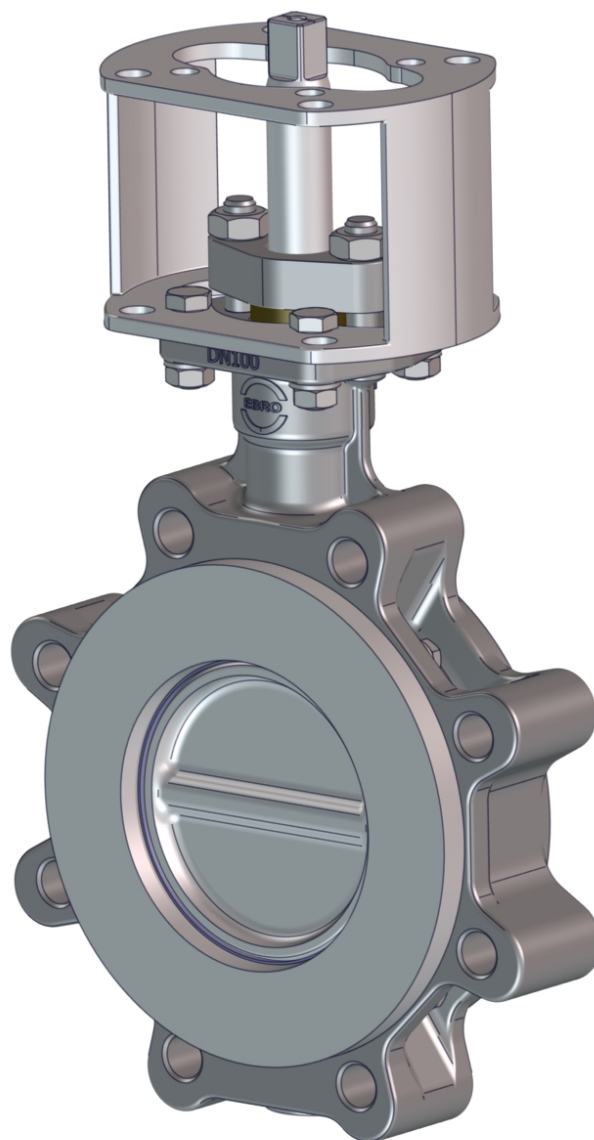
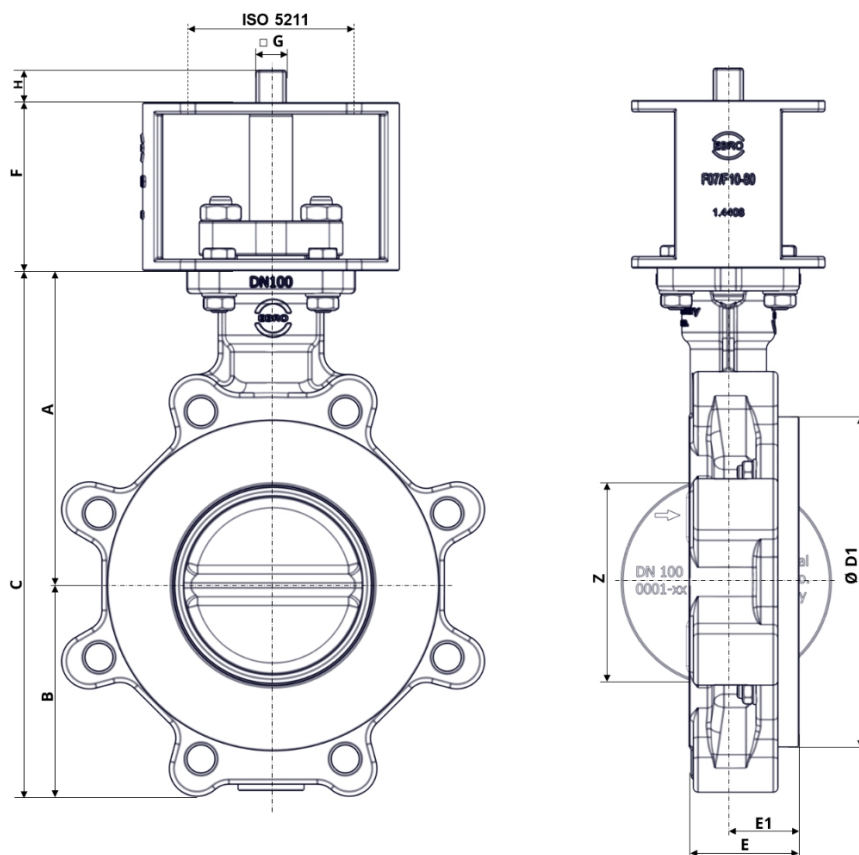


