ИНТЕРАКТИВ

VGA

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Трубопроводная арматура,
соединительные части
и средства управления
для сетей и сооружений
водоснабжения, канализации
и пожаротушения

сантех-сервис

v2334

СОДЕРЖАНИЕ

КОНТАКТЫ

Задвижки клиновые

D17.04 маховик (УШ)
D17.04.КС коррозионоустойчивая
D17.54 указатель положения
D21.04 электропривод
D42.06 с металл. запиранием
D46.06 с металл. запир., ЭП
D02.40 ответвительная

Затворы дисковые

K56.22 с дв./эксц. PN 10/16
K14.10 межфланцевый

Клапаны обратные

MS56.50 с дв./эксц. и противовесом
MS31.11 дисковый
MQ83.00 шаровой
MDP22 двустворчатый
Регулятор РКМ

Клапаны воздушные

V67.10 автоматический
V67.40 комбинированный
V67.70 комбинированный

Задвижки шиберные

S72.10 НШ, маховик
S72.20 ВШ, маховик
S72.23 НШ, редуктор
S72.53 ВШ, ISO
S72.60 НШ, ISO
S72.60 НШ, электропривод

Затворы щитовые

SPG40 настенный
SK30 для канала

Гидранты пожарные

R39.20 с ИУДЗ
R39.40 с ИУДЗ

Соединители

FL26.50 вставка демонтажная
FX28.00 отвод седловой
FX35.10 отвод седловой
FX35.20 отвод седловой
FZ11.10 фланцевый адаптер
FZ23.10 фланцевый адаптер
FM84.10 вставка виброкомпенсатор

Аксессуары

TT и TR шпиндели удлинительные
TRM удлинитель шпинделя
TK160 ковер, TK190 Плита опорная
TNK колонка управления
TA маховик
TKS т-образный ключ

Техническая информация

Размеры фланцев
Крепеж для трубопр. арматуры
Выбор высоты шпинделя
Размеры ПЭ труб и DN арматуры
Электропривод AUMA
Пример заполнения спецификации

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая

ТИП D17.04 Техлист: 1 из 3

DN 40-400 DN 450-600 DN 50-300
PN 10/16 PN 25

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод

Особенности:

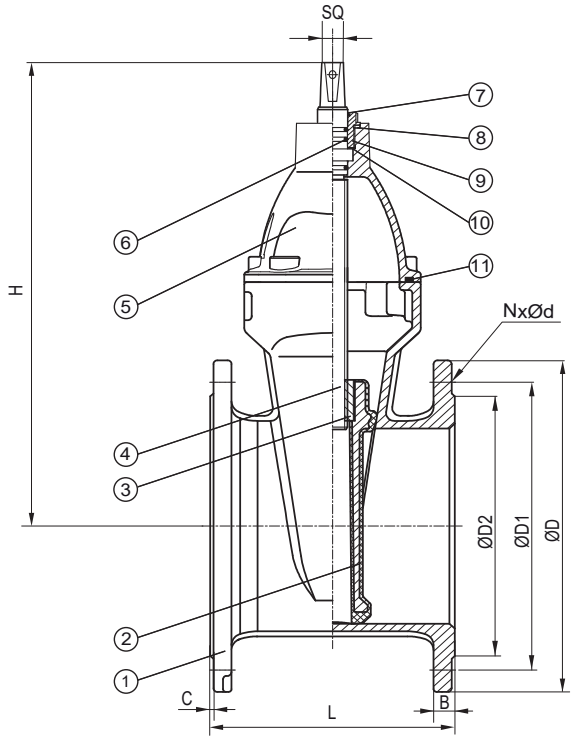
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки (укладка прокладки в паз с двусторонним огибанием болтов);
- Монолитный упорный буртик шпинделя
- Низкий крутящий момент;
- Ходовой канал клина: прямой, без сужения;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шайба уплотнительная	Политетрафторэтилен
Гайка фиксирующая	Латунь
Подшипник скольжения	Латунь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Рым-болт	Хромированная сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Крышка
6 Кольцо круглого сечения
7 Кольцо грязесъемное
8 Шайба уплотнительная
9 Гайка фиксирующая
10 Подшипник скольжения
11 Прокладка



