


PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2035-DR

Особенности и преимущества продукции

- Строительная длина по EN 558-R1 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- 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

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 1.4571
 - Части из резины: EPDM
 - Корпус фильтра: Латунь
 - Корпус пилотного клапана: Латунь

Защита от коррозии

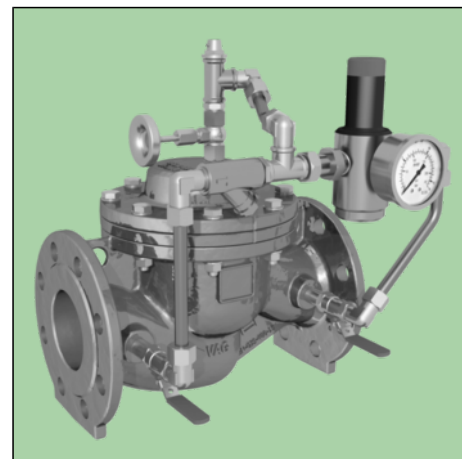
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

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

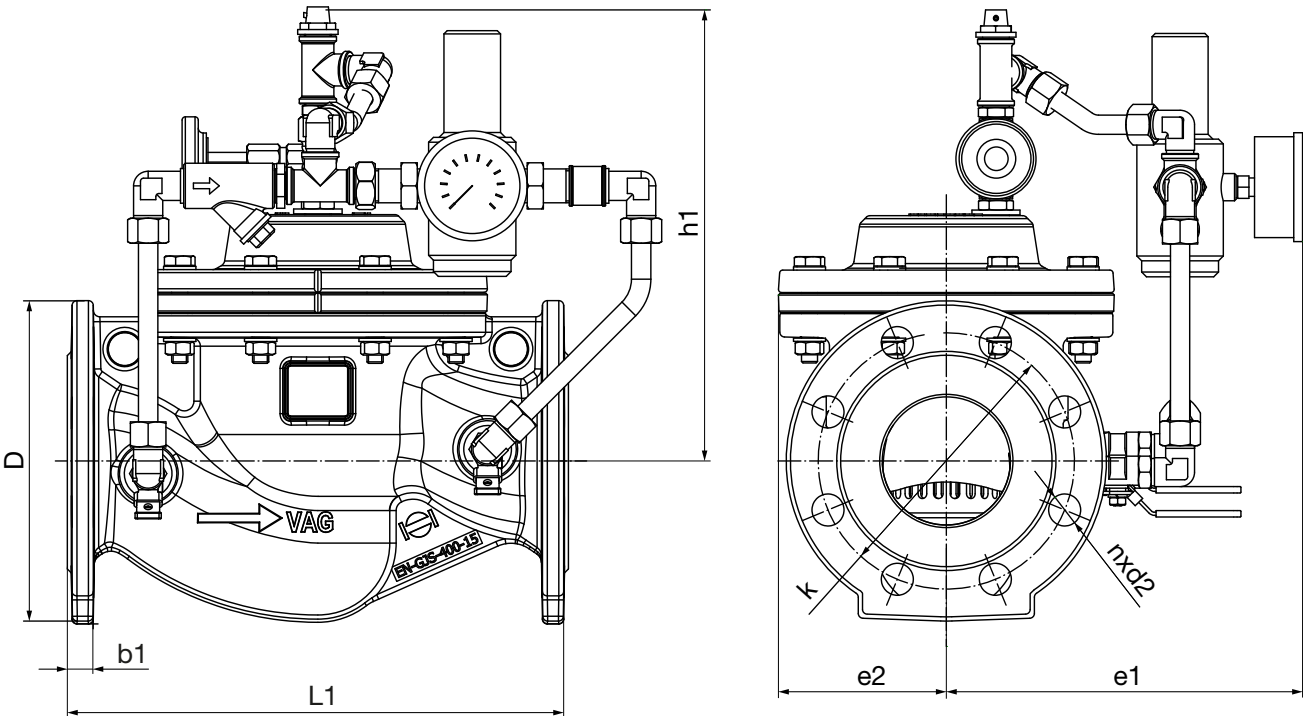
Испытательное давление в корпусе с водой [бар]	Испытательное давление при закрытии с водой [бар]	Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар]
24	17,6	6
15	11	6

