



### PN 10/16/25 - DN 200...1200

KAT-A 1510

#### Особенности и преимущества продукции

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Компактная конструкция
- Сокращение времени закрытия на ≈30% в связи с меньшим путём подъёма диска затвора с наклонным седлом
- Коррозионно- и износостойкое герметичное седло
- Нет подвижных частей вне арматуры
- Снижает потерю давления посредством свободно вибрирующего диска затвора

#### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Бесцинковая бронза
- Седло в корпусе: Высоколегированная наплавка, сверхчистовая обработка

#### Защита от коррозии

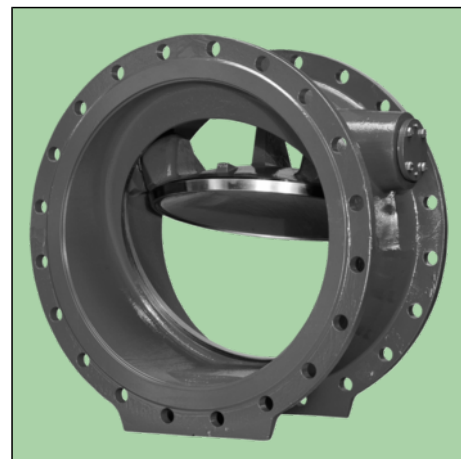
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

#### Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Большие диаметры по запросу
- Специальное исполнение по заказу
- С внутренним демпфером
- С крышкой (под установку внутреннего демфера)
- С механическим указателем положения
- С выключателем
- С внутренним гуммированием
- Сварное исполнение
- Кованое исполнение

#### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



#### Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266 ч.1 (класс герметичности G)

#### Рабочие параметры

- Эксплуатационные ограничения варианта с демпфером :
  - DN 200-800: макс. давление 16 бар
  - DN 900: макс. давление 10 бар
  - DN 1000: макс. давление 6 бар
  - DN 1200: макс. давление 4 бар
- Минимальная скорость течения среды > 1,6 м/с
- Мин. расстояние после насоса с:
  - горизонтальным валом: 3 x DN
  - вертикальным валом: 5 x DN

#### Примечание

Соблюдать действующие инструкции для обратных клапанов со свободно колеблющимся диском.

Для надёжной работы в сточных водах рабочая среда не должна содержать плывущихся частиц.

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1510

#### Допустимые параметры режима эксплуатации

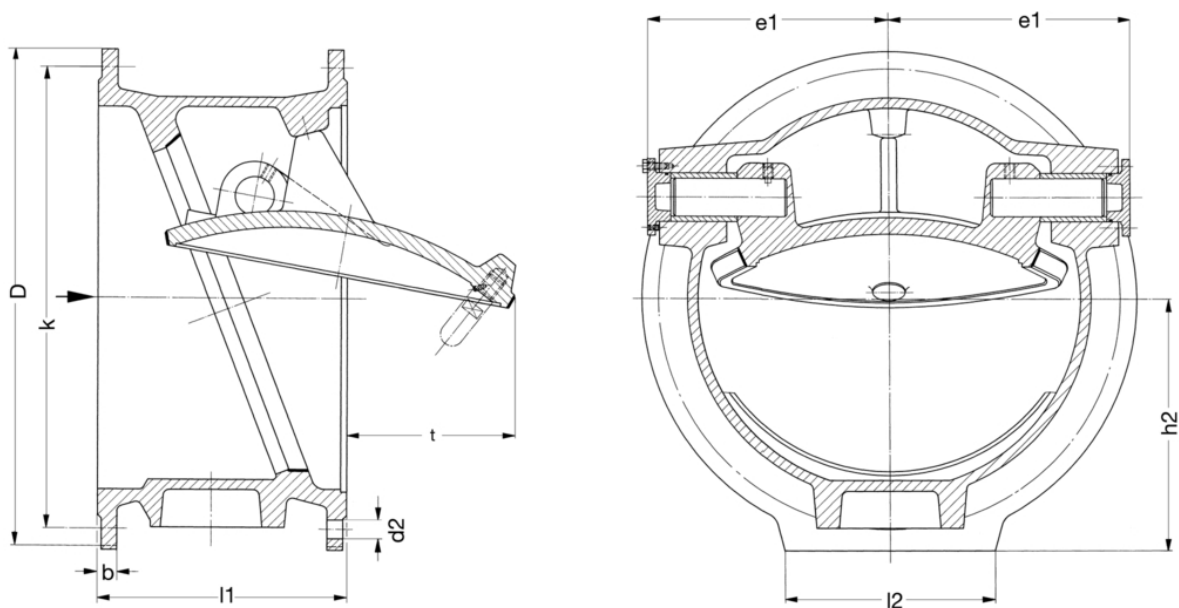
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50

#### Испытания давлением по EN 12266

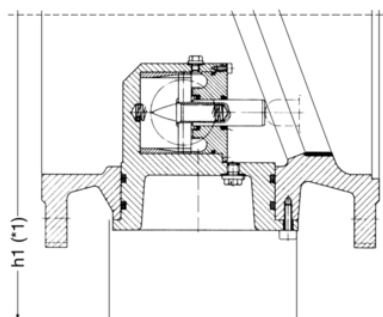
Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
24	17,6
15	11



Чертёж



С внутренним демпфером



\*1: пространство для демонтажа h1 до середины ТПА

Коэффициент гидравлического сопротивления

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-число (стандарт)	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-число (с демпфером)	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



Технические данные

PN 10

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D [мм]	340	400	455	520	575	615	670	780	895	1015	1115	1230
b [мм]	20	22	24,5	26,5	28	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
k [мм]	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
d2 [мм]	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
e1 [мм]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1 [мм]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2 [мм]	175	205	232	265	295	312	340	395	455	525	565	620
l1 [мм]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2 [мм]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t [мм]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Отверстий	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес ≈ [кг]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	190,00	220,00	315,00	420,00	640,00	910,00	1150,00
Вес с демпфером [кг]	43,5	68,5	92	127	160	205	244	350	468	704	984	1235
Габариты ≈ [м³]	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 25: без демпфера

PN 10

DN	1200
D [мм]	1455
b [мм]	45
k [мм]	1380
d2 [мм]	40
e1 [мм]	730
h1 [мм]	1020
h2 [мм]	740
l1 [мм]	630
l2 [мм]	700
t [мм]	670
Отверстий	32
Вес ≈ [кг]	1520,00
Вес с демпфером [кг]	1600
Габариты ≈ [м³]	1,36

PN 25: без демпфера

PN 16

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D [мм]	340	400	455	520	575	640	715	840	910	1025	1125	1255
b [мм]	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50
k [мм]	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
d2 [мм]	23	28	28	28	31	31	34	37	37	40	40	43
e1 [мм]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1 [мм]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2 [мм]	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635
l1 [мм]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2 [мм]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t [мм]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Отверстий	12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес ≈ [кг]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	210,00	250,00	365,00	470,00	750,00	980,00	1250,00
Вес с демпфером [кг]	43,5	68,5	92	127	160	225	274	400	518	814	1054	1335
Габариты ≈ [м³]	0,03	0,045	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,28	0,37	0,52	0,66	0,88

PN 25: без демпфера



Технические данные

PN 25

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

PN 25: без демпфера