



PN 10/16/25 - DN 200...1400

KAT-A 1510

Značajke proizvoda i prednosti

- Metalni dosjed u skladu s EN 12334 - Dio 3
- Ugradbena dužina u skladu s EN 558, osnovna serija 14 (DIN 3202, F4)
- S priрубničkim spojem na obje strane prema EN 1092-2
- Kompaktna izvedba
- Kratko vrijeme zatvaranja zbog približno 30% reduciranog hoda zahvaljujući kosom dosjedu
- Otporno na koroziju i brtveni dosjed otporan na trošenje
- Bez pomičnih dijelova izvan ventila
- Smanjeni gubici tlaka zbog diska koji se slobodno kreće

Materijali

- kućište: Nodularni lijev EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- disk nepovratnog ventila: Nodularni lijev EN-JS 1030 (GGG-40)
- osovina nepovratnog ventila: nehrđajući čelik 1.4021
- ležaj osovine: Bronca bez cinka
- dosjed: Mikronavareni sloj visokovrijedne legure

Korozijska zaštita

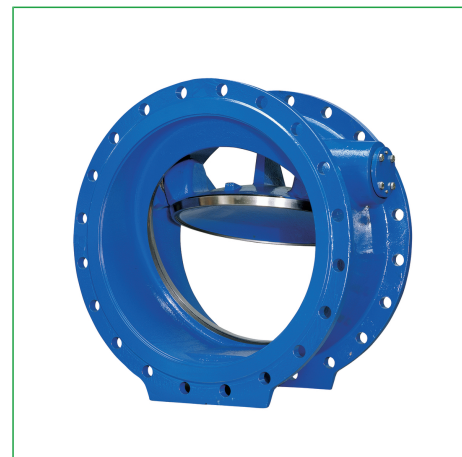
- Iznutra i izvana epoksidni premaz

Izvedbe

- Standardna verzija kako je opisano
- Veće dimenzije dostupne na zahtjev
- Specijalna konstrukcija dostupna na zahtjev
- S unutarnjom prigušnicom
- Sa slijepim poklopcem (pripremljeno za unutarnji sklop za prigušenje)
- S mehaničkim pokazivačem položaja
- S graničnim prekidačem
- S oblogom od gume
- Zavarena konstrukcija
- Kovana konstrukcija
- Prikladan i za morsku vodu

Područje primjene

- Ugradnja u okna
- Ugradnja u postrojenja



Ispitivanja i certifikati

- završno ispitivanje u skladu s EN 12266 dio 1 (razina curenja G)

Radni podaci

- radna ograničenja izvedbe s prigušnicom:
 - DN 200 - 800: maksimalni tlak 16 bar
 - DN 900: maks. tlak 10 bar
 - DN 1000: maksimalni tlak 6 bar
 - DN 1200: maksimalni tlak 4 bar
- Minimalna brzina toka medija < 1.6 m/s
- Minimalna udaljenost iza pumpi s:
 - horizontalna osovina: 3 x DN
 - vertikalna osovina: 5 x DN

Napomena

moraju se poštivati propisi primjenjivi na nepovratne ventile s kosim dosjedom . Za sigurno korištenje ovih ventila u otpadnim vodama, medij ne smije sadržavati bilo kakve komponente koje mogu stvarati taloženje.

