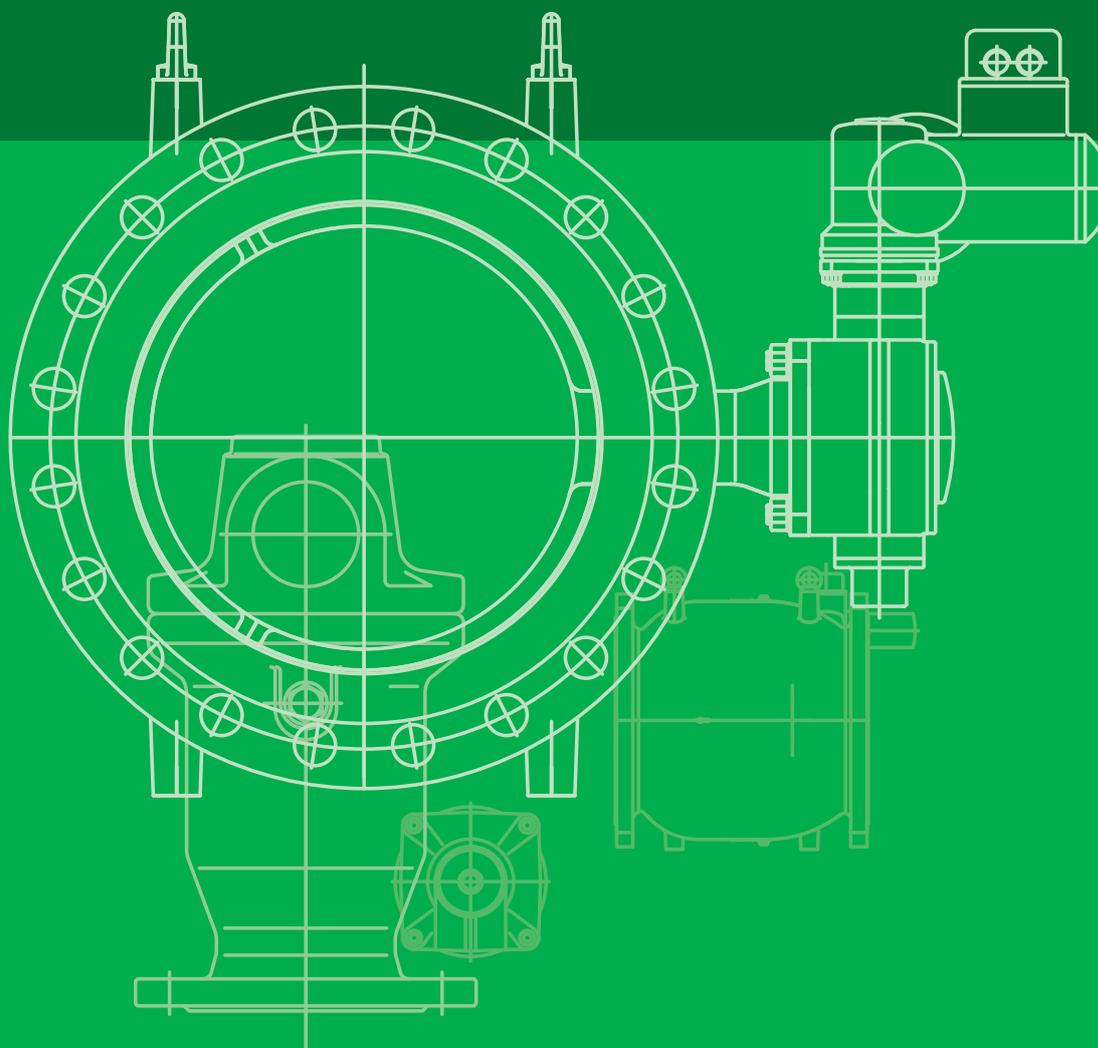


Вентили и регулирующая арматура



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домашнего
подключения

Обратные клапаны

Поворотные затворы

**Вентили и регулирую-
щая арматура**

Аксессуары



Сложно представить себе сегодня область водоснабжения и водоотведения без оборудования фирмы VAG. Вот уже более 135 лет арматура VAG устанавливается там где происходит накопление, подготовка и распределение воды.

С широким спектром инновационных продуктов мы внедряем глобальные стандарты и разрабатываем решения для **водной и канализационной техники**.

Сегодня вряд ли можно найти предприятие водного хозяйства не использующие арматуру VAG. Арматура VAG выдерживает высокие напоры воды, экстремальные температуры и условия погоды. Арматура VAG имеет длительный срок службы, что является экономически выгодным.

Одновременно VAG является партнёром по разработке решений для циркуляционных систем воды имею-

щихся на электростанциях и промышленности. В химическом или сталелитейном производстве, на обычных или ядерных электростанциях, везде есть одно общее- повышенная требовательность к безопасности.

Мы ставим перед собой задачу разрабатывать для потребителя экономически выгодные, современные, технологические решения отличающиеся от типовых, так например обратный клапан для предотвращения гидравлического удара, поворотный затвор и плунжерный регулирующий клапан, входящие в разряд аварийной арматуры быстро открывающейся или закрывающейся с гидравлическим приводом с противовесом.

Технологии VAG арматуры позволяют регулировать давление на трубопроводе, что ведёт к сокращению потерь воды. Ассортимент продукции VAG постоянно расширяется за счёт при-

менения альтернативных материалов, например полиэтилена.

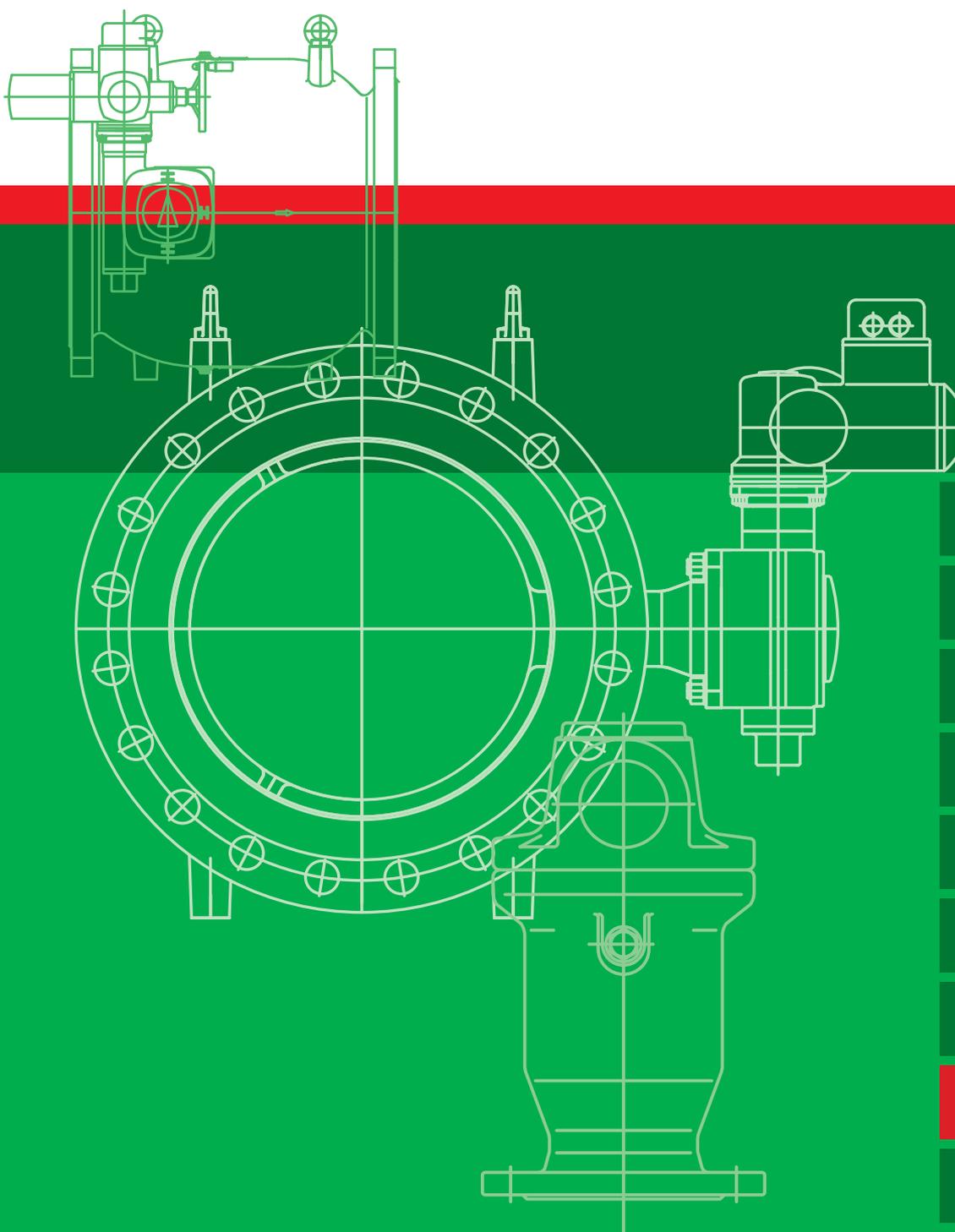
Используя гибкие методы производства и наши фундаментальные отраслевые знания, мы поможем Вам и разработаем для Вас индивидуальное решение- надёжно, эффективно и экономично. Применяя эти решения Вы избавите себя от множества проблем!

В настоящий момент VAG Group обладает обширной сетью представительств по всему миру. Больше чем 180 сотрудников нашей фирмы занимаются комплексным обслуживанием клиентов по всему миру: от Америки до Южной Африки и от Чили до Китая...

Если Вы нуждаетесь в наших индивидуальных решениях или сервисном обслуживании мы всегда готовы Вам помочь словом и делом.

Содержание

VAG DUOJET® Вантуз	4 - 18
VAG TWINJET® Вантуз	19 - 30
VAG BEV-E Вантуз	31 - 34
VAG BEV Комплект вантуза	35 - 39
VAG BAIO® BEV Комплект вантуза	40 - 44
VAG Тарельчатый вантуз	45 - 48
VAG FLOWJET® PE Вантуз	49 - 54
VAG RIKO® Плунжерный регулирующий клапан	55 - 68
VAG PICO® Мембранный регулирующий клапан	69 - 72
VAG DURA Регулирующий вентиль	73 - 84
VAG SAV Поплавочный выходной клапан	85 - 86
VAG KSS Конический струйный затвор	87 - 89



Задвижки

BAIO®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домашнего
подключения

Обратные клапаны

Поворотные затворы

**Вентили и регулирую-
щая арматура**

Аксессуары



Ру 10/16/25/40 - Ду (DN) 50...200

КАТ-А 1912



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный вантуз - компактная строительная конструкция
- Высокая способность выпуска воздуха до звуковой скорости обеспечивается стабилизирующим поплавком
- Трёхфункциональный вантуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая площадь поперечного сечения для выпуска больших масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Отвод с цилиндрической внутренней резьбой по DIN ISO 228
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,3 бар
- С боковой заглушкой для подключения трубы для промывки на месте

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:
КАТ-В 1912

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4571
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571 (исключение: при Ду 50 пластмасса)
- Уплотнение: EPDM

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Для давления от 0,1...1 бар требуется специальное уплотнение. Пожалуйста при запросе/заказе указывайте рабочее давление.
- С присоединительными размерами фланцев по ANSI
- С защитой от насекомых
- Ду 50 / Ру16 резьбовое соединение G 2" по желанию Заказчика

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

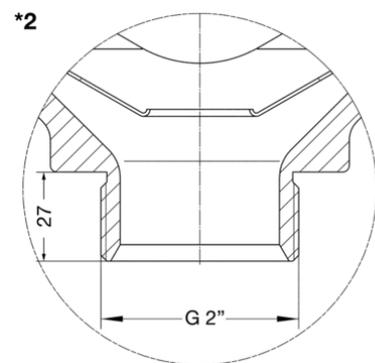
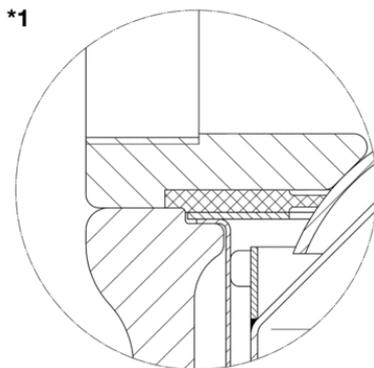
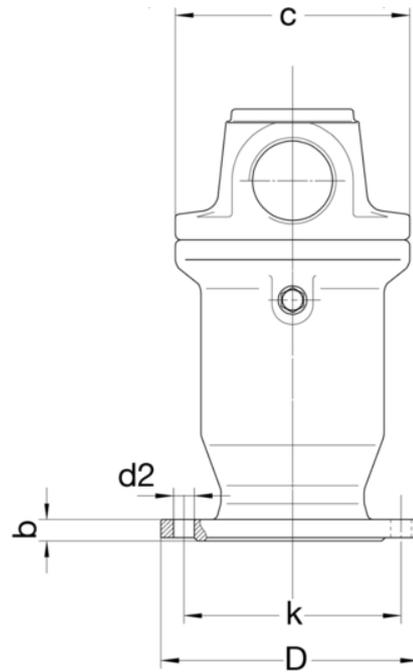
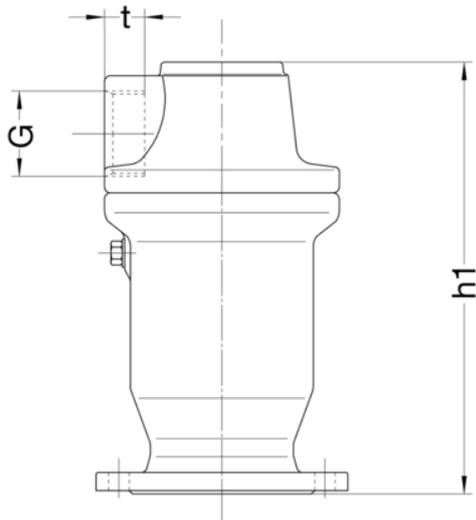
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...200	40	40	50
50...200	25	25	50
50...200	16	16	50
200	10	10	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
44	44
37,5	37,5
24	24
15	15



Чертёж



*1: специальное уплотнение для рабочего давления 0,1...1 бар (не стандартное *2: Ду 50 / Ру 16 соединение с резьбой G 2" (не стандартное исполнение)

Технические данные

Ру 40

Ду (DN)		50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм]		2"	2"	2 1/2"	4"	4"
соед.						
D	[мм]	165	200	235	300	375
b	[мм]	19	19	19	26	30
c	[мм]	185	185	205	260	260
d2	[мм]	18	18	22	27	31
h1	[мм]	340	340	380	510	510
k	[мм]	125	160	190	250	320
t	[мм]	25	25	30	40	40
Количество отверстий		4	8	8	8	12
Вес ≈	[кг]	25,00	25,00	28,00	57,00	58,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,015	0,015	0,020	0,040	0,040



Технические данные

Ру 25

Ду (DN)	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соед.	2"	2"	2 1/2"	4"	4"
D [мм]	165	200	235	300	360
b [мм]	19	19	19	20	22
c [мм]	185	185	205	260	260
d2 [мм]	18	18	22	26	26
h1 [мм]	340	340	380	510	510
k [мм]	125	160	190	250	310
t [мм]	25	25	30	40	40
Количество отверстий	4	8	8	8	12
Вес ≈ [кг]	25,00	25,00	28,00	56,00	57,00
Необх. пространство ≈ [м ³]	0,015	0,015	0,020	0,040	0,040

Ру 16

Ду (DN)	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соед.	1 1/4"	2"	2 1/2"	4"	4"
D [мм]	165	200	220	285	340
b [мм]	19	19	19	19	20
c [мм]	160	185	205	260	260
d2 [мм]	18	18	18	22	22
h1 [мм]	280	340	380	510	510
k [мм]	125	160	180	240	295
t [мм]	20	25	30	40	40
Количество отверстий	4	8	8	8	12
Вес ≈ [кг]	15,00	25,00	28,00	56,00	57,00
Необх. пространство ≈ [м ³]	0,010	0,015	0,020	0,040	0,040

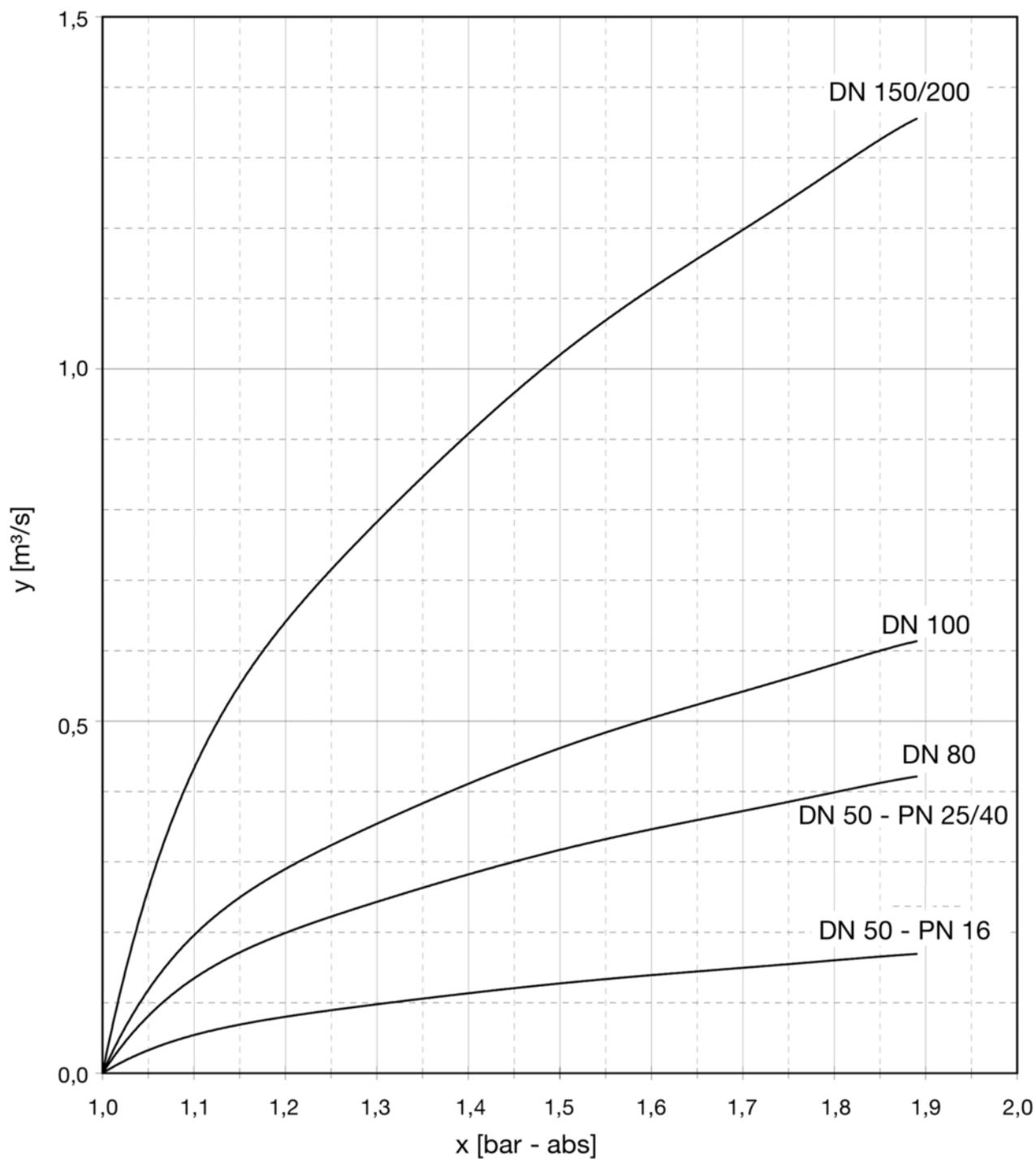
Ру 10

Ду (DN)	200
G резьбовое [дюйм] соед.	4"
D [мм]	340
b [мм]	20
c [мм]	260
d2 [мм]	22
h1 [мм]	510
k [мм]	295
t [мм]	40
Количество отверстий	8
Вес ≈ [кг]	57,00
Необх. пространство ≈ [м ³]	0,040



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы
большое вентиляционное поперечное сечение



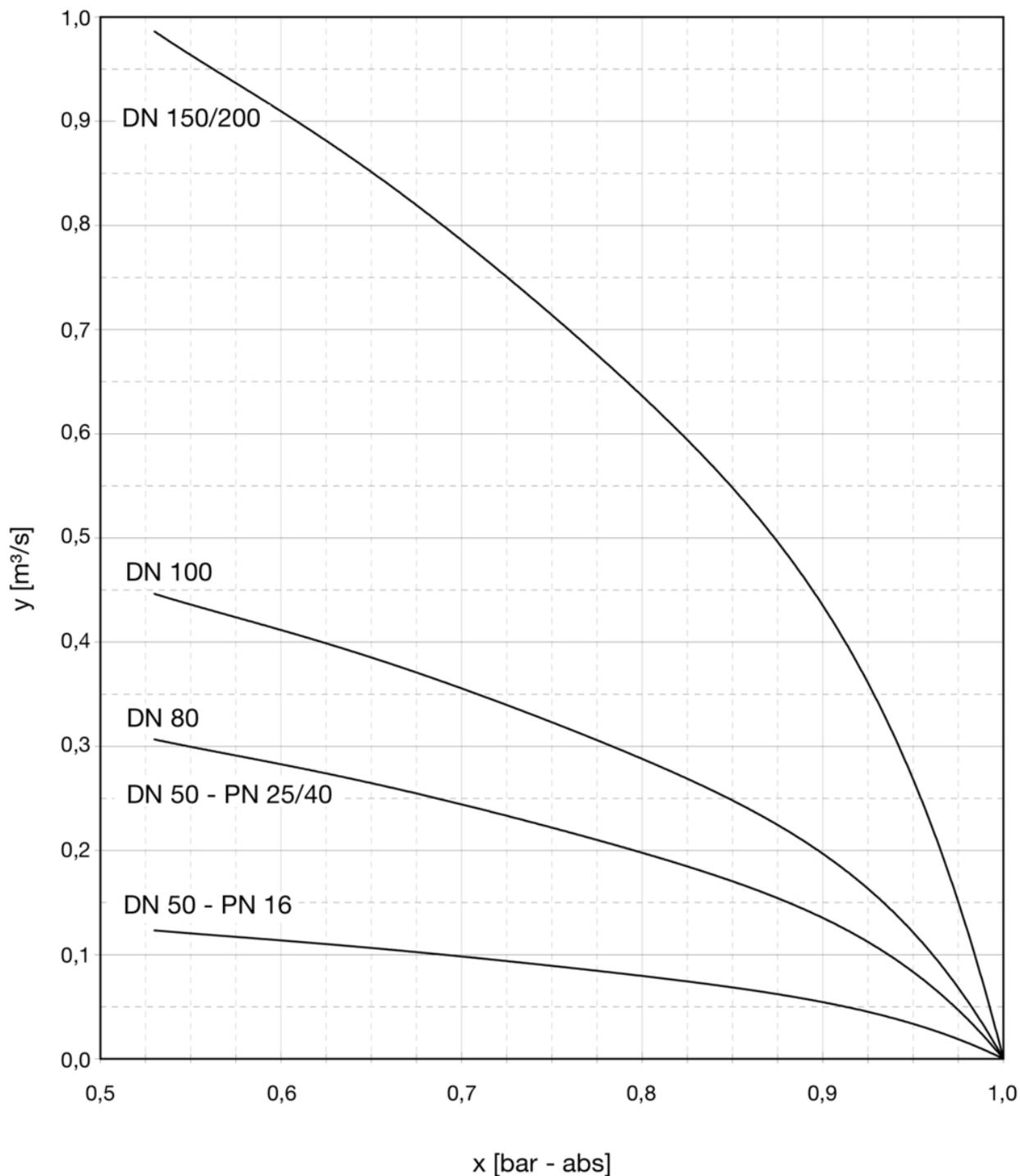
x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от рабочего давления

большое вентиляционное поперечное сечение

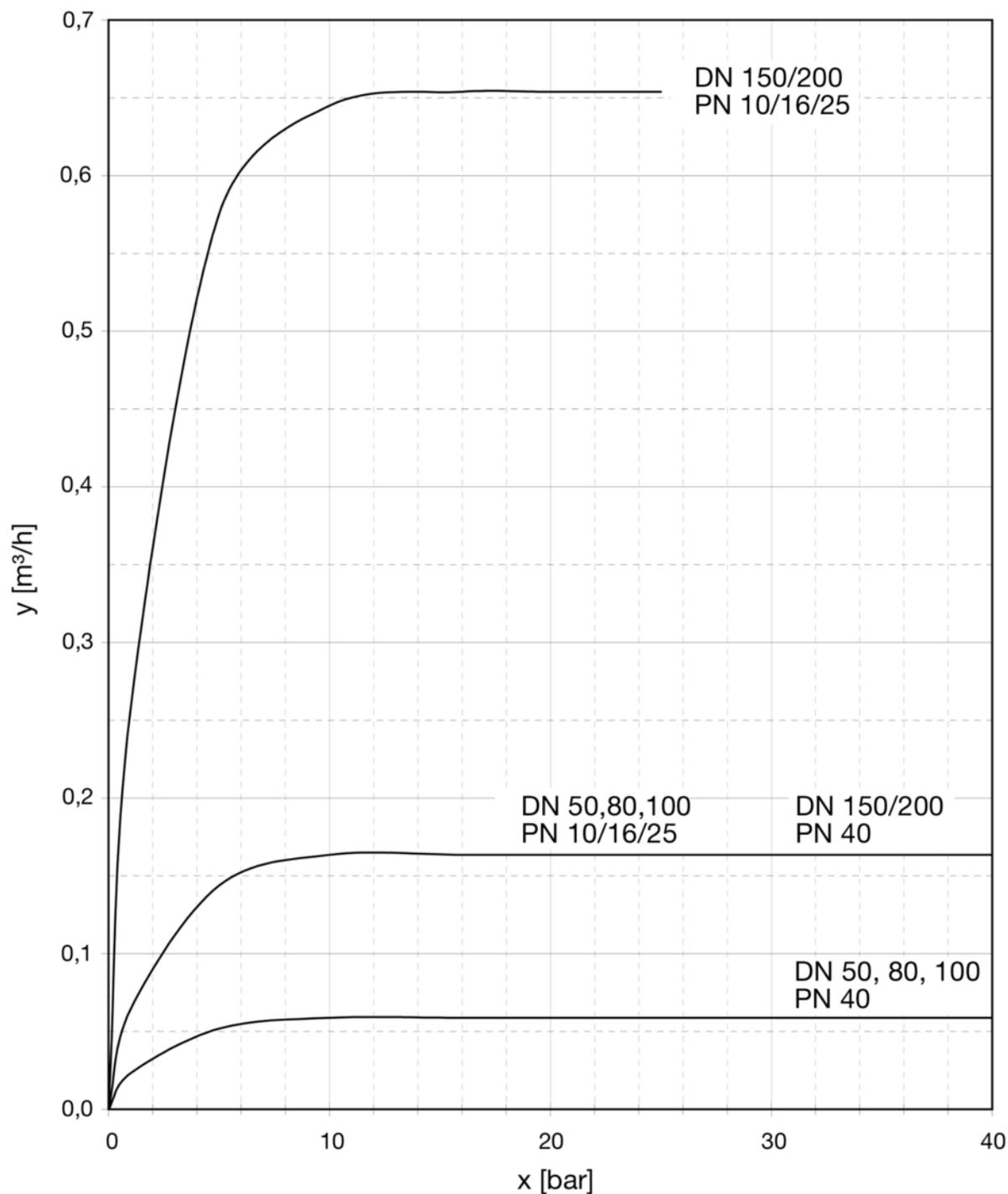


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объём впуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении
маленькое вентиляционное поперечное сечение



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



Ру 10/16 - Ду (DN) 50...200

КАТ-А 1912-S



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный вантуз - компактная строительная конструкция
- Высокая способность выпуска воздуха до звуковой скорости обеспечивается стабилизирующим поплавком
- Трёхфункциональный вантуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая площадь поперечного сечения для выпуска больших масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Отвод с цилиндрической внутренней резьбой по DIN ISO 228
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,3 бар
- С интегрированной запорной арматурой тип VAG поворотный затвор тип L с рычагом
- С боковой заглушкой для подключения трубы для промывки на месте

