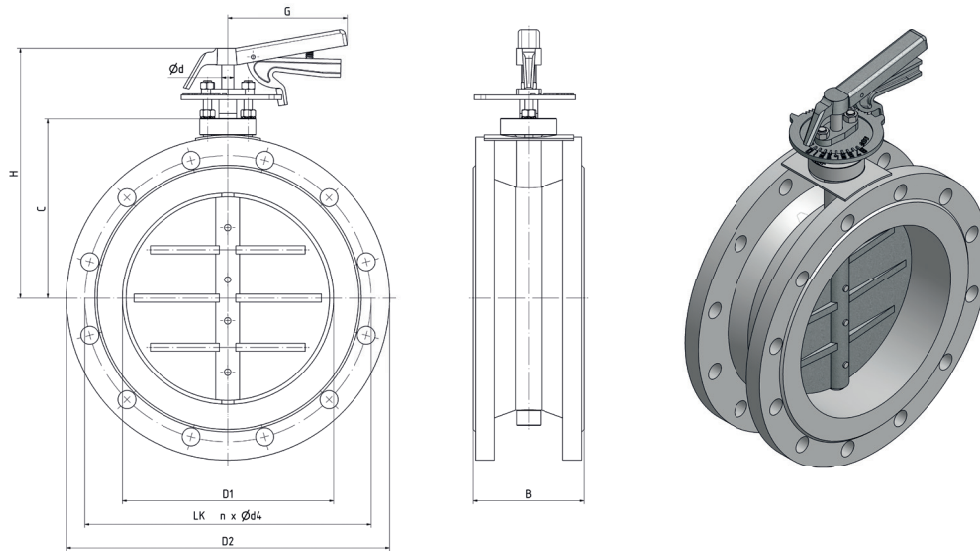
Antriebe und Antriebszubehör

| Betätigung | Zubehör |
|------------------------|--|
| Handbetätigung | Rasterhebel, Feineinstellung, Schneckengetriebe |
| Pneumatischer Antrieb | Magnetventil, elektromechanische Endschalter, induktive Näherungsschalter, Positioner 4...20mA, PROFIBUS, HART, usw. |
| Elektrische Antriebe | Endschalter, Drehmomentabschaltung, Weggeber 4...20mA, Positioner, PROFIBUS, HART |
| Sicherheitsfunktionen | Schnell schließen und öffnen <1 sek durch Schnellentlüftung oder Fallgewichte |
| Zylinder | Magnetventil, Endlagenüberwachung |
| Änderungen vorbehalten | |

Vorteile der FLD-16

- Die FLD ist eine schwere Industrierausführung einer Flanscharmatur.
- Sie arbeitet zuverlässig, auch bei staubbeladenen Medien und hoher Schalzhäufigkeit.
- Die Demontage der Rohrleitung ist, im Gegensatz zu Ringdrosselklappen, ohne Probleme auf einer Seite der Armatur möglich, ohne dass diese davon betroffen wäre.

FLD-16 mit Rastergriff

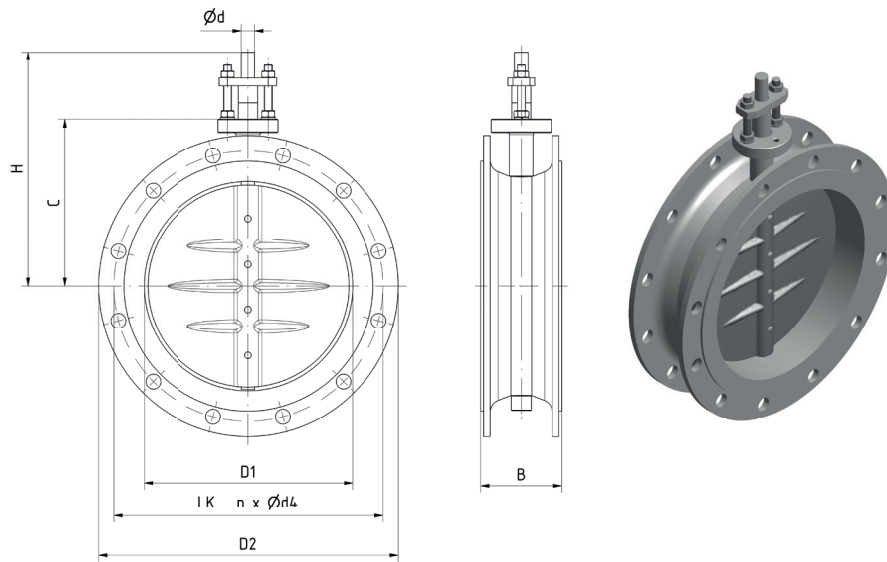


| DN | C | D1 | Ø d | G | H |
|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 25 | 93,8 | 29,5 | 10 | 100 | 173,8 |
| 32 | 97,6 | 38 | 10 | 100 | 177,6 |
| 40 | 101,0 | 44 | 10 | 100 | 181 |
| 50 | 106,8 | 55,5 | 10 | 100 | 186,8 |
| 65 | 114,5 | 71 | 12 | 120 | 194,5 |
| 80 | 120,8 | 83,5 | 12 | 120 | 200,8 |
| 100 | 133,0 | 108 | 12 | 120 | 213 |
| 125 | 145,5 | 133 | 12 | 120 | 225,5 |
| 150 | 159,3 | 160,5 | 15 | 145 | 244,3 |
| 200 | 183,8 | 209,5 | 15 | 145 | 268,8 |
| 250 | 209,8 | 261,5 | 15 | 145 | 294,8 |
| 300 | 244,5 | 311 | 20 | 155 | 329,5 |
| 350 | 275,3 | 342,5 | 25 | 210 | 395,3 |
| 350 PN-16 | 274,5 | 341 | 25 | 210 | 394,5 |
| 400 | 322 | 394 | 30 | 210 | 442 |
| 400 PN-16 | 321 | 392 | 30 | 210 | 441 |
| 450 | 347,5 | 445 | 30 | 210 | 467,5 |
| 450 PN-16 | 346,5 | 443 | 30 | 210 | 466,5 |
| 500 | 373 | 496 | 30 | 210 | 493 |
| 500 PN-16 | 372 | 494 | 30 | 210 | 492 |
| 600 | 424 | 598 | 30 | 210 | 544 |
| 600 PN-16 | 422,5 | 595 | 30 | 210 | 542,5 |
| 700 | 471,5 | 693 | 35 | | |
| 800 | 556,5 | 793 | 40 | | |
| 900 | 607 | 894 | 40 | | |
| 1000 | 658 | 996 | 40 | | |
| 1200 | 757,5 | 1195 | 45 | | |

FLD-16 mit Rastergriff

| DN | PN-6 B | n x Ød4 Lk | PN-6 Masse [kg] | PN-6 D2 | PN-10 B | n x Ød4 Lk | PN-10 Masse [kg] | PN-10 D2 | PN-16 B | n x Ød4 Lk | PN-16 Masse [kg] | PN-16 D2 |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 25 | 70 | 4 x 11, LK-75 | 2,4 | 100 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 3,3 | 115 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 3,3 | 115 |
| 32 | 70 | 4 x 14, LK-90 | 3,1 | 120 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 4,3 | 140 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 4,3 | 140 |
| 40 | 75 | 4 x 14, LK-100 | 3,4 | 130 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 4,7 | 150 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 4,7 | 150 |
| 50 | 75 | 4 x 14, LK-110 | 3,7 | 140 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 6 | 165 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 6 | 165 |
| 65 | 75 | 4 x 14, LK-130 | 4,9 | 160 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 7,6 | 185 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 7,6 | 185 |
| 80 | 85 | 4 x 18, LK-150 | 6,8 | 190 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 9 | 200 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 9 | 200 |
| 100 | 90 | 4 x 18, LK-170 | 7,9 | 210 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 10,3 | 235 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 10,3 | 220 |
| 125 | 95 | 8 x 18, LK-200 | 10,9 | 240 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 14,2 | 270 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 14,2 | 250 |
| 150 | 95 | 8 x 18, LK-225 | 12,7 | 265 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 17,4 | 300 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 17,4 | 285 |
| 200 | 110 | 8 x 18, LK-280 | 18,9 | 320 | 125 | 8 x 22, LK-295 | 25,2 | 340 | 125 | 12 x 22, LK-295 | 25,5 | 340 |
| 250 | 120 | 12 x 18, LK-335 | 25,3 | 375 | 135 | 12 x 22, LK-350 | 33,4 | 395 | 140 | 12 x 26, LK-355 | 35,3 | 405 |
| 300 | 125 | 12 x 22, LK-395 | 39,1 | 440 | 135 | 12 x 22, LK-400 | 45,6 | 445 | 155 | 12 x 26, LK-410 | 53,1 | 460 |
| 350 | 125 | 12 x 22, LK-445 | 46,7 | 490 | 135 | 16 x 22, LK-460 | 63,5 | 505 | | | | |
| 350 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 16 x 26, LK-470 | 78,9 | 520 |
| 400 | 130 | 16 x 22, LK-495 | 65,5 | 540 | 145 | 16 x 26, LK-515 | 80,5 | 565 | | | | |
| 400 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 16 x 30, LK-525 | 101,7 | 580 |
| 450 | 130 | 16 x 22, LK-550 | 72,5 | 595 | 145 | 20 x 26, LK-565 | 89 | 615 | | | | |
| 450 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 20 x 30, LK-585 | 116 | 640 |
| 500 | 135 | 20 x 22, LK-600 | 93 | 645 | 145 | 20 x 26, LK-620 | 112 | 670 | | | | |
| 500 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 20 x 33, LK-650 | 157 | 715 |
| 600 | 140 | 20 x 26, LK-705 | 137 | 755 | 160 | 20 x 30, LK-725 | 156 | 780 | | | | |
| 600 PN-16 | | | | | | | | | 175 | 20 x 36, LK-770 | 237 | 840 |
| 700 | 200 | 24 x 26, LK-810 | 180 | 860 | 200 | 24 x 30, LK-840 | 223 | 895 | 200 | 24 x 36, LK-840 | 267 | 910 |
| 800 | 200 | 24 x 30, LK-920 | 242 | 975 | 200 | 24 x 33, LK-950 | 319 | 1015 | 200 | 24 x 39, LK-950 | 359 | 1025 |
| 900 | 200 | 24 x 30, LK-1020 | 308 | 1075 | 200 | 28 x 33, LK-1050 | 395 | 1115 | 200 | 28 x 39, LK-1050 | 463 | 1125 |
| 1000 | 200 | 28 x 30, LK-1120 | 377 | 1175 | 200 | 28 x 36, LK-1160 | 506 | 1230 | 200 | 28 x 42, LK-1170 | 652 | 1255 |
| 1200 | 200 | 32 x 33, LK-1340 | 557 | 1405 | 200 | 32 x 39, LK-1380 | 770 | 1455 | 200 | 32 x 48, LK-1390 | 1034 | 1485 |

