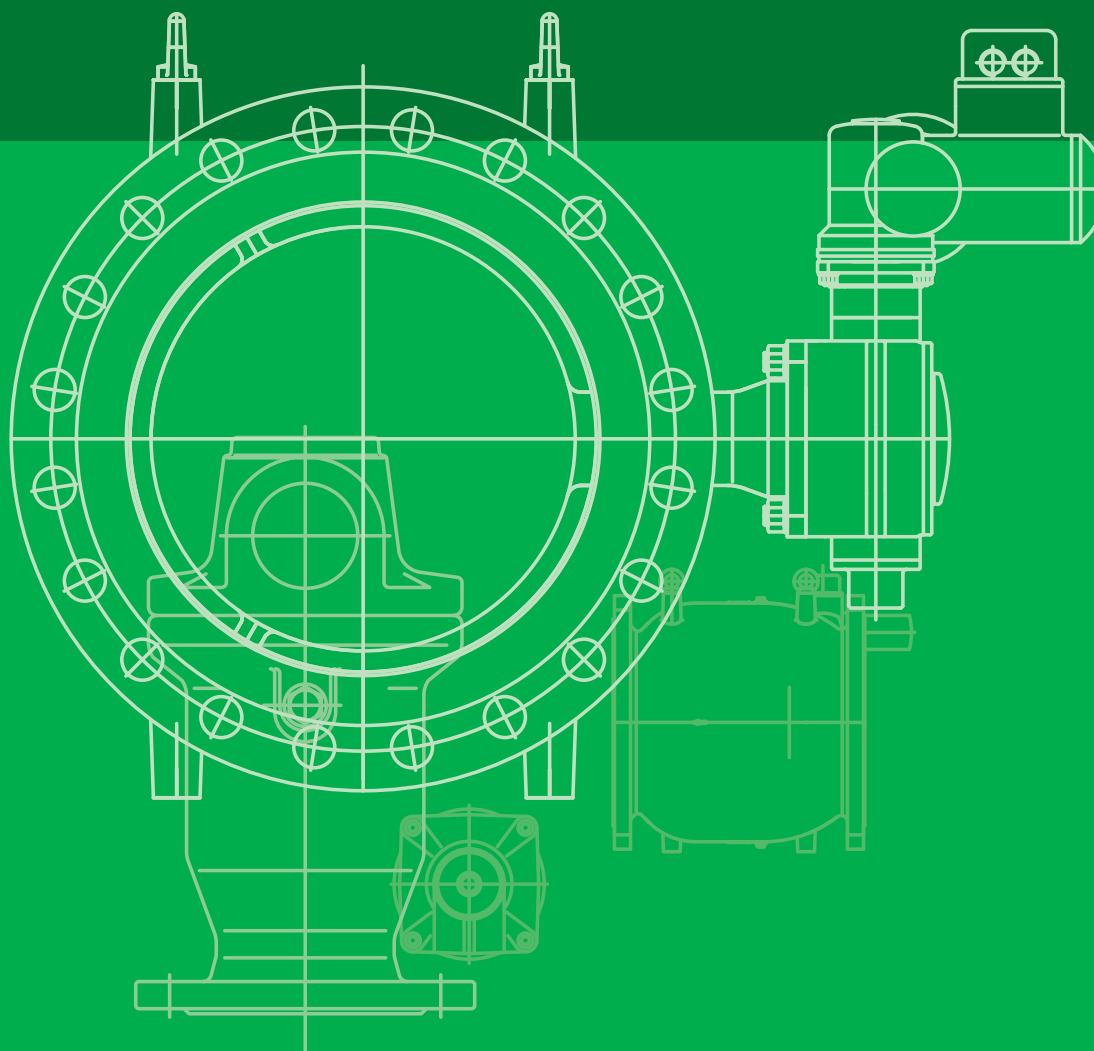


# Воздушные и регулирующие клапана



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового  
подключения

Обратные клапана

Поворотные затворы

**Воздушные и регулирующие  
клапана**

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.

Благодаря широкому спектру инновационных продуктов мы внедряем новые стандарты и разрабатываем решения для **водной и канализационной техники**.

Сегодня арматуру VAG используют на предприятиях водного хозяйства по всему миру. Арматура VAG выдерживает высокие напоры воды, экстремальные температуры и климатические условия. Она также имеет длительный срок службы и практически не требует технического обслуживания, что делает её эксплуатацию экономически выгодной.

В то же время VAG является партнёром по разработке решений для

циркуляционных водоводов для электростанций и промышленных предприятий. А между тем, у химических или сталелитейных производств, обычных или ядерных электростанций есть одна общая и главная черта – повышенные требования к безопасности и надёжности.

Мы ставим перед собой задачу разрабатывать для потребителя экономически выгодные и современные технологические решения, отличающиеся от типовых в лучшую сторону. Таких, как, например, обратные клапана для предотвращения гидравлических ударов, поворотные затворы усовершенствованной конструкции и плунжерные регулирующие клапана, в сочетании с гидравлическим приводом с противовесом способные служить быстрооткрывающейся или закрывающейся аварийной арматурой. Технологии VAG позволяют регулировать давление в трубопроводе, что ведёт к сокращению потерь воды.

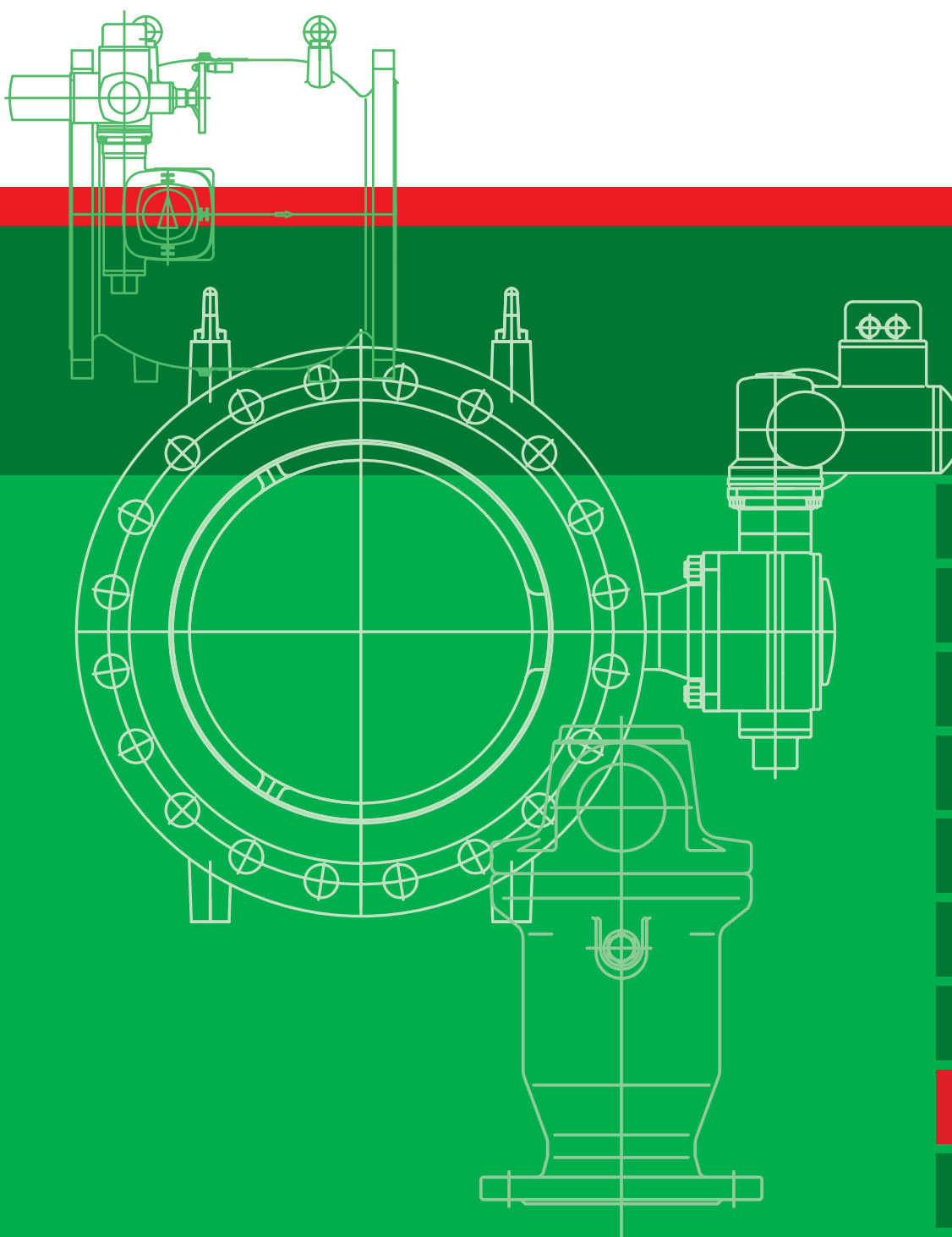
Ассортимент продукции VAG постоянно расширяется за счёт применения альтернативных материалов и разработки новых продуктов.

Используя передовые и экологичные методы производства и фундаментальные отраслевые знания, мы разрабатываем для Вас индивидуальные решения – надёжно, эффективно и экономично. Применяя эти решения, Вы избавите себя от множества проблем.

В настоящий момент Группа VAG обладает обширной сетью представительств. Сотни сотрудников нашей компании занимаются комплексным обслуживанием клиентов по всему миру: от Америки до Южной Африки, от Чили до Китая. Мы всегда готовы Вам помочь словом и делом: обеспечить Ваше предприятие надёжным оборудованием, внедрить передовое техническое решение и провести своевременное техническое обслуживание.

# Содержание

VAG DUOJET® Воздушный клапан	4 - 18
VAG TWINJET® Воздушный клапан	19 - 30
VAG BEV-E Воздушный клапан	31 - 34
VAG BEV Комплект воздушного клапана	35 - 39
VAG BAIO® BEV Комплект воздушного клапана	40 - 44
VAG Тарельчатый воздушный клапан	45 - 48
VAG FLOWJET® PE Воздушный клапан	49 - 53
VAG RIKO® Плунжерный регулирующий клапан	54 - 67
VAG PICO® Регулирующий клапан	68 - 79
VAG DURA Регулирующий вентиль	80 - 91
VAG SAV Поплавочный выходной клапан	92 - 93
VAG KSS Конический струйный затвор	94 - 96



Задвижки

BAIO®*plus* Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домашнего  
подключения

Обратные клапана

Поворотные затворы

**Воздушные и регулирующие  
клапана**

Аксессуары



**Ру 10/16/25/40 - Ду 50...200**

КАТ-А 1912



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный воздушный клапан - компактная строительная конструкция
- Высокая выпускная способность на дозвуковой скорости обеспечивается стабилизирующим поплавком
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- 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 : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Нерж.сталь 1.4541
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571 (исключение: при Ду 50 - Ру 10/16 пластмасса, от Ру 25 нерж.сталь 1.4571)
- Уплотнение: EPDM

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- Для давления от 0,1...1 бар требуется специальное уплотнение. Пожалуйста, при запросе/заказе указывайте рабочее давление.
- Для фланцев по ANSI class150
- С защитой от насекомых
- Ду 50 / Ру16 резьбовое соединение G 2" по желанию Заказчика

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Область применения**

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

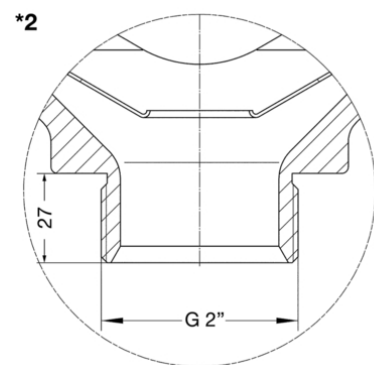
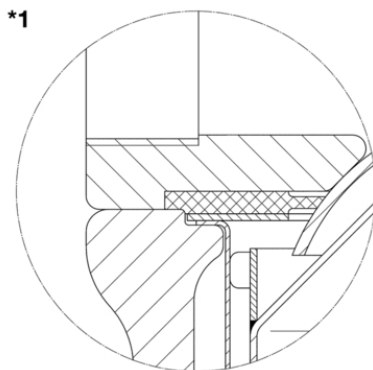
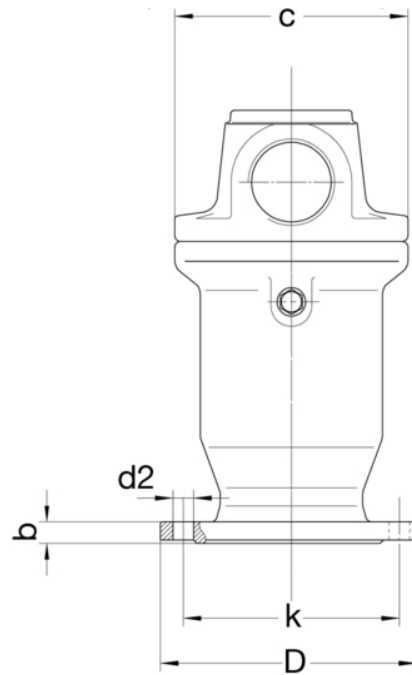
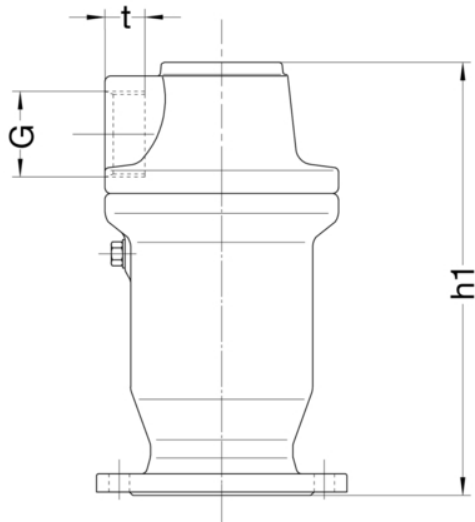
**Проверка на давление**

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 (нестандартное исполнение) \*2: Ду 50 / Ру 16 соединение с резьбой G 2" (нестандартное исполнение)

Технические данные

Ру 40

Ду	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соединение	2"	2"	2 1/2"	4"	4"
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 ≈ [kg]	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	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соединение	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 ≈ [kg]	25,00	25,00	28,00	56,00	57,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,015	0,015	0,020	0,040	0,040

Ру 16

Ду	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соединение	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 ≈ [kg]	15,00	25,00	28,00	56,00	57,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,010	0,015	0,020	0,040	0,040

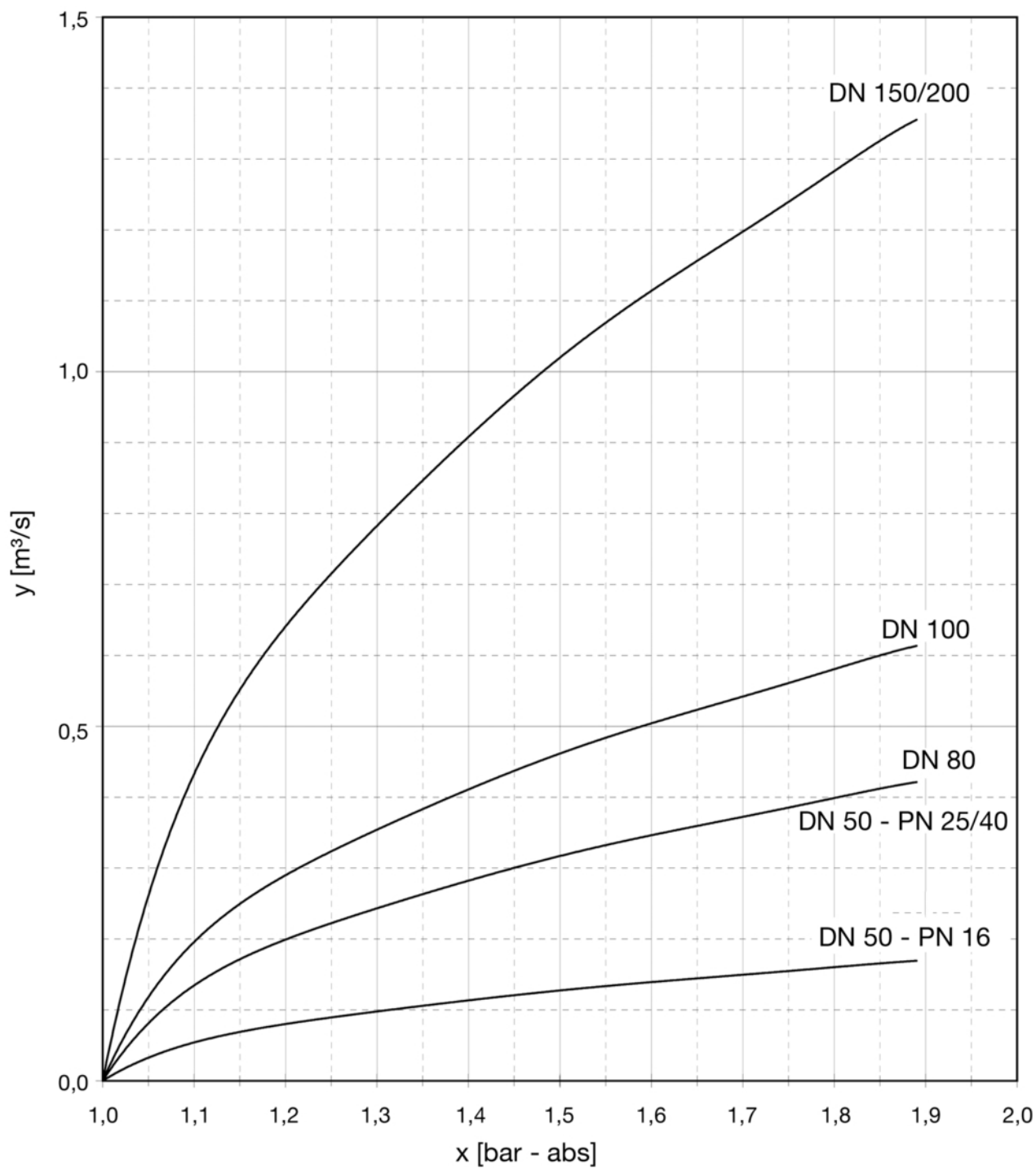
Ру 10

Ду	200
G резьбовое [дюйм] соединение	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 ≈ [kg]	57,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,040



Дополнительная информация

**Объем выпуска воздуха при заполнении трубы**  
большое вентиляционное поперечное сечение

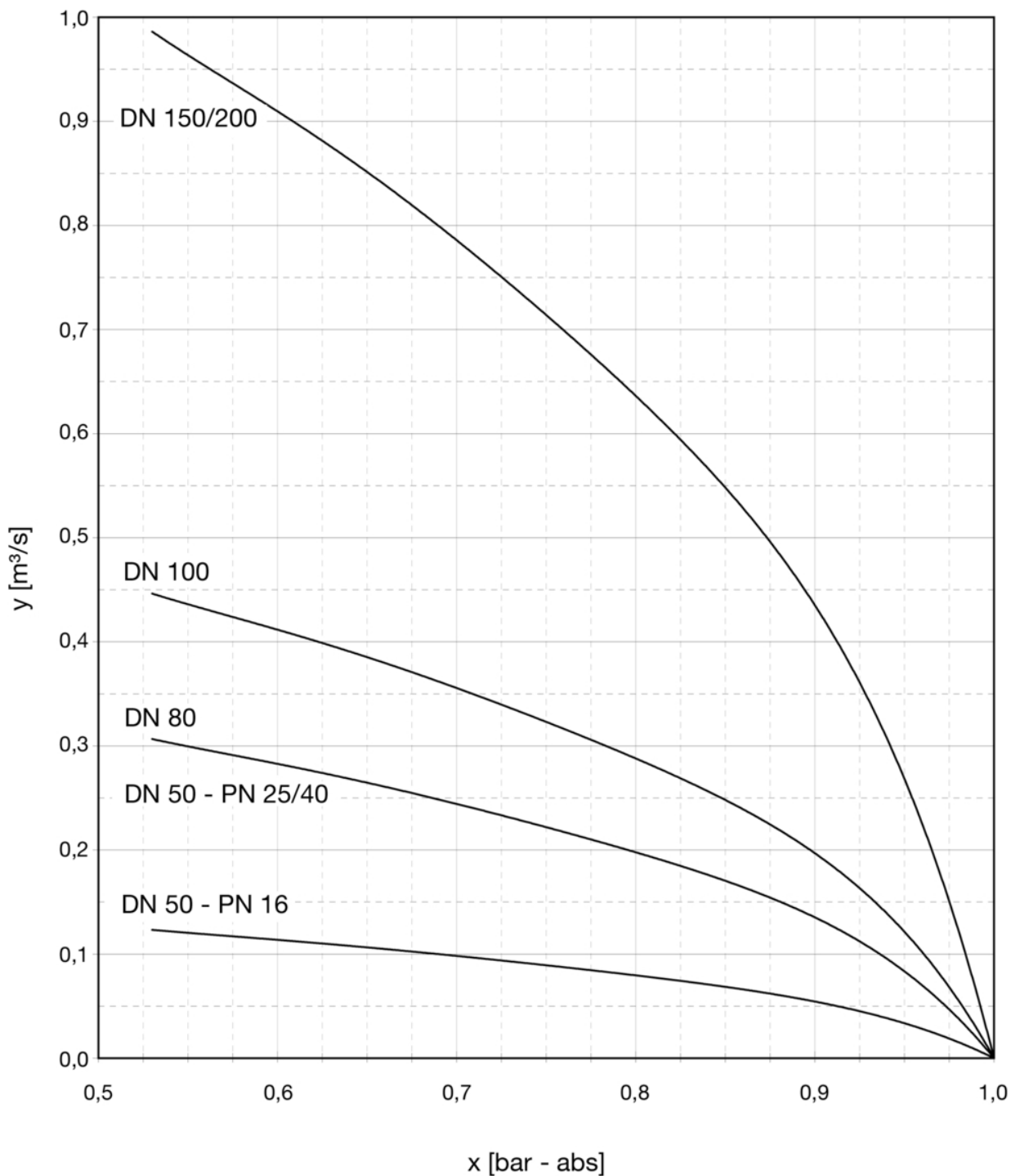


**x:** внутреннее давление  $P$  [бар- абсолют]  
**y:** объем выпуска воздуха  $Q$  [м³/сек]



Дополнительная информация

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



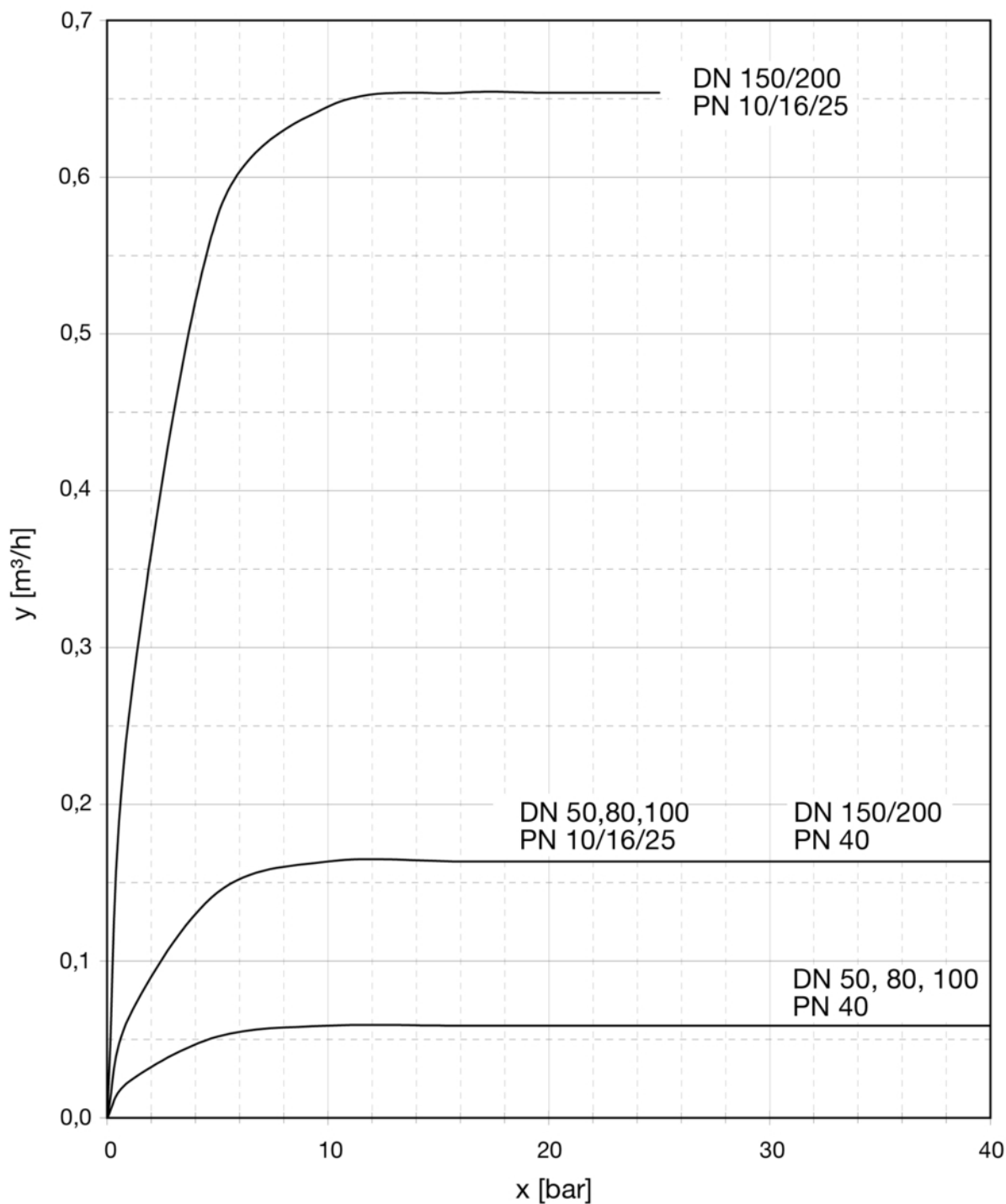
x: внутреннее давление  $P$  [бар- абсолют]  
y: объём впуска воздуха  $Q$  [ $\text{м}^3/\text{сек}$ ]





Дополнительная информация

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

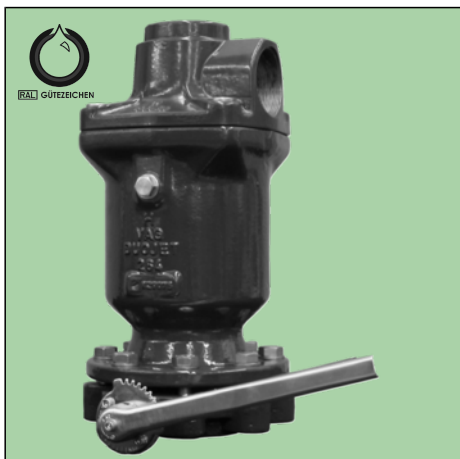


x: рабочее давление в трубе P [бар]  
y: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