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: КАТ-В 1912

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4571
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571 (исключение: при Ду 50 пластмасса)
- Уплотнение: EPDM
- Корпус поворотного затвора: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск поворотного затвора: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Для давления от 0,1...1 бар требуется специальное уплотнение. Пожалуйста при запросе/заказе указывайте рабочее давление.
- С присоединительными размерами фланцев по ANSI
- С защитой от насекомых
- Ду 50 / Ру16 резьбовое соединение G 2" по желанию Заказчика

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

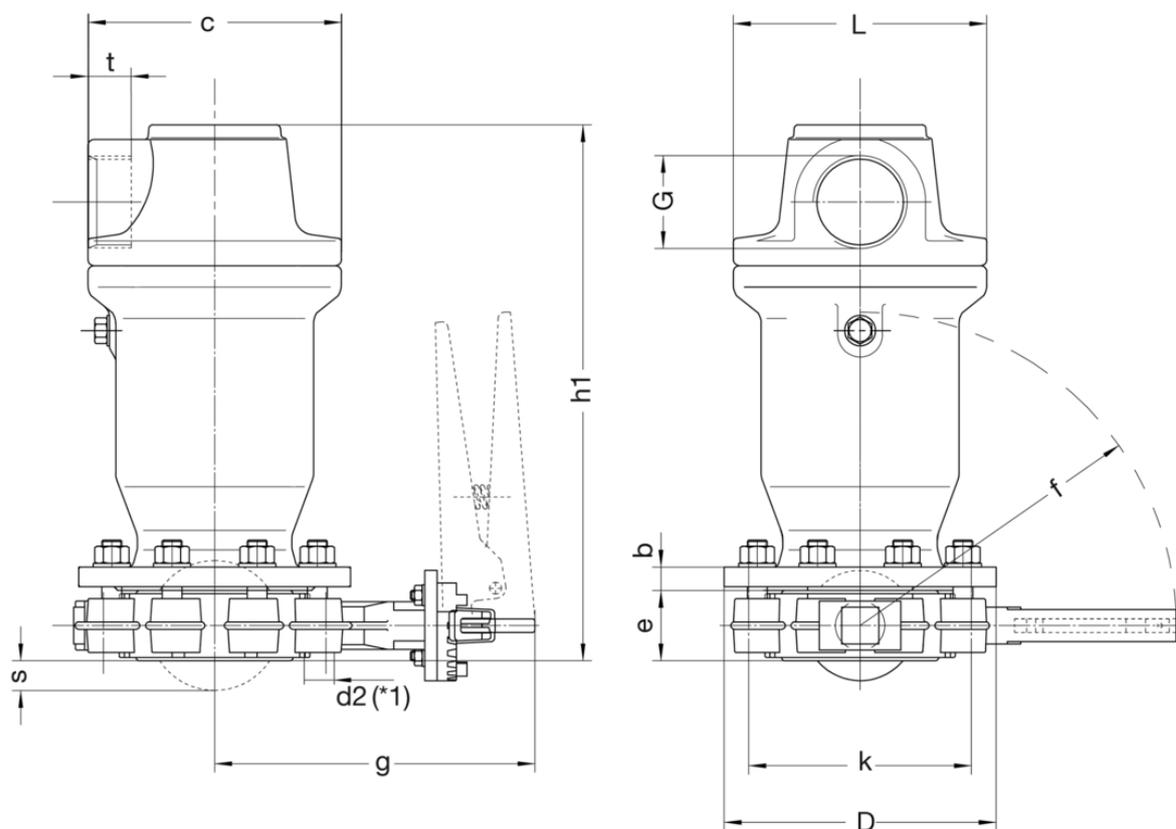
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости
		[bar]	[°C]
50...200	16	16	50
200	10	10	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой	Испытательное давление при закрытии с водой
[bar]	[bar]
24	24
15	15



Чертёж



*1: d2 = диаметр отверстия

Технические данные

Ру 16

Ду (DN)	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соед.	1 1/4	2	2 1/2	4	4
D [мм]	165	200	220	285	340
L [мм]	160	185	205	260	260
b [мм]	19	19	19	19	20
c [мм]	160	185	205	260	260
d2 [мм]	M16	M16	M16	M20	M20
e [мм]	43	46	52	56	60
f [мм]	195	195	265	375	375
g [мм]	147	162	202	242	262
h1 [мм]	323	386	432	566	570
k [мм]	125	160	180	240	295
s [мм]	4	17	24	47	70
t [мм]	20	25	30	40	40
Количество отверстий	4	8	8	8	12
Вес ≈ [кг]	19,00	30,00	35,00	66,00	98,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,073	0,101	0,134	0,216	0,246



Технические данные

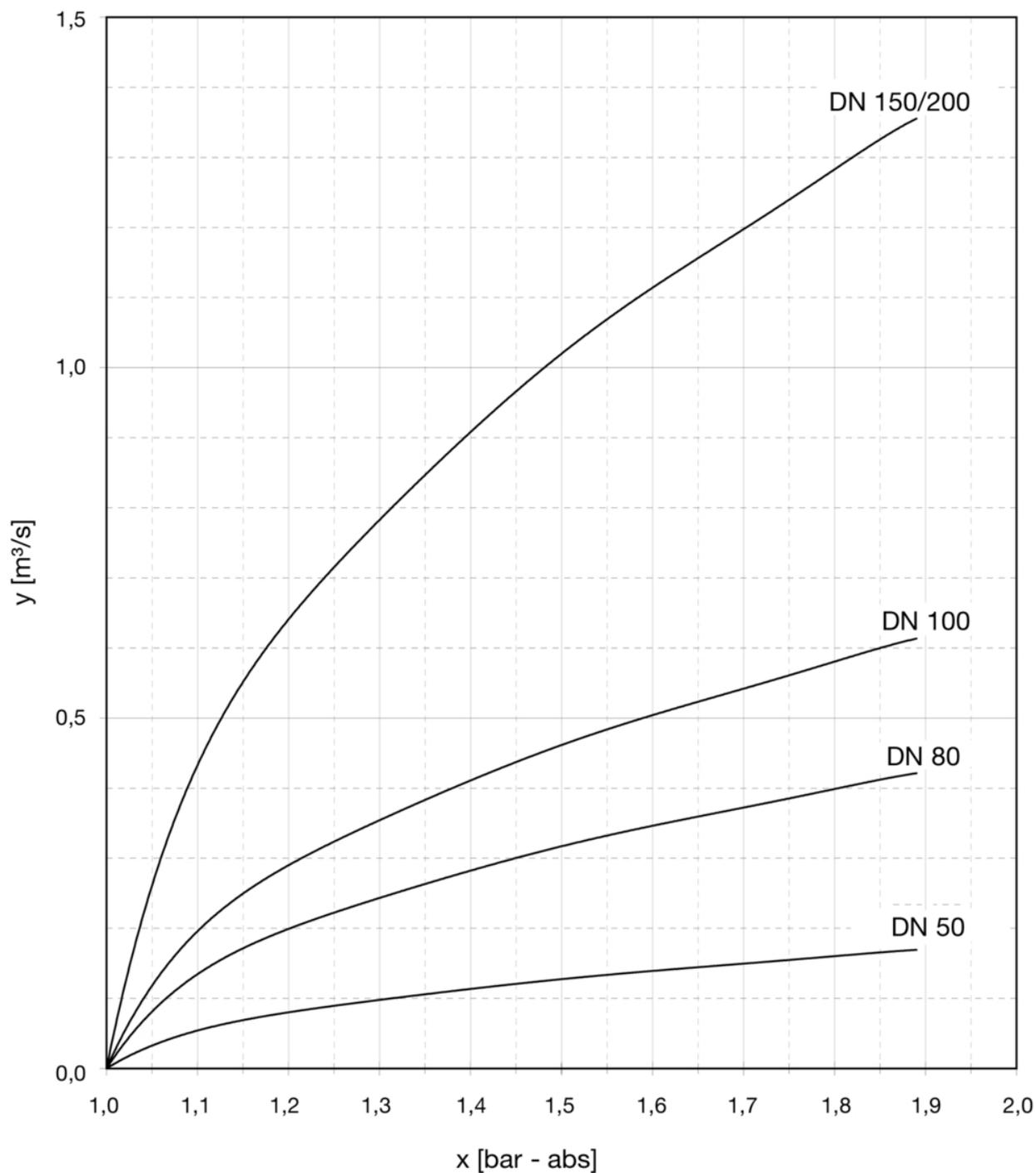
Ру 10

Ду (DN)		200
G резьбовое [дюйм]		4
соед.		
D	[мм]	340
L	[мм]	260
b	[мм]	20
c	[мм]	260
d2		M20
e	[мм]	60
f	[мм]	375
g	[мм]	262
h1	[мм]	570
k	[мм]	295
s	[мм]	70
t	[мм]	40
Количество отверстий		8
Вес ≈	[кг]	98,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,246



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы
большое вентиляционное поперечное сечение

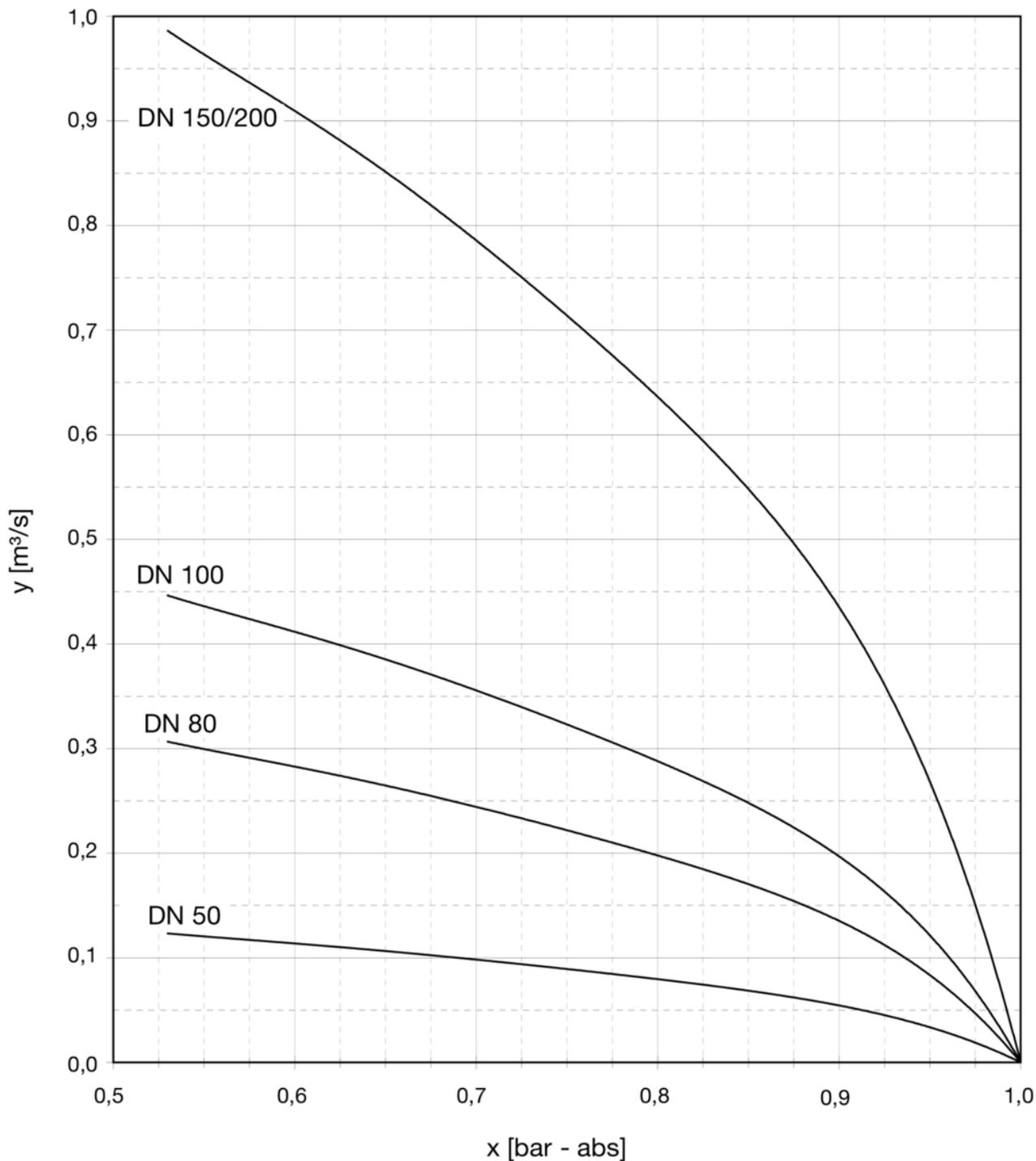


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объём выпуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от рабочего давления
большое вентиляционное поперечное сечение

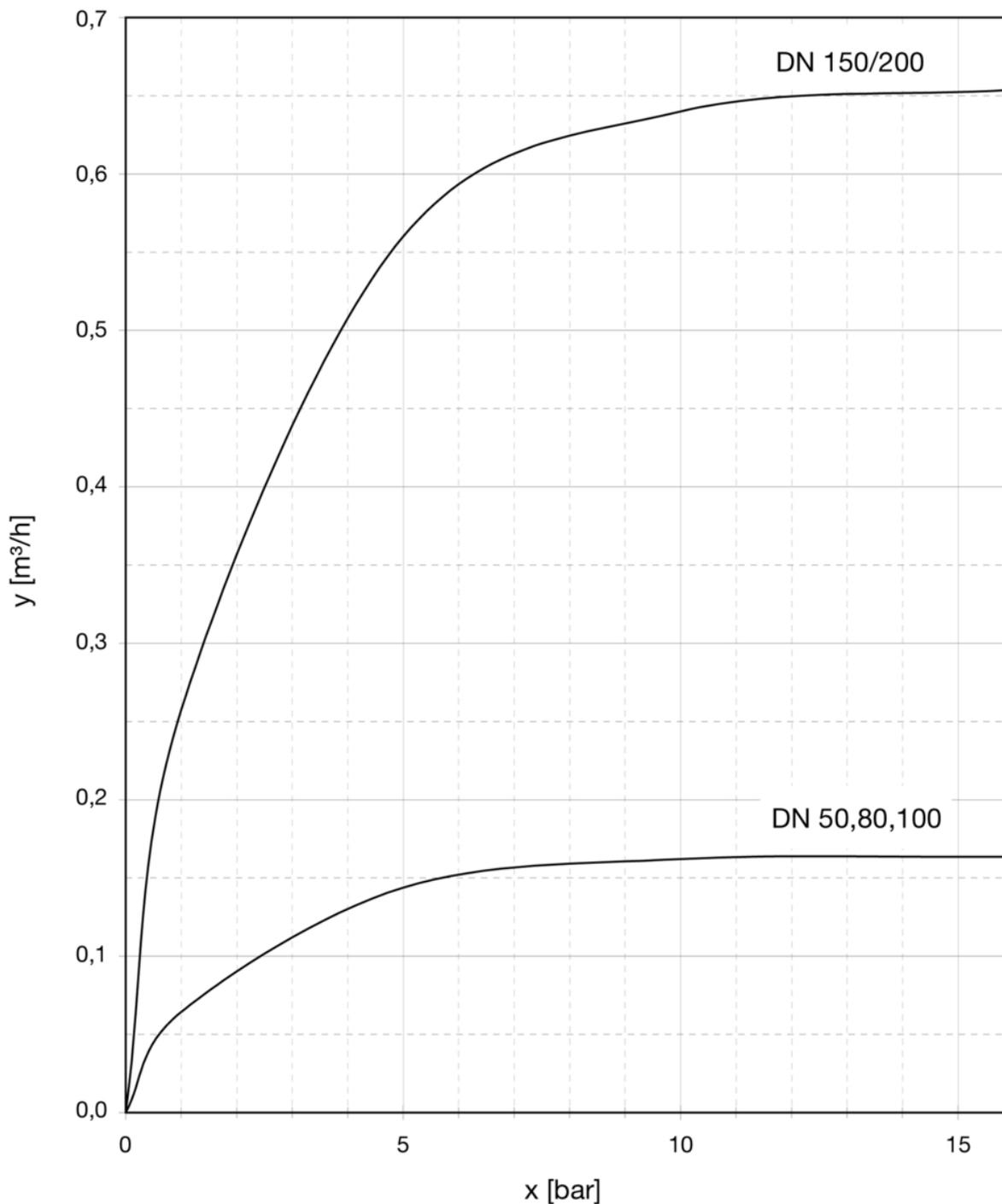


x : внутреннее давление P [бар- абсолют]
 y : объём впуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении
маленькое вентиляционное поперечное сечение



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



Ру 10/16 - Ду (DN) 50...200

КАТ-А 1918



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный вантуз - компактная строительная конструкция
- Определённая способность выпуска воздуха из- за индивидуально рассчитанного сечения бленды
- Трёхфункциональный вантуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая рассчитанная площадь поперечного сечения для контролирования выпуска определенного объёма воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,3 бар
- С интегрированной запорной арматурой тип VAG поворотный затвор тип L с рычагом
- Предохраняет от возникновения вакуума и уменьшает гидравлические удары в случае отключения электроснабжения на насосной станции
- Контролирует объём воды заполнения трубопровода при включении не регулируемых насосов
- С боковой заглушкой для подключения трубы для промывки на месте

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: КАТ-В 1912

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4571
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571 (исключение: при Ду 50 пластмасса)
- Уплотнение: EPDM
- Корпус поворотного затвора: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск поворотного затвора: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Бленда: Нерж. сталь 1.4021

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Для давления от 0,1...1 бар требуется специальное уплотнение. Пожалуйста при запросе/заказе указывайте рабочее давление.

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

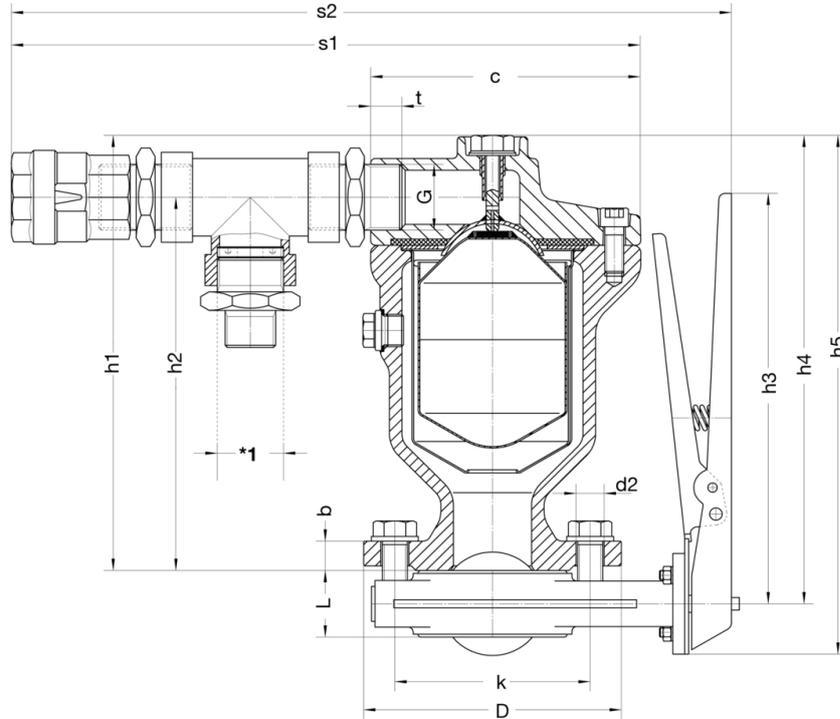
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости
		[bar]	[°C]
50...200	16	16	50
200	10	10	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой	Испытательное давление при закрытии с водой
[bar]	[bar]
24	24
15	15



Чертёж



*1: рассчитанная бленда

Технические данные

Ру 16

Ду (DN)	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соед.	2"	2"	2 1/2"	4"	4"
D [мм]	165	200	220	285	340
L [мм]	43	46	52	56	60
b [мм]	19	19	19	19	20
c [мм]	185	185	205	260	260
d2 [мм]	18	18	18	22	22
h1 [мм]	340	340	380	510	510
h2 [мм]	282	282	317	423	423
h3 [мм]	265	265	265	275	275
h4 [мм]	362	363	406	538	540
h5 [мм]	373	373	413	555	555
k [мм]	125	160	180	240	295
s1 [мм]	415	415	435	490	490
s2 [мм]	466	481	509	569	593
t [мм]	25	25	30	40	40
Количество отверстий	4	8	8	8	12
Вес ≈ [кг]	35,00	38,00	45,00	78,00	79,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,032	0,033	0,043	0,082	0,086



Технические данные

Ру 10

Ду (DN)		200
G резьбовое [дюйм]		4"
соед.		
D	[мм]	340
L	[мм]	60
b	[мм]	20
c	[мм]	260
d2	[мм]	22
h1	[мм]	510
h2	[мм]	423
h3	[мм]	275
h4	[мм]	540
h5	[мм]	555
k	[мм]	295
s1	[мм]	490
s2	[мм]	593
t	[мм]	40
Количество отверстий		8
Вес ≈	[кг]	79,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,086



Ру 10/16/25 - Ду (DN) 50...300

KAT-A 1916

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двухкамерный вантуз - компактная строительная конструкция
- Высокая способность выпуска воздуха для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный вантуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая площадь поперечного сечения для выпуска больших масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Отвод с цилиндрической внутренней резьбой по DIN ISO 228
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,5 бар
- С боковой заглушкой для подключения трубы для промывки на месте
- С кольцом для подвески

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Пластмасса
- Поплавок: Пластмасса
- Уплотнение: EPDM

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1916

Допустимые параметры режима эксплуатации

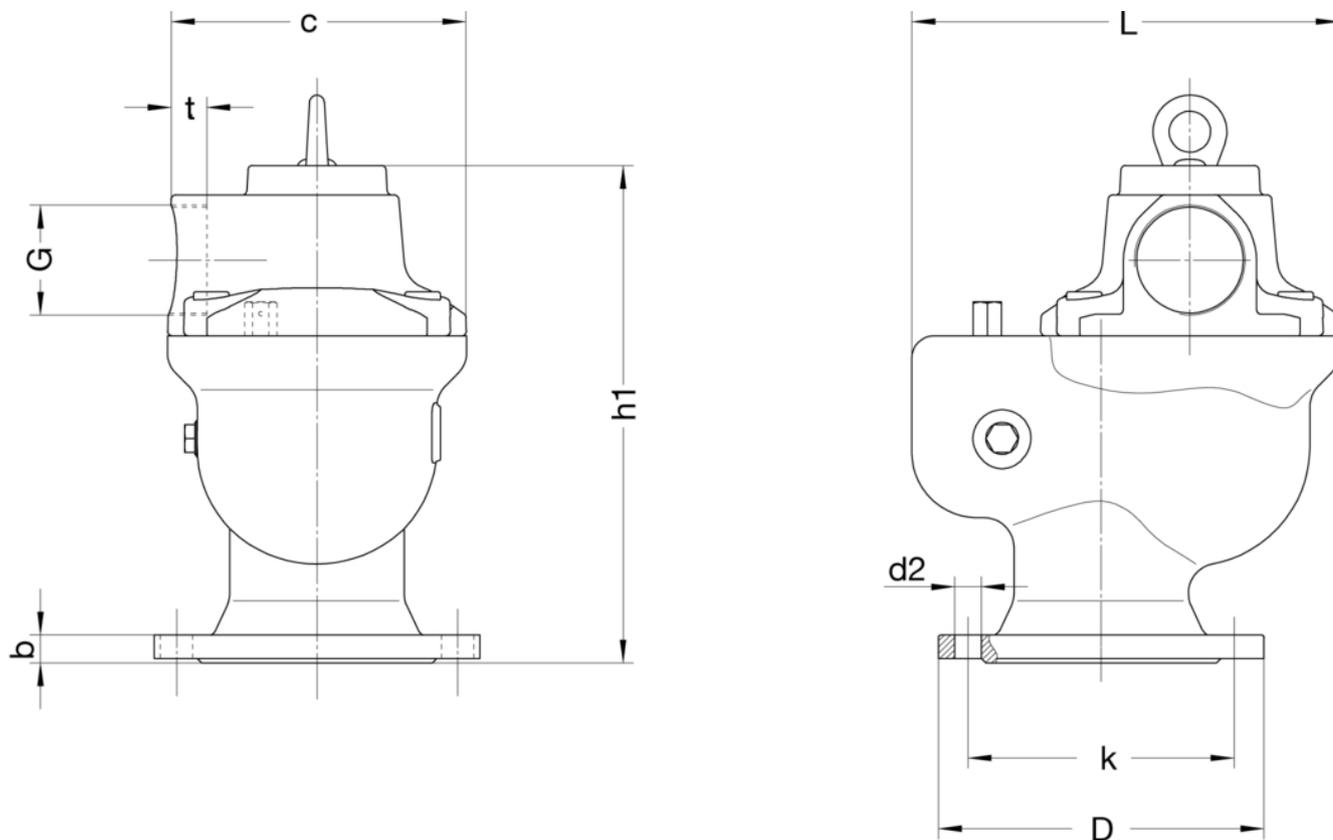
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...200	25	25	50
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
37,5	37,5
24	24
15	15



Чертёж



Технические данные

Ру 25

Ду (DN)	50	65	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соед.	1 1/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"	4"	4"
D [мм]	165	185	200	235	300	360
L [мм]	231	231	255,5	289	391	391
b [мм]	19	19	19	19	20	22
c [мм]	156	156	185	202	260	260
d2 [мм]	19	19	19	22	26	26
h1 [мм]	265	265	314	339	522	522
k [мм]	125	145	180	190	250	310
t [мм]	20	20	25	30	40	40
Количество отверстий	4	8	8	8	8	12
Вес ≈ [кг]	14,40	16,50	21,00	25,80	53,00	60,50
Необх. пространство ≈ [м³]	0,010	0,010	0,016	0,020	0,053	0,053



Технические данные

Ру 16

Ду (DN)	50	65	80	100	150	200	250	300
G резьбовое [дюйм] соед.	1 1/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"	4"	4"	M 220x3	M 220x3
D [мм]	165	185	200	220	285	340	400	455
L [мм]	231	231	255,5	289	391	391	710	710
b [мм]	19	19	19	19	19	20	22	24,5
c [мм]	156	156	185	202	260	260	505	505
d2 [мм]	19	19	19	19	22	22	28	28
h1 [мм]	265	265	314	339	522	522	908	908
k [мм]	125	145	160	180	240	295	355	410
t [мм]	20	20	25	30	40	40	100	100
Количество отверстий	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈ [кг]	14,40	16,50	21,00	25,80	53,00	60,50	270,00	285,00
Необх. пространство ≈ [м ³]	0,010	0,010	0,016	0,020	0,053	0,053	0,320	0,320