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
40	16	140	170	150	110	88	4xØ19	17	3	14	6
50	16	150	195	165	125	102	4xØ19	19	3	14	8
65	16	170	235	185	145	122	4xØ19	19	3	17	10
80	16	180	265	200	160	133	8xØ19	19	3	17	13
100	16	190	310	220	180	158	8xØ19	19	3	19	17
125	16	200	350	250	210	184	8xØ19	19	3	19	23
150	16	210	385	285	240	212	8xØ23	19	3	19	33
200	10	230	480	340	295	268	8xØ23	20	3	24	49
200	16	230	480	340	295	268	12xØ23	20	3	24	49
250	10	250	595	395	350	320	12xØ23	22	3	27	90
250	16	250	595	405	355	320	12xØ28	22	3	27	90
300	10	270	680	445	400	370	12xØ23	24,5	4	27	120
300	16	270	680	460	410	370	12xØ28	24,5	4	27	120
350	10	290	775	505	460	430	16xØ23	26,5	4	32	160
350	16	290	775	520	470	430	16xØ28	26,5	4	32	160
400	10	310	865	565	515	482	16xØ28	28	4	32	224
400	16	310	865	580	525	482	16xØ31	28	4	32	224

Присоединительные размеры DN 40-150 для PN10 и PN16 идентичны

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3К.xxxx.zz.D17.04

xxxx - номинальный диаметр

zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая

ТИП D17.04 Техлист: 2 из 3

DN 40-400 **DN 450-600** DN 50-300
PN 10/16 PN 25

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод

Особенности:

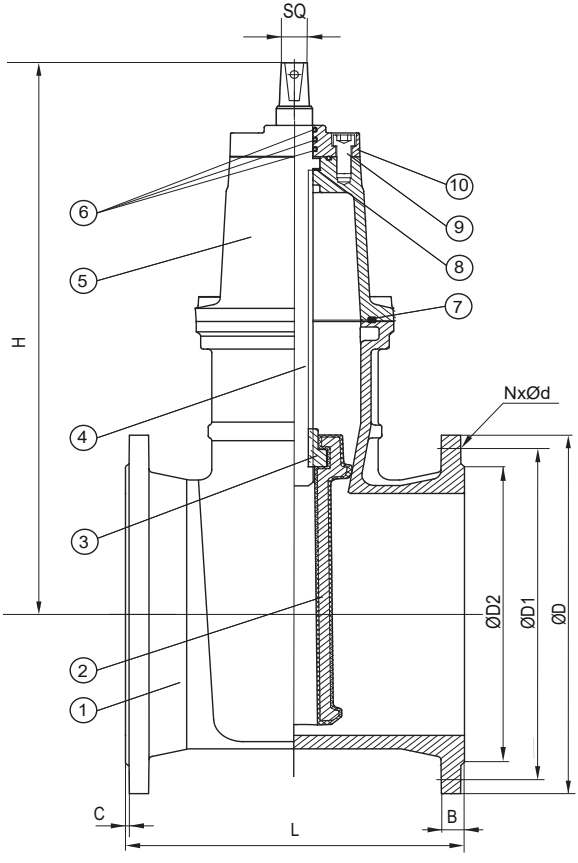
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки (укладка прокладки в паз с двусторонним огибанием болтов);
- Монолитный упорный буртик шпинделя
- Низкий крутящий момент;
- Ходовой канал клина: прямой, без сужения;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шайба уплотнительная	Политетрафторэтилен
Гайка фиксирующая	Латунь
Подшипник скольжения	Латунь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Рым-болт	Хромированная сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Крышка
6 Кольцо круглого сечения
7 Прокладка
8 Подшипник скольжения
9 Болт
10 Крышка шпинделя



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
450	10	330	980	615	565	532	20xØ28	30	4	32	315
450	16	330	980	640	585	532	20xØ31	30	4	32	315
500	10	350	1056	670	620	585	20xØ28	31,5	4	32	425
500	16	350	1056	715	650	585	20xØ34	31,5	4	32	425
600	10	390	1200	780	725	685	20xØ31	36	5	32	615
600	16	390	1200	840	770	685	20xØ37	36	5	32	615

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3К.xxxx.zz.D17.04

xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая

ТИП D17.04 Техлист: 3 из 3

DN 40-400 DN 450-600 **DN 50-300**
PN 10/16 **PN 25**

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод

Особенности:

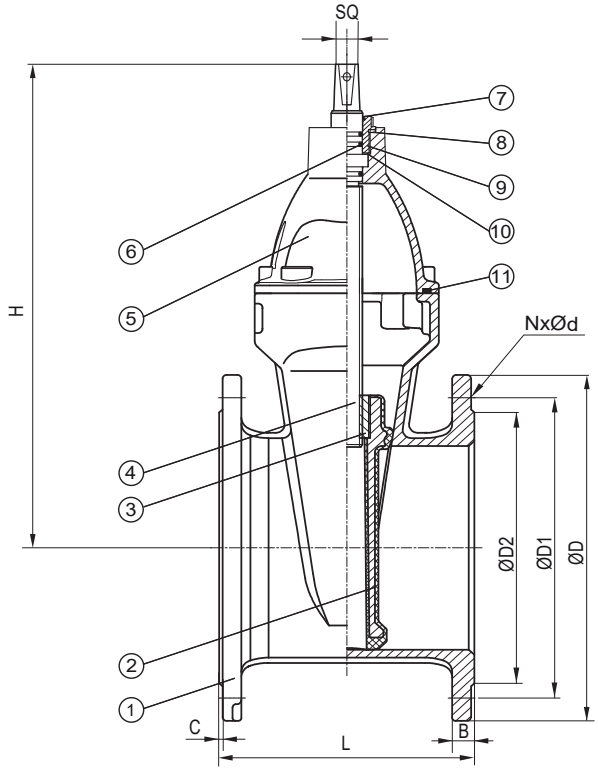
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки (укладка прокладки в паз с двусторонним огибанием болтов);
- Монолитный упорный буртик шпинделя
- Низкий крутящий момент;
- Ходовой канал клина: прямой, без сужения;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шайба уплотнительная	Политетрафторэтилен
Гайка фиксирующая	Латунь
Подшипник скольжения	Латунь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Рым-болт	Хромированная сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Крышка
6 Кольцо круглого сечения
7 Кольцо грязесъемное
8 Шайба уплотнительная
9 Гайка фиксирующая
10 Подшипник скольжения
11 Прокладка



Размеры указаны в мм

DN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
50	150	210	165	125	102	4xØ18	20	3	14	12
65	170	245	185	145	122	8xØ18	22	3	17	15
80	180	300	200	160	133	8xØ18	24	3	17	17
100	190	330	235	190	158	8xØ22	24	3	19	21
125	200	385	270	220	184	8xØ26	26	3	19	32
150	210	430	300	250	212	8xØ26	28	3	19	38
200	230	530	360	310	278	12xØ26	30	3	24	60
250	250	625	425	370	335	12xØ30	32	3	24	105
300	270	715	485	430	390	16xØ30	34	3	27	130

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3К.хххх.zz.D17.04
хххх - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая

ТИП D17.04.КС Техлист: 1 из 2

DN 50-400
PN 10/16

DN 450-600

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Морская вода, умеренно агрессивные жидкости с массовой долей твердых включений до 10%
- Максимальная температура рабочей среды до +40°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод

Особенности:

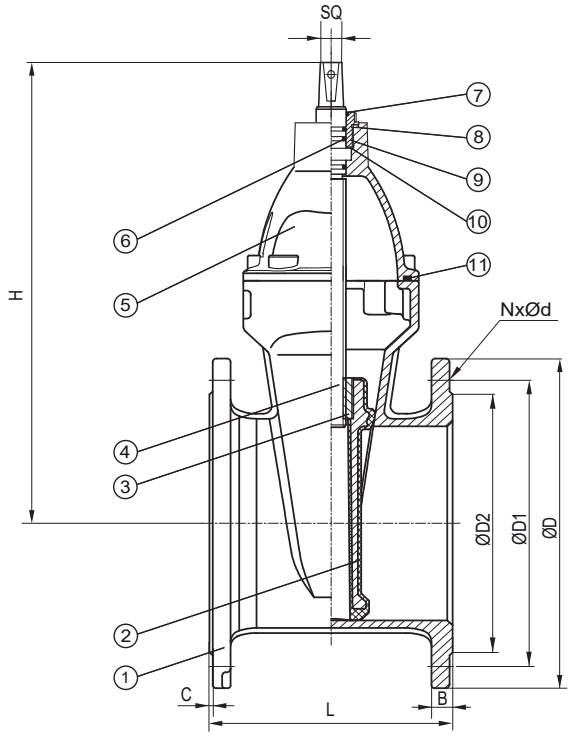
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Шпиндель из нержавеющей стали с высокими антикоррозионными свойствами (Cr>16%, Ni>10%);
- Надёжное соединение корпуса и крышки (укладка прокладки в паз с двусторонним огибанием болтов);
- Монолитный упорный буртик шпинделя;
- Низкий крутящий момент;
- Ходовой канал клина: прямой, без сужения;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Гайка клина	Бронза
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шайба уплотнительная	Фторопласт
Гайка фиксирующая	Политетрафторэтилен
Подшипник скольжения	Латунь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Рым-болт	Хромированная сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Крышка
6 Кольцо круглого сечения
7 Кольцо грязесъемное
8 Шайба уплотнительная
9 Гайка фиксирующая
10 Подшипник скольжения
11 Прокладка



