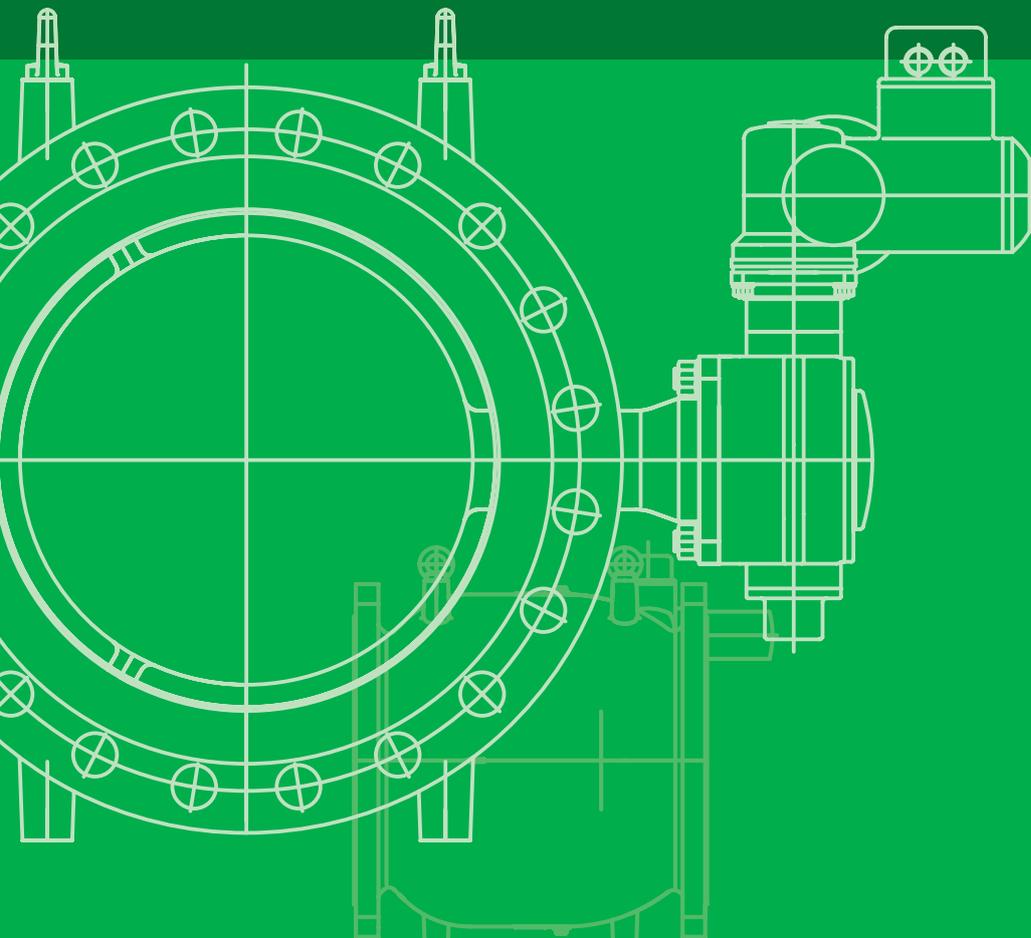


# Регулирующая ТПА



Поворотные затворы

Задвижки

Регулирующая ТПА

Гидранты

Арматура для подключения домов

Воздушные клапаны

Обратные клапаны

Ножевые задвижки. Щитовые затворы

Фасонные части (вкл. Систему  
BAIO@plus)

Аксессуары

# Содержание

VAG RIKO® Плунжерный регулирующий клапан  
VAG VAG RIKO® Плунжерный клапан, управляемый рабочей средой  
VAG PICO® Автоматический регулирующий клапан  
VAG DURA Регулирующий клапан  
VAG SAV Поплавковый выпускной клапан  
VAG KSS*plus* Выпускной клапан с поллой струёй





PN 10/16/25/40 - DN 150...2200

KAT-A 2014

**Особенности и преимущества продукции**

- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Регулирующая арматура с прямым проходом
- С адаптированным комплектом регулирования
- Ротационно симметричное управление потоком
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Продольное движение поршня посредством кривошипного механизма
- С самотормозящим червячным редуктором с указателем положения
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износо- и коррозионноустойчивая, защищённая от смещения наплавка седла в корпусе
- Строительная длина по EN 558, ряд 15 - от DN 500 1,5 x DN
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поршень: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж.сталь (Исключение: > DN 600 кривошипный механизм из ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40))
- Рымболт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (C15)

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- С электроприводом
- С пневмоприводом
- Управляемый рабочей средой
- Специальное исполнение по заказу
- С целевым цилиндром для регулирования больших перепадов давления в воде со взвесями (форма "SZ")
- С перфорированным цилиндром для регулирования больших перепадов давления (форма "LH")
- С отрывной гранью и резким увеличением площади сечения у седла (форма "E")
- С неподвижным двойным антикавитационным цилиндром (форма "LD") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- С подвижным двойным антикавитационным цилиндром (Форма "LHD") для регулирования больших перепадов давления
- С неподвижным антикавитационным цилиндром (форма "L") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- DN 1800 (I1=2700) и DN 2200 (I1=3300) по запросу
- Фланцы по ANSI класс 150, 300, 600
- PN 50, PN 63 и PN 100 по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

**Рабочие параметры**

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Статическое давление перед арматурой
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление после арматуры
  - Макс. расход и мин. разница давлений
  - Мин. расход и макс. разница давлений
  - Заданное давление за арматурой

**Примечание**

Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2014

**Область применения**

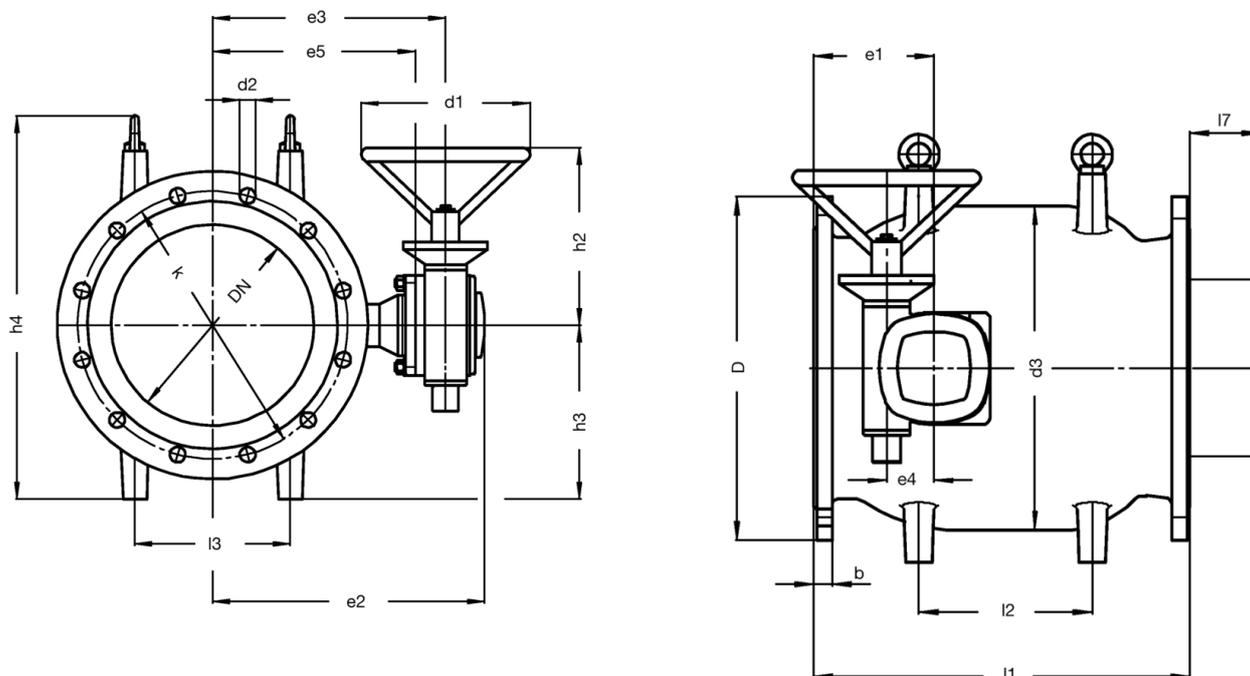
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
150...1200	40	40	50
150...1600	25	25	50
150...1600	16	16	50
150...2200	10	10	50

**Испытания давлением по EN 12266**

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
60	44
37,5	28
24	18
15	11



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	285	340	395	445	565	615	670	780	895	1015	1115	1230
b	[мм]	26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	39,5	43	46,5	50
k	[мм]	240	295	350	400	515	565	620	725	840	950	1050	1160
d1	[мм]	250	250	250	250	250	250	400	400	400	400	400	400
d2	[мм]	22	22	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	995	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h2	[мм]	265	265	265	265	268	268	439	449	454	454	520	520
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	194	244	275	291,5
Отверстий		8	8	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг]	70	105	145	170	305	350	540	940	1500	1900	2500	3640
Габариты с маховиком ≈	[м³]	0,060	0,100	0,150	0,200	0,400	0,450	0,700	1,000	1,080	2,200	3,000	4,100

DN 1800 и 2000 по запросу



## Технические данные

## PN 10

DN		1200	1400	1600	2200
D	[мм]	1455	1675	1915	2550
b	[мм]	57	46	50	74
k	[мм]	1380	1590	1820	2440
d1	[мм]	400	400	400	-
d2	[мм]	41	44	50	56
d3	[мм]	1645	1920	2244	3030
e1	[мм]	560	650	725	1025
e2	[мм]	1136	1359	1609	2070
e3	[мм]	1040	1240	1490	1875
e4	[мм]	200	250	250	400
e5	[мм]	950	1100	1350	1700
h2	[мм]	600	705	705	-
h3	[мм]	850	1000	1200	1550
h4	[мм]	1828	2187	2608	3430
h6	[мм]	-	-	-	1082
l1	[мм]	1800	2100	2500	3300
l2	[мм]	800	1000	1200	1600
l3	[мм]	800	1000	1200	1600
l4	[мм]	-	-	-	389
l5	[мм]	-	-	-	336
l6	[мм]	-	-	-	286
l7	[мм]	363	430	480	700
Привод		-	-	-	SA 14.2
Отверстий		32	36	40	52
Вес без цилиндра	[кг]	4900	8200	17000	33300
Габариты с электроприводом ≈	[м³]	-	-	-	42,000
Габариты с маховиком ≈	[м³]	6,500	10,903	18,000	42,000

DN 1800 и 2000 по запросу

## PN 16

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	285	340	405	460	580	640	715	840	970	1025	1125	1255
b	[мм]	26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	39,5	43	46,5	50
k	[мм]	240	295	355	410	525	585	650	770	840	950	1050	1170
d1	[мм]	250	250	250	250	250	250	400	400	400	400	400	400
d2	[мм]	22	23	28	28	31	31	34	37	37	40	41	44
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	998	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h2	[мм]	265	265	265	265	268	268	439	449	454	454	520	520
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	291,5
Отверстий		8	12	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг]	70	105	145	170	305	350	550	990	1500	1950	2550	3640
Габариты с маховиком ≈	[м³]	0,060	0,100	0,150	0,200	0,400	0,450	0,700	1,000	1,090	2,200	3,000	4,100

DN 1800 и 2000 по запросу



**Технические данные**

**PN 16**

DN		1200	1400	1600
D	[мм]	1485	1685	1930
b	[мм]	57	60	65
k	[мм]	1390	1590	1820
d1	[мм]	400	400	400
d2	[мм]	50	50	57
d3	[мм]	1645	1920	2244
e1	[мм]	560	650	725
e2	[мм]	1136	1359	1609
e3	[мм]	1040	1240	1490
e4	[мм]	200	250	250
e5	[мм]	950	1100	1350
h2	[мм]	600	705	705
h3	[мм]	850	1000	1200
h4	[мм]	1828	2187	2608
l1	[мм]	1800	2100	2500
l2	[мм]	800	1000	1200
l3	[мм]	800	1000	1200
l7	[мм]	363	430	480
Отверстий		32	36	40
Вес без цилиндра	[кг]	5000	8200	17000
Габариты с маховиком ≈	[м³]	6,500	10,903	18,000

DN 1800 и 2000 по запросу

**PN 25**

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	300	360	425	485	620	670	730	845	960	1085	1185	1320
b	[мм]	26	22	24,5	24,5	32	34,5	41,5	42	46,5	51	55,5	60
k	[мм]	250	310	370	430	550	600	660	770	875	990	1090	1210
d1	[мм]	250	250	250	250	250	250	400	400	400	400	400	400
d2	[мм]	28	28	31	31	37	37	37	41	44	50	50	57
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	998	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h2	[мм]	265	265	265	265	268	268	439	449	454	454	520	520
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	291,5
Отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг]	70	105	155	180	340	405	610	1020	1600	2030	2600	3800
Габариты с маховиком ≈	[м³]	0,060	0,100	0,150	0,200	0,400	0,450	0,700	1,000	1,150	2,200	3,000	4,100

DN 1800 и 2000 по запросу



**Технические данные**

**PN 25**

DN		1200	1400	1600
D	[мм]	1530	1755	1975
b	[мм]	69	74	81
k	[мм]	1420	1640	1860
d1	[мм]	400	400	400
d2	[мм]	57	62	62
d3	[мм]	1645	1920	2244
e1	[мм]	560	650	725
e2	[мм]	1136	1359	1609
e3	[мм]	1040	1240	1490
e4	[мм]	200	250	250
e5	[мм]	950	1100	1350
h2	[мм]	600	705	705
h3	[мм]	850	1000	1200
h4	[мм]	1828	2187	2608
l1	[мм]	1800	2100	2500
l2	[мм]	800	1000	1200
l3	[мм]	800	1000	1200
l7	[мм]	363	430	480
Отверстий		32	36	40
Вес без цилиндра	[кг]	5200	8600	17300
Габариты с маховиком ≈	[м³]	6,500	10,903	18,000

DN 1800 и 2000 по запросу

**PN 40**

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	300	375	450	515	660	685	755	890	995	1140	1250	1360
b	[мм]	26	30	34,5	39,5	48	49	52	58	64	65	76	80
k	[мм]	250	320	385	450	585	610	670	795	900	1030	1140	1250
d1	[мм]	250	250	250	250	250	250	400	400	400	400	400	400
d2	[мм]	28	31	34	34	41	41	44	50	48	56	56	56
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	998	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h2	[мм]	265	265	265	265	268	268	439	449	454	454	520	520
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	291,5
Отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг]	70	115	180	210	395	465	670	1120	1700	2200	2800	4125
Габариты с маховиком ≈	[м³]	0,060	0,100	0,150	0,200	0,400	0,450	0,700	1,000	1,200	2,200	3,000	4,100

DN 1800 и 2000 по запросу



**Технические данные**

**PN 40**

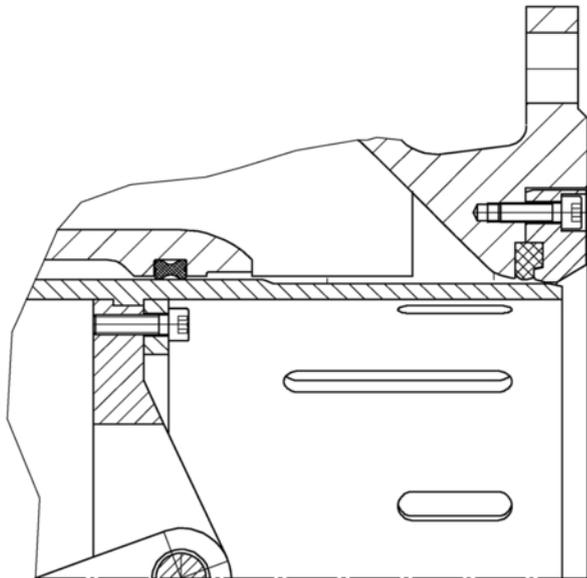
<b>DN</b>		<b>1200</b>
D	[мм]	1575
b	[мм]	88
k	[мм]	1460
d1	[мм]	400
d2	[мм]	62
d3	[мм]	1645
e1	[мм]	560
e2	[мм]	1136
e3	[мм]	1040
e4	[мм]	200
e5	[мм]	950
h2	[мм]	600
h3	[мм]	850
h4	[мм]	1828
l1	[мм]	1800
l2	[мм]	800
l3	[мм]	800
l7	[мм]	363
Отверстий		32
Вес без цилин- дра	[кг]	5500
Габариты с ма- ховиком ≈	[м <sup>3</sup> ]	6,500

