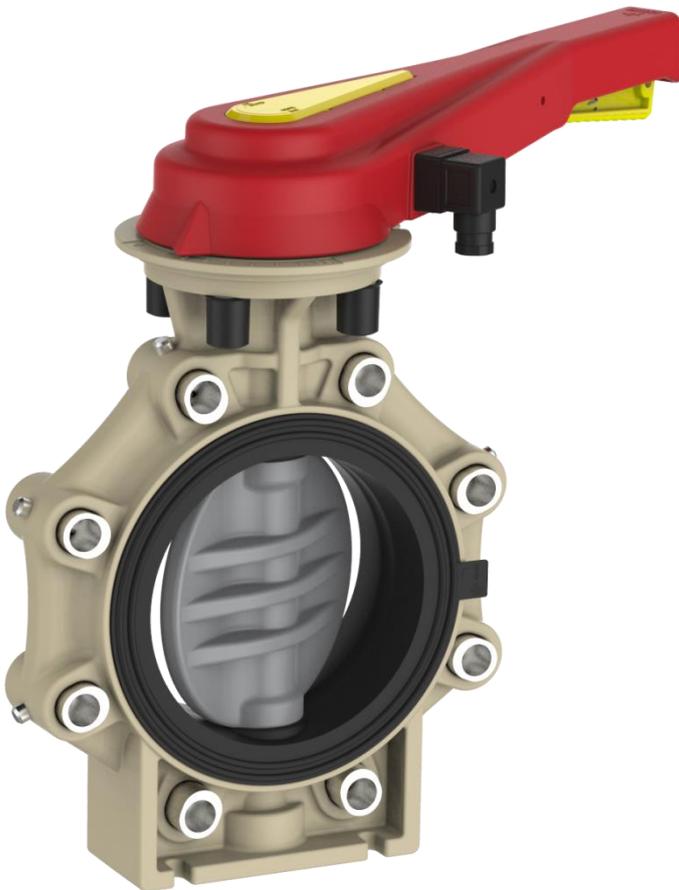


Absperrklappe K4 Lug-Type mit Handhebel und Stellungsrückmeldung



Allgemeines:

- Dichtungswerkstoffe: EPDM, FPM
- Gehäusewerkstoff: PP-GF
- Klappenwerkstoffe: PVC-U, PP-H, PVDF
- Dimensionen: DN65 – DN200
d75 – d225
2 1/2" – 8"
- Flanschnormen: DIN 2501 PN 10
ANSI B 16,5 Class150
- Zusatzdimensionen: DN65/d63
DIN 2501 PN 10
- Einsatzwerkstoff: INOX A4
- Stiftwerkstoff: INOX A2

Betriebsdruck:

PVC-U, PP-H, PVDF
als Zwischenflanschklappe: PN10

Technische Merkmale:

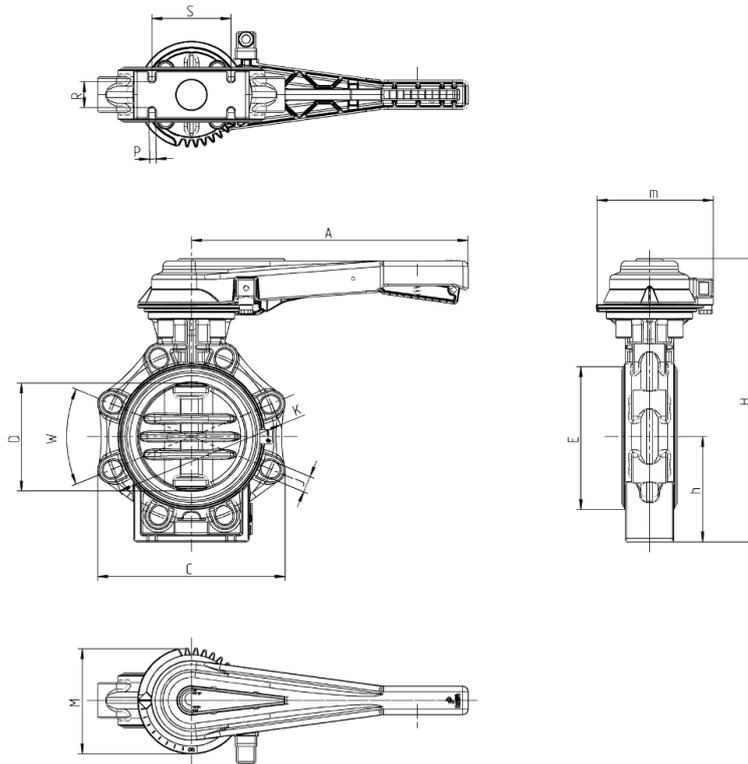
- nur Dichtungsmanschette und Klappe medienberührt
- doppelte Wellendichtung
- integrierte Konsole für Fixpunktmontage
- einfache und schnelle Antriebsmontage ohne zusätzliche Teile
- Positionsfixierung der Klappe in 10 Stufen
- zuverlässiger Sicherheitsgriff
- Handhebel mit Beschriftungsplatte
- Metalladapter zwischen Handhebel und Welle gegen Abnutzung des Handhebels
- Beim Einsatz als Endarmatur ist auf der losen Seite ein Blindflansch zu montieren
- Bei einseitiger Demontage eines Flansches ist der Druck zu reduzieren
 - DN65 bis DN125 → max. 6bar
 - DN150 bis DN200 → max. 4bar
 nur kurzzeitige Einsätze zulässig
- im Handhebel integrierte Stellungsrückmeldung
 - Endschalter IP67
 - Mechanisch
 - AG-NI NO
 - AG-NI NC (auf Anfrage)
 - AU NO (auf Anfrage)
 - AU NC (auf Anfrage)
 - Induktiv (auf Anfrage)
 - NPN/PNP
 - Namur (auf Anfrage)
 - Einstellbar
 - inkl. Schrauben aus rostfreiem Stahl
 - inkl. Gerüststecker

Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung.
Technische Änderungen vorbehalten!

Absperrklappe K4 Lug-Type mit Handhebel und Stellungsrückmeldung



Abmessungen:



| DN | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| d | 75 | 90 | 110 | 140 | 160 | 225 |
| G | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" |
| A | 230 | 230 | 300 | 300 | 386 | 386 |
| D | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| C | 133 | 176 | 206 | 234,5 | 261 | 314 |
| W | 90° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° |
| J | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 23 |
| K | 127 – 145 | 146 – 160 | 175 – 190,5 | 209,5 – 216 | 234,5 – 241,3 | 290 – 298,45 |
| K-DIN | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 |
| K-ANSI | 139,7 | 152,4 | 190,5 | 215,9 | 241,3 | 298,45 |
| H | 285 | 292 | 322 | 358 | 396 | 458 |
| h | 100 | 100 | 115 | 130 | 147,5 | 175 |
| E | 98 | 116 | 146 | 170 | 196 | 251 |
| M | 114 | 114 | 114 | 114 | 150 | 150 |
| Z | 46 | 49 | 56 | 64 | 70 | 71 |
| S | 55 | 70 | 85 | 100 | 110 | 145 |
| R | 25 | 30 | 35 | 45 | 45 | 40 |
| P | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

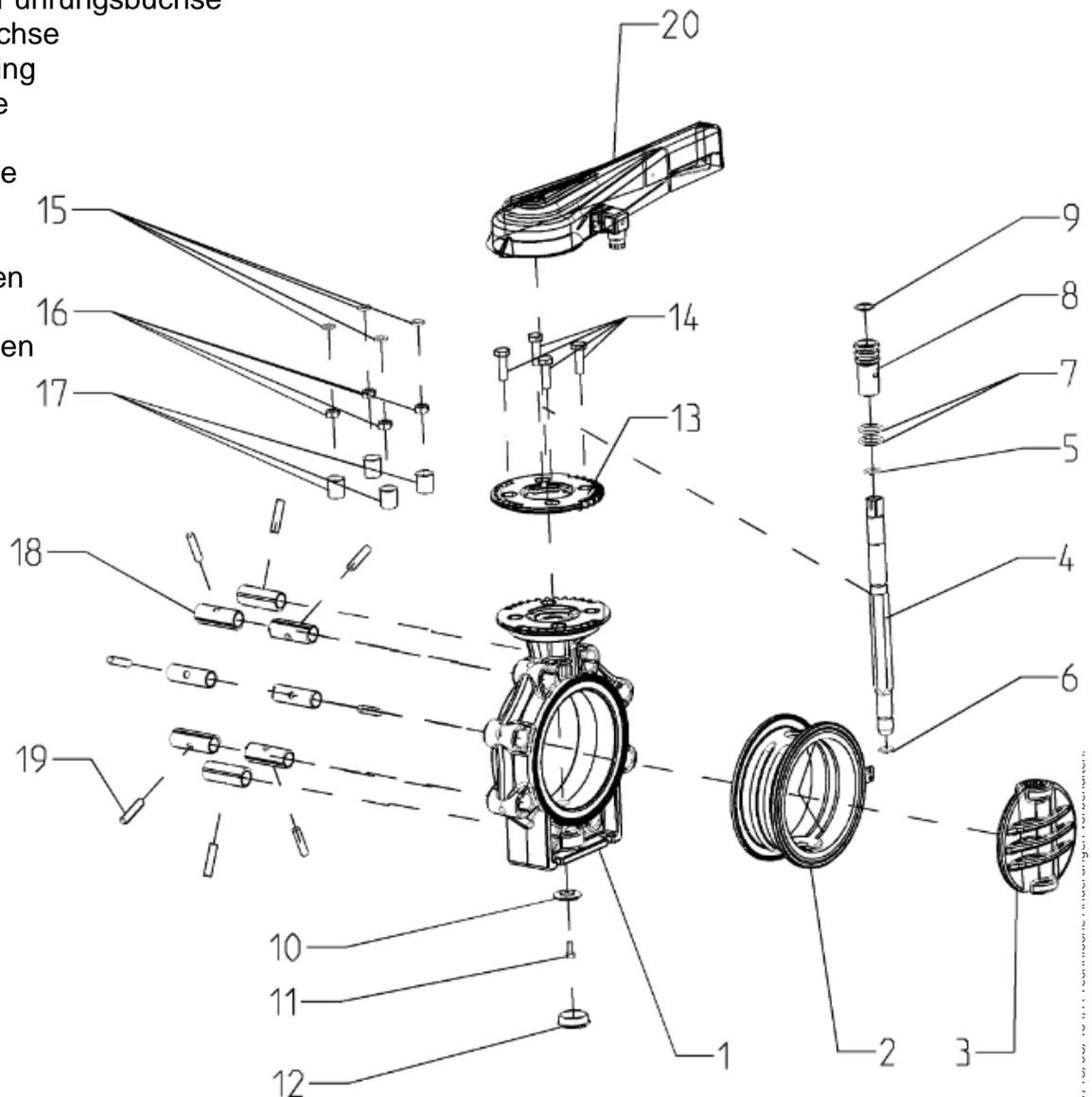
Dimensionen in mm



Absperrklappe K4 Lug-Type mit Handhebel und Stellungsrückmeldung

Explosionszeichnung:

- 01. Gehäuse
- 02. Manschette
- 03. Klappe
- 04. Welle
- 05. Dichtung Welle oben
- 06. Dichtung Welle unten
- 07. Dichtungen Führungsbuchse
- 08. Führungsbuchse
- 09. Sicherungsring
- 10. Haltescheibe
- 11. Schraube
- 12. Abdeckkappe
- 13. Deckplatte
- 14. Schrauben
- 15. Zahnscheiben
- 16. Muttern
- 17. Abdeckkappen
- 18. Einsätze
- 19. Stifte
- 20. Handhebel