**Ру 10/16 - Ду 50...200**

KAT-A 1912-S



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный воздушный клапан - компактная строительная конструкция
- Высокая выпускная способность на дозвуковой скорости обеспечивается стабилизирующим поплавком
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- 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 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: KAT-B 1912

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Нерж.сталь 1.4541
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571 (исключение: при Ду 50 - Ру 10/16 пластмасса, от Ру 25 нерж.сталь 1.4571)
- Уплотнение: EPDM
- Корпус поворотного затвора: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск поворотного затвора: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по запросу
- Для фланцев по ANSI class150
- С защитой от насекомых
- Ду 50 / Ру16 резьбовое соединение G 2" по желанию Заказчика

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Область применения**

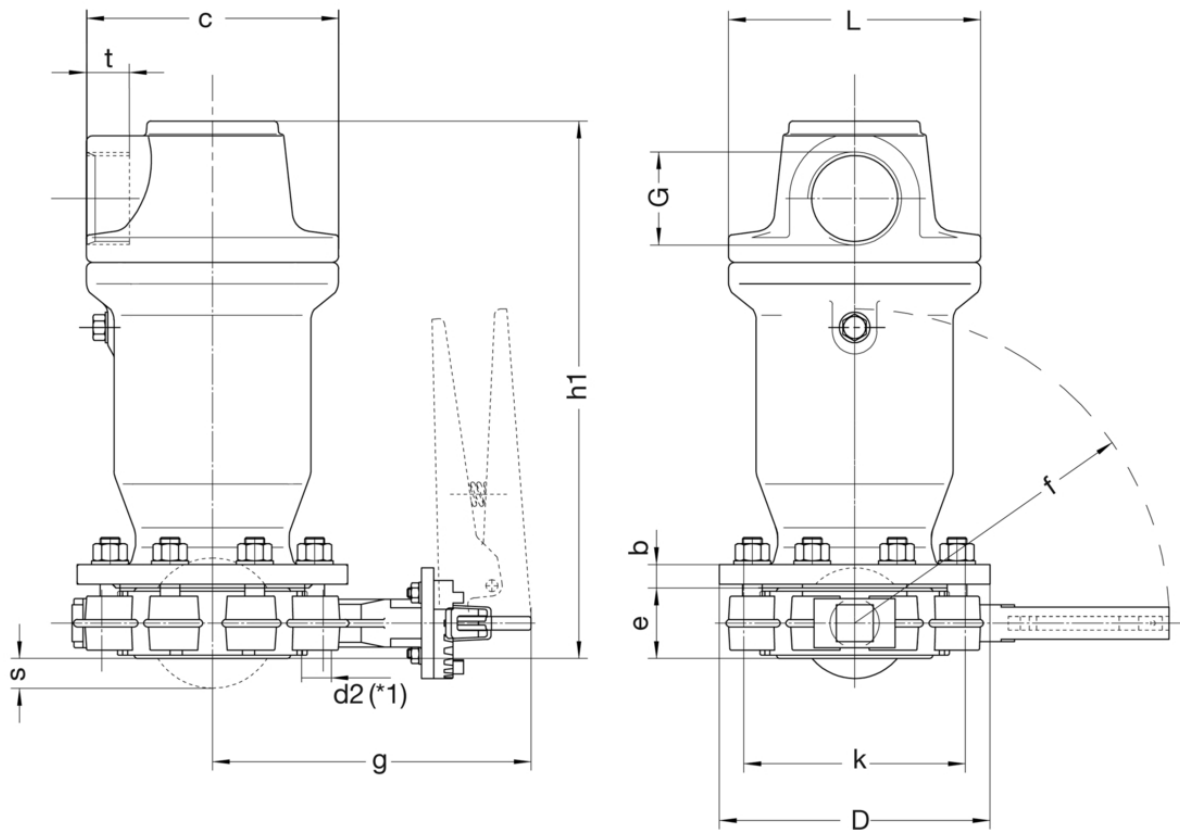
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...200	16	16	50
200	10	10	50

**Проверка на давление**

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



Чертёж



\*1: d2 = диаметр отверстия

Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

Ру 10

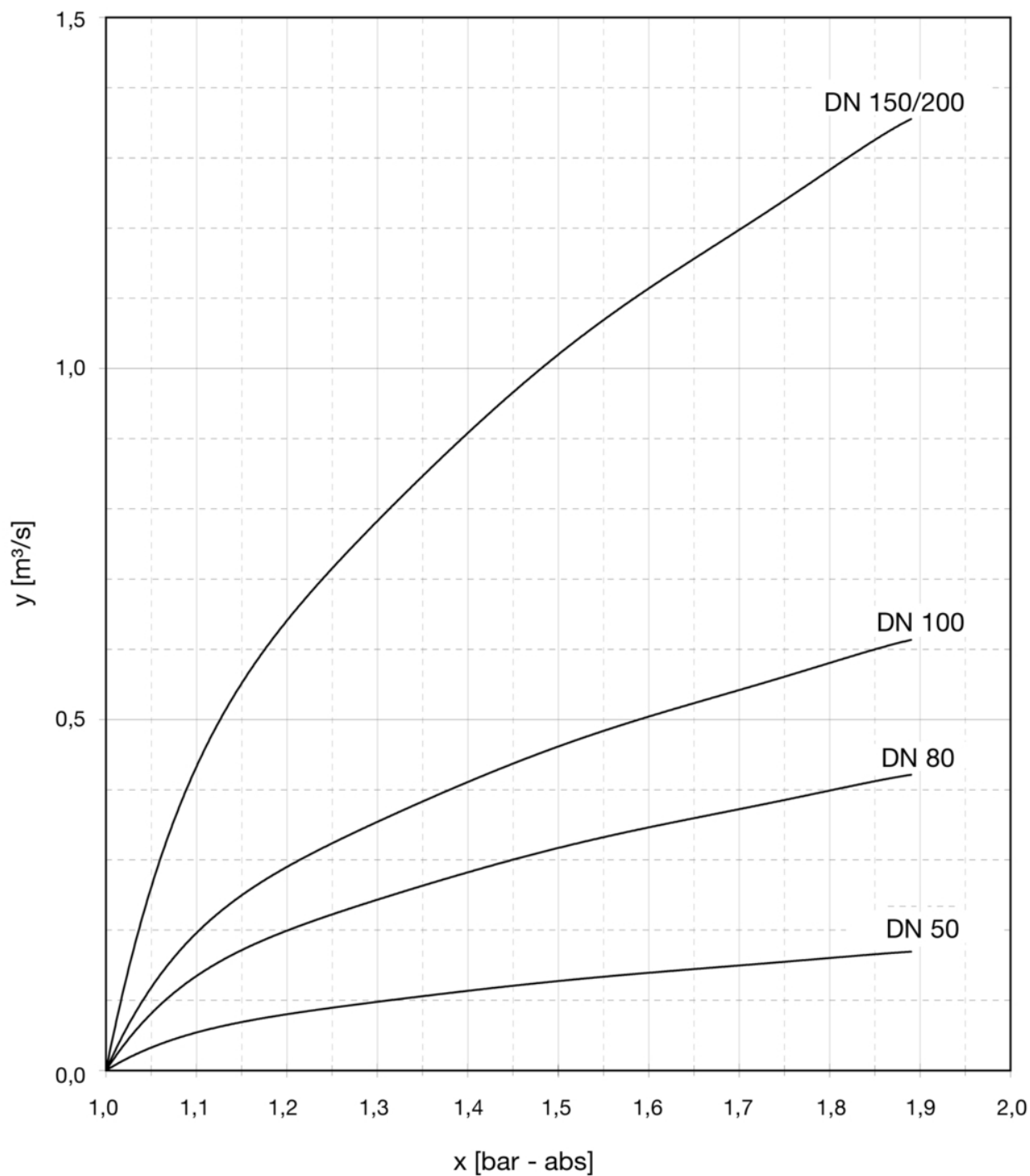
Ду		200
G резьбовое соединение	[дюйм]	4
D	[мм]	340
L	[мм]	260
b	[мм]	20
c	[мм]	260
d2		M20
e	[мм]	60
f	[мм]	375
g	[мм]	262
h1	[мм]	570
k	[мм]	295
s	[мм]	70
t	[мм]	40
Количество отверстий		8
Вес ≈	[kg]	98,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,246





Дополнительная информация

**Объем выпуска воздуха при заполнении трубы**  
большое вентиляционное поперечное сечение

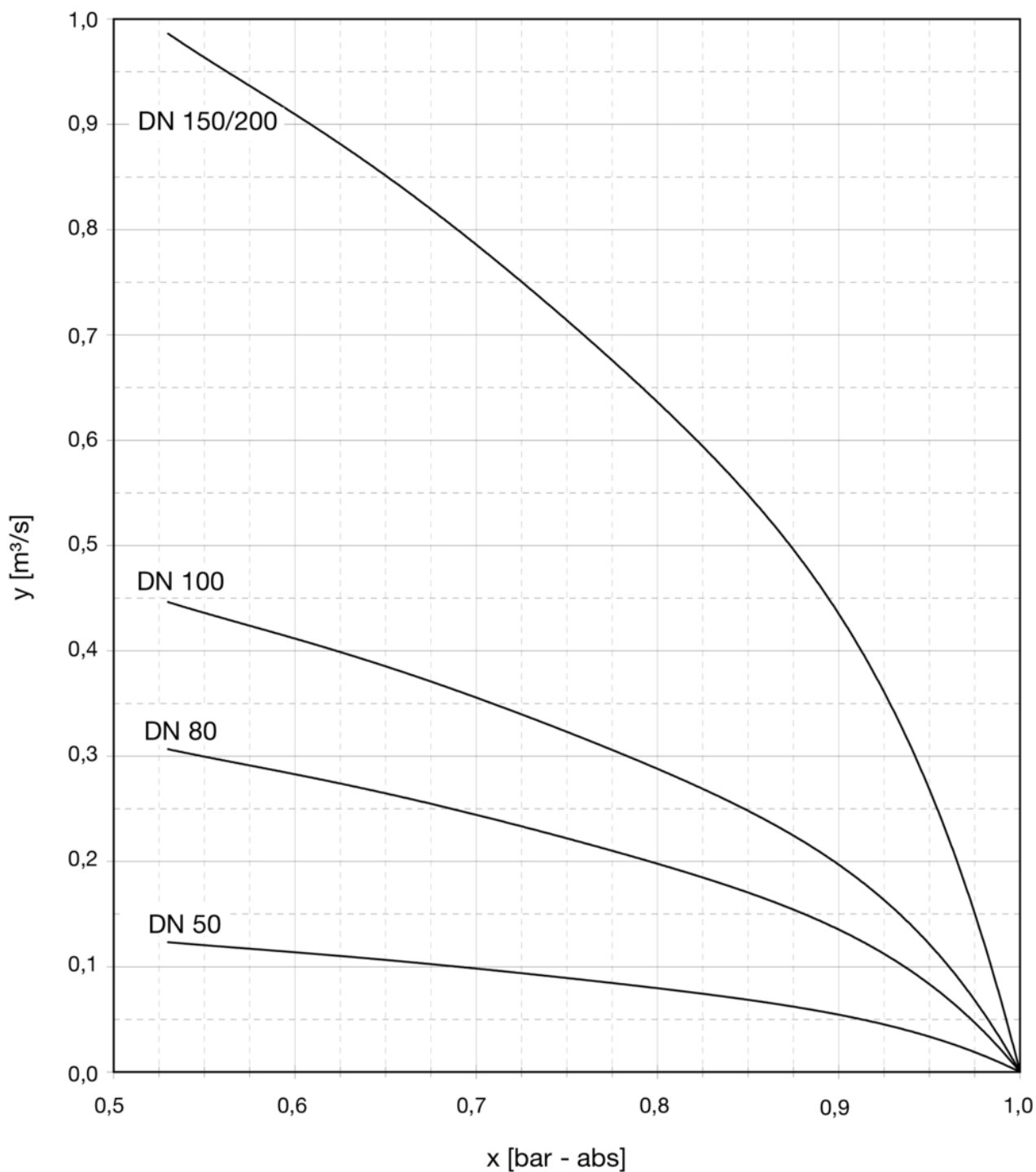


**x:** внутреннее давление P [бар- абсолют]  
**y:** объём выпуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

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

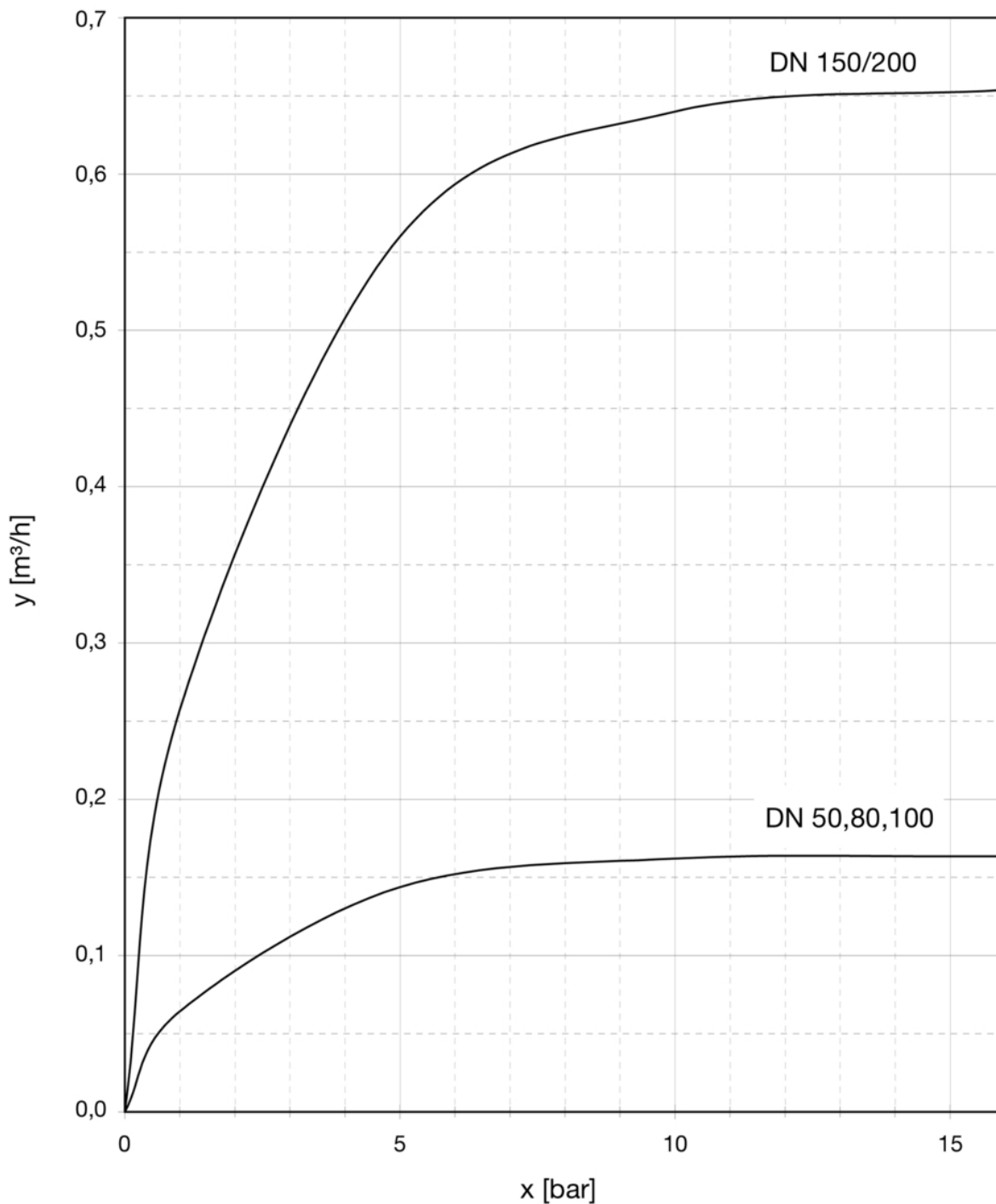


$x$ : внутреннее давление  $P$  [бар- абсолют]  
 $y$ : объём впуска воздуха  $Q$  [м³/сек]



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 50...200

КАТ-А 1918



#### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный воздушный клапан - компактная строительная конструкция
- Определённая способность выпуска воздуха из- за индивидуально рассчитанного сечения бленды
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- Вентиляционная функция:
  - Большая площадь поперечного сечения для впуска больших масс воздуха при опорожнении трубопровода
  - Большая рассчитанная площадь поперечного сечения для контролирования выпуска определённого 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 VAG Поворотный затвор тип L с рычагом
- Предохраняет от возникновения вакуума и уменьшает гидравлические удары при отключении электроснабжения на насосной станции
- Контролирует объём воды заполнения трубопровода при включении нерегулируемых 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 : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Нерж.сталь 1.4541
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4571 (исключение: при Ду 50 - Ру 10/16 пластмасса, от Ру 25 нерж.сталь 1.4571)
- Уплотнение: EPDM
- Корпус поворотного затвора: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск поворотного затвора: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Бленда: Нерж. сталь 1.4021

#### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

#### 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

#### Область применения

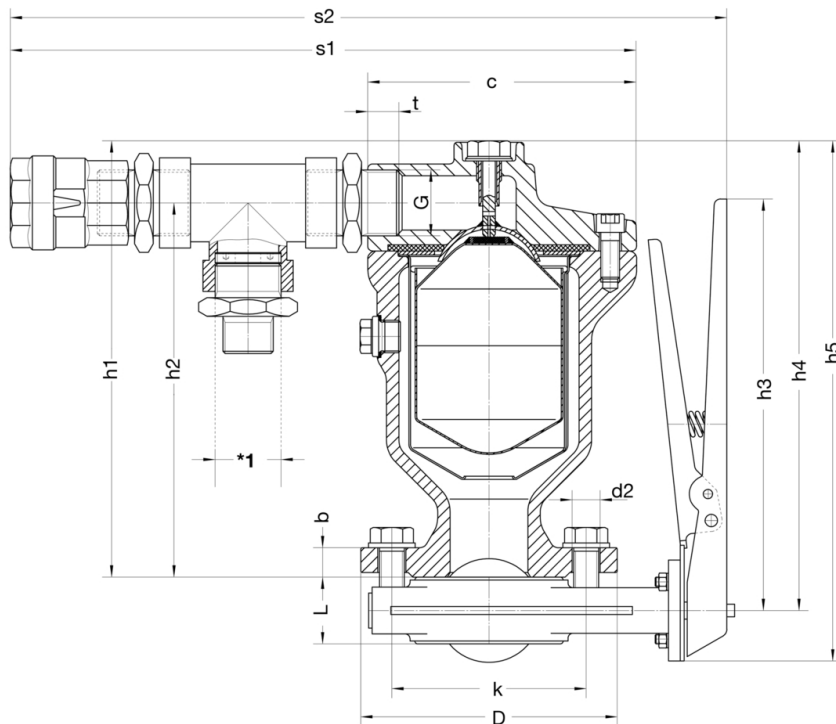
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...200	16	16	50
200	10	10	50

#### Проверка на давление

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



Чертёж



\*1: рассчитанная бленда

Технические данные

Ру 16

Ду	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соединение	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 ≈ [kg]	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		200
G резьбовое соединение	[дюйм]	4"
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 ≈	[kg]	79,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,086



Ру 10/16/25 - Ду 50...300

KAT-A 1915

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двухкамерный воздушный клапан - компактная конструкция
- Высокая выпускная способность для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- 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 : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Пластмасса
- Поплавок: Пластик (Исключение: нерж.сталь 1.4571 для Ду250 и Ду300)
- Уплотнение: EPDM

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**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

**Область применения**

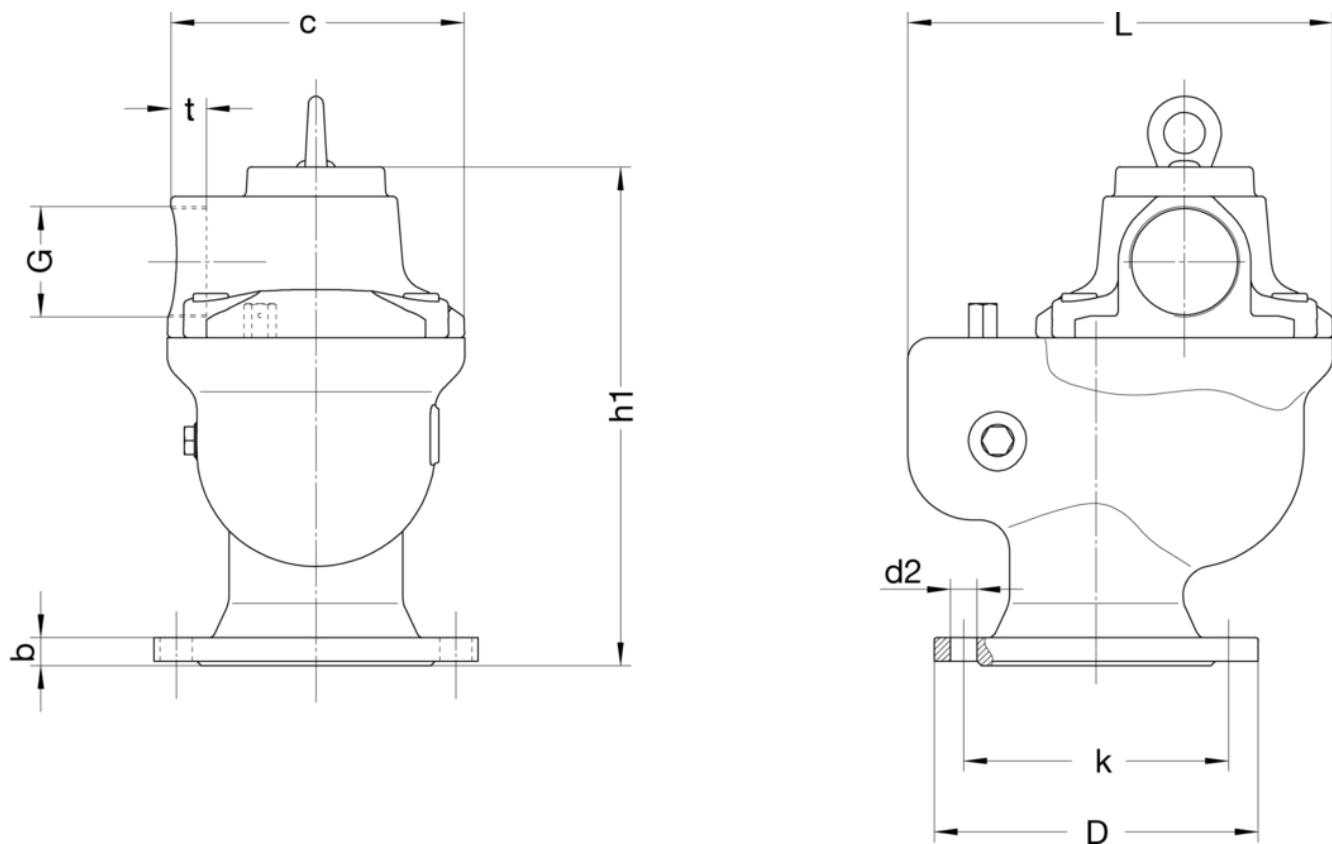
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной жидкости [°C]
50...200	25	25	50
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

**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	50	65	80	100	150	200
G резьбовое соединение [дюйм]	1 1/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"	4"	4"
D [мм]	165	185	200	235	300	360
L [мм]	231	231	260	289	351	351
b [мм]	19	19	19	19	20	22
c [мм]	156	156	185	202	260	260
d2 [мм]	19	19	19	23	28	28
h1 [мм]	265	265	314	339	460	460
k [мм]	125	145	160	190	250	310
t [мм]	20	20	25	30	40	40
Количество отверстий	4	8	8	8	8	12
Вес ≈ [kg]	15,00	15,00	21,00	26,50	52,00	58,50
Необх. пространство ≈ [м³]	0,010	0,010	0,016	0,020	0,053	0,053



**Технические данные**

**Ру 16**

Ду	50	65	80	100	150	200	250	300
G резьбовое [дюйм] соединение	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	260	289	351	351	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	23	23	28	28
h1 [мм]	265	265	314	339	460	460	859	859
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 ≈ [kg]	15,00	15,00	21,00	26,50	52,00	58,50	270,00	285,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,010	0,010	0,016	0,020	0,053	0,053	0,320	0,320