DN 1800 и 2000 по запросу



### Дополнительная информация

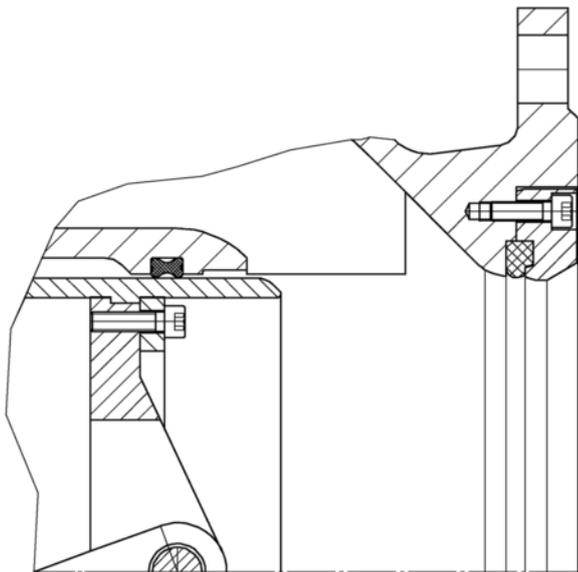
#### Вариант "SZ" с подвижным щелевым цилиндром



##### Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Для воды с взвешенными частицами

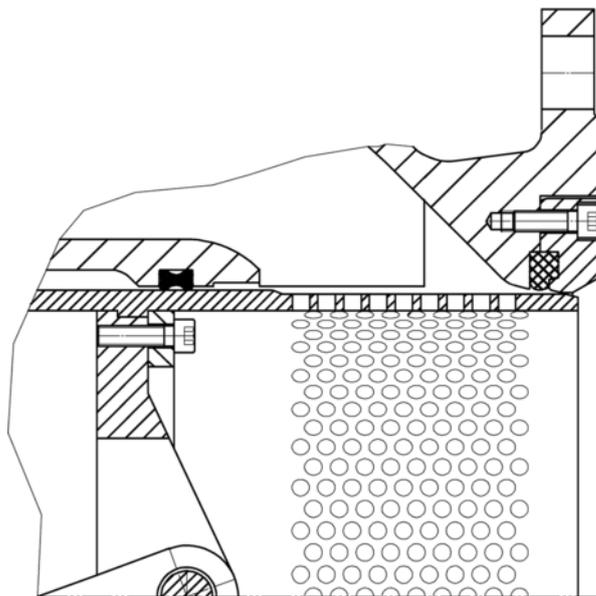
#### Вариант "E" с отрывной кромкой



##### Применение:

- Как арматура для запуска насоса с достаточным обратным давлением
- В донном выпуске

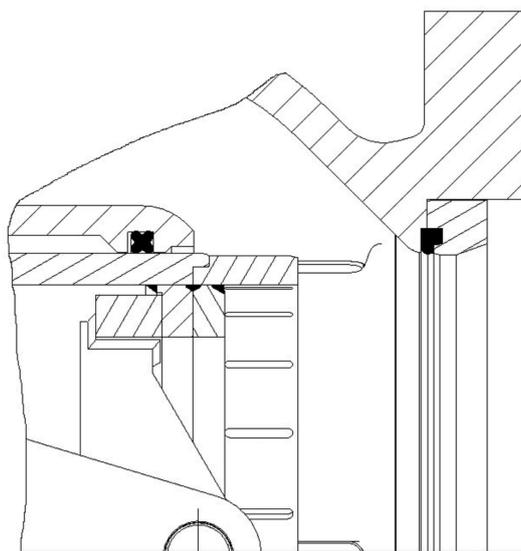
#### Вариант "LH" с подвижным антикавитационным цилиндром



##### Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации

#### Тип "SZ короткий" с подвижным особым цилиндром



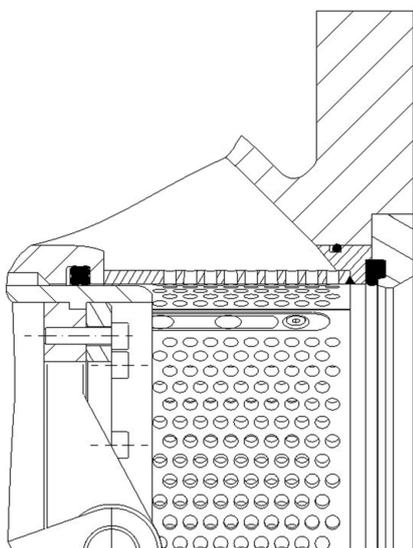
##### Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



### Дополнительная информация

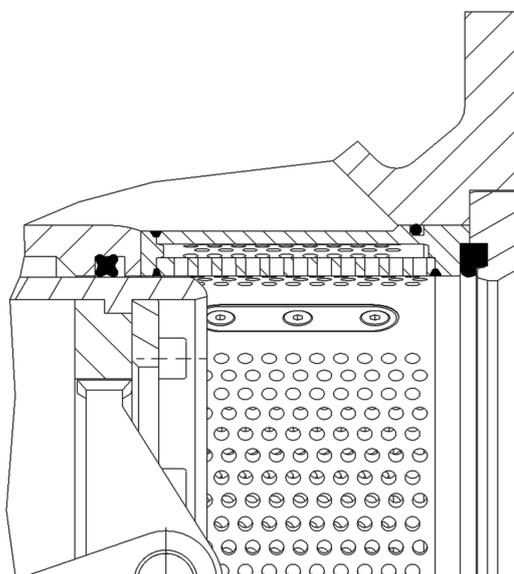
#### Тип "L" с неподвижным антикавитационным цилиндром



**Применение:**

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

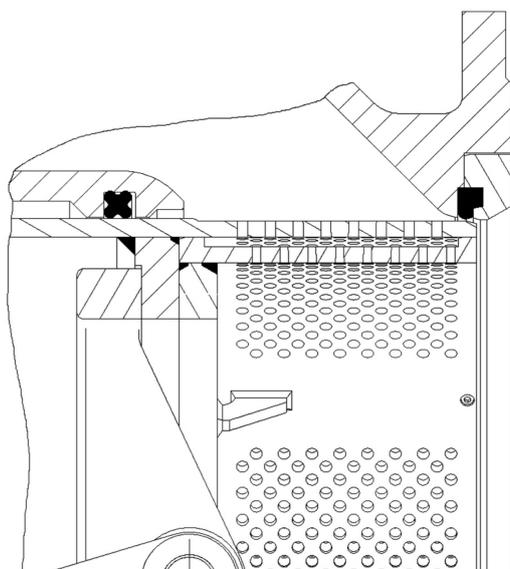
#### Тип "LD" с неподвижным двойным антикавитационным цилиндром



**Применение:**

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

#### Тип "LHD" с подвижным двойным антикавитационным цилиндром



**Применение:**

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



PN 10/16/25/40 - DN 150...2200

KAT-A 2014-EA

**Особенности и преимущества продукции**

- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- С электроприводом
- Регулирующая арматура с прямым проходом
- С адаптированным комплектом регулирования
- Ротационно симметричное управление потоком
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Продольное движение поршня посредством кривошипного механизма
- С самотормозящим червячным редуктором с указателем положения
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износо- и коррозионноустойчивая, защищённая от смещения наплавка седла в корпусе
- Строительная длина по EN 558, ряд 15 - от DN 500 1,5 x DN
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поршень: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж.сталь (Исключение: > DN 600 кривошипный механизм из ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40))
- Опорная втулка: Бронза
- Рымболт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (C15)

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- Специальное исполнение по заказу
- С целевым цилиндром для регулирования больших перепадов давления в воде со взвесями (форма "SZ")
- С перфорированным цилиндром для регулирования больших перепадов давления (форма "LH")
- С отрывной гранью и резким увеличением площади сечения у седла (форма "E")
- С коротким подвижным специальным цилиндром (форма "SPZ")
- С неподвижным двойным антикавитационным цилиндром (форма "LD") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- С подвижным двойным антикавитационным цилиндром (Форма "LHD") для регулирования больших перепадов давления
- С неподвижным антикавитационным цилиндром (форма "L") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- Фланцы по ANSI класс 150, 300, 600
- PN 50, PN 63 и PN 100 по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

**Рабочие параметры**

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Статическое давление перед арматурой
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Макс. расход и мин. разница давлений
  - Мин. расход и макс. разница давлений
  - Заданное давление за арматурой

**Примечание**

Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2014

**Область применения**

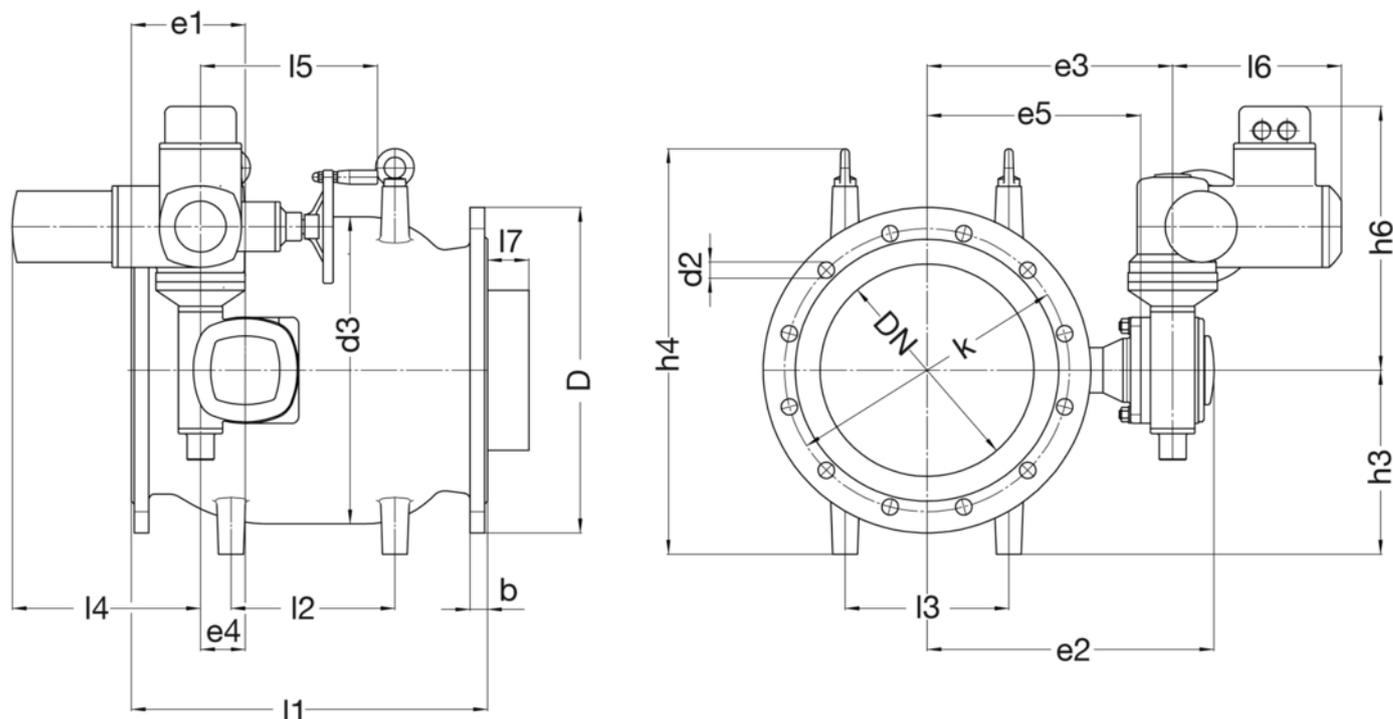
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
150...1200	40	40	50
150...1600	25	25	50
150...2000	16	16	50
150...2200	10	10	50

**Испытания давлением по EN 12266**

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
60	44
37,5	28
24	18
15	11



### Чертёж



### Технические данные

#### PN 10

DN	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм] 285	340	395	445	565	615	670	780	895	1015	1115	1230
b	[мм] 26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	395	43	46,5	50
k	[мм] 240	295	350	400	515	565	620	725	840	950	1050	1160
d2	[мм] 22	22	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
d3	[мм] 236	302	371	434	575	632	711	840	995	1127	1258	1380
e1	[мм] 130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм] 328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм] 270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	80	898
e4	[мм] 63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм] 225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h3	[мм] 155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм] 355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
h6	[мм] 398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
l1	[мм] 350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм] 130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм] 140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l4	[мм] 264	264	264	264	282	282	282	282	282	282	282	384
l5	[мм] 249	249	249	249	256	256	256	256	256	256	256	336
l6	[мм] 237	237	237	237	247	247	247	247	247	247	247	285
l7	[мм] 48	68	83	94	127	144	153	150	194	244	275	292
Привод	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6
Отверстий	8	8	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг] 95	130	170	195	330	375	565	965	1525	1925	2525	3665
Габариты с электроприводом ≈	[м³] 0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600



## Технические данные

## PN 10

DN		1200	1400	1600	1800	2000	2200
D	[мм]	1455	1675	1915	2115	2325	2550
b	[мм]	57	46	50	52	55	74
k	[мм]	1380	1590	1820	2020	2230	2440
d2	[мм]	41	44	50	50	50	56
d3	[мм]	1645	1920	2244	2520	2800	3030
e1	[мм]	560	650	725	840	900	1025
e2	[мм]	1136	1359	1609	1998	2210	2070
e3	[мм]	1040	1240	1490	1713	1925	1875
e4	[мм]	200	250	250	315	315	400
e5	[мм]	950	1100	1350	1500	1700	1700
h3	[мм]	850	1000	1200	1380	1540	1550
h4	[мм]	1828	2187	2608	3058	3410	3430
h6	[мм]	745	815	970	1203	1203	1082
l1	[мм]	1800	2100	2500	2700	3000	3300
l2	[мм]	800	1000	1200	1500	1600	1600
l3	[мм]	800	1000	1200	1500	1600	1600
l4	[мм]	282	283	384	384	384	389
l5	[мм]	256	254	336	329	329	336
l6	[мм]	247	248	384	285	285	286
l7	[мм]	363	430	480	590	620	700
Привод		SA 07.6	SA 07.6	SA 14.2	SA 14.2	SA 14.2	SA 14.2
Отверстий		32	36	40	44	48	52
Вес без цилиндра	[кг]	4925	8225	17050	18000	25000	33300
Габариты с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	7,000	11,243	19,000	27,000	37,000	42,000

## PN 16

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	285	340	405	460	580	640	715	840	970	1025	1125	1255
b	[мм]	26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	39,5	43	46,5	50
k	[мм]	240	295	355	410	525	585	650	770	840	950	1050	1170
d2	[мм]	22	23	28	28	31	31	34	37	37	40	41	44
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	998	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
h6	[мм]	398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l4	[мм]	264	264	264	264	282	282	282	282	282	282	282	384
l5	[мм]	249	249	249	249	256	256	256	256	256	256	256	336
l6	[мм]	237	237	237	237	247	247	247	247	247	247	247	285
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	292
Привод		SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 07.6	SA 10.2							
Отверстий		8	12	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг]	95	130	170	195	330	375	575	1015	1525	1975	2575	3665
Габариты с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600



**Технические данные**

**PN 16**

DN		1200	1400	1600	1800	2000
D	[мм]	1485	1685	1930	2130	2345
b	[мм]	57	60	65	70	75
k	[мм]	1390	1590	1820	2020	2230
d2	[мм]	50	50	57	57	62
d3	[мм]	1645	1920	2244	2520	2800
e1	[мм]	560	650	725	840	900
e2	[мм]	1136	1359	1609	1998	2210
e3	[мм]	1040	1240	1490	1713	1925
e4	[мм]	200	250	250	315	315
e5	[мм]	950	1100	1350	1500	1700
h3	[мм]	850	1000	1200	1380	1540
h4	[мм]	1828	2187	2608	3058	3410
h6	[мм]	745	815	970	1203	1203
l1	[мм]	1800	2100	2500	2700	3000
l2	[мм]	800	1000	1200	1500	1600
l3	[мм]	800	1000	1200	1500	1600
l4	[мм]	282	283	384	384	384
l5	[мм]	256	254	336	329	329
l6	[мм]	247	248	384	285	285
l7	[мм]	363	430	480	590	620
Привод		SA 07.6	SA 07.6	SA 14.2	SA 14.2	SA 14.2
Отверстий		32	36	40	44	48
Вес без цилиндра	[кг]	5025	8225	17050	18000	25000
Габариты с электроприводом ≈	[м³]	7,000	11,243	19,000	27,000	37,000