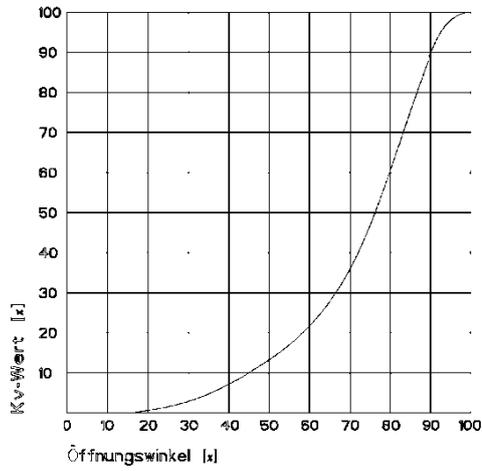


Absperrklappe K4 Lug-Type mit Handhebel und Stellungsrückmeldung

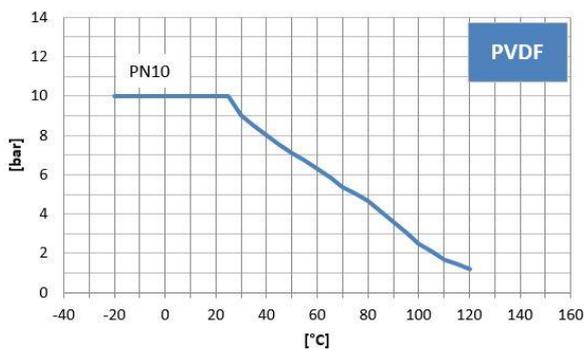
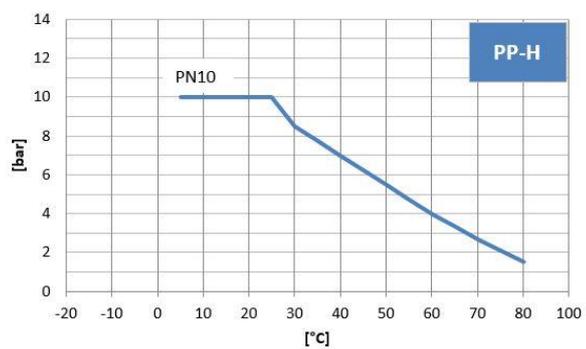
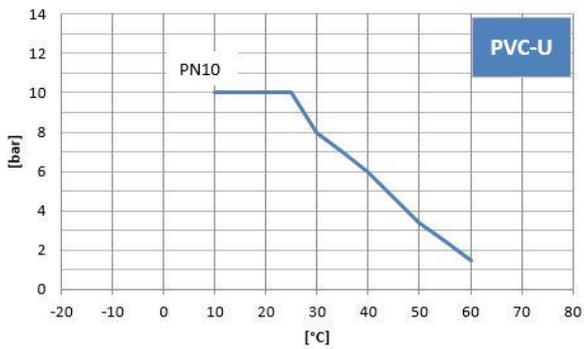


Diagramme:

Durchfluss - Charakteristik



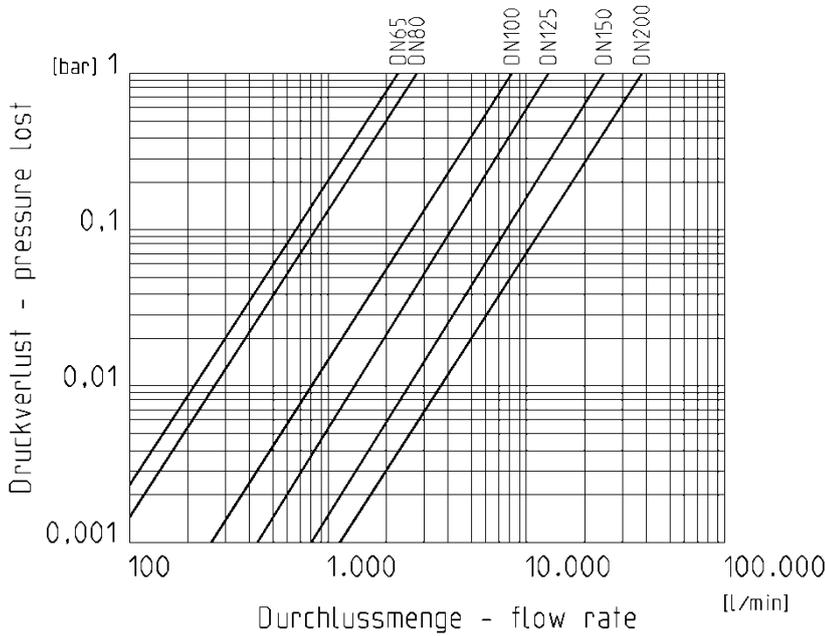
Druck – Temperatur – Diagramme



Absperrklappe K4 Lug-Type mit Handhebel und Stellungsrückmeldung