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
50	16	150	210	165	125	102	4xØ19	19	3	14	8
65	16	170	245	185	145	122	4xØ19	19	3	17	10
80	16	180	300	200	160	133	8xØ19	19	3	17	12,5
100	16	190	330	220	180	158	8xØ19	19	3	19	17
125	16	200	385	250	210	184	8xØ19	19	3	19	23
150	16	210	470	285	240	212	8xØ23	19	3	19	31
200	10	230	530	340	295	268	8xØ23	20	3	24	48
200	16	230	530	340	295	268	12xØ23	20	3	24	48
250	10	250	625	395	350	320	12xØ23	22	3	27	90
250	16	250	625	405	355	320	12xØ28	22	3	27	90
300	10	270	695	445	400	370	12xØ23	24,5	4	27	114
300	16	270	695	460	410	370	12xØ28	24,5	4	27	114
350	10	290	795	505	460	430	16xØ23	26,5	4	32	160
350	16	290	795	520	470	430	16xØ28	26,5	4	32	160
400	10	310	880	565	515	482	16xØ28	28	4	32	224
400	16	310	880	580	525	482	16xØ31	28	4	32	224

Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3К.xxxx.zz.D17.04.КС

xxxx - номинальный диаметр

zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая

ТИП D17.04.КС Техлист: 2 из 2

DN 50-400 **DN 450-600**

PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Морская вода, умеренно агрессивные жидкости с массовой долей твердых включений до 10%
- Максимальная температура рабочей среды до +40°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод

Особенности:

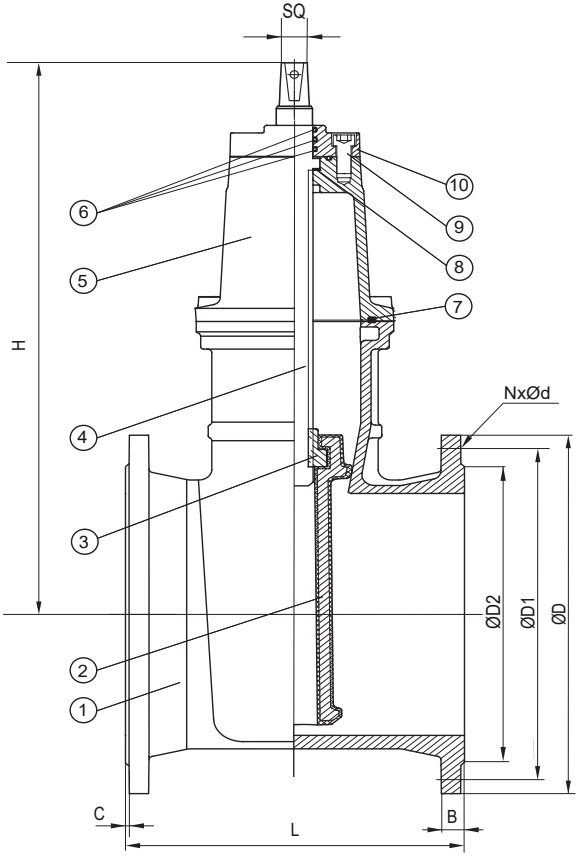
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Шпиндель из нержавеющей стали с высокими антикоррозионными свойствами (Cr>16%, Ni>10%);
- Надёжное соединение корпуса и крышки (укладка прокладки в паз с двусторонним огибанием болтов);
- Монолитный упорный буртик шпинделя;
- Низкий крутящий момент;
- Ходовой канал клина: прямой, без сужения;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Гайка клина	Бронза
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шайба уплотнительная	Фторопласт
Гайка фиксирующая	Политетрафторэтилен
Подшипник скольжения	Латунь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Рым-болт	Хромированная сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Крышка
6 Кольцо круглого сечения
7 Прокладка
8 Подшипник скольжения
9 Болт
10 Крышка шпинделя



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
450	10	330	980	615	565	532	20xØ28	30	4	32	315
450	16	330	980	640	585	532	20xØ31	30	4	32	315
500	10	350	1056	670	620	585	20xØ28	31,5	4	32	425
500	16	350	1056	715	650	585	20xØ34	31,5	4	32	425
600	10	390	1200	780	725	685	20xØ31	36	5	32	615
600	16	390	1200	840	770	685	20xØ37	36	5	32	615

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3К.xxxx.zz.D17.04.КС
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая с указателем положения

ТИП D17.54 Техлист: 1 из 2

DN 40-400
PN 10/16

DN 450-600

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Колонка управления;
- Электропривод.

Варианты контроля положения клина:

- Оснащение концевыми выключателями системы сигнализирования.