**PN 25**

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	300	360	425	485	620	670	730	845	960	1085	1185	1320
b	[мм]	26	22	24,5	24,5	32	34,5	41,5	42	46,5	51	55,5	60
k	[мм]	250	310	370	430	550	600	660	770	875	990	1090	1210
d2	[мм]	28	28	31	31	37	37	37	41	44	50	50	57
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	998	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
h6	[мм]	398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l4	[мм]	264	264	264	264	282	282	282	282	282	282	282	384
l5	[мм]	249	249	249	249	256	256	256	256	256	256	256	336
l6	[мм]	237	237	237	237	247	247	247	247	247	247	247	285
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	292
Привод		SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 07.6	SA 10.2							
Отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг]	95	130	180	205	365	430	635	1045	1625	2055	2625	3825
Габариты с электроприводом ≈	[м³]	0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600



**Технические данные**

**PN 25**

DN		1200	1400	1600
D	[мм]	1530	1755	1975
b	[мм]	69	74	81
k	[мм]	1420	1640	1860
d2	[мм]	57	62	62
d3	[мм]	1645	1920	2244
e1	[мм]	560	650	725
e2	[мм]	1136	1359	1609
e3	[мм]	1040	1240	1490
e4	[мм]	200	250	250
e5	[мм]	950	1100	1350
h3	[мм]	850	1000	1200
h4	[мм]	1828	2187	2608
h6	[мм]	745	815	970
l1	[мм]	1800	2100	2500
l2	[мм]	800	1000	1200
l3	[мм]	800	1000	1200
l4	[мм]	282	283	384
l5	[мм]	256	254	336
l6	[мм]	247	248	384
l7	[мм]	363	430	480
Привод		SA 10.2	SA 10.2	SA 14.6
Отверстий		32	36	40
Вес без цилиндра	[кг]	5225	8625	17350
Габариты с электроприводом ≈	[м³]	7,000	11,243	19,000

**PN 40**

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	300	375	450	515	660	685	755	890	995	1140	1250	1360
b	[мм]	26	30	34,5	39,5	48	49	52	58	64	65	76	80
k	[мм]	250	320	385	450	585	610	670	795	900	1030	1140	1250
d2	[мм]	28	31	34	34	41	41	44	50	48	56	56	56
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	998	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
h6	[мм]	398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l4	[мм]	264	264	264	264	282	282	282	282	282	282	282	384
l5	[мм]	249	249	249	249	256	256	256	256	256	256	256	336
l6	[мм]	237	237	237	237	247	247	247	247	247	247	247	285
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	292
Привод		SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2							
Отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра	[кг]	95	140	205	235	420	490	695	1145	1725	2225	2825	4150
Габариты с электроприводом ≈	[м³]	0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600



**Технические данные**

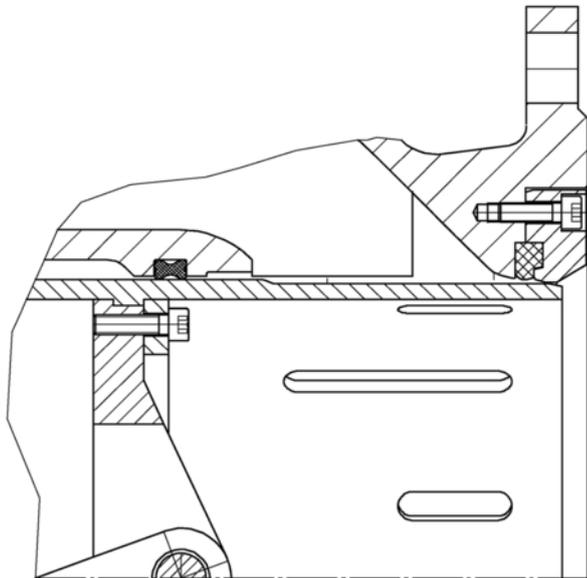
**PN 40**

<b>DN</b>		<b>1200</b>
D	[мм]	1575
b	[мм]	88
k	[мм]	1460
d2	[мм]	62
d3	[мм]	1645
e1	[мм]	560
e2	[мм]	1136
e3	[мм]	1040
e4	[мм]	200
e5	[мм]	950
h3	[мм]	850
h4	[мм]	1828
h6	[мм]	745
I1	[мм]	1800
I2	[мм]	800
I3	[мм]	800
I4	[мм]	282
I5	[мм]	256
I6	[мм]	247
I7	[мм]	363
Привод		SA 10.2
Отверстий		32
Вес без цилиндра	[кг]	5525
Габариты с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	7,000



## Дополнительная информация

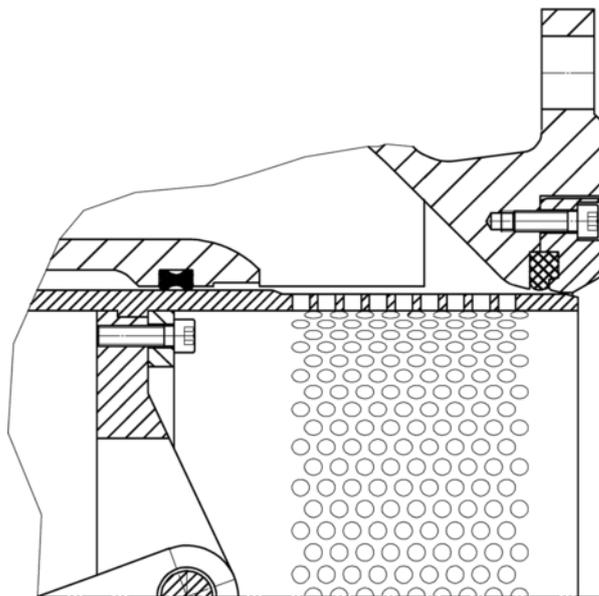
## Вариант "SZ" с подвижным щелевым цилиндром



## Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Для воды с взвешенными частицами

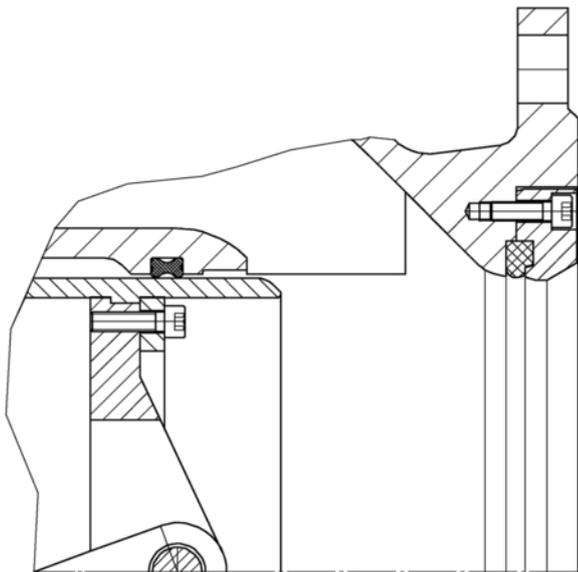
## Вариант "LH" с подвижным антикавитационным цилиндром



## Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации

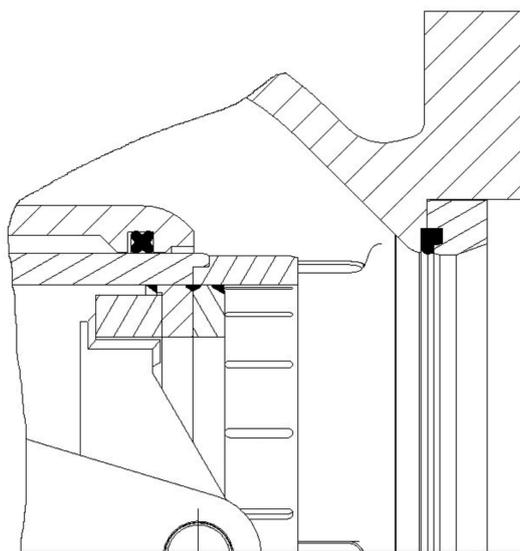
## Вариант "E" с отрывной кромкой



## Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура при достаточном обратном давлении
- Как арматура для запуска насоса

## Тип "SZ короткий" с подвижным особым цилиндром



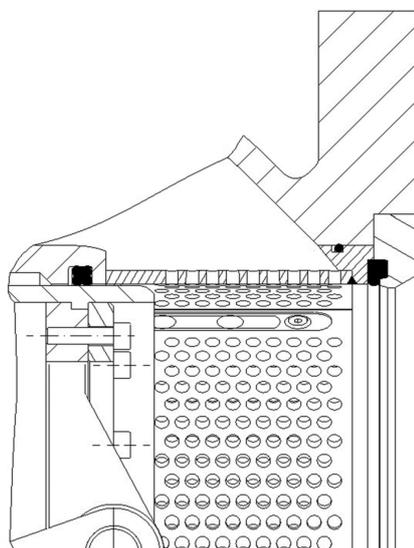
## Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



### Дополнительная информация

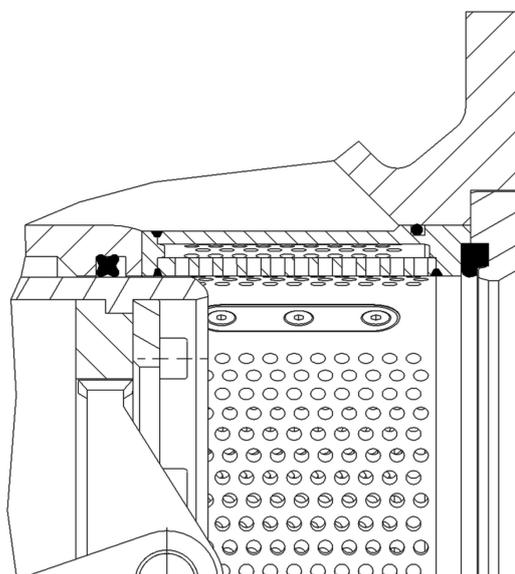
#### Тип "L" с неподвижным антикавитационным цилиндром



**Применение:**

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

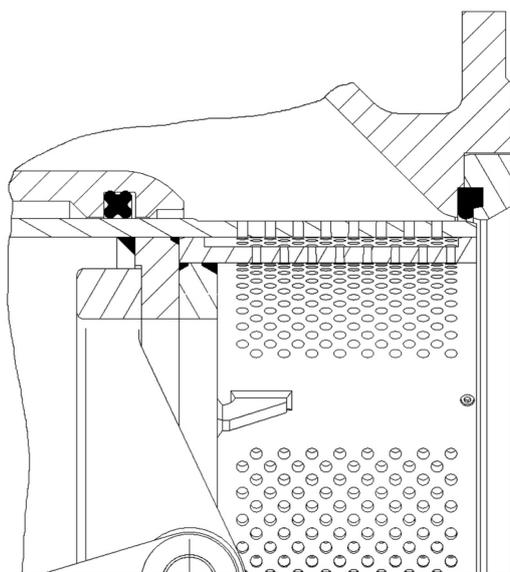
#### Тип "LD" с неподвижным двойным антикавитационным цилиндром



**Применение:**

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

#### Тип "LHD" с подвижным двойным антикавитационным цилиндром



**Применение:**

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



## PN 10/16 - DN 150...1000

KAT-A 2014-P

## Особенности и преимущества продукции

- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Регулирующая арматура с прямым проходом
- С адаптированным комплектом регулирования
- Ротационно симметричное управление потоком
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Продольное движение поршня посредством кривошипного механизма
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износо- и коррозионноустойчивая, защищённая от смещения наплавка седла в корпусе
- На регулирование влияет работа собственной среды; перепад давления среды обеспечивает необходимый крутящий момент для эксплуатации (перепад давления должен быть мин. 2 бар)
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Рычаг с двойной опорой предотвращает передачу сил с противовеса на опоры вала арматуры
- Противовес модульной конструкции для быстрой адаптации к параметрам эксплуатации
- Строительная длина по EN 558, ряд 15 - от DN 500 1,5 x DN
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

## Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поршень: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж. сталь
- Привод:
  - Цилиндр: Нерж. сталь, направляющие из бронзы
  - Противовес, консоль, рычаг: Сталь SJ235
  - Подшипниковый болт, болт: Нерж. сталь 1.4021
  - Подшипник рычага: Нерж. сталь 1.4305 или Бронза и PTFE
- Контур управления:
  - Все рабочие части: Нерж. сталь 1.4404
  - Трубки: Нерж. сталь A4

## Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

## Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Специальное исполнение по заказу
- Помимо функции понижения давления привод может быть настроен на поддержание давления или на контроль уровня

## Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



## Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

## Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Статическое давление за арматурой
  - Макс. расход и мин. разница давлений
  - Мин. расход и макс. разница давлений

## Примечание

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

## Область применения

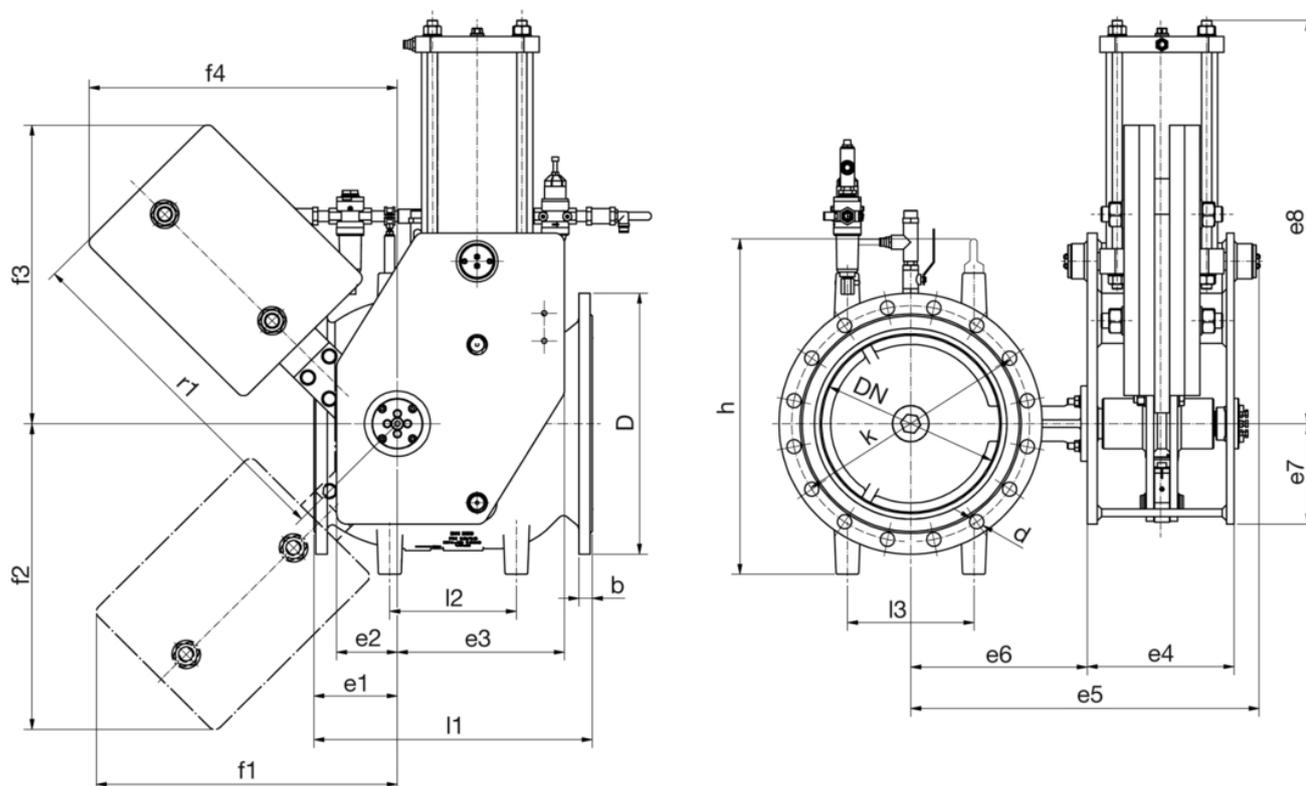
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
150...1000	16	16	50
150...1000	10	10	50

## Испытания давлением по EN 12266

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
24	16
15	11



## Чертёж



## Технические данные

### PN 10

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	285	340	395	445	565	615	670	780	895	1015	1115	1230
b	[мм]	26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	39,5	43	46,5	50
d	[мм]	22	22	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	100	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150
e3	[мм]	210	210	250	250	330	330	360	500	600	600	750	750
e4	[мм]	190	190	230	230	270	270	320	420	520	520	600	600
e5	[мм]	465	465	580	580	730	730	845	990	1250	1250	1425	1500
e6	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
e7	[мм]	140	140	160	160	200	200	250	340	370	370	400	400
e8	[мм]	570	570	660	660	750	750	880	1160	1400	1400	1900	1900
h	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
k	[мм]	240	295	350	400	515	565	620	725	840	950	1050	1160
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
r1	[мм]	570	570	570	570	720	720	850	1150	1250	1250	1350	1550
f1	[мм]	490	490	490	490	630	630	730	1050	1100	1100	1180	1300
f2	[мм]	490	490	490	490	630	630	730	1050	1100	1100	1180	1300
f3	[мм]	490	490	490	490	630	630	730	1050	1100	1100	1180	1300
f4	[мм]	490	490	490	490	630	630	730	1050	1100	1100	1180	1300
Отверстий		8	8	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Противовес	[кг]	80	80	100	140	250	300	350	550	700	800	1200	1200

Размеры зависят от существующего дифференциального давления. Данные приведены для дифф. давления (гидропривод)  $\Delta p=2$  бар, могут отличаться из-за рабочих условий.