Ру 10

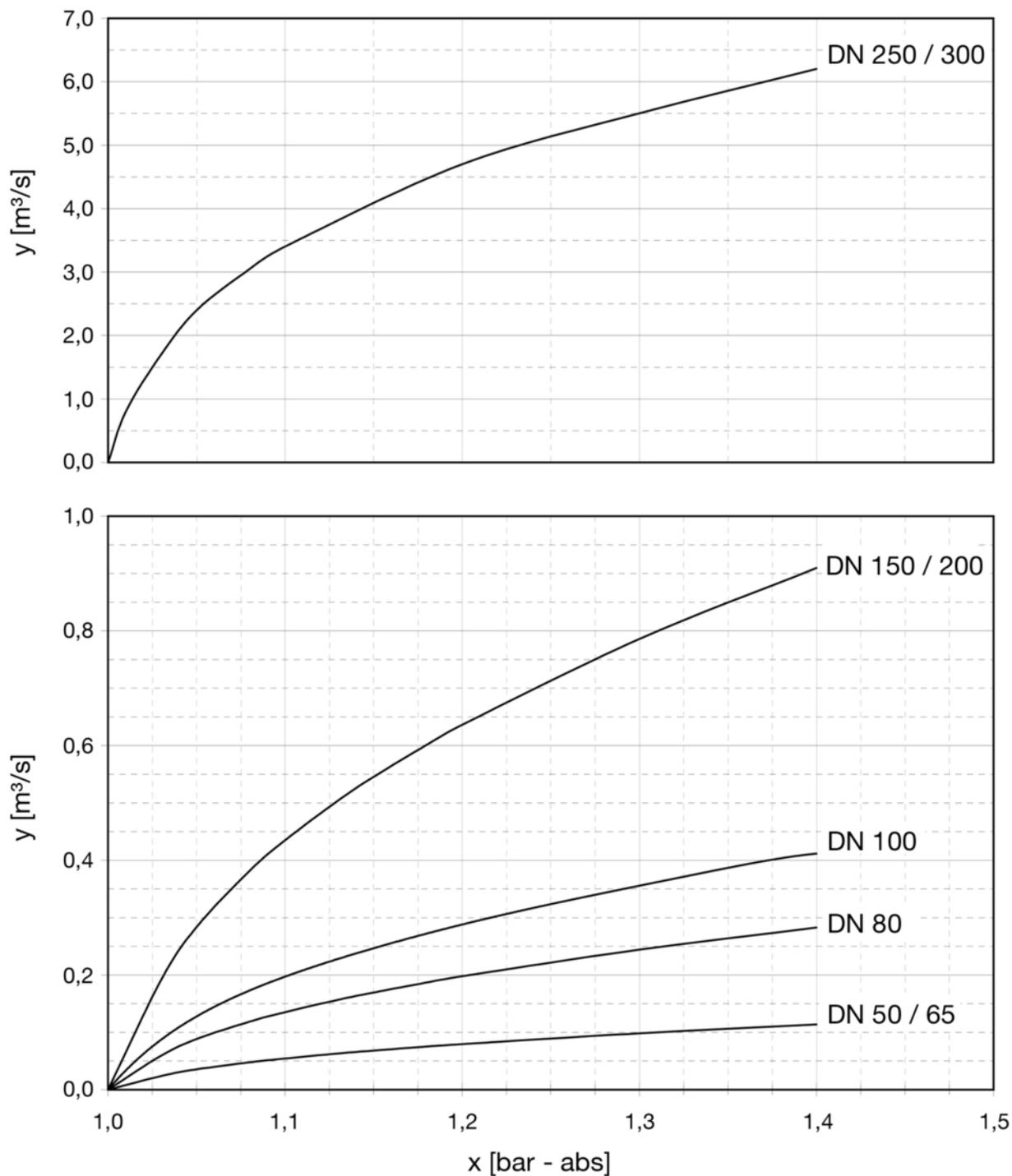
Ду (DN)	200	250	300
G резьбовое [дюйм] соед.	4"	M 220x3	M 220x3
D [мм]	340	400	455
L [мм]	391	710	710
b [мм]	20	22	24,5
c [мм]	260	505	505
d2 [мм]	22	23	23
h1 [мм]	522	908	908
k [мм]	295	350	400
t [мм]	40	100	100
Количество отверстий	8	12	12
Вес ≈ [кг]	60,50	270,00	285,00
Необх. пространство ≈ [м ³]	0,053	0,320	0,320



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы

большое вентиляционное поперечное сечение

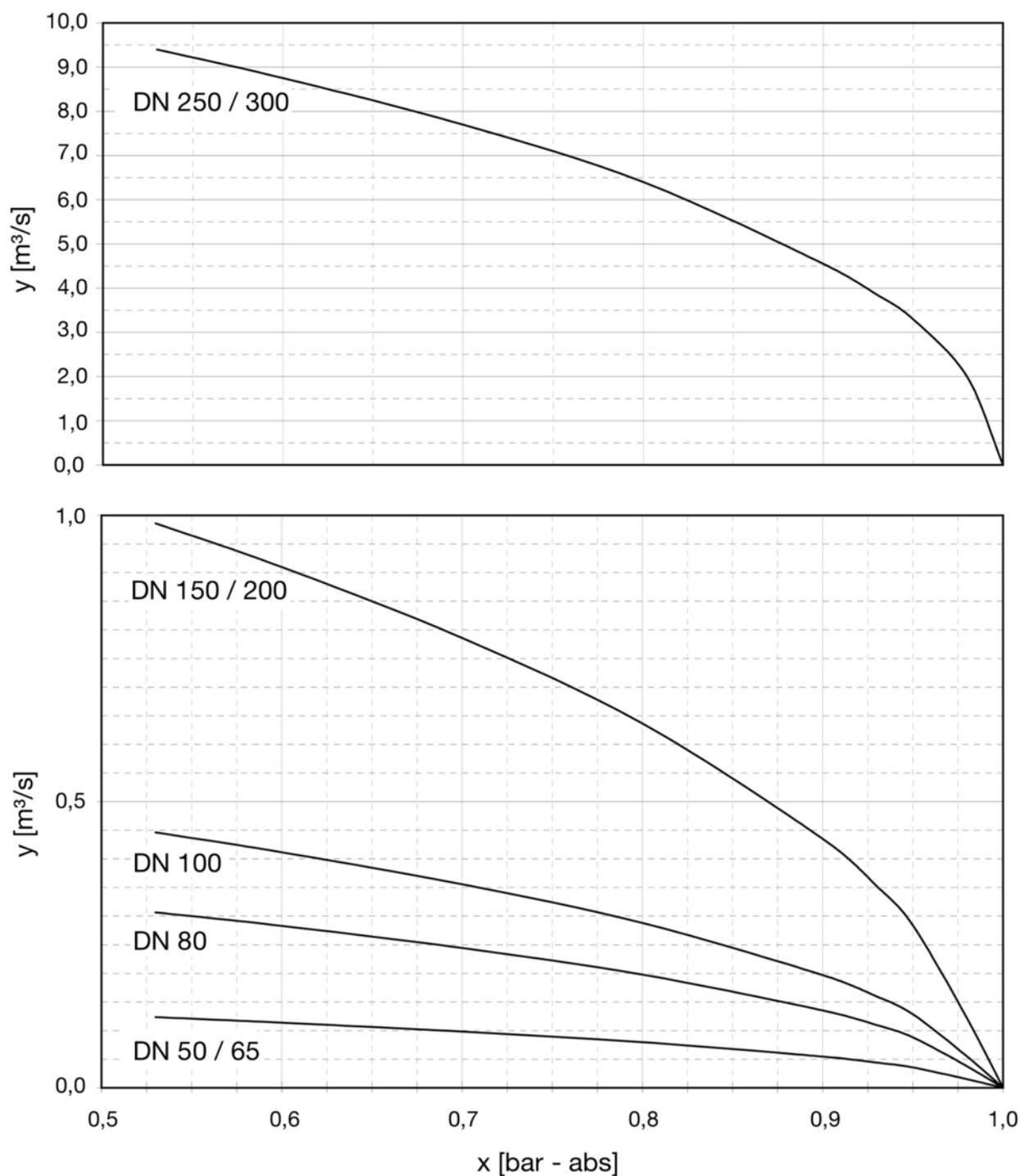


x : внутреннее давление P [бар- абсолют]
 y : объем выпуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от рабочего давления
большое вентиляционное поперечное сечение

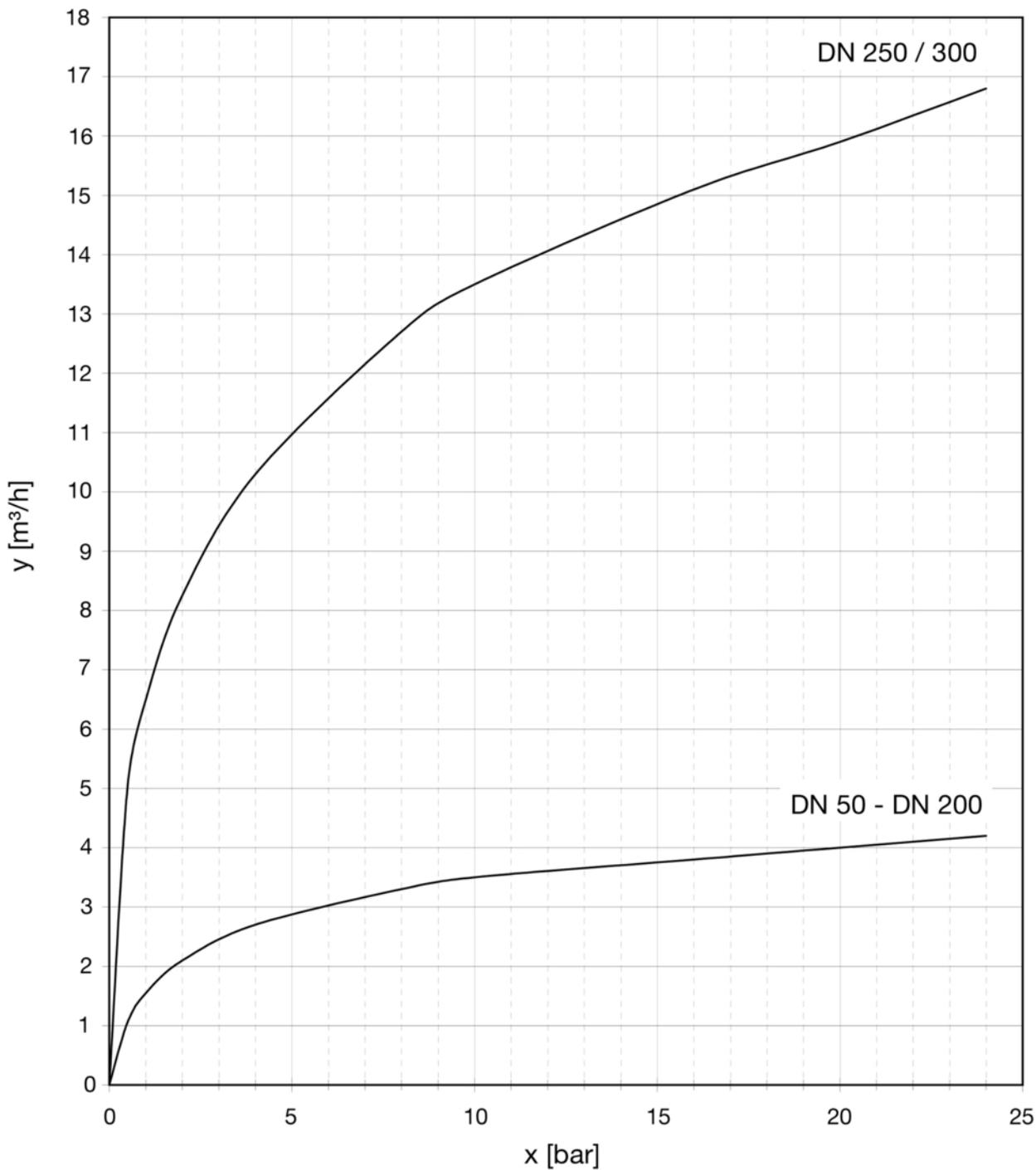


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объём впуска воздуха Q [$\text{м}^3/\text{сек}$]



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении
маленькое вентиляционное поперечное сечение



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



Ру 10/16 - Ду (DN) 50...300

KAT-A 1915

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двухкамерный вантуз - компактная строительная конструкция
- Высокая способность выпуска воздуха для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный вантуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая площадь поперечного сечения для выпуска больших масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Отвод с цилиндрической внутренней резьбой по DIN ISO 228
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,5 бар
- С интегрированной запорной арматурой тип VAG поворотный затвор тип L с рычагом
- С боковой заглушкой для подключения трубы для промывки на месте
- С кольцом для подвески

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Пластмасса
- Поплавок: Пластмасса
- Уплотнение: EPDM
- Корпус поворотного затвора: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск поворотного затвора: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1915

Допустимые параметры режима эксплуатации

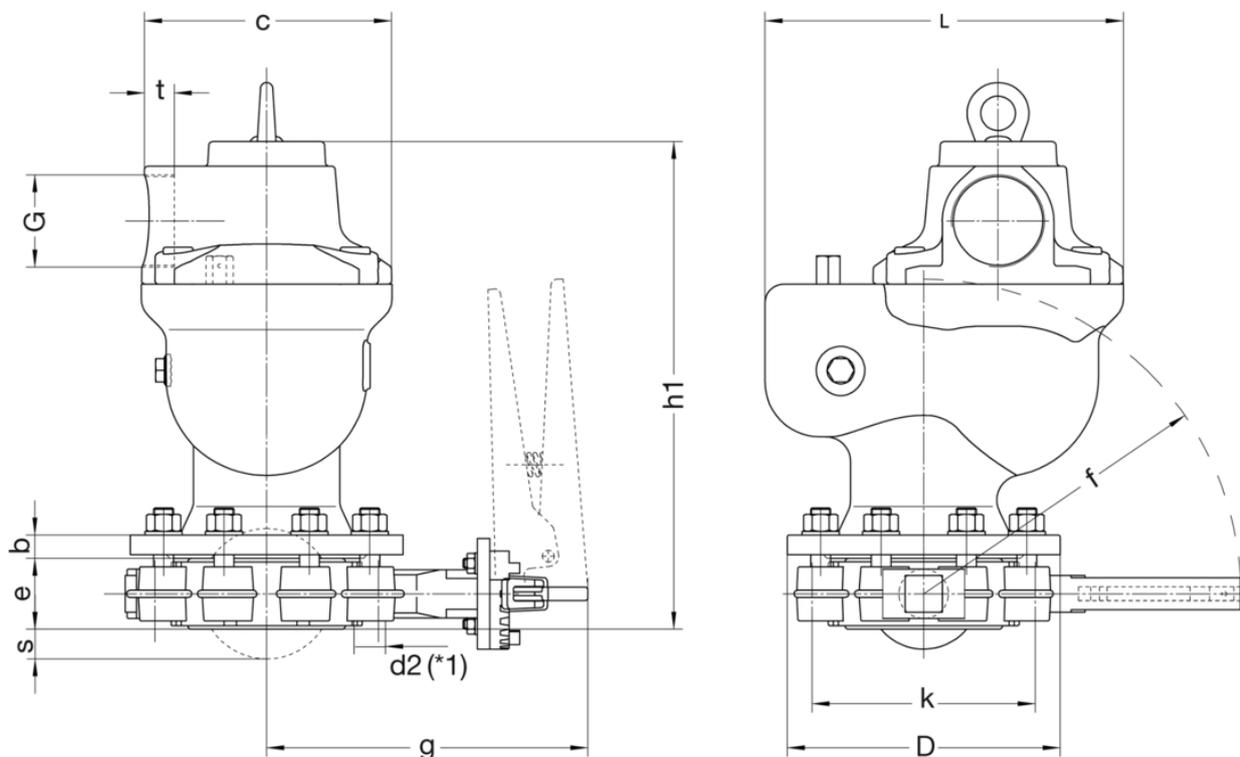
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	24
15	15



Чертёж



*1: d2 = диаметр отверстия

Технические данные

Ру 16

Ду (DN)	50	65	80	100	150	200	250	300
G резьбовое [дюйм] соед.	1 1/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"	4"	4"	M220x3	M220x3
D [мм]	165	185	200	220	285	340	400	455
L [мм]	231	231	255,5	289	391	391	710	910
b [мм]	19	19	19	19	19	20	22	24,5
c [мм]	156	156	185	202	260	260	505	505
d2 [мм]	19	19	19	19	22	22	28	28
e [мм]	43	46	46	52	56	60	68	78
f [мм]	265	265	265	265	375	375	-	-
g [мм]	147	154	162	202	242	262	-	-
h1 [мм]	308	511	360	391	578	582	976	986
k [мм]	125	145	160	180	240	295	355	410
s [мм]	4	10	17	24	47	70	91	111
t [мм]	20	20	25	30	40	40	100	100
Количество отверстий	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈ [кг]	18,00	20,70	26,50	33,70	65,40	78,00	300,00	325,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,026	0,045	0,035	0,044	0,112	0,121	0,459	0,506

DN 250 - 300: Величины f и g здесь отсутствуют.

Для этих размеров запорный клапан с приводом (Соответственно КАТ-A 1331).


Технические данные
Ру 10

Ду (DN)		200	250	300
G резьбовое [дюйм]		4"	M220x3	M220x3
соед.				
D	[мм]	340	400	455
L	[мм]	391	710	910
b	[мм]	20	22	24,5
c	[мм]	260	505	505
d2	[мм]	22	28	28
e	[мм]	60	68	78
f	[мм]	375	-	-
g	[мм]	262	-	-
h1	[мм]	582	976	986
k	[мм]	295	340	400
s	[мм]	70	91	111
t	[мм]	40	100	100
Количество отверстий		8	12	12
Вес ≈	[кг]	78,00	300,00	325,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,121	0,459	0,506

DN 250 - 300: Величины f и g здесь отсутствуют.

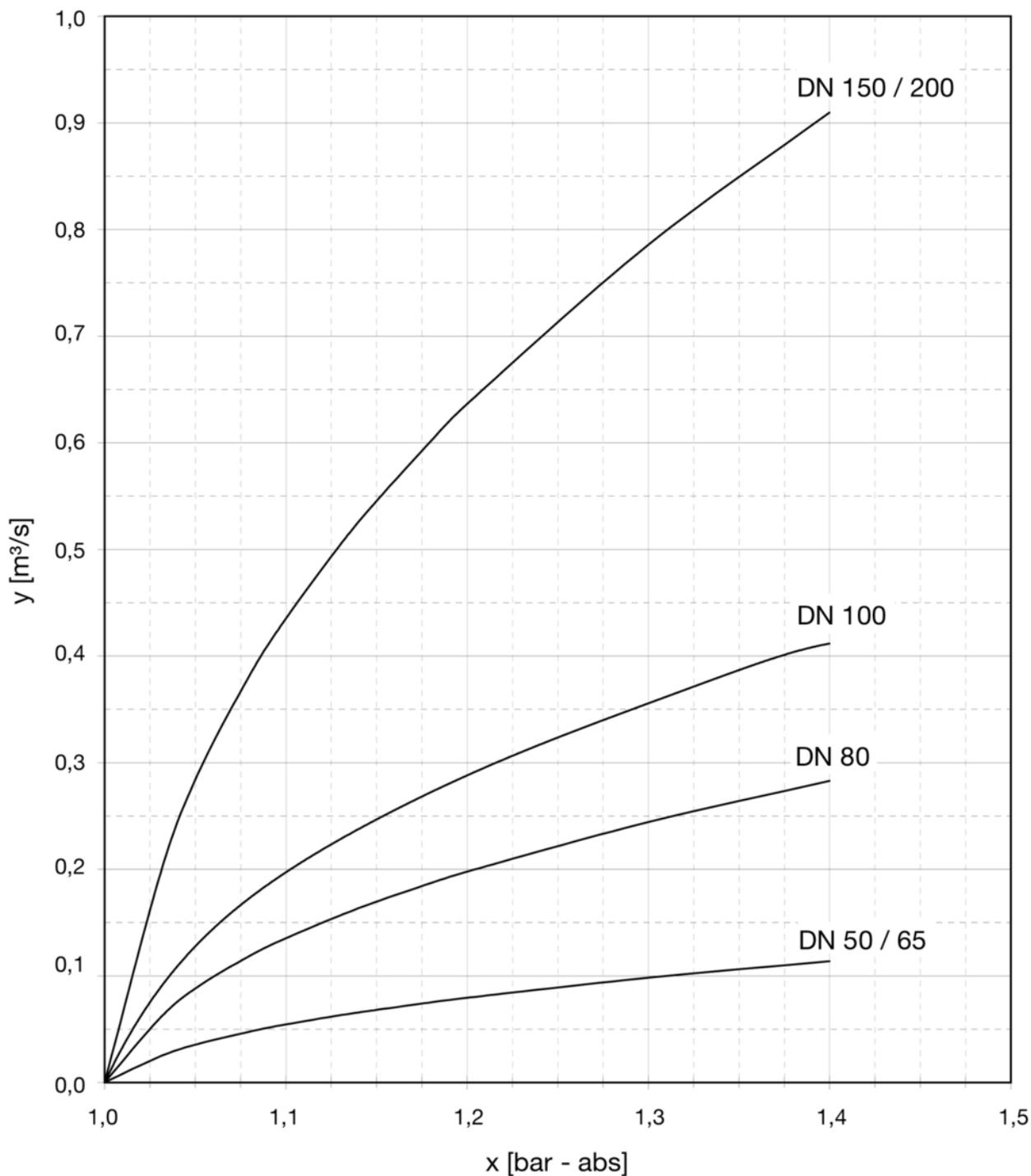
Для этих размеров запорный клапан с приводом (Соответственно КАТ-А 1331).



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы

большое вентиляционное поперечное сечение



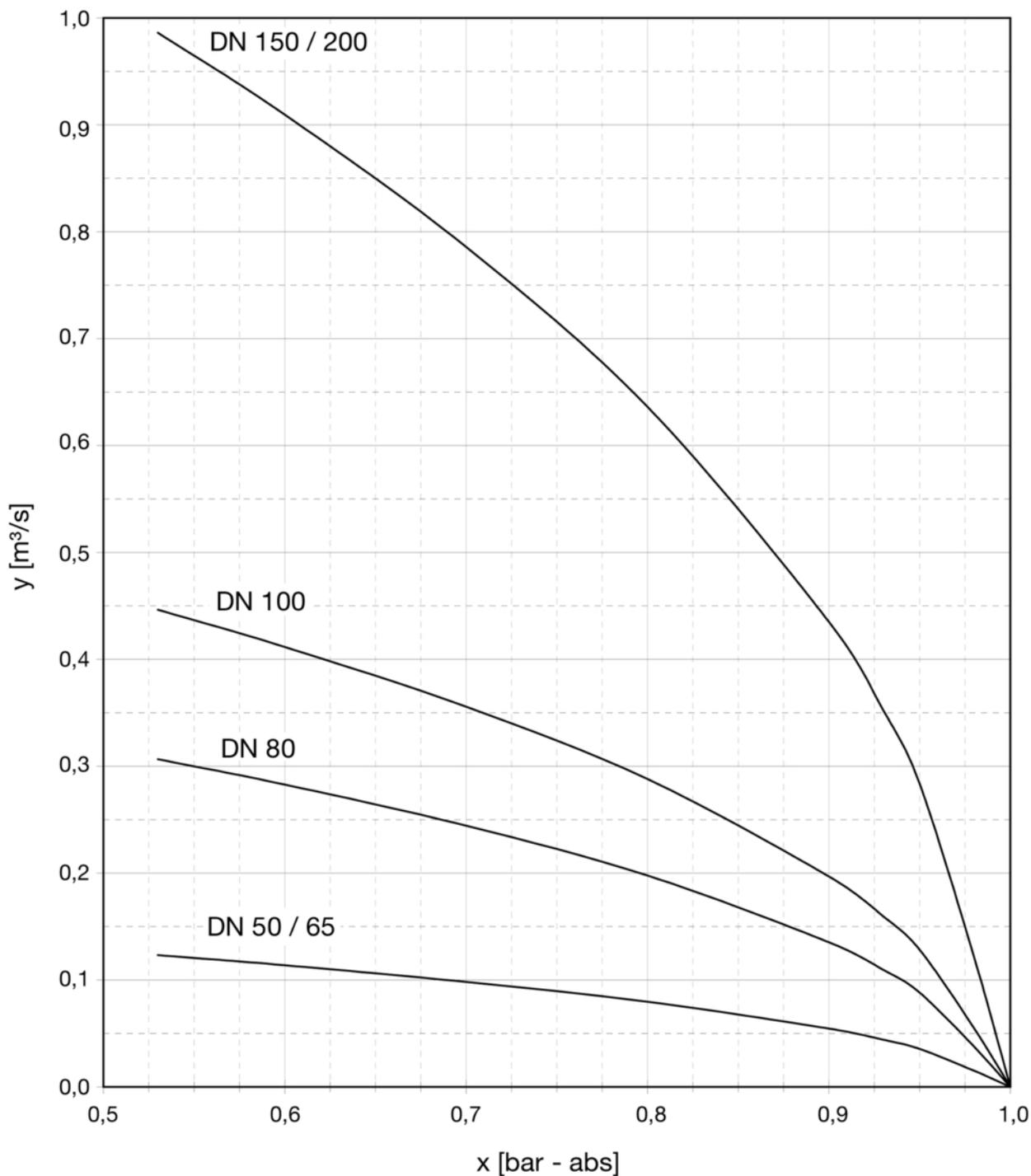
x: внутреннее давление p [бар- абсолют]
y: объём выпуска воздуха Q [$\text{м}^3/\text{сек}$]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от рабочего давления

большое вентиляционное поперечное сечение



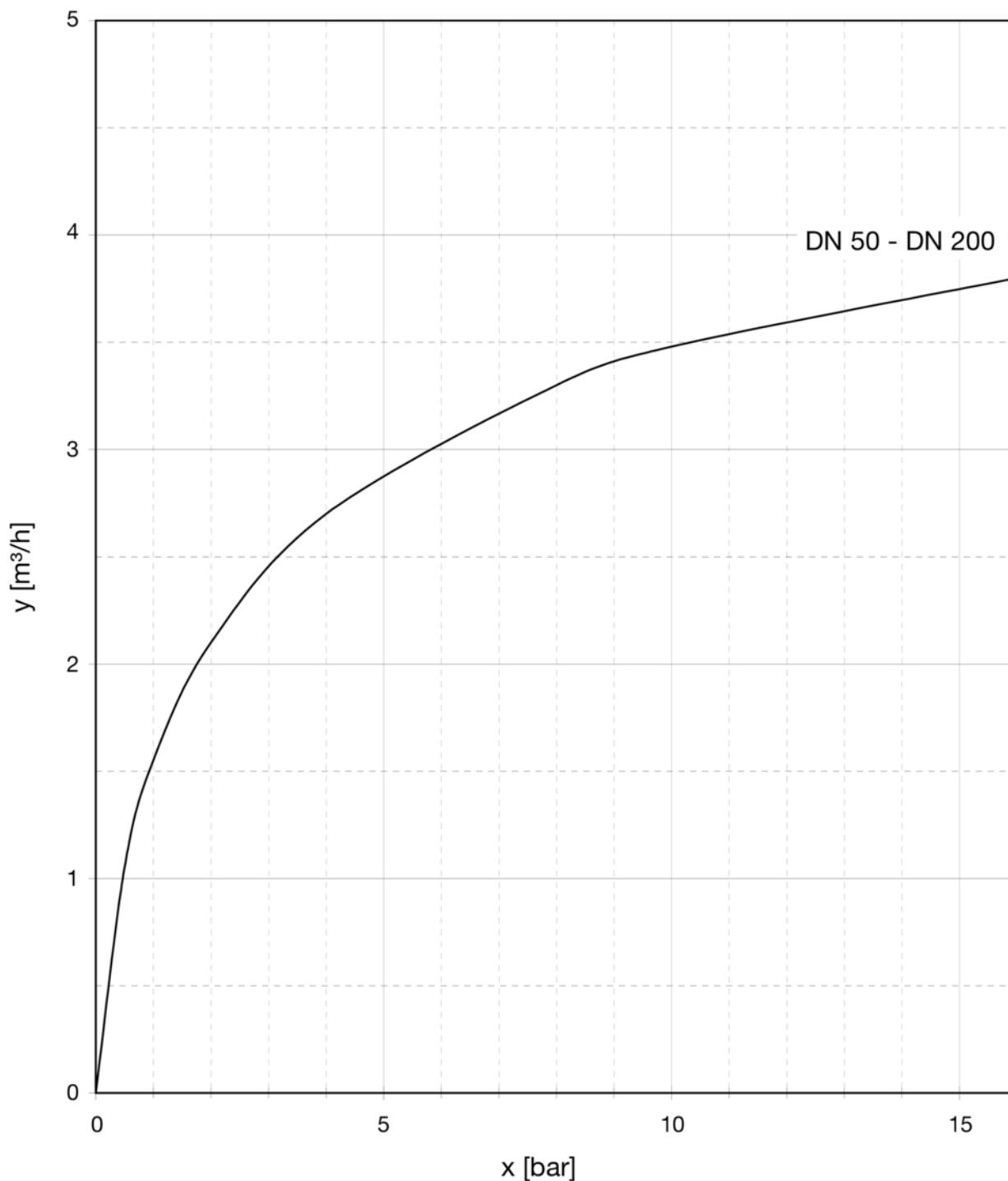
x: внутреннее давление P [бар- абсолют]

y: объём впуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении
маленькое вентиляционное поперечное сечение



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объём выпуска воздуха Q [м³/час]



Особенности и преимущества продукции

- С резьбой для прямого присоединения к трубопроводу
- Однокамерный вантуз - компактная строительная конструкция
- Средняя способность выпуска воздуха для незначительных масс воздуха
- Средняя способность впуска для незначительных масс воздуха
- Двухфункциональный вантуз
- Вентиляционная функция:
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для впуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Отвод с цилиндрической внутренней резьбой по DIN ISO 228 G ¾", G 1", G 1 ¼"
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,5 бар
- Для домового водопровода

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Поглавок: Пластмасса
- Уплотнение: NBR