VAG PICO® M100 Регулирующий клапан
Понижающий клапан



Вода

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

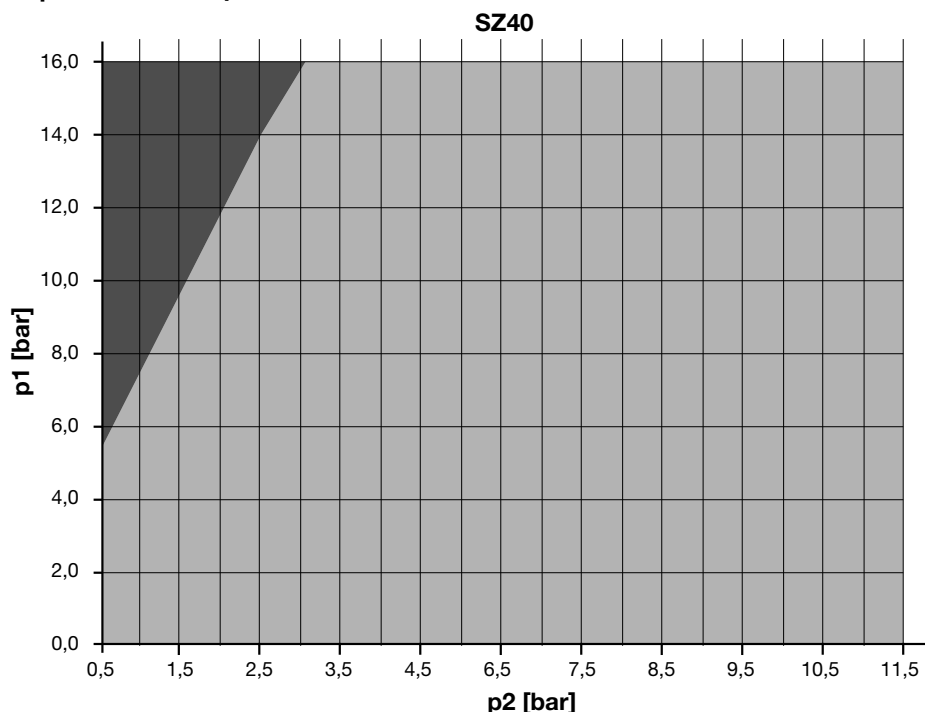
PN 16

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

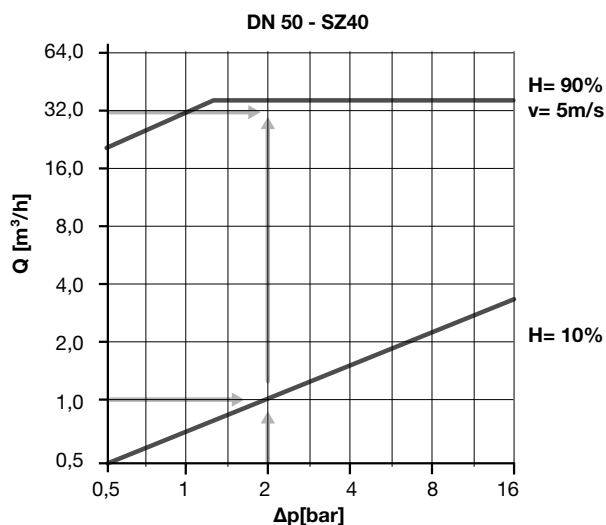
SZ = щелевой цилиндр

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.