## Технические данные

## PN 16

DN		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	285	340	405	460	580	640	715	840	970	1025	1125	1255
b	[мм]	26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	39,5	43	46,5	50
d	[мм]	22	23	28	28	31	31	34	37	37	40	41	44
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150
e3	[мм]	250	250	250	330	360	360	500	600	750	750	750	750
e4	[мм]	230	230	230	270	320	320	420	520	600	600	600	600
e5	[мм]	505	505	580	620	780	780	965	1100	1350	1350	1425	1500
e6	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	350	725	800
e7	[мм]	160	160	160	200	250	250	340	370	400	400	400	400
e8	[мм]	660	660	660	750	880	900	1160	1400	1900	1900	1900	1900
h	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
k	[мм]	240	295	355	410	525	858	650	770	840	950	1050	1170
l1	[мм]	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500
l2	[мм]	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
l3	[мм]	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750
r1	[мм]	570	570	570	720	850	850	1150	1250	1350	1350	1550	1550
f1	[мм]	490	490	490	630	730	730	1050	1100	1180	1180	1300	1300
f2	[мм]	490	490	490	630	730	730	1050	1100	1180	1180	1300	1300
f3	[мм]	490	490	490	630	730	730	1050	1100	1180	1180	1300	1300
f4	[мм]	490	490	490	630	730	730	1050	1100	1180	1180	1300	1300
Отверстий		8	12	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Противовес	[кг]	100	100	150	250	350	400	500	700	900	1100	1300	1400

Размеры зависят от существующего дифференциального давления. Данные приведены для дифф. давления (гидропривод)  $\Delta p=2$  бар, могут отличаться из-за рабочих условий.



## PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-DR



### Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266
- Испытано и зарегистрировано DVGW

### Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Заданное давление за арматурой

### Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Рекомендуем при установке понижающих клапанов устанавливать на объект также предохранительную ТПА
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

### Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

### Материалы

- Главная арматура:
  - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Уплотнение клапана: EPDM
  - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Трубки: Нерж. сталь А4
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
  - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
  - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

### Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

### Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Область применения

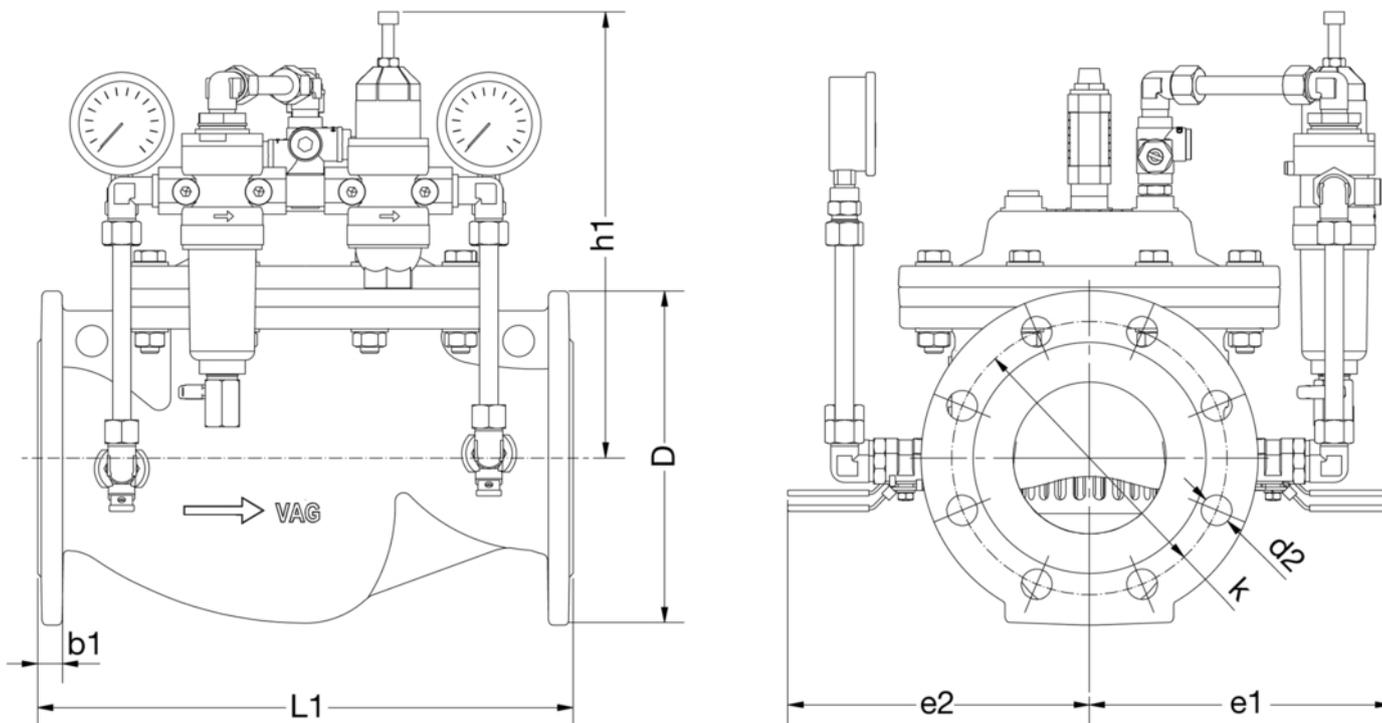
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

### Испытания давлением по EN 12266

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]	Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар]
24	17,6	6
15	11	6



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
k	[мм]	295	350	400
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	300	340	370
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	450	510	520
Отверстий		8	12	12
Вес ≈	[кг]	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,22	0,33	0,37

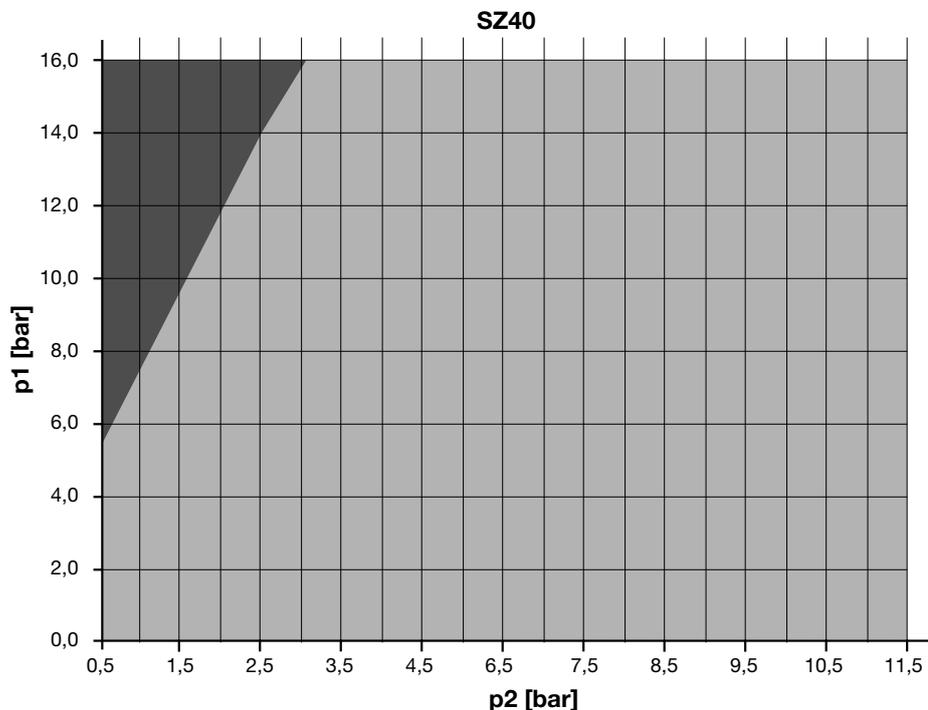
PN 16

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	400
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	180	190	200	210	220	270	300	340	370
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	250	300	290	300	310	380	450	510	520
Отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[кг]	18,00	29,00	30,00	37,00	41,00	73,00	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,13	0,22	0,33	0,37



Дополнительная информация

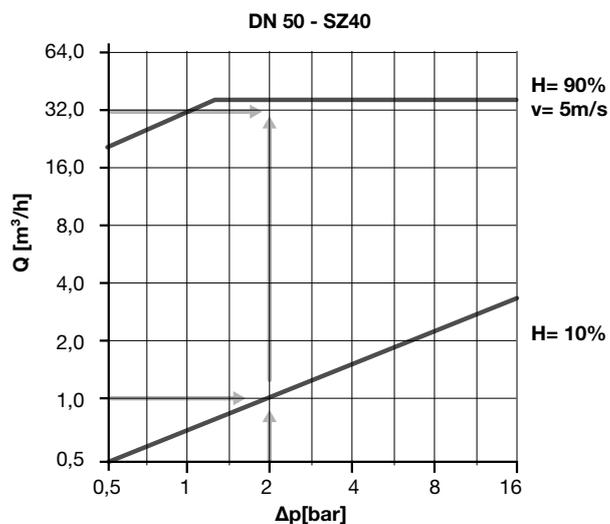
Диаграмма кавитации



Мин. перепад давления: 0,5 бар (более низкие значения - по запросу)  
 Макс. перепад давления: в соответствии с диаграммой кавитации  
 Макс. скорость потока: 5 м/с

**SZ** = щелевой цилиндр  
 Тёмно-серый = полная кавитация  
 Светло-серый = SZ40  
 Прочие цилиндры (SZ10, SZ20, SZ60) - по запросу

С помощью графиков расхода определяется оптимальная пропускная способность от минимального открытия в 10% до максимального в 90% при определенном перепаде давления.

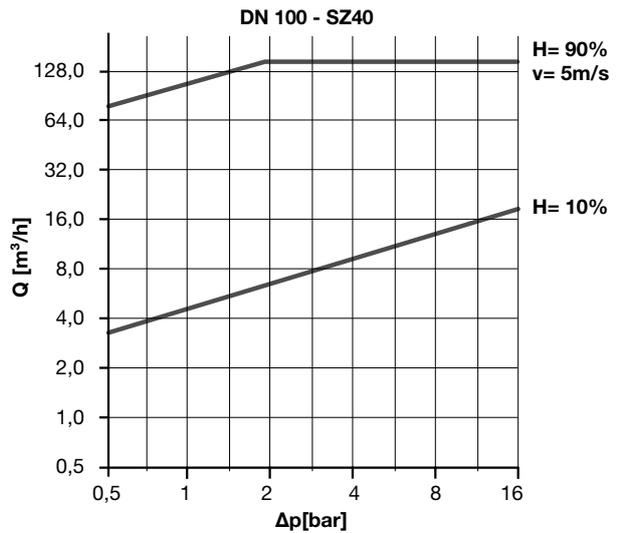
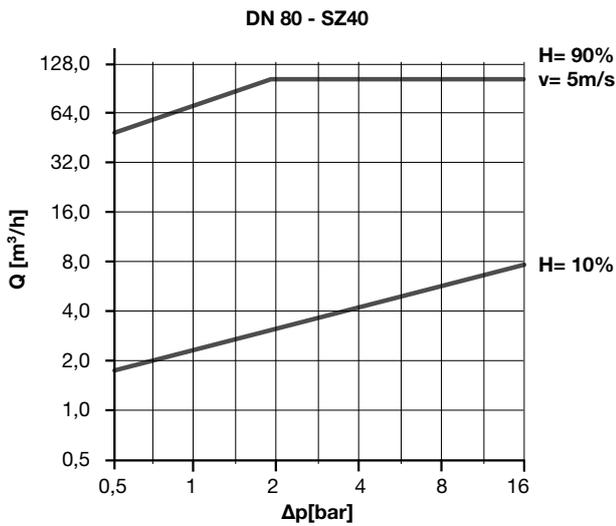
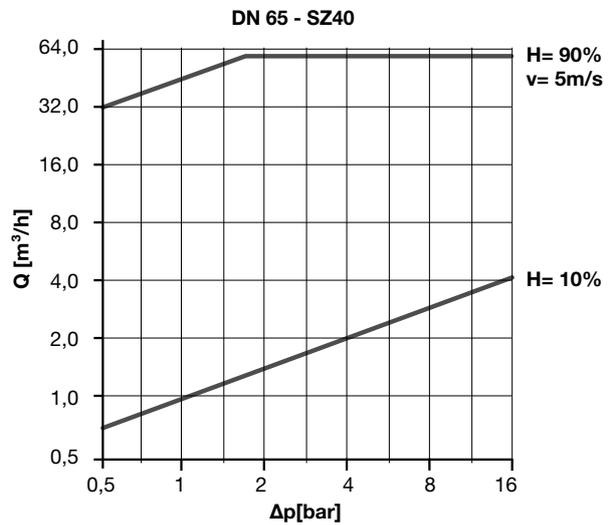
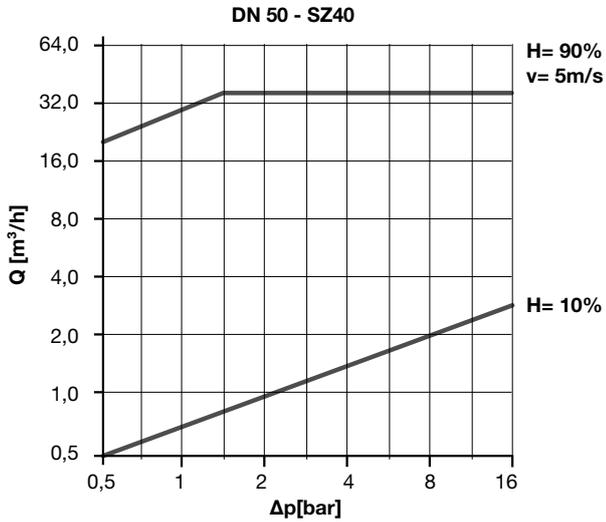


**Пример:** Зона оптимального потока с макс. (H=90%) и мин. (H=10%) степенью открытия должна находиться в пределах синих линий.  
 Перепад давления  $\Delta p = 2$  бар • макс. поток  $\approx 32$  м³/ч • мин. поток  $\approx 1,0$  м³/ч



