



PN 10/16 - DN 200...1200

KAT-A 1510

Produktmerkmale und Vorzüge

- Metallischdichtend nach EN 12334
- Baulänge nach EN 558-1, Grundreihe 14 (DIN 3202, F4)
- Mit beiderseits Flanschanschluss nach EN 1092-2
- Geringer Raumbedarf
- Verkürzte Schließzeit durch ca. 30 % Hubverkürzung mittels Schrägsitzausführung
- Korrosionsbeständiger und verschleißfester Dichtsitz
- Keine bewegten Teile außerhalb der Armatur
- Verringerte Druckverluste durch freischwingende Klappenscheibe

Werkstoffe

- Gehäuse: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Rückschlagklappenscheibe: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Rückschlagklappenwelle: Edelstahl 1.4021
- Wellenlager: Zinkfreie Bronze
- Gehäusesitz: Chrom-Nickel-Auftragsschweißung, feinstbearbeitet

Korrosionsschutz

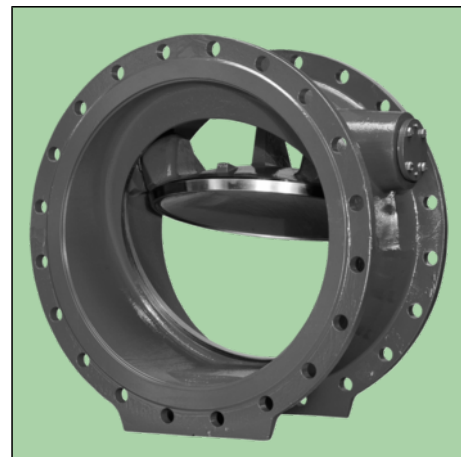
- Innen und außen Epoxid-Beschichtung

Varianten

- Standardvariante wie beschrieben
- Größere Nennweiten auf Anfrage möglich
- Sonderausführungen auf Anfrage möglich
- Druckstufe PN 25 auf Anfrage möglich
- Mit Endlagendämpfung
- Mit Verschlussdeckel (vorbereitet für Endlagendämpfung)
- Mit mechanischer Stellungsanzeige
- Mit Endschalter
- Mit Innengummierung
- Geschweißte Ausführung
- Geschmiedete Ausführung

Einsatzbereich

- Schachteinbau
- Installation in Anlagen



Prüfungen und Zulassungen

- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

Betriebsdaten

- Einsatzgrenzen Ausführung mit Dämpfer:
 - DN 200 - 800: Max. Druck 16 bar
 - DN 900: Max. Druck 10 bar
 - DN 1000: Max. Druck 6 bar
 - DN 1200: Max. Druck 4 bar
- Mindestströmungsgeschwindigkeit des Mediums > 1,6 m/s
- Mindestabstand nach Pumpen mit:
 - horizontaler Antriebswelle: 3 x DN
 - vertikaler Antriebswelle: 5 x DN

Hinweis

Es sind die für freischwingende Rückschlagklappen geltenden Vorschriften zu beachten. Für einen sicheren Einsatz im Abwasser, darf das Medium keine zopfbildenden Bestandteile enthalten.

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist folgende Einbau- und Bedienungsanleitung maßgebend: KAT-B 1510