FLD-16 mit freier Welle

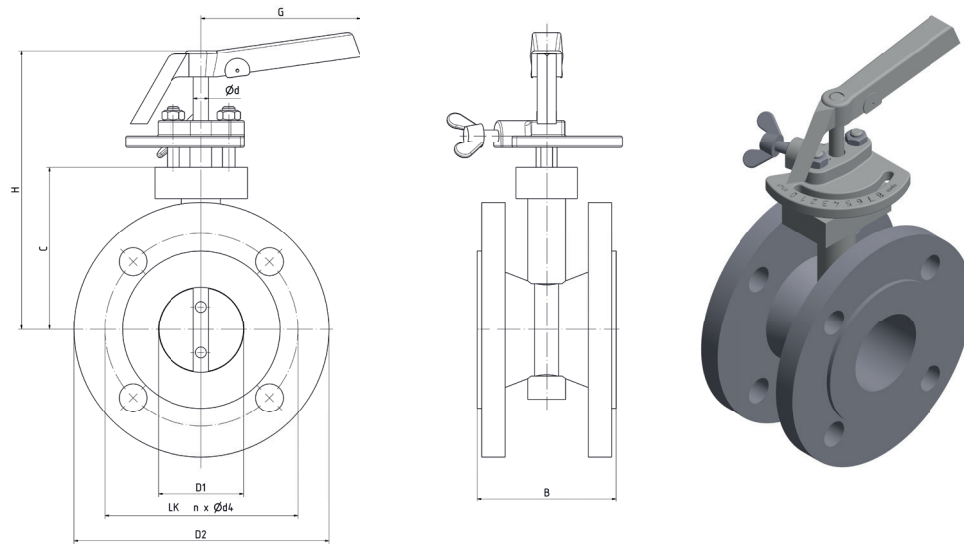


| DN | C | D1 | Ø d | H |
|-----------|-------|-------|-----|-------|
| 25 | 93,8 | 29,5 | 10 | 173,8 |
| 32 | 97,6 | 38 | 10 | 177,6 |
| 40 | 101,0 | 44 | 10 | 181,0 |
| 50 | 106,8 | 55,5 | 10 | 186,8 |
| 65 | 114,5 | 71 | 12 | 194,5 |
| 80 | 120,8 | 83,5 | 12 | 200,8 |
| 100 | 133,0 | 108 | 12 | 213,0 |
| 125 | 145,5 | 133 | 12 | 225,5 |
| 150 | 159,3 | 160,5 | 15 | 249,3 |
| 200 | 183,8 | 209,5 | 15 | 273,8 |
| 250 | 209,8 | 261,5 | 15 | 309,8 |
| 300 | 244,5 | 311 | 20 | 344,5 |
| 350 | 275,3 | 342,5 | 25 | 405,3 |
| 350 PN-16 | 274,5 | 341 | 25 | 404,5 |
| 400 | 322 | 394 | 30 | 452,0 |
| 400 PN-16 | 321 | 392 | 30 | 451,0 |
| 450 | 347,5 | 445 | 30 | 477,5 |
| 450 PN-16 | 346,5 | 443 | 30 | 476,5 |
| 500 | 373 | 496 | 30 | 503,0 |
| 500 PN-16 | 372 | 494 | 30 | 502,0 |
| 600 | 424 | 598 | 30 | 554,0 |
| 600 PN-16 | 422,5 | 595 | 30 | 552,5 |
| 700 | 471,5 | 693 | 35 | 601,5 |
| 800 | 556,5 | 793 | 40 | 686,5 |
| 900 | 607 | 894 | 40 | 737,0 |
| 1000 | 658 | 996 | 40 | 808,0 |
| 1200 | 757,5 | 1195 | 45 | 907,5 |

FLD-16 mit freier Welle

| DN | PN-6 B | n x Ød4 Lk | PN-6 Masse [kg] | PN-6 D2 | PN-10 B | n x Ød4 Lk | PN-10 Masse [kg] | PN-10 D2 | PN-16 B | n x Ød4 Lk | PN-16 Masse [kg] | PN-16 D2 |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 25 | 70 | 4 x 11, LK-75 | 1,9 | 100 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 2,8 | 115 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 2,8 | 115 |
| 32 | 70 | 4 x 14, LK-90 | 2,6 | 120 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 3,8 | 140 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 3,8 | 140 |
| 40 | 75 | 4 x 14, LK-100 | 2,9 | 130 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 4,2 | 150 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 4,2 | 150 |
| 50 | 75 | 4 x 14, LK-110 | 3,2 | 140 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 5,5 | 165 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 5,5 | 165 |
| 65 | 75 | 4 x 14, LK-130 | 4,4 | 160 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 7,1 | 185 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 7,1 | 185 |
| 80 | 85 | 4 x 18, LK-150 | 6,3 | 190 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 8,5 | 200 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 8,5 | 200 |
| 100 | 90 | 4 x 18, LK-170 | 7,4 | 210 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 9,8 | 235 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 9,8 | 220 |
| 125 | 95 | 8 x 18, LK-200 | 10,4 | 240 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 13,7 | 270 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 13,7 | 250 |
| 150 | 95 | 8 x 18, LK-225 | 11,7 | 265 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 16,4 | 300 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 16,4 | 285 |
| 200 | 110 | 8 x 18, LK-280 | 17,9 | 320 | 125 | 8 x 22, LK-295 | 24,2 | 340 | 125 | 12 x 22, LK-295 | 24,5 | 340 |
| 250 | 120 | 12 x 18, LK-335 | 24,3 | 375 | 135 | 12 x 22, LK-350 | 32,4 | 395 | 140 | 12 x 26, LK-355 | 34,3 | 405 |
| 300 | 125 | 12 x 22, LK-395 | 37,6 | 440 | 135 | 12 x 22, LK-400 | 44,1 | 445 | 155 | 12 x 26, LK-410 | 51,6 | 460 |
| 350 | 125 | 12 x 22, LK-445 | 43,7 | 490 | 135 | 16 x 22, LK-460 | 60,5 | 505 | | | | |
| 350 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 16 x 26, LK-470 | 75,9 | 520 |
| 400 | 130 | 16 x 22, LK-495 | 62,5 | 540 | 145 | 16 x 26, LK-515 | 77,5 | 565 | | | | |
| 400 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 16 x 30, LK-525 | 98,7 | 580 |
| 450 | 130 | 16 x 22, LK-550 | 69,5 | 595 | 145 | 20 x 26, LK-565 | 86 | 615 | | | | |
| 450 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 20 x 30, LK-585 | 113 | 640 |
| 500 | 135 | 20 x 22, LK-600 | 90 | 645 | 145 | 20 x 26, LK-620 | 109 | 670 | | | | |
| 500 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 20 x 33, LK-650 | 154 | 715 |
| 600 | 140 | 20 x 26, LK-705 | 134 | 755 | 160 | 20 x 30, LK-725 | 153 | 780 | | | | |
| 600 PN-16 | | | | | | | | | 175 | 20 x 36, LK-770 | 234 | 840 |
| 700 | 200 | 24 x 26, LK-810 | 177 | 860 | 200 | 24 x 30, LK-840 | 220 | 895 | 200 | 24 x 36, LK-840 | 264 | 910 |
| 800 | 200 | 24 x 30, LK-920 | 239 | 975 | 200 | 24 x 33, LK-950 | 316 | 1015 | 200 | 24 x 39, LK-950 | 356 | 1025 |
| 900 | 200 | 24 x 30, LK-1020 | 305 | 1075 | 200 | 28 x 33, LK-1050 | 392 | 1115 | 200 | 28 x 39, LK-1050 | 460 | 1125 |
| 1000 | 200 | 28 x 30, LK-1120 | 374 | 1175 | 200 | 28 x 36, LK-1160 | 503 | 1230 | 200 | 28 x 42, LK-1170 | 649 | 1255 |
| 1200 | 200 | 32 x 33, LK-1340 | 554 | 1405 | 200 | 32 x 39, LK-1380 | 767 | 1455 | 200 | 32 x 48, LK-1390 | 1031 | 1485 |