Дополнительная информация

Расход



**Q** = Объёмный расход [м³/ч]

**Δp** = Разница давления на входе и выходе [бар]

**H** = 10% мин. степень открытия

**H** = 90% макс. степень открытия

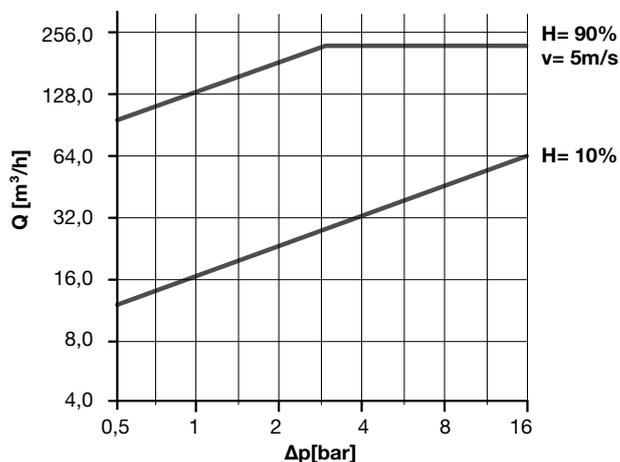
**v** = 5 м/с макс. скорость потока



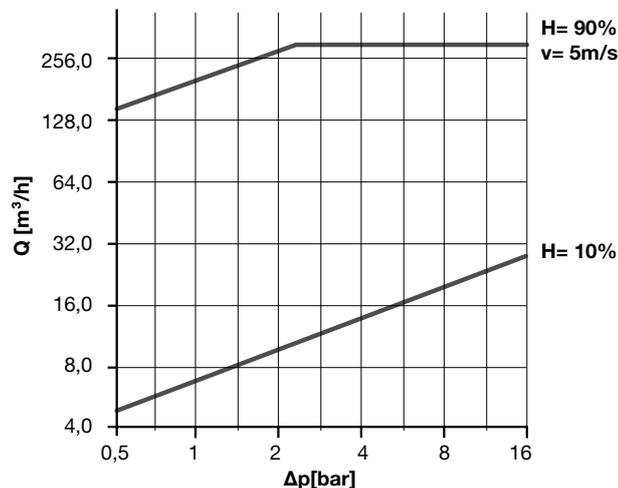
Дополнительная информация

Расход

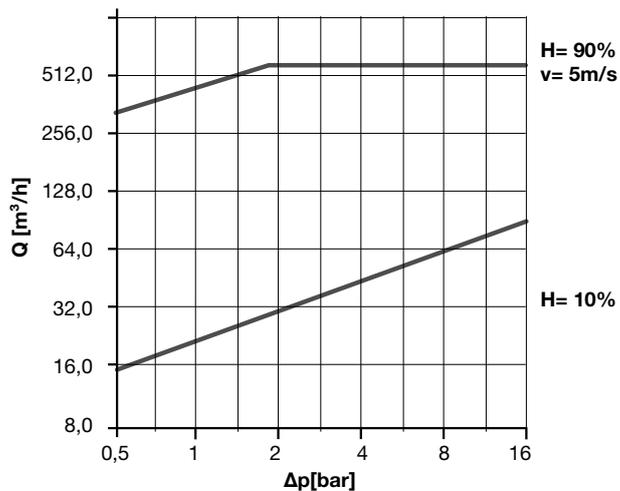
DN 125 - SZ40



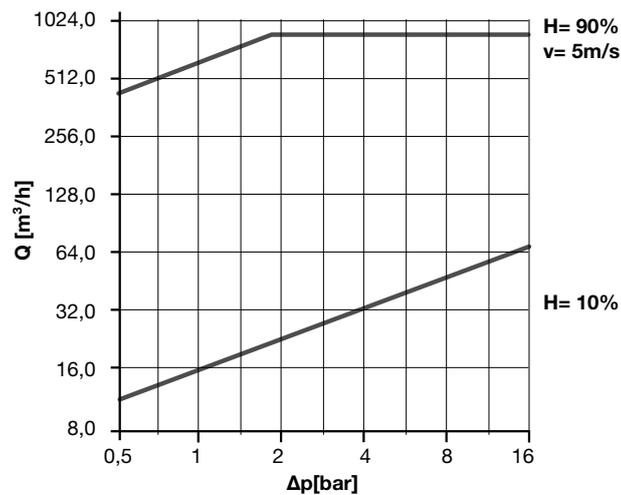
DN 150 - SZ40



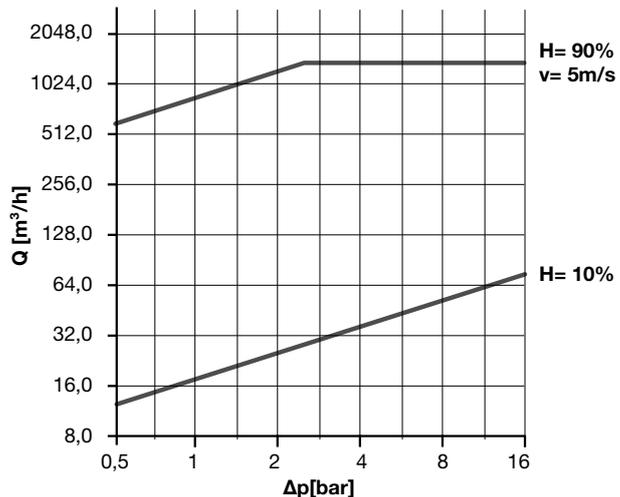
DN 200 - SZ40



DN 250 - SZ40



DN 300 - SZ40





PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-DH

**Особенности и преимущества продукции**

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан поддерживает определенное входное давление. При превышении заданной величины клапан открывается
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

**Материалы**

- Главная арматура:
  - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Уплотнение клапана: EPDM
  - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Трубки: Нерж. сталь А4
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
  - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
  - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

**Рабочие параметры**

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление после арматуры
  - Установочное давление перед клапаном

**Примечание**

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

**Область применения**

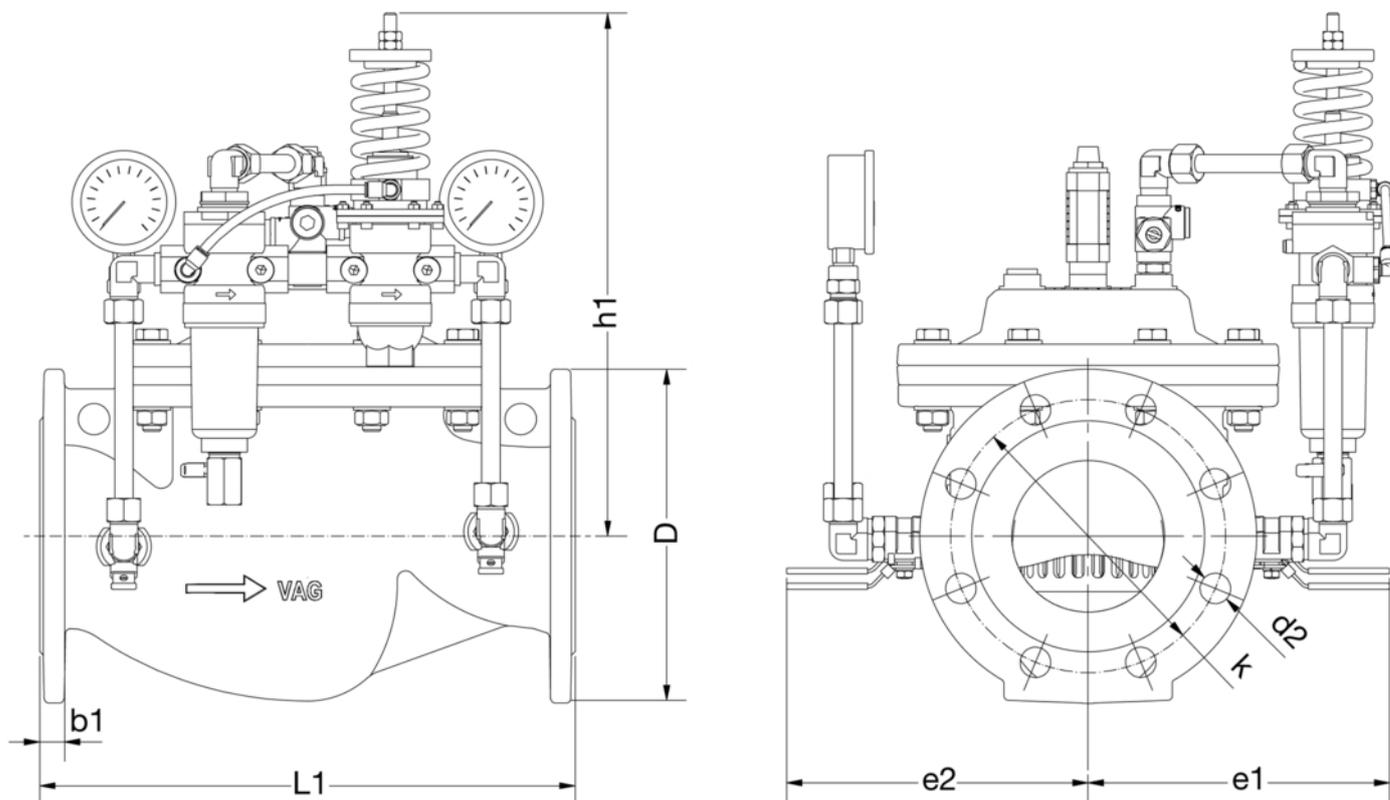
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

**Испытания давлением по EN 12266**

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]	Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар]
24	17,6	6
15	11	6



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
k	[мм]	295	350	400
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	300	340	370
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	495	550	550
Отверстий		8	12	12
Вес ≈	[кг]	131,00	215,00	237,00
Габариты ≈	[м³]	0,23	0,35	0,39

PN 16

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	180	190	200	210	220	270	300	340	370
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	275	350	340	350	360	430	495	550	550
Отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[кг]	19,00	30,00	31,00	38,00	42,00	74,00	131,00	215,00	237,00
Габариты ≈	[м³]	0,04	0,05	0,05	0,07	0,09	0,14	0,23	0,35	0,39



PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-SV

**Особенности и преимущества продукции**

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан поддерживает уровень воды в резервуаре. При падении уровня воды клапан открывается и закрывается при достижении нужного уровня
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

**Материалы**

- Главная арматура:
  - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Уплотнение клапана: EPDM
  - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Трубки: Нерж. сталь А4
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
  - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
  - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

**Рабочие параметры**

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление после арматуры

**Примечание**

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

**Область применения**

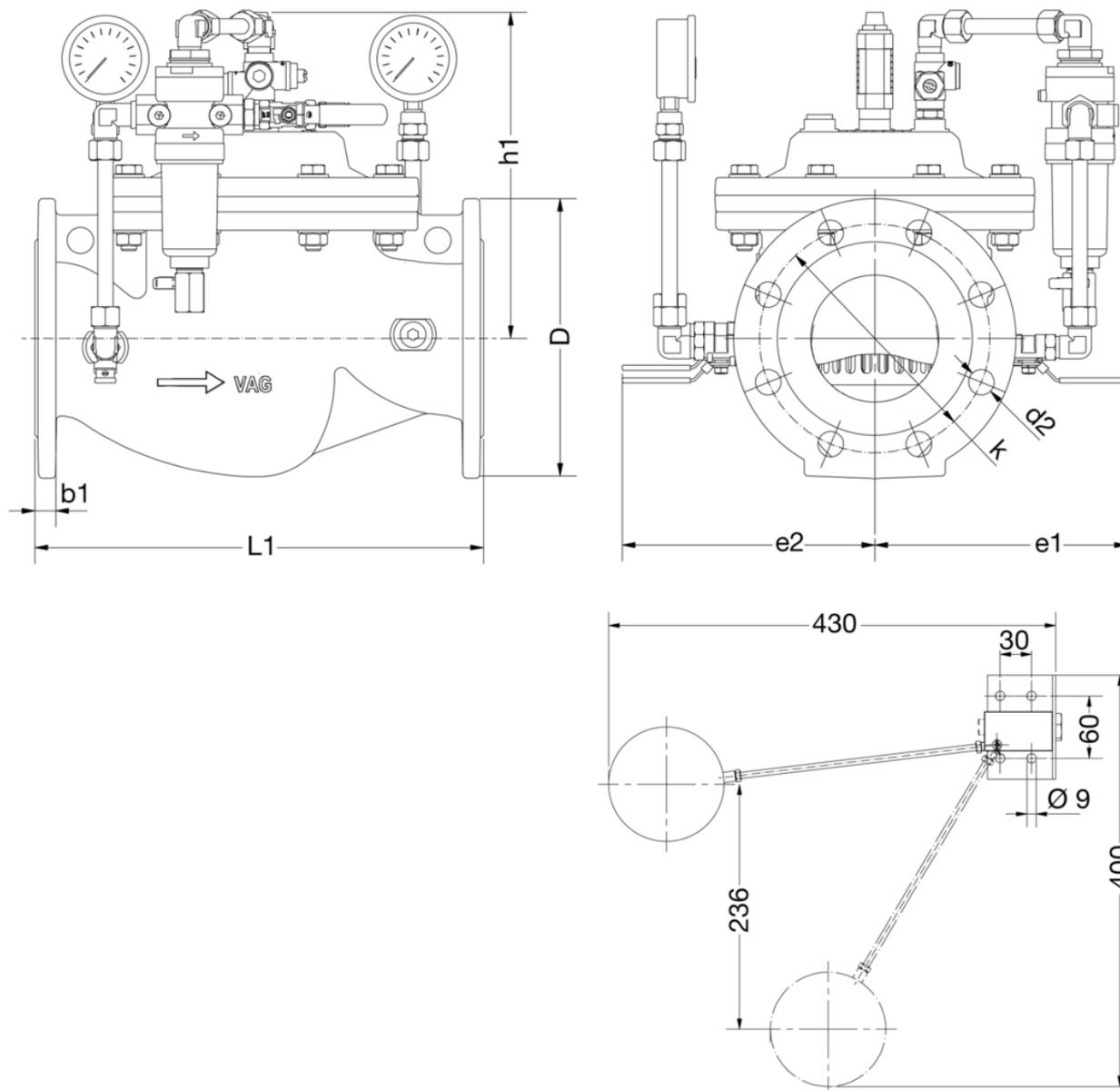
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

**Испытания давлением по EN 12266**

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]	Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар]
24	17,6	6
15	11	6



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
k	[мм]	295	350	400
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	300	340	370
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	450	510	520
Отверстий		8	12	12
Вес ≈	[кг]	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,22	0,33	0,37



## Технические данные

## PN 16

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	180	190	200	210	220	270	300	340	370
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	250	255	255	270	270	350	450	510	520
Отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[кг]	18,00	29,00	30,00	37,00	41,00	73,00	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,12	0,22	0,33	0,37



## PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-NR



### Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

### Рабочие параметры

- При заказе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Регулируемый уровень заполнения
  - Заданное давление за арматурой

### Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

### Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан поддерживает уровень воды в резервуаре. При падении уровня воды клапан открывается и закрывается при достижении нужного уровня
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

### Материалы

- Главная арматура:
  - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Уплотнение клапана: EPDM
  - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Трубки: Нерж. сталь А4
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
  - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
  - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

### Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

### Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Область применения

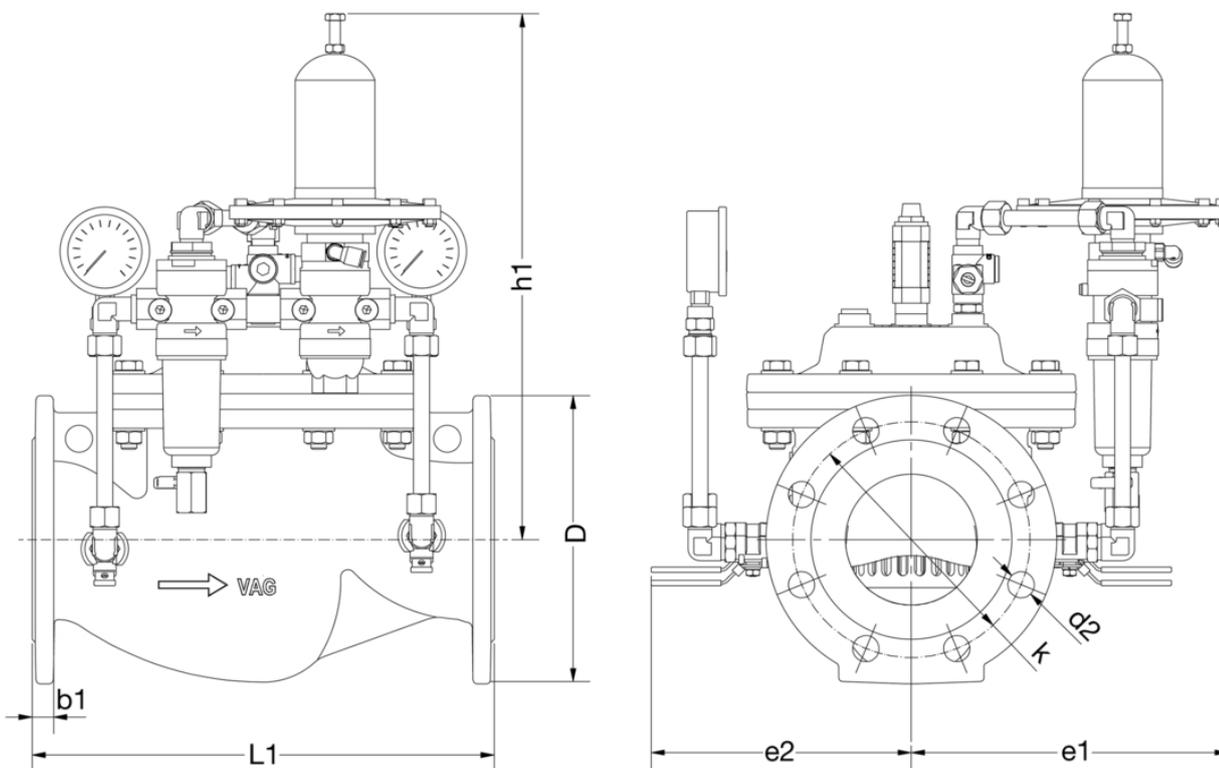
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