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С шаровым краном

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

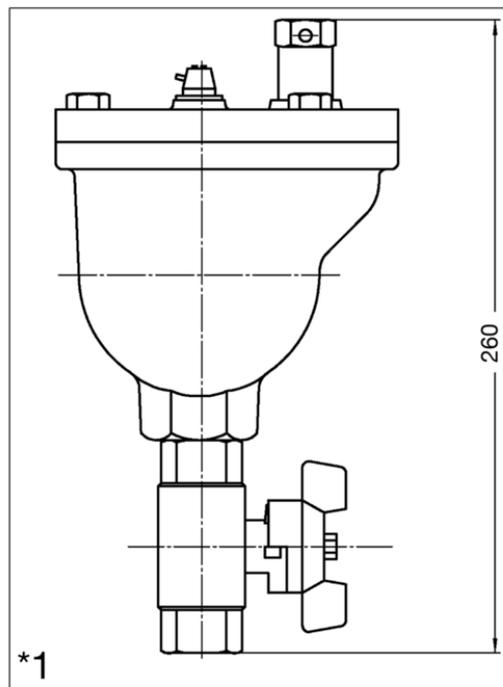
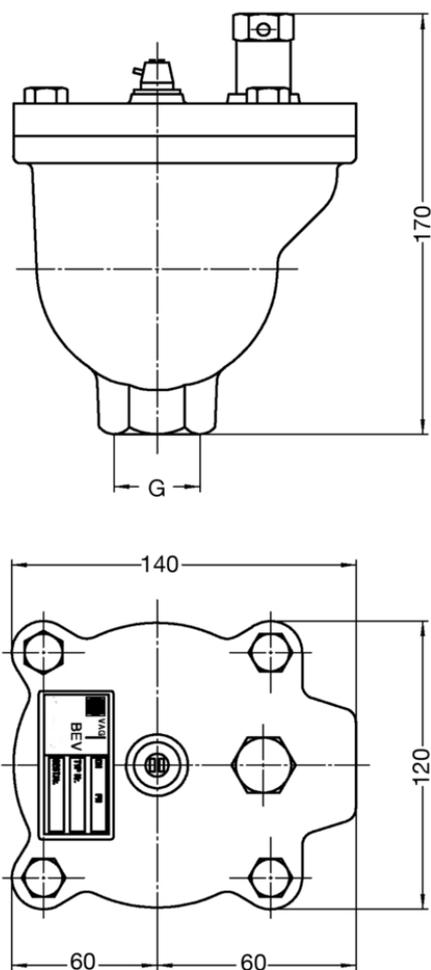
Рy	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
25	25	50
16	16	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
37,5	37,5
21	21



Чертёж



*1: шаровый кран по выбору (не стандартное исполнение)

Технические данные

Ру 25

G резьбовое соед. [дюйм]	1 1/4"	1"	3/4"
Вес без шарового крана [кг]	4,5	4,5	4,5
≈			
Необх. пространство без шарового крана [м³]	0,003	0,003	0,003
≈			



Технические данные

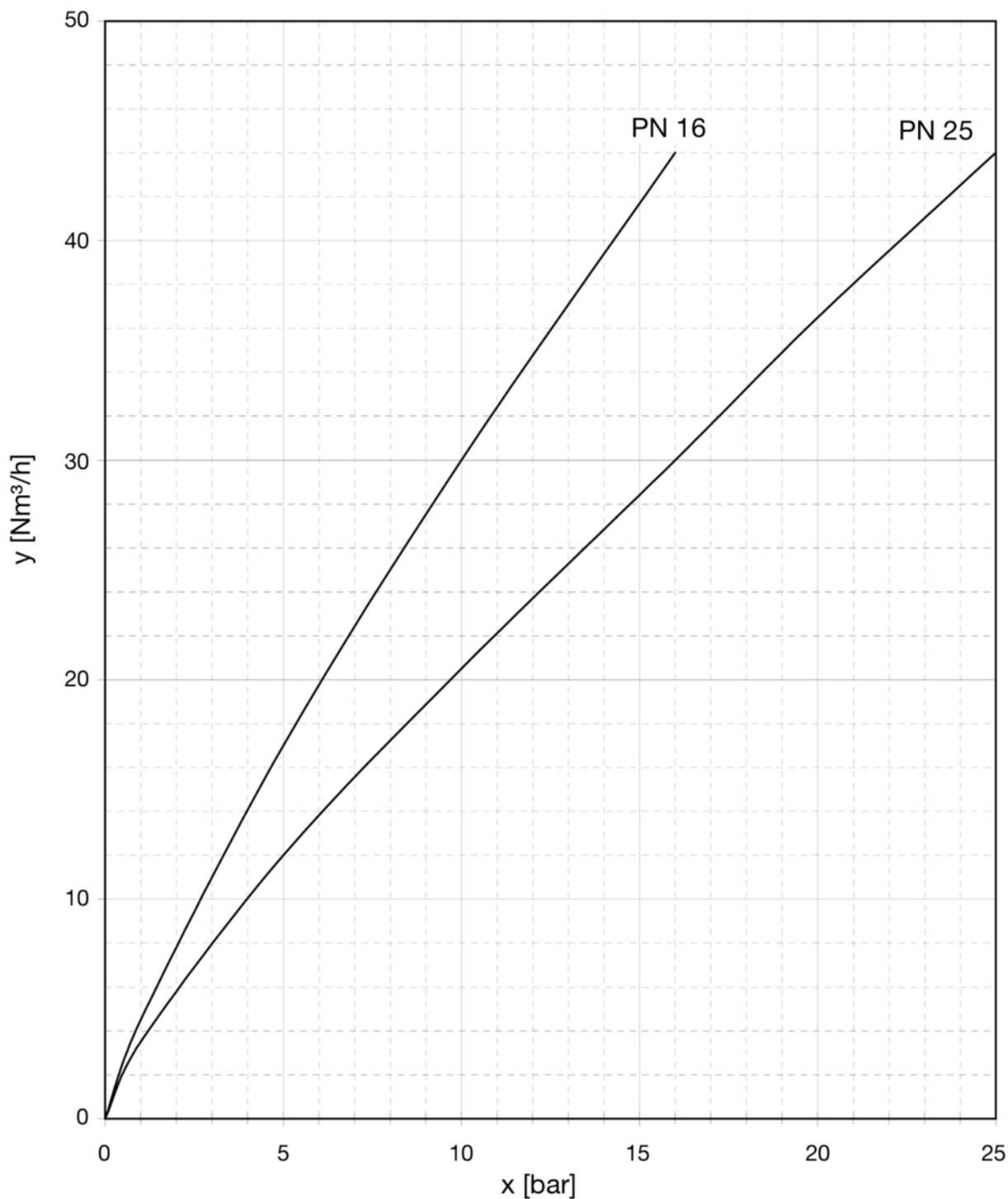
Ру 16

G резьбовое соед. [дюйм]	1 1/4"	1"	3/4"
Вес без шарового крана ≈	[кг] 4,5	4,5	4,5
Необх. пространство без шарового крана ≈	[м³] 0,003	0,003	0,003



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объем выпуска воздуха Q [Nm³/час]



Ру 16 - Ду (DN) 80

KAT-A 1914

Особенности и преимущества продукции

- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный вентуз - компактная строительная конструкция
- Высокая способность выпуска воздуха для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный вентуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая площадь поперечного сечения для выпуска больших масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,3 бар
- Крепкий, коррозионноустойчивый комплект для прямой подземной установки (надземная или подземная установка под специальные коверы)
- Не требуется доп. инвестиций. Защитная обсадная труба выполняет функцию колодца
- Защитную обсадную трубу можно уменьшить на 100 мм
- С VAG DUOJET® Вентузом Ду 50 - Ру 16

Материалы

- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4571
- Поплавок: Пластмасса
- Уплотнение: EPDM
- Корпус VAG DUOJET® Вентуз: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Защитный кожух трубы: Нерж. сталь 1.4541
- Колпак защитного кожуха трубы: Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав

Коррозионная защита

- Чугунные части: Эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Для давления от 0,1...1 бар требуется специальное уплотнение. Пожалуйста при запросе/заказе указывайте рабочее давление.

Область применения

- Подземная установка



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
80	16	16	50

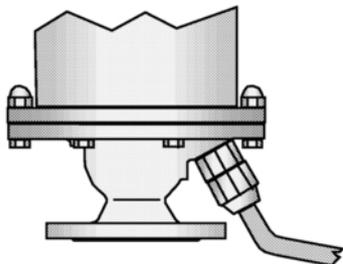
Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	16

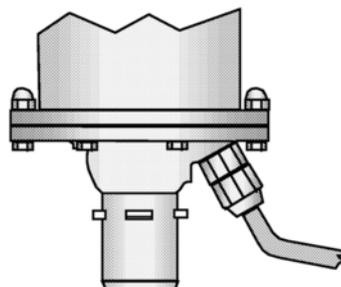


Чертёж

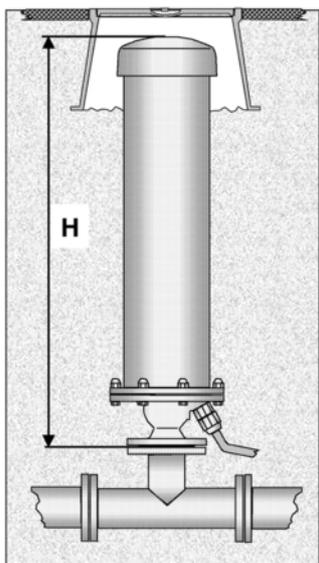
Стандартное соединение с фланцем Ду80



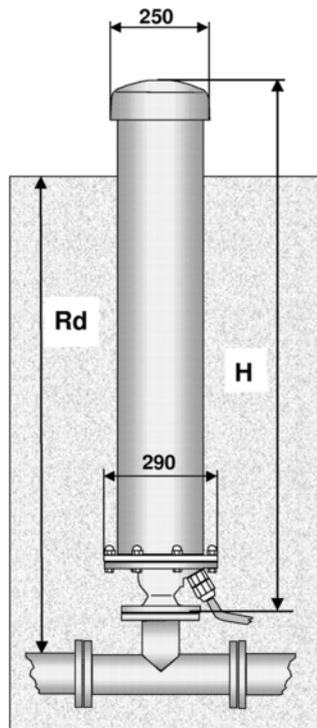
Специальный вариант с гладким концом BAIO®plus Система



Подземная установка



Надземная установка



Технические данные

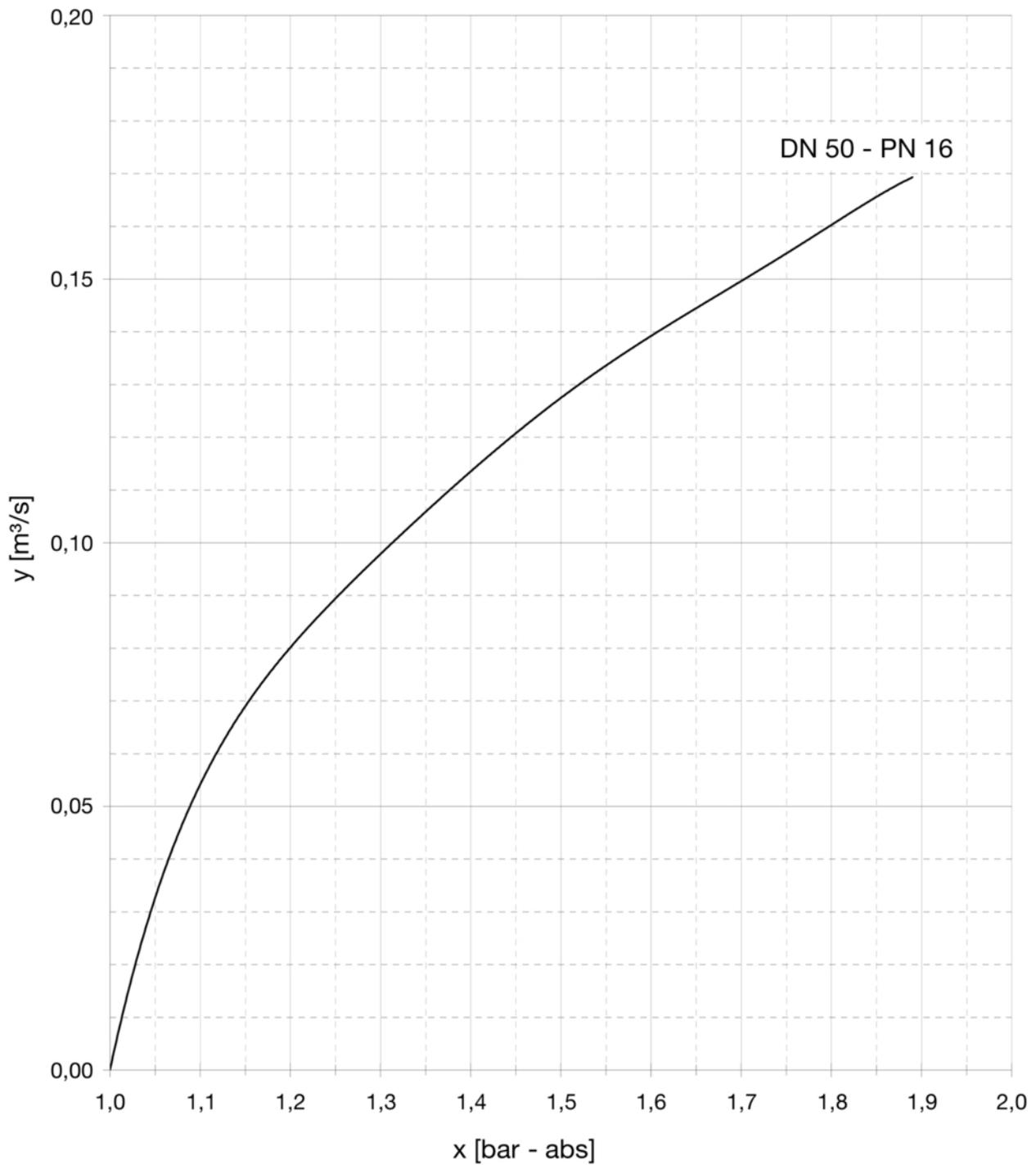
Ру 16

Ду (DN)	80	80	80	80
Строительная высота [мм]	795	1045	1295	1545
Глубина залегания трубы подземный Rd [м]	1,00	1,25	1,50	1,75
Глубина залегания трубы надземный Rd [м]	0,75	1,00	1,25	1,50
Вес ≈ [кг]	44,00	48,00	52,00	56,00



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы
большое вентиляционное поперечное сечение

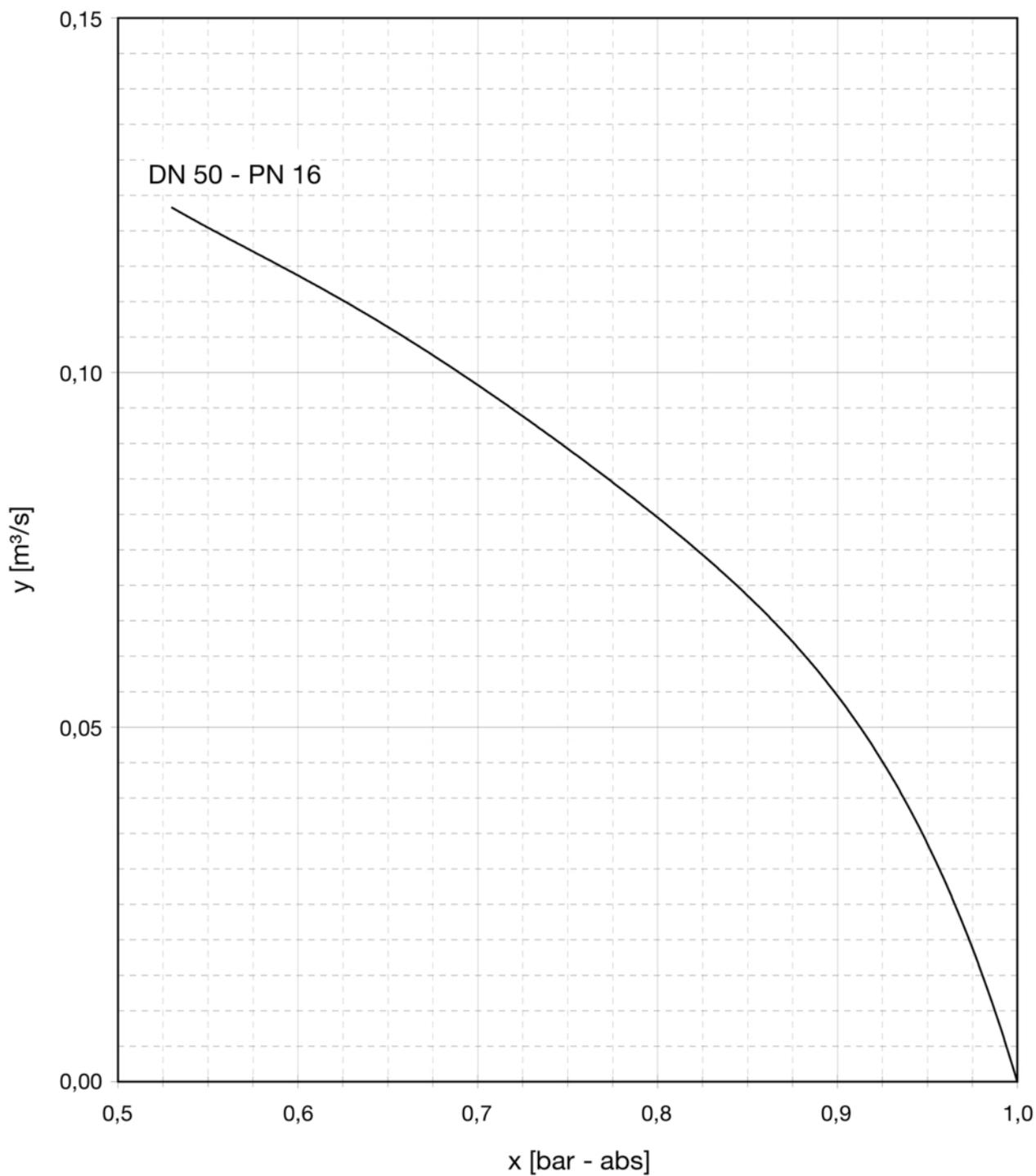


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объём выпуска воздуха Q [$m^3/сек$]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от рабочего давления
большое вентиляционное поперечное сечение

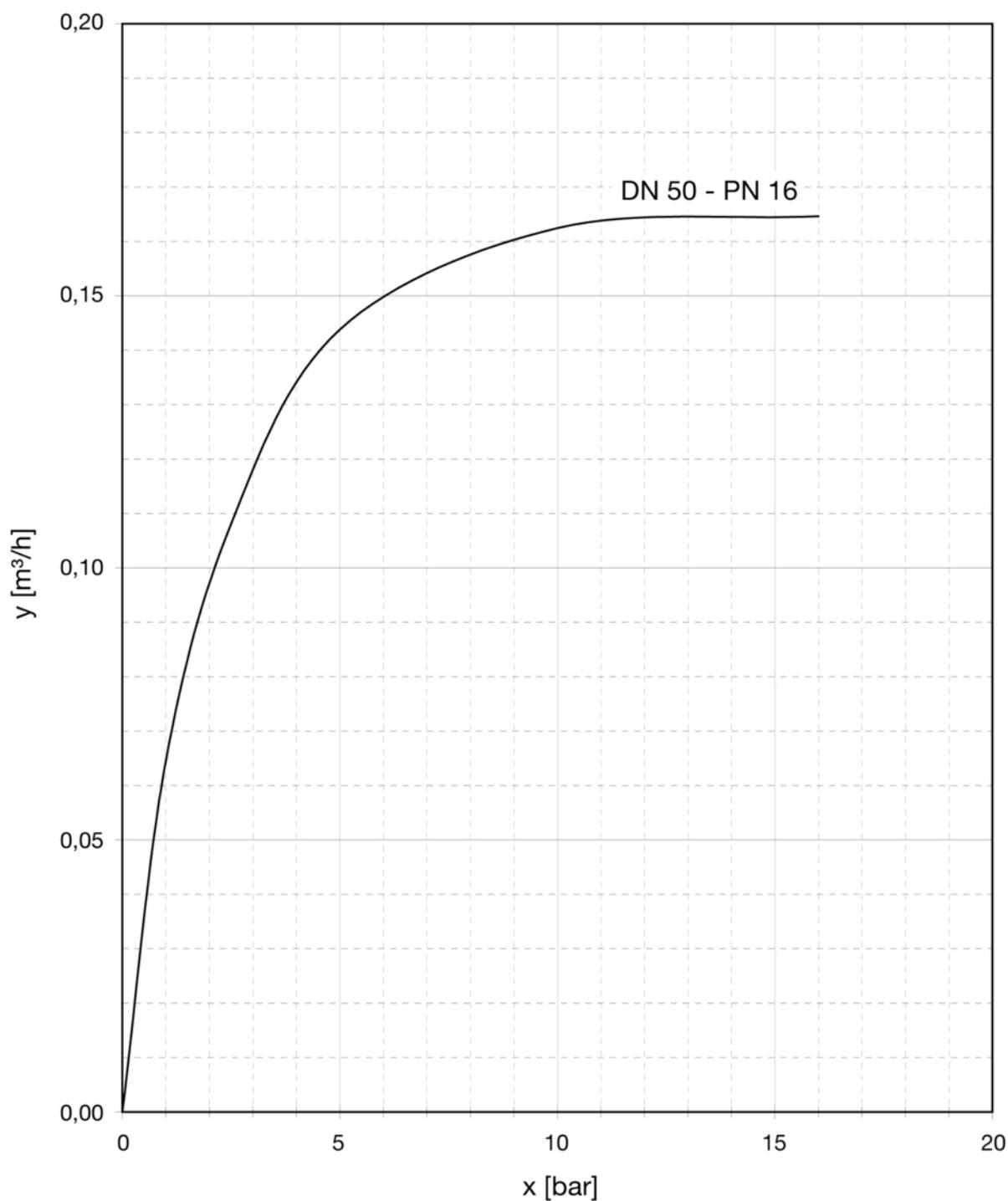


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объём впуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении
маленькое вентиляционное поперечное сечение



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



Ру 16 - Ду (DN) 80

KAT-A 1914-BAIO



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

Особенности и преимущества продукции

- С гладкими концами для соединения с VAG BAIO®plus Частями системы
- Прямое управление средой Однокамерный вентуз - компактная строительная конструкция
- Высокая способность выпуска воздуха для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный вентуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая площадь поперечного сечения для выпуска больших масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,3 бар
- Коррозионноустойчив из- за отсутствия винтовых соединений
- Надёжное закрытие из- за особенности формы и цепного силового замыкания
- Короткое время монтажа или демонтажа благодаря простоте установки
- Отсутствие механического напряжения при прокладке труб в следствии гибких соединений +/- 3 °
- Крепкий, коррозионноустойчивый комплект для прямой подземной установки (надземная или подземная установка под специальные коверы)
- Не требуется доп. инвестиций. Защитная обсадная труба выполняет функцию колодца
- Защитную обсадную трубу можно уменьшить на 100 мм
- С VAG DUOJET® Вентузом Ду 50 - Ру 16

Материалы

- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4571
- Поплавок: Пластмасса
- Уплотнение: EPDM
- Корпус VAG DUOJET® вентуз: ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Защитный кожух трубы: Нерж. сталь 1.4541
- Колпак защитного кожуха трубы: Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав

Коррозионная защита

- Чугунные части: Эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Для давления от 0,1...1 бар требуется специальное уплотнение. Пожалуйста при запросе/заказе указывайте рабочее давление.

Область применения

- Подземная установка

Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
80	16	16	50

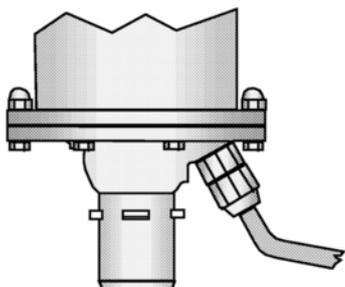
Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	16

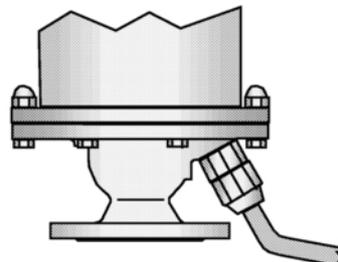


Чертёж

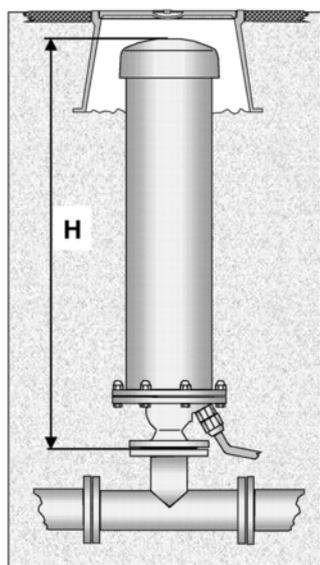
Стандартное соединение с гладким концом
BAIO®plus Система



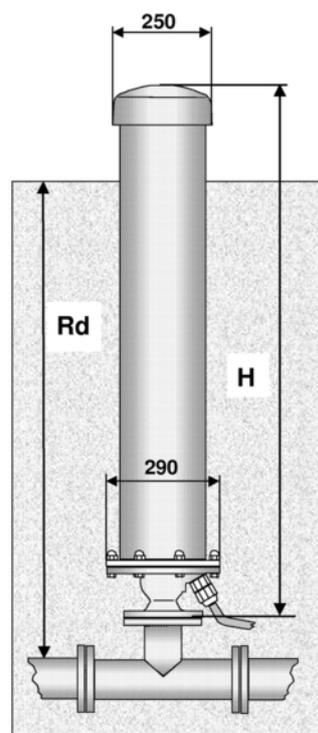
Специальный вариант с фланцем Ду80



Подземная установка



Надземная установка



Технические данные

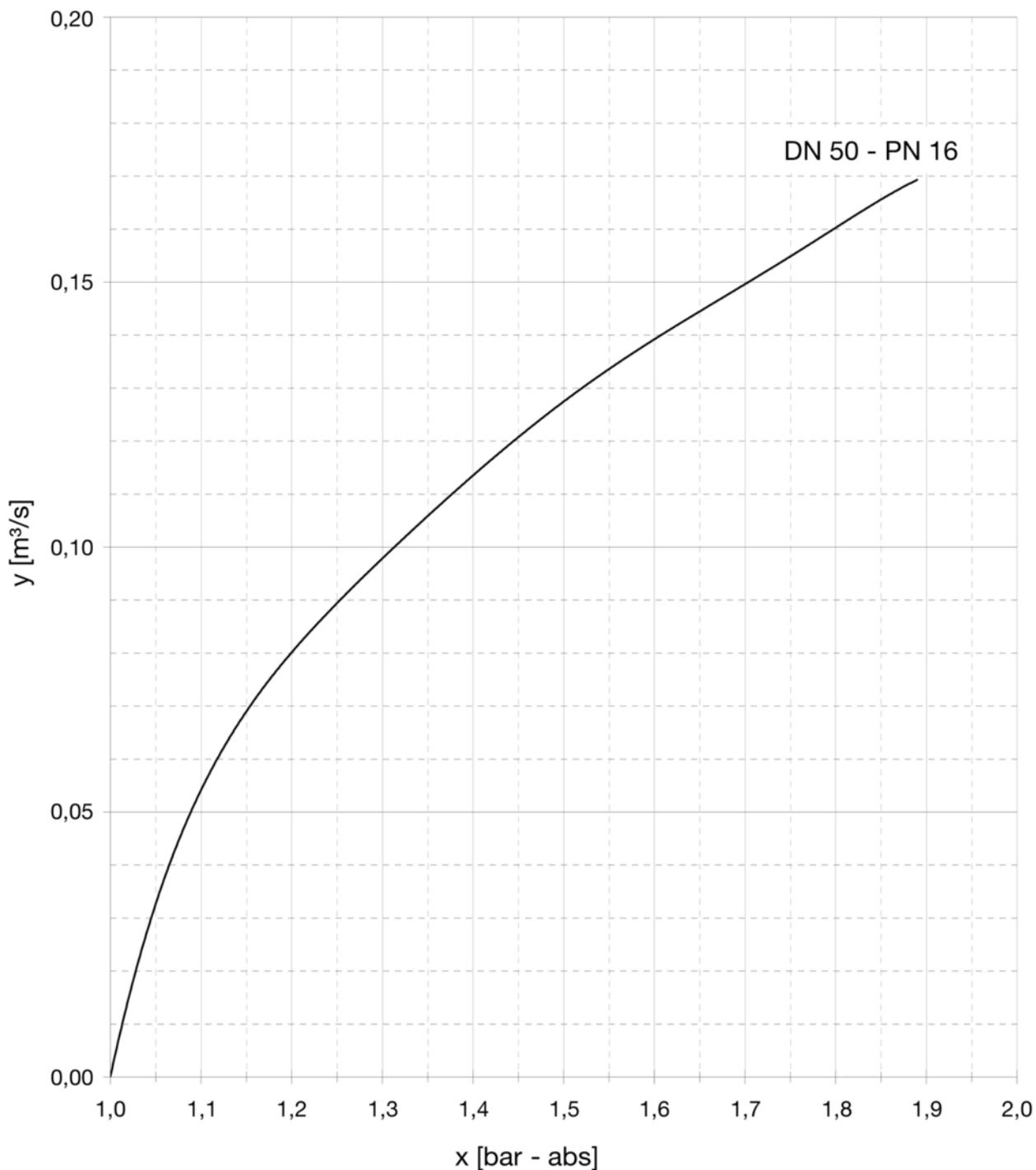
Ру 16

Ду (DN)	80	80	80	80
Строительная высота [мм]	795	1045	1295	1545
Глубина залегания трубы подземный Rd [м]	1,00	1,25	1,50	1,75
Глубина залегания трубы надземный Rd [м]	0,75	1,00	1,25	1,50
Вес ≈ [кг]	44,00	48,00	52,00	56,00



