

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

KAT-A 1510

Cechy wyrobu i jego zalety

- Metaliczne uszczelnienie wg EN 12334
- Długość zabudowy wg EN 558, szereg 14 (DIN 3202, F4)
- Z obustronnym przyłączem kotłowniczym wg EN 1092-2
- Niewielkie zapotrzebowanie miejsca
- Skośne siedzisko zapewnia skrócony czas zamykania na skutek zmniejszenia skoku o 30 %
- Siedzisko odporne na korozję i odporne na wycieranie
- Brak ruchomych elementów na zewnątrz armatury
- Zmniejszone straty ciśnienia dzięki swobodnie wahającemu się dysкови.

Materiały

- Korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Dysk: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Wałek: stal nierdzewna 1.4021
- Łożysko wałka: brąz bez zawartości cynku
- Siedlisko korpusu: napawane warstwą wysokostopową, obrabiane precyzyjnie

Ochrona korozyjna

- Wewnątrz i na zewnątrz powłoka epoksydowa

Warianty wykonania

- Wykonanie standardowe jak opisano
- Większe średnice nominalne możliwe po zapytaniu
- Wykonania specjalne możliwe po uzgodnieniu
- Z tłumikiem położenia krańcowego
- Z pokrywą zamykającą (dla późniejszej zabudowy tłumika)
- Z mechanicznym wskaźnikiem położenia
- Z wyłącznikiem krańcowym
- Z gumowaniem wewnętrznym
- Wykonanie spawane
- Wykonanie kute
- Suitable for seawater

Zakres stosowania

- Do zabudowy w komorach
- Do wmontowania w instalacje



Próby odbiorcze i dopuszczenia

- Próby odbiorcze wg EN 12266-1 (poziom wyciek G)

Dane eksploatacyjne

- Granice stosowania wykonanych z tłumikiem:
 - DN 200 - 800 maks. ciśnienie 16 bar
 - DN 900: maks. ciśnienie 10 bar
 - DN 1000: maks. ciśnienie 6 bar
 - DN 1200: maks. ciśnienie 4 bar
- Minimalna prędkość przepływu medium > 1,6 m/s
- Minimalny odstęp za pompą z osią:
 - poziomą to 3 x DN, z osią pionową: - to 5 x DN.

Wskazówka

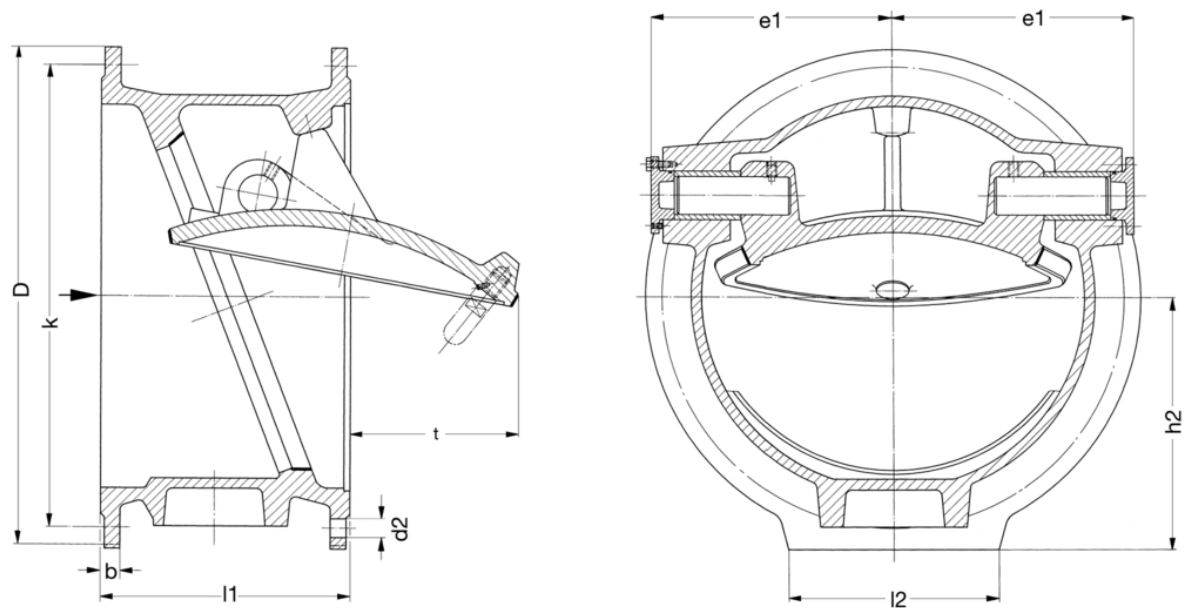
Należy przestrzegać dla klap swobodnie wahających obowiązujące przepisy. dla bezpiecznego stosowania w ściekach medium nie może zawierać składników tworzących warkocze.

Dla poprawnego montażu i bezpiecznej eksploatacji obowiązujące są następujące instrukcje:
KAT-B 1510

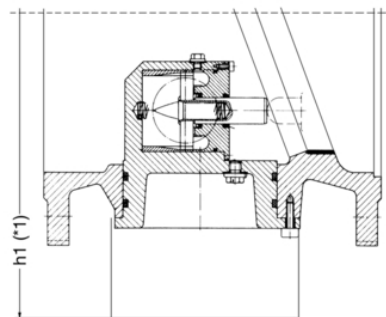
Zakresy stosowania

DN	PN	Dopuszczalne nadciśnienie robocze [bar]	Dopuszczalna temperatura robocza dla cieczy obojętnych [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50

Rysunek



Z wewnętrznym tłumikiem położenia krańcowych



*1: wymiar h1 do środka przepustnicy

Virtausvastuskerroin

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-value (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-value (with damper)	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

Szczegóły techniczne

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
Ilość otworów		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Ciężar ok.	[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
Ciężar z tłumieniem	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	205	244	350	468	704	984	1235
Objętość ok.	[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
Ilość otworów		32	36
Ciężar ok.	[kg]	1520,00	2250,00
Ciężar z tłumieniem	[kg]	1600	2335
Objętość ok.	[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
Ilość otworów		12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Ciężar ok.	[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
Ciężar z tłumieniem	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	225	274	400	518	814	1054	1335
Objętość ok.	[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

Szczegóły techniczne

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
Ilość otworów		12	12	16	16	16	20	28
Ciężar ok.	[kg]	44,50	85,00	94,00	142,00	165,00	440,00	1020,00

Dalsze informacje

Współczynnik oporu przepływu

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ξ-liczba (wykonanie standardowe)	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
ξ-liczba (z amortyzatorem)	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