FLD-16 mit Feineinstellung SFD-6

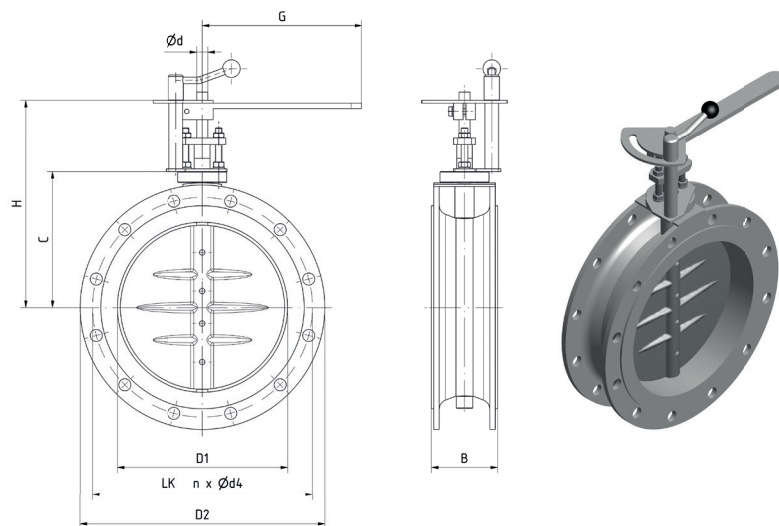


| DN | C | D1 | Ø d | G | H |
|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 25 | 93,8 | 29,5 | 10 | 100 | 173,8 |
| 32 | 97,6 | 38 | 10 | 100 | 177,6 |
| 40 | 101,0 | 44 | 10 | 100 | 181 |
| 50 | 106,8 | 55,5 | 10 | 100 | 186,8 |
| 65 | 114,5 | 71 | 12 | 120 | 194,5 |
| 80 | 120,8 | 83,5 | 12 | 120 | 200,8 |
| 100 | 133,0 | 108 | 12 | 120 | 213 |
| 125 | 145,5 | 133 | 12 | 120 | 225,5 |
| 150 | 159,3 | 160,5 | 15 | 145 | 244,3 |
| 200 | 183,8 | 209,5 | 15 | 145 | 268,8 |
| 250 | 209,8 | 261,5 | 15 | 145 | 294,8 |
| 300 | 244,5 | 311 | 20 | 155 | 329,5 |
| 350 | 275,3 | 342,5 | 25 | 210 | 395,3 |
| 350 PN-16 | 274,5 | 341 | 25 | 210 | 394,5 |
| 400 | 322 | 394 | 30 | 210 | 442 |
| 400 PN-16 | 321 | 392 | 30 | 210 | 441 |
| 450 | 347,5 | 445 | 30 | 210 | 467,5 |
| 450 PN-16 | 346,5 | 443 | 30 | 210 | 466,5 |
| 500 | 373 | 496 | 30 | 210 | 493 |
| 500 PN-16 | 372 | 494 | 30 | 210 | 492 |
| 600 | 424 | 598 | 30 | 210 | 544 |
| 600 PN-16 | 422,5 | 595 | 30 | 210 | 542,5 |
| 700 | 471,5 | 693 | 35 | | |
| 800 | 556,5 | 793 | 40 | | |
| 900 | 607 | 894 | 40 | | |
| 1000 | 658 | 996 | 40 | | |
| 1200 | 757,5 | 1195 | 45 | | |

FLD-16 mit Feineinstellung SFD-6

| DN | PN-6 B | n x Ød4 Lk | PN-6 Masse [kg] | PN-6 D2 | PN-10 B | n x Ød4 Lk | PN-10 Masse [kg] | PN-10 D2 | PN-16 B | n x Ød4 Lk | PN-16 Masse [kg] | PN-16 D2 |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 25 | 70 | 4 x 11, LK-75 | 2,4 | 100 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 3,3 | 115 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 3,3 | 115 |
| 32 | 70 | 4 x 14, LK-90 | 3,1 | 120 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 4,3 | 140 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 4,3 | 140 |
| 40 | 75 | 4 x 14, LK-100 | 3,4 | 130 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 4,7 | 150 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 4,7 | 150 |
| 50 | 75 | 4 x 14, LK-110 | 3,7 | 140 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 6 | 165 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 6 | 165 |
| 65 | 75 | 4 x 14, LK-130 | 4,9 | 160 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 7,6 | 185 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 7,6 | 185 |
| 80 | 85 | 4 x 18, LK-150 | 6,8 | 190 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 9 | 200 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 9 | 200 |
| 100 | 90 | 4 x 18, LK-170 | 7,9 | 210 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 10,3 | 235 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 10,3 | 220 |
| 125 | 95 | 8 x 18, LK-200 | 10,9 | 240 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 14,2 | 270 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 14,2 | 250 |
| 150 | 95 | 8 x 18, LK-225 | 12,7 | 265 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 17,4 | 300 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 17,4 | 285 |
| 200 | 110 | 8 x 18, LK-280 | 18,9 | 320 | 125 | 8 x 22, LK-295 | 25,2 | 340 | 125 | 12 x 22, LK-295 | 25,5 | 340 |
| 250 | 120 | 12 x 18, LK-335 | 25,3 | 375 | 135 | 12 x 22, LK-350 | 33,4 | 395 | 140 | 12 x 26, LK-355 | 35,3 | 405 |
| 300 | 125 | 12 x 22, LK-395 | 39,1 | 440 | 135 | 12 x 22, LK-400 | 45,6 | 445 | 155 | 12 x 26, LK-410 | 53,1 | 460 |
| 350 | 125 | 12 x 22, LK-445 | 46,7 | 490 | 135 | 16 x 22, LK-460 | 63,5 | 505 | | | | |
| 350 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 16 x 26, LK-470 | 78,9 | 520 |
| 400 | 130 | 16 x 22, LK-495 | 65,5 | 540 | 145 | 16 x 26, LK-515 | 80,5 | 565 | | | | |
| 400 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 16 x 30, LK-525 | 101,7 | 580 |
| 450 | 130 | 16 x 22, LK-550 | 72,5 | 595 | 145 | 20 x 26, LK-565 | 89 | 615 | | | | |
| 450 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 20 x 30, LK-585 | 116 | 640 |
| 500 | 135 | 20 x 22, LK-600 | 93 | 645 | 145 | 20 x 26, LK-620 | 112 | 670 | | | | |
| 500 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 20 x 33, LK-650 | 157 | 715 |
| 600 | 140 | 20 x 26, LK-705 | 137 | 755 | 160 | 20 x 30, LK-725 | 156 | 780 | | | | |
| 600 PN-16 | | | | | | | | | 175 | 20 x 36, LK-770 | 237 | 840 |
| 700 | 200 | 24 x 26, LK-810 | 180 | 860 | 200 | 24 x 30, LK-840 | 223 | 895 | 200 | 24 x 36, LK-840 | 267 | 910 |
| 800 | 200 | 24 x 30, LK-920 | 242 | 975 | 200 | 24 x 33, LK-950 | 319 | 1015 | 200 | 24 x 39, LK-950 | 359 | 1025 |
| 900 | 200 | 24 x 30, LK-1020 | 308 | 1075 | 200 | 28 x 33, LK-1050 | 395 | 1115 | 200 | 28 x 39, LK-1050 | 463 | 1125 |
| 1000 | 200 | 28 x 30, LK-1120 | 377 | 1175 | 200 | 28 x 36, LK-1160 | 506 | 1230 | 200 | 28 x 42, LK-1170 | 652 | 1255 |
| 1200 | 200 | 32 x 33, LK-1340 | 557 | 1405 | 200 | 32 x 39, LK-1380 | 770 | 1455 | 200 | 32 x 48, LK-1390 | 1034 | 1485 |