# Technisches Datenblatt

## Anflanschklappe HP114-HF mit freier Welle

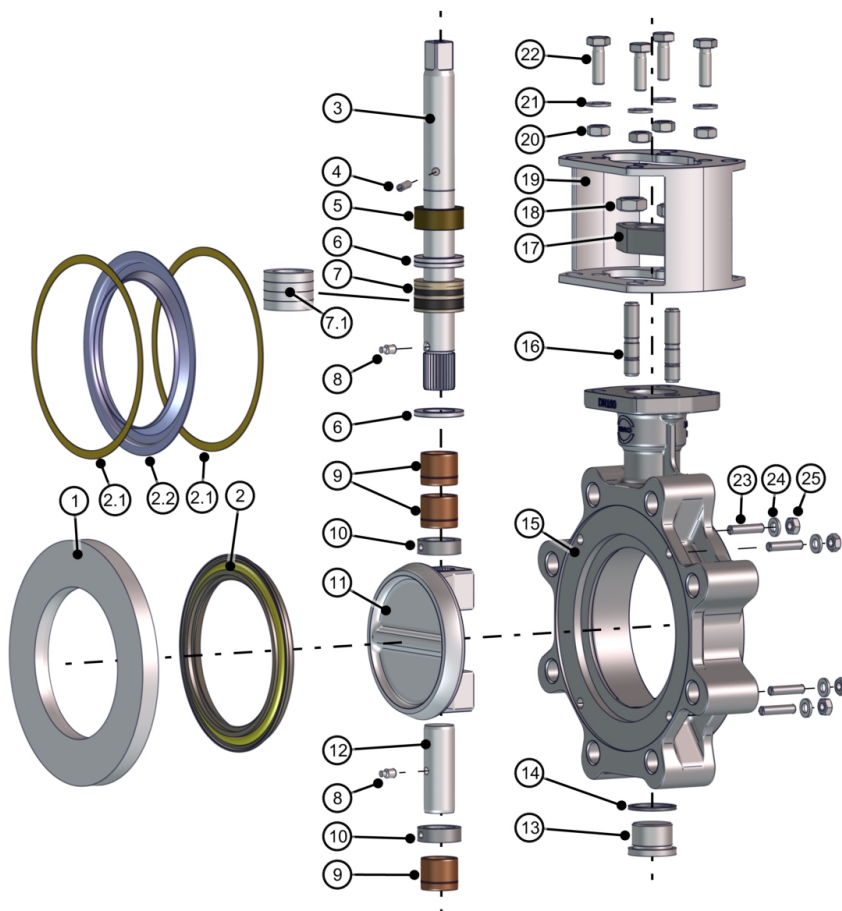


**Maßblatt**



| DN  | NPS | Hauptabmessungen [mm] |     |     |     |      |    |    |          |    |      |     | Gewicht [kg] |
|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|------|----|----|----------|----|------|-----|--------------|
|     |     | A                     | B   | C   | ØD1 | E    | E1 | F  | ISO 5211 | □G | H    | Z   |              |
| 50  | 2   | 120                   | 71  | 191 | 106 | 44   | 30 | 80 | F05      | 11 | 11,5 | 51  | 4,5          |
| 65  | 2½  | 128                   | 75  | 203 | 121 | 46   | 30 | 80 | F05      | 11 | 11,5 | 49  | 5,5          |
| 80  | 3   | 137                   | 135 | 217 | 134 | 46   | 32 | 80 | F05      | 11 | 11,5 | 78  | 6,6          |
| 100 | 4   | 151                   | 101 | 252 | 158 | 52   | 33 | 80 | F05      | 14 | 15,5 | 102 | 9            |
| 125 | 5   | 167                   | 116 | 283 | 186 | 56   | 35 | 80 | F07      | 14 | 15,5 | 123 | 12,7         |
| 150 | 6   | 179                   | 128 | 307 | 212 | 55,5 | 35 | 80 | F07      | 14 | 15,5 | 151 | 14           |
| 200 | 8   | 214                   | 155 | 369 | 268 | 60   | 39 | 80 | F10      | 17 | 18   | 196 | 23           |
| 250 | 10  | 242                   | 195 | 437 | 322 | 68   | 41 | 80 | F10      | 22 | 23   | 242 | 35           |
| 300 | 12  | 280                   | 227 | 507 | 370 | 78   | 47 | 80 | F12      | 22 | 23   | 288 | 47           |
| 350 | 14  | 305                   | 251 | 556 | 430 | 78   | 48 | 80 | F14      | 27 | 28   | 333 | 62           |
| 400 | 16  | 345                   | 289 | 634 | 482 | 102  | 58 | 80 | F16      | 36 | 36   | 380 | 95           |

**Materialspezifikationen & Stückliste**



| Pos. | Benennung                        | Stück | Werkstoffgruppe¹ | Werkstoff-Nr.                |
|------|----------------------------------|-------|------------------|------------------------------|
| 1    | Klemmring                        | 1     | Edelstahl        | 1.4408                       |
| 2    | PTFE-Sitzring                    | 1     | R-PTFE           |                              |
| 2.1  | Dichtung                         | 2     | Graphit          |                              |
| 2.2  | Metall-Sitzring                  | 1     | Inconel 625      |                              |
| 3    | Antriebswelle                    | 1     | Edelstahl        | 1.4418+QT900<br>1.4542 P1070 |
| 4    | Spannstift                       | 1     | Edelstahl        | 1.4310                       |
| 5    | Druckring                        | 1     | Edelstahl        | 1.4305                       |