Особенности:

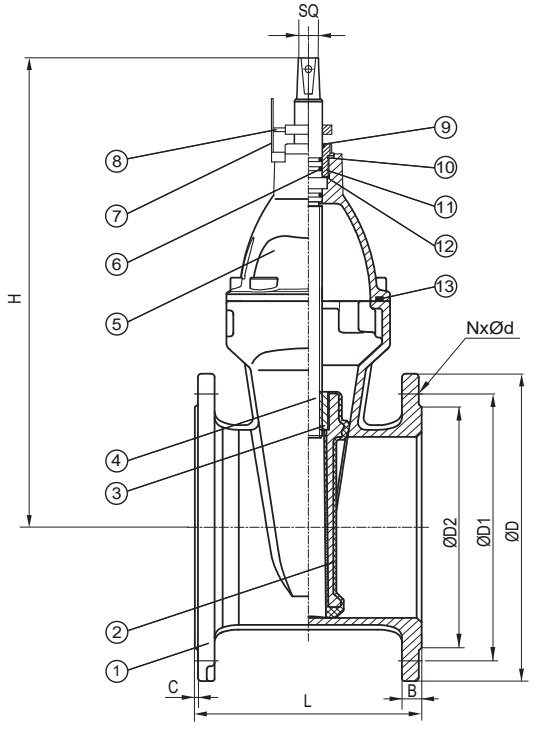
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки (укладка прокладки в паз с двусторонним огибанием болтов);
- Монолитный упорный буртик шпинделя
- Низкий крутящий момент;
- Ходовой канал клина: прямой, без сужения;
- Работа указателя положения обеспечена перемещением ползуна по резьбе хвостовика шпинделя;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шайба уплотнительная	Политетрафторэтилен
Гайка фиксирующая	Латунь
Подшипник скольжения	Латунь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Шкала	Нержавеющая сталь
Ползунок	Латунь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Крышка
6 Кольцо круглого сечения
7 Шкала указателя
8 Ползун
9 Кольцо грязесъемное
10 Шайба уплотнительная
11 Гайка фиксирующая
12 Подшипник скольжения
13 Прокладка



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
40	16	140	195	150	110	88	4xØ19	17	3	14	6
50	16	150	125	165	125	102	4xØ19	19	3	14	8
65	16	170	270	185	145	122	4xØ19	19	3	17	10
80	16	180	305	200	160	133	8xØ19	19	3	17	13
100	16	190	355	220	180	158	8xØ19	19	3	19	17
125	16	200	400	250	210	184	8xØ19	19	3	19	23
150	16	210	445	285	240	212	8xØ23	19	3	19	33
200	10	230	550	340	295	268	8xØ23	20	3	24	49
200	16	230	550	340	295	268	12xØ23	20	3	24	49
250	10	250	685	395	350	320	12xØ23	22	3	27	90
250	16	250	685	405	355	320	12xØ28	22	3	27	90
300	10	270	780	445	400	370	12xØ23	24,5	4	27	120
300	16	270	780	460	410	370	12xØ28	24,5	4	27	120
350	10	290	890	505	460	430	16xØ23	26,5	4	32	160
350	16	290	890	520	470	430	16xØ28	26,5	4	32	160
400	10	310	995	565	515	482	16xØ28	28	4	32	225
400	16	310	995	580	525	482	16xØ31	28	4	32	225

Присоединительные размеры DN 40-150 для PN10 и PN16 идентичны

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3K.xxxx.zz.D17.54

xxxx - номинальный диаметр

zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая с указателем положения

ТИП D17.54 Техлист: 2 из 2

DN 40-400 **DN 450-600**
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Колонка управления;
- Электропривод.

Варианты контроля положения клина:

- Оснащение концевыми выключателями системы сигнализирования.

Особенности:

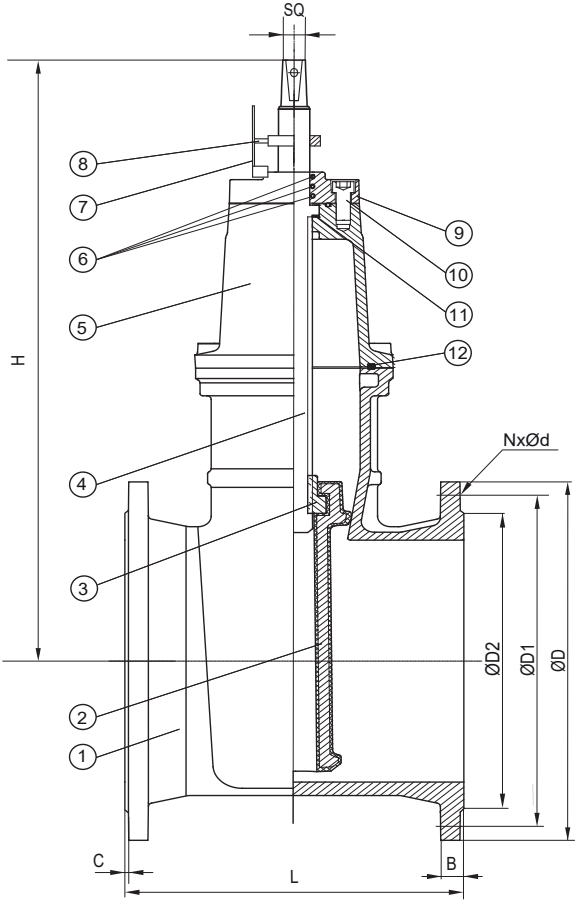
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки (укладка прокладки в паз с двусторонним огибанием болтов);
- Монолитный упорный буртик шпинделя
- Низкий крутящий момент;
- Ходовой канал клина: прямой, без сужения;
- Работа указателя положения обеспечена перемещением ползуна по резьбе хвостовика шпинделя;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шайба уплотнительная	Политетрафторэтилен
Гайка фиксирующая	Латунь
Подшипник скольжения	Латунь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Шкала	Нержавеющая сталь
Ползунок	Латунь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Крышка
6 Кольцо круглого сечения
7 Шкала указателя
8 Ползун
9 Крышка шпинделя
10 Болт крышки
11 Подшипник скольжения
12 Прокладка