FLD-16 mit Feineinstellung RDST-32

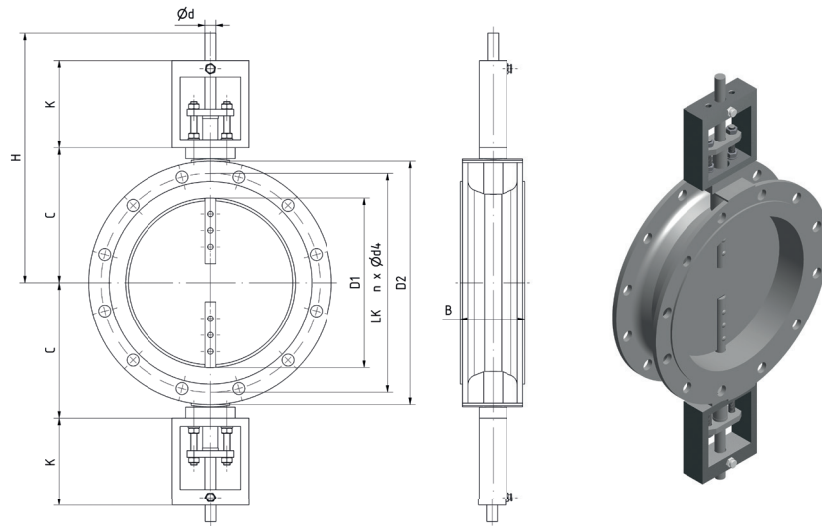


| DN | C | D1 | Ø d | G | H |
|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 25 | 93,8 | 29,5 | 10 | 255 | 173,8 |
| 32 | 97,6 | 38 | 10 | 255 | 177,6 |
| 40 | 101,0 | 44 | 10 | 255 | 181,0 |
| 50 | 106,8 | 55,5 | 10 | 255 | 186,8 |
| 65 | 114,5 | 71 | 12 | 255 | 194,5 |
| 80 | 120,8 | 83,5 | 12 | 255 | 200,8 |
| 100 | 133,0 | 108 | 12 | 255 | 213,0 |
| 125 | 145,5 | 133 | 12 | 255 | 225,5 |
| 150 | 159,3 | 160,5 | 15 | 255 | 249,3 |
| 200 | 183,8 | 209,5 | 15 | 255 | 273,8 |
| 250 | 209,8 | 261,5 | 15 | 255 | 309,8 |
| 300 | 244,5 | 311 | 20 | 290 | 344,5 |
| 350 | 275,3 | 342,5 | 25 | 290 | 405,3 |
| 350 PN-16 | 274,5 | 341 | 25 | 290 | 404,5 |
| 400 | 322 | 394 | 30 | 290 | 452,0 |
| 400 PN-16 | 321 | 392 | 30 | 290 | 451,0 |
| 450 | 347,5 | 445 | 30 | 290 | 477,5 |
| 450 PN-16 | 346,5 | 443 | 30 | 290 | 476,5 |
| 500 | 373 | 496 | 30 | 290 | 503,0 |
| 500 PN-16 | 372 | 494 | 30 | 290 | 502,0 |
| 600 | 424 | 598 | 30 | 290 | 554,0 |
| 600 PN-16 | 422,5 | 595 | 30 | 290 | 552,5 |
| 700 | 471,5 | 693 | 35 | 400 | 601,5 |
| 800 | 556,5 | 793 | 40 | 400 | 686,5 |
| 900 | 607 | 894 | 40 | 400 | 737,0 |
| 1000 | 658 | 996 | 40 | 400 | 808,0 |
| 1200 | 757,5 | 1195 | 45 | 400 | 907,5 |

FLD-16 mit Feineinstellung RDST-32

| DN | PN-6 B | n x Ød4 Lk | PN-6 Masse [kg] | PN-6 D2 | PN-10 B | n x Ød4 Lk | PN-10 Masse [kg] | PN-10 D2 | PN-16 B | n x Ød4 Lk | PN-16 Masse [kg] | PN-16 D2 |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 25 | 70 | 4 x 11, LK-75 | 3,9 | 100 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 4,8 | 115 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 4,8 | 115 |
| 32 | 70 | 4 x 14, LK-90 | 4,6 | 120 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 5,8 | 140 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 5,8 | 140 |
| 40 | 75 | 4 x 14, LK-100 | 4,9 | 130 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 6,2 | 150 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 6,2 | 150 |
| 50 | 75 | 4 x 14, LK-110 | 5,2 | 140 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 7,5 | 165 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 7,5 | 165 |
| 65 | 75 | 4 x 14, LK-130 | 6,4 | 160 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 9,1 | 185 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 9,1 | 185 |
| 80 | 85 | 4 x 18, LK-150 | 8,3 | 190 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 10,5 | 200 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 10,5 | 200 |
| 100 | 90 | 4 x 18, LK-170 | 9,4 | 210 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 11,8 | 235 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 11,8 | 220 |
| 125 | 95 | 8 x 18, LK-200 | 12,4 | 240 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 15,7 | 270 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 15,7 | 250 |
| 150 | 95 | 8 x 18, LK-225 | 14,2 | 265 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 18,9 | 300 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 18,9 | 285 |
| 200 | 110 | 8 x 18, LK-280 | 20,4 | 320 | 125 | 8 x 22, LK-295 | 26,7 | 340 | 125 | 12 x 22, LK-295 | 26,7 | 340 |
| 250 | 120 | 12 x 18, LK-335 | 26,8 | 375 | 135 | 12 x 22, LK-350 | 34,9 | 395 | 140 | 12 x 26, LK-355 | 34,9 | 405 |
| 300 | 125 | 12 x 22, LK-395 | 41,7 | 440 | 135 | 12 x 22, LK-400 | 48,2 | 445 | 155 | 12 x 26, LK-410 | 55,7 | 460 |
| 350 | 125 | 12 x 22, LK-445 | 49,3 | 490 | 135 | 16 x 22, LK-460 | 66,1 | 505 | | | | |
| 350 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 16 x 26, LK-470 | 81,5 | 520 |
| 400 | 130 | 16 x 22, LK-495 | 68,1 | 540 | 145 | 16 x 26, LK-515 | 83,1 | 565 | | | | |
| 400 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 16 x 30, LK-525 | 104,3 | 580 |
| 450 | 130 | 16 x 22, LK-550 | 75,1 | 595 | 145 | 20 x 26, LK-565 | 91,6 | 615 | | | | |
| 450 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 20 x 30, LK-585 | 118,6 | 640 |
| 500 | 135 | 20 x 22, LK-600 | 95,6 | 645 | 145 | 20 x 26, LK-620 | 114,6 | 670 | | | | |
| 500 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 20 x 33, LK-650 | 159,6 | 715 |
| 600 | 140 | 20 x 26, LK-705 | 139,6 | 755 | 160 | 20 x 30, LK-725 | 158,6 | 780 | | | | |
| 600 PN-16 | | | | | | | | | 175 | 20 x 36, LK-770 | 239,6 | 840 |
| 700 | 200 | 24 x 26, LK-810 | 183 | 860 | 200 | 24 x 30, LK-840 | 225 | 895 | 200 | 24 x 36, LK-840 | 270 | 910 |
| 800 | 200 | 24 x 30, LK-920 | 245 | 975 | 200 | 24 x 33, LK-950 | 321 | 1015 | 200 | 24 x 39, LK-950 | 362 | 1025 |
| 900 | 200 | 24 x 30, LK-1020 | 311 | 1075 | 200 | 28 x 33, LK-1050 | 397 | 1115 | 200 | 28 x 39, LK-1050 | 466 | 1125 |
| 1000 | 200 | 28 x 30, LK-1120 | 380 | 1175 | 200 | 28 x 36, LK-1160 | 508 | 1230 | 200 | 28 x 42, LK-1170 | 655 | 1255 |
| 1200 | 200 | 32 x 33, LK-1340 | 560 | 1405 | 200 | 32 x 39, LK-1380 | 772 | 1455 | 200 | 32 x 48, LK-1390 | 1037 | 1485 |