### Испытания давлением по EN 12266

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]	Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар]
24	17,6	6
15	11	6



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
k	[мм]	295	350	400
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	350	390	420
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	555	610	610
Отверстий		8	12	12
Вес ≈	[кг]	133,00	217,00	239,00
Габариты ≈	[м³]	0,27	0,41	0,45

PN 16

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	230	240	250	260	270	320	350	390	420
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	335	410	400	410	415	485	555	610	610
Отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[кг]	21,00	32,00	33,00	40,00	44,00	76,00	133,00	217,00	239,00
Габариты ≈	[м³]	0,05	0,07	0,07	0,09	0,11	0,17	0,27	0,41	0,45



## PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2035-DR



### Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Клапан управляется собственной средой
- Формованная диафрагма с бортиками
- Строительная длина по EN 558-R1 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

### Материалы

- Главная арматура:
  - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Уплотнение клапана: EPDM
  - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Трубки: Нерж. сталь А4
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: Латунь
  - Корпус пилотного клапана: Латунь

### Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Сервис по запросу

### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

### Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление после арматуры

### Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Рекомендуем при установке понижающих клапанов устанавливать на объект также предохранительную ТПА
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2035

### Область применения

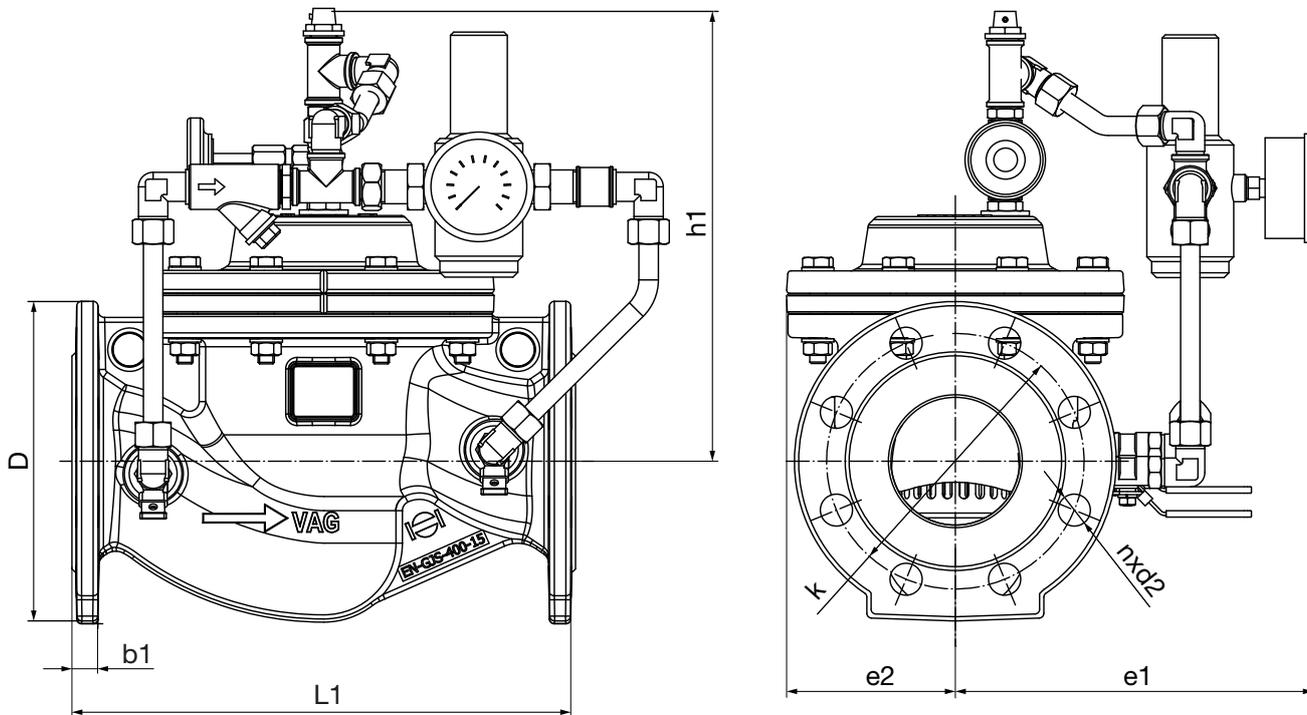
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

### Испытания давлением по EN 12266

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]	Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар]
24	17,6	6
15	11	6



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
k	[мм]	295	350	400
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	323	363	393
e2	[мм]	230	280	280
h1	[мм]	435	502	513
Отверстий		8	12	12
Вес ≈	[кг]	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,22	0,33	0,37

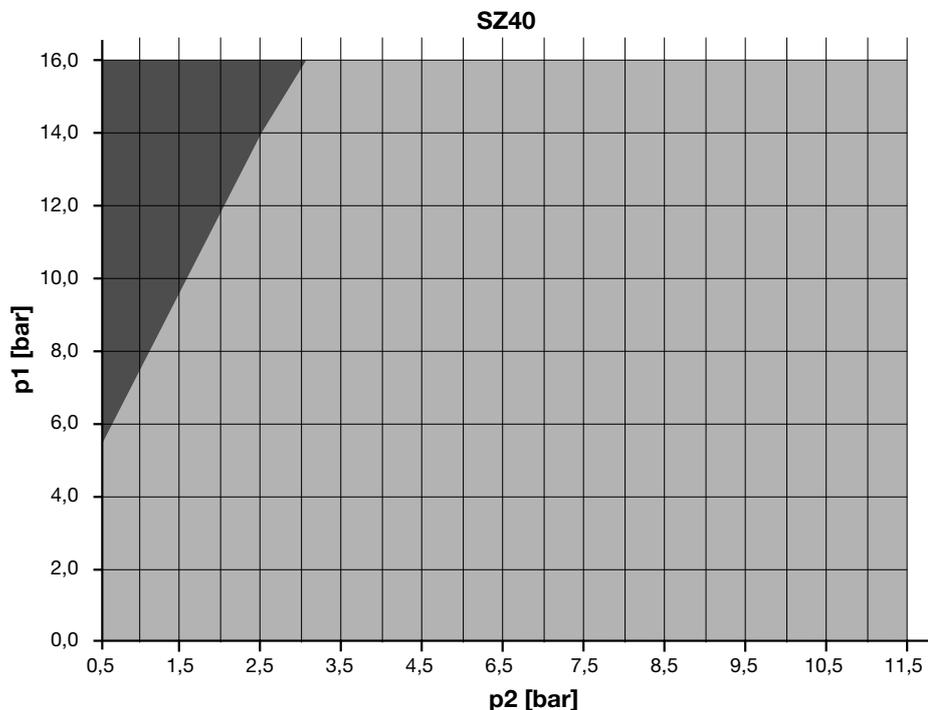
PN 16

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	180	190	200	210	220	270	323	363	393
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	230	280	280
h1	[мм]	250	300	290	300	310	380	435	502	513
Отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[кг]	18,00	29,00	30,00	37,00	41,00	73,00	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,13	0,22	0,33	0,37



Дополнительная информация

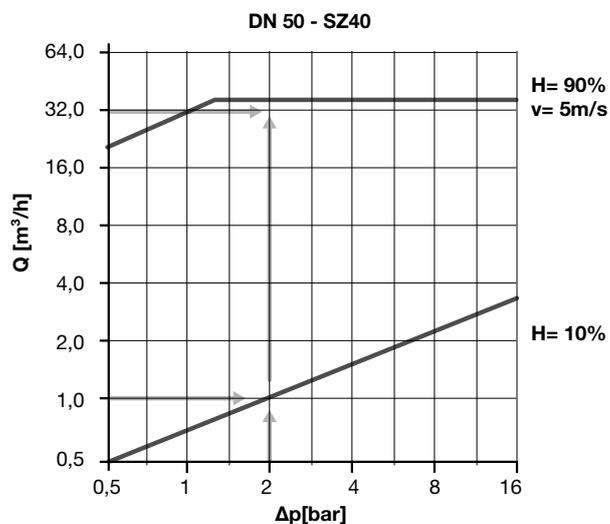
Диаграмма кавитации



Мин. перепад давления: 0,5 бар (более низкие значения - по запросу)  
 Макс. перепад давления: в соответствии с диаграммой кавитации  
 Макс. скорость потока: 5 м/с

**SZ** = щелевой цилиндр  
 Тёмно-серый = полная кавитация  
 Светло-серый = SZ40  
 Прочие цилиндры (SZ10, SZ20, SZ60) - по запросу

С помощью графиков расхода определяется оптимальная пропускная способность от минимального открытия в 10% до максимального в 90% при определенном перепаде давления.

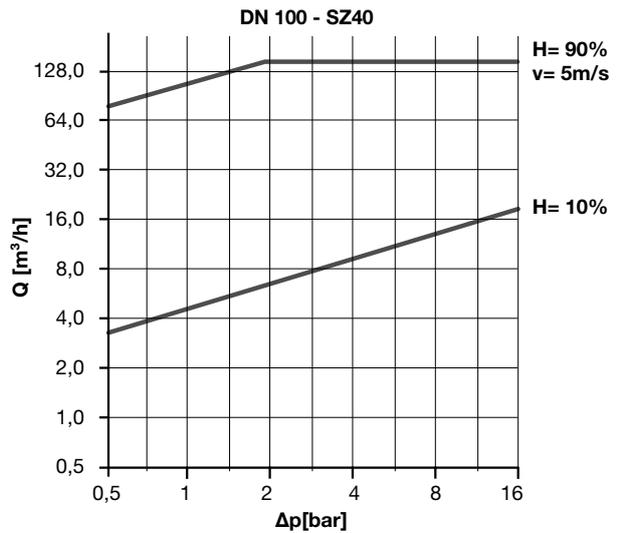
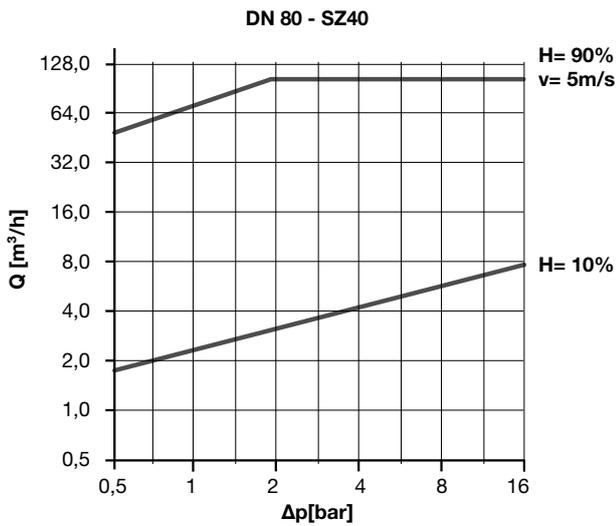
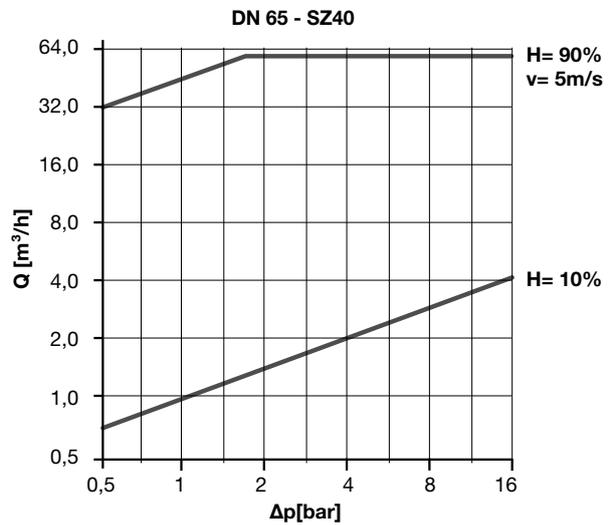
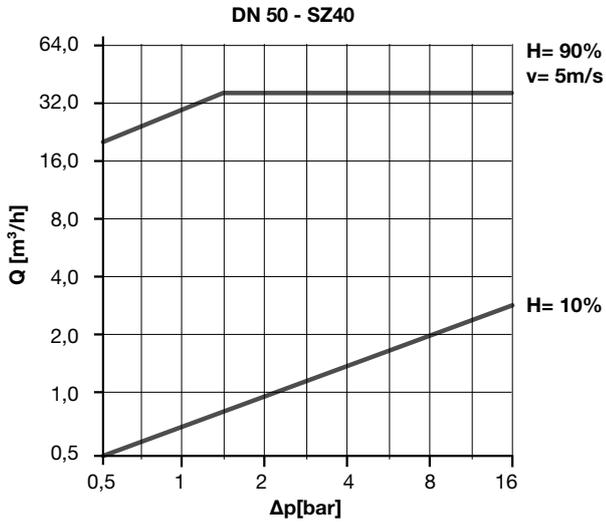


**Пример:** Зона оптимального потока с макс. (H=90%) и мин. (H=10%) степенью открытия должна находиться в пределах синих линий.  
 Перепад давления  $\Delta p = 2$  бар • макс. поток  $\approx 32$  м³/ч • мин. поток  $\approx 1,0$  м³/ч



Дополнительная информация

Расход



**Q** = Объёмный расход [м³/ч]

**Δp** = Разница давления на входе и выходе [бар]

**H = 10%** мин. степень открытия

**H = 90%** макс. степень открытия

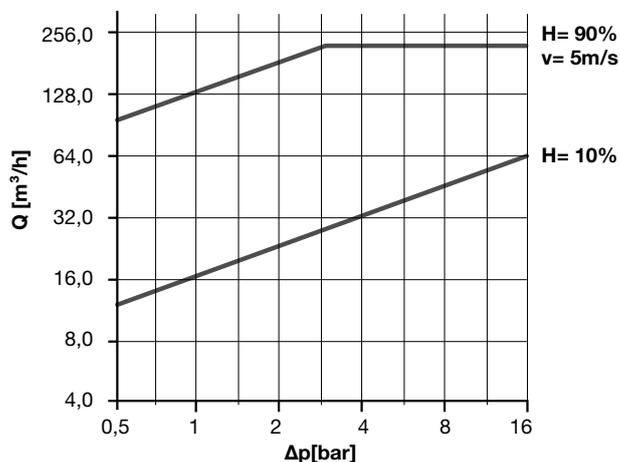
**v = 5 м/с** макс. скорость потока



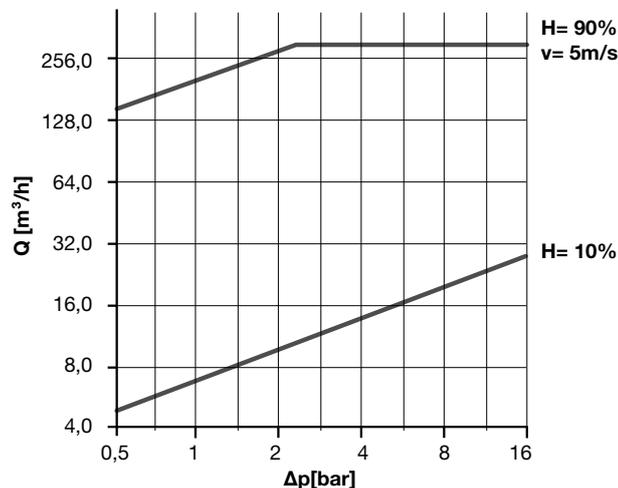
Дополнительная информация

Расход

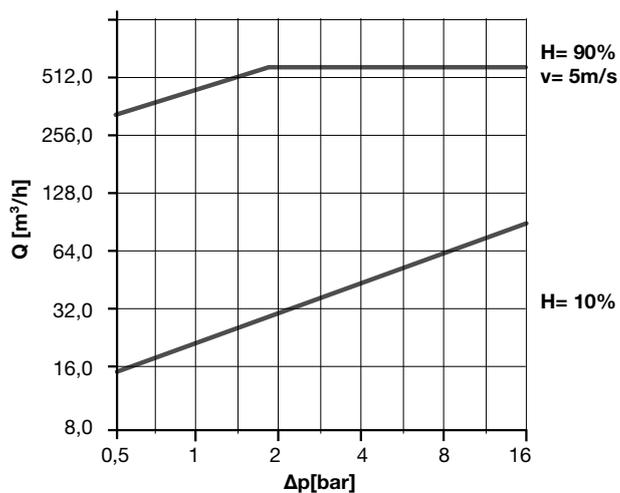
DN 125 - SZ40



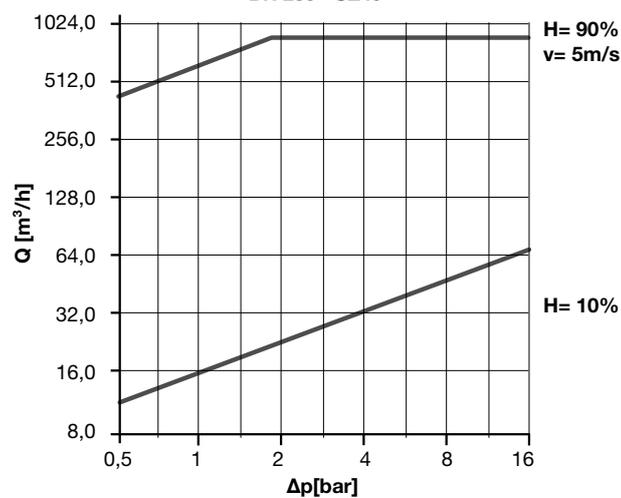
DN 150 - SZ40



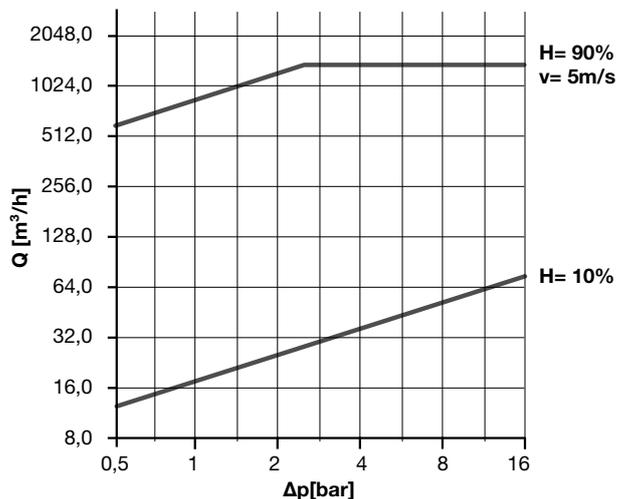
DN 200 - SZ40



DN 250 - SZ40



DN 300 - SZ40





PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2036-DR

**Особенности и преимущества продукции**

- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Клапан управляется собственной средой
- Формованная диафрагма с бортиками
- Прикрученное седло из нерж. стали легко заменяется
- Строительная длина по EN 558-R1 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