**Ру 10**

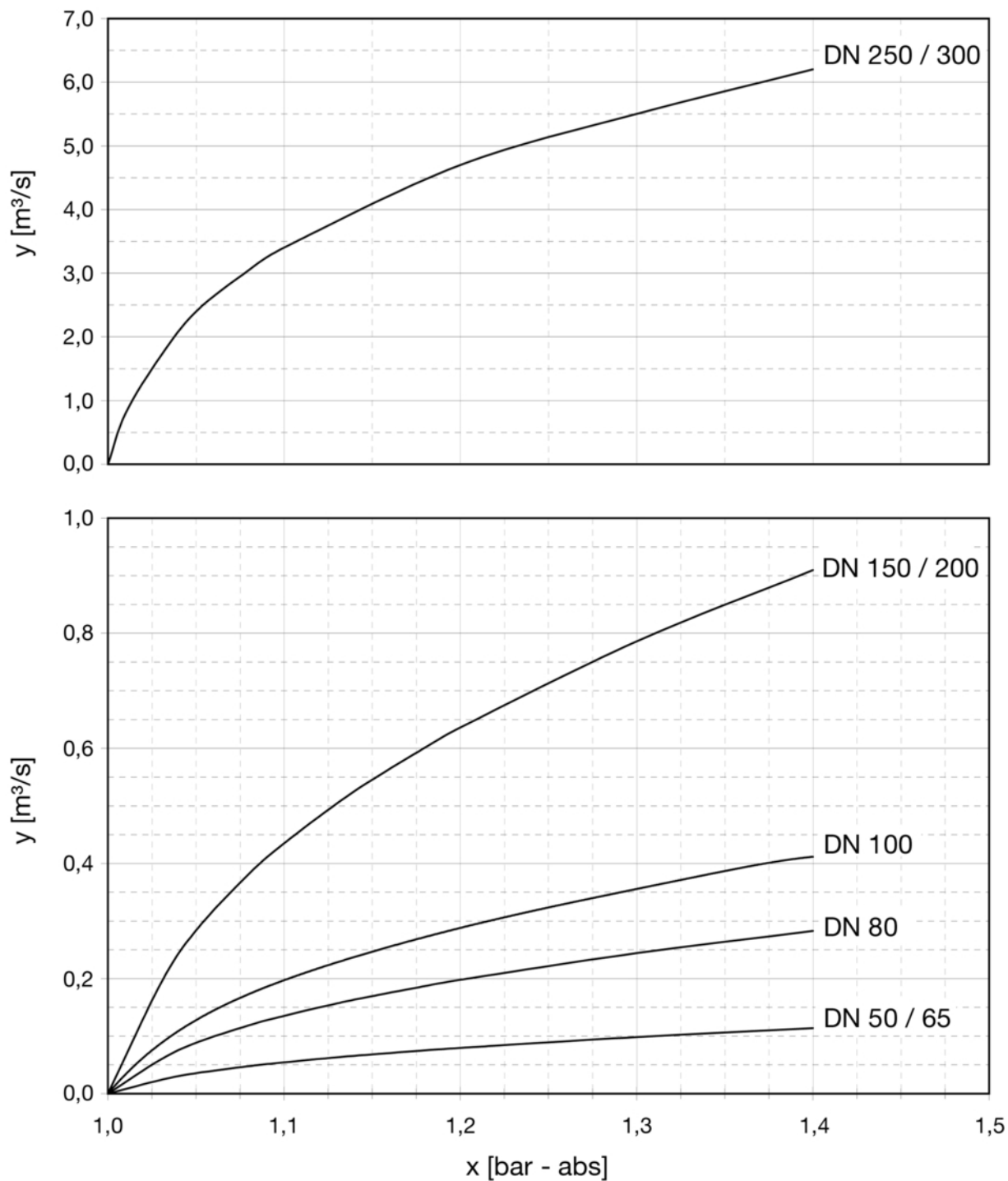
Ду	200	250	300
G резьбовое [дюйм] соединение	4"	M 220x3	M 220x3
D [мм]	340	400	455
L [мм]	351	710	710
b [мм]	20	22	24,5
c [мм]	260	505	505
d2 [мм]	23	23	23
h1 [мм]	460	908	908
k [мм]	295	350	400
t [мм]	40	100	100
Количество отверстий	8	12	12
Вес ≈ [kg]	58,50	270,00	285,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,053	0,320	0,320



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы

большое вентиляционное поперечное сечение

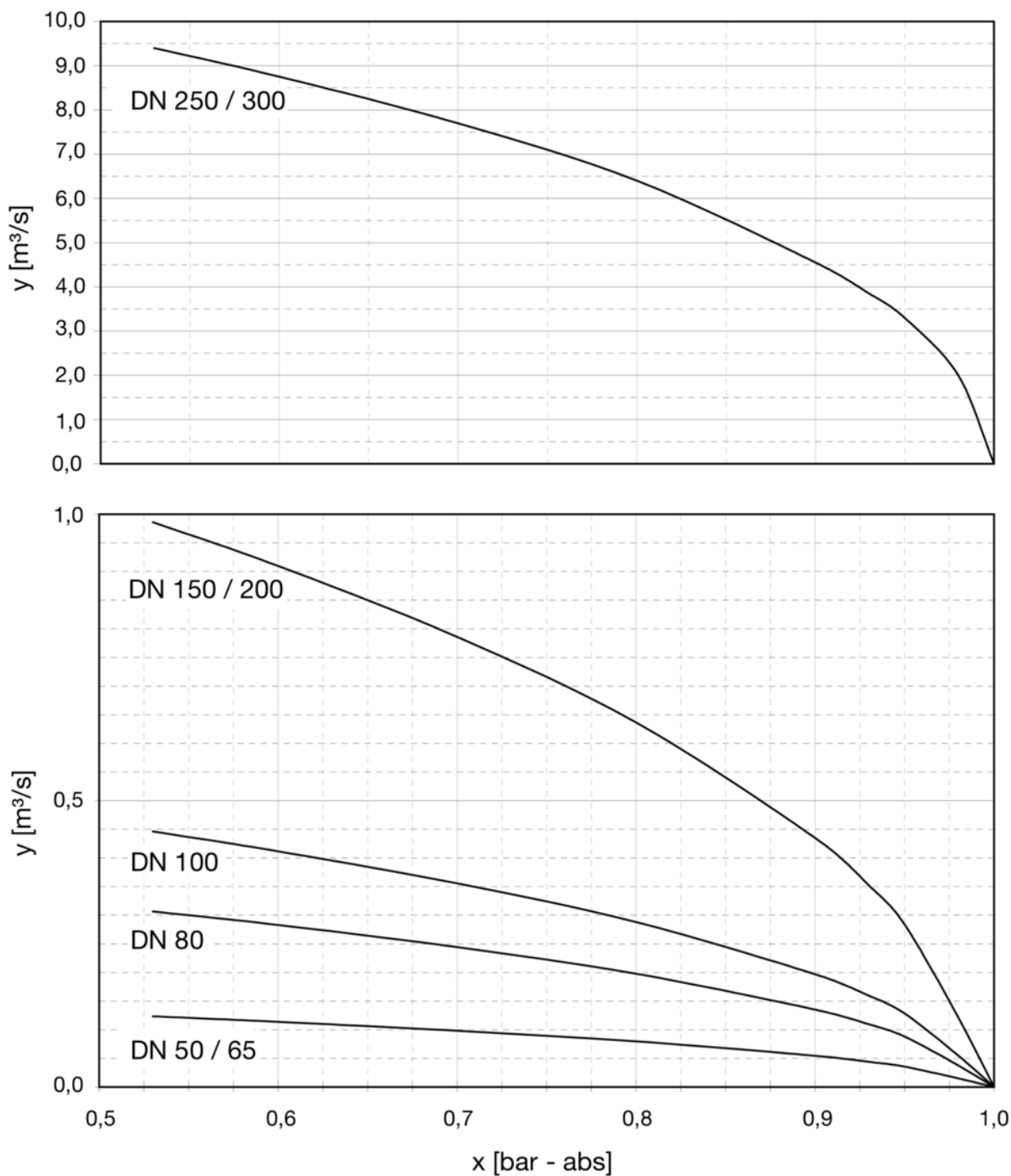


$x$ : внутреннее давление  $P$  [бар- абсолют]  
 $y$ : объем выпуска воздуха  $Q$  [м³/сек]



Дополнительная информация

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



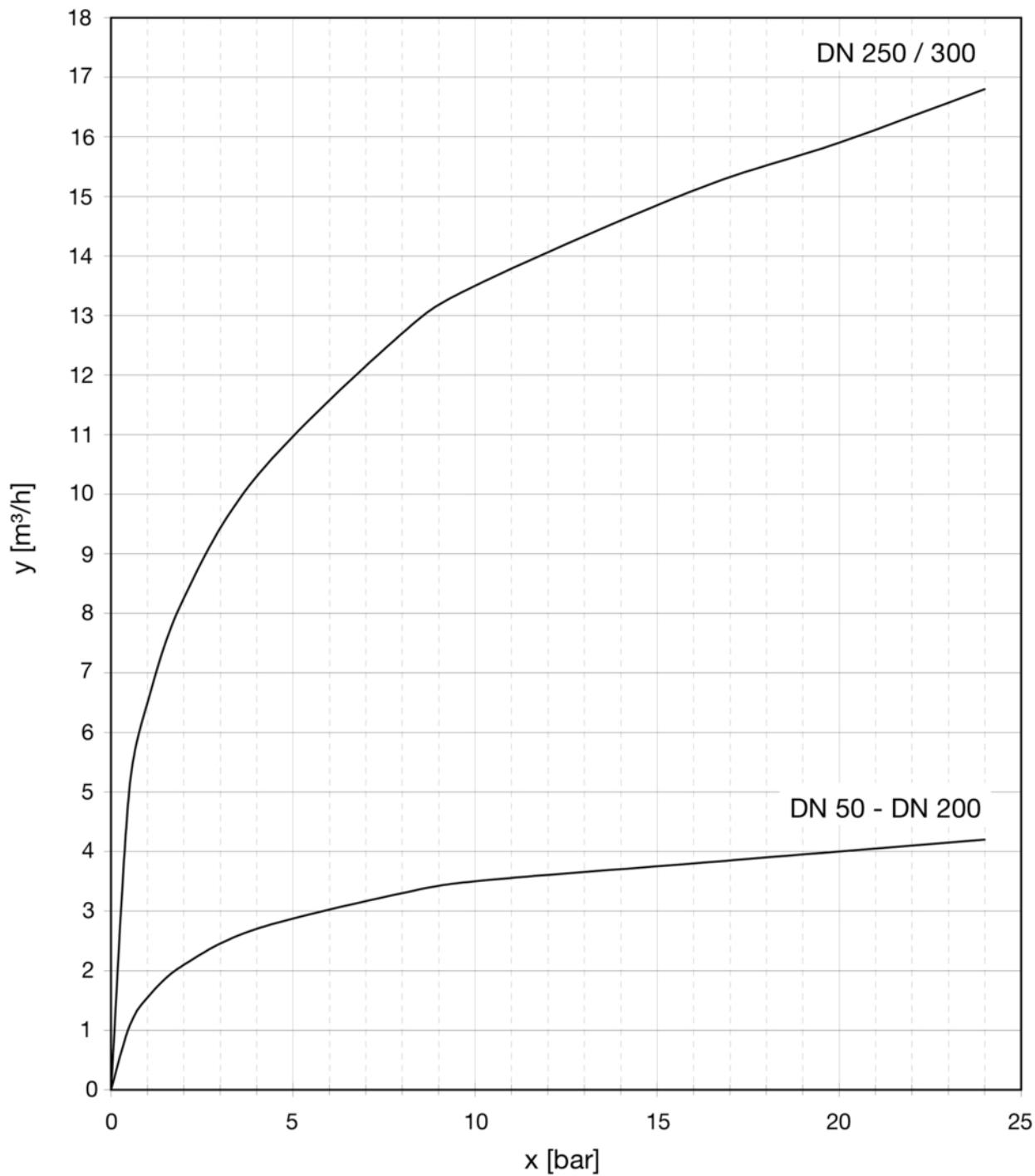
**x:** внутреннее давление  $P$  [бар- абсолют]  
**y:** объём впуска воздуха  $Q$  [ $\text{м}^3/\text{сек}$ ]





Дополнительная информация

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



x: рабочее давление в трубе  $P$  [бар]  
y: объём выпуска воздуха  $Q$  [ $\text{m}^3/\text{час}$ ]



Ру 10/16 - Ду 50...300

KAT-A 1916

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двухкамерный воздушный клапан - компактная конструкция
- Высокая выпускная способность для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- 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 VAG Поворотный затвор тип L с рычагом
- С боковой заглушкой для подключения трубы для промывки на месте
- С кольцом для подвески

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Внутренние части: Пластмасса
- Поплавок: Пластик (Исключение: нерж.сталь 1.4571 для Ду250 и Ду300)
- Уплотнение: EPDM
- Корпус поворотного затвора: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск поворотного затвора: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**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

**Область применения**

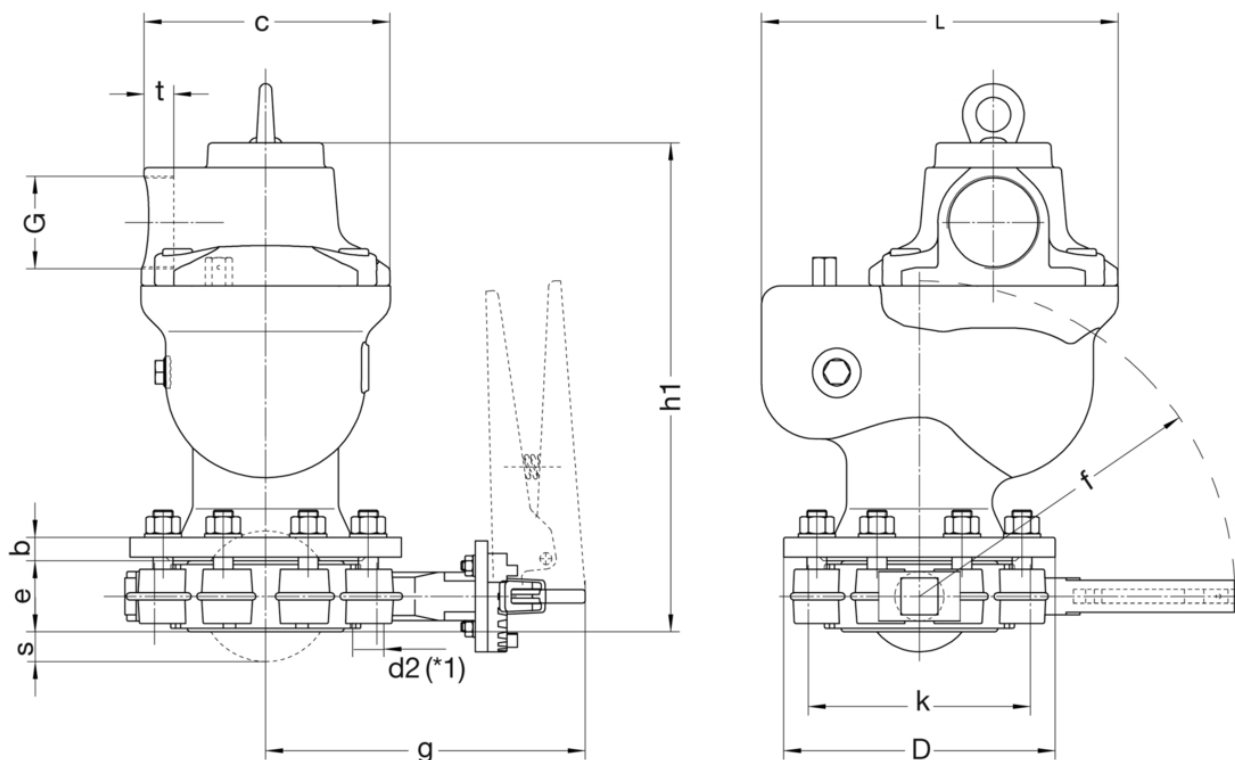
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

**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	50	65	80	100	150	200	250	300
G резьбовое [дюйм] соединение	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	260	289	351	351	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	23	23	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 ≈ [kg]	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-А 1331).



**Технические данные**

**Ру 10**

Ду		200	250	300
G резьбовое соединение	[дюйм]	4"	M220x3	M220x3
D	[мм]	340	400	455
L	[мм]	351	710	910
b	[мм]	20	22	24,5
c	[мм]	260	505	505
d2	[мм]	23	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 ≈	[kg]	78,00	300,00	325,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,121	0,459	0,506

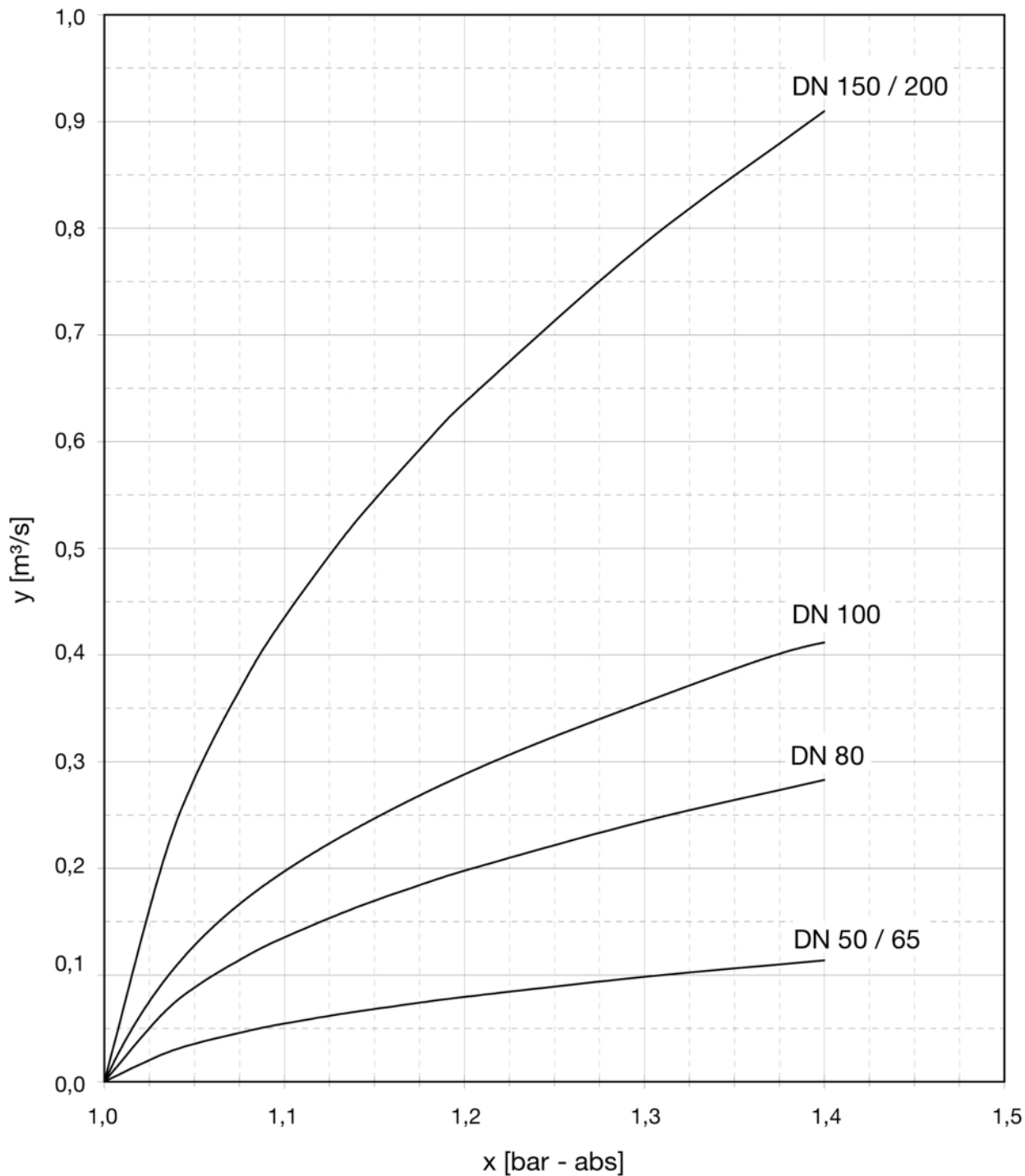
DN 250 - 300: Величины f и g здесь отсутствуют.

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



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы  
большое вентиляционное поперечное сечение



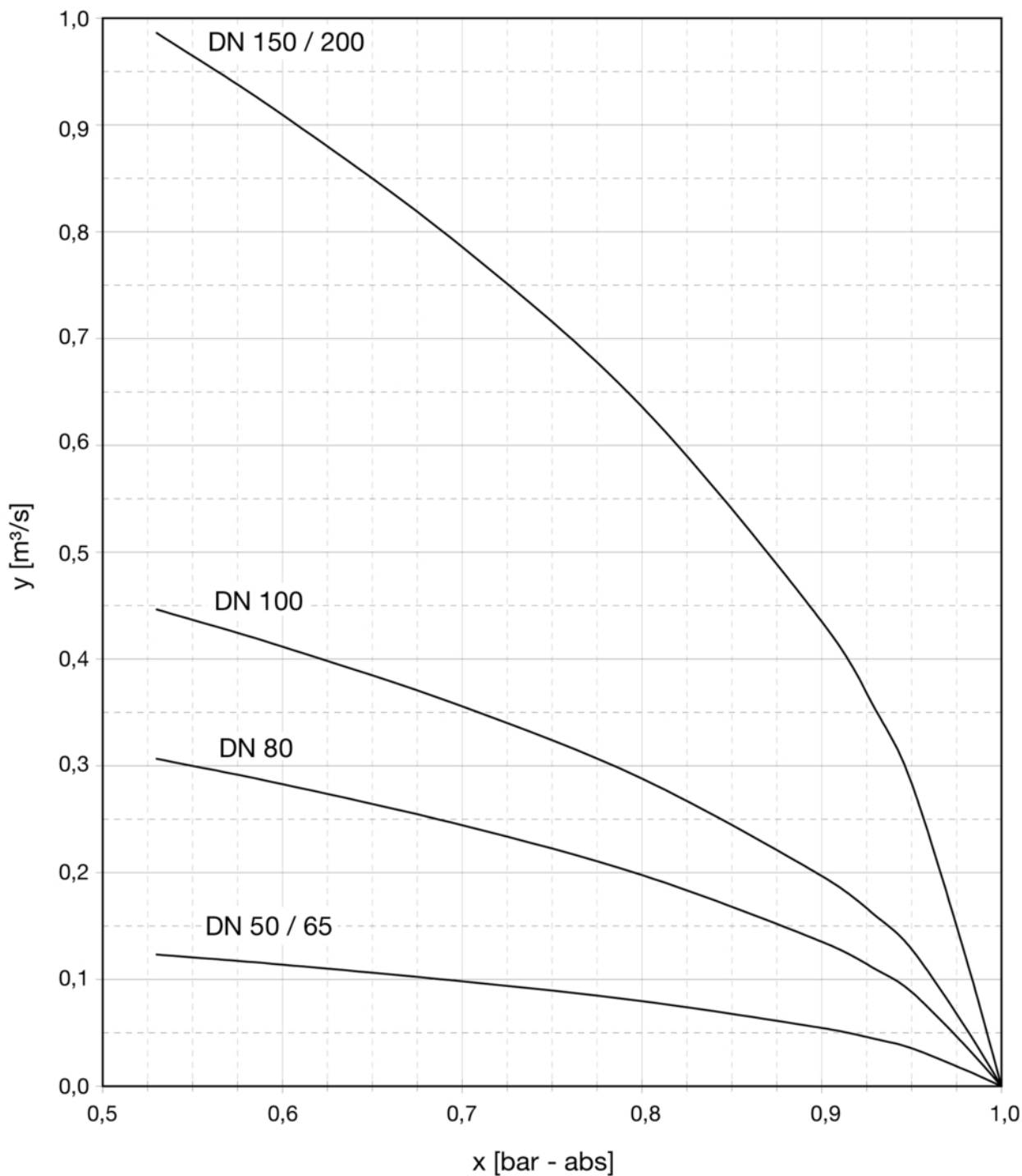
x: внутреннее давление  $p$  [бар- абсолют]  
y: объем выпуска воздуха  $Q$  [ $\text{м}^3/\text{сек}$ ]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от рабочего давления

большое вентиляционное поперечное сечение



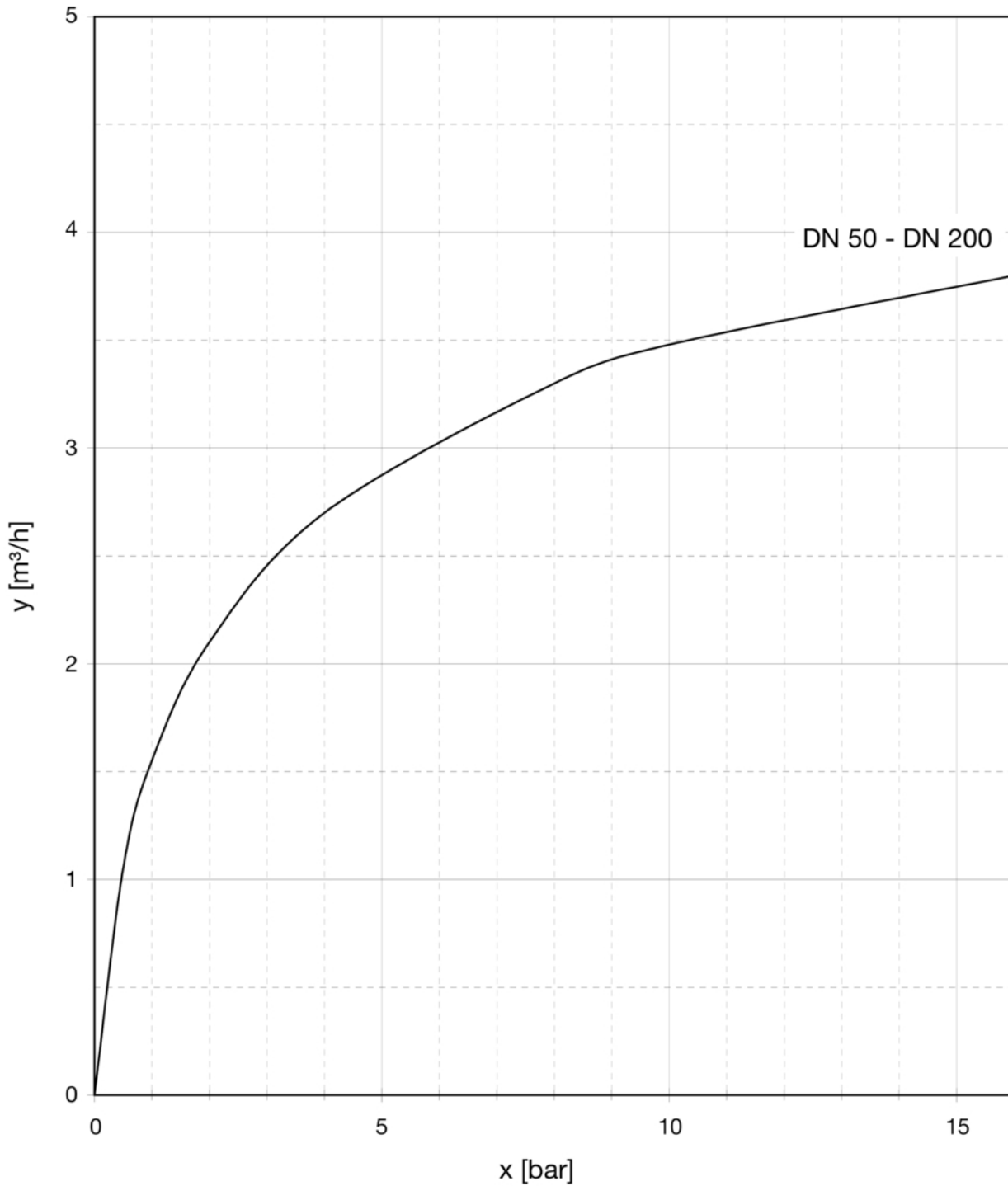
x: внутреннее давление P [бар- абсолют]

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: объем выпуска воздуха Q [м³/час]



**Особенности и преимущества продукции**

- С резьбой для прямого присоединения к трубопроводу
- Однокамерный воздушный клапан - компактная строительная конструкция
- Средняя способность выпуска для незначительных масс воздуха
- Средняя способность впуска для незначительных масс воздуха
- Двухфункциональный воздушный клапан
- 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 3/4", G 1", G 1 1/4"
- Мин. давление для герметичности вентиляционного сечения: 0,5 бар
- Для домового водопровода