FLD-16 mit beidseitiger Außenlagerung LB und freier Welle

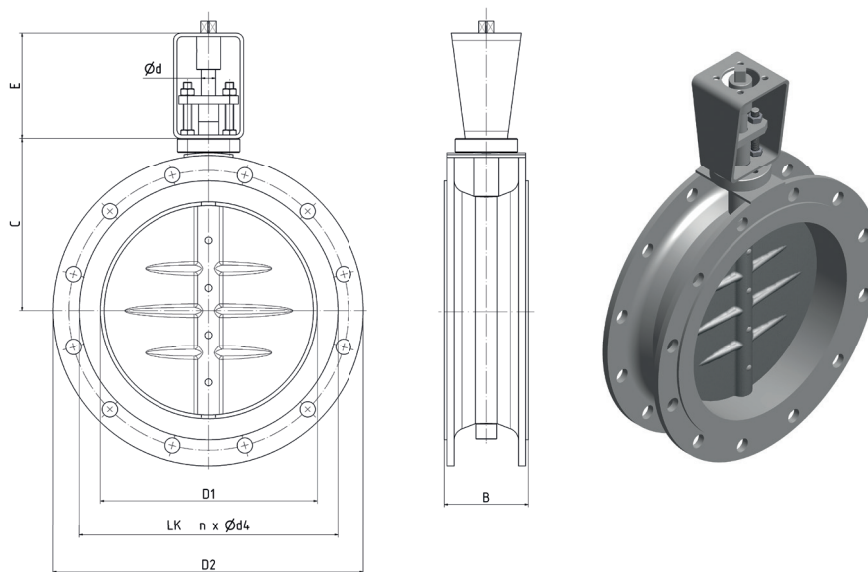


| DN | C | D1 | Ø d | K | H |
|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 25 | 93,8 | 29,5 | 10 | 160 | 173,8 |
| 32 | 97,6 | 38 | 10 | 160 | 177,6 |
| 40 | 101,0 | 44 | 10 | 160 | 181,0 |
| 50 | 106,8 | 55,5 | 10 | 160 | 186,8 |
| 65 | 114,5 | 71 | 12 | 160 | 194,5 |
| 80 | 120,8 | 83,5 | 12 | 160 | 200,8 |
| 100 | 133,0 | 108 | 12 | 160 | 213,0 |
| 125 | 145,5 | 133 | 12 | 160 | 225,5 |
| 150 | 159,3 | 160,5 | 15 | 160 | 249,3 |
| 200 | 183,8 | 209,5 | 15 | 160 | 273,8 |
| 250 | 209,8 | 261,5 | 15 | 160 | 309,8 |
| 300 | 244,5 | 311 | 20 | 160 | 344,5 |
| 350 | 275,3 | 342,5 | 25 | 160 | 405,3 |
| 350 PN-16 | 274,5 | 341 | 25 | 160 | 404,5 |
| 400 | 322 | 394 | 30 | 160 | 452,0 |
| 400 PN-16 | 321 | 392 | 30 | 160 | 451,0 |
| 450 | 347,5 | 445 | 30 | 160 | 477,5 |
| 450 PN-16 | 346,5 | 443 | 30 | 160 | 476,5 |
| 500 | 373 | 496 | 30 | 160 | 503,0 |
| 500 PN-16 | 372 | 494 | 30 | 160 | 502,0 |
| 600 | 424 | 598 | 30 | 160 | 554,0 |
| 600 PN-16 | 422,5 | 595 | 30 | 160 | 552,5 |
| 700 | 471,5 | 693 | 35 | 160 | 601,5 |
| 800 | 556,5 | 793 | 40 | 160 | 686,5 |
| 900 | 607 | 894 | 40 | 160 | 737,0 |
| 1000 | 658 | 996 | 40 | 160 | 808,0 |
| 1200 | 757,5 | 1195 | 45 | 160 | 907,5 |

FLD-16 mit beidseitiger Außenlagerung LB und freier Welle

| DN | PN-6 B | n x Ød4 Lk | PN-6 Masse [kg] | PN-6 D2 | PN-10 B | n x Ød4 Lk | PN-10 Masse [kg] | PN-10 D2 | PN-16 B | n x Ød4 Lk | PN-16 Masse [kg] | PN-16 D2 |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 25 | 70 | 4 x 11, LK-75 | 10 | 100 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 10,9 | 115 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 10,9 | 115 |
| 32 | 70 | 4 x 14, LK-90 | 10,7 | 120 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 11,9 | 140 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 11,9 | 140 |
| 40 | 75 | 4 x 14, LK-100 | 11 | 130 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 12,3 | 150 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 12,3 | 150 |
| 50 | 75 | 4 x 14, LK-110 | 11,3 | 140 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 13,6 | 165 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 13,6 | 165 |
| 65 | 75 | 4 x 14, LK-130 | 12,5 | 160 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 15,2 | 185 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 15,2 | 185 |
| 80 | 85 | 4 x 18, LK-150 | 14,4 | 190 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 16,6 | 200 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 16,6 | 200 |
| 100 | 90 | 4 x 18, LK-170 | 15,5 | 210 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 17,9 | 235 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 17,9 | 220 |
| 125 | 95 | 8 x 18, LK-200 | 18,5 | 240 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 21,8 | 270 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 21,8 | 250 |
| 150 | 95 | 8 x 18, LK-225 | 19,8 | 265 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 24,5 | 300 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 24,5 | 285 |
| 200 | 110 | 8 x 18, LK-280 | 26 | 320 | 125 | 8 x 22, LK-295 | 32,3 | 340 | 125 | 12 x 22, LK-295 | 32,6 | 340 |
| 250 | 120 | 12 x 18, LK-335 | 32,4 | 375 | 135 | 12 x 22, LK-350 | 40,5 | 395 | 140 | 12 x 26, LK-355 | 42,4 | 405 |
| 300 | 125 | 12 x 22, LK-395 | 46,1 | 440 | 135 | 12 x 22, LK-400 | 52,6 | 445 | 155 | 12 x 26, LK-410 | 60,1 | 460 |
| 350 | 125 | 12 x 22, LK-445 | 59,5 | 490 | 135 | 16 x 22, LK-460 | 76,3 | 505 | | | | |
| 350 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 16 x 26, LK-470 | 91,7 | 520 |
| 400 | 130 | 16 x 22, LK-495 | 78,3 | 540 | 145 | 16 x 26, LK-515 | 93,3 | 565 | | | | |
| 400 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 16 x 30, LK-525 | 114,5 | 580 |
| 450 | 130 | 16 x 22, LK-550 | 86,1 | 595 | 145 | 20 x 26, LK-565 | 102,6 | 615 | | | | |
| 450 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 20 x 30, LK-585 | 129,6 | 640 |
| 500 | 135 | 20 x 22, LK-600 | 106,6 | 645 | 145 | 20 x 26, LK-620 | 125,6 | 670 | | | | |
| 500 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 20 x 33, LK-650 | 170,6 | 715 |
| 600 | 140 | 20 x 26, LK-705 | 150,6 | 755 | 160 | 20 x 30, LK-725 | 169,6 | 780 | | | | |
| 600 PN-16 | | | | | | | | | 175 | 20 x 36, LK-770 | 250,6 | 840 |
| 700 | 200 | 24 x 26, LK-810 | 193 | 860 | 200 | 24 x 30, LK-840 | 237 | 895 | 200 | 24 x 36, LK-840 | 280 | 910 |
| 800 | 200 | 24 x 30, LK-920 | 255 | 975 | 200 | 24 x 33, LK-950 | 333 | 1015 | 200 | 24 x 39, LK-950 | 372 | 1025 |
| 900 | 200 | 24 x 30, LK-1020 | 321 | 1075 | 200 | 28 x 33, LK-1050 | 409 | 1115 | 200 | 28 x 39, LK-1050 | 476 | 1125 |
| 1000 | 200 | 28 x 30, LK-1120 | 390 | 1175 | 200 | 28 x 36, LK-1160 | 520 | 1230 | 200 | 28 x 42, LK-1170 | 665 | 1255 |
| 1200 | 200 | 32 x 33, LK-1340 | 570 | 1405 | 200 | 32 x 39, LK-1380 | 784 | 1455 | 200 | 32 x 48, LK-1390 | 1047 | 1485 |

FLD-16 mit Aufbausatz



| DN | C | D1 | Ø d | E | H |
|-----------|-------|-------|-----|-----------------|-------|
| 25 | 93,8 | 29,5 | 10 | auftragsbezogen | 173,8 |
| 32 | 97,6 | 38 | 10 | auftragsbezogen | 177,6 |
| 40 | 101,0 | 44 | 10 | auftragsbezogen | 181,0 |
| 50 | 106,8 | 55,5 | 10 | auftragsbezogen | 186,8 |
| 65 | 114,5 | 71 | 12 | auftragsbezogen | 194,5 |
| 80 | 120,8 | 83,5 | 12 | auftragsbezogen | 200,8 |
| 100 | 133,0 | 108 | 12 | auftragsbezogen | 213,0 |
| 125 | 145,5 | 133 | 12 | auftragsbezogen | 225,5 |
| 150 | 159,3 | 160,5 | 15 | auftragsbezogen | 249,3 |
| 200 | 183,8 | 209,5 | 15 | auftragsbezogen | 273,8 |
| 250 | 209,8 | 261,5 | 15 | auftragsbezogen | 309,8 |
| 300 | 244,5 | 311 | 20 | auftragsbezogen | 344,5 |
| 350 | 275,3 | 342,5 | 25 | auftragsbezogen | 405,3 |
| 350 PN-16 | 274,5 | 341 | 25 | auftragsbezogen | 404,5 |
| 400 | 322 | 394 | 30 | auftragsbezogen | 452,0 |
| 400 PN-16 | 321 | 392 | 30 | auftragsbezogen | 451,0 |
| 450 | 347,5 | 445 | 30 | auftragsbezogen | 477,5 |
| 450 PN-16 | 346,5 | 443 | 30 | auftragsbezogen | 476,5 |
| 500 | 373 | 496 | 30 | auftragsbezogen | 503,0 |
| 500 PN-16 | 372 | 494 | 30 | auftragsbezogen | 502,0 |
| 600 | 424 | 598 | 30 | auftragsbezogen | 554,0 |
| 600 PN-16 | 422,5 | 595 | 30 | auftragsbezogen | 552,5 |
| 700 | 471,5 | 693 | 35 | auftragsbezogen | 601,5 |
| 800 | 556,5 | 793 | 40 | auftragsbezogen | 686,5 |
| 900 | 607 | 894 | 40 | auftragsbezogen | 737,0 |
| 1000 | 658 | 996 | 40 | auftragsbezogen | 808,0 |
| 1200 | 757,5 | 1195 | 45 | auftragsbezogen | 907,5 |