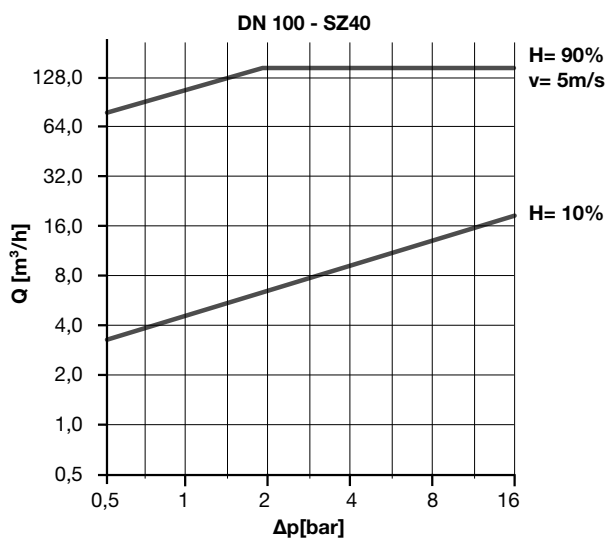
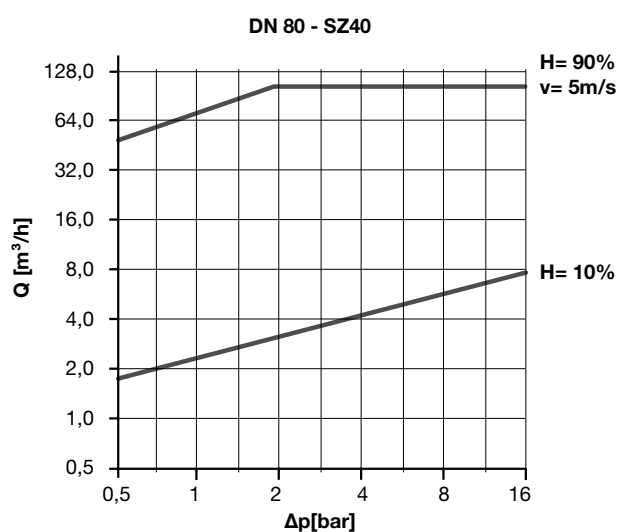
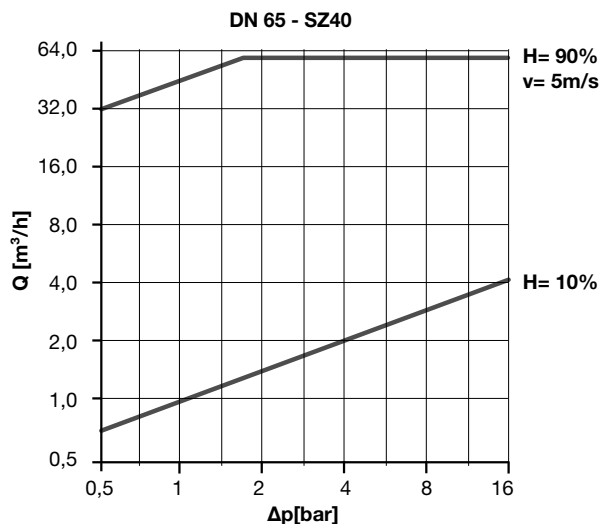
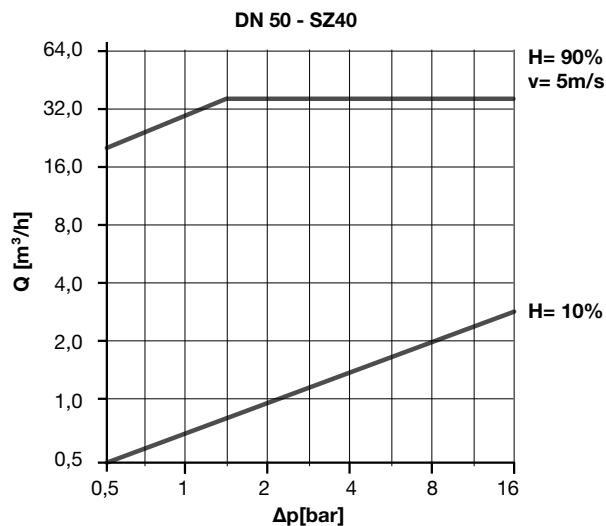


Пример: Зона оптимального потока с макс. (H=90%) и мин. (H=10%) степенью открытия должна находиться в пределах синих линий.
Перепад давления $\Delta p = 2$ бар • макс. поток ≈ 32 м³/ч • мин. поток $\approx 1,0$ м³/ч



Дополнительная информация

Расход



Q = Объемный расход [м³/ч]

Δp = Разница давления на входе и выходе [бар]