| 6    | Auflagescheibe                   | 2     | Edelstahl        | 1.4571                       |
| 7    | Wellendichtung (PTFE-Sitzring)   | 1     | PTFE             |                              |
| 7.1  | Wellendichtung (Metall-Sitzring) |       | Graphit          |                              |
| 8    | Gewindestift                     | 2     | Edelstahl        | A4-70                        |
| 9    | Lagerbuchse                      | 3     | Edelstahl        | 1.4571                       |
| 10   | Lagerring                        | 2     | Edelstahl        | 1.4571                       |
| 11   | Klappenscheibe (PTFE-Sitzring)   | 1     | Edelstahl        | 1.4408                       |
| 11.1 | Klappenscheibe (Metall-Sitzring) |       | Edelstahl        | 1.4408 (chem. Nickel)        |

| Pos. | Benennung                  | Stück          | Werkstoffgruppe <sup>1</sup> | Werkstoff-Nr. |
|------|----------------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| 12   | Welle unten                | 1              | Edelstahl                    | 1.4418+QT900  |
| 13   | Verschlusschraube          | 1              | Edelstahl                    | 1.4408        |
| 14   | Dichtung (PTFE-Sitzring)   | 1              | PTFE                         |               |
| 14.1 | Dichtung (Metall-Sitzring) |                | Graphit                      |               |
| 15   | Gehäuse                    | 1              | Stahlguss                    | 1.0619        |
|      |                            |                | Edelstahl                    | 1.4408        |
| 16   | Stiftschraube              | 1              | Edelstahl                    | A4-70         |
| 17   | Stopfbuchsflansch          | 1              | Edelstahl                    | 1.4408        |
| 18   | Sechskantmutter            | 2              | Edelstahl                    | A4            |
| 19   | Konsole                    | 1              | Edelstahl                    | 1.4408        |
|      |                            |                | Stahl                        | 1.0038 KTL    |
| 20   | Sechskantmutter            | 4              | Edelstahl                    | A4            |
| 21   | Unterlegscheibe            | 4              | Edelstahl                    | A4            |
| 22   | Sechskantschraube          | 4              | Edelstahl                    | A4-70         |
| 23   | Gewindestift               | 4 <sup>2</sup> | Edelstahl                    | A4-70         |
| 24   | Unterlegscheibe            | 4 <sup>2</sup> | Edelstahl                    | A4            |
| 25   | Sechskantmutter            | 4 <sup>2</sup> | Edelstahl                    | A4            |