FLD-16 mit Aufbausatz

| DN | PN-6 B | n x Ød4 Lk | PN-6 Masse [kg] | PN-6 D2 | PN-10 B | n x Ød4 Lk | PN-10 Masse [kg] | PN-10 D2 | PN-16 B | n x Ød4 Lk | PN-16 Masse [kg] | PN-16 D2 |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 25 | 70 | 4 x 11, LK-75 | 3,3 | 100 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 4,2 | 115 | 80 | 4 x 14, LK-85 | 4,2 | 115 |
| 32 | 70 | 4 x 14, LK-90 | 4 | 120 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 5,2 | 140 | 80 | 4 x 18, LK-100 | 5,2 | 140 |
| 40 | 75 | 4 x 14, LK-100 | 4,3 | 130 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 5,6 | 150 | 85 | 4 x 18, LK-110 | 5,6 | 150 |
| 50 | 75 | 4 x 14, LK-110 | 4,6 | 140 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 6,9 | 165 | 90 | 4 x 18, LK-125 | 6,9 | 165 |
| 65 | 75 | 4 x 14, LK-130 | 5,8 | 160 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 8,5 | 185 | 90 | 8 x 18, LK-145 | 8,5 | 185 |
| 80 | 85 | 4 x 18, LK-150 | 7,7 | 190 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 9,9 | 200 | 100 | 8 x 18, LK-160 | 9,9 | 200 |
| 100 | 90 | 4 x 18, LK-170 | 8,8 | 210 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 11,2 | 235 | 105 | 8 x 18, LK-180 | 11,2 | 220 |
| 125 | 95 | 8 x 18, LK-200 | 11,8 | 240 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 15,1 | 270 | 110 | 8 x 18, LK-210 | 15,1 | 250 |
| 150 | 95 | 8 x 18, LK-225 | 13,1 | 265 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 17,8 | 300 | 110 | 8 x 22, LK-240 | 17,8 | 285 |
| 200 | 110 | 8 x 18, LK-280 | 19,3 | 320 | 125 | 8 x 22, LK-295 | 25,6 | 340 | 125 | 12 x 22, LK-295 | 25,6 | 340 |
| 250 | 120 | 12 x 18, LK-335 | 25,7 | 375 | 135 | 12 x 22, LK-350 | 33,8 | 395 | 140 | 12 x 26, LK-355 | 35,7 | 405 |
| 300 | 125 | 12 x 22, LK-395 | 39 | 440 | 135 | 12 x 22, LK-400 | 45,5 | 445 | 155 | 12 x 26, LK-410 | 53 | 460 |
| 350 | 125 | 12 x 22, LK-445 | 45,1 | 490 | 135 | 16 x 22, LK-460 | 61,9 | 505 | | | | |
| 350 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 16 x 26, LK-470 | 77,3 | 520 |
| 400 | 130 | 16 x 22, LK-495 | 63,9 | 540 | 145 | 16 x 26, LK-515 | 78,9 | 565 | | | | |
| 400 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 16 x 30, LK-525 | 100,1 | 580 |
| 450 | 130 | 16 x 22, LK-550 | 71 | 595 | 145 | 20 x 26, LK-565 | 87,4 | 615 | | | | |
| 450 PN-16 | | | | | | | | | 165 | 20 x 30, LK-585 | 114,4 | 640 |
| 500 | 135 | 20 x 22, LK-600 | 91,5 | 645 | 145 | 20 x 26, LK-620 | 110 | 670 | | | | |
| 500 PN-16 | | | | | | | | | 170 | 20 x 33, LK-650 | 155 | 715 |
| 600 | 140 | 20 x 26, LK-705 | 135,5 | 755 | 160 | 20 x 30, LK-725 | 154 | 780 | | | | |
| 600 PN-16 | | | | | | | | | 175 | 20 x 36, LK-770 | 235 | 840 |
| 700 | 200 | 24 x 26, LK-810 | 178 | 860 | 200 | 24 x 30, LK-840 | 221 | 895 | 200 | 24 x 36, LK-840 | 265 | 910 |
| 800 | 200 | 24 x 30, LK-920 | 240 | 975 | 200 | 24 x 33, LK-950 | 317 | 1015 | 200 | 24 x 39, LK-950 | 357 | 1025 |
| 900 | 200 | 24 x 30, LK-1020 | 306 | 1075 | 200 | 28 x 33, LK-1050 | 393 | 1115 | 200 | 28 x 39, LK-1050 | 461 | 1125 |
| 1000 | 200 | 28 x 30, LK-1120 | 375 | 1175 | 200 | 28 x 36, LK-1160 | 504 | 1230 | 200 | 28 x 42, LK-1170 | 650 | 1255 |
| 1200 | 200 | 32 x 33, LK-1340 | 555 | 1405 | 200 | 32 x 39, LK-1380 | 768 | 1455 | 200 | 32 x 48, LK-1390 | 1032 | 1485 |

Kv-Werte der FLD-16

| α [°] | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 ° | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 9 | 16 | 26 | 37 |
| 10 ° | 2 | 3 | 5 | 8 | 12 | 18 | 31 | 49 | 70 |
| 15 ° | 4 | 6 | 9 | 14 | 22 | 32 | 57 | 88 | 127 |
| 20 ° | 6 | 9 | 14 | 22 | 35 | 50 | 89 | 139 | 201 |
| 25 ° | 8 | 14 | 21 | 32 | 50 | 72 | 128 | 201 | 289 |
| 30 ° | 11 | 18 | 28 | 44 | 68 | 98 | 175 | 273 | 393 |
| 35 ° | 14 | 24 | 37 | 58 | 90 | 130 | 231 | 361 | 520 |
| 40 ° | 19 | 32 | 48 | 76 | 118 | 170 | 302 | 472 | 680 |
| 45 ° | 25 | 42 | 63 | 98 | 154 | 222 | 394 | 616 | 886 |
| 50 ° | 32 | 54 | 82 | 129 | 201 | 290 | 515 | 804 | 1158 |
| 55 ° | 42 | 71 | 108 | 169 | 263 | 379 | 674 | 1054 | 1518 |
| 60 ° | 55 | 93 | 142 | 221 | 346 | 498 | 885 | 1383 | 1991 |
| 65 ° | 73 | 123 | 186 | 290 | 453 | 653 | 1160 | 1813 | 2610 |
| 70 ° | 95 | 160 | 243 | 380 | 593 | 854 | 1519 | 2373 | 3417 |
| 75 ° | 123 | 208 | 315 | 492 | 769 | 1108 | 1969 | 3077 | 4431 |
| 80 ° | 166 | 281 | 425 | 665 | 1039 | 1496 | 2659 | 4155 | 5984 |
| 85 ° | 207 | 349 | 529 | 827 | 1292 | 1861 | 3308 | 5169 | 7443 |
| 90 ° | 227 | 384 | 582 | 909 | 1420 | 2045 | 3635 | 5680 | 8179 |

| α [°] | DN 350 | DN 400 | DN 450 | DN 500 | DN 600 | DN 700 | DN 800 | DN 900 | DN 1000 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 5 ° | 50 | 65 | 83 | 102 | 147 | 200 | 261 | 331 | 408 |
| 10 ° | 96 | 125 | 158 | 196 | 282 | 384 | 501 | 634 | 783 |
| 15 ° | 173 | 226 | 286 | 353 | 509 | 693 | 905 | 1145 | 1414 |
| 20 ° | 273 | 357 | 452 | 558 | 803 | 1093 | 1428 | 1807 | 2231 |
| 25 ° | 393 | 514 | 650 | 803 | 1156 | 1573 | 2055 | 2600 | 3210 |
| 30 ° | 536 | 699 | 885 | 1093 | 1574 | 2142 | 2798 | 3541 | 4372 |
| 35 ° | 708 | 925 | 1171 | 1446 | 2082 | 2833 | 3701 | 4684 | 5782 |
| 40 ° | 926 | 1209 | 1530 | 1889 | 2720 | 3702 | 4835 | 6120 | 7555 |
| 45 ° | 1206 | 1576 | 1994 | 2462 | 3546 | 4826 | 6303 | 7977 | 9849 |
| 50 ° | 1576 | 2059 | 2606 | 3217 | 4632 | 6305 | 8235 | 10423 | 12867 |
| 55 ° | 2066 | 2698 | 3414 | 4215 | 6070 | 8262 | 10791 | 13658 | 16861 |
| 60 ° | 2711 | 3540 | 4481 | 5532 | 7966 | 10842 | 14161 | 17923 | 22127 |
| 65 ° | 3553 | 4641 | 5874 | 7251 | 10442 | 14213 | 18564 | 23494 | 29005 |
| 70 ° | 4651 | 6075 | 7688 | 9491 | 13668 | 18603 | 24298 | 30752 | 37966 |
| 75 ° | 6031 | 7878 | 9970 | 12309 | 17725 | 24126 | 31511 | 39881 | 49236 |
| 80 ° | 8144 | 10637 | 13463 | 16621 | 23934 | 32577 | 42549 | 53852 | 66483 |
| 85 ° | 10131 | 13232 | 16746 | 20675 | 29771 | 40522 | 52927 | 66986 | 82699 |
| 90 ° | 11132 | 14540 | 18402 | 22718 | 32714 | 44527 | 58158 | 73607 | 90872 |

