

**PN 10/16 - DN 40...400**

KAT-A 1543



**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 Raumbedarf
- Optimale Druckstoßdämpfung durch vorgespannte, elastische Membran
- Schnelles und geräuscharmes Schließen bei Strömungsumkehr
- Keine mechanisch bewegten Teile
- Beliebige Einbaulage
- Mit zwei Verschlusschrauben zum Anbau einer Umföhrung

**Werkstoffe**

- Gehäuse: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40); DN 400 Gusseisen EN-JL 1040 (GG-25)
- Strömungskörper: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40); DN 400 Gusseisen EN-JL 1040 (GG-25)
- Faltenmembran: EPDM

**Korrosionsschutz**

- Innen und außen Epoxid-Beschichtung nach GSK-Richtlinien

**Einsatzbereich**

- Installation in Anlagen

**Prüfungen und Zulassungen**

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

**Hinweis**

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist folgende Einbau- und Bedienungsanleitung maßgebend:  
KAT-B 1543

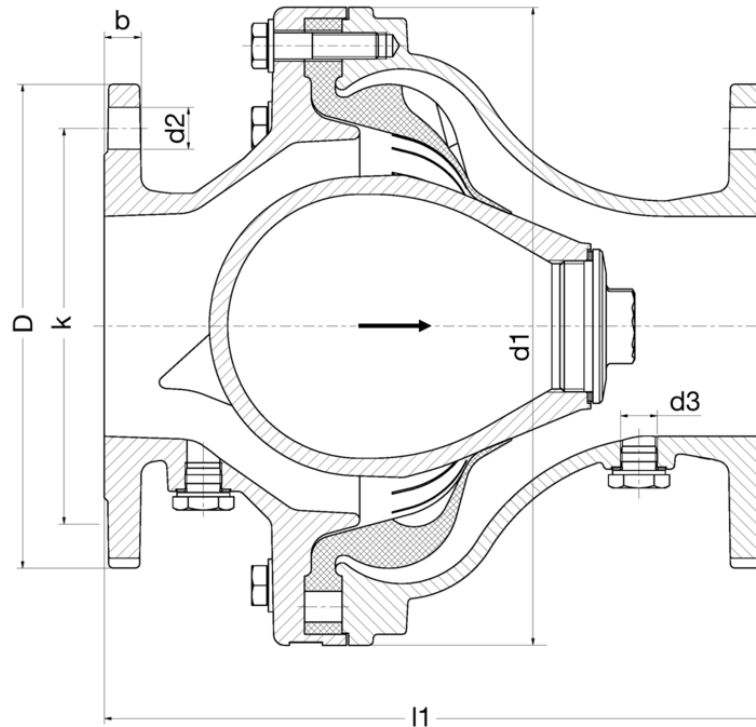
**Verwendungsbereich**

DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar]	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten [°C]
40...300	16	16	50
200...400	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