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы
большое вентиляционное поперечное сечение

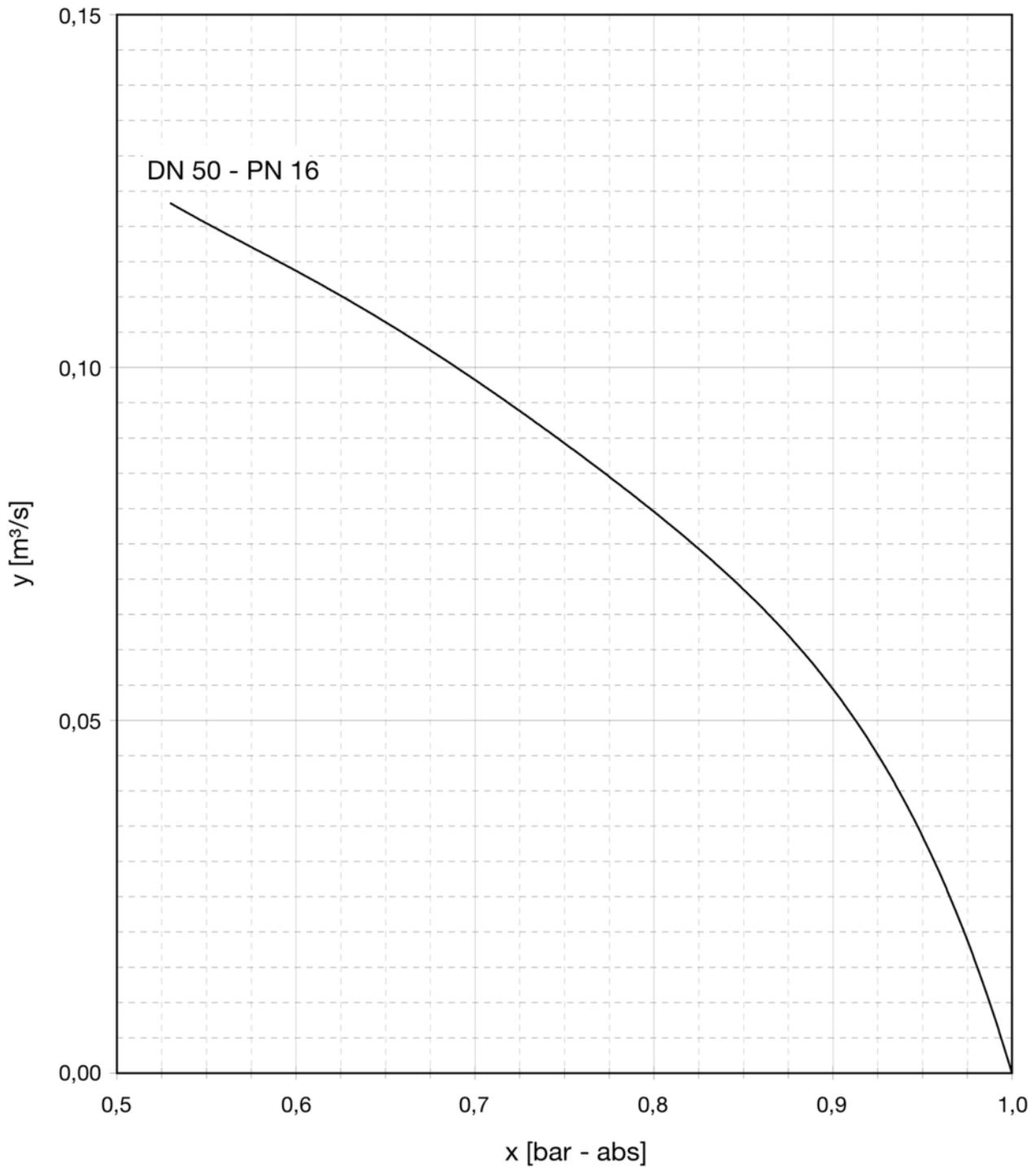


x: внутреннее давление P [бар - абсолют]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от рабочего давления
большое вентиляционное поперечное сечение

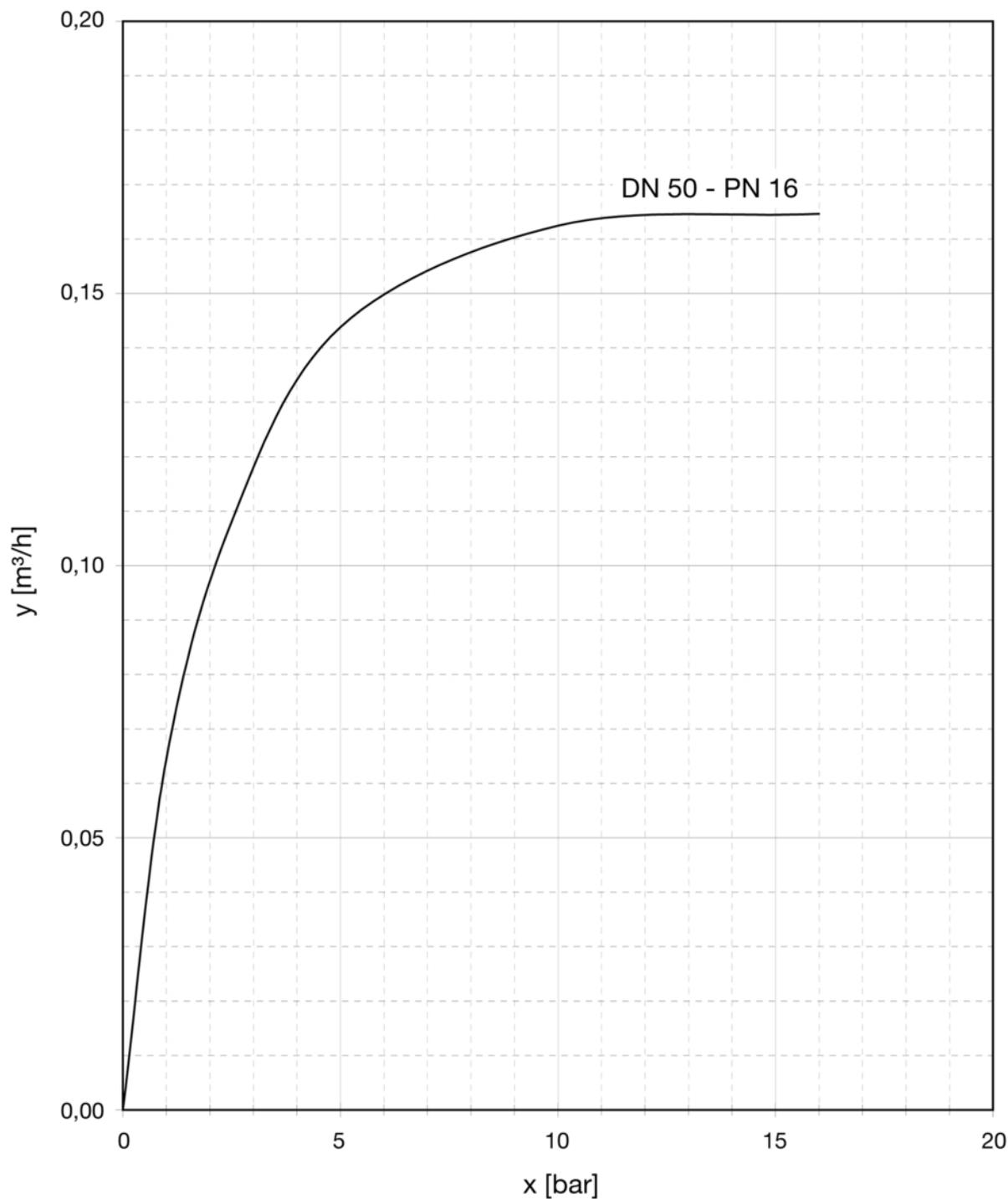


x: внутреннее давление P [бар - абсолют]
y: объём впуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении
маленькое вентиляционное поперечное сечение



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



Ру 10/16/25 - Ду (DN) 300...800

KAT-A 1913

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Талерчатый вентуз
- Очень большая способность впуска для больших масс воздуха с установленным вентузом (VAG DUOJET® Вентуз)
- Трёхфункциональный вентуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения тарелки для впуска больших масс воздуха при быстром отключении, при ускоренном опорожнении или при разрыве трубы
 - Средняя площадь поперечного сечения для выпуска масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,3 бар
- С боковым расположением VAG DUOJET® Вентуза и впереди него установленной контрольной арматурой (VAG CEREX®300 Поворотный затвор)
- Демфер трения для амортизации закрытия

Материалы

- Корпус : Сталь сварная 1.0038
- Крышка: Сталь сварная 1.0038
- Винты крышки: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4301
- Болты: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Корпус VAG DUOJET® Вентуз: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Корпус контрольной арматуры: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Шпindelъ: Нерж. сталь 1.4301

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по желанию Заказчика

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1913 связь с KAT-B 1912 и KAT-B 1331

Допустимые параметры режима эксплуатации

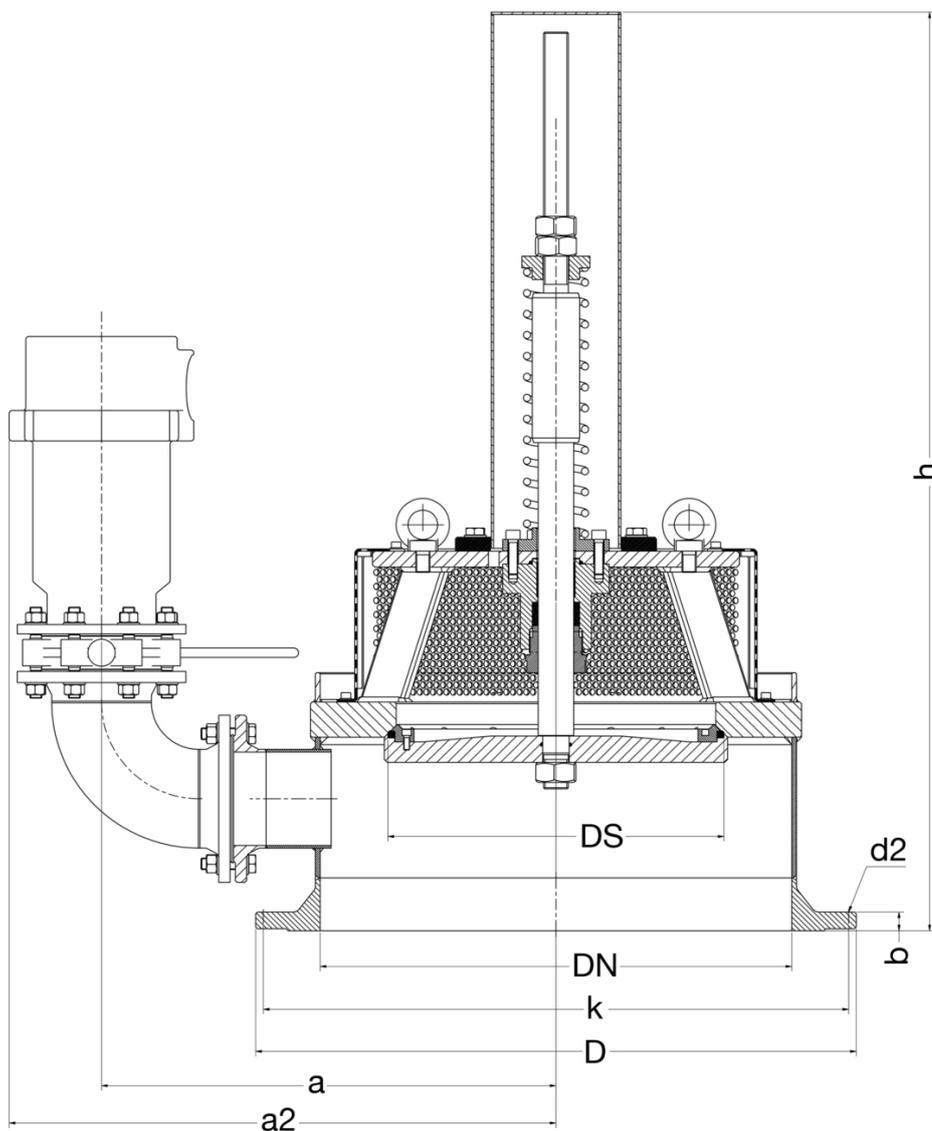
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
300...800	25	25	50
300...800	16	16	50
300...800	10	10	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
37,5	37,5
24	24
15	15



Чертёж



Технические данные

Ру 25

Ду (DN)	300	500	600	800
D [мм]	485	730	845	1085
DS [мм]	200	300	450	550
a [мм]	425	575	650	770
a2 [мм]	550	700	800	950
b [мм]	28	37	42	51
d2 [мм]	30	36	39	48
h [мм]	850	1065	1500	1650
k [мм]	430	660	770	990
Количество отверстий	16	20	20	24
Вес ≈ [кг]	125,00	250,00	400,00	700,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,400	0,800	1,700	2,800



Технические данные

Ру 16

Ду (DN)		300	500	600	800
D	[мм]	460	715	840	1025
DS	[мм]	200	300	450	550
a	[мм]	425	575	650	770
a2	[мм]	550	700	800	950
b	[мм]	28	32	36	38
d2	[мм]	26	33	36	39
h	[мм]	850	1065	1500	1650
k	[мм]	410	650	770	950
Количество отверстий		12	20	20	24
Вес ≈	[кг]	125,00	250,00	400,00	700,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,400	0,800	1,700	2,800

Ру 10

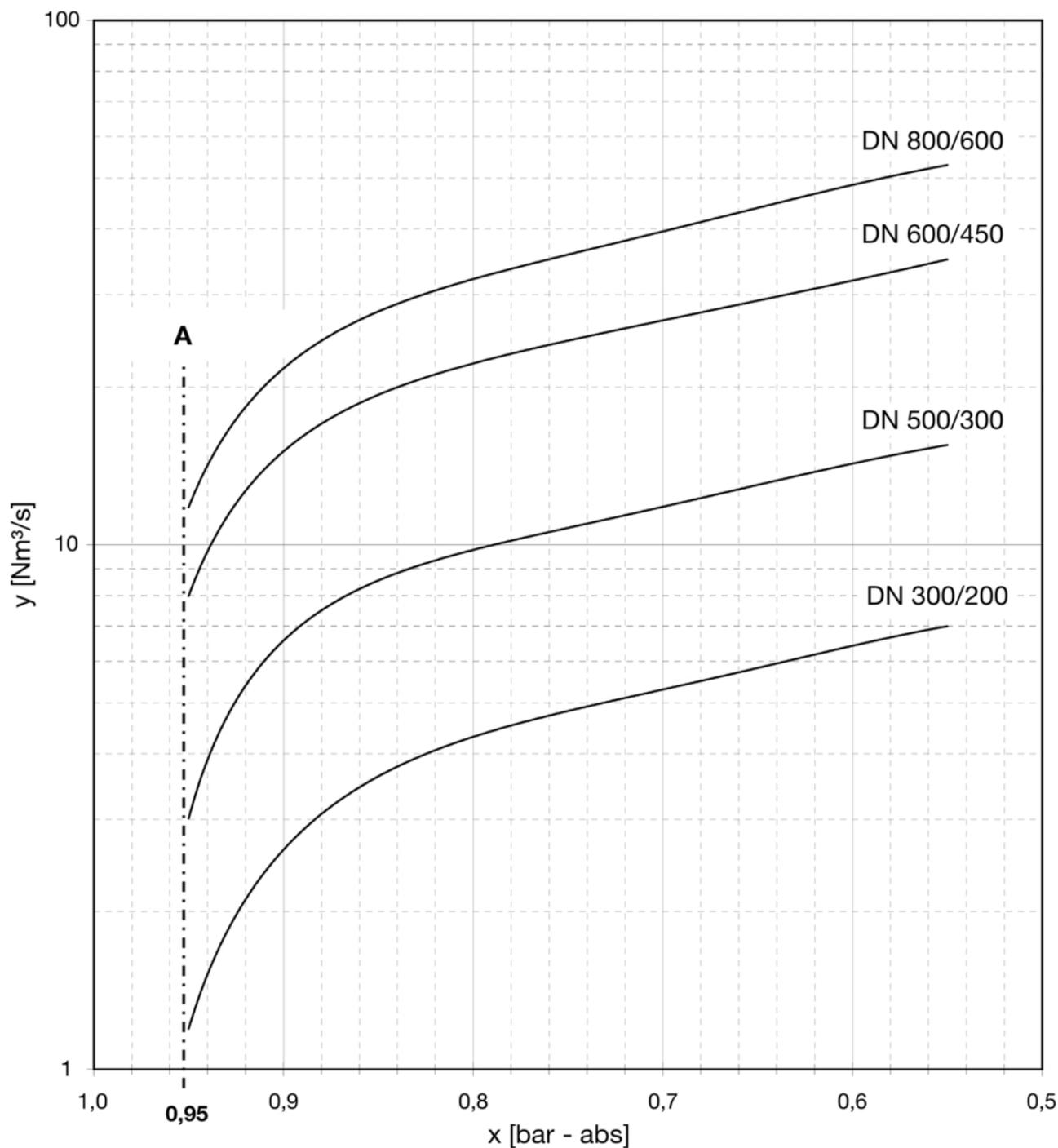
Ду (DN)		300	500	600	800
D	[мм]	445	670	820	1015
DS	[мм]	200	300	450	550
a	[мм]	425	575	650	770
a2	[мм]	550	700	800	950
b	[мм]	26	28	28	32
d2	[мм]	22	26	30	33
h	[мм]	850	1065	1500	1650
k	[мм]	400	620	725	950
Количество отверстий		12	20	20	24
Вес ≈	[кг]	125,00	250,00	400,00	700,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,400	0,800	1,700	2,800



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха

Объём впуска воздуха в зависимости от внутреннего давления



x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
 y: объём впуска воздуха Q [$\text{Nm}^3/\text{сек}$]
 A: начало открытия



Ру 10/16 - Ду (DN) 50...200

KAT-A 1917

Особенности и преимущества продукции

- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный вантуз - компактная строительная конструкция
- Высокая способность выпуска воздуха для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный вантуз
- Вентиляционная функция:
 - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
 - Большая площадь поперечного сечения для выпуска больших масс воздуха при наполнении трубопровода
 - Маленькая площадь поперечного сечения для выпуска незначительных масс воздуха при эксплуатации трубопровода
- Отвод с цилиндрической внутренней резьбой по DIN ISO 228 G 1 ¼", G 2 ½"
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,1 бар
- Лёгкий подъём и переноска из-за незначительного веса
- Простое техническое обслуживание, т.к. все внутренние функциональные части легко изымаются наверх
- Отклоняющий накопление отложений, коррозионноустойчивый пластмассовый корпус

Материалы

- Корпус : Полиэтилен ПЭ 100
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Внутренние части: Пластмасса (POM / PVC)
- Поплавок: Полиэтилен ПЭ 100
- Уплотнение: NBR
- Фланец на крышке и управляющий винт: Нерж. сталь
- Свободный фланец для флнц.соединения: Сталь с PP-покрытием

Коррозионная защита

- Чугунные части: Эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С присоединительными размерами фланцев по ANSI
- Более высокие температуры при уменьшении давления возможны
- С воздухозаборником или блокировкой выпуска
- С блокировкой выпуска воздуха для прочистки сжатого воздуха

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

При высокой рабочей температуре (макс 50 °C) сокращается максимально допустимое рабочее давление

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1917

Допустимые параметры режима эксплуатации

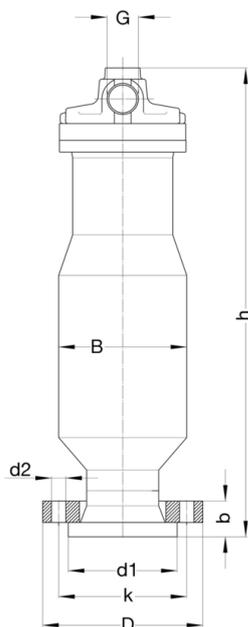
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...200	16	16	20
200	10	10	20

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	17,6
16	11



Чертёж



Технические данные

Py 16

Ду (DN)	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соед.	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"
B [мм]	160	160	160	225	225
D [мм]	165	200	220	285	340
b [мм]	35	38	38	50	63
d1 [мм]	102	136	156	212	268
d2 [мм]	18	18	18	22	22
h [мм]	665	595	590	700	690
k [мм]	125	160	180	240	295
Количество отверстий	4	8	8	8	12
Фланцевое отверстие с резьбой	M 16	M 16	M 16	M 20	M 20
Вес ≈ [кг]	10,00	9,00	10,00	23,00	25,00
Необх. пространство ≈ [м ³]	0,020	0,020	0,020	0,040	0,040



Технические данные

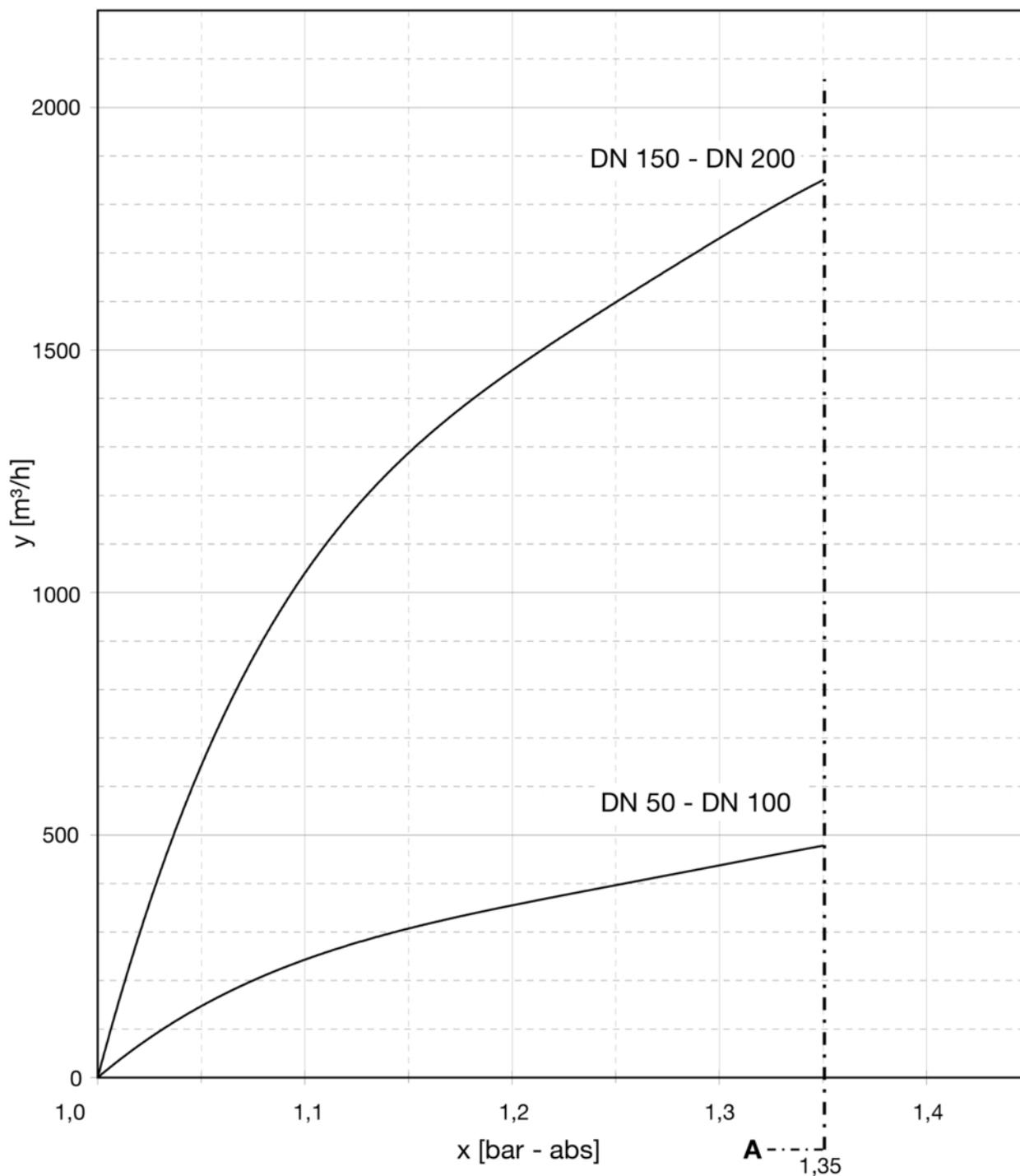
Рy 10

Ду (DN)		200
G резьбовое [дюйм]		2 1/2"
соед.		
B	[мм]	225
D	[мм]	340
b	[мм]	63
d1	[мм]	268
d2	[мм]	22
h	[мм]	690
k	[мм]	295
Количество отверстий		8
Фланцевое отверстие с резьбой		M 20
Вес ≈	[кг]	25,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,040



Дополнительная информация

Объем воздуха выпуски в зависимости от внутреннего давления

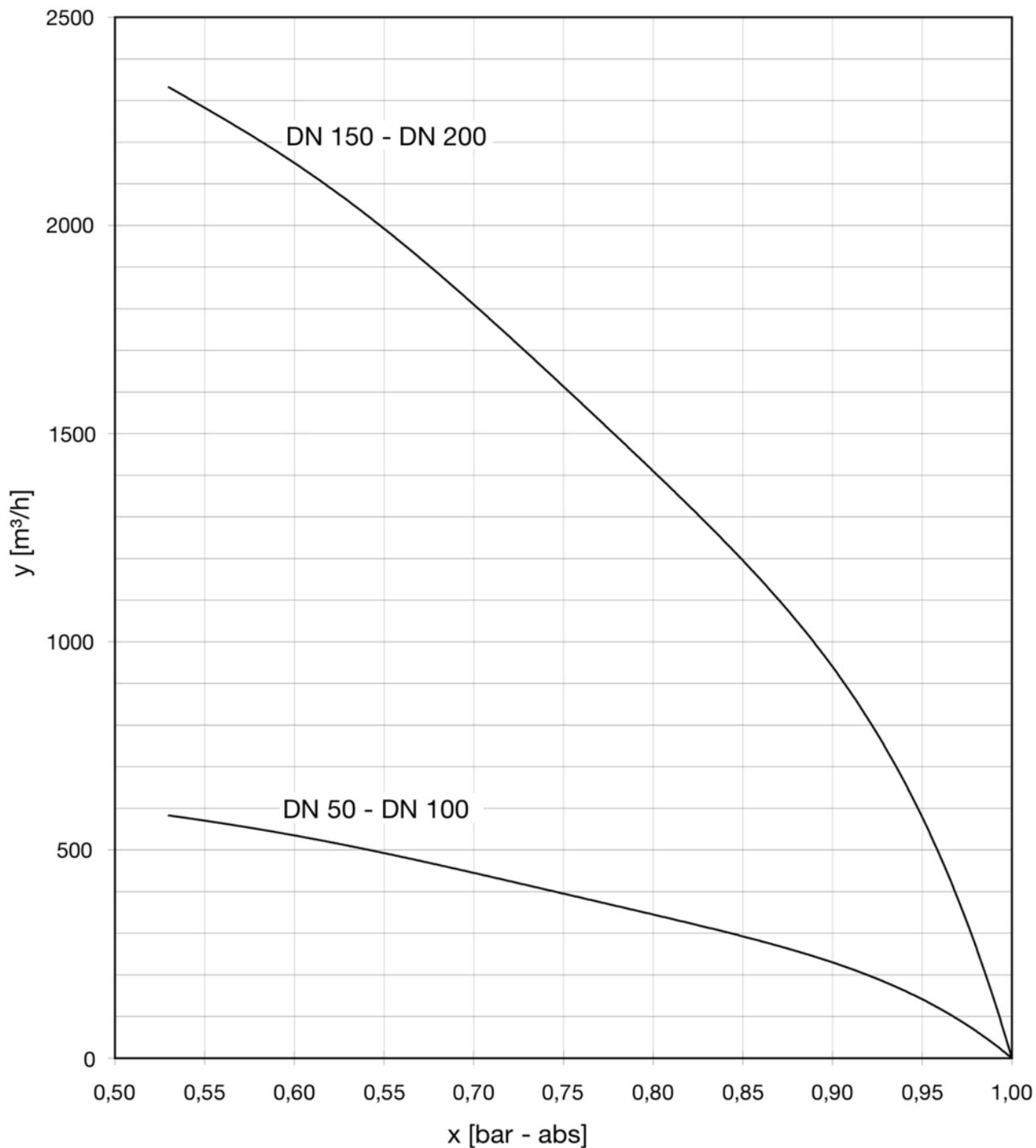


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объём выпуска воздуха Q [м³/час]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от внутреннего давления