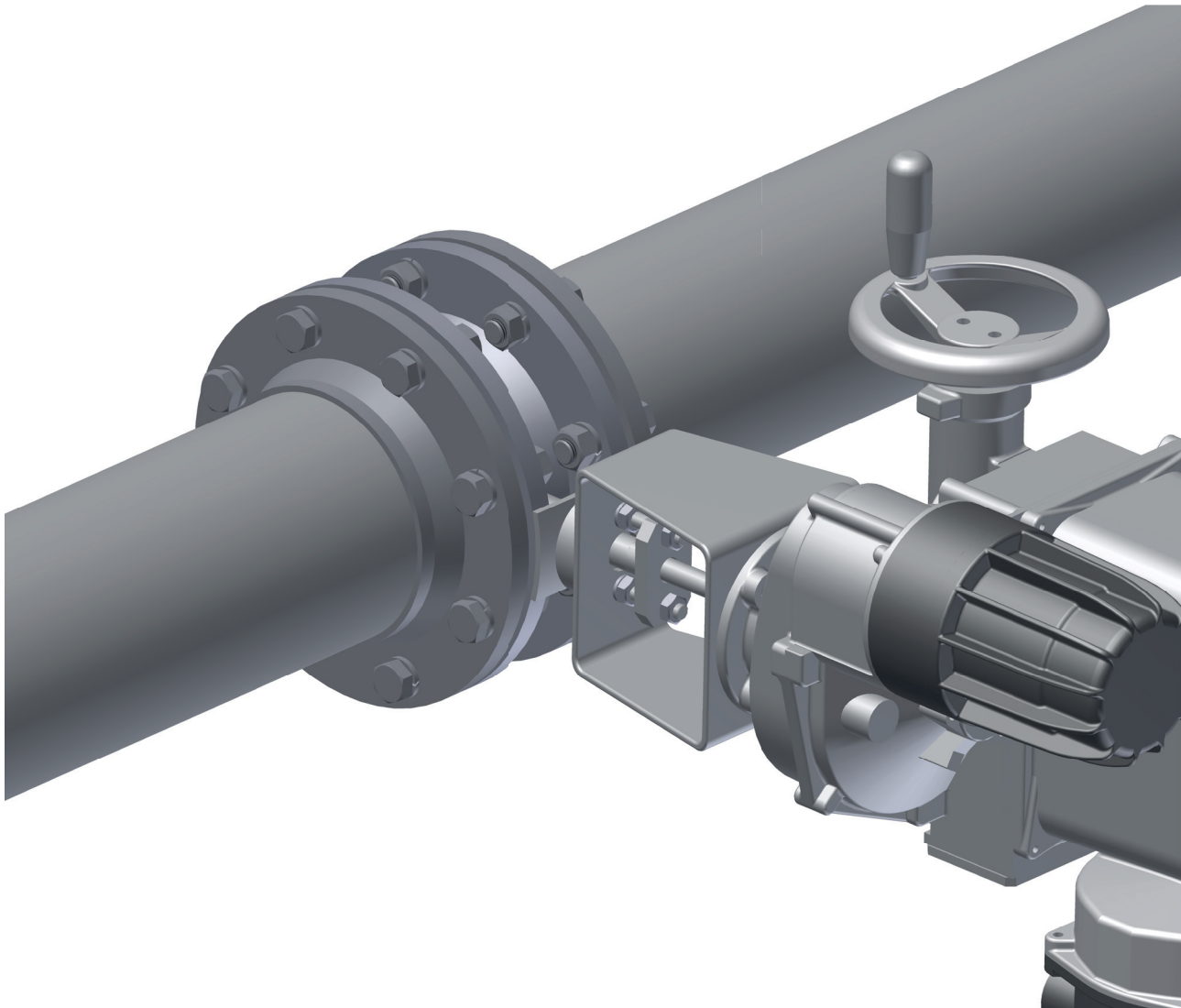
Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie die Armatur in größeren Nennweiten benötigen.

Referenzen

- HERING AG, Gunzenhausen
- HESCH Industrietechnik GmbH, Fürth
- Ventilatorenfabrik Oelde GmbH, Oelde

Einsatzgebiete

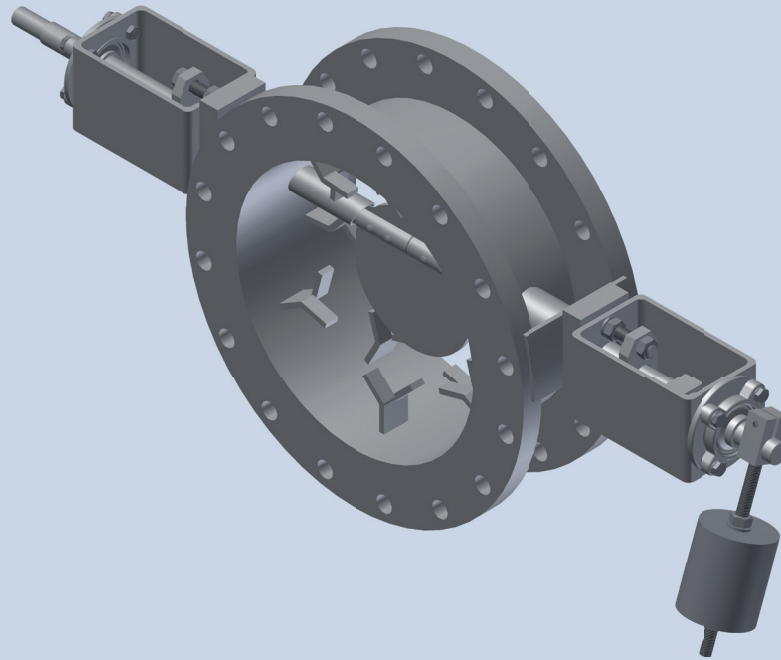
Schmelzanlagen, Gießereien, Zementwerke, Krematorien, Industrieöfen (für Eisen, Stahl, Aluminium, Edelstahl), Glasfabriken, Fabriken (für Rockwool, Porenbeton etc.), Keramiköfen, Trocknungs- und Entstaubungsanlagen, Gas-Turbinen, Wärmebehandlungsanlagen, Hochtemperaturofenbau, Kraftwerke



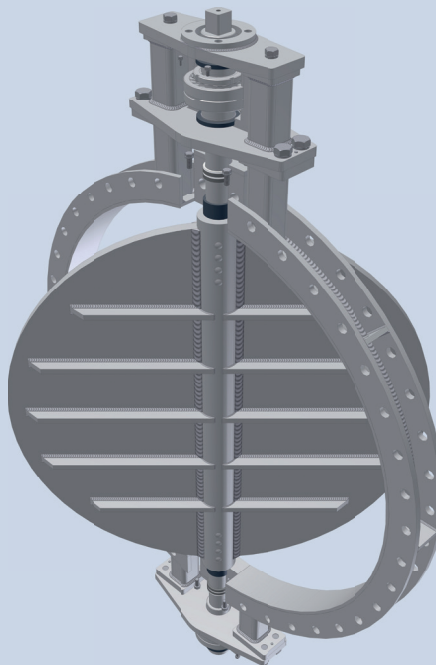
In unserem Lieferprogramm: Sensoren zur Bestimmung des Massenstromes. Unsere Strömungssensoren messen unabhängig von Druck, Temperatur und Medium. Weitere Informationen auf Anfrage.

Sonderausführungen

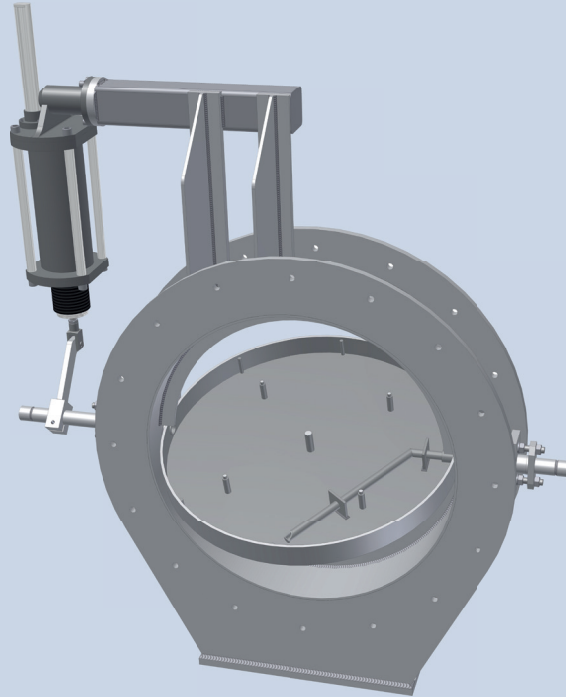
Nach Ihrem individuellen Bedarf fertigen wir die Armatur FLD-16 in unterschiedlichen Werkstoffkombinationen und für unterschiedlichste Antriebe und Verwendungen.