**Материалы**

- Главная арматура:
  - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
  - Уплотнение клапана: EPDM
- Контур управления :
  - Трубки: Нерж. сталь А4
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
  - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
  - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- Сервис по запросу
- С контуром управления из латуни
- Возможно сочетание функций поддержки и снижения давления

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

**Рабочие параметры**

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление после арматуры

**Примечание**

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Рекомендуем при установке понижающих клапанов устанавливать на объект также предохранительную ТПА

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
KAT-B 2032

**Область применения**

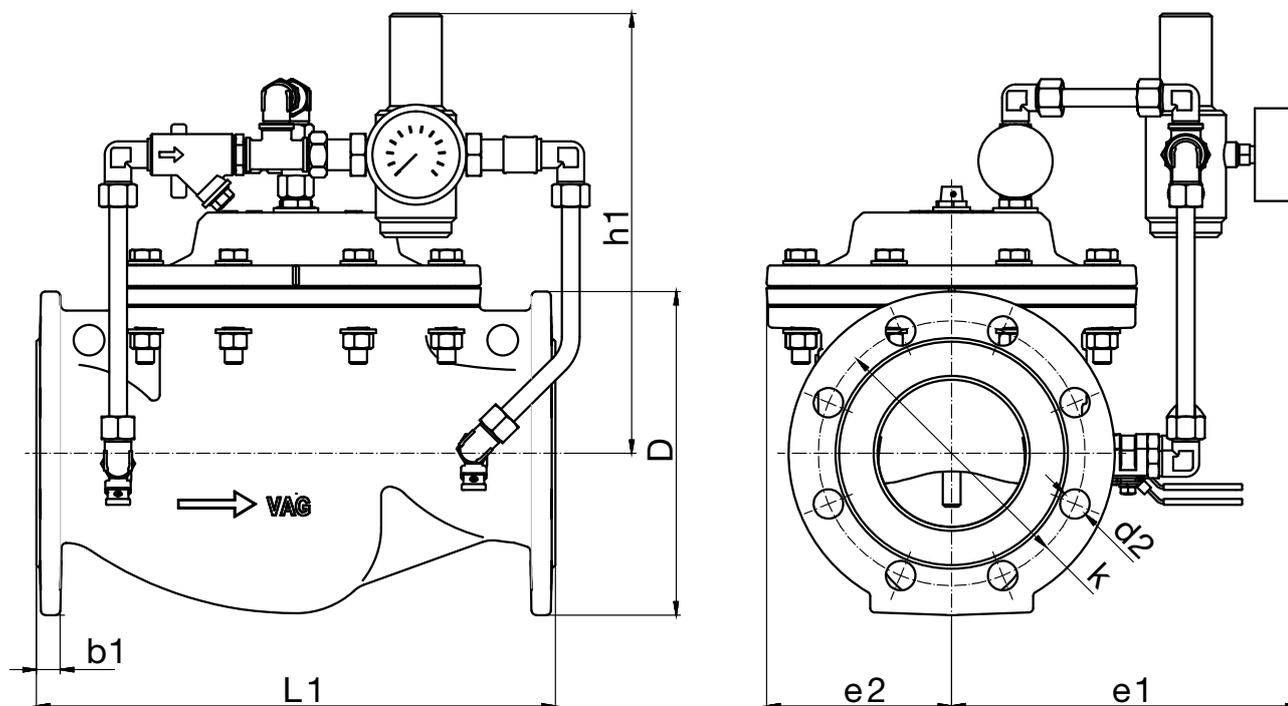
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

**Испытания давлением по EN 12266**

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]	Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар]
24	17,6	6
15	11	6



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
k	[мм]	295	350	400
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	325	365	395
e2	[мм]	230	280	280
h1	[мм]	445	505	525
Отверстий		8	12	12
Вес ≈	[кг]	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,2	0,33	0,36

PN 16

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	210	220	225	235	250	300	325	365	395
e2	[мм]	80	105	105	125	125	185	230	280	280
h1	[мм]	245	300	290	300	305	375	445	505	525
Отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[кг]	18,00	29,00	30,00	37,00	41,00	73,00	130,00	214,00	236,00
Габариты ≈	[м³]	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,12	0,2	0,33	0,36



**PN 16/25 - DN 50...150**

KAT-A 2034-HR

**Особенности и преимущества продукции**

- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Малые силы управления благодаря уравновешивающему цилиндру
- Уравновешивающий цилиндр с уплотнением квадратного сечения
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- С выдвижным шпинделем
- С маховиком
- С указателем положения
- Строительная длина по EN 558, ряд 1
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- Целевой цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Уравновешивающий цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Шпиндель: Нерж. сталь 1.4057
- Подшипник шпинделя: Латунь

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- Под электропривод
- С электроприводом
- Шлицевый цилиндр в соответствии с параметрами эксплуатации
- Сервис по запросу
- DN 200 PN 16 по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

**Рабочие параметры**

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление после арматуры

**Примечание**

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2034

**Область применения**

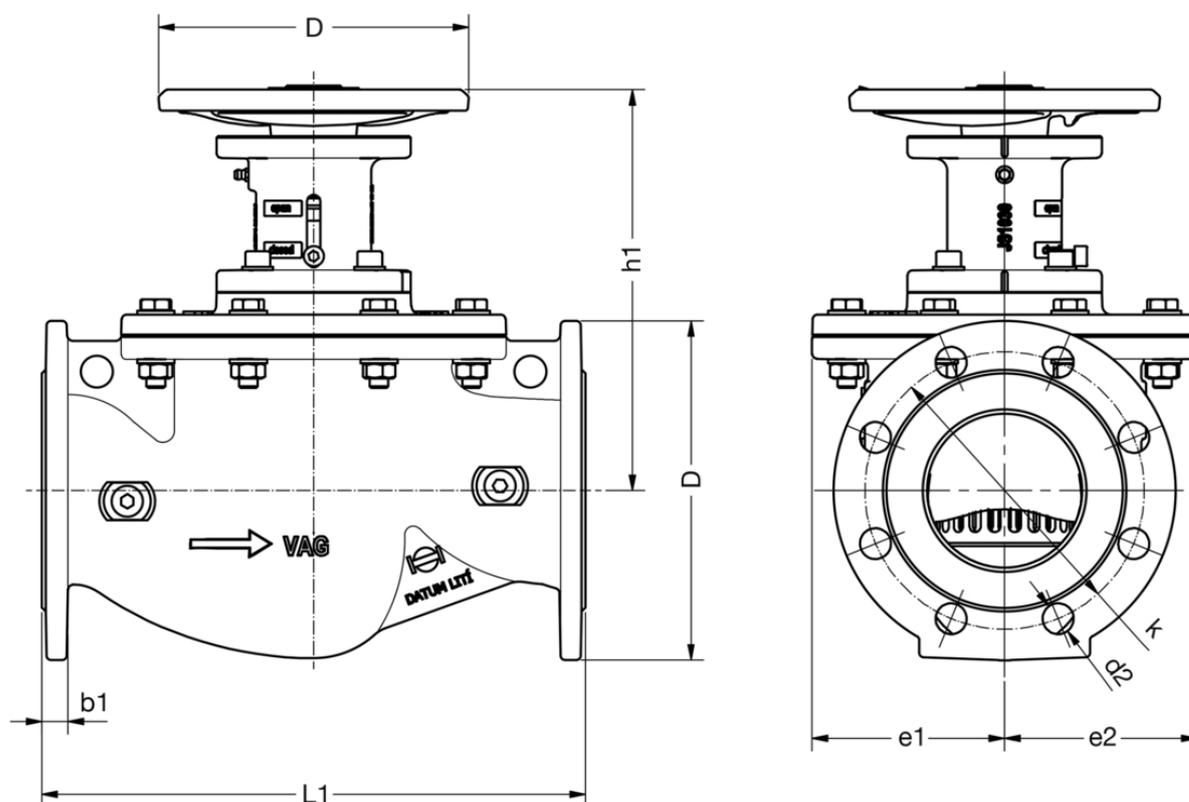
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...150	16	16	50
50...150	25	25	50

**Испытания давлением по EN 12266**

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
24	17,6
37,5	27,5



Чертёж



Технические данные

PN 16

DN		50	65	80	100	125	150
D	[мм]	165	185	200	220	250	285
k	[мм]	125	145	160	180	210	240
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19
d2	[мм]	20	20	20	20	20	23
e1	[мм]	80	105	105	125	125	182
e2	[мм]	80	105	105	125	125	182
h1	[мм]	220	260	250	260	270	392
Отверстий		4	4	8	8	8	8
Оборот/ход вручную		7,5	12,5	12,5	15	15	22,5
Вес с маховиком ≈	[кг]	18,0	27,0	30,0	35,0	39,0	71,0
Габариты с маховиком ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,010	0,020	0,020	0,030	0,040	0,090



## Технические данные

## PN 25

DN		50	65	80	100	125	150
D	[мм]	165	185	200	235	270	300
k	[мм]	125	145	160	190	220	250
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480
b1	[мм]	19	19	19	19	19	20
d2	[мм]	20	20	20	23	28	28
e1	[мм]	80	105	105	125	125	182
e2	[мм]	80	105	105	125	125	182
h1	[мм]	220	260	250	260	270	392
Отверстий		4	8	8	8	8	8
Оборот/ход вручную		7,5	12,5	12,5	15	15	22,5
Вес с маховиком ≈	[кг]	18,0	27,0	30,0	35,0	39,0	71,0
Габариты с маховиком ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,010	0,020	0,020	0,030	0,040	0,090



## PN 16/25 - DN 50...150

KAT-A 2034-EA



### Особенности и преимущества продукции

- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Малые силы управления благодаря уравнивающему цилиндру
- Уравнивающий цилиндр с уплотнением квадратного сечения
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- С выдвижным шпинделем
- С электроприводом
- С указателем положения
- Строительная длина по EN 558, ряд 1
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- Целевой цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Уравнивающий цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Шпиндель: Нерж. сталь 1.4057
- Подшипник шпинделя: Латунь

### Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

### Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Под электропривод
- С маховиком
- Шлицевый цилиндр в соответствии с параметрами эксплуатации
- Сервис по запросу

### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

### Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление после арматуры

### Примечание

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:

### Область применения

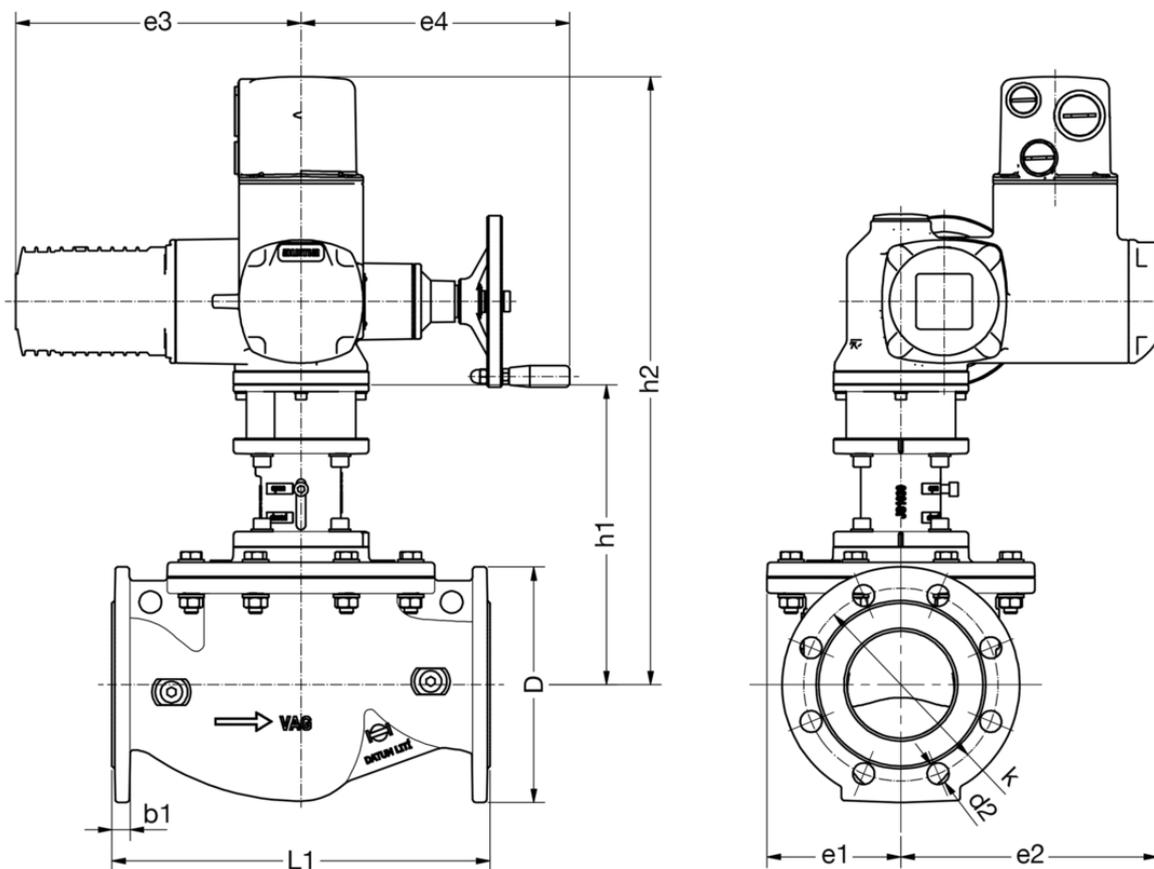
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...150	16	16	50
50...150	25	25	50

### Испытания давлением по EN 12266

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
24	17,6
37,5	27,5



Чертёж



Технические данные

PN 16

DN		50	65	80	100	125	150
D	[мм]	165	185	200	220	250	285
k	[мм]	125	145	160	180	210	240
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19
d2	[мм]	20	20	20	20	20	23
e1	[мм]	80	105	105	125	125	182
e2	[мм]	238	238	238	238	238	238
e3	[мм]	264	264	264	264	264	264
e4	[мм]	249	249	249	249	249	249
h1	[мм]	240	280	270	280	288	393
h2	[мм]	528	568	558	568	576	681
Отверстий		4	4	8	8	8	8
Вес с приводом ≈	[кг]	46,0	55,0	58,0	63,0	67,0	99,0
с приводом	[м³]	0,040	0,040	0,040	0,050	0,060	0,110