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Поплавок: Пластмасса
- Уплотнение: NBR

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**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)



С шаровым краном



**Примечание**

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

**Область применения**

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

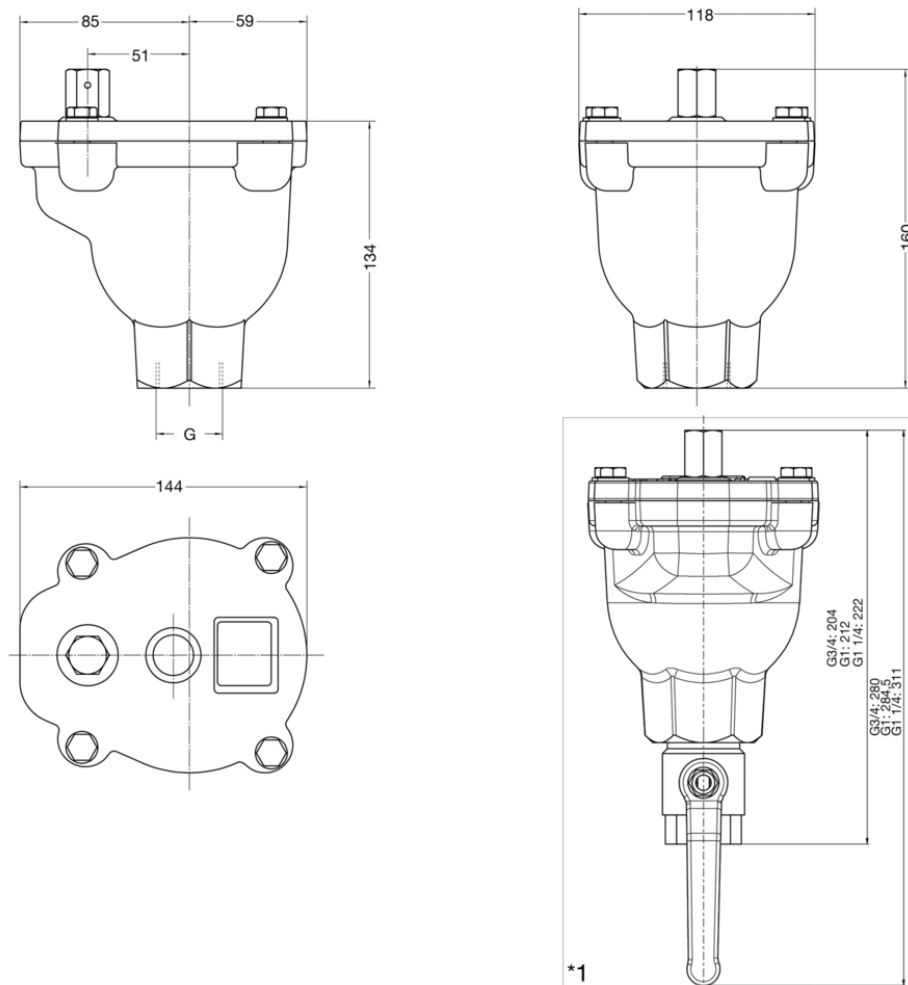
**Проверка на давление**

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





Чертёж



\*1: шаровой кран по выбору (нестандартное исполнение)

Технические данные

Ру 25

G резьбовое соединение [дюйм]	1"	1 1/4"	3/4"
Вес без шарового крана [kg]	4,5	4,5	4,5
≈			
Необх. пространство без шарового крана [м <sup>3</sup> ]	0,003	0,003	0,003
≈			



## Технические данные

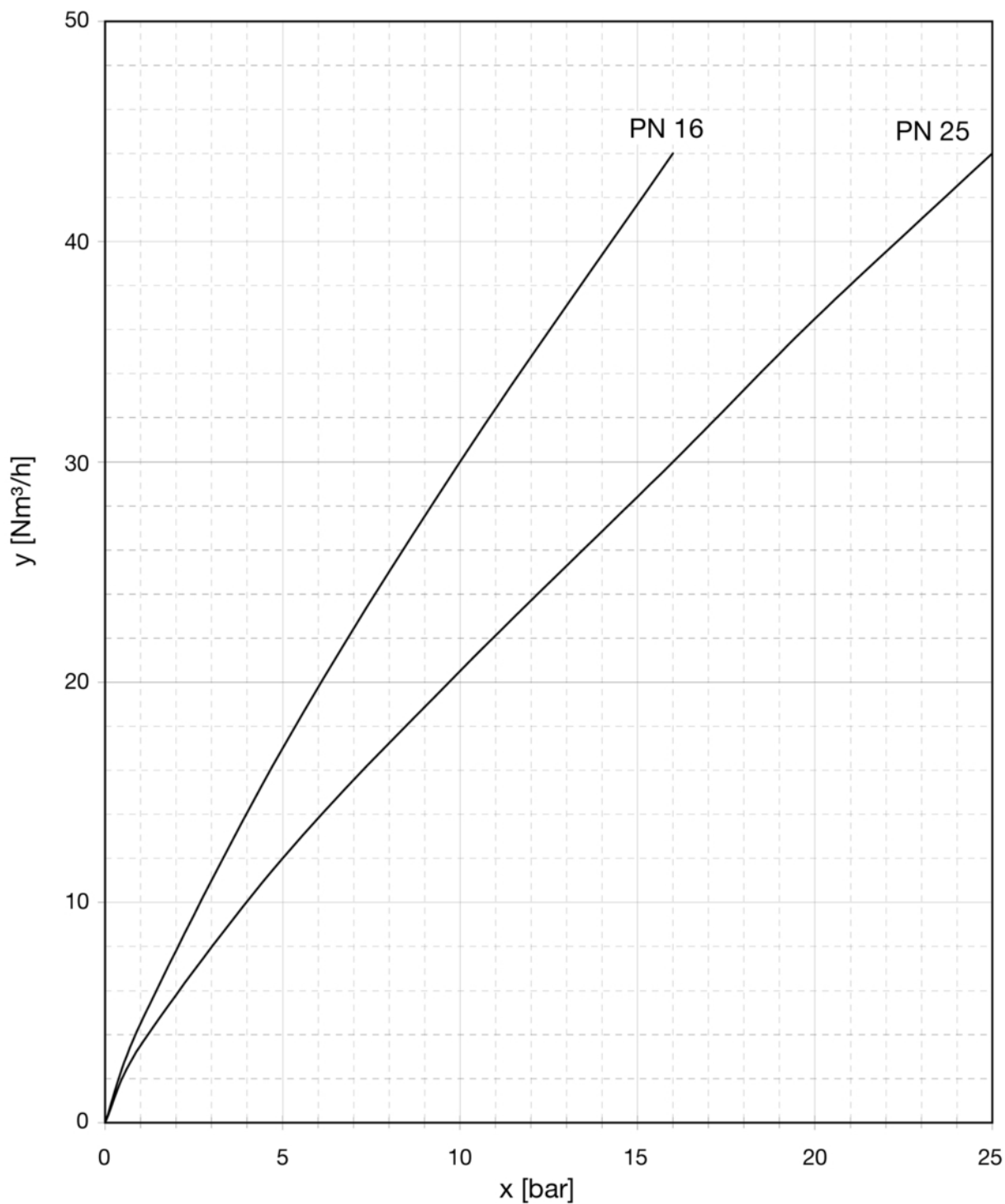
P<sub>y</sub> 16

G резьбовое соединение [дюйм]	1"	1 1/4"	3/4"
Вес без шарового крана ≈ [kg]	4,5	4,5	4,5
Необх. пространство без шарового крана ≈ [м <sup>3</sup> ]	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 80

KAT-A 1914

**Особенности и преимущества продукции**

- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный воздушный клапан - компактная строительная конструкция
- Высокая выпускная способность для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- 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 подземной установки (надземная или подземная установка под специальные коверы)
- Не требуются доп.затраты. Защитная обсадная труба выполняет функцию колодца
- Защитную трубу можно укоротить на 100 мм
- С VAG DUOJET® Воздушным клапаном

**Материалы**

- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4571
- Поплавок: Пластмасса
- Уплотнение: EPDM
- Корпус VAG DUOJET® Воздушного клапана: ВЧШГ 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"

**Область применения**

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

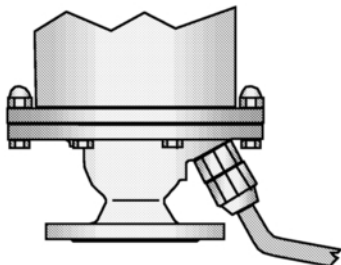
**Проверка на давление**

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

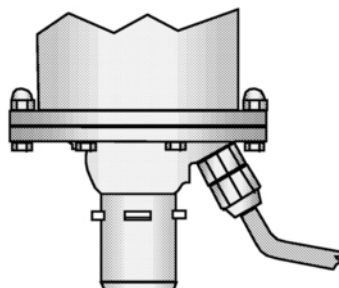


Чертёж

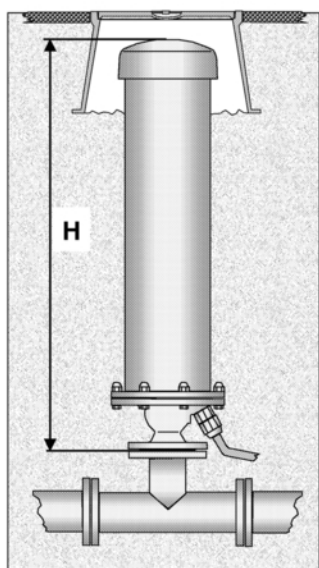
Стандартное соединение с фланцем Ду80



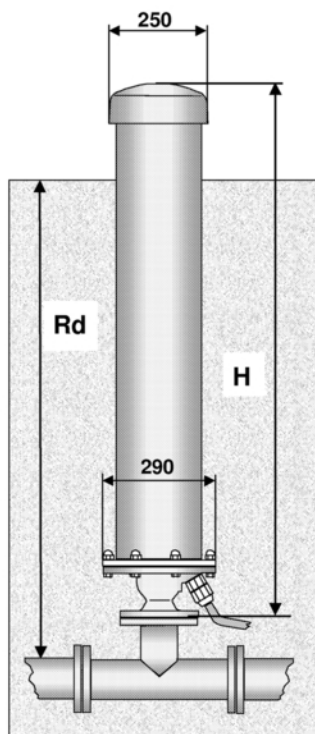
Специальный соединение с гладким концом BAIO®plus Системы



Подземная установка



Надземная установка



Технические данные

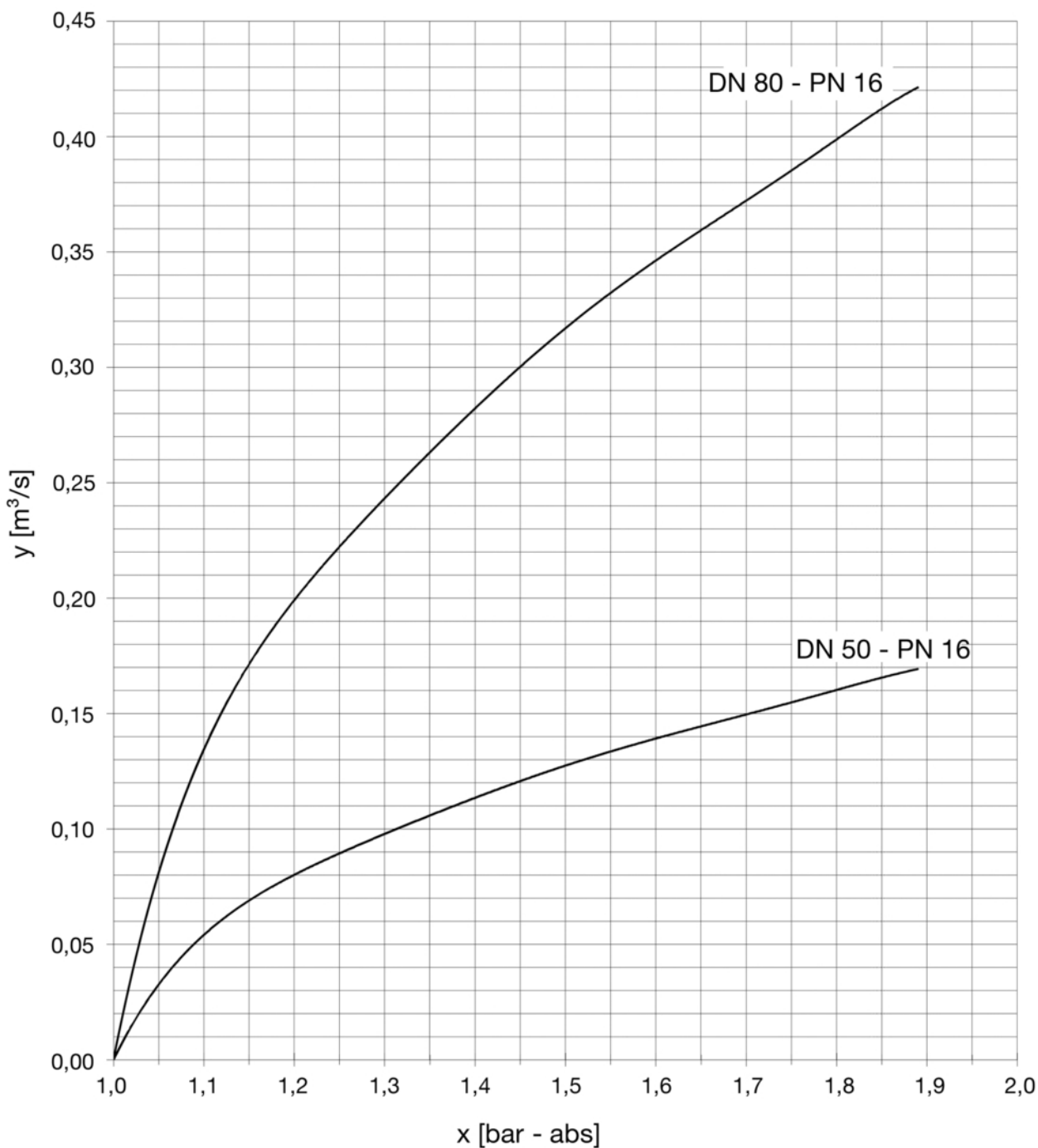
Рy 16

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



Дополнительная информация

**Объем выпуска воздуха при заполнении трубы**  
большое вентиляционное поперечное сечение

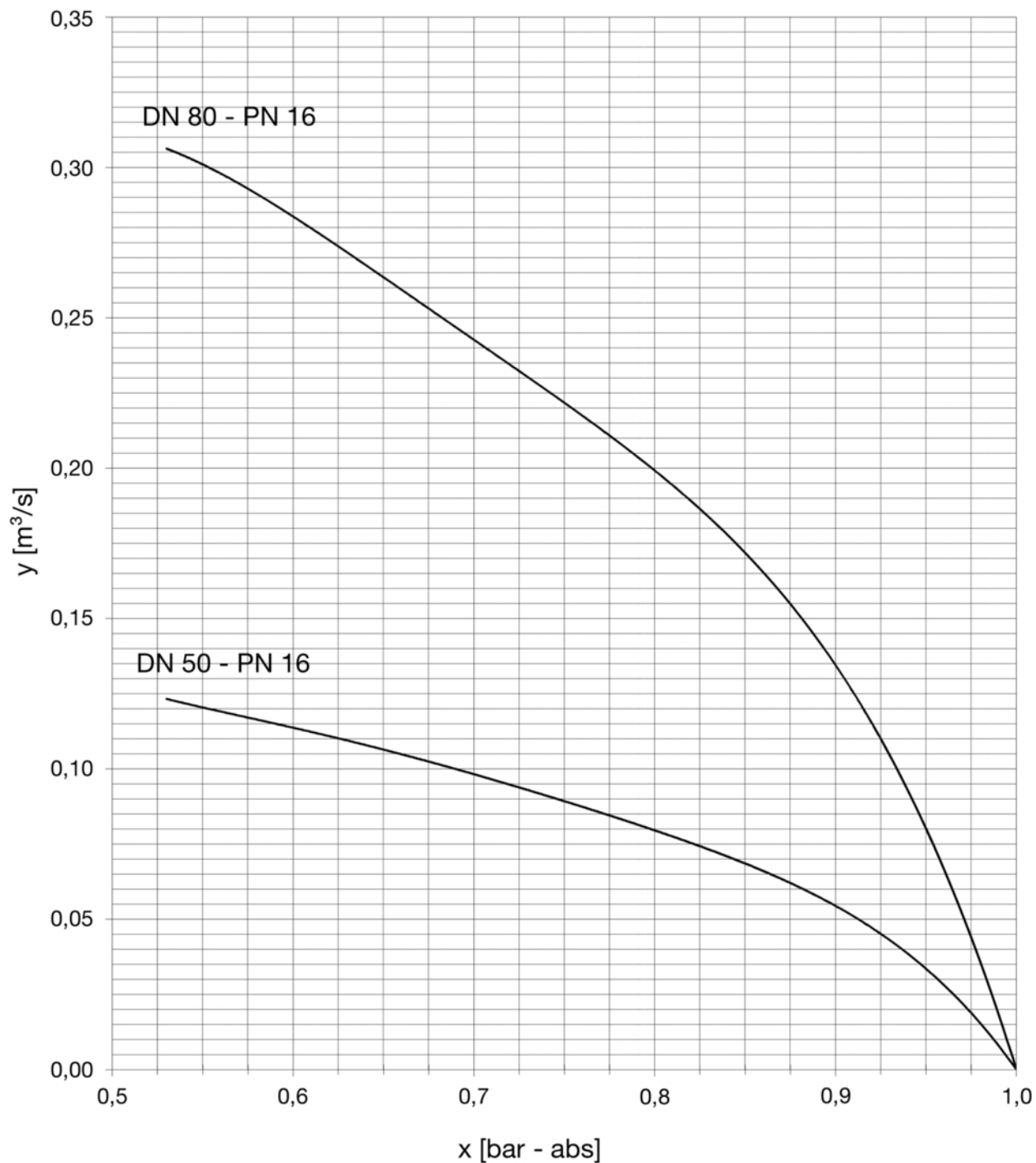


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]  
y: объём выпуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

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

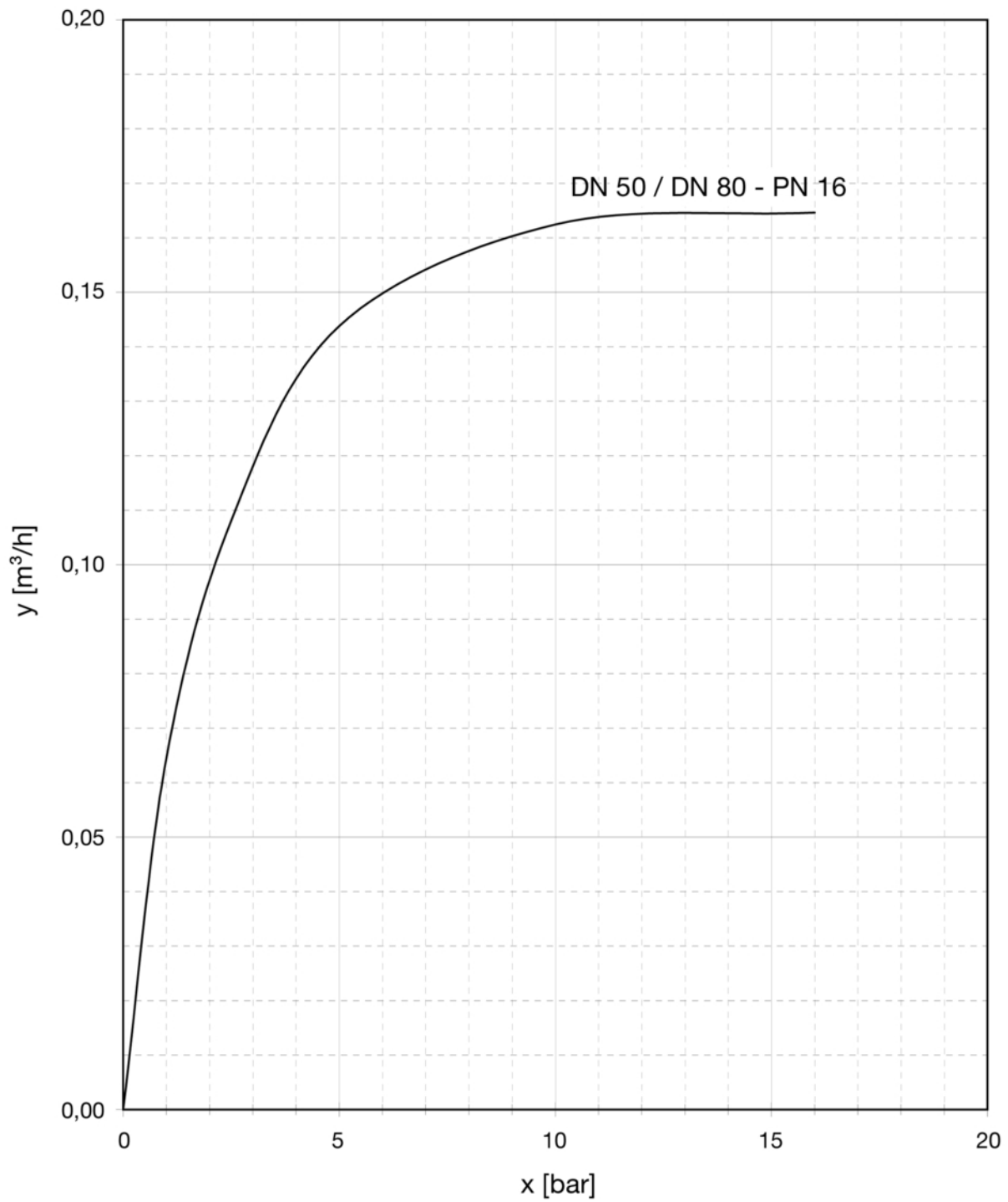


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]  
y: объём впуска воздуха Q [м³/сек]



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 16 - Ду 80

КАТ-А 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 Системой
- Однокамерный воздушный клапан - компактная строительная конструкция
- Высокая выпускная способность для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- 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 вследствие гибких соединений +/- 3 °
- Крепкий, коррозионноустойчивый комплект для подземной установки (надземная или подземная установка под специальные коверы)
- Не требуются доп.затраты. Защитная обсадная труба выполняет функцию колодца
- Защитную трубу можно укоротить на 100 мм
- С VAG DUOJET® Воздушным клапаном

### Материалы

- Внутренние части: Нерж. сталь 1.4571
- Поплавок: Пластмасса
- Уплотнение: EPDM
- Корпус VAG DUOJET® Воздушного клапана: ВЧШГ 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

### Область применения

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

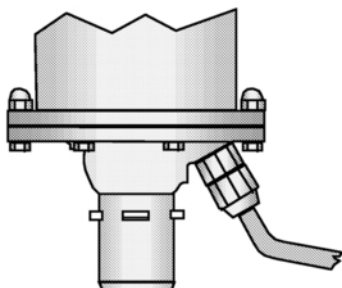
### Проверка на давление

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

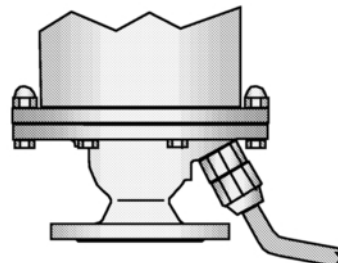


Чертёж

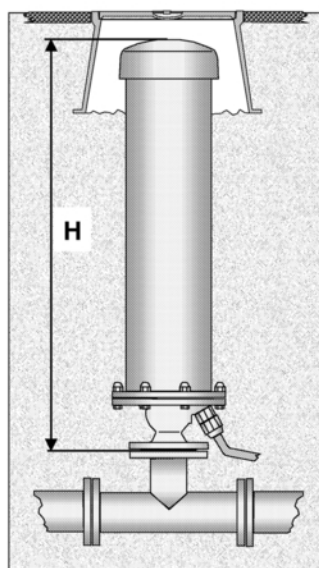
Стандартное соединение с гладким концом  
BAIO®plus Системы