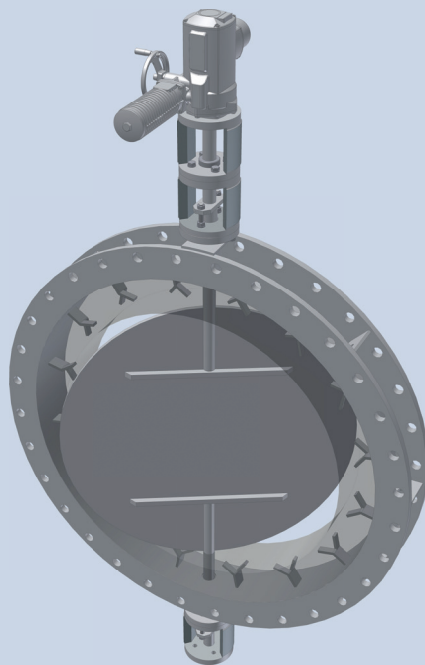
Klappe für hohe Temperaturen. Vorbereitet für Auskleidung mit Feuerfestbeton bauseits.
Ausführung als Rückschlagklappe mit beidseitigem Flanschlager und einstellbarem Gewicht.



Klappe in kompakter Bauweise für die Regelung von Kühlwasser in einem Kraftwerk. Beidseitig mit Pendelrollenlager und demontierbaren Konsolen, da der Platz für den Einbau der Klappe nicht breiter als die Baulänge der Klappe war.



Klappe mit wassergekühlter Klappenscheibe und gekühltem Gehäuse für den Einsatz bei hohen Temperaturen. Durch die Kühlung kann man für die Klappenscheibe und das Gehäuse ein Material einsetzen, das im Normalbetrieb nur für geringere Einsatztemperaturen geeignet ist.



Klappe mit Feuerfestbetonausmauerung für hohe bis sehr hohe Temperaturen. Durch die Isolierung mit Feuerfestbeton kann man für das Gehäuse ein Material ab P265GH einsetzen. Nur die Klappenscheibe und die Welle müssen für höhere Temperaturen gefertigt werden

Glossar

| | |
|--------------------------------|--|
| Abschluss | Kontakt der Klappenscheibe mit dem Gehäuse. Mögliche Abschlussarten: anschlagend, durchschlagend, mit Anschlagleiste und mit Anschlagleiste und Dichteinlage. |
| anschlagend | Klappenscheibe schlägt im Gehäuse der Armatur an und versperrt so den Durchgang. |
| Anschlagleiste | Metallischer Klappenanschlag innerhalb der Armatur. Dient der Abdichtung der Armatur. |
| Aufbausatz | Genormte Konsole für Antriebsaufbau. |
| Außenlager | Sie werden bei höheren Temperaturen eingesetzt, um die Beweglichkeit der Klappenscheibe in jedem Betriebszustand zu gewährleisten. |
| Betriebsdruck | Überdruck in der Rohrleitung, der auf die Klappenscheibe wirkt. |
| Betriebstemperatur | Temperatur des Mediums in der Rohrleitung. |
| Betätigung | Betätigung der Klappenscheibe. Mögliche Betätigungsarten: Manuell, Pneumatik- und Elektroantriebe (im Standard). Jede weitere Adaption auf Kundenwunsch möglich. |
| Dichteinlage | Flexibles Material in der Anschlagleiste. Zur Steigerung der Dichtigkeit. |
| Dichtigkeit | Sie bezeichnet die Leckage im Durchgang der Armatur (bauartbedingt; klassifiziert in Leckageraten) |
| Durchgang | Innerer Strömungsquerschnitt der Klappe. |
| durchschlagend | Armatur ohne Abdichtung zwischen Scheibe und Gehäuse mit definiertem Ringspalt. |
| Elektrische Betätigung | Elektrischer Betrieb eines Antriebes. Ansteuerung über 4 .. 20 mA-Signal möglich. Umfassendes Zubehör optional erhältlich. |
| Einbaulage | Die Einbaulage beschreibt die horizontale, bzw. vertikale Ausrichtung der Welle einer Armatur im eingebauten Zustand. |
| Feineinstellung | Hebel, der in einem Schwenkbereich von 90° frei beweglich ist und per Flügelschraube / Klemmhebel an jeder Position arretierbar ist. |
| Flanschlager | Dient der Übertragung großer Drehmomente. |
| Gleitlager | Gedrehte Hülse, z.B. aus Rotguss |
| Handverstellung | Per Rasterverstellung oder stufenloser Feineinstellung. Abhängig von der Abschlussart. |
| Hebelsystem | Es regelt zwei oder mehr Armaturen mit einem Antrieb. |
| Hydraulische Betätigung | Betätigung durch Hydraulikzylinder. Besonderheit: Gute Kraftübertragung bei begrenztem Platzanspruch. |
| ISO 5211 | Die ISO 5211-Norm legt die Anschlussmaße für Antriebe an Aufbausätze auf einer Armatur fest. |
| Kupplung | Verbindung zwischen Antrieb und Klappenwelle. |
| Kv 90° | Der Durchfluss bei voll geöffneter Klappenscheibe. |
| Medium | Durch die Armatur strömender Stoff (Gas, Flüssigkeit, etc.) |
| Nennweite | Angabe des Innendurchmessers einer Armatur. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Pneumatische Betätigung | Öffnen oder Schließen der Armatur erfolgt durch einen Pneumatiktrieb. Mit und ohne Federrückstellung. Steuerung mit Positioner möglich. |
| Packung | Dient als Abdichtung der Armatur am Wellenaustritt aus dem Armaturengehäuse. Sie kann in verschiedener Weise realisiert werden (EPDM, PTFE, TA-Luft u.a.) |
| Passfeder | Metallische Adaption der Welle an einen Antrieb. Sie ist eine seitlich in die Welle eingesetzte Metallnase. Dient der Kraftübertragung von Antrieb auf Welle. |
| Rastergriff | Verzahnung an einer aufgeschraubten Skala bietet die Möglichkeit einer stufenweisen Verstellung der Klappenscheibe. Die Klinke des Handhebels rastet in der Verzahnung ein. 16 Positionen zwischen 0 und 90° sind festgelegt. |
| RDST-32 | Stufenlose Feineinstellung für größere Armaturen. |
| Ringdrosselklappe | Eine Ringdrosselklappe besteht aus einem Gehäusering und dient der Durchflussregelung. Sie wird zwischen Flansche geklemmt. |
| SFD-6 | Stufenlose Feineinstellung per Handhebel, wird bei kleinen Armaturen aufgesetzt. |
| Sicherheitsstellung | Sie ist eine Vorgabe des Kunden. Definiert die Scheibenstellung der Armatur im Störfall. |
| Sperrluft | Sie wird verwendet, um den Wellendurchgang zu 100% abzudichten. |
| TA-Luft | Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft“ (§48 BImSchG). Einsatz einer TA-Luft-Packung sorgt für 100% Dichtigkeit der Wellendurchführung nach außen. |
| Vierkant | Dient der Adaption der Welle an die entsprechende Aufnahme des Antriebes. |
| Wartung | Sie beschreibt regelmäßig nötige Nachjustierungen (Nachziehen der Packung, etc.). Den Wartungsplan entnehmen Sie bitte der Betriebs- und Wartungsanleitung. |
| Wellenlager | Lagerung der Welle im Gehäuse. |
| Zentrierhilfen | Ösen rechts und links des betätigungsseitigen Wellenaustrittes der Armatur. Sie dienen dem erleichterten und präziseren Einbau der Armatur in eine Rohrleitung. |

Zertifikate

Wir sind für alle erforderlichen Prozesse zertifiziert:

- ISO 9001
- AD 2000 HPO
- EN 3834-2
- SIL
- ATEX

Dienstleistungen zur Armatur

Gerne unterstützen wir Sie mit verschiedenen Service-Leistungen dabei, den Einsatz der Armatur zu optimieren:

- Bestimmung des Schallpegels
- Gutachten zur Erdbebensicherheit
- Festigkeitsberechnung
- FEM-Berechnung
- Leckageberechnung
- Strömungssimulation
- Aufbau und Probelauf Ihres eigenen Antriebes
- Lackierung nach Ihren Wünschen



Versuchsstand bei JASTA-ARMATUREN

JASTA-ARMATUREN GmbH & Co. KG

Levinstraße 156-160
45356 Essen
Deutschland

Fon: 0201 - 86602-0
Fax: 0201 - 86602-21

www.jasta-armaturen.com
info@jasta-armaturen.com