



PN 10/16 - DN 40...300

KAT-A 1544

Produktmerkmale und Vorzüge

- Weichdichtend nach EN 12334
- Baulänge nach EN 558-1, Grundreihe 48 (DIN 3202, F6)
- Mit beiderseits Flanschanschluss nach EN 1092-2
- Geringer Druckverlust durch 100 % freien Durchgang
- Doppelte Standzeit durch beidseitig verwendbare Klappenscheibe
- Integrierte Anschläge in der Klappenscheibe zum Schutz der Dichtung
- Keine Lagerreibung durch integrierte Aufhängung der Klappenscheibe
- Unterstützte Schließbewegung zur Reduzierung von Druckstößen
- Glatte einteilige Klappenscheibe reduziert das Anhaften von Verunreinigungen
- Einfache und schnelle Demontage von Gehäusedeckel und Klappenscheibe
- Mit Verschlusschraube G 3/4"

Werkstoffe

- Gehäuse: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Deckel: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Rückschlagklappenscheibe: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40) allseitig mit EPDM vulkanisiert
- Deckelschrauben: Edelstahl A2 (DIN EN ISO 3506)
- Verschlusschraube: Messing

Korrosionsschutz

- Innen und außen Epoxid-Beschichtung nach GSK-Richtlinien

Varianten

- Standardvariante wie beschrieben
- Mit Anlüftvorrichtung G 3/4" (auch nachrüstbar)

Einsatzbereich

- Installation in Anlagen



Prüfungen und Zulassungen

- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)
- Elastomere zugelassen nach W 270

Zubehör

- Anlüftvorrichtung

Hinweis

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist folgende Einbau- und Bedienungsanleitung maßgebend:
KAT-B 1544

Verwendungsbereich

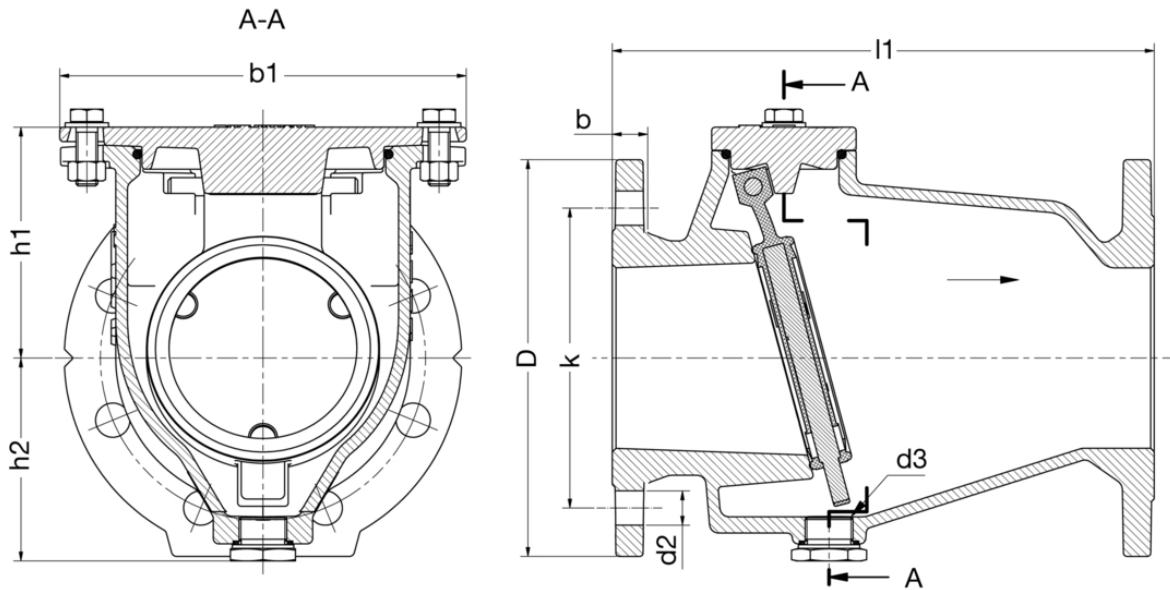
| DN | PN | Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] | Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten [°C] |
|-----------|----|------------------------------------|--|
| 40...300 | 16 | 16 | 50 |
| 200...300 | 10 | 10 | 50 |

Druckprüfung nach EN 12266

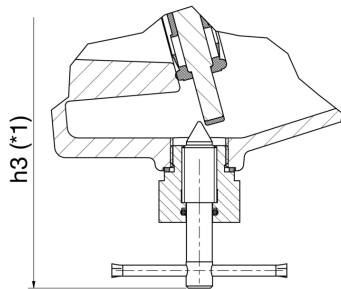
| Prüfdruck im Gehäuse mit Wasser [bar] | Prüfdruck im Abschluss mit Wasser [bar] |
|---------------------------------------|---|
| 24 | 17,6 |
| 15 | 11 |



Zeichnung



Anlüftevorrichtung



1*: Maß bis Mitte der Armatur

Anlüftevorrichtung (gegen Verschlusschraube austauschbar)

- DN 40...100: 1,5 bar - maximaler Druck zum Anlüften
- DN 125...200: 0,75 bar - maximaler Druck zum Anlüften
- DN 250...300: 0,25 bar - maximaler Druck zum Anlüften