Verwendungsbereich

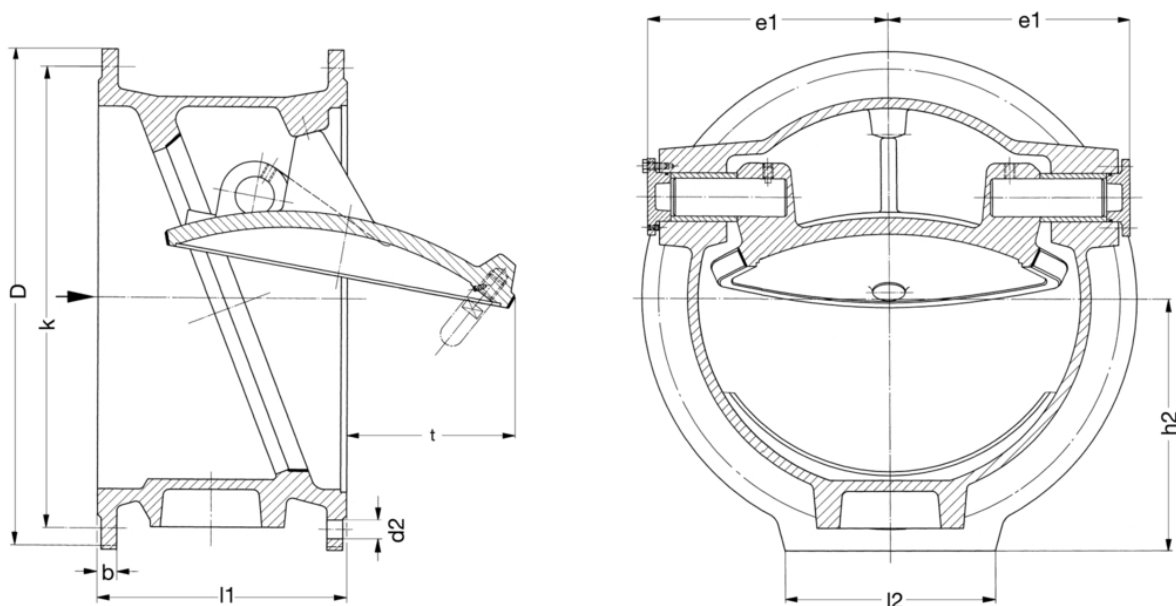
DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar]	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50

Druckprüfung nach EN 12266

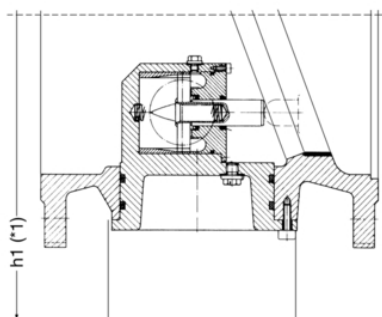
Prüfdruck im Gehäuse mit Wasser [bar]	Prüfdruck im Abschluss mit Wasser [bar]
24	17,6
15	11



Zeichnung



Mit innenliegendem Endlagendämpfer



*1: Ausbaumaß h1 bis Mitte Klappe

Technische Details

PN 16

DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[mm]	340	400	455	520	575	640	715	840	910	1025	1125	1255
b	[mm]	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50
d2	[mm]	23	28	28	28	31	31	34	37	37	40	40	43
e1	[mm]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[mm]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[mm]	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635
k	[mm]	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
l1	[mm]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[mm]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[mm]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Lochanzahl		12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Gewicht ca.	[kg]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	210,00	250,00	365,00	470,00	750,00	980,00	1250,00
Gewicht mit Dämpfer	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	225	274	400	518	814	1054	1335
Raumbedarf ca.	[m ³]	0,030	0,045	0,060	0,080	0,110	0,140	0,190	0,280	0,370	0,520	0,660	0,880



Technische Details

PN 10

DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[mm]	340	400	455	520	575	615	670	780	895	1015	1115	1230
b	[mm]	20	22	24,5	26,5	28	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
d2	[mm]	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
e1	[mm]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[mm]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[mm]	175	205	232	265	295	312	340	395	455	525	565	620
k	[mm]	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
l1	[mm]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[mm]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[mm]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Lochanzahl		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Gewicht ca.	[kg]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	190,00	220,00	315,00	420,00	640,00	910,00	1150,00
Gewicht mit Dämpfer	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	205	244	350	468	704	984	1235
Raumbedarf ca.	[m ³]	0,030	0,045	0,060	0,080	0,110	0,130	0,170	0,250	0,360	0,500	0,640	0,850

PN 10

DN		1200
D	[mm]	1455
b	[mm]	45
d2	[mm]	40
e1	[mm]	730
h1	[mm]	1020
h2	[mm]	740
k	[mm]	1380
l1	[mm]	630
l2	[mm]	700
t	[mm]	670
Lochanzahl		32
Gewicht ca.	[kg]	1520,00
Gewicht mit Dämpfer	[kg]	1600
Raumbedarf ca.	[m ³]	1,360



Weitere Informationen

Widerstandsbeiwert

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-Wert (Standard)	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,55
ζ-Wert (mit Dämpfer)	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7