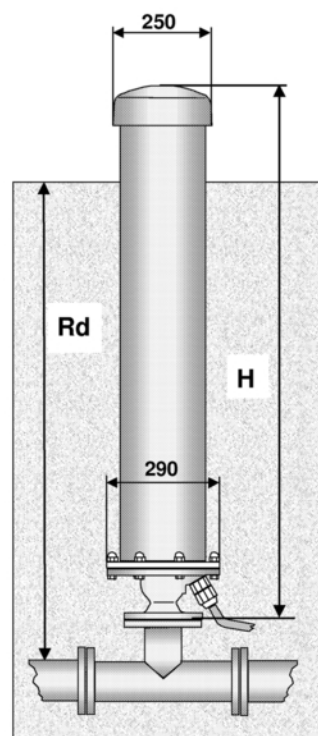
Специальный вариант с фланцем Ду80



Подземная установка



Надземная установка



Технические данные

Ру 16

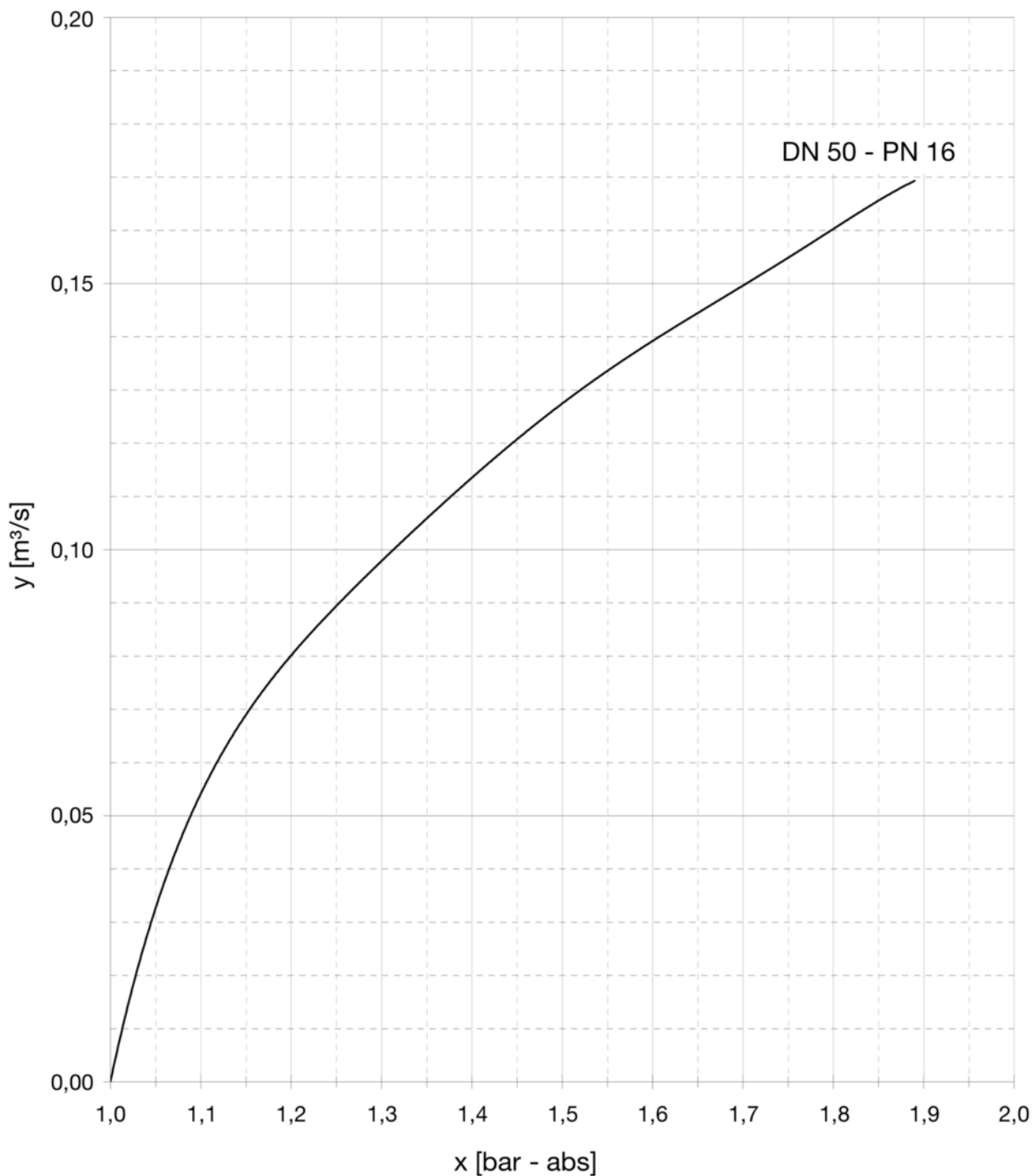
Ду	80	80	80	80
Строительная высота [мм]	795	1045	1295	1545
Глубина залегания трубы - подземный Rd [м]	1,00	1,25	1,50	1,75
Глубина залегания трубы - надземный Rd [м]	0,75	1,00	1,25	1,50
Вес ≈ [kg]	44,00	48,00	52,00	56,00



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха при заполнении трубы

большое вентиляционное поперечное сечение

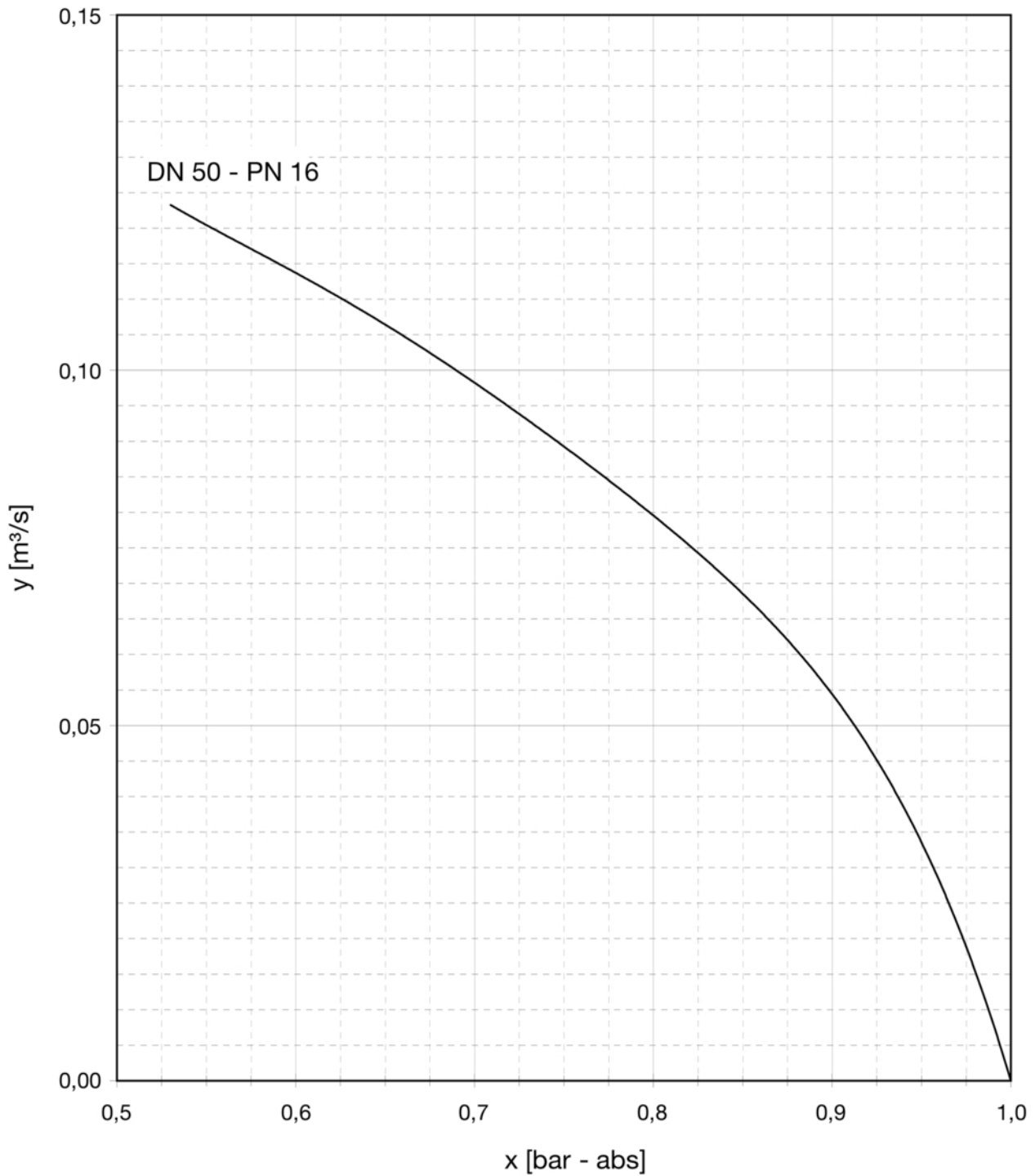


x: внутреннее давление P [бар - абсолют]  
y: объем выпуска воздуха Q [м³/сек]



Дополнительная информация

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

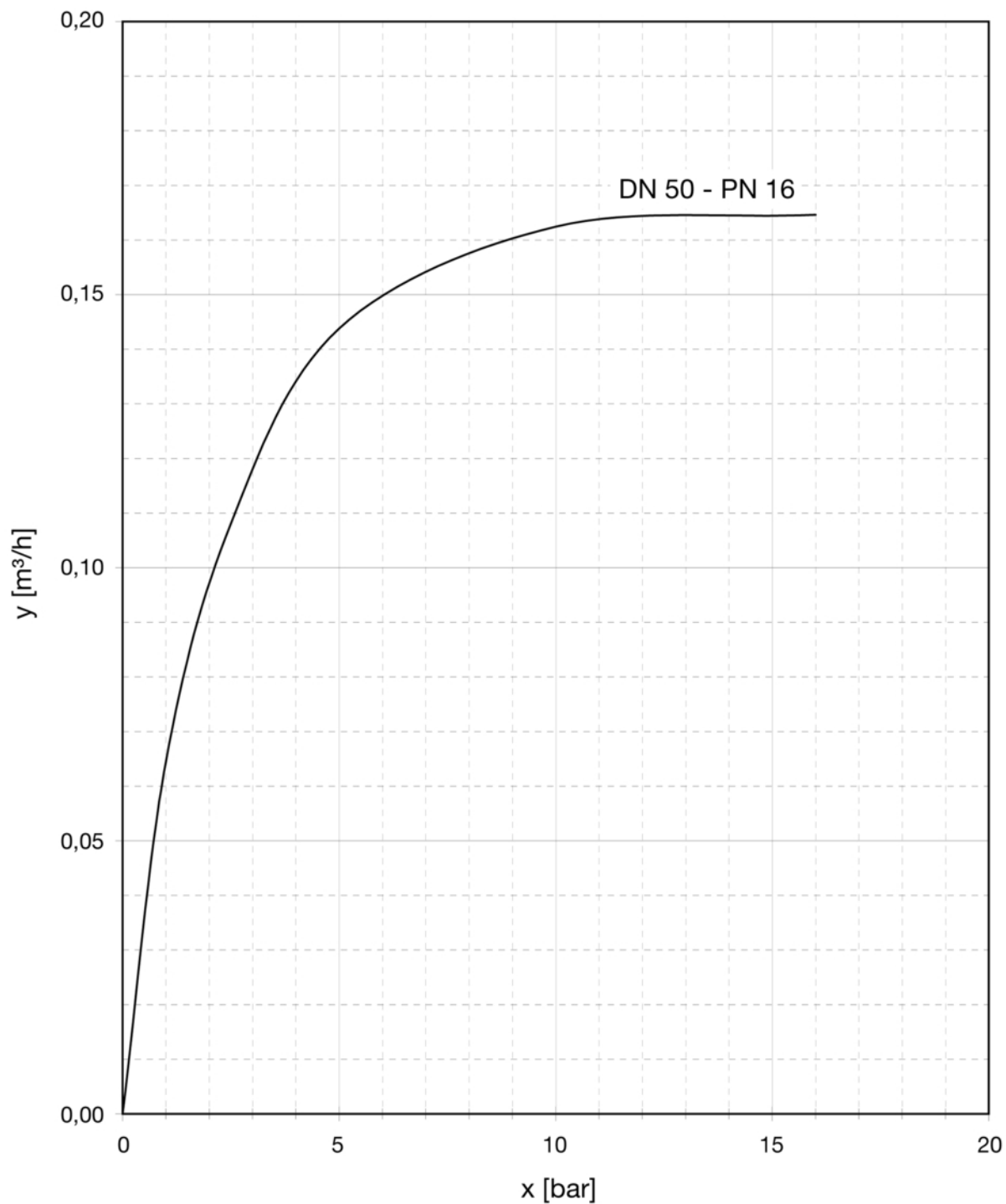


**x:** внутреннее давление P [бар - абсолют]  
**y:** объём впуска воздуха Q [ $m^3/сек$ ]



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 300...800**

KAT-A 1913

## Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Тарельчатый воздушный клапан
- Очень большая способность впуска для больших масс воздуха с установленным воздушным клапаном (VAG DUOJET®)
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- Вентиляционная функция:
  - Большая площадь поперечного сечения тарелки для впуска больших масс воздуха при ускоренном опорожнении или 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® Воздушного клапана и контрольной арматуры перед ним (VAG CEREX®300 Поворотный затвор)
- С демпфером трения для амортизации закрытия

## Материалы

- Корпус : Сталь сварная S235JRG2
- Крышка: Сталь сварная S235JRG2
- 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® Воздушного клапана: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Корпус контрольной арматуры: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Шпindel: Нерж. сталь 1.4301

## Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

## Вариант

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по запросу

## 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 в сочетании с KAT-B 1912 и KAT-B 1331

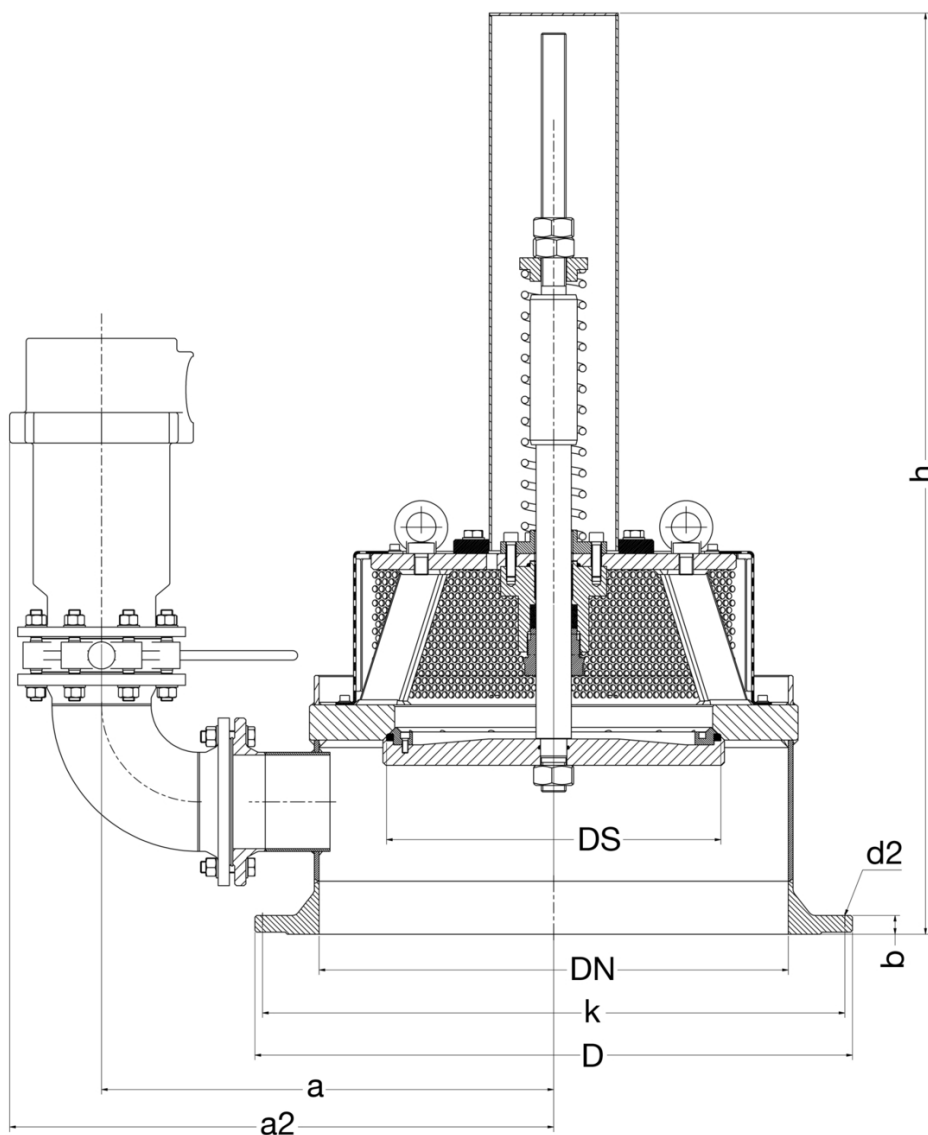
## Область применения

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной 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		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 ≈	[kg]	125,00	250,00	400,00	700,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,400	0,800	1,700	2,800



**Технические данные**

**Ру 16**

Ду		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 ≈	[kg]	125,00	250,00	400,00	700,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,400	0,800	1,700	2,800

**Ру 10**

Ду		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 ≈	[kg]	125,00	250,00	400,00	700,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,400	0,800	1,700	2,800

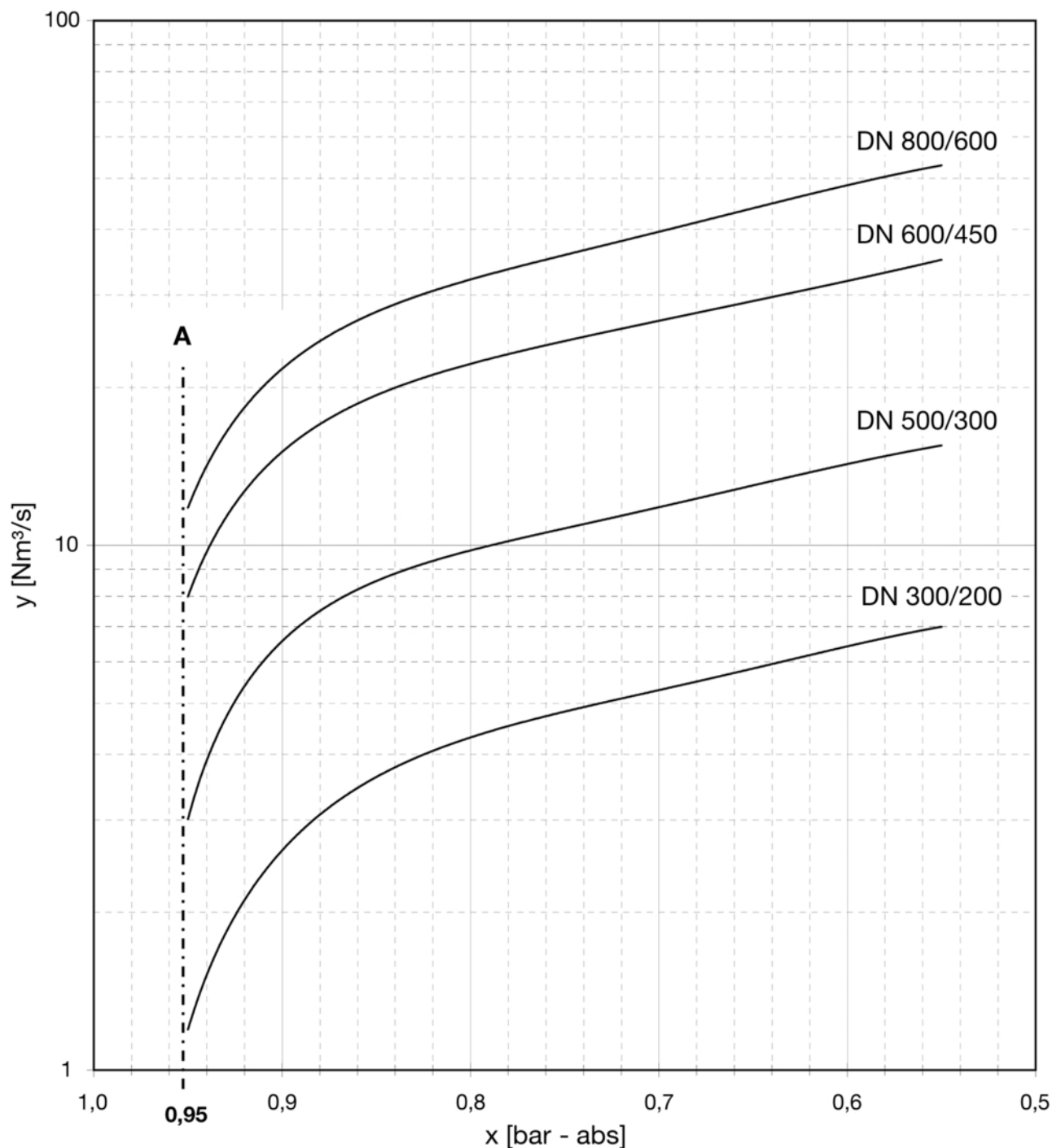




Дополнительная информация

**Объём впуска воздуха**

Объём впуска воздуха в зависимости от внутреннего давления



x: внутреннее давление P [бар- абсолют]  
 y: объём впуска воздуха Q [Нм³/сек]  
 A: начало открытия



**Ру 10/16 - Ду 50...200**

KAT-A 1917

### Особенности и преимущества продукции

- С фланцевым соединением по EN 1092-2
- Однокамерный воздушный клапан - компактная строительная конструкция
- Высокая выпускная способность для больших масс воздуха
- Трёхфункциональный воздушный клапан
- 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 тех.обслуживание, т.к. все внутренние функциональные части легко изымаются
- Не накапливающий отложений, коррозионноустойчивый пластмассовый корпус

### Материалы

- Корпус : Полиэтилен ПЭ100
- Крышка: Нерж. сталь 1.4462
- Внутренние части: Пластмасса (POM / PVC)
- Поплавок: Полиэтилен ПЭ 100
- Уплотнение: NBR
- Фланец крышки и управляющий винт: Нерж.сталь
- Свободный фланец для фланц.соединения: Сталь с полипропиленовым покрытием

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- Для фланцев по ANSI class150
- Более высокие температуры - при уменьшении давления
- С воздухозаборником или блокировкой выпуска
- Блокируется в открытом положении для продувки

### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

### Примечание

Рабочее давление при 20°C. При высокой температуре (макс.50°C) максимально допустимое рабочее давление сокращается

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

### Область применения

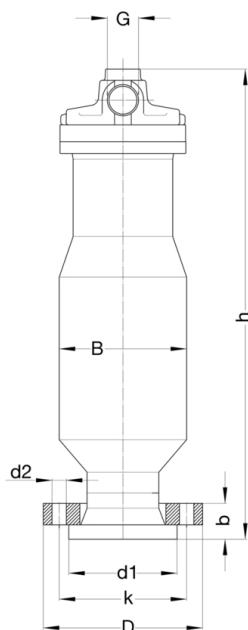
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...200	16	16	20
200	10	10	20

### 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

Ру 16

Ду	50	80	100	150	200
G резьбовое [дюйм] соединение	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
Вес ≈ [kg]	10,00	9,00	10,00	23,00	25,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,020	0,020	0,020	0,040	0,040

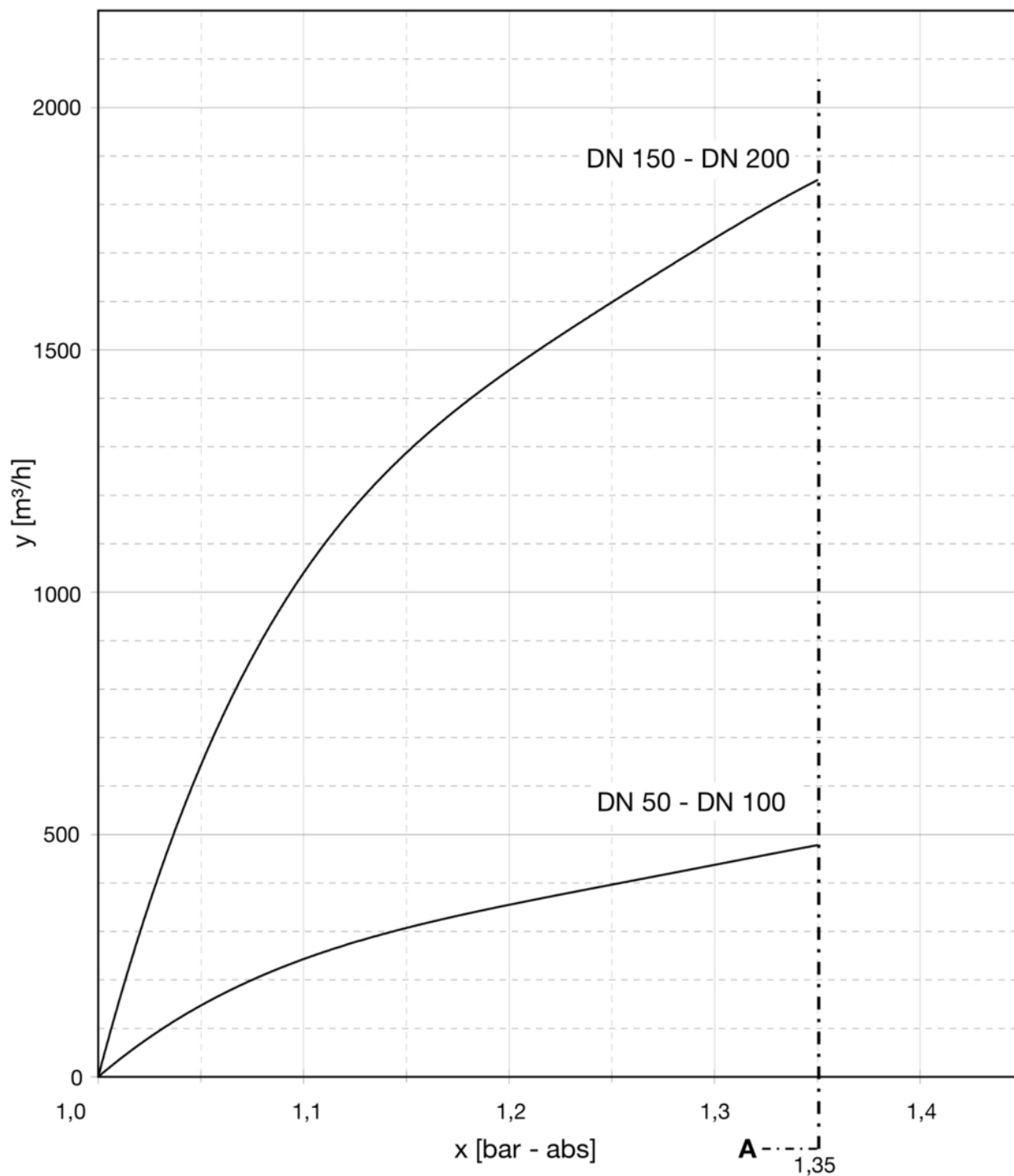
Ру 10

Ду	200
G резьбовое [дюйм] соединение	2 1/2"
B [мм]	225
D [мм]	340
b [мм]	63
d1 [мм]	268
d2 [мм]	22
h [мм]	690
k [мм]	295
Количество отверстий	8
Вес ≈ [kg]	25,00
Необх. пространство ≈ [м³]	0,040