Technische Details

PN 16

| DN | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| D | [mm] | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 | 455 |
| b | [mm] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24,5 |
| b1 | [mm] | 145 | 160 | 185 | 200 | 225 | 310 | 340 | 400 | 490 | 550 |
| d2 | [mm] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 28 | 28 |
| h1 | [mm] | 90 | 95 | 115 | 125 | 138 | 173 | 193 | 237 | 291 | 336 |
| h2 | [mm] | 75 | 82 | 90 | 100 | 113 | 138 | 148 | 185 | 210 | 235 |
| h3 | [mm] | 115 | 120 | 130 | 140 | 152 | 178 | 185 | 225 | 250 | 275 |
| k | [mm] | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| l1 | [mm] | 180 | 200 | 240 | 260 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| Lochanzahl | | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Gewinde d3 | [Zoll] | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Gewicht ca. | [kg] | 8,00 | 10,00 | 13,50 | 16,00 | 21,00 | 35,00 | 46,00 | 81,00 | 130,50 | 175,50 |
| Raumbedarf ca. | [m ³] | 0,005 | 0,006 | 0,010 | 0,015 | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,085 | 0,130 | 0,190 |



Technische Details

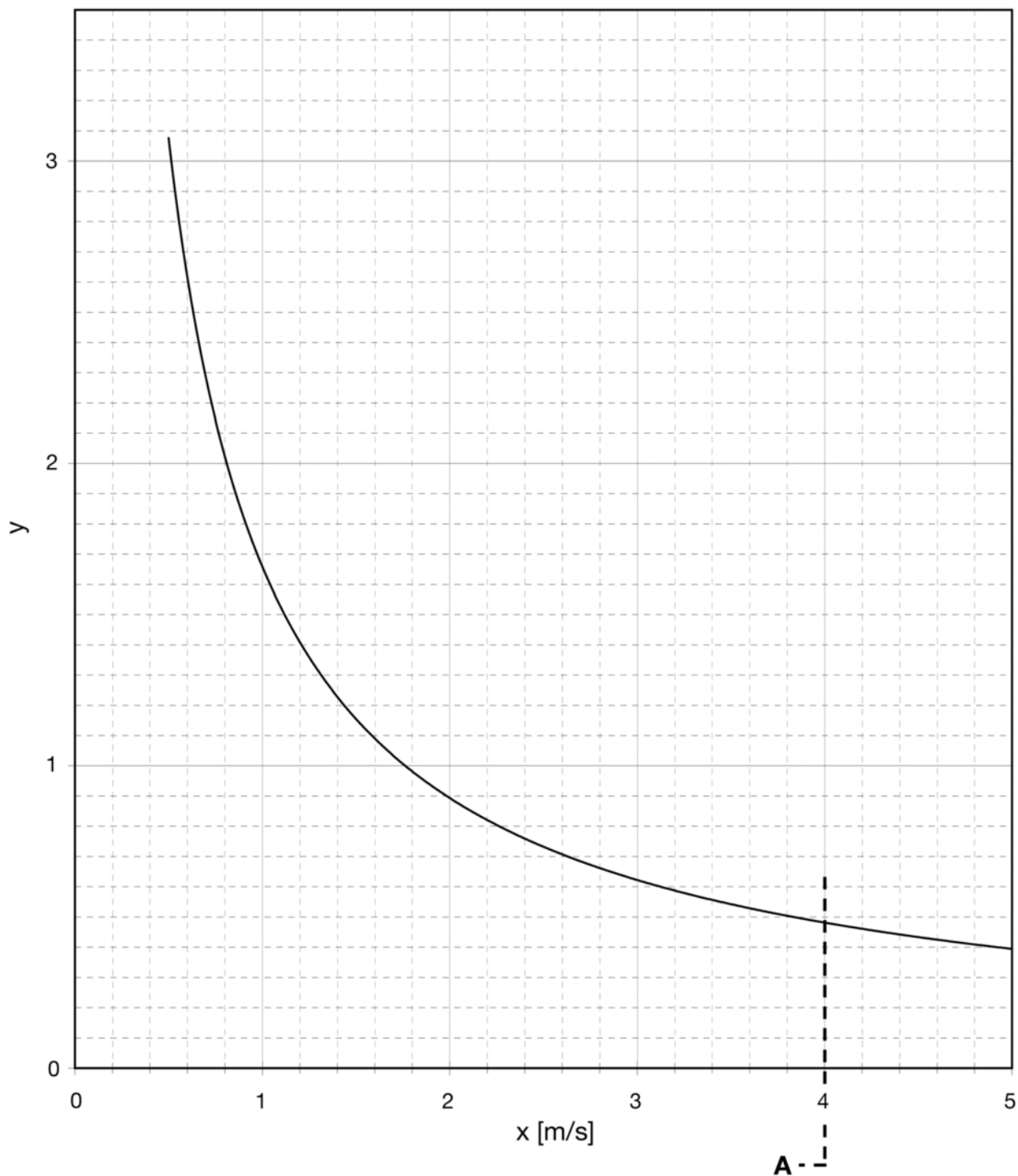
PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|-------------------|-------|--------|--------|
| D | [mm] | 340 | 400 | 455 |
| b | [mm] | 20 | 22 | 24,5 |
| b1 | [mm] | 400 | 490 | 550 |
| d2 | [mm] | 23 | 23 | 23 |
| h1 | [mm] | 237 | 291 | 336 |
| h2 | [mm] | 185 | 210 | 235 |
| h3 | [mm] | 225 | 250 | 275 |
| k | [mm] | 295 | 350 | 400 |
| l1 | [mm] | 500 | 600 | 700 |
| Lochanzahl | | 8 | 12 | 12 |
| Gewinde d3 | [Zoll] | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Gewicht ca. | [kg] | 81,00 | 130,50 | 175,50 |
| Raumbedarf ca. | [m ³] | 0,085 | 0,130 | 0,190 |



Weitere Informationen

Widerstandsbeiwert



x: Durchflussgeschwindigkeit [m/s]
 y: Widerstandsbeiwert ζ
 A: Betriebsgrenze