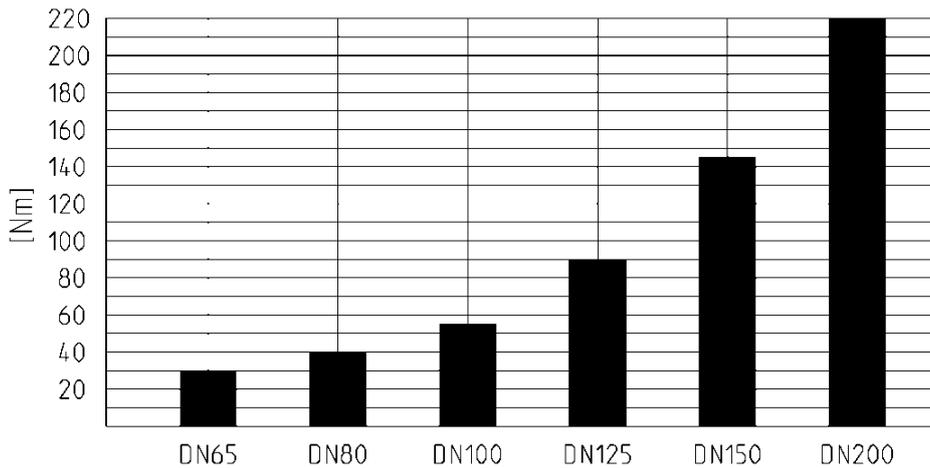
Druckverlust – Diagramm



Kv Wert Tabelle

| Druckverlust | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
|--------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 0,001 bar | 73 l/min | 88 l/min | 260 l/min | 433 l/min | 805 l/min | 1200 l/min |
| 1 bar | 2300 l/min | 2800 l/min | 8200 l/min | 13700 l/min | 25500 l/min | 38000 l/min |