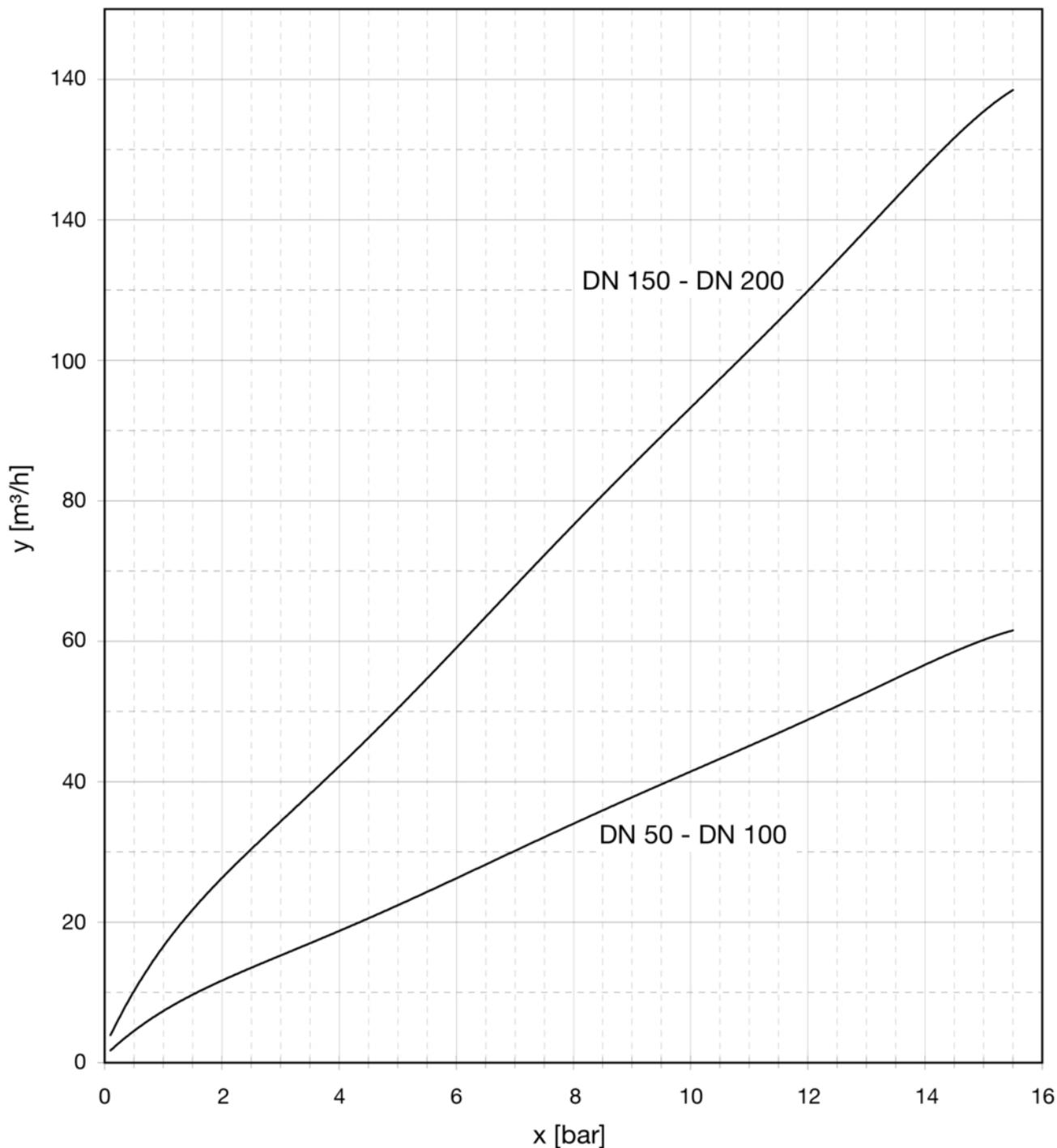


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]
y: объём впуска воздуха Q [м³/час]



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при полном внутреннем рабочем давлении



x: рабочее давление в трубе P [бар]
y: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



Ру 10/16/25/40 - Ду (DN) 150...1600

KAT-A 2014

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 15 - от Ду 500 1,5 x Ду
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура с прямой формой прохода
- С приспособленным комплектом регулирования
- Низкие силы управления т.к. поршень освобождён от припятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- Ротационно симметричное управление потока
- В каждой степени раскрытия имеется кольцеобразное поперечное сечение потока
- Продольное движение поршня осуществляется за счёт кривошипного механизма
- В обеих направлениях уплотняющее, эластичное профильное уплотнение
- С самотормозящим червячным редуктором включая указатель положения
- Концевое уплотнение, находящееся не в зоне потока, подвергается незначительному износу

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Направляющая поршня: Бронза
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4301
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж. сталь (Исключение: > Ду 600 Управляющий рычаг из EN-JS 1030 (GGG-40))
- Болты: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Опорная втулка: Бронза
- Кольцевой болт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (C15)

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- С шлицевым цилиндром для регулировки высоких перепадов давления в воде со взвешанными частицами (форма "SZ")
- С пустотелым цилиндром для регулировки высоких перепадов давления (форма "LN")
- С отрывной гранью и резким увеличением площади сечения у седла (форма "E")
- Ду 1400 в варианте VAG RKV плунжерный регулирующий клапан

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

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

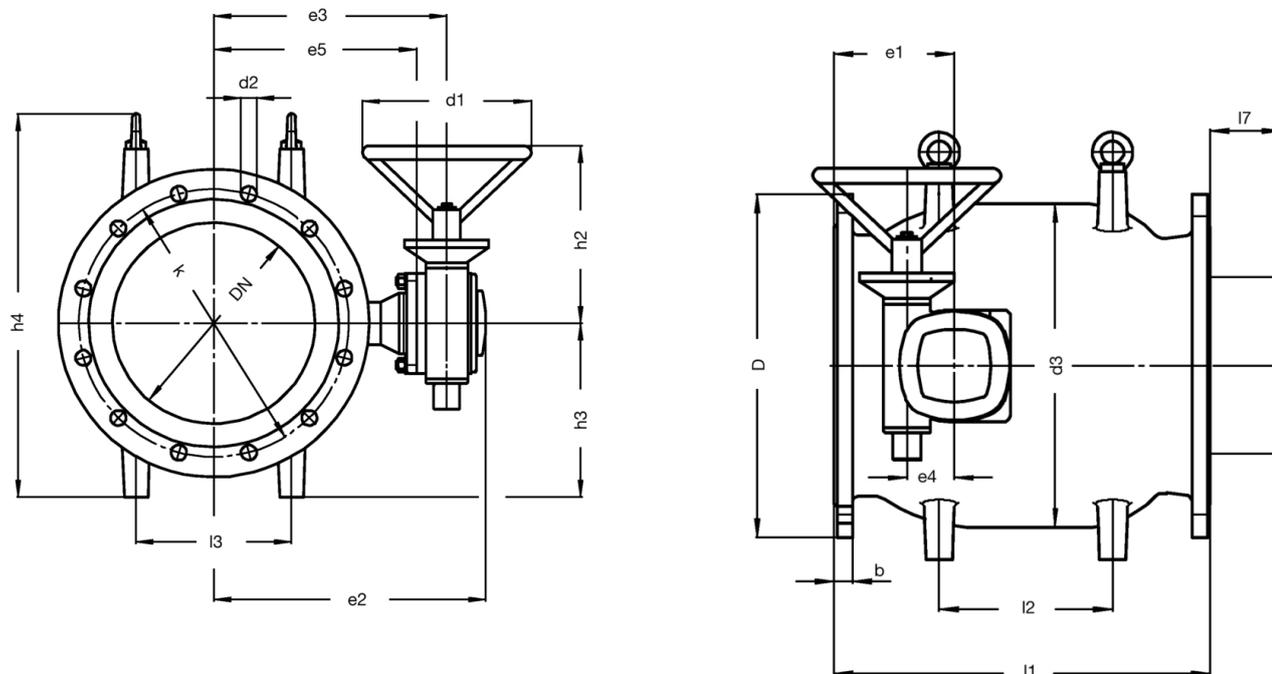
Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
150...1200	40	40	50
150...1600	25	25	50
150...1600	16	16	50
150...1600	10	10	50

Проверка на давление

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

Чертёж



Технические данные

Ру 40

Ду (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
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
k	[мм]	250	320	385	450	585	610	670	795	900	1030	1140	1250
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
Количество отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[кг]	70	115	180	210	395	465	670	1120	1700	2200	2800	4125
Необходимое пространство 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



Технические данные

Ру 40

Ду (DN)		1200
D	[мм]	1575
b	[мм]	88
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
k	[мм]	1460
l1	[мм]	1800
l2	[мм]	800
l3	[мм]	800
l7	[мм]	363
Количество отверстий		32
Вес без цилиндра са.	[кг]	5500
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м³]	6,500

Ру 25

Ду (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
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
k	[мм]	250	310	370	430	550	600	660	770	875	990	1090	1210
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
Количество отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[кг]	70	105	155	180	340	405	610	1020	1600	2030	2600	3800
Необходимое пространство 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



Технические данные

Ру 25

Ду (DN)		1200	1600
D	[мм]	1530	1975
b	[мм]	69	81
d1	[мм]	400	400
d2	[мм]	57	62
d3	[мм]	1645	2244
e1	[мм]	560	725
e2	[мм]	1136	1609
e3	[мм]	1040	1490
e4	[мм]	200	250
e5	[мм]	950	1350
h2	[мм]	600	705
h3	[мм]	850	1200
h4	[мм]	1828	2608
k	[мм]	1420	1860
l1	[мм]	1800	2500
l2	[мм]	800	1200
l3	[мм]	800	1200
l7	[мм]	363	480
Количество отверстий		32	40
Вес без цилиндра са.	[кг]	5200	17300
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м ³]	6,500	18,000

Ру 16

Ду (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
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
k	[мм]	240	295	355	410	525	585	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
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	291,5
Количество отверстий		8	12	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[кг]	70	105	145	170	305	350	550	990	1500	1950	2550	3640
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м ³]	0,060	0,100	0,150	0,200	0,400	0,450	0,700	1,000	1,090	2,200	3,000	4,100



Технические данные

Ру 16

Ду (DN)		1200	1600
D	[мм]	1485	1930
b	[мм]	57	65
d1	[мм]	400	400
d2	[мм]	50	57
d3	[мм]	1645	2244
e1	[мм]	560	725
e2	[мм]	1136	1609
e3	[мм]	1040	1490
e4	[мм]	200	250
e5	[мм]	950	1350
h2	[мм]	600	705
h3	[мм]	850	1200
h4	[мм]	1828	2608
k	[мм]	1390	1820
l1	[мм]	1800	2500
l2	[мм]	800	1200
l3	[мм]	800	1200
l7	[мм]	363	480
Количество отверстий		32	40
Вес без цилиндра са.	[кг]	5000	17000
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м³]	6,500	18,000

Ру 10

Ду (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
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
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
l7	[мм]	48	68	83	94	127	144	153	150	194	244	275	291,5
Количество отверстий		8	8	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[кг]	70	105	145	170	305	350	540	940	1500	1900	2500	3640
Необходимое пространство 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



Технические данные

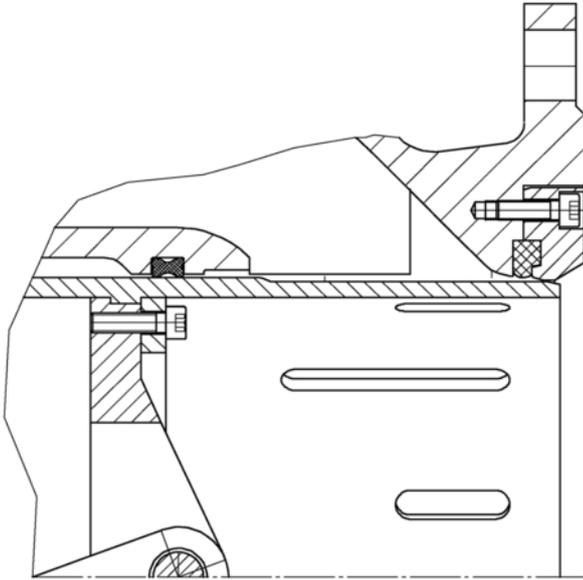
Ру 10

Ду (DN)		1200	1600
D	[мм]	1455	1915
b	[мм]	57	50
d1	[мм]	400	400
d2	[мм]	41	50
d3	[мм]	1645	2244
e1	[мм]	560	725
e2	[мм]	1136	1609
e3	[мм]	1040	1490
e4	[мм]	200	250
e5	[мм]	950	1350
h2	[мм]	600	705
h3	[мм]	850	1200
h4	[мм]	1828	2608
k	[мм]	1380	1820
l1	[мм]	1800	2500
l2	[мм]	800	1200
l3	[мм]	800	1200
l7	[мм]	363	480
Количество отверстий		32	40
Вес без цилиндра са.	[кг]	4900	17000
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м ³]	6,500	18,000



Дополнительная информация

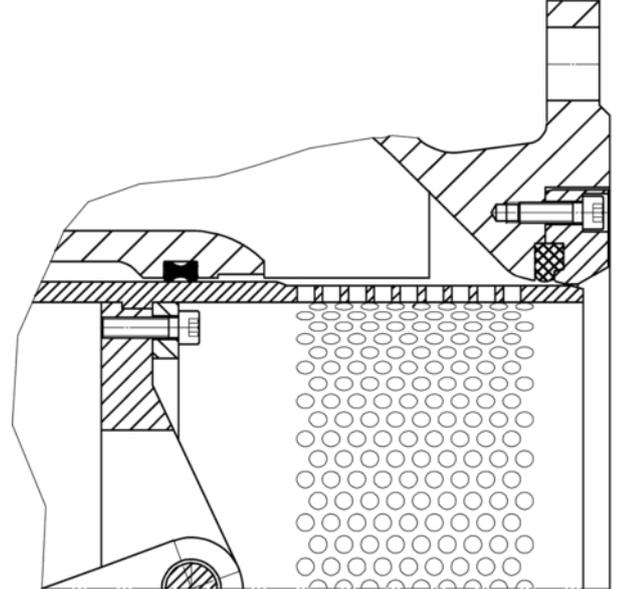
Вариант "SZ" шлицевым цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При больших разностях давления
- Оптимальный выбор в соответствии с условиями сооружения
- Для предотвращения кавитации
- В воде со взвешенными частицами

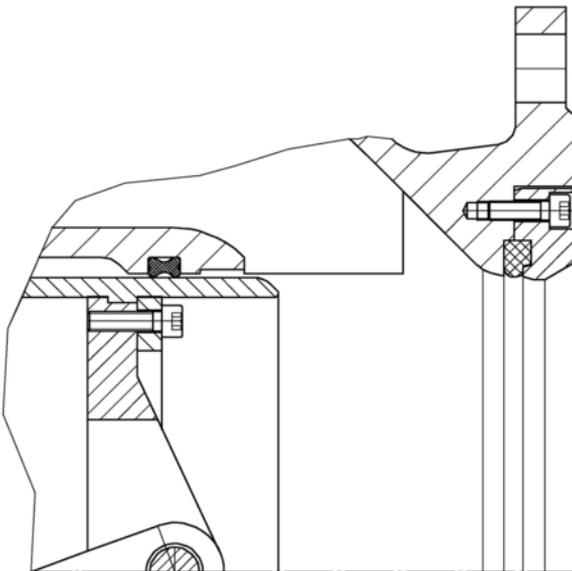
Вариант "LH" с пустотелым цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При больших разностях давления
- Оптимальный выбор в соответствии с условиями сооружения
- Оптимальное предотвращение кавитации

Вариант "E" с отрывной гранью



Применение:

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



Ру 10/16/25/40 - Ду (DN) 150...2000

КАТ-А 2014



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 15 - от Ду 500 1,5 x Ду
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура с прямой формой прохода
- С приспособленным комплектом регулирования
- Низкие силы управления т.к. поршень освобождён от припятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- Ротационно симметричное управление потока
- В каждой степени раскрытия имеется кольцеобразное поперечное сечение потока
- Продольное движение поршня осуществляется за счёт кривошипного механизма
- В обеих направлениях уплотняющее, эластичное профильное уплотнение
- С самотормозящим червячным редуктором включая указатель положения
- С электроприводом
- Концевое уплотнение, находящееся не в зоне потока, подвергается незначительному износу

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:
КАТ-В 2014

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Направляющая поршня: Бронза
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4301
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж. сталь (Исключение: > Ду 600 Управляющий рычаг из EN-JS 1030 (GGG-40))
- Болты: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Опорная втулка: Бронза
- Кольцевой болт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (C15)

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- С шлицевым цилиндром для регулировки высоких перепадов давления в воде со взвешанными частицами (форма "SZ")
- С пустотелым цилиндром для регулировки высоких перепадов давления (форма "LH")
- С отрывной гранью и резким увеличением площади сечения у седла (форма "E")
- Ду 1400 в варианте VAG RIKV плунжерный регулирующий клапан

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

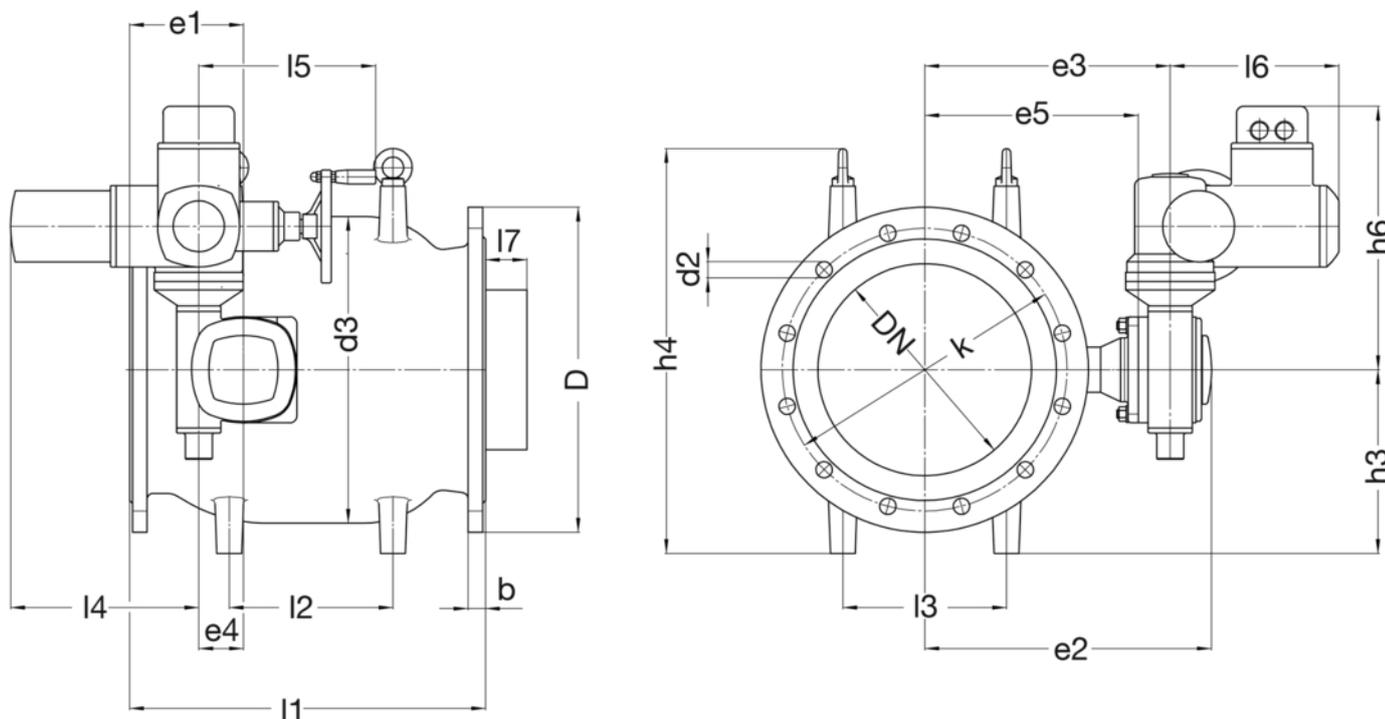
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
150...1200	40	40	50
150...1600	25	25	50
150...2000	16	16	50
150...2000	10	10	50

Проверка на давление

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



Чертёж



Технические данные

Ру 40

Ду (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
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] 373	373	373	373	380	380	509	509	500	509	509	630
k	[мм] 250	320	385	450	585	610	670	795	900	1030	1140	1250
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 тип	SA 07.5	SA 07.5	SA 07.5	SA 07.5	SA 07.5	SA 07.5	SA 07.5	SA 07.5	SA 10.1	SA 10.1	SA 10.1	SA 10.1
Количество отверстий	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[кг] 95	140	205	235	420	490	695	1145	1725	2225	2825	4150
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[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

Ру 40

Ду (DN)		1200
D	[мм]	1575
b	[мм]	88
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]	720
k	[мм]	1460
l1	[мм]	1800
l2	[мм]	800
l3	[мм]	800
l4	[мм]	282
l5	[мм]	256
l6	[мм]	247
l7	[мм]	363
Привод тип		SA 10.1
Количество отверстий		32
Вес без цилиндра са.	[кг]	5525
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[м ³]	7,000

Ру 25

Ду (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
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] 373	373	373	373	380	380	509	509	500	509	509	630
k	[мм] 250	310	370	430	550	600	660	770	875	990	1090	1210
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 тип		SA 07.5	SA 10.1	SA 10.1	SA 07.5	SA 10.1						
Количество отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28
Вес без цилиндра са.	[кг]	95	130	180	205	365	430	635	1045	1625	2055	3825
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[м ³]	0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	4,600



Технические данные

Рy 25

Ду (DN)		1200	1600
D	[мм]	1530	1975
b	[мм]	69	81
d2	[мм]	57	62
d3	[мм]	1645	2244
e1	[мм]	560	725
e2	[мм]	1136	1609
e3	[мм]	1040	1490
e4	[мм]	200	250
e5	[мм]	950	1350
h3	[мм]	850	1200
h4	[мм]	1828	2608
h6	[мм]	720	945
k	[мм]	1420	1860
l1	[мм]	1800	2500
l2	[мм]	800	1200
l3	[мм]	800	1200
l4	[мм]	282	384
l5	[мм]	256	336
l6	[мм]	247	384
l7	[мм]	363	480
Привод тип		SA 10.1	SA 14.5
Количество отверстий		32	40
Вес без цилиндра са.	[кг]	5225	17350
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[м³]	7,000	19,000

Рy 16

Ду (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
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]	373	373	373	373	380	380	509	509	500	509	509	630
k	[мм]	240	295	355	410	525	585	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
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 тип		SA 07.5	SA 10.1	SA 10.1	SA 07.5	SA 10.1							
Количество отверстий		8	12	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[кг]	95	130	170	195	330	375	575	1015	1525	1975	2575	3665
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[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

Ру 16

Ду (DN)		1200	1600	1800	2000
D	[мм]	1485	1930	2130	2345
b	[мм]	57	65	70	75
d2	[мм]	50	57	57	62
d3	[мм]	1645	2244	2520	2800
e1	[мм]	560	725	840	900
e2	[мм]	1136	1609	1998	2210
e3	[мм]	1040	1490	1713	1925
e4	[мм]	200	250	315	315
e5	[мм]	950	1350	1500	1700
h3	[мм]	850	1200	1380	1540
h4	[мм]	1828	2608	3058	3410
h6	[мм]	720	945	1178	1178
k	[мм]	1390	1820	2020	2230
l1	[мм]	1800	2500	2700	3000
l2	[мм]	800	1200	1500	1600
l3	[мм]	800	1200	1500	1600
l4	[мм]	282	384	384	384
l5	[мм]	256	336	329	329
l6	[мм]	247	384	285	285
l7	[мм]	363	480	590	620
Привод тип		SA 07.5	SA 14.1	SA 14.1	SA 14.1
Количество отверстий		32	40	44	48
Вес без цилиндра са.	[кг]	5025	17050	18000	25000
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[м³]	7,000	19,000	27,000	37,000

Ру 10

Ду (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
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]	373	373	373	373	380	380	509	509	500	509	509	630
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
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 тип		SA 07.5											
Количество отверстий		8	8	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[кг]	95	130	170	195	330	375	565	965	1525	1925	2525	3665
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[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



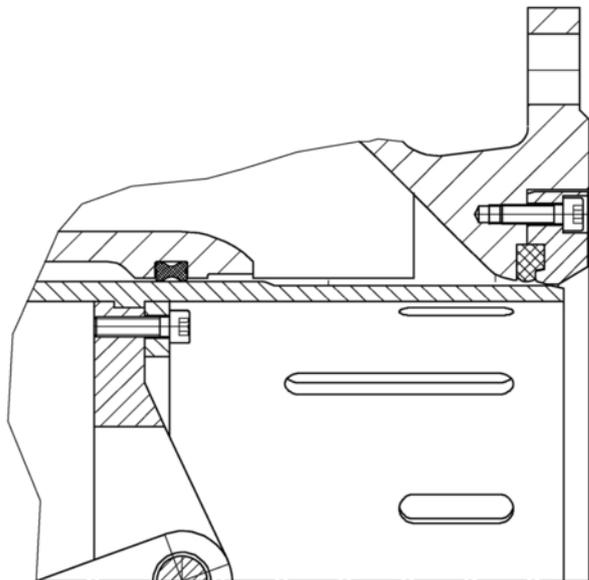
Технические данные

Ру 10

Ду (DN)		1200	1600	1800	2000
D	[мм]	1455	1915	2115	2325
b	[мм]	57	50	52	55
d2	[мм]	41	50	50	50
d3	[мм]	1645	2244	2520	2800
e1	[мм]	560	725	840	900
e2	[мм]	1136	1609	1998	2210
e3	[мм]	1040	1490	1713	1925
e4	[мм]	200	250	315	315
e5	[мм]	950	1350	1500	1700
h3	[мм]	850	1200	1380	1540
h4	[мм]	1828	2608	3058	3410
h6	[мм]	720	945	1178	1178
k	[мм]	1380	1820	2020	2230
l1	[мм]	1800	2500	2700	3000
l2	[мм]	800	1200	1500	1600
l3	[мм]	800	1200	1500	1600
l4	[мм]	282	384	384	384
l5	[мм]	256	336	329	329
l6	[мм]	247	384	285	285
l7	[мм]	363	480	590	620
Привод тип		SA 07.5	SA 14.1	SA 14.1	SA 14.1
Количество отверстий		32	40	44	48
Вес без цилиндра са.	[кг]	4925	17050	18000	25000
Необх. пространство с эл. приводом ≈	[м ³]	7,000	19,000	27,000	37,000