<sup>1</sup> Weitere Werkstoffe auf Anfrage

<sup>2</sup> Stückzahl kann je nach Armaturengröße variieren.

### Temperaturgrenzen für HP-Armaturen

| Material                    | TS min. [°C] | TS max. [°C] |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| R-PTFE                      | -10          | 230          |
| Inconel                     | -10          | 550          |
| R-PTFE / Inconel (Firesafe) | -10          | 230          |

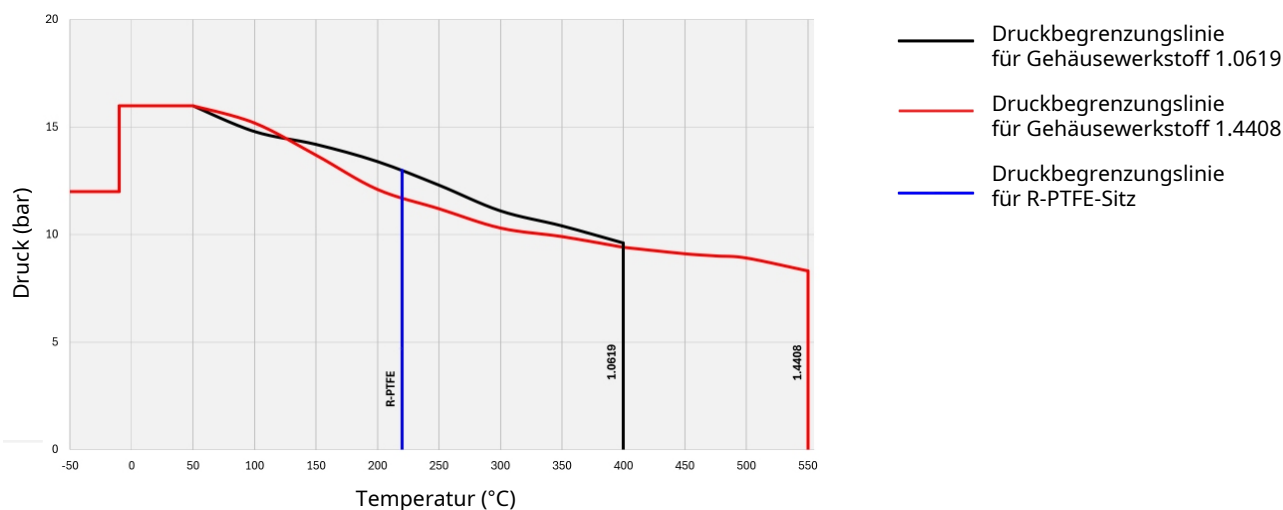
### Drehmomente

| DN | NPS | Drehmoment (Md) / Druckstufe [Nm] |         |          |         |
|----|-----|-----------------------------------|---------|----------|---------|
|    |     | 10 [bar]                          |         | 16 [bar] |         |
|    |     | R-PTFE                            | Inconel | R-PTFE   | Inconel |
| 65 | 3   | 28                                | 55      | 30       | 65      |

**Aufschläge für andere Medien**

- Gemessen bei Wasser 20 °C. Das Drehmoment ist abhängig von Medium und Temperatur!