Drehmoment



Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen

| DN | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Nm | 15 | 18 | 20 | 30 | 40 | 55 |

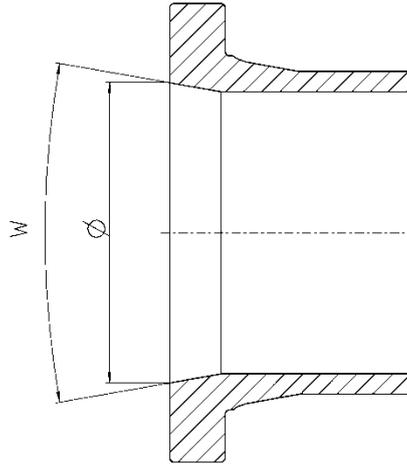


Absperrklappe K4 Lug-Type

mit Handhebel und Stellungsrückmeldung

Einbau in Rohrleitung:

Für eine korrekte und vollständige Öffnung der Klappe ist es erforderlich, dass die Anschlussstücke mindestens einen Innendurchmesser laut Tabelle aufweisen.



| DN | d | Ø (mm) | w (°) |
|-------|------|-----------|----------|
| DN50* | d63* | 60 | 40 |
| DN65 | d75 | 60 | 40 |
| DN80 | d90 | 77 | 40 |
| DN100 | d110 | 96,5 | 40 |
| DN125 | d140 | 121,5 | 40 |
| DN150 | d160 | 146,5 | 40 |
| DN200 | d225 | 203 | 40 |

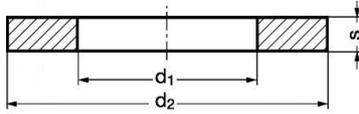
* Ausschließlich **DIN** DN50 d63 Muffen bzw. Vorschweißbunde verwendbar.

Absperrklappe K4 Lug-Type

mit Handhebel und Stellungsrückmeldung

Allgemeine Einbauhinweise

- Es wird die Verwendung der passenden Beilagescheiben gemäß DIN125A empfohlen:



| DN | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Gewinde | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 |
| d1 | 17 | 17 | 17 | 17 | 21 | 21 |
| d2 | 30 | 30 | 30 | 30 | 37 | 37 |
| s | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Dimensionen in mm

- Die Schraubenlänge an den Flansch bzw. Vorschweißbund anpassen.
- Bei einseitiger Demontage das Drehmoment der Schrauben der gegenüberliegenden Seite kontrollieren (siehe Angaben zum Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen).

Absperrklappe K4 Lug-Type

mit Handhebel und Stellungsrückmeldung



Technische Daten Stellungsrückmeldung:

| Endschalter mechanisch | | |
|------------------------------------|--|--|
| Typ | Silbernickel (Ag-Ni) NO/NC* | Goldkontakt (Au) NO*/NC* |
| Spannung max. | 15-250V AC (15-30V DC) | 5-250V AC (5-30V DC) |
| Stromstärke max. | 100mA-5A | 1mA-3A |
| Schutzart Endschalter | IP67 | |
| Schutzart DIN-Gerätestecker | IP65 | |
| Umgebungstemperatur | -10°C bis +50°C | |
| Anschlussschaltbild | <p style="text-align: center;">NO</p> | <p style="text-align: center;">NC</p> |

* auf Anfrage

| Endschalter induktiv* | | |
|------------------------------------|-----------------|--|
| Typ | NPN*/PNP* | NAMUR* EMV gemäß IEC / EN 60947-5-2:2004; NE 21 DIN EN 60947-5-6 |
| Spannung max. | 10-30V DC | 8V DC |
| Stromstärke max. | 0-100mA | NAMUR Eigensicher |
| Schutzart Endschalter | IP67 | |
| Schutzart DIN-Gerätestecker | IP65 | |
| Umgebungstemperatur | -10°C bis +50°C | |
| Anschlussschaltbild | | |

* auf Anfrage