Дополнительная информация

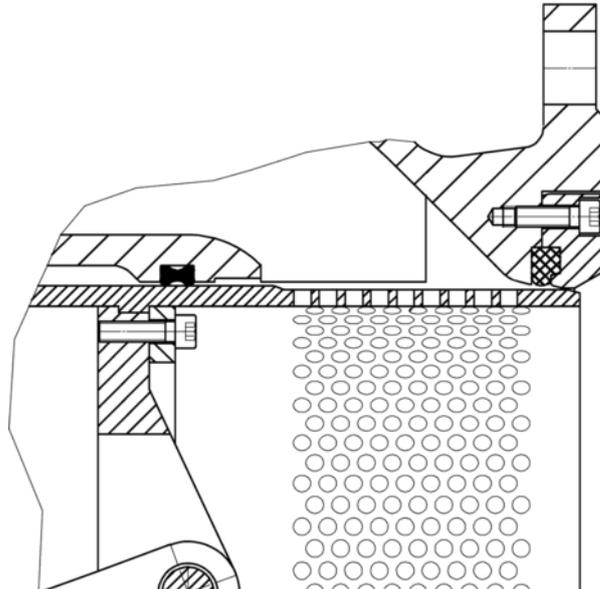
Вариант "SZ" шлицевым цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При больших разностях давления
- Оптимальный выбор в соответствии с условиями сооружения
- Для предотвращения кавитации
- В воде со взвешенными частицами

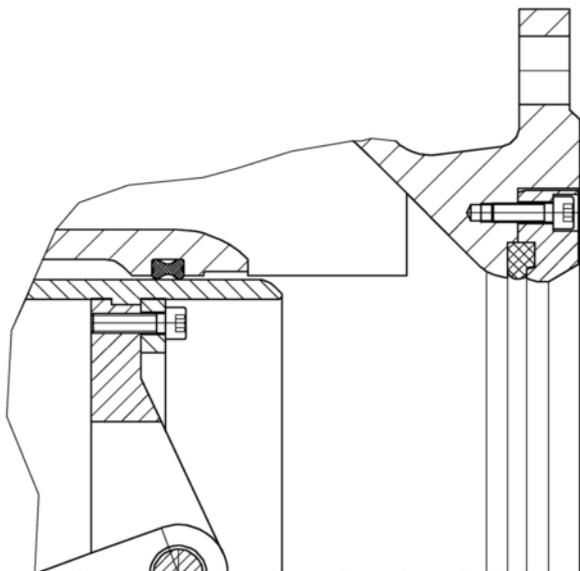
Вариант "LH" с пустотелым цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При больших разностях давления
- Оптимальный выбор в соответствии с условиями сооружения
- Оптимальное предотвращение кавитации

Вариант "E" с отрывной гранью



Применение:

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



Ру 10/16/25 - Ду (DN) 50...600

KAT-A 2031

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1 (Ду 50 до Ду 250)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура с прямой формой прохода
- С указателем положения
- Распределительный вентиль на контуре управления и контроля
- Мощный грязеуловитель с прозрачным стеклом в контуре управления, включает в себя шаровой кран для ручной промывки
- Регулятор для разделённой установки скоростей реагирования для положений закрытия и открытия
- Манометр для введения в эксплуатацию

Материалы

- Главный вентиль:
 - Корпус: ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
 - Корпус: ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
 - Седло и комплект регулирования: Нерж. сталь 1.4404
 - Уплотнение вентилей: EPDM
 - Мембрана: EPDM
- Контур управления :
 - Все рабочие части: Нерж. сталь 1.4404
 - Части из резины: EPDM
 - Высоко эффективный фильтр: Нерж. сталь 1.4404
 - Прозрачное стекло: Прочный пропилен

Коррозионная защита

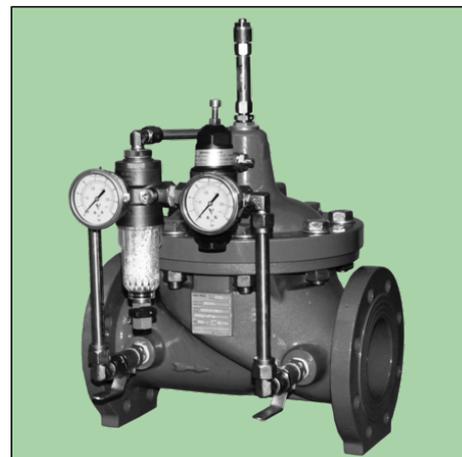
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- ОТКРЫТО / ЗАКРЫТО-Вентиль Тип 01
- Вентиль регулятор давления Тип 02
- Вентиль регулятор давления с байпасом Тип 02
- Вентиль поддерживающий давление в системе/ предохранительный Тип 03
- Вентиль регулятор давления/ поддерживающий давление Тип 02.03
- Поплавочный выходной клапан Тип 04
- Поплавочный выходной клапан Тип 04
- Регулятор уровня Тип 05
- Регулятор объема протекающей среды Тип 06
- Предохранительный вентиль от гидравлического удара Тип 09
- По желанию Заказчика
 - С пустотельным цилиндром для регулирования высоких перепадов давления
 - С автоматической промывкой фильтра (на батареях)
 - С электронным обратным квитированием
 - С электронным регулятором положения

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

Мембранный регулятор нужно устанавливать преимущественно между 2 запорными арматурами и после грязеуловителя. Для выполнения функции регулятора давления, мы рекомендуем вмонтировать в Вашем сооружении предохранительный вентиль.

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2031

Допустимые параметры режима эксплуатации

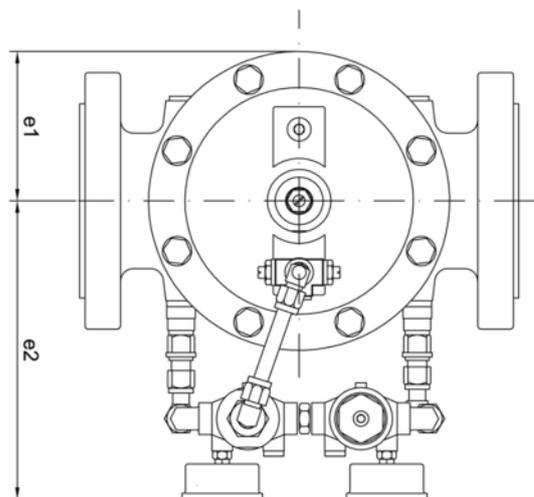
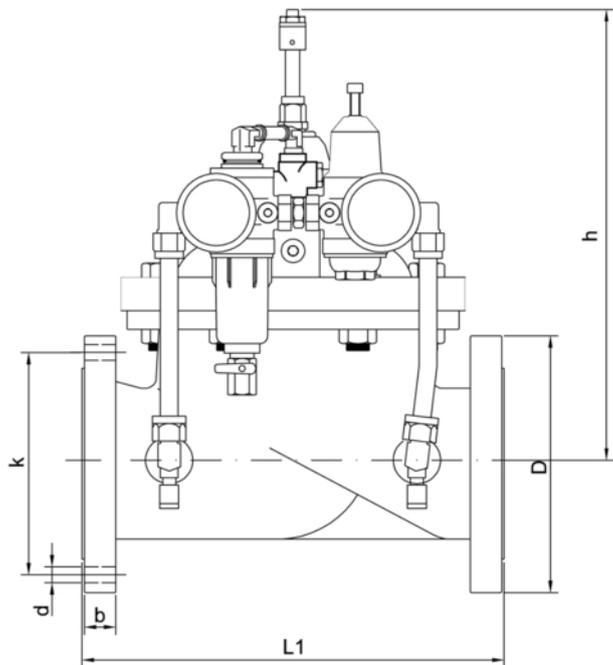
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...600	25	25	50
50...600	16	16	50
200...600	10	10	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
37,5	27,5
24	17,6
15	11



Чертёж



> Ду 250: строительная длина не соответствует EN 558-1

Технические данные

Ру 25

Ду (DN)		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[мм]	167	189	200	235	270	300	360	425	485	555	620	730
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710	800	845	1060
b	[мм]	20	23	23	25	26	28	30	32	34	38	40	37
d	[мм]	19	19	19	23	28	28	28	31	31	34	37	37
e1	[мм]	90	120	120	150	150	150	200	250	280	280	340	445
e2	[мм]	310	340	340	370	370	370	425	470	500	500	510	530
h	[мм]	280	380	380	440	440	440	530	580	720	720	850	930
k	[мм]	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490	550	660
Количество отверстий		4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20
Вес ≈	[кг]	19,00	36,00	38,00	50,00	65,00	75,00	160,00	232,00	380,00	440,00	580,00	875,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,043	0,076	0,082	0,117	0,137	0,169	0,304	0,481	0,548	0,633	0,833	1,230



Технические данные

Ру 25

Ду (DN)		600
D	[мм]	845
L1	[мм]	1300
b	[мм]	42
d	[мм]	41
e1	[мм]	445
e2	[мм]	530
h	[мм]	930
k	[мм]	770
Количество отверстий		20
Вес ≈	[кг]	945,00
Необх. пространство ≈	[м³]	1,290

Ру 16

Ду (DN)		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[мм]	167	189	200	220	250	294	345	410	464	520	580	715
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710	800	845	1060
b	[мм]	17	23	23	25	26	28	28	28	32	32	32	33
d	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34
e1	[мм]	90	120	120	150	150	150	200	250	280	280	340	445
e2	[мм]	310	340	340	370	370	370	425	470	500	500	510	530
h	[мм]	280	380	380	440	440	440	530	580	720	720	850	930
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
Вес ≈	[кг]	19,00	36,00	38,00	50,00	65,00	75,00	160,00	232,00	380,00	440,00	580,00	875,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,043	0,076	0,082	0,117	0,137	0,169	0,304	0,481	0,548	0,633	0,833	1,230

Ру 16

Ду (DN)		600
D	[мм]	840
L1	[мм]	1300
b	[мм]	36
d	[мм]	37
e1	[мм]	445
e2	[мм]	530
h	[мм]	930
k	[мм]	770
Количество отверстий		20
Вес ≈	[кг]	945,00
Необх. пространство ≈	[м³]	1,290



Технические данные

Ру 10

Ду (DN)		200	250	300	350	400	500	600
D	[мм]	345	410	464	520	580	715	840
L1	[мм]	600	730	710	800	845	1060	1300
b	[мм]	28	28	32	32	32	33	33
d	[мм]	23	23	23	23	28	28	31
e1	[мм]	200	250	280	280	340	445	445
e2	[мм]	425	470	500	500	510	530	530
h	[мм]	530	580	720	720	850	930	930
k	[мм]	295	350	400	460	515	670	780
Количество отверстий		8	12	12	16	16	20	20
Вес ≈	[кг]	160,00	232,00	380,00	440,00	580,00	875,00	945,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,304	0,481	0,548	0,633	0,833	1,230	1,290



Ру 16/25 - Ду (DN) 40...150

KAT-A 2041

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 1 (DIN 3202, F1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура с прямой формой прохода
- Поршень вентиля как комплект регулирования со шлицевым цилиндром
- Низкие силы управления т.к. поршень освобождён от припятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- Шпindel с внешней резьбой
- С указателем положения
- С маховиком

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Направляющие поршня, опора шпинделя: Бронза
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4021
- Седловая втулка: Нержавеющая сталь 1.4021
- Концевое уплотнение: NBR
- Шпindel: Нерж. сталь 1.4021

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Подготовлен под установку электропривода
- С электроприводом
- Степень давления Ду 25 по желанию Заказчика
- Подборка соответствующего регулирующего устройства

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4, проверка на давление на выходе по DIN 3230 часть 3, допуст. нормы утечки 1)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

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

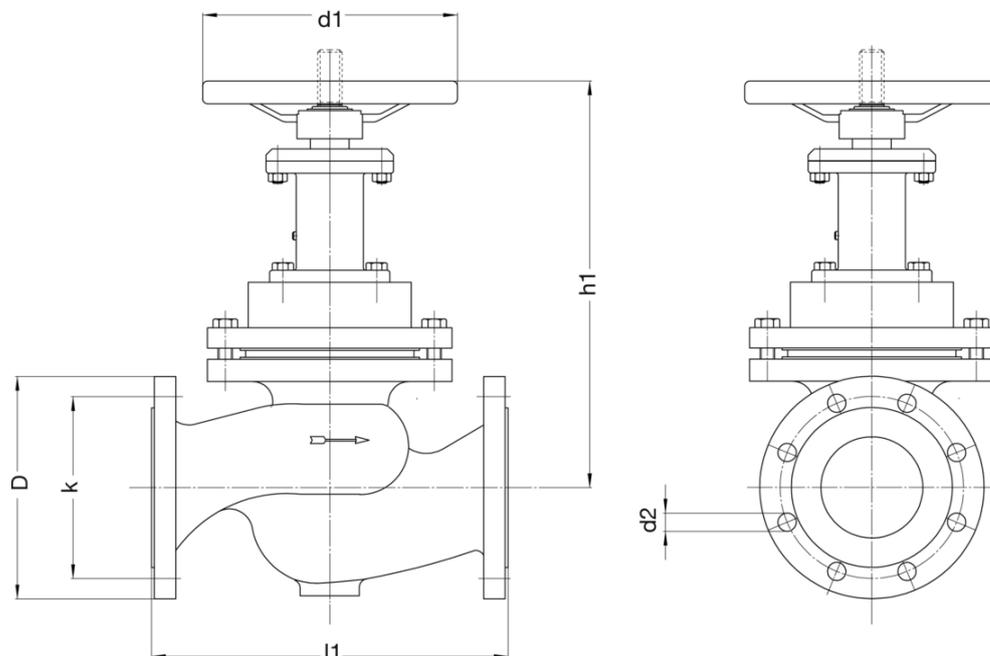
Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...150	25	25	50
40...150	16	16	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
40	28
24	18

Чертёж



Технические данные

Ру 25

Ду (DN)		40	50	65	80	100	125	150
D	[мм]	150	165	185	200	235	270	300
d1	[мм]	200	250	250	250	250	250	250
d2	[мм]	18	18	18	18	22	26	26
h1	[мм]	285	320	370	390	400	445	465
k	[мм]	110	125	145	160	190	220	250
l1	[мм]	200	230	290	3110	350	400	480
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	8
Вес с маховиком ≈	[кг]	18,0	28,0	37,0	43,0	60,0	95,0	135,0
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м³]	0,180	0,180	0,200	0,220	0,260	0,370	0,480

Ру 16

Ду (DN)		40	50	65	80	100	125	150
D	[мм]	150	165	185	200	220	250	285
d1	[мм]	200	250	250	250	250	250	250
d2	[мм]	18	18	18	18	18	18	22
h1	[мм]	285	320	370	390	400	445	465
k	[мм]	110	125	145	160	180	210	240
l1	[мм]	200	230	290	3110	350	400	480
Количество отверстий		4	4	4	8	8	8	8
Вес с маховиком ≈	[кг]	18,0	28,0	37,0	43,0	57,0	88,0	130,0
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м³]	0,180	0,180	0,200	0,220	0,260	0,370	0,480



Ру 16/25 - Ду (DN) 40...150

KAT-A 2041

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 1 (DIN 3202, F1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура с прямой формой прохода
- Поршень вентиля как комплект регулирования со шлицевым цилиндром
- Низкие силы управления т.к. поршень освобождён от припятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- Шпindel с внешней резьбой
- С указателем положения
- С электроприводом

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Направляющие поршня, опора шпинделя: Бронза
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4021
- Седловая втулка: Нержавеющая сталь 1.4021
- Концевое уплотнение: NBR
- Шпindel: Нерж. сталь 1.4021

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- Подготовлен под установку электропривода
- Подборка соответствующего регулирующего устройства

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4, проверка на давление на выходе по DIN 3230 часть 3, допуст. нормы утечки 1)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

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

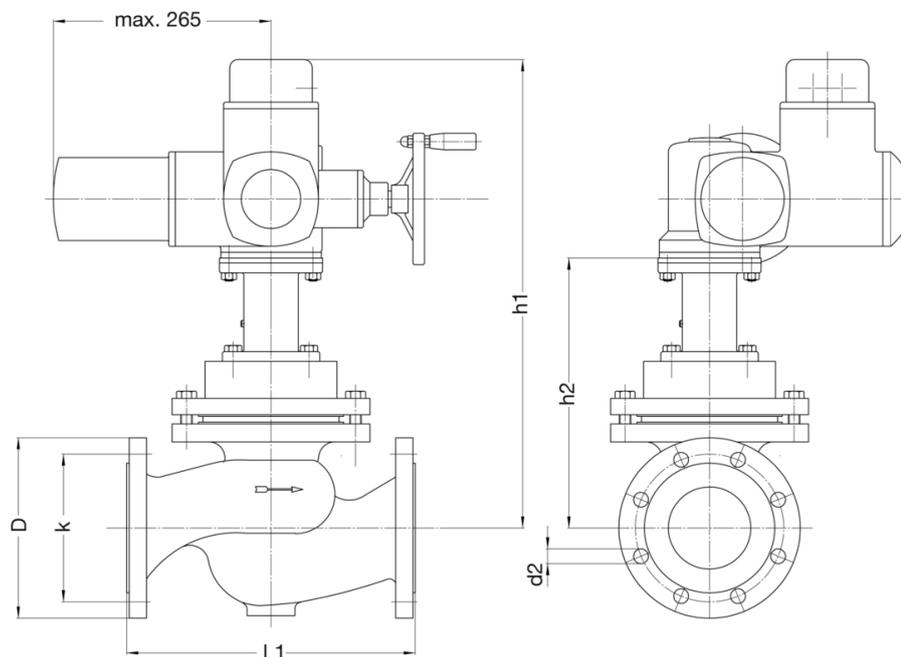
Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...150	25	25	50
40...150	16	16	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
40	28
24	18

Чертёж



Технические данные

Ру 25

Ду (DN)	40	50	65	80	100	125	150
D [мм]	150	165	185	200	235	270	300
L1 [мм]	200	230	290	310	350	400	480
d2 [мм]	18	18	18	18	22	26	26
h1 [мм]	480	510	560	580	590	635	655
h2 [мм]	230	260	310	330	340	385	405
k [мм]	110	125	145	160	190	220	250
Количество отверстий	4	4	8	8	8	8	8
Момент выключения в обоих направлениях [Nm]	20	20	20	30	30	40	40
Размер привода [Nm] или регулирующего привода	60	60	60	60	60	120	120
Форма соединения DIN 3210	A	A	A	A	A	A	A
Строительный размер	G 0	G 0	G 0	G 0	G 0	G 0	G 0
Обр./ход ручное управление	5,75	7,5	11,25	12,5	13,5	14	15
Скорость обр. вала/мин (при 60 Гц, скорость обр.х1,2)	8	8	11	11	11	11	11
Время закрытия [min.]	0,72	0,94	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
Вес с приводом ≈ [кг]	43,0	21,0	62,0	68,0	85,0	125,0	165,0
Необх. пространство привода [м³]	0,226	0,226	0,246	0,266	0,306	0,425	0,535



Технические данные

Рy 16

Дy (DN)	40	50	65	80	100	125	150
D [мм]	150	150	185	200	220	250	285
L1 [мм]	200	230	290	310	350	400	480
d2 [мм]	18	18	18	18	18	18	22
h1 [мм]	480	510	560	580	590	635	655
h2 [мм]	230	360	310	330	340	385	405
k [мм]	110	125	145	160	180	210	240
Количество отверстий	4	4	4	8	8	8	8
Момент выключения в обоих направлениях [Nm]	20	20	20	30	30	40	40
Размер привода [Nm] или регулирующего привода	60	60	60	60	60	120	120
Форма соединения DIN 3210	A	A	A	A	A	A	A
Строительный размер	G 0	G 0	G 0	G 0	G 0	G 0	G 0
Обр./ход ручное управление	5,75	7,5	11,25	12,5	13,5	14	15
Скорость обр. вала/мин (при 60 Гц, скорость обр.х1,2)	8	8	11	11	11	11	11
Время закрытия [min.]	0,72	0,72	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
Вес с приводом ≈ [кг]	43,0	53,0	62,0	68,0	82,0	118,0	160,0
Необх. пространство привода [м ³]	0,226	0,226	0,246	0,266	0,306	0,425	0,535



Ру 16 - Ду (DN) 40...150

KAT-A 2042-R



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 1 (DIN 3202, F1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура имеющая проходную форму регулирования уровня воды в резервуаре
- Поршень вентиля как комплект регулирования со шлицевым цилиндром
- Низкие силы управления т.к. поршень освобождён от припятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- С прямым поплавковым управлением
- Соединение через фланец трубопровода

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Направляющие поршня, опора шпинделя: Бронза
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4021
- Седловая втулка: Нержавеющая сталь 1.4021
- Концевое уплотнение: NBR
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571
- Винты : Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Устройство управления поплавком: Нерж. сталь 1.4571

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Со вспомогательным резервуаром и вспомогательным вентилем
- С поплавковым управлением через систему рычагов и опору
- С поплавковым управлением тяжения провода
- С угловым рычагом для вертикального монтирования вентиля

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4, проверка на давление на выходе по DIN 3230 часть 3, допуст. нормы утечки 1)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

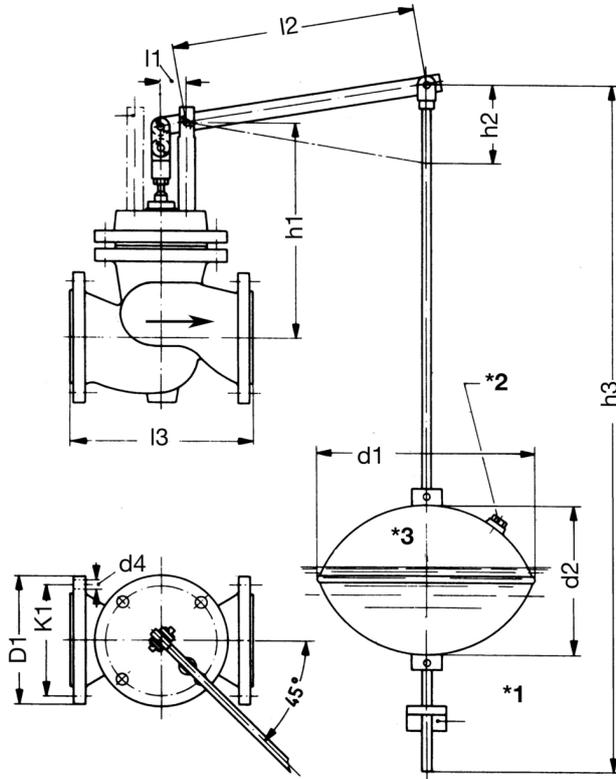
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...150	16	16	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	18



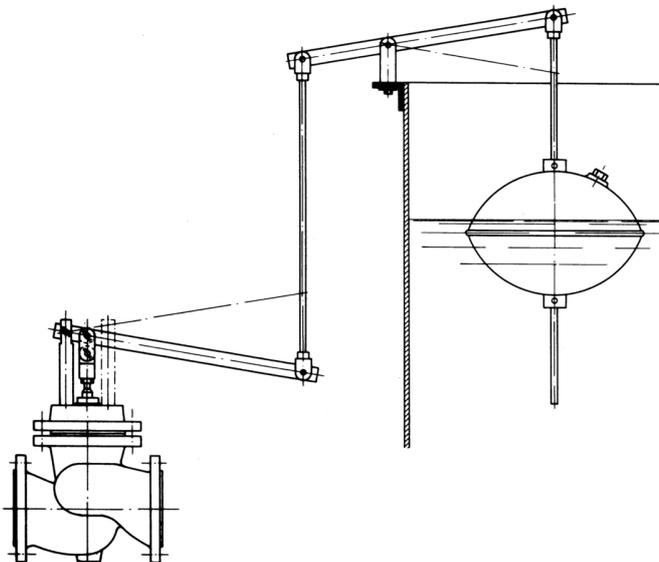
Чертёж



- *1: установка направляющей опоры поплавка силами заказчика
- *2: загрузочный винт
- *3: при высоком уровне воды клапан закрыт

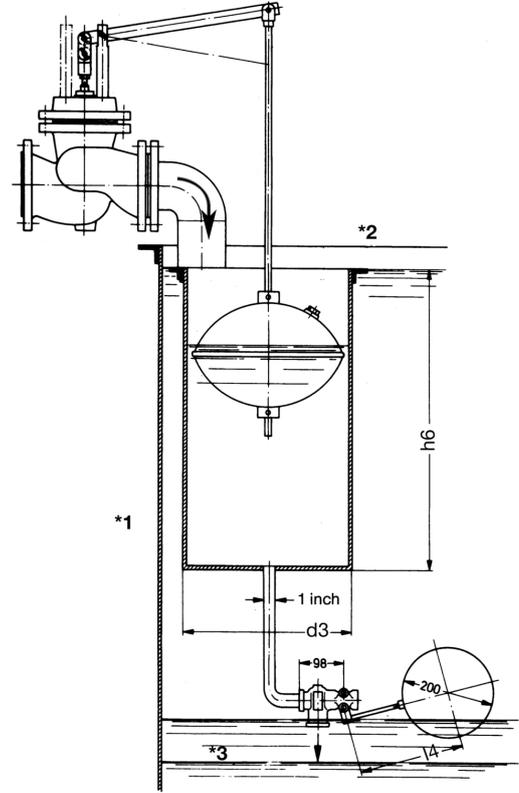
Вариант В

Управление поплавка через опоры



Вариант А

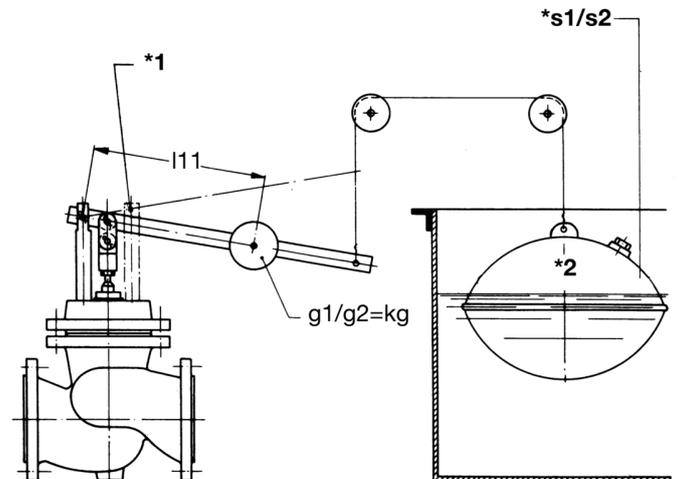
Со вспомогательным резервуаром и вспомогательным клапаном



- *1: установка байпаса силами заказчика
- *2: высокий уровень воды клапан закрыт
- *3: при низком уровне воды клапан открыт

Вариант С

С поплавковым управлением тяжения провода



- *1: положение колонны, при низком уровне воды клапан закрыт
- *2: высокий уровень воды клапан закрыт
- *s1= монтажный вес в кг, при высоком уровне воды клапан закрыт (рассчитанный в соответствии с рабочими условиями)
- *s2=монтажный вес в кг, при низком уровне воды клапан закрыт (рассчитанный в соответствии с рабочими условиями)



Технические данные

Рy 16

Дy (DN)		40	50	65	80	100	125	150
D1	[мм]	150	165	185	200	220	250	285
K1	[мм]	110	125	145	160	180	210	240
d1	[мм]	285	310	335	335	390	500	500
d2	[мм]	210	220	230	230	230	245	300
d3	[мм]	400	400	400	500	500	600	600
d4	[мм]	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
g1	[кг]	4	5	5	5	6	7	8
g2	[кг]	3	3	3	3	3	4	4
h1	[мм]	250	280	310	335	390	420	440
h2	[мм]	210	260	370	415	420	495	600
h3	[мм]	1000	1000	1000	1000	1250	1500	1500
h6	[мм]	650	650	650	750	850	1000	1000
l1	[мм]	65	70	85	90	102	90	80
l2	[мм]	600	650	700	750	800	800	800
l3	[мм]	200	230	290	310	350	400	480
l4	[мм]	500	500	500	675	675	675	700
l11	[мм]	450	500	550	600	650	700	700
Kvs-значение FSL 100	[м ³ /h]	23	36	61	92	144	225	325
Kvs-значение FSL 30	[м ³ /h]	13	20	33	50	78	122	176
Kvs-значение FSL 15	[м ³ /h]	9	14	24	36	56	88	127
Высота открытия вентиля		285	310	335	335	390	500	500
Вес вариант А	[кг]	48,0	55,0	66,0	84,0	113,0	155,0	195,0
Вес вариант В, С	[кг]	16,0	25,0	34,0	40,0	55,0	95,0	125,0
Необх. пространство вариант А	[м ³]	0,220	0,230	0,280	0,340	0,400	0,500	0,650
Необх. пространство вариант В, С ≈	[м ³]	0,160	0,160	0,180	0,200	0,240	0,250	0,440