H = 10% мин. степень открытия

H = 90% макс. степень открытия

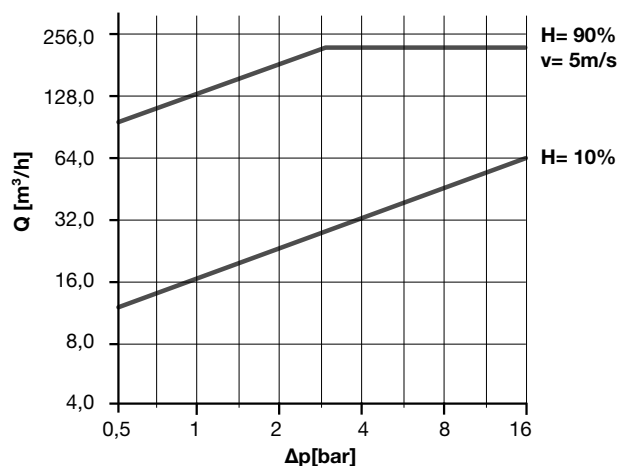
$v = 5$ м/с макс. скорость потока



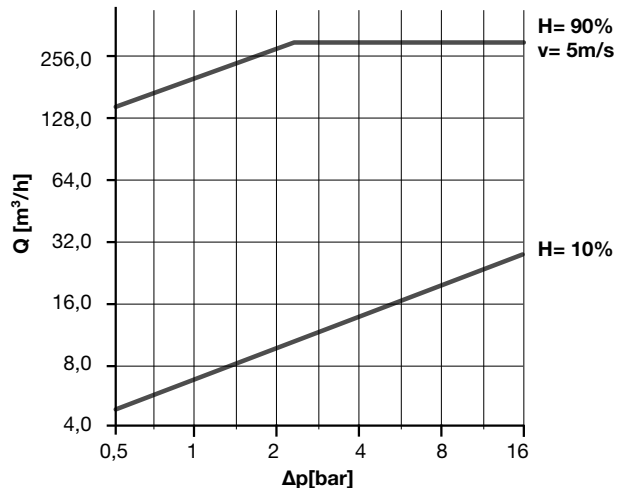
Дополнительная информация

Расход

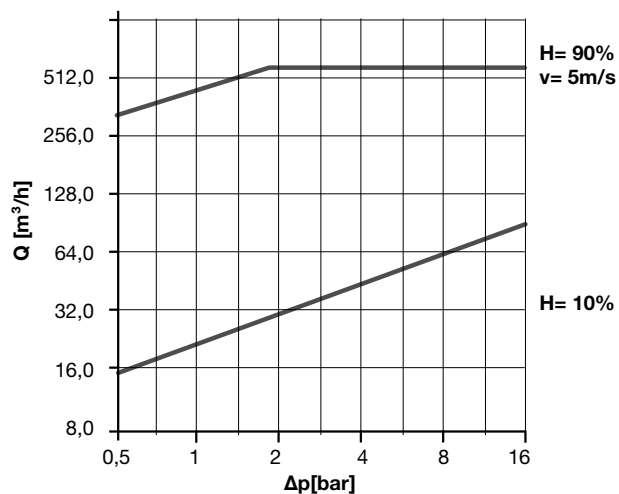
DN 125 - SZ40



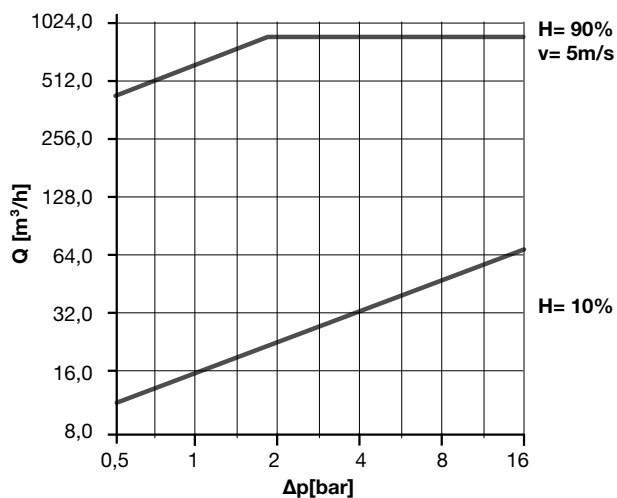
DN 150 - SZ40



DN 200 - SZ40



DN 250 - SZ40



DN 300 - SZ40