Дополнительная информация

Объем выпуска воздуха в зависимости от внутреннего давления

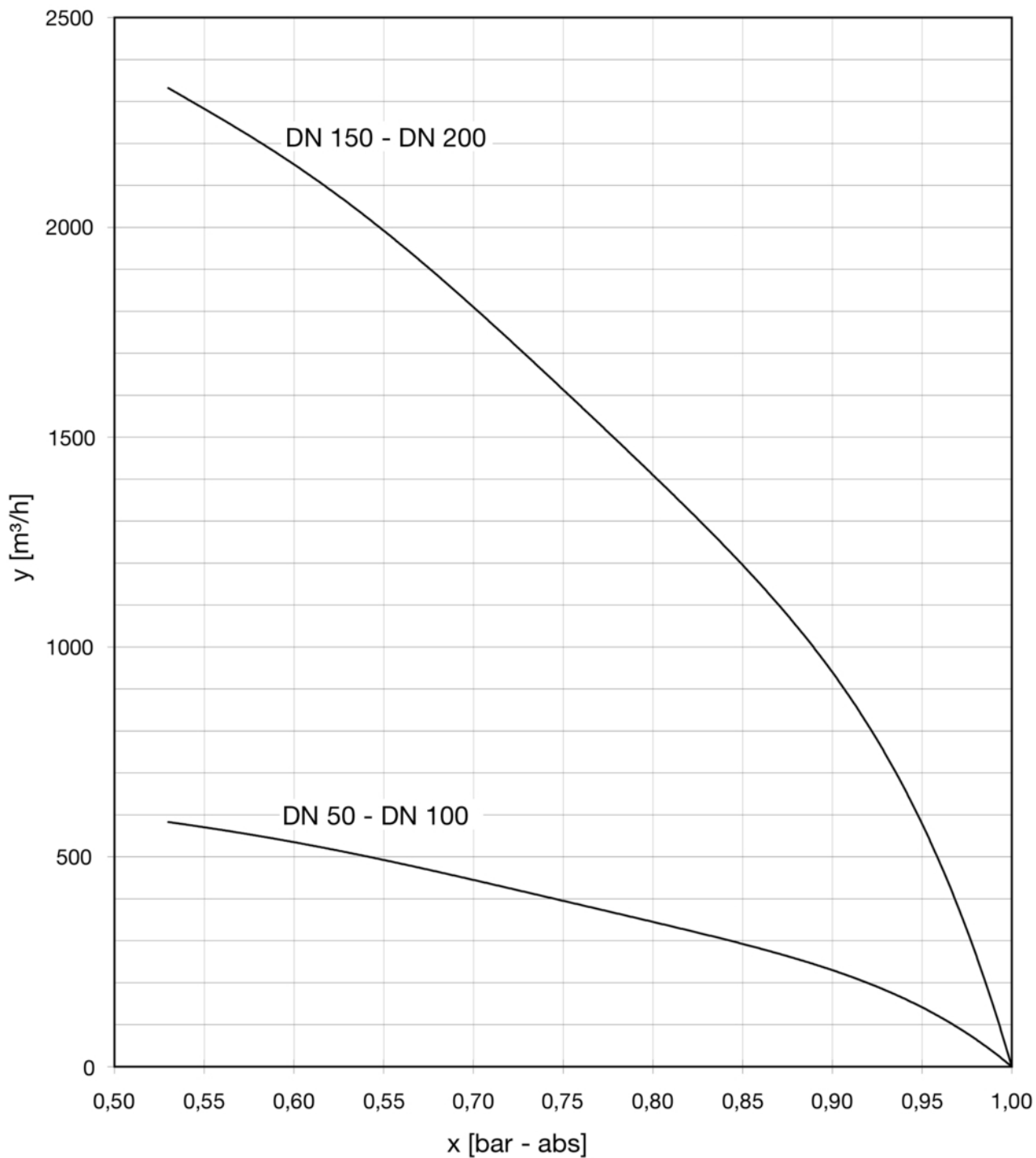


$x$ : внутреннее давление  $P$  [бар- абсолют]  
 $y$ : объем выпуска воздуха  $Q$  [м³/час]



Дополнительная информация

Объём впуска воздуха в зависимости от внутреннего давления

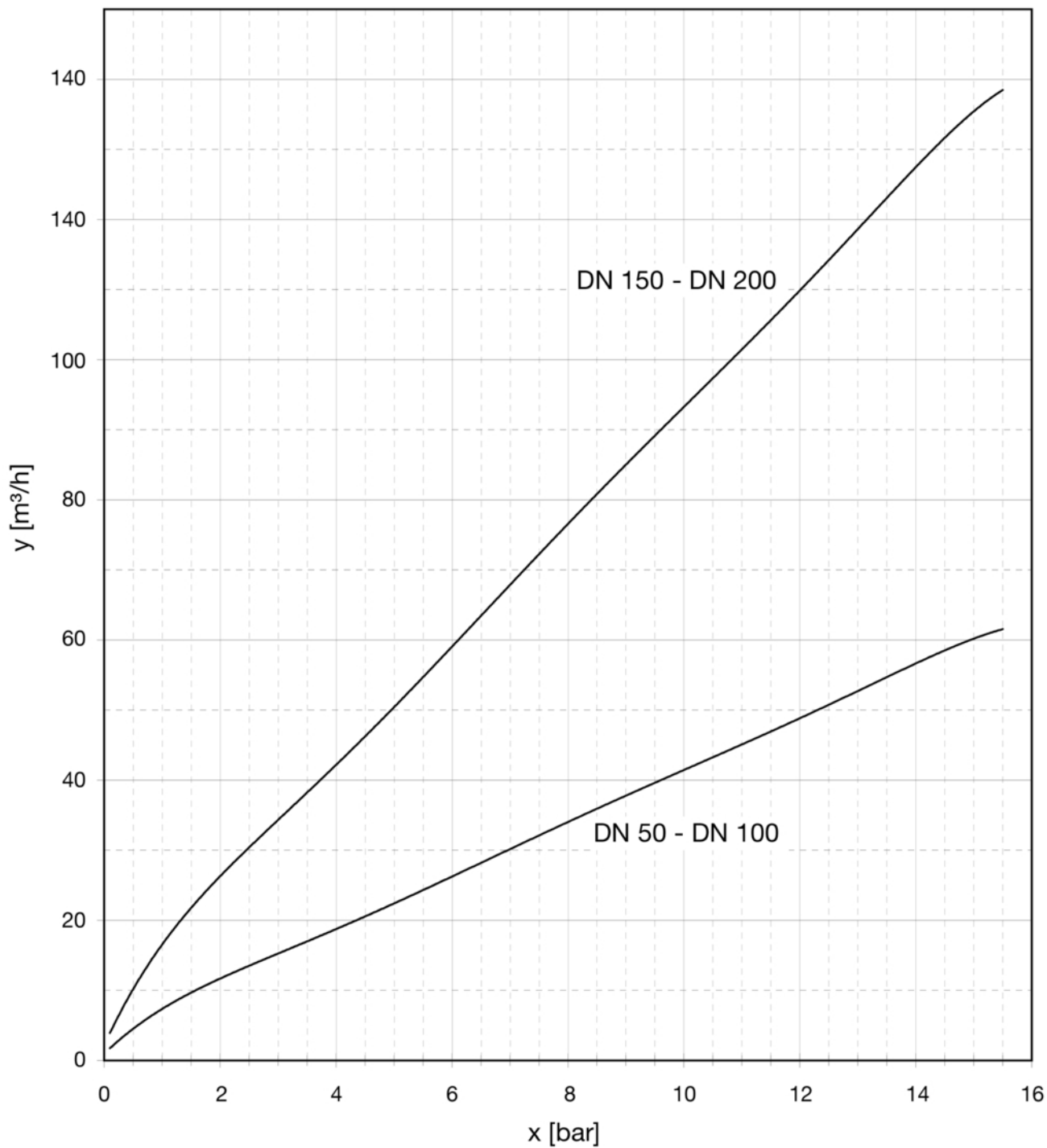


x: внутреннее давление P [бар- абсолют]  
y: объём впуска воздуха Q [м³/час]



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 150...1600

КАТ-А 2014



### 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

### Особенности и преимущества продукции

- Строительная длина по EN 558-1, ряд 15 - от Ду 500 1,5 x Ду
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура с прямой формой прохода
- С адаптированным комплектом регулирования
- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Ротационно симметричное управление потока
- В каждой степени раскрытия имеется кольцеобразное поперечное сечение потока
- Продольное движение поршня осуществляется за счёт кривошипного механизма
- С самотормозящим червячным редуктором с указателем положения
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса

### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4301
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж.сталь (Исключение: > Ду 600 Управляющий рычаг из ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40))
- Болты: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Опорная втулка: Бронза
- Рымболт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (С15)

### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- Специальная комплектация по заказу
- С шлицевым цилиндром для регулировки больших перепадов давления в воде со взвесями (форма "SZ")
- С пустотелым цилиндром для регулировки больших 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

### Область применения

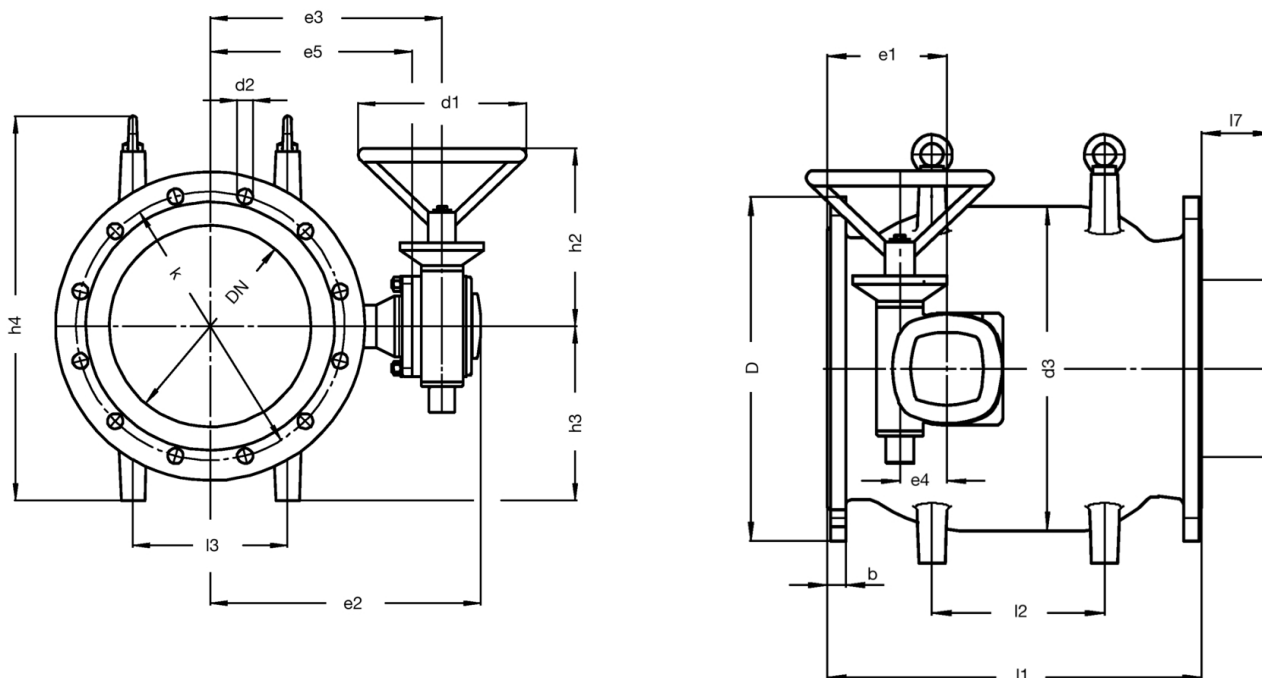
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
150...1200	40	40	50
150...1600	25	25	50
150...1600	16	16	50
150...1600	10	10	50

### 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		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

<b>Ду</b>		<b>1200</b>
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.	[kg]	5500
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м <sup>3</sup> ]	6,500

Ру 25

<b>Ду</b>		<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>1000</b>
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.	[kg]	70	105	155	180	340	405	610	1020	1600	2030	2600	3800
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м <sup>3</sup> ]	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**

**Рy 25**

Ду		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 ≈	[м³]	6,500	18,000

**Рy 16**

Ду		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 ≈	[м³]	0,060	0,100	0,150	0,200	0,400	0,450	0,700	1,000	1,090	2,200	3,000	4,100



Технические данные

Ру 16

Ду		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.	[kg]	5000	17000
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м <sup>3</sup> ]	6,500	18,000

Ру 10

Ду		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.	[kg]	70	105	145	170	305	350	540	940	1500	1900	2500	3640
Необходимое пространство с маховиком ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,060	0,100	0,150	0,200	0,400	0,450	0,700	1,000	1,080	2,200	3,000	4,100



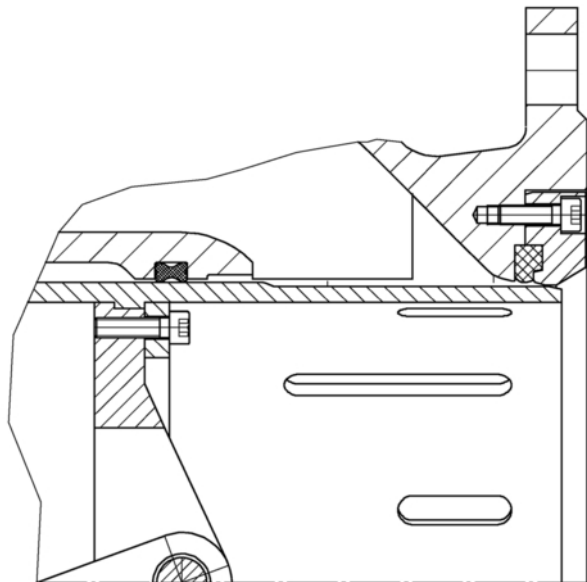
**Технические данные**

**Ру 10**

Ду		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 <sup>3</sup> ]	6,500	18,000

Дополнительная информация

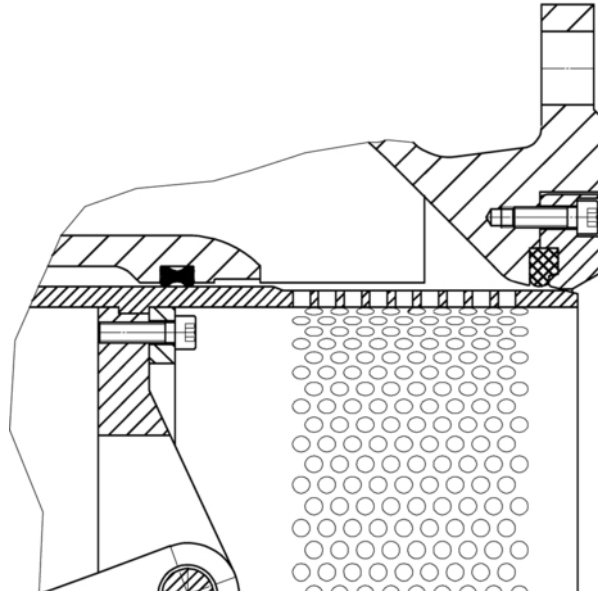
Вариант "SZ" с шлицевым цилиндром



Применение:

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

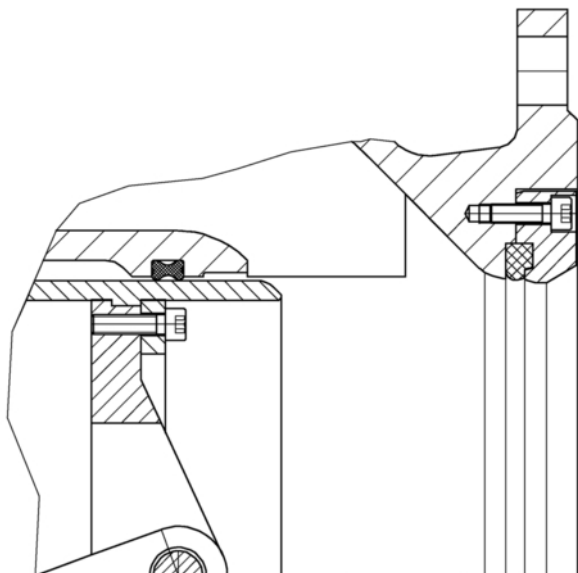
Вариант "LH" с пустотелым цилиндром



Применение:

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

Вариант "E" с отрывной кромкой



Применение:

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

**Ру 10/16/25/40 - Ду 150...2000**

KAT-A 2014-EA

### Особенности и преимущества продукции

- Строительная длина по EN 558-1, ряд 15 - от Ду 500 1,5 x Ду
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура с прямой формой прохода
- С адаптированным комплектом регулирования
- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Ротационно симметричное управление потока
- В каждой степени раскрытия имеется кольцеобразное поперечное сечение потока
- Продольное движение поршня осуществляется за счёт кривошипного механизма
- С самотормозящим червячным редуктором с указателем положения
- С электроприводом
- Отсутствие перекоса из-за длинной направляющей поршня
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Уплотнение поршня - спец.профилированное кольцо (Quad)

### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Поршень: Нержавеющая сталь 1.4301
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж.сталь (Исключение: > Ду 600 Управляющий рычаг из ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40))
- Болты: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Опорная втулка: Бронза
- Рымболт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (C15)

### Коррозионная защита

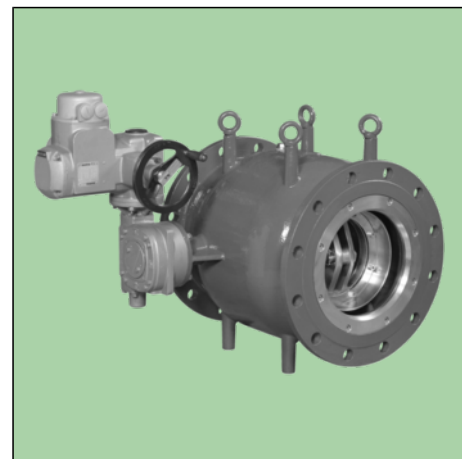
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- Специальная комплектация по заказу
- С шлицевым цилиндром для регулировки больших перепадов давления в воде со взвесями (форма "SZ")
- С пустотелым цилиндром для регулировки больших 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

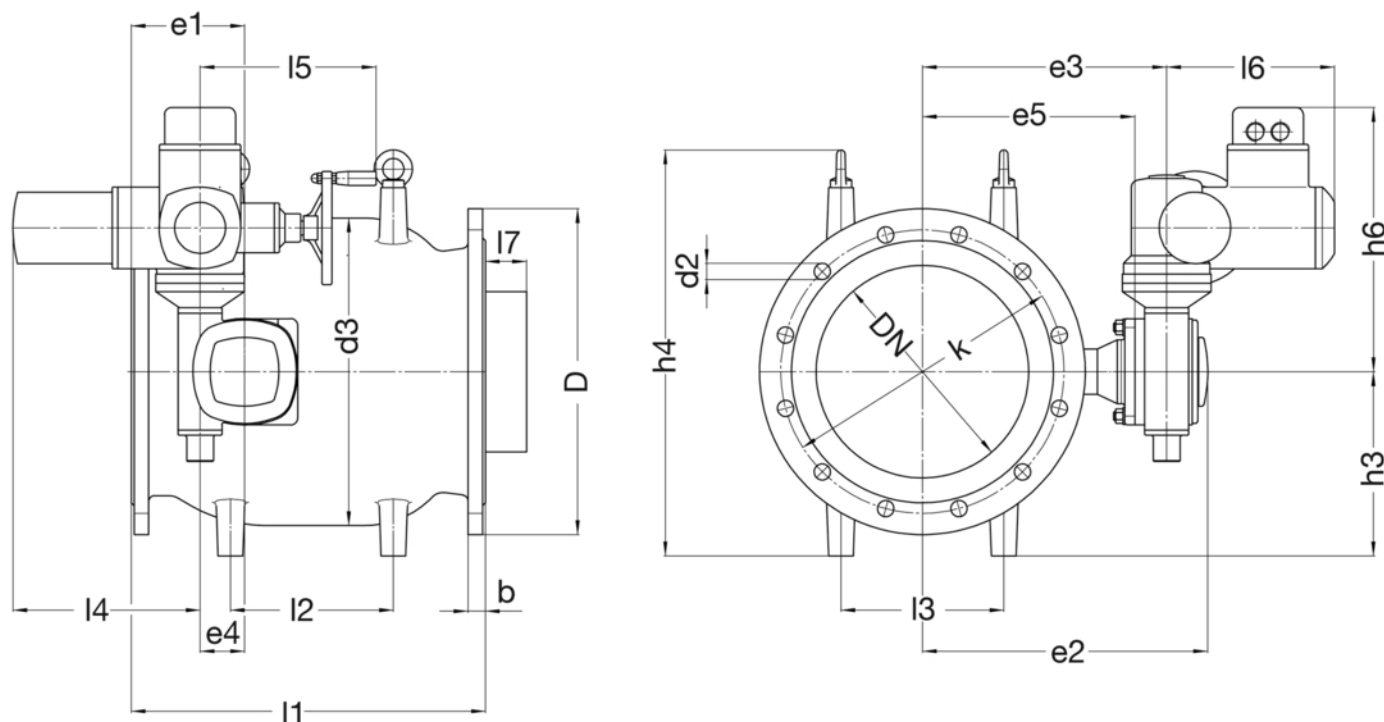
### Область применения

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной 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	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] 398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
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.	[kg] 95	140	205	235	420	490	695	1145	1725	2225	2825	4150
Необх.пространство с электроприводом ≈	[м³] 0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600



**Технические данные**

**Рy 40**

<b>Ду</b>		<b>1200</b>
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]	745
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.	[kg]	5525
Необх.пространство с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	7,000

**Рy 25**

Ду	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] 398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
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 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 07.5	SA 10.1
Количество отверстий	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[kg] 95	130	180	205	365	430	635	1045	1625	2055	2625	3825
Необх.пространство с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ] 0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600





Технические данные

Ру 25

Ду		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]	745	970
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.	[kg]	5225	17350
Необх.пространство с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	7,000	19,000

Ру 16

Ду		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]	398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
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 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 07.5	SA 10.1
Количество отверстий		8	12	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[kg]	95	130	170	195	330	375	575	1015	1525	1975	2575	3665
Необх.пространство с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600



**Технические данные**

**Py 16**

Ду		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]	745	970	1203	1203
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.	[kg]	5025	17050	18000	25000
Необх.пространство с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	7,000	19,000	27,000	37,000

**Py 10**

Ду		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
d2	[мм]	22	22	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
d3	[мм]	236	302	371	434	575	632	711	840	995	1127	1258	1380
e1	[мм]	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460
e2	[мм]	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016
e3	[мм]	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	80	898
e4	[мм]	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
e5	[мм]	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800
h3	[мм]	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720
h4	[мм]	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568
h6	[мм]	398	398	398	398	405	405	534	534	525	534	534	655
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	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 07.5	SA 07.5	SA 07.5
Количество отверстий		8	8	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес без цилиндра са.	[kg]	95	130	170	195	330	375	565	965	1525	1925	2525	3665
Необх.пространство с электроприводом ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,190	0,230	0,310	0,360	0,590	0,660	0,900	1,300	1,500	2,600	3,500	4,600



Технические данные

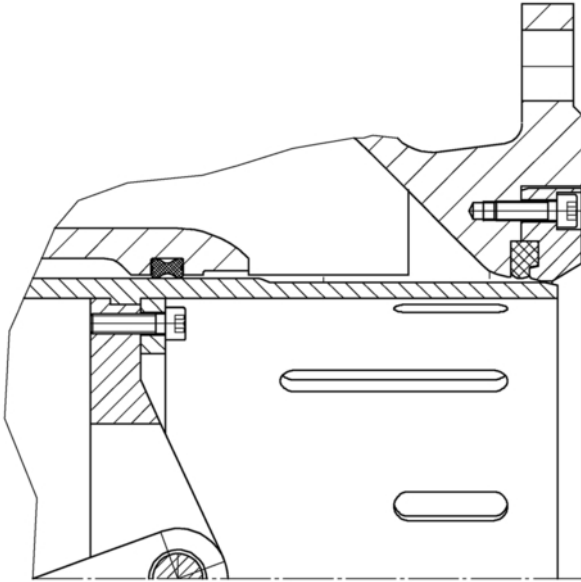
Ру 10

Ду		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]	745	970	1203	1203
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.	[kg]	4925	17050	18000	25000
Необх.пространство с электроприводом	[м <sup>3</sup> ]	7,000	19,000	27,000	37,000
≈					



## Дополнительная информация

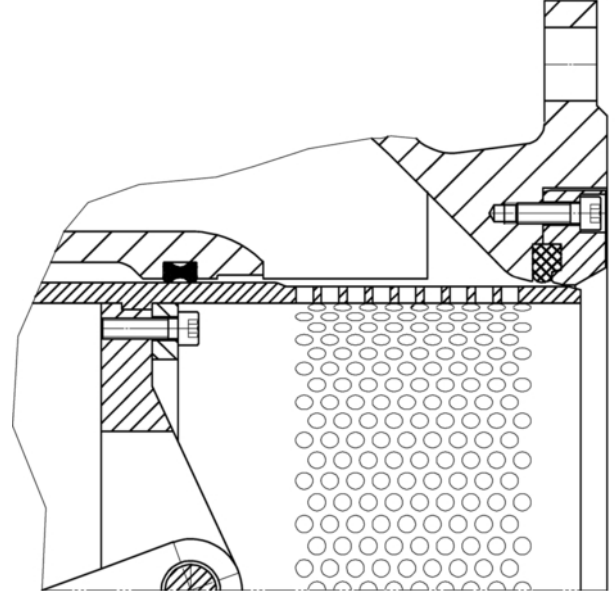
### Вариант "SZ" с шлицевым цилиндром



#### Применение:

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

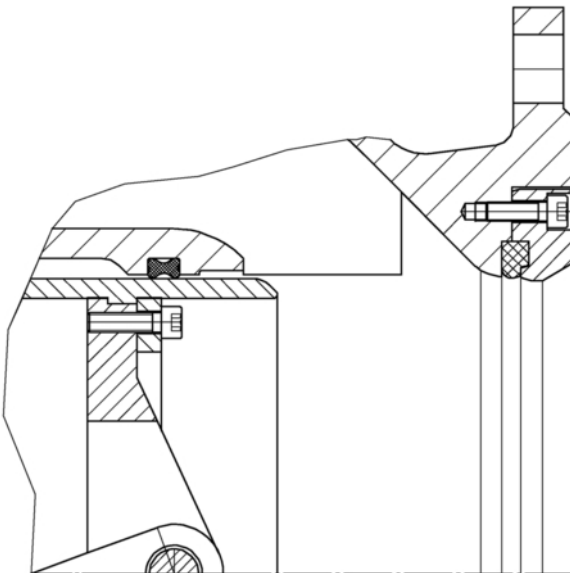
### Вариант "LH" с пустотелым цилиндром



#### Применение:

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

### Вариант "E" с отрывной кромкой



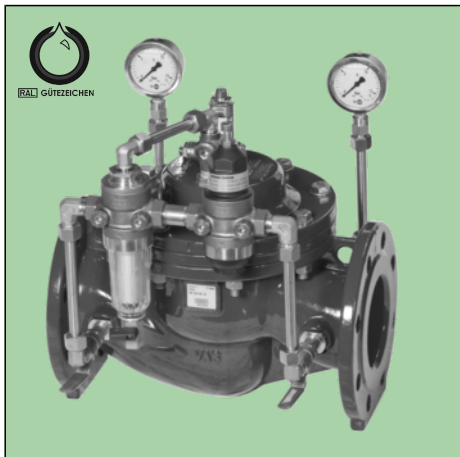
#### Применение:

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



**Ру 10/16 - Ду 50...300**

KAT-A 2032-DR



**Особенности и преимущества продукции**

- Строительная длина по EN 558-1 (Ду 50 до Ду 250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Независимый от изменений входного давления / скорости потока, клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Наплавка из высоколегированного сплава гарантирует долгую службу седла
- Контур управления и манометры расположены отдельно