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
450	10	330	1125	615	565	532	20xØ28	30	4	32	316
450	16	330	1125	640	585	532	20xØ31	30	4	32	316
500	10	350	1215	670	620	585	20xØ28	31,5	4	32	426
500	16	350	1215	715	650	585	20xØ34	31,5	4	32	426
600	10	390	1380	780	725	685	20xØ31	36	5	32	616
600	16	390	1380	840	770	685	20xØ37	36	5	32	616

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3К.xxxx.zz.D17.54
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом

ТИП D21.04 Техлист: 1 из 2

DN 50-600
PN 10/16

DN 700-1000

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**
- Присоединительный фланец по **ГОСТ Р 55510-2013 (ISO 5210)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Управление:

- Колонка управления
- Электропривод AUMA

Особенности:

- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Способность клина обжимать мелкие твёрдые частицы при закрытии;
- Надёжное герметичное соединение корпуса и крышки (прокладка расположена в пазу и центрируется болтами);
- Ходовой канал клина без заужений;
- Низкий крутящий момент;
- Защитное покрытие корпуса - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом толщиной от 250 мкм

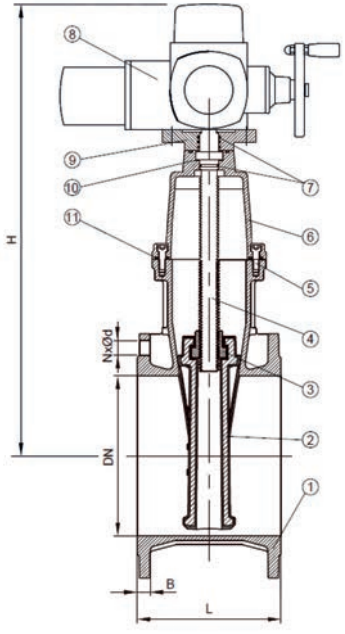
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM) *
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Подшипник скольжения	Латунь
Башмак клина	Полиамид
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт	Нержавеющая сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты:

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Болт крышки
6 Крышка
7 Кольцо круглого сечения
8 Электропривод
9 Фланец присоединительный
10 Подшипник скольжения
11 Прокладка



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	NxØd	B	ЭП AUMA	Фланец ISO	Кол-во об. на закр.	Крутящий момент закр., Нм	Масса*, кг
50	16	150	463	4xØ19	19	SA07.6	F10	15	35	8
65	16	170	498	4xØ19	19	SA07.6	F10	21	40	10
80	16	180	553	8xØ19	19	SA07.6	F10	12	45	13
100	16	190	585	8xØ19	19	SA07.6	F10	11	50	17
125	16	200	640	8xØ19	19	SA10.2	F10	13,5	60	23
150	16	210	725	8xØ23	19	SA10.2	F10	15,5	80	31
200	10	230	785	8xØ23	20	SA10.2	F10/F14	21	120	48
200	16	230	811	12xØ23	20	SA10.2	F10/F14	21	120	48
250	10	250	896	12xØ23	22	SA14.2	F14	22,5	180	90
250	16	250	896	12xØ28	23	SA14.2	F14	22,5	180	90
300	10	270	966	12xØ23	24,5	SA14.2	F14	27	230	114
300	16	270	966	12xØ28	25,5	SA14.2	F14	27	230	114
350	10	290	1066	16xØ23	24,5	SA14.6	F14	31	300	160
350	16	290	1066	16xØ28	26,5	SA14.6	F14	31	300	160
400	10	310	1151	16xØ28	24,5	SA14.6	F14	35,5	350	224
400	16	310	1151	16xØ31	28,5	SA14.6	F14	35,5	350	224
450	10	330	1251	20xØ28	25,5	SA14.6	F14	30	400	315
450	16	330	1251	20xØ31	30,5	SA14.6	F14	30	400	315
500	10	350	1327	20xØ28	26,5	SA14.6	F14	32,5	440	425
500	16	350	1327	20xØ34	31,5	SA14.6	F14	32,5	440	425
600	10	390	1471	20xØ31	30	SA14.6	F14	40	500	615
600	16	390	1471	20xØ37	36	SA14.6	F14	40	500	615

ⓘ Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны
* согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться.