## Technische Details

### PN 16

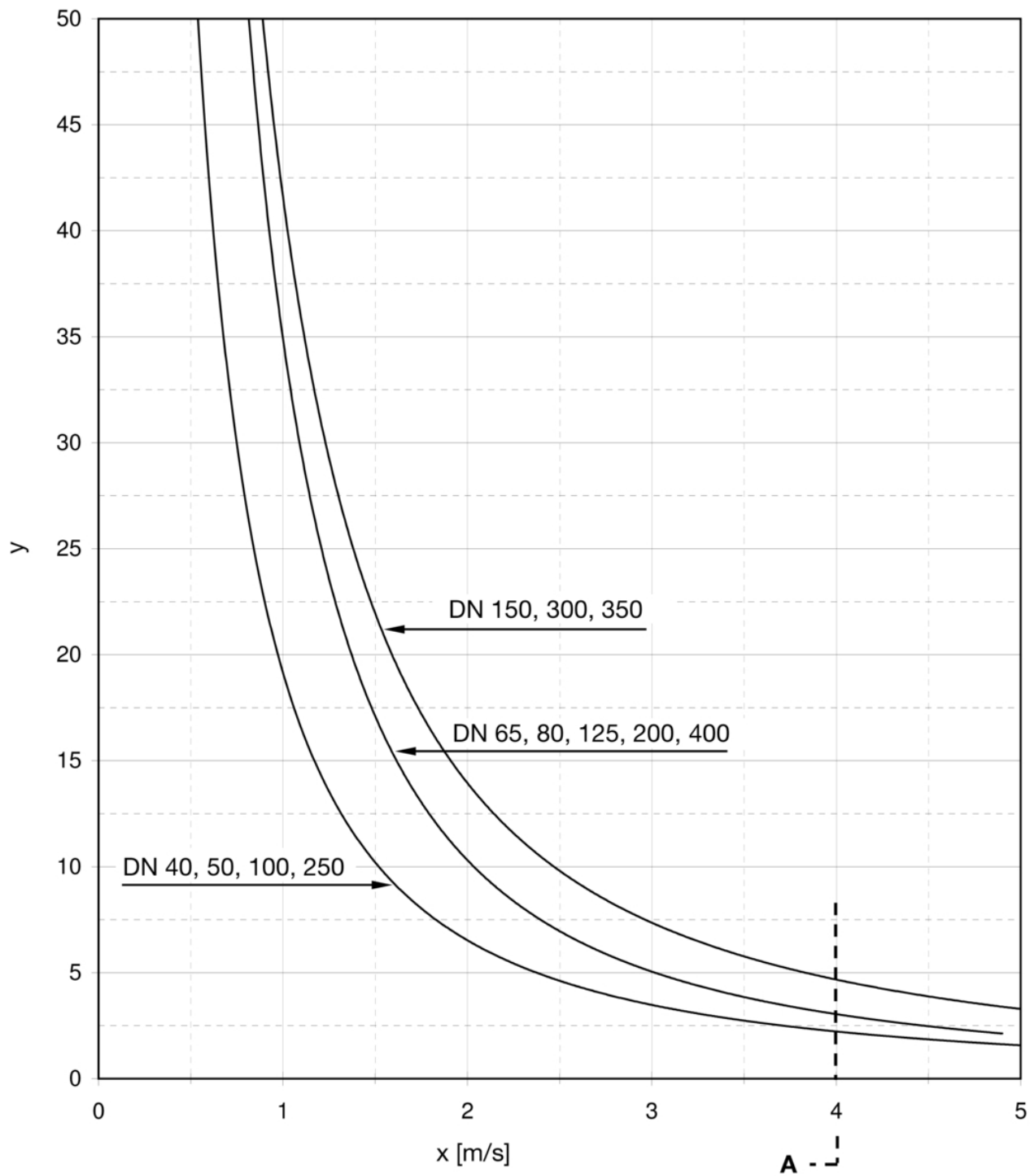
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D [mm]	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455
Gewinde d3 [Zoll]	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	3/4
Membrangröße	1	2	3	3	4	4	4	5	6	7
b [mm]	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d1 [mm]	150	175	220	220	290	290	290	378	448	552
d2 [mm]	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
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
Gewicht ca. [kg]	8,70	11,00	16,90	18,00	28,30	32,50	38,00	69,50	110,00	172,50
Raumbedarf ca. [m <sup>3</sup> ]	0,005	0,007	0,010	0,014	0,016	0,035	0,040	0,080	0,130	0,235

### PN 10

DN	200	250	300	350	400
D [mm]	340	400	455	505	565
Gewinde d3 [Zoll]	3/8	1/2	3/4	3/4	3/4
Membrangröße	5	6	7	8	9
b [mm]	20	22	24,5	30	32
d1 [mm]	378	448	552	645	720
d2 [mm]	23	23	23	22	26
k [mm]	295	350	400	460	515
l1 [mm]	500	600	700	800	900
Lochanzahl	8	12	12	16	16
Gewicht ca. [kg]	69,50	110,00	172,50	280,00	390,00
Raumbedarf ca. [m <sup>3</sup> ]	0,080	0,130	0,235	0,365	0,510

Weitere Informationen

Widerstandsbeiwert



x: Durchflussgeschwindigkeit [m/s]  
 y: Widerstandsbeiwert  $\zeta$   
 A: Betriebsgrenze