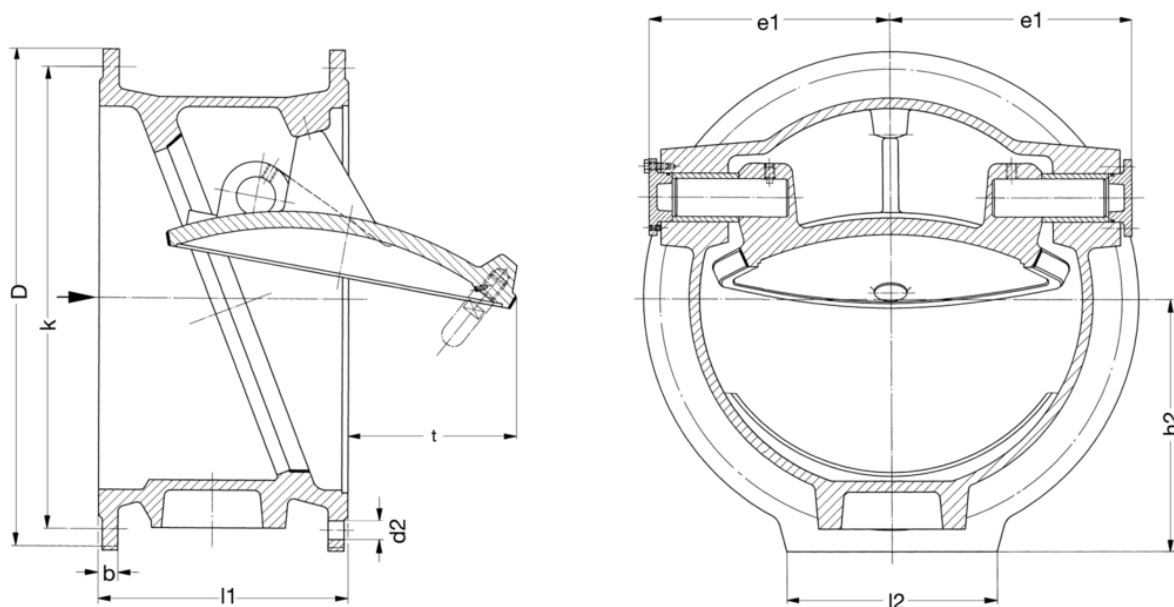
For proper installation and safe operation please follow the installation and operation instructions:
KAT-B 1510

Područje primjene

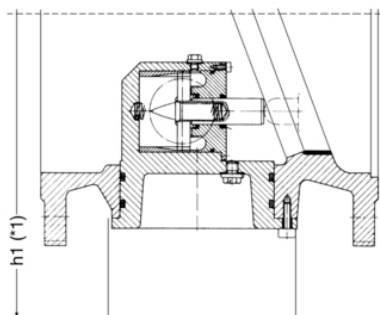
DN	PN	Maksimalni radni tlak [bar]	Maksimalna radna temperatura za neutralne tekućine [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50



Nacrt



s unutarnjim prigušnim uređajem



*1: ugradbena mjera h1 do središta ventila

koeficijent otpora protjecanja

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-vrijednost (standardno)	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-vrijednost (s prigušnim uređajem)	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



Tehnički podaci

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
k	[mm]	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
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
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
broj provrta		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
približna masa	[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
masa s prigušivačem	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	205	244	350	468	704	984	1235
približan volumen	[m ³]	0,03	0,045	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,25	0,36	0,5	0,64	0,85

PN 10

DN		1200	1400
D	[mm]	1455	1675
b	[mm]	45	46
k	[mm]	1380	1560
d2	[mm]	40	44
e1	[mm]	730	827
h1	[mm]	1020	1222
h2	[mm]	740	847,5
l1	[mm]	630	710
l2	[mm]	700	800
t	[mm]	670	690
broj provrta		32	36
približna masa	[kg]	1520,00	2250,00
masa s prigušivačem	[kg]	1600	2335
približan volumen	[m ³]	1,36	3,92

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
k	[mm]	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
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
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
broj provrta		12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
približna masa	[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
masa s prigušivačem	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	225	274	400	518	814	1054	1335
približan volumen	[m ³]	0,03	0,045	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,28	0,37	0,52	0,66	0,88



Tehnički podaci

PN 25

DN		200	250	300	350	400	600	900
D	[mm]	360	425	485	555	620	845	1185
b	[mm]	22	24,5	27,5	30	32	42	56
k	[mm]	310	370	430	490	550	770	1090
d2	[mm]	28	31	31	34	37	41	50
e1	[mm]	145	170	200	225	270	385	565
h2	[mm]	185	218	248	285	315	430	600
l1	[mm]	230	250	270	290	310	390	510
l2	[mm]	160	180	200	225	250	330	550
t	[mm]	55	75	100	135	150	265	420
broj provrta		12	12	16	16	16	20	28
približna masa	[kg]	44,50	85,00	94,00	142,00	165,00	440,00	1020,00



Daljnje informacije

koeficijent otpora protjecanja

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-vrijednost (standardno)	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-vrijednost (s prigušnim uređajem)	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