Размеры и вес как Auma SAR 07.6



Технические данные

PN 25

DN		50	65	80	100	125	150
D	[мм]	165	185	200	235	270	300
k	[мм]	125	145	160	190	220	250
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480
b1	[мм]	19	19	19	19	19	20
d2	[мм]	20	20	20	23	28	28
e1	[мм]	80	105	105	125	125	182
e2	[мм]	238	238	238	238	238	238
e3	[мм]	264	264	264	264	264	264
e4	[мм]	249	249	249	249	249	249
h1	[мм]	240	280	270	280	288	393
h2	[мм]	528	568	558	568	576	681
Отверстий		4	8	8	8	8	8
Вес с приво- дом ≈	[кг]	46,0	55,0	58,0	63,0	67,0	99,0
с приводом	[м³]	0,040	0,040	0,040	0,050	0,060	0,110

Размеры и вес как Auma SAR 07.6



**PN 16 - DN 50...150**

KAT-A 2034-SV

**Особенности и преимущества продукции**

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Малые силы управления благодаря уравновешивающему цилиндру
- Уравновешивающий цилиндр с уплотнением квадратного сечения
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Регулирующая арматура как клапан сферического типа для регулирования уровня воды в резервуаре
- Поплавок с параллельным управлением
- Строительная длина по EN 558, ряд 1
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- Поплавок: Нерж. сталь А4
- Щелевой цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Уравновешивающий цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Ось поплавка: Нерж. сталь А4
- Шпindel: Нерж. сталь 1.4057
- Подшипник шпинделя: Латунь

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- Другие варианты по запросу
- Шлицевый цилиндр в соответствии с параметрами эксплуатации
- Сервис по запросу

**Область применения**

- Регулирование уровня воды в резервуарах



**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

**Рабочие параметры**

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Макс. расход
  - Мин. расход
  - Статическое давление перед арматурой
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Динамическое давление после арматуры

**Примечание**

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2034

**Область применения**

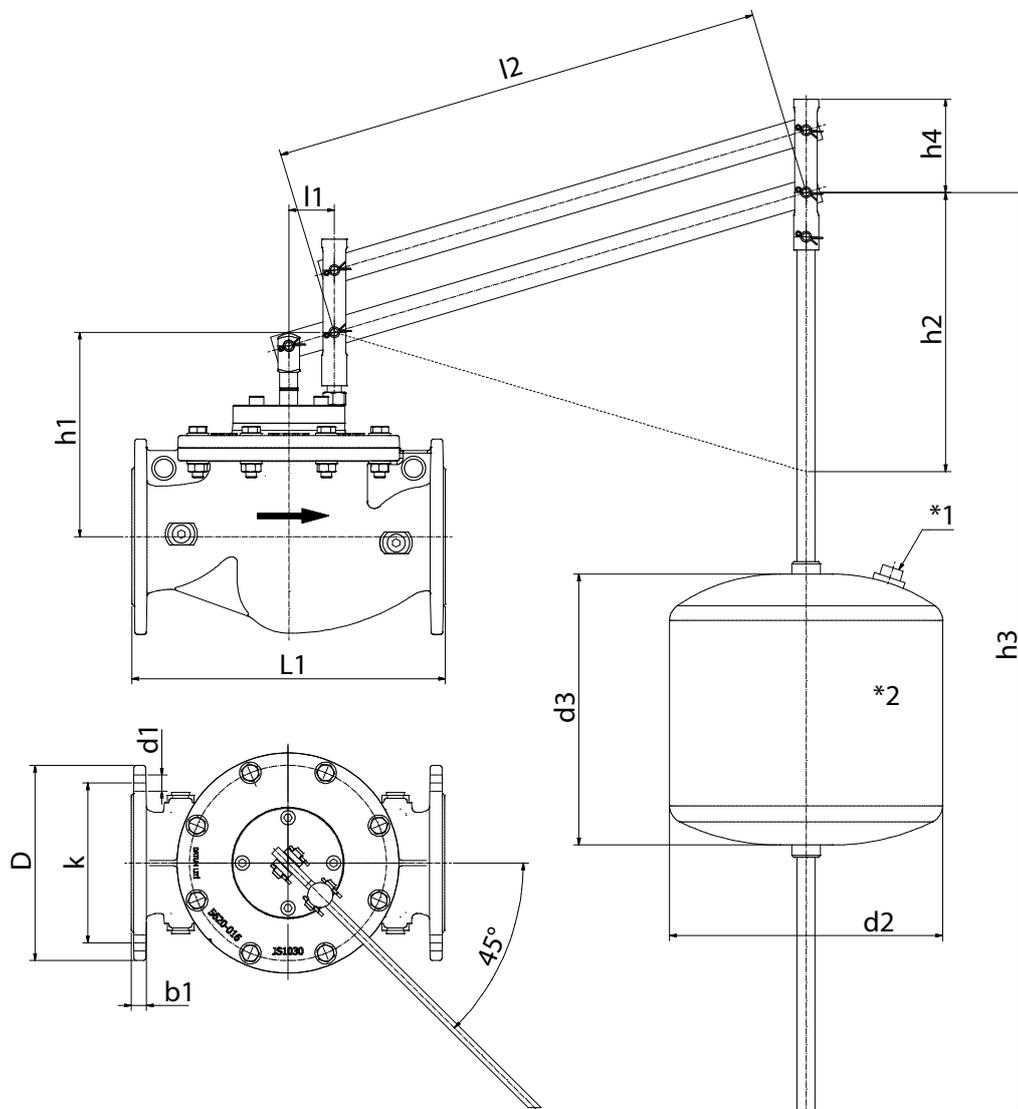
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...150	16	16	50

**Испытания давлением по EN 12266**

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



Чертёж



\*1: Пробка наливного отверстия

\*2: Клапан закрывается при макс. уровне воды



## Технические данные

## PN 16

DN		50	65	80	100	125	150
D	[мм]	165	185	200	220	250	285
k	[мм]	125	145	160	180	210	240
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19
d1	[мм]	20	20	20	20	20	23
d2	[мм]	240	280	280	305	305	380
d3	[мм]	240	280	280	305	305	380
h1	[мм]	260	275	275	300	310	350
h2	[мм]	190	335	335	450	450	650
h3	[мм]	1000	1000	1000	1250	1500	1500
h4	[мм]	105	105	105	105	105	105
l1	[мм]	51	51	51	51	51	51
l2	[мм]	650	700	750	800	800	800
Отверстий		4	4	8	8	8	8
Вес ≈	[кг]	20,00	30,00	36,00	42,00	46,00	78,00
Габариты ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,21	0,31	0,36	0,47	0,5	0,7



### PN 10/16 - DN 40...500

КАТ-A 2012



#### Особенности и преимущества продукции

- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Регулирующая арматура угловая для регулирования уровня воды в резервуаре
- С прямым поплавковым управлением
- Плавное закрытие при подъёме уровня воды
- Рычаг поплавка разделен
- Для динамических входных давлений до 2 бар
- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2

#### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Поршень: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4301
- Устройство управления поплавком: Нерж. сталь 1.4301

#### Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

#### Вариант

- Стандартное исполнение как описано (без поплавка)
- С поплавком (заказывается отдельно)

#### Область применения

- Регулирование уровня воды в резервуарах

#### Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

#### Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Статическое давление перед арматурой
  - Статическое давление за арматурой
  - Динамическое давление перед арматурой
  - Макс. расход и мин. разница давлений
  - Мин. расход и макс. разница давлений
  - Заданное давление за арматурой

#### Примечание

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

#### Область применения

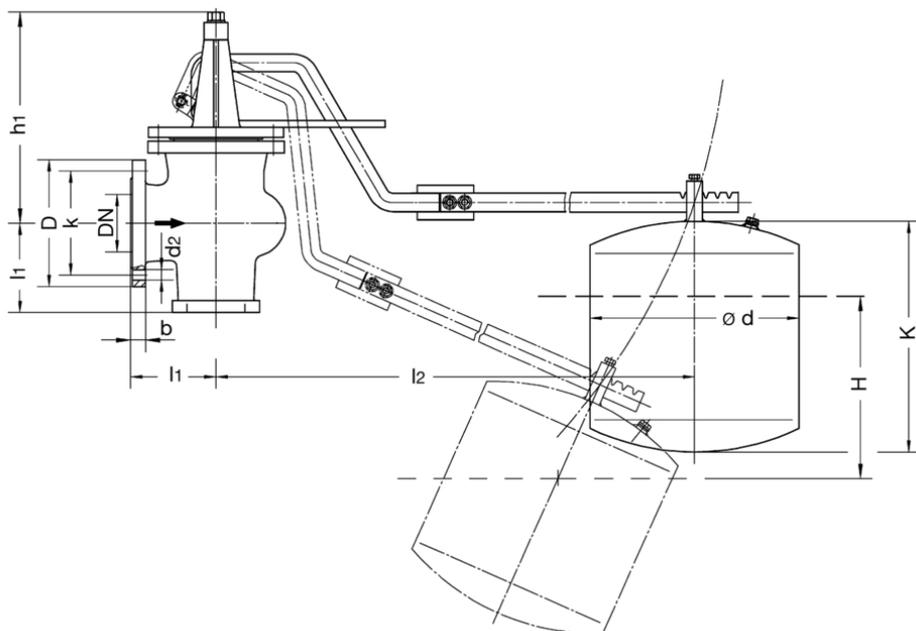
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...500	16	16	50
200...500	10	10	50

#### Испытания давлением по EN 12266

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
24	18
15	11



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN		200	250	300	400	500
D	[MM]	340	395	445	565	670
k	[MM]	295	350	400	515	620
H	[MM]	515	550	740	870	1100
K	[MM]	487	480	480	580	580
d2	[MM]	22	22	22	26	26
d	[MM]	450	524	524	600	600
h1	[MM]	620	690	750	900	1080
l1	[MM]	250	300	350	450	550
l2	[MM]	1300	1560	1750	2270	2500
Отверстий		8	12	12	16	20
Вес ≈	[кг]	195,00	280,00	370,00	690,00	1020,00
Габариты ≈	[м³]	0,4	0,66	-	-	-

PN 16

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
D	[MM]	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	580	715
k	[MM]	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	525	650
H	[MM]	175	225	260	330	435	450	485	515	550	740	870	1100
K	[MM]	300	300	300	300	400	400	487	487	480	480	580	580
d2	[MM]	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26	30	30
d	[MM]	275	275	320	320	360	360	450	450	524	524	600	600
h1	[MM]	250	270	290	300	360	400	450	620	690	750	900	1080
l1	[MM]	90	100	120	130	150	175	200	250	300	350	450	550
l2	[MM]	510	620	800	900	1100	1200	1250	1300	1560	1750	2270	2500
Отверстий		4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	20
Вес ≈	[кг]	17,00	20,00	30,00	35,00	55,00	72,00	95,00	195,00	280,00	370,00	690,00	1020,00
Габариты ≈	[м³]	0,09	0,1	0,13	0,14	0,19	0,22	0,33	0,55	-	-	-	-



## PN 10 - DN 400...2000

KAT-A 2021



### Особенности и преимущества продукции

- Долговечность благодаря поверхностям седла из нерж. стали
- Регулирующая арматура как конечная
- Арматура состоит из корпуса и обсадной трубы
- Ширмовое распыление струи через конус на выходе арматуры
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Структура течения симметрична относительно оси
- Регулирование с помощью цилиндра
- Сброс без кавитации во всех положениях регулировки
- Очень большой расход
- Низкие силы управления - обсадная труба передвигается по продольным направляющим
- Регулируемые башмаки скольжения (до и во время работы)
- Кольцевое уплотнение между цилиндром и защитным кожухом
- Первичное металлическое, вторичное эластичное уплотнение в конце
- Замена уплотнения возможна без демонтажа арматуры
- Управление с помощью двух продольных шпинделей
- С фланцевым соединением

### Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266 (герметичность класса A)

### Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
  - Статическое давление перед арматурой
  - Макс. расход и мин. входное давление
  - Мин. расход и макс. входное давление

### Примечание

Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2021

### Материалы

- Корпус : Сварная сталь S355J2 (1.0577)
- Седловое кольцо: Нерж. сталь 1.4307
- Обсадная труба: Защитный кожух из нерж. стали 1.4307
- Уплотняющая поверхность: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющие: Нерж. сталь 1.4307
- Башмаки скольжения: Бронза CuSn12-C

### Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Стандарт: макс. допустимое рабочее давление 100 м вод.ст. (10 бар)
- Рабочее давление более 100 м вод.ст. (10 бар) - по запросу
- С электроприводом
- С маховиком
- С гидроприводом
- Большие диаметры по запросу
- Специальное исполнение по заказу
- С направляющим струю кожухом по заказу
- С вентиляционным устройством по заказу
- Другие покрытия по запросу

### Область применения

- Донный выпуск плотины

### Область применения

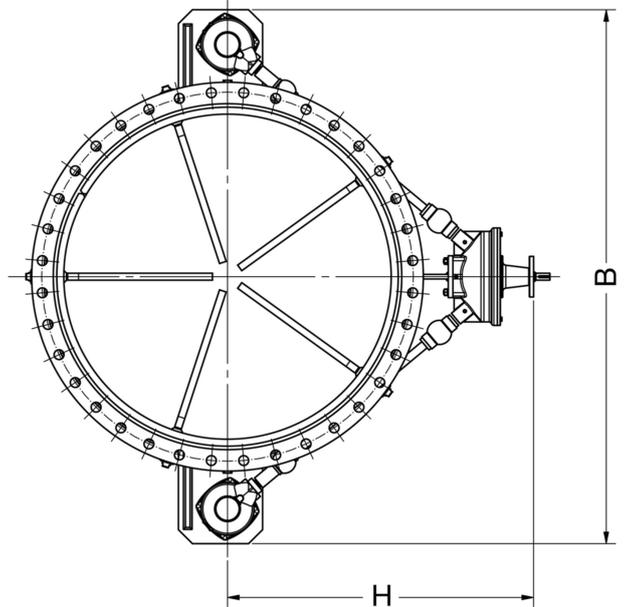
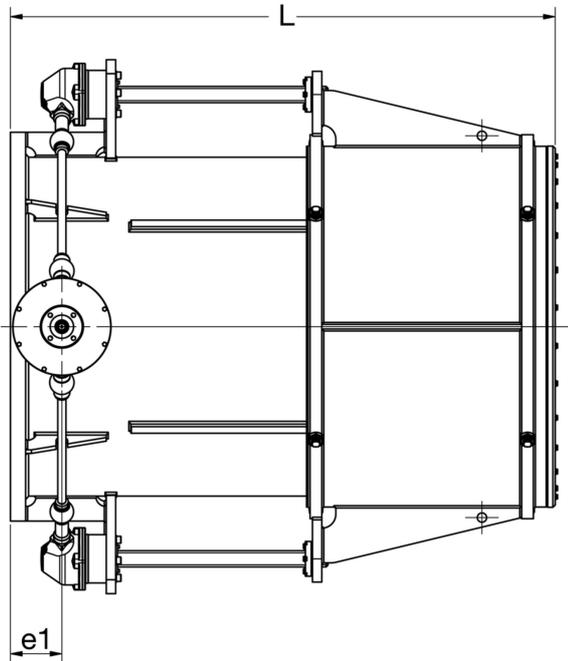
DN	PN	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
400...2000	10	10	40

### Испытания давлением по EN 12266

Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]
15	11



Чертёж



Технические данные

PN 10

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
L	[MM] 1026	1110	1190	1335	1480	1615	1745	1870	1990	2100	2210	2230
B	[MM] 1040	1110	1100	1240	1440	1480	1860	1800	2040	2140	2340	2500
H	[MM] 637	632	667	707	827	907	877	1002	1082	1162	1162	1357
e1	[MM] 220	220	220	250	250	330	300	300	300	250	300	350
Вес ≈	[кг] 450,00	540,00	600,00	1100,00	1400,00	1700,00	1650,00	2500,00	2800,00	4000,00	4600,00	4800,00

PN 10

DN	1500	1600	1800	2000
L	[MM] 2400	2492	2650	2786
B	[MM] 2400	2670	3200	3210
H	[MM] 1504	1482	1657	1967
e1	[MM] 270	300	300	500
Вес ≈	[кг] 6000,00	6800,00	9000,00	10500,00