**Материалы**

- Главный вентиль:
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Уплотнение вентиль: EPDM
  - Комплект управления: нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Все рабочие части: Нерж. сталь 1.4404
  - Труба: нерж.сталь 1.4571
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: нерж.сталь 1.4404
  - Корпус управляющего вентиль: нерж.сталь 1.4404

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- Степень давления Ду 25 по заказу
- Номинальный диаметр > Ду 300 - по запросу
- Другое исполнение по запросу
- Сервис по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

**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**

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Рекомендуем устанавливать на объект понижающие клапаны вместе с нердохранительной арматурой

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

**Область применения**

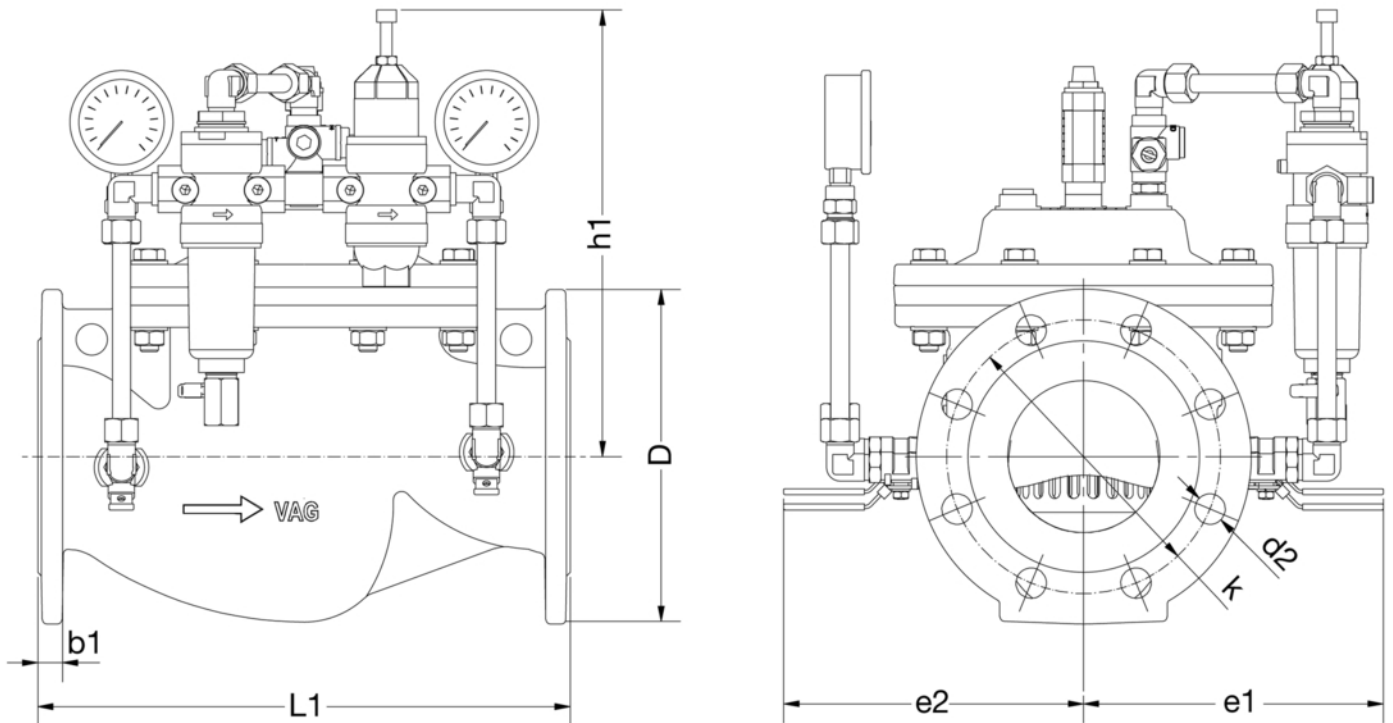
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

**Проверка на давление**

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



Чертёж



Технические данные

Ру 16

Ду		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	180	190	200	210	220	270	300	340	370
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	250	300	290	300	310	380	450	510	520
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	400
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[kg]	18,00	29,00	30,00	37,00	41,00	73,00	130,00	214,00	236,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,040	0,050	0,050	0,060	0,080	0,130	0,220	0,330	0,370



Технические данные

Ру 10

Ду		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	300	340	370
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	450	510	520
k	[мм]	295	350	400
Количество отверстий		8	12	12
Вес ≈	[kg]	130,00	214,00	236,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,220	0,330	0,370



Ру 10/16 - Ду 50...300

KAT-A 2032-DH

**Особенности и преимущества продукции**

- Строительная длина по EN 558-1 (Ду 50 до Ду 250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Клапан поддерживает определенное входное давление. Когда заданная величина превышает, клапан открывается
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Наплавка из высоколегированного сплава гарантирует долгую службу седла
- Контур управления и манометры расположены отдельно

**Материалы**

- Главный вентиль:
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Уплотнение вентил: EPDM
  - Комплект управления: нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Все рабочие части: Нерж. сталь 1.4404
  - Труба: нерж.сталь 1.4571
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: нерж.сталь 1.4404
  - Корпус управляющего вентил: нерж.сталь 1.4404

**Коррозийная защита**

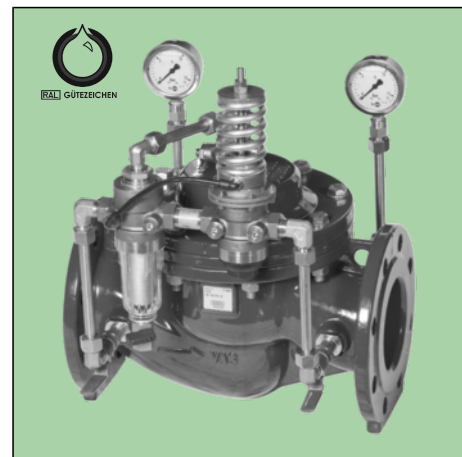
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- Степень давления Ду 25 по заказу
- Номинальный диаметр > Ду 300 - по запросу
- Другое исполнение по запросу
- Сервис по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

**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**

Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром

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

**Область применения**

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

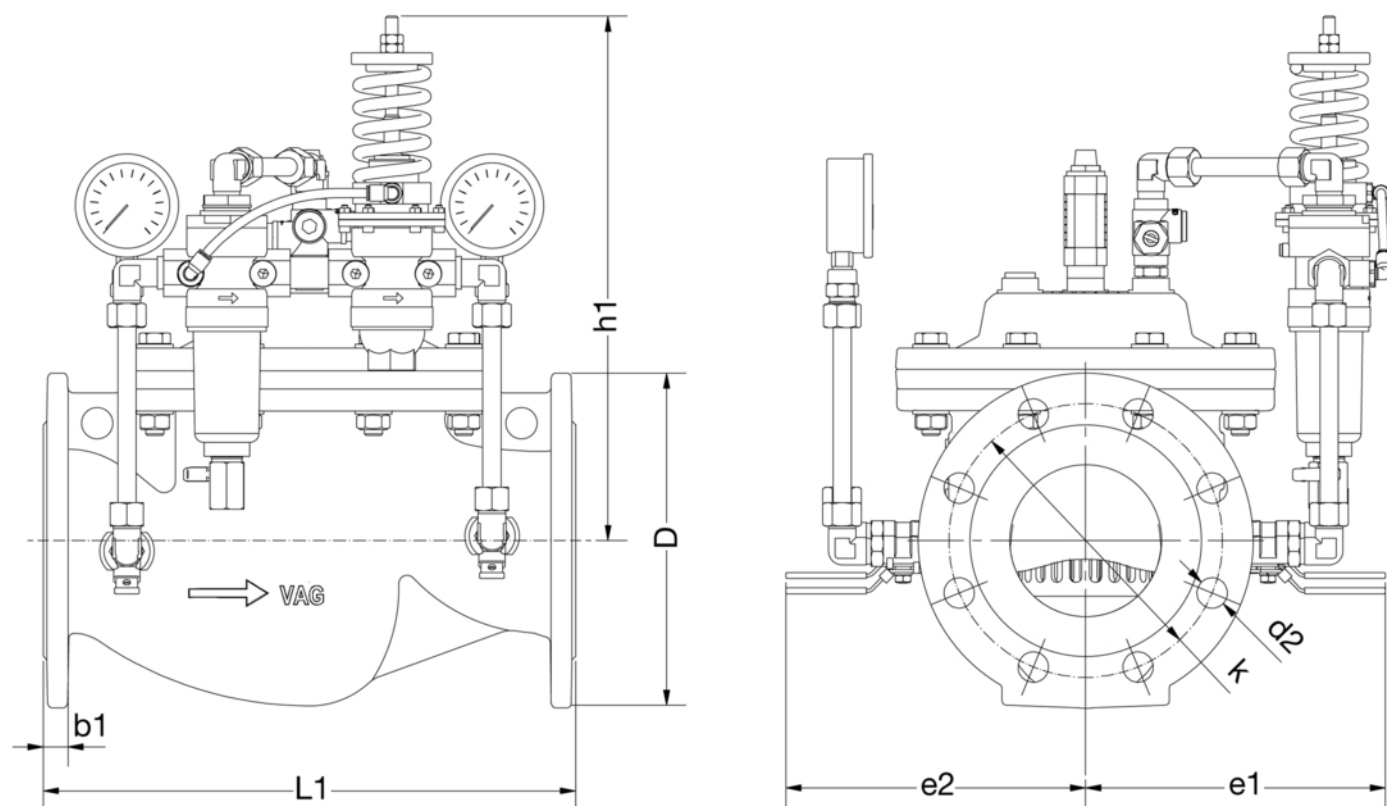
**Проверка на давление**

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





Чертёж



Технические данные

Ру 16

Ду		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	180	190	200	210	220	270	300	340	370
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	275	350	340	350	360	430	495	550	550
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[kg]	19,00	30,00	31,00	38,00	42,00	74,00	131,00	215,00	237,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,040	0,050	0,050	0,070	0,090	0,140	0,230	0,350	0,390

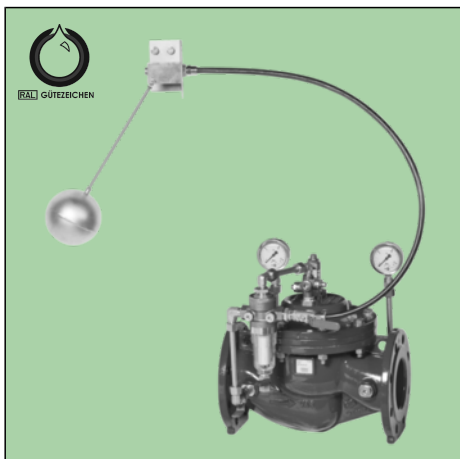

**Технические данные**
**Ру 10**

<b>Ду</b>		<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
D	[мм]	340	400	455
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	300	340	370
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	495	550	550
k	[мм]	295	350	400
Количество отверстий		8	12	12
Вес ≈	[kg]	131,00	215,00	237,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,230	0,350	0,390



**Ру 10/16 - Ду 50...300**

KAT-A 2032-SV



**Особенности и преимущества продукции**

- Строительная длина по EN 558-1 (Ду 50 до Ду 250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Клапан поддерживает уровень воды в резервуаре. При падении уровня воды клапан открывается и закрывается при достижении нужного уровня
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Наплавка из высоколегированного сплава гарантирует долгую службу седла
- Контур управления и манометры расположены раздельно

**Материалы**

- Главный вентиль:
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Уплотнение вентиль: EPDM
  - Комплект управления: нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Все рабочие части: Нерж. сталь 1.4404
  - Труба: нерж.сталь 1.4571
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: нерж.сталь 1.4404
  - Корпус управляющего вентиль: нерж.сталь 1.4404

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

**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**

Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром

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

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- Степень давления Ду 25 по заказу
- Номинальный диаметр > Ду 300 - по запросу
- Другое исполнение по запросу
- Сервис по запросу

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Область применения**

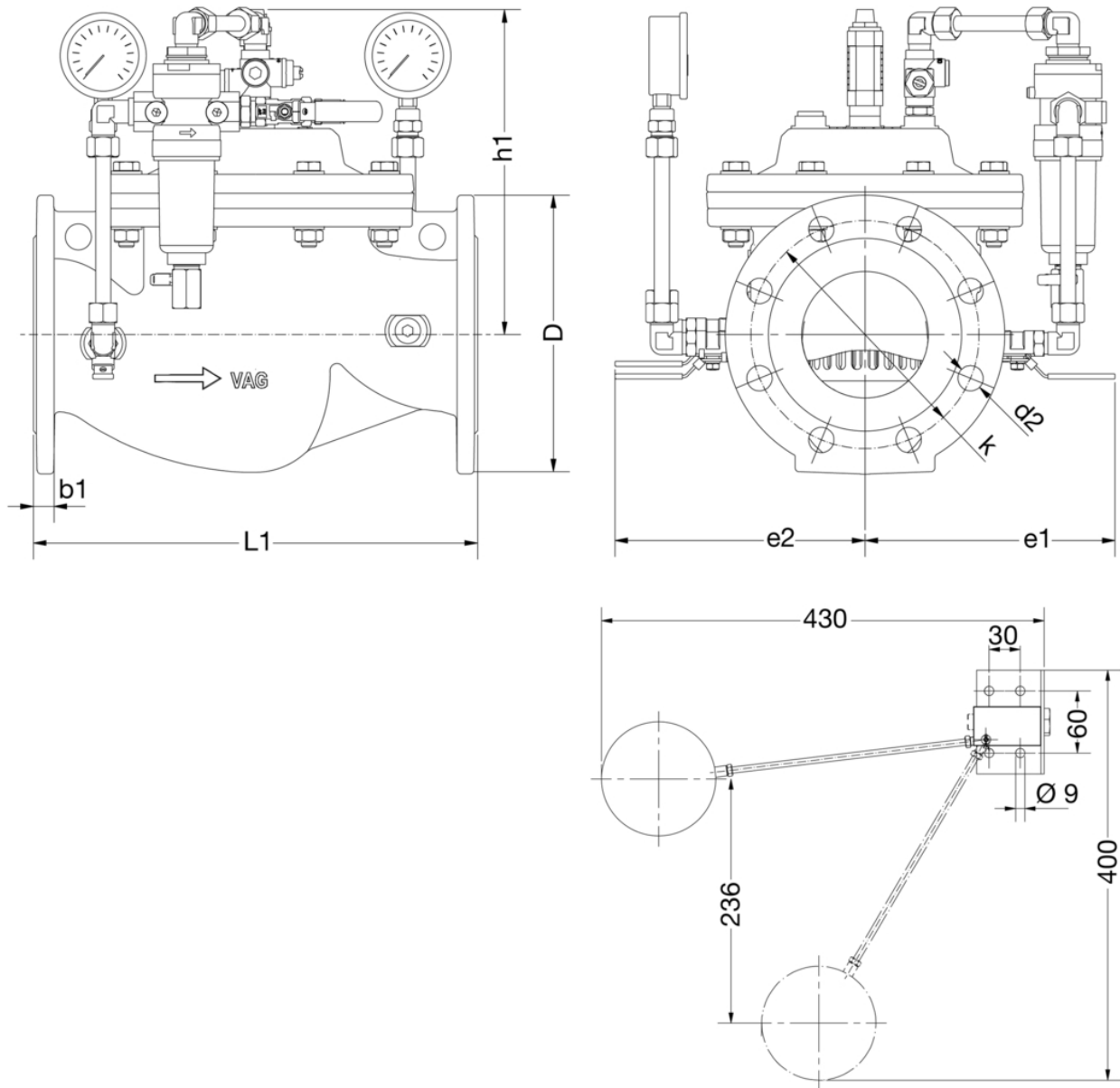
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

**Проверка на давление**

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



Чертёж



Технические данные

Ру 16

Ду		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	180	190	200	210	220	270	300	340	370
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	250	255	255	270	270	350	450	510	520
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[кг]	18,00	29,00	30,00	37,00	41,00	73,00	130,00	214,00	236,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,030	0,040	0,040	0,060	0,070	0,120	0,220	0,330	0,370



Технические данные

Ру 10

Ду		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	300	340	370
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	450	510	520
k	[мм]	295	350	400
Количество отверстий		8	12	12
Вес ≈	[kg]	130,00	214,00	236,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,220	0,330	0,370



**Ру 10/16 - Ду 50...300**

KAT-A 2032-NR

### Особенности и преимущества продукции

- Строительная длина по EN 558-1 (Ду 50 до Ду 250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Клапан поддерживает уровень воды в резервуаре. При падении уровня воды клапан открывается и закрывается при достижении нужного уровня
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Наплавка из высоколегированного сплава гарантирует долгую службу седла
- Контур управления и манометры расположены отдельно

### Материалы

- Главный вентиль:
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
  - Уплотнение вентиль: EPDM
  - Комплект управления: нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
  - Все рабочие части: Нерж. сталь 1.4404
  - Труба: нерж.сталь 1.4571
  - Части из резины: EPDM
  - Корпус фильтра: нерж.сталь 1.4404
  - Корпус управляющего вентиля: нерж.сталь 1.4404

### Коррозионная защита

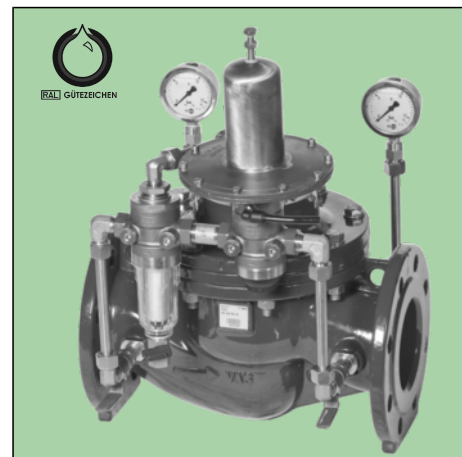
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- Степень давления Ду 25 по заказу
- Номинальный диаметр > Ду 300 - по запросу
- Другое исполнение по запросу
- Сервис по запросу

### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

### 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

Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром

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

### Область применения

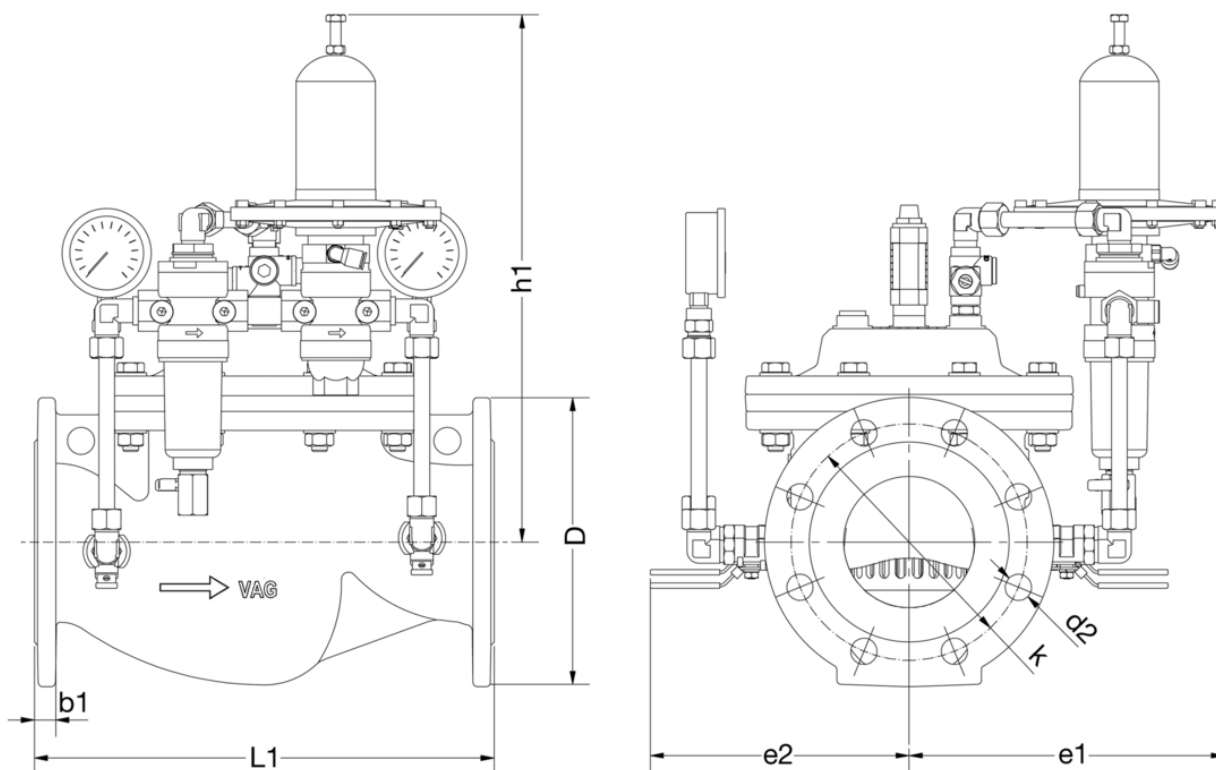
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной жидкости [°C]
50...300	16	16	50
200...300	10	10	50

### Проверка на давление

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



Чертёж



Технические данные

Ру 16

Ду		50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	400	455
L1	[мм]	230	290	310	350	400	480	600	730	710
b1	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28
e1	[мм]	230	240	250	260	270	320	350	390	420
e2	[мм]	180	190	200	210	220	250	280	300	330
h1	[мм]	335	410	400	410	415	485	555	610	610
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12
Вес ≈	[kg]	21,00	32,00	33,00	40,00	44,00	76,00	133,00	217,00	239,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,050	0,070	0,070	0,090	0,110	0,170	0,270	0,410	0,450



**Технические данные**

**Ру 10**

<b>Ду</b>		<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
D	[мм]	340	400	455
L1	[мм]	600	730	710
b1	[мм]	20	22	24,5
d2	[мм]	23	23	23
e1	[мм]	350	390	420
e2	[мм]	280	300	330
h1	[мм]	555	610	610
k	[мм]	295	350	400
Количество отверстий		8	12	12
Вес ≈	[kg]	133,00	217,00	239,00
Необх. пространство ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,270	0,410	0,450





**Ру 16/25 - Ду 40...150**

КАТ-А 2041-HR



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 1 (DIN 3202, F1)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Поршень вентиля как комплект регулирования со шлицевым цилиндром
- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- С выдвижным шпинделем
- С указателем положения
- С маховиком

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ 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
- Шпиндель: Нерж. сталь 1.4021

**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"

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

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

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Область применения**

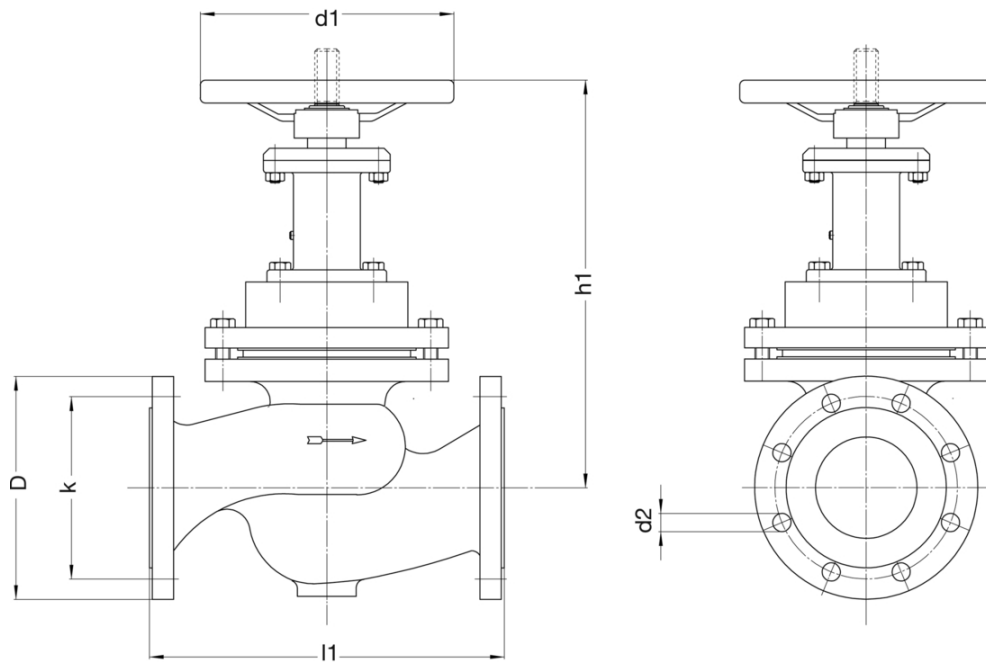
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...150	25	25	50
40...150	16	16	50

**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	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	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 40...150

КАТ-А 2041-EA



#### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 1 (DIN 3202, F1)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Поршень вентиля как комплект регулирования со шлицевым цилиндром
- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Комплект регулирования заменим в соответствии с особенностями условий эксплуатации
- С выдвижным шпинделем
- С указателем положения
- С электроприводом

#### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ 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
- Шпиндель: Нерж. сталь 1.4021

#### 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"

#### 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

#### Область применения

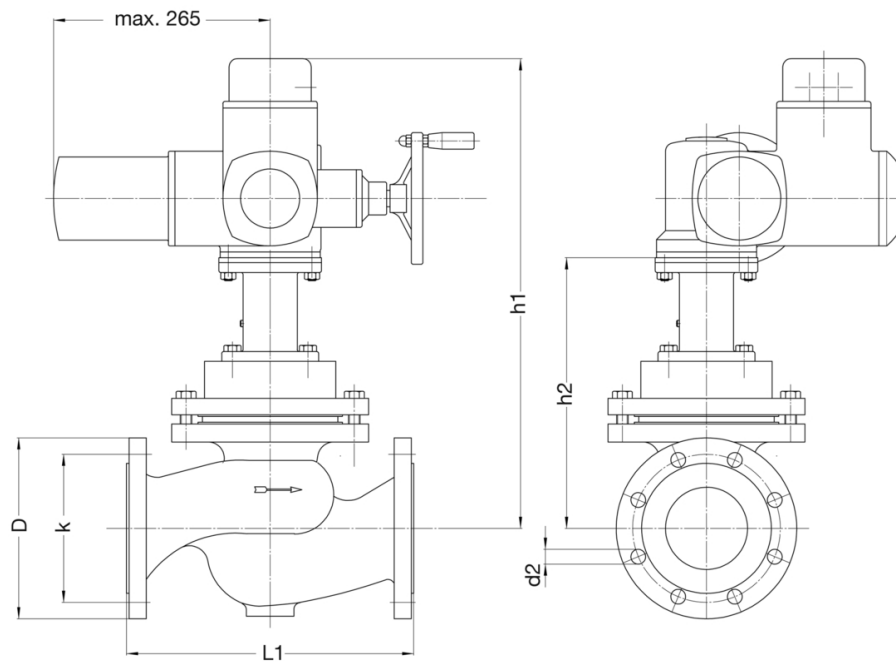
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной жидкости [°C]
40...150	25	25	50
40...150	16	16	50