Ру 16 - Ду (DN) 40...150

KAT-A 2042-D

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 1 (DIN 3202, F1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура имеющая проходную форму регулирования уровня воды в резервуаре
- Поршень вентиля как комплект регулирования со шлицевым цилиндром
- Низкие силы управления т.к. поршень освобождён от припятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- С прямым поплавковым управлением
- С фланцем на крышке для установки в резервуаре

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Направляющие поршня, опора шпинделя: Бронза
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4021
- Седловая втулка: Нержавеющая сталь 1.4021
- Концевое уплотнение: NBR
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571
- Винты : Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Устройство управления поплавком: Нерж. сталь 1.4571

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С угловым рычагом для вертикального монтирования вентиля

Область применения

- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4, проверка на давление на выходе по DIN 3230 часть 3, допуст. нормы утечки 1)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

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

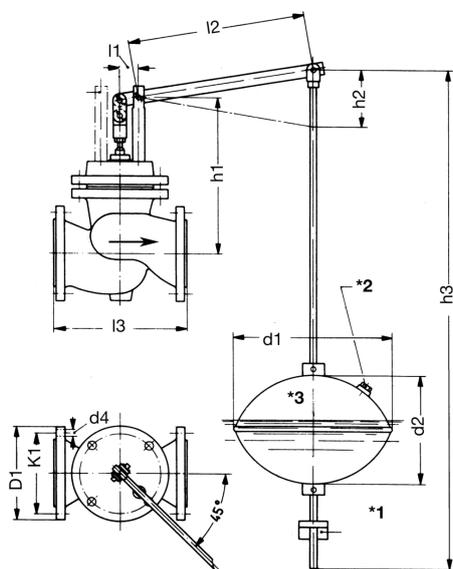
Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...150	16	16	50

Проверка на давление

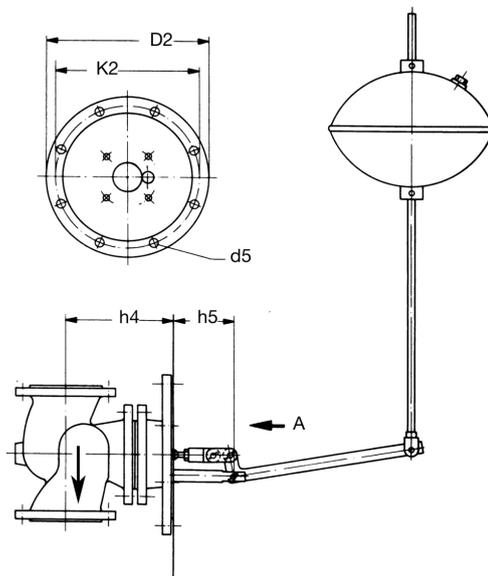
Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	18

Чертеж



Вариант D

С фланцем на крышке для установки на резервуаре вид А: фланец на крышке



- *1: установка направляющей опоры поплавка силами заказчика
- *2: загрузочный винт
- *3: при высоком уровне воды клапан закрыт

Технические данные

Ру 16

Ду (DN)	40	50	65	80	100	125	150
D1 [мм]	150	165	185	200	220	250	285
D2	250	250	250	340	395	395	445
K1 [мм]	110	110	145	160	180	210	240
K2 [мм]	210	210	240	295	350	350	400
d1 [мм]	285	310	335	335	390	500	500
d2 [мм]	210	220	230	230	230	245	300
d4 [мм]	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
d5 [мм]	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 22	12 x 22	12 x 22	12 x 22
h1 [мм]	250	280	310	335	390	420	440
h2 [мм]	210	260	370	415	420	495	600
h3 [мм]	1000	1000	1000	1000	1250	1500	1500
h4 [мм]	140	160	185	210	220	235	250
h5 [мм]	95	105	120	130	170	190	190
l1 [мм]	65	70	85	90	102	90	80
l2 [мм]	600	650	700	750	800	800	800
l3 [мм]	200	230	290	310	350	400	480
Kvs-значение FSL 100 [м³/ч]	23	36	61	92	144	225	325
Kvs-значение FSL 30 [м³/ч]	13	20	33	50	78	122	176
Kvs-значение FSL 15 [м³/ч]	9	14	24	36	56	88	127
Высота открытия вентиля	285	310	335	335	390	500	500
Вес вариант D [кг]	18,0	28,0	37,0	43,0	57,0	90,0	130,0
Необх. пространство вариант D ≈ [м³]	0,180	0,180	0,200	0,220	0,260	0,270	0,480



Ру 16 - Ду (DN) 40...150

KAT-A 2042-G

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 1 (DIN 3202, F1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура имеющая проходную форму регулирования уровня воды в резервуаре
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- Поплавковое управление из закрытого резервуара
- С фланцем корпуса

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Направляющие поршня, опора шпинделя: Бронза
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4021
- Седловая втулка: Нержавеющая сталь 1.4021
- Концевое уплотнение: NBR
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571
- Винты : Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Устройство управления поплавком: Нерж. сталь 1.4571

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С угловым рычагом для вертикального монтажа вентиля

Область применения

- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4, проверка на давление на выходе по DIN 3230 часть 3, допуст. нормы утечки 1)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

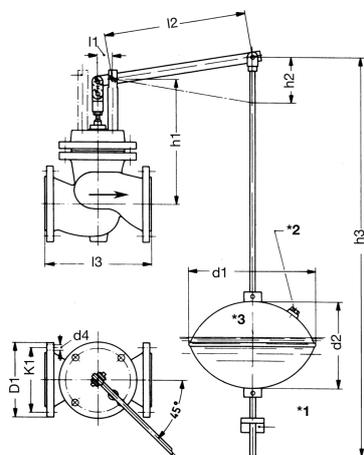
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...150	16	16	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	18

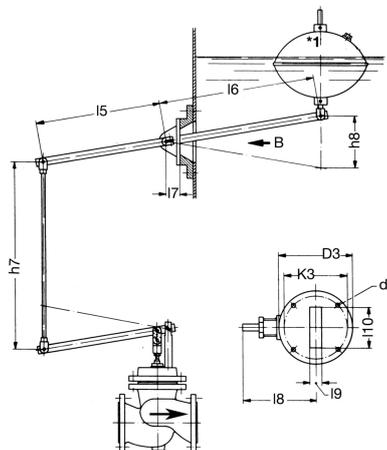


Чертёж



Вариант Е

С коробкой на фланце для поплавкового управления в закрытом резервуаре
вид В: Корпус уплотнён фланцем



- *1: установка направляющей опоры силами закачика
- *2: загрузочный винт
- *3: при высоком уровне воды вентиль закрыт

Технические данные

Ру 16

Ду (DN)		40	50	65	80	100	125	150
D1	[мм]	150	165	185	200	220	250	285
D3		140	140	160	160	160	190	190
K1	[мм]	110	125	145	160	180	210	240
K3	[мм]	110	110	125	125	125	150	150
d1	[мм]	285	310	335	335	390	500	500
d2	[мм]	210	220	230	230	230	245	300
d4	[мм]	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
d6	[мм]	4 x 14	4 x 18					
h1	[мм]	250	280	310	335	390	420	440
h2	[мм]	210	260	370	415	420	495	600
h3	[мм]	1000	1000	1000	1000	1250	1500	1500
h7	[мм]	1000	1000	1000	1000	1250	1500	1500
h8	[мм]	210	260	370	415	420	495	600
l1	[мм]	65	70	85	90	102	90	80
l2	[мм]	600	650	700	750	800	800	800
l3	[мм]	200	230	290	310	350	400	480
l5	[мм]	600	650	700	750	800	800	800
l6	[мм]	600	650	700	750	800	800	800
l7	[мм]	35	55	55	55	55	70	70
l8	[мм]	115	150	150	150	150	160	160
l9	[мм]	20	30	30	30	30	35	35
l10	[мм]	75	120	120	120	120	135	135
Kvs-значение FSL 100	[м³/ч]	23	36	61	92	144	225	325
Kvs-значение FSL 30	[м³/ч]	13	20	33	50	78	122	176
Kvs-значение FSL 15	[м³/ч]	9	14	24	36	56	88	127
Высота открытия вентиля		285	310	335	335	390	500	500
Вес вариант Е	[кг]	18,0	28,0	37,0	43,0	57,0	90,0	130,0
≈								
Необх. пространство вариант Е	[м³]	0,180	0,180	0,200	0,220	0,260	0,270	0,480



Ру 10/16 - Ду (DN) 40...500

KAT-A 2012

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура имеющая угловую форму регулирования уровня воды в резервуаре
- Низкие силы управления т.к. поршень освобождён от припятствующих сил давления
- С прямым поплавковым управлением
- Отсутствие перекоса из-за длинной направляющей поршня
- Закрытие без ударов при поднимающейся воде
- Штанга поплавка разделена
- Для динамических обратных давлений до 2 баров

Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Поршень: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4301
- Устройство управления поплавком: Нерж. сталь 1.4301

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано (но без поплавка)
- С поплавком (заказывать отдельно)

Область применения

- Регулирование уровня в водяных резервуарах



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Статическое давление перед вентилем
 - Статическое давление за вентилем
 - Динамическое давление перед вентилем
 - Динамическое давление за вентилем

Примечание

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

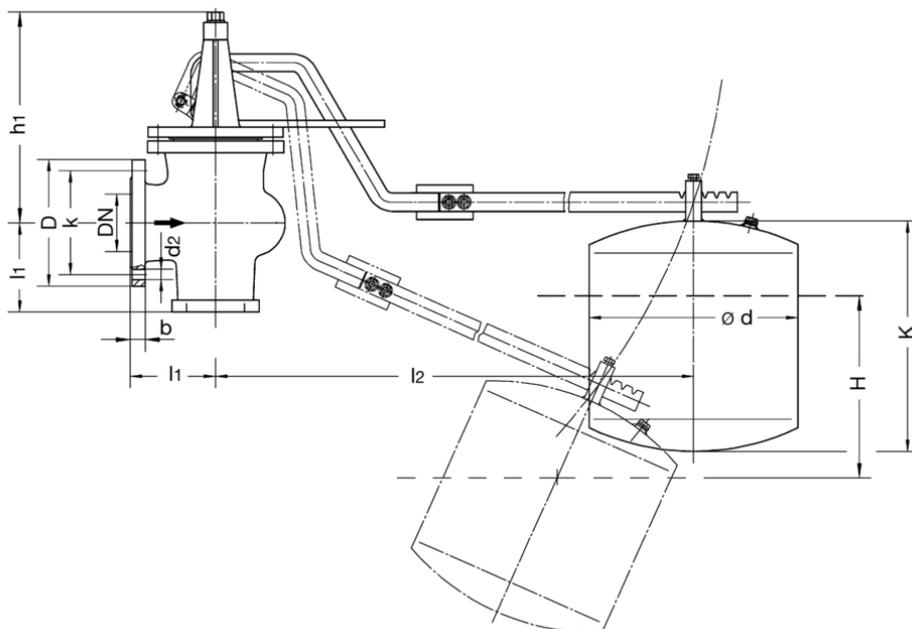
Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...500	16	16	50
200...500	10	10	50

Проверка на давление

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

Чертёж



Технические данные

Ру 16

Ду (DN)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
D	[мм]	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	580	715
H	[мм]	175	225	260	330	435	450	485	515	550	740	870	1100
K	[мм]	300	300	300	300	400	400	487	487	480	480	580	580
d2	[мм]	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26	30	30
d	[мм]	275	275	320	320	360	360	450	450	524	524	600	600
h1	[мм]	250	270	290	300	360	400	450	620	690	750	900	1080
k	[мм]	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	525	650
l1	[мм]	90	100	120	130	150	175	200	250	300	350	450	550
l2	[мм]	510	620	800	900	1100	1200	1250	1300	1560	1750	2270	2500
Количество 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
Необх. пространство ≈	[м³]	0,090	0,100	0,130	0,140	0,190	0,220	0,330	0,550	-	-	-	-

Ру 10

Ду (DN)		200	250	300	400	500
D	[мм]	340	395	445	565	670
H	[мм]	515	550	740	870	1100
K	[мм]	487	480	480	580	580
d2	[мм]	22	22	22	26	26
d	[мм]	450	524	524	600	600
h1	[мм]	620	690	750	900	1080
k	[мм]	295	350	400	515	620
l1	[мм]	250	300	350	450	550
l2	[мм]	1300	1560	1750	2270	2500
Количество отверстий		8	12	12	16	20
Вес ≈	[кг]	195,00	280,00	370,00	690,00	1020,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,400	0,660	-	-	-



Ру 6/10/16 - Ду (DN) 400...2000

KAT-A 2011

Особенности и преимущества продукции

- С фланцевым соединением по EN 1092-1
- Регулирующая арматура как конечная
- Арматура состоит из двух частей корпуса и обсадной трубы
- Ширмовое распыления струи из- за конуса на выходе арматуры
- В каждой степени раскрытия имеется кольцеобразное поперечное сечение потока
- Структура течения симметрична относительно оси
- Регулирование струи конического цилиндра при помощи обсадной трубы
- Вытекание без кавитации во всех положениях регулировки
- Очень большой расход
- Низкие силы управления на основании того, что обсадная труба передвигается по продольным направляющим
- Регулируемая скользящая опора (от Ду 1000)
- Уплотнение в форме кольца между коническим цилиндром и защитной обсадной трубой
- Первичное металлическое, вторичное эластичное уплотнение в конце
- Замена уплотнения возможна без демонтажа арматуры
- С двойным коническим редуктором

Материалы

- Корпус : Сварная конструкция сталь S235JRG2 / Нерж. сталь 1.4541
- Седловое кольцо: Нерж. сталь 1.4541
- Конический цилиндр: Сварная конструкция сталь S235JRG2
- Рабочие поверхности: Нерж. сталь 1.4115 сверхчистой обработки или же нерж. сталь 1.4115 бронированная
- Обсадная труба: Сталь S235JRG2
- Поверхность уплотнения: Сталь 1.4502 бронированная
- Направляющие: Сталь 1.4502 бронированная

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С гидравлическим приводом
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- Степень давления Ду 25 по желанию Заказчика
- Со струевой управляющей трубой по желанию Заказчика
- С вентиляционным устройством по желанию Заказчика

Область применения

- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе необходимо указать следующие технические данные:
 - Макс. расход и мин. давление входного отверстия
 - Мин. расход и макс. давление входного отверстия
 - Статическое давление перед вентилем

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2011

Допустимые параметры режима эксплуатации

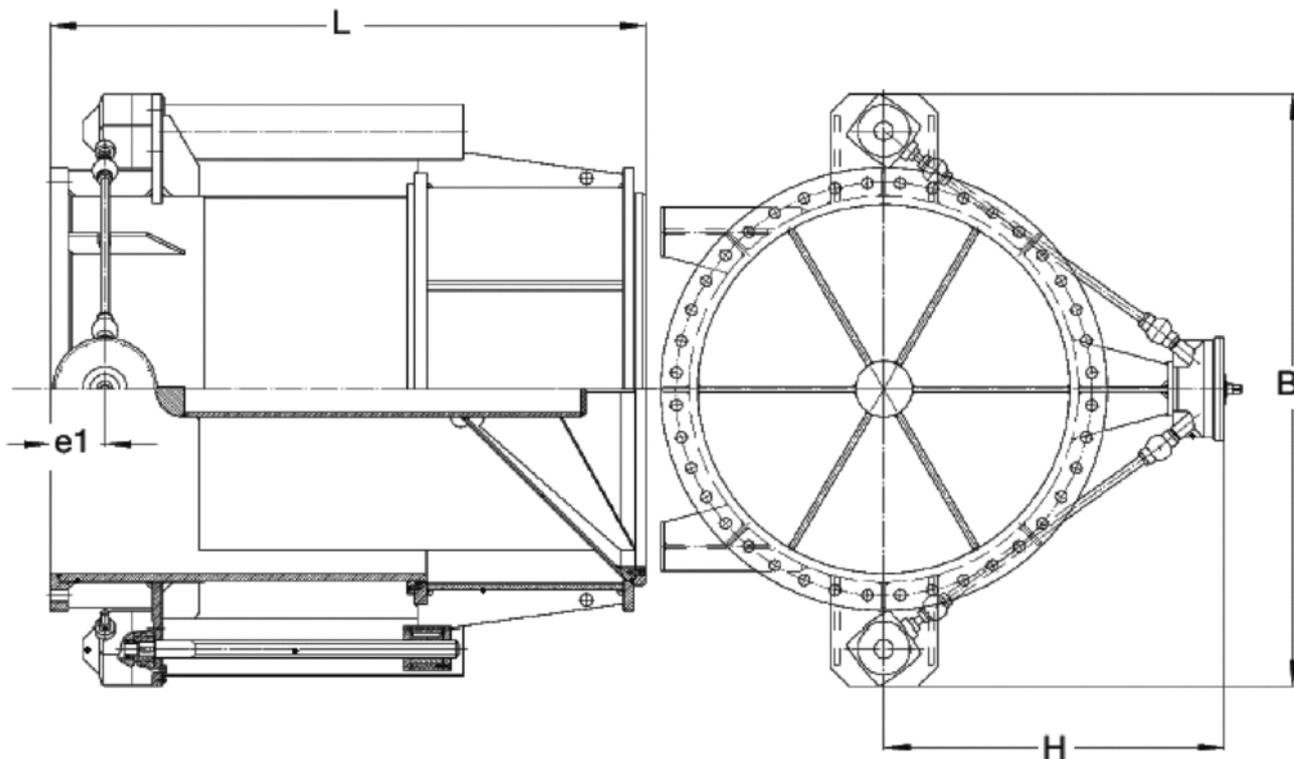
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
400...2000	16	16	40
400...2000	10	10	40
400...2000	6	6	40

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	17,6
15	11
9	6,6



Чертёж



Технические данные

Ру 16

Ду (DN)	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
B [мм]	1040	1110	1100	1240	1440	1480	1860	1800	2040	2140	2340	2500
H [мм]	505	500	535	575	695	775	745	870	950	1030	1130	1225
L [мм]	950	1000	1150	1250	1400	1500	1650	1800	1900	2100	2200	2400
e1 [мм]	220	220	220	250	250	330	300	300	300	250	300	350
Вес ≈ [кг]	500,00	540,00	600,00	1100,00	1400,00	1700,00	2000,00	2500,00	2800,00	4000,00	4600,00	5200,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,900	1,100	1,300	1,700	2,800	3,400	4,500	5,600	8,600	9,200	11,600	14,700

Ру 16

Ду (DN)	1500	1600	1800	2000
B [мм]	2400	2670	3200	3210
H [мм]	1372	1350	1525	1835
L [мм]	2400	2600	2900	3000
e1 [мм]	270	300	300	500
Вес ≈ [кг]	6000,00	6800,00	9000,00	10500,00
Необх. пространство ≈ [м³]	15,800	18,700	28,300	35,200



Технические данные

Ру 10

Ду (DN)	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
B [мм]	1040	1110	1100	1240	1440	1480	1860	1800	2040	2140	2340	2500
H [мм]	505	500	535	575	695	775	745	870	950	1030	1130	1225
L [мм]	950	1000	1150	1250	1400	1500	1650	1800	1900	2100	2200	2400
e1 [мм]	220	220	220	250	250	330	300	300	300	250	300	350
Вес ≈ [кг]	500,00	540,00	600,00	1100,00	1400,00	1700,00	2000,00	2500,00	2800,00	4000,00	4600,00	5200,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,900	1,100	1,300	1,700	2,800	3,400	4,500	5,600	8,600	9,200	11,600	14,700

Ру 10

Ду (DN)	1500	1600	1800	2000
B [мм]	2400	2670	3200	3210
H [мм]	1372	1350	1525	1835
L [мм]	2400	2600	2900	3000
e1 [мм]	270	300	300	500
Вес ≈ [кг]	6000,00	6800,00	9000,00	10500,00
Необх. пространство ≈ [м³]	15,800	18,700	28,300	35,200

Ру 6

Ду (DN)	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
B [мм]	1040	1110	1100	1240	1440	1480	1860	1800	2040	2140	2340	2500
H [мм]	505	500	535	575	695	775	745	870	950	1030	1130	1225
L [мм]	950	1000	1150	1250	1400	1500	1650	1800	1900	2100	2200	2400
e1 [мм]	220	220	220	250	250	330	300	300	300	250	300	350
Вес ≈ [кг]	500,00	540,00	600,00	1100,00	1400,00	1700,00	2000,00	2500,00	2800,00	4000,00	4600,00	5200,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,900	1,100	1,300	1,700	2,800	3,400	4,500	5,600	8,600	9,200	11,600	14,700

Ру 6

Ду (DN)	1500	1600	1800	2000
B [мм]	2400	2670	3200	3210
H [мм]	1372	1350	1525	1835
L [мм]	2400	2600	2900	3000
e1 [мм]	270	300	300	500
Вес ≈ [кг]	6000,00	6800,00	9000,00	10500,00
Необх. пространство ≈ [м³]	15,800	18,700	28,300	35,200



1. Общие положения

VAG Арматура сконструирована и изготовлена согласно техническим требованиям и безопасна в эксплуатации.

Арматура может представлять опасность если её использовать не по назначению или не в соответствии с требованиями монтажа и эксплуатации.

Персонал работающий с арматурой, т.е. занимающийся проведением монтажа, демонстрацией, эксплуатацией, техническим обслуживанием, должен быть ознакомлен с инструкцией по монтажу и эксплуатации и понять (UVV, VBG1 § 14 и последующие). Ознакомление предлагается подтвердить личной подписью (UVV VBG1 § 7, Abs. 2).

Прежде чем удалить защитные устройства и начать работу с арматурой (монтаж, демонтаж) необходимо убедиться в том, что на секции водопровода сброшено давление и все опасности устранены, например опущен противовес.

Недопускается: не компетентное использование или неожиданный, ошибочный пуск арматуры, а так же опасность движения накопленной энергии (давления воздуха, напорной воды).

При использовании арматуры нужно обращать внимание на признанные правила техники, например DIN нормы германского промышленного стандарта, DVGW(союз "вода", "газ")- рекомендации, VDI- директивы Союза немецких инженеров, VDMA- рекомендации и т.д.

Объекты находящиеся под охраной имеют законы, предписания, например правила промсанитарии, охраны труда, эксплуатации баков-аккумуляторов горячей воды, AD- пометки. Кроме того должны быть разработаны и утверждены инструкции по охране труда как для работников отдельных профессий, так и на отдельные виды работ.

2. Обозначение и область применения

Вся арматура соответствует стандарту DIN EN 19 с обозначением: для номинального диаметра (Du), номинального давления (Pu), материала корпуса, марки изготовителя и если требуется стрелки с указанием направления потока раб. среды. Область применения и допустимые параметры режима эксплуатации должны соответствовать коммерческому предложению, а так же инструкциям по эксплуатации и техническому обслуживанию. Подробно Вы можете посмотреть здесь: www.vag-group.com

3. Монтаж

Не рекомендуется непосредственно устанавливать арматуру за насосом, до и после колленчатых труб, Y-фильтров, тройников, клапанов, а так же плунжерных регулирующих клапанов. Перед арматурой нужно поддерживать расстояния как мин. 5 x Du и после арматуры 5-8 x Du.

При не соблюдении этого расстояния возможно возникновение турбулентного течения, что может привести к повреждению сооружения.

Для обратного клапана важно соблюдать, что-бы мин. скорость течения соответствовала его техническим характеристикам.

Арматура должна храниться в сухом помещении, защищена от загрязнений и поврежденной.

Предохранительные заглушки с концов арматуры снимаются непосредственно перед монтажом. Перед установкой очистить соединительные части от загрязнений и убедиться в отсутствии возможных механических повреждений поверхностей уплотнений. При установке регулирующей арматуры и обратных клапанов необходимо наблюдать чтобы направление движения среды и стрелка на корпусе совпадали.

При установке нужно наблюдать, что уплотнение во фланцах центрировано и ответные фланцы расположены осевльно и параллельно один другому .

Винты фланца закручивают "крест на крест" с равномерным крутящим моментом. Для защиты арматуры с порошковым покрытием от повреждений необходимо подкладывать U- шайбы под винты ответных фланцев.

При монтаже:

VAG CEREX®300-W,

VAG CEREX®300-L

с уплотняющей манжетой нельзя использовать дополнительно фланцевые уплотнения. Соединение с FLEXINOX® не возможно.

При сварке арматуры из пластмасс, например VAG HYDRUS® PE Гидрант, необходимо соблюдать специальную инструкцию.

Когда проводится укладка трубопровода нужно наблюдать чтобы повреждающие силы трубопровода не воздействовали на корпус арматуры.

При проведении строительных работ вблизи или над арматурой, следует её защищать от грязи и механических повреждений.

При подземной установке следует обращать внимание на песчаное ложе для укладки трубопровода с обеих сторон от арматуры, во избежание осадки трубопровода вблизи арматуры, что ведёт к возникновению напряжения изгиба на трубопроводе.

Не использовать арматуру для фиксации трубопровода.

При покраске агрегата нельзя окрашивать: шпindelь, сальники, замыкающую пластину у VAG-ZETA®-Задвижки, указатель положения, номерной шильд. Если перед этим проводится очистка агрегата, перечисленные части должны быть хорошо закрыты. При содержании в чистящем препарате растворителя, нельзя допускать попадания средства на сальники, шпindelь- или уплотнение вала, а так же на уплотнения обратных фланцев, что может его разрушить.

4. Ввод в эксплуатацию и обслуживание

Перед вводом в эксплуатацию новых сооружений, а особенно после проведенных ремонтных работ, нужно промывать трубопроводную систему при полностью открытой арматуре. Перед регулирующей арматурой устанавливается сетчатый фильтр, предохраняющий арматуру от попадания загрязнений внутрь. Материал арматуры не должен быть поврежден. Закрытие происходит стандартным образом- вращением по часовой стрелке.

Шпindelь и приводной механизм расположены так, что арматура может быть приведена в действие одним человеком с помощью рычага, маховика или ключа управления.

Удлинения для приводного механизма не допустимы, т.к. через перегрузку может быть

повреждена арматура.

Арматура с поворотом 90°, например клапан, имеет конечный упор на рычаге или на редукторе. Насильственные дальнейшие повороты могут привести к поломке.

Функционирование нужно проверять неоднократно открытием и закрытием. При проверке на давление закрытая арматура может нагружаться только в размере номинального давления.

На теплопроводных трубопроводах винты крышки и сальниковую гайку нужно подтягивать возможно равномерно после первого же нагревания. При этом нужно обращать внимание, что арматуру нужно открыть раньше примерно на 2 оборота.

У арматуры, приводимой в действия с помощью электропривода, нужно обращать внимание на особенности включения:

Задвижка с мягким уплотнением:

„закрыто" в зависимости от крутящего момента (должна быть известна величина крут. момента),

„открыто" зависит от пути .

Вся другая стойкая арматура:

„открыто" и „закрыто" зависит от пути.

5. Режимы работы

Не превышайте максимальную допустимую температуру эксплуатации.

Не превышайте максимальное допустимое рабочее давление.

Закрытая арматура может загрузиться только до номинального давления. Недопускается использование удлинений для частей управления.

6. Техническое обслуживание

Мы рекомендуем приводить в действие арматуру по меньшей мере один раз в год на полный цикл.

6.1 Инструкция по технике безопасности

Прежде чем демонтировать комплект арматуры из трубопроводной системы, а так же перед ремонтом или проведением технического обслуживания т.е.

- **прежде, чем ослабить** соединительные болты корпуса- капота, крышки, фланца сальника, болты- штепселя

- **перед демонтажом** от непосредственно привинченных приводов арматуру следует освободить от давления, а на трубопроводах пара и горячей воды охладить до состояния, пока температура раб.среды станет ниже температуры испарения.

6.2 Управление

При демонтаже привода (электрического, пневматического, гидравлического), необходимо соблюдать инструкцию техники безопасности § 6.1 и отключать источник энергии. Напоминаем что некоторая арматура не имеет автоблокировки. Для эксплуатации и обслуживания различных типов арматуры нужно выполнять требования руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домашнего
подключения

Обратные клапаны

Поворотные затворы

**Вентили и регулирую-
щая арматура**

Аксессуары