### Druck-Temperatur-Diagramm



## K<sub>v</sub>-Werte

### HINWEIS



Der K<sub>v</sub>-Wert [m<sup>3</sup>/h] gibt den Wasserdurchfluss bei einer Temperatur von 5 °C bis 30 °C und einem Δp von 1 bar an.

Die zulässige Strömungsgeschwindigkeit V<sub>max</sub> liegt für Flüssigkeiten bei 4,5 m/s und für Gase bei 70 m/s.

Im Öffnungswinkel von 30° bis 70° befindet sich die Klappenscheibe im optimalen Regelungsbereich. Zwischen 20° und 30° sowie zwischen 70° und 90° verläuft die Kurve flach, sodass eine Änderung des Öffnungswinkels wenig an der Regelung der Strömung bewirkt. Vermeiden Sie Kavitation.

|     |     | K <sub>v</sub> -Wert bei Öffnungswinkel α° |     |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----|--------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| DN  | NPS | 20°                                        | 30° | 40°  | 50°  | 60°  | 70°  | 80°  | 90°  |
| 50  | 2   | 7                                          | 17  | 28   | 40   | 46   | 46   | 44   | 38   |
| 65  | 2½  | 7                                          | 14  | 23   | 32   | 38   | 45   | 52   | 54   |
| 80  | 3   | 18                                         | 41  | 66   | 94   | 120  | 150  | 170  | 170  |
| 100 | 4   | 33                                         | 72  | 115  | 170  | 230  | 290  | 350  | 350  |
| 125 | 5   | 60                                         | 120 | 200  | 310  | 420  | 540  | 660  | 650  |
| 150 | 6   | 82                                         | 160 | 260  | 400  | 600  | 810  | 1080 | 1080 |
| 200 | 8   | 78                                         | 180 | 350  | 610  | 940  | 1370 | 1810 | 1810 |
| 250 | 10  | 260                                        | 480 | 750  | 1110 | 1520 | 1890 | 2380 | 2600 |
| 300 | 12  | 450                                        | 750 | 1150 | 1690 | 2310 | 3030 | 3580 | 4000 |
| 350 | 14  | 410                                        | 680 | 1100 | 1790 | 2680 | 3950 | 4830 | 5500 |
| 400 | 16  | 650                                        | 990 | 1600 | 2480 | 3680 | 4840 | 6000 | 7200 |

Angaben in m<sup>3</sup>/h.

### Technische Merkmale

| Bezeichnung                      | Beschreibung         |
|----------------------------------|----------------------|
| Nennweiten                       | DN 50 - DN 400       |
| Temperaturbereich                | -10 °C bis 550 °C    |
| Maximal zulässiger Betriebsdruck | 16 bar               |
| Verwendung bei Vakuum            | bis 1 mbar (absolut) |

### Normen

| Bezeichnung      | Beschreibung                   |
|------------------|--------------------------------|
| Kennzeichnung    | DIN EN 19:2024-03              |
| Kopfflansch      | DIN EN ISO 5211:2024-10        |
| Baulänge         | DIN EN 558:2022-09 Reihe 20    |
| Flanschanschluss | DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16 |
|                  | ASME B16.5:2020 Class 150      |

### Dichtheit

| Bezeichnung | Beschreibung                                                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung     | DIN EN 12266-1:2012-06 Leckrate A (für R-PTFE-Sitzring)<br>bis max. 16 bar  |
|             | DIN EN 12266-1:2012-06 Leckrate B (für Inconel-Sitzring)<br>bis max. 16 bar |

### Zertifikate und Zulassungen

| Bezeichnung                                                                | Beschreibung                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Feuersicherheit                                                            | DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10 |
| Ausblassicherung                                                           | DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04       |
| Explosionsschutz                                                           | ATEX (Richtlinie 2014/34/EU)                  |
| <b>Hinweis</b><br>Weitere Zertifikate und Zulassungen auf Anfrage möglich. |                                               |