#### 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		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 ≈	[kg]	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

Ду		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 ≈	[kg]	43,0	53,0	62,0	68,0	82,0	118,0	160,0
Необх. пространство привода	[м³]	0,226	0,226	0,246	0,266	0,306	0,425	0,535



**Ру 16 - Ду 40...150**

KAT-A 2042-R

### Особенности и преимущества продукции

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

### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ 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
- Крепежный винт: 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 вентиляем
- С поплавковым управлением через систему рычагов и опоры
- С поплавковым тросовым управлением
- С угловым рычагом для вертикальной установки 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"

### Область применения

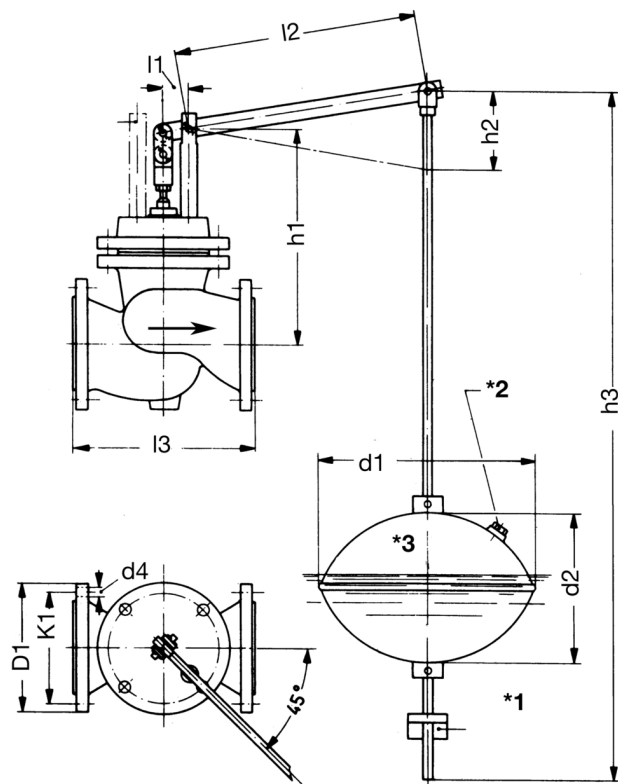
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...150	16	16	50

### Проверка на давление

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



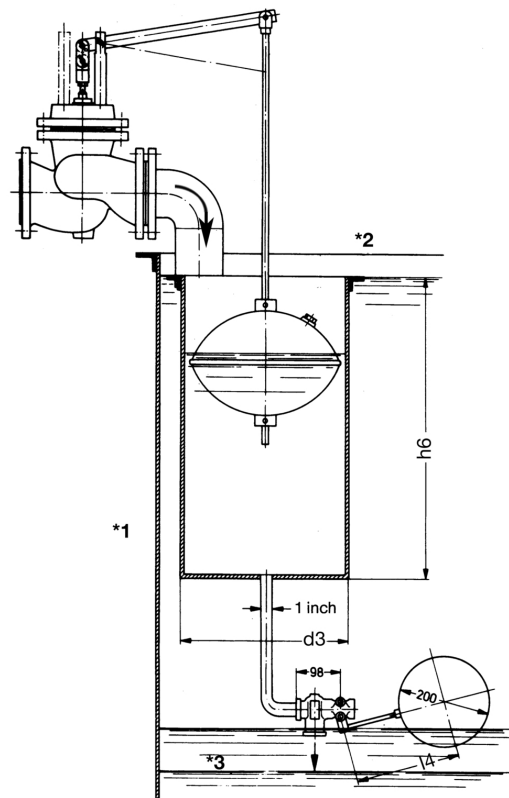
Чертёж



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

Вариант А

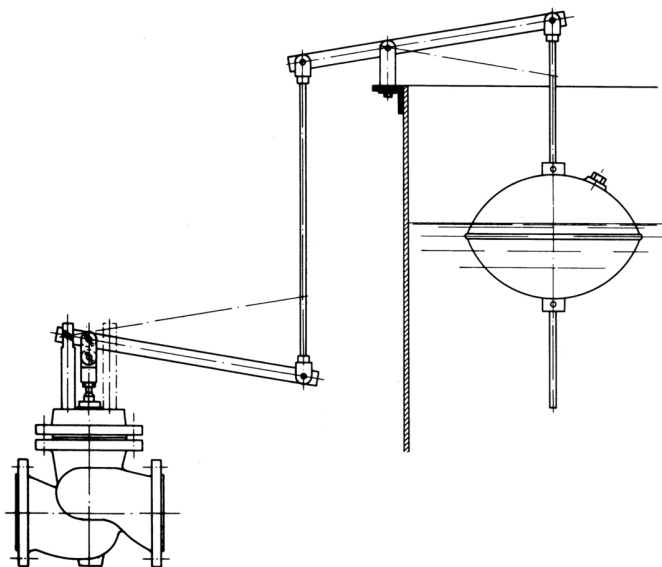
Со вспомогательным резервуаром и вспомогательным вентилем



- \*1: установка байпаса силами закачика
- \*2: при высоком уровне воды вентиль закрыт
- \*3: при низком уровне воды вентиль открыт

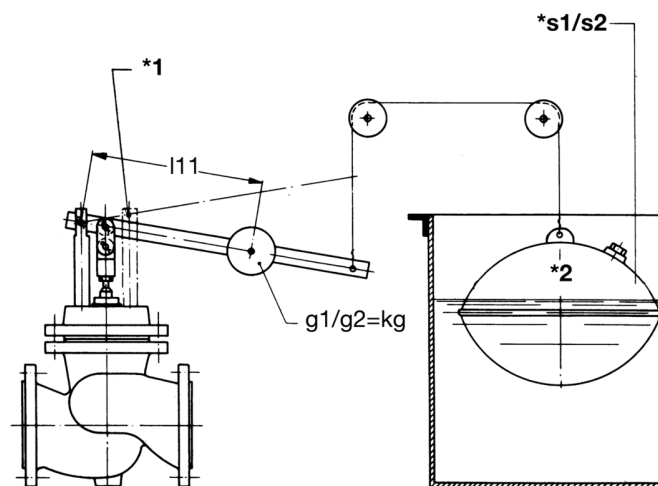
Вариант В

Управление поплавком через опору



Вариант С

С поплавковым тросовым управлением



- \*1: положение колонки; при низком уровне воды вентиль закрыт
- \*2: при высоком уровне воды вентиль закрыт
- \*s1: монтажный вес в кг, при высоком уровне воды вентиль закрыт (рассчитывается в соответствии с рабочими условиями)
- \*s2: монтажный вес в кг, при низком уровне воды вентиль закрыт (рассчитывается в соответствии с рабочими условиями)



**Технические данные**

**Ру 16**

Ду		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	[kg]	4	5	5	5	6	7	8
g2	[kg]	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	[m <sup>3</sup> /h]	23	36	61	92	144	225	325
Kvs-значение FSL 30	[m <sup>3</sup> /h]	13	20	33	50	78	122	176
Kvs-значение FSL 15	[m <sup>3</sup> /h]	9	14	24	36	56	88	127
Ход клапана		285	310	335	335	390	500	500
Вес вариант А	[kg]	48,0	55,0	66,0	84,0	113,0	155,0	195,0
Вес вариант В, С	[kg]	16,0	25,0	34,0	40,0	55,0	95,0	125,0
Необх. пространство вариант А	[м <sup>3</sup> ]	0,220	0,230	0,280	0,340	0,400	0,500	0,650
Необх. пространство вариант В, С ≈	[м <sup>3</sup> ]	0,160	0,160	0,180	0,200	0,240	0,250	0,440





**Ру 16 - Ду 40...150**

KAT-A 2042-D



**Особенности и преимущества продукции**

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

**Материалы**

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ 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
- Крепежный винт: 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 вертикальной установки 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"

**Область применения**

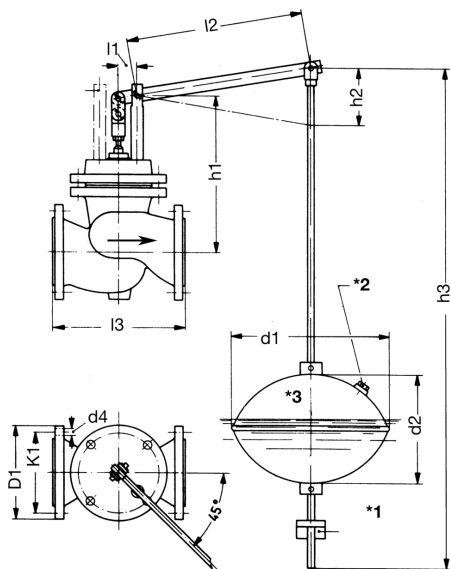
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...150	16	16	50

**Проверка на давление**

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

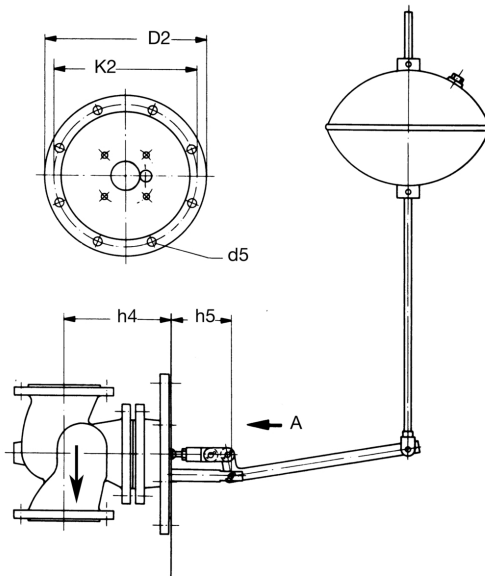


Чертёж



Вариант D

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



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

Технические данные

Ру 16

Ду	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
Ход клапана	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 40...150

КАТ-А 2042-G



#### Особенности и преимущества продукции

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

#### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ 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
- Крепежный винт: Нерж.сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Устройство управления поплавком: Нерж. сталь 1.4571

#### 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"

#### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

#### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С угловым рычагом для вертикальной установки вентиля

#### Область применения

- Установка в сооружении

#### Область применения

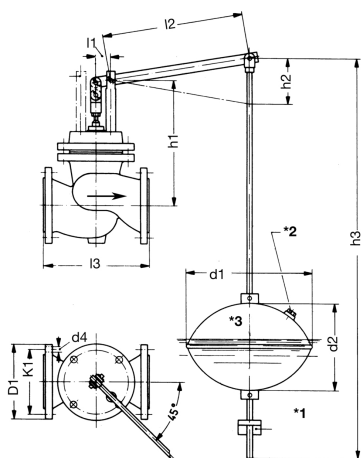
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...150	16	16	50

#### Проверка на давление

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



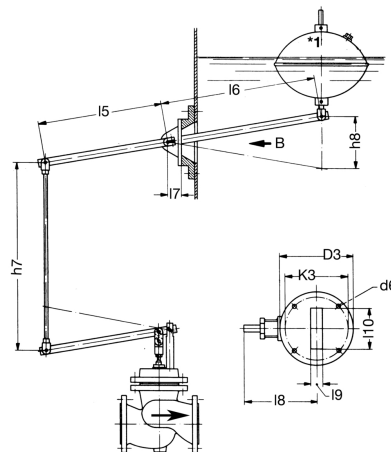
## Чертёж



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

## Вариант Е

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



## Технические данные

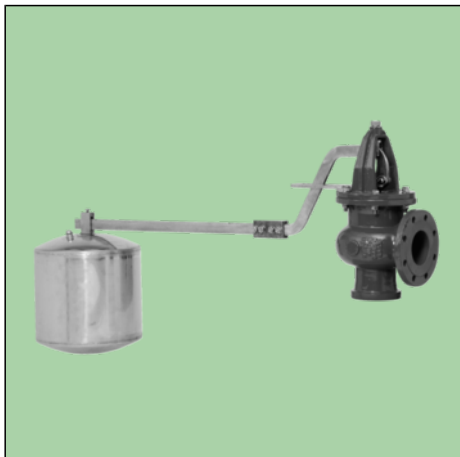
### Ру 16

Ду		40	50	65	80	100	125	150
D1	[MM]	150	165	185	200	220	250	285
D3		140	140	160	160	160	190	190
K1	[MM]	110	125	145	160	180	210	240
K3	[MM]	110	110	125	125	125	150	150
d1	[MM]	285	310	335	335	390	500	500
d2	[MM]	210	220	230	230	230	245	300
d4	[MM]	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
d6	[MM]	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18
h1	[MM]	250	280	310	335	390	420	440
h2	[MM]	210	260	370	415	420	495	600
h3	[MM]	1000	1000	1000	1000	1250	1500	1500
h7	[MM]	1000	1000	1000	1000	1250	1500	1500
h8	[MM]	210	260	370	415	420	495	600
l1	[MM]	65	70	85	90	102	90	80
l2	[MM]	600	650	700	750	800	800	800
l3	[MM]	200	230	290	310	350	400	480
l5	[MM]	600	650	700	750	800	800	800
l6	[MM]	600	650	700	750	800	800	800
l7	[MM]	35	55	55	55	55	70	70
l8	[MM]	115	150	150	150	150	160	160
l9	[MM]	20	30	30	30	30	35	35
l10	[MM]	75	120	120	120	120	135	135
Kvs-значение FSL 100	[m <sup>3</sup> /h]	23	36	61	92	144	225	325
Kvs-значение FSL 30	[m <sup>3</sup> /h]	13	20	33	50	78	122	176
Kvs-значение FSL 15	[m <sup>3</sup> /h]	9	14	24	36	56	88	127
Ход клапана		285	310	335	335	390	500	500
Вес вариант Е	[kg]	18,0	28,0	37,0	43,0	57,0	90,0	130,0
≈								
Необх. пространство вариант Е ≈	[m <sup>3</sup> ]	0,180	0,180	0,200	0,220	0,260	0,270	0,480



### Ру 10/16 - Ду 40...500

КАТ-А 2012



#### Особенности и преимущества продукции

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

#### Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Поршень: ВЧШГ 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 (заказывается 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"

#### Область применения

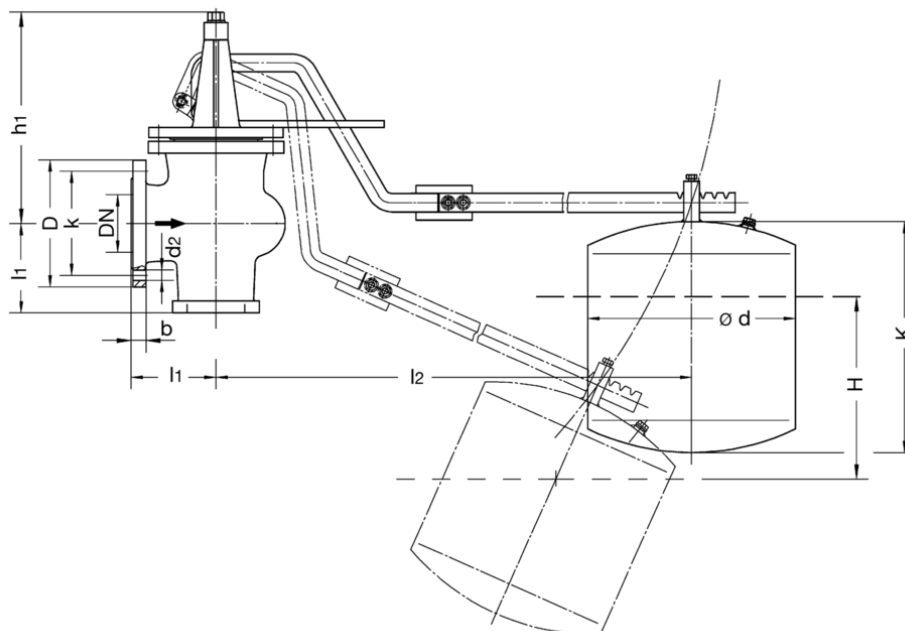
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной жидкости [°C]
40...500	16	16	50
200...500	10	10	50

#### 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		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 ≈	[kg]	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		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 ≈	[kg]	195,00	280,00	370,00	690,00	1020,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,400	0,660	-	-	-



**Ру 6/10/16 - Ду 400...2000**

KAT-A 2011



**Особенности и преимущества продукции**

- С фланцевым соединением по EN 1092-1
- Регулирующая арматура как конечная
- Арматура состоит из корпуса и обсадной трубы
- Широкие распыления струи через конус 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 - 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
- Управляется двумя боковыми шпинделями с коническими редукторами и двойным коническим редуктором, соединённым с валами
- Высокоустойчивая бронированная поверхность седла

**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

**Материалы**

- Корпус : Обсадная труба: нерж.сталь 1.454, остальные части - сварная конструкция из стали S235JRG2
- Седловое кольцо: Нерж. сталь 1.4541
- Конический цилиндр: Сварная конструкция сталь S235JRG2
- Рабочие поверхности: Нерж.сталь 1.4115 сверхчистой обработки или 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 запросу
- Специальная комплектация по заказу
- Степень давления Ду 25 по заказу
- Со струевой управляющей трубой по желанию Заказчика
- С вентиляционным устройством по желанию Заказчика

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Область применения**

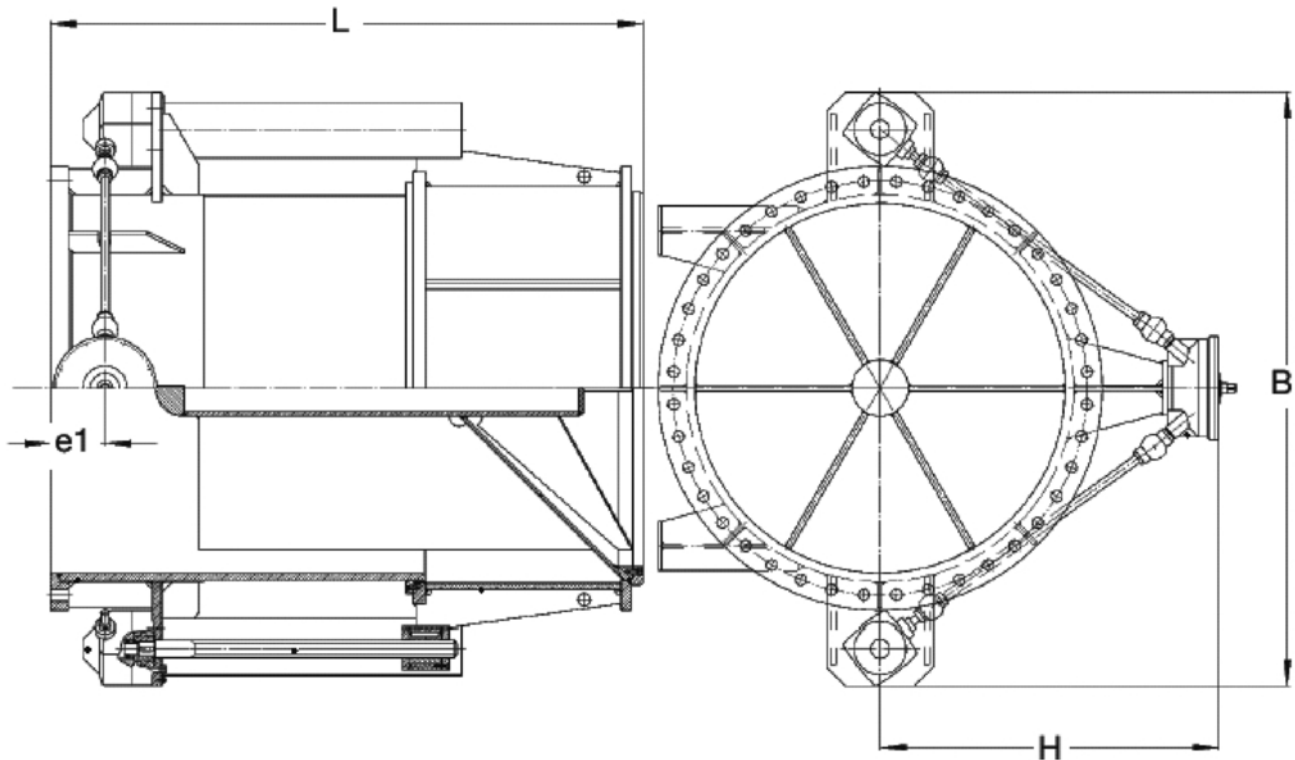
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
400...2000	16	16	40
400...2000	10	10	40
400...2000	6	6	40

**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

	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
В [мм]	1040	1110	1100	1240	1440	1480	1860	1800	2040	2140	2340	2500
Н [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 ≈ [kg]	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	1500	1600	1800	2000
В [мм]	2400	2670	3200	3210
Н [мм]	1372	1350	1525	1835
L [мм]	2400	2600	2900	3000
e1 [мм]	270	300	300	500
Вес ≈ [kg]	6000,00	6800,00	9000,00	10500,00
Необх. пространство ≈ [м³]	15,800	18,700	28,300	35,200





## Технические данные

## Ру 10

Ду		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 ≈	[м <sup>3</sup> ]	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		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 ≈	[м <sup>3</sup> ]	15,800	18,700	28,300	35,200

## Ру 6

Ду		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 ≈	[м <sup>3</sup> ]	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		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 ≈	[м <sup>3</sup> ]	15,800	18,700	28,300	35,200





Area containing 20 horizontal green lines for notes.



## 1. Общие положения

Арматура VAG сконструирована и изготовлена согласно техническим требованиям и безопасна в эксплуатации при условии соблюдения предписаний и требований техники безопасности и инструкций по эксплуатации. Арматура может представлять опасность, если её использовать не по назначению или не в соответствии с требованиями монтажа и эксплуатации.

Персонал, работающий с арматурой, проводящий монтаж, демонтаж, осуществляющий эксплуатацию, техническое обслуживание, должен быть ознакомлен с инструкциями по монтажу и эксплуатации. Ознакомление предлагается подтвердить личной подписью. Прежде, чем удалить защитные устройства и начать работу с арматурой (монтаж, демонтаж), необходимо убедиться в том, что на секции водопровода сброшено давление, а все потенциальные опасности устранены (например, опущен противовес).

Не допускается: некомпетентное использование или ошибочный пуск арматуры, а также движение накопленной энергии (давления воздуха, напорной воды).

При использовании арматуры необходимо соблюдать действующие нормы и правила техники безопасности. Производитель не несет ответственности за несоблюдение техники безопасности работниками пользователя арматуры на объекте.

## 2. Обозначение и область применения

Вся арматура соответствует стандарту DIN EN 19 с обозначениями: для номинального диаметра (Du), номинального давления (Pu), материала корпуса, марки изготовителя и - если требуется - стрелки с указанием направления потока рабочей среды. Область применения и допустимые параметры режима эксплуатации должны соответствовать инструкциям по эксплуатации и техническому обслуживанию. Подробнее - здесь: [www.vag-group.com](http://www.vag-group.com)

## 3. Монтаж

Не рекомендуется устанавливать арматуру сразу за насосом, до и после колен труб, Y-фильтров, тройников, клапанов, а также плунжерных регулирующих клапанов. До арматуры нужно выдерживать расстояние минимум в 5\*Du и за арматурой - 5-8\*Du. При несоблюдении этого расстояния возможно возникновение турбулентного течения, которое способно повредить трубопровод.

При установке обратного клапана важно помнить, что минимальная скорость течения обязательно должна соответствовать его техническим характеристикам.

Арматура должна храниться в сухом помещении, защищенной от загрязнений и повреждений.

Предохранительные заглушки с концов арматуры снимаются непосредственно перед монтажом. Перед установкой нужно очистить соединительные части от загрязнений и убедиться в отсутствии возможных механических повреждений поверхности уплотнения. При установке регулирующей арматуры и обратных клапанов необходимо следить, чтобы уплотняющей манжетой нет необходимости использовать дополнительно фланцевые уплотнения. Соединение с FLEXINOX® невозможно.

При сварке арматуры из пластмасс необхо-

димо соблюдать специальную инструкцию для сварных работ.

Когда проводится укладка трубопровода, нужно следить за тем, чтобы напряжение с труб не передавалось на корпус арматуры.

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

При подземной установке следует обращать внимание на утрямку песчаного ложа для укладки трубопровода с обеих сторон от арматуры и не допускать осадки трубопровода вблизи арматуры, что приведет к возникновению напряжения изгиба на трубопроводе. Нельзя использовать арматуру для фиксации трубопровода.

При покраске арматуры нельзя окрашивать: шпindel, сальники, нож задвижки VAG-ZETA®, указатель положения, номерной шильд. Если перед этим проводится очистка агрегата, перечисленные части должны быть закрыты. При содержании в чистящем препарате растворителя нельзя допускать попадания средства на сальники, шпindel и все уплотнения. Это может нанести вред функциональным частям арматуры.

## 4. Ввод в эксплуатацию и обслуживание

Перед вводом в эксплуатацию новых сооружений, а особенно после проведенных ремонтных работ, нужно промыть 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.

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

Кустарные удлинения приводного механизма недопустимы, т.к. при применении чрезмерных сил для управления арматура может быть повреждена.

Арматура с поворотом 90° имеет конечный упор на рычаге или на редукторе. Дальнейшие попытки поворота могут привести к поломке. Функционирование нужно проверять неоднократным открытием и закрытием. При проверке на давление закрытая арматура может нагружаться только в пределах номинального давления. Испытание под давлением арматуры для подземной установки должно проводиться перед засыпкой канав. Для визуального контроля арматуры, фитингов и соединений при проведении испытания под давлением необходимо обеспечить к ним свободный доступ! 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 крутяще-

го момента), „открыто“ зависит от пути.

Прочая арматура:

„открыто“ и „закрыто“ 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 загружаться только до номинального давления.

Не допускается использование удлинителей 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 трубопровода, а также перед ремонтом или проведением технического обслуживания, т.е.

- **прежде, чем ослабить** соединительные болты корпуса, крышки, фланца сальника и т.п.,
- **перед демонтажем** от непосредственно привинченных приводов, арматуру следует освободить от давления, а на трубопроводах пара и горячей воды - охладить до температуры рабочей среды ниже температуры испарения.

### 6.2 Управление

При демонтаже привода (электрического, пневматического, гидравлического) необходимо соблюдать инструкцию по технике безопасности и отключить 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 домового  
подключения

Обратные клапана

Поворотные затворы

**Воздушные и регулирующие  
клапана**

Аксессуары