Выходная скорость ЭП Auma:
для DN50-65 - 45 об/мин, для DN80-200 - 22 об/мин, для DN250-400 - 16 об/мин, для DN450-600 - 11 об/мин

Обозначение при заказе:

ЗК.xxxx.zz.D21.04.ЭП
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление
ЭП - электропривод

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем фланцевая с ISO фланцем

ТИП D21.04 Техлист: 2 из 2

DN 50-600 **DN 700-1000**
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**
- Присоединительный фланец по **ГОСТ Р 55510-2013 (ISO 5210)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Электропривод;
- Колонка управления;
- Редуктор с маховиком.

Особенности:

- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015;
- Подшипники скольжения из нержавеющей стали;
- Многоступенчатое уплотнение шпинделя;
- Полностью обрезиненный клин;
- Прокладка крышки огибает болты по окружности и располагается в пазу;
- Отверстие в крышке с заглушкой;
- Полимерные башмаки клина;
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим способом.

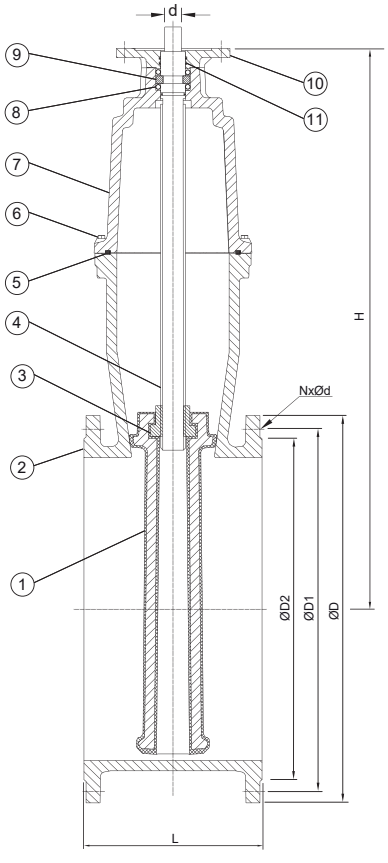
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM) *
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)
Подшипник качения	Нержавеющая сталь
Кольцо стопорное	Латунь
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Рым-болт	Оцинкованная сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты:

1 Клин
2 Корпус
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Прокладка
6 Болт крышки
7 Крышка
8 Подшипник качения
9 Кольцо стопорное
10 Фланец присоединительный
11 Кольцо круглого сечения



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	d	Фланец присоед.	Кол-во оборотов закрытия	Крутящий момент закр., Нм	Масса*, кг
700	10	430	1535	895	840	800	24xØ30	50	F25	73	900	1100
700	16	430	1535	910	840	800	24xØ36	50	F25	73	1100	1100
800	10	470	1640	1015	950	905	24xØ33	50	F25	83	1000	1275
800	16	470	1640	1025	950	905	24xØ39	50	F25	83	1200	1275
900	10	510	1885	1115	1050	1005	28xØ33	60	F30	93	1100	2050
900	16	510	1885	1125	1050	1005	28xØ39	60	F30	93	1400	2050
1000	10	550	1935	1230	1160	1110	28xØ36	60	F30	103	1200	2302
1000	16	550	1935	1255	1170	1110	28xØ42	60	F30	103	1500	2302

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3К.xxxx.zz.D21.04
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Задвижка клиновая VGA с металлическим запиранием фланцевая

ТИП D42.06

DN 50-300
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-017-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 2 (EN 558-1/3);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10%;
- Промышленные и поверхностные сточные воды (по запросу).
- Максимальная температура рабочей среды: +80°С.

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Колонка управления.

Особенности:

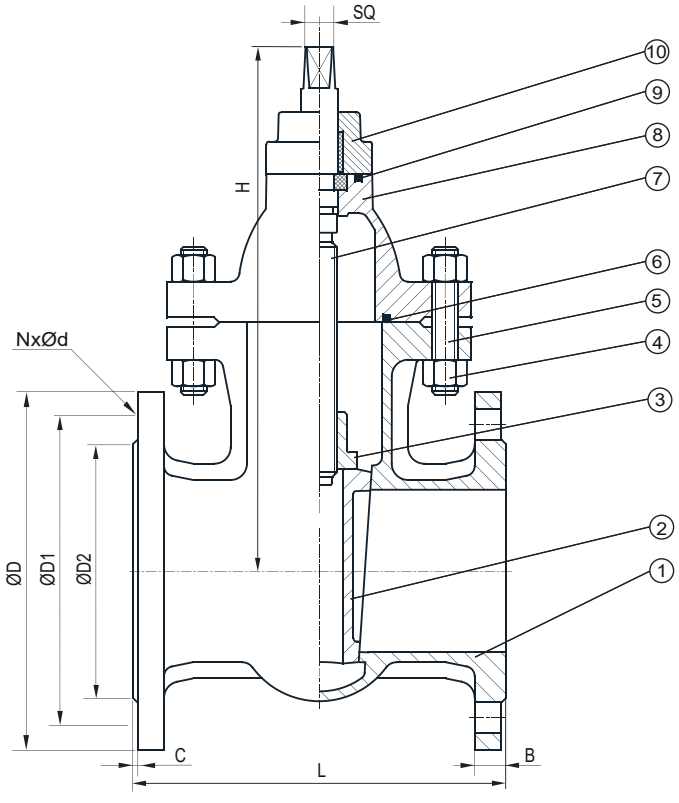
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «С» по ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки;
- Невыдвижной шпиндель;
- Холоднокатаная резьба шпинделя;
- Возможность регулирования потока рабочей среды;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие.

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун
Гайка клина	Бронза
Гайка	Сталь оцинкованная
Шпилька	Сталь оцинкованная
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Крышка шпинделя	Высокопрочный чугун

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Гайка
5 Шпилька
6 Прокладка
7 Шпиндель
8 Крышка
9 Кольцо круглого сечения
10 Крышка шпинделя



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	SQ	Масса*, кг
50	16	178	240	165	125	102	4xØ18	19	3	14	15
65	16	190	280	185	145	122	4xØ18	19	3	17	18
80	16	203	300	200	160	133	8xØ18	19	3	17	22
100	16	229	325	220	180	158	8xØ18	19	3	19	25
150	16	267	405	285	240	212	8xØ22	19	3	19	45
200	10	292	495	340	295	268	8xØ22	20	3	24	75
200	16	292	495	340	295	268	12xØ22	20	3	24	75
250	10	330	590	390	350	320	12xØ22	22	3	27	115
250	16	330	590	405	355	320	12xØ26	22	3	27	115
300	10	356	685	445	400	370	12xØ22	24,5	4	27	165
300	16	356	685	460	410	370	12xØ26	24,5	4	27	165

Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

ЗКМ3.xxxx.zz.D42.06

xxxx - номинальный диаметр

zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка клиновая VGA с металлическим запиранием фланцевая с ISO фланцем

ТИП D46.06

DN 300-600
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-017-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 2 (EN 558-1/3);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10%;
- Промышленные и поверхностные сточные воды (по запросу).
- Максимальная температура рабочей среды: +80°С.

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Редуктор;
- Электропривод.

Особенности:

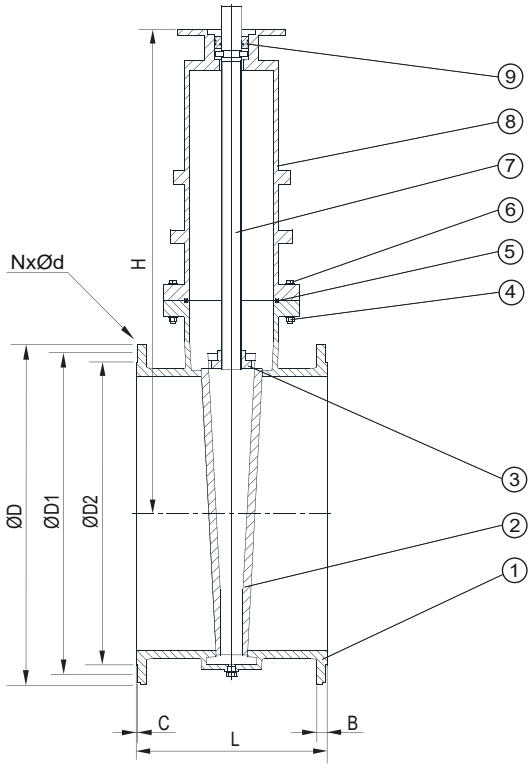
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «С» по ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки;
- Невыдвижной шпиндель;
- Холоднокатаная резьба шпинделя;
- Возможность регулирования потока рабочей среды;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие.

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун
Гайка клина	Бронза
Гайка	Сталь оцинкованная
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт	Сталь оцинкованная
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Гайка
5 Прокладка
6 Болт
7 Шпиндель
8 Крышка
9 Кольцо круглого сечения



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	Фланец. присоед.	Масса*, кг
300	10	356	690	445	400	370	12xØ22	24,5	4	F14	170
300	16	356	690	460	410	370	12xØ26	24,5	4	F14	170
350	10	381	785	505	460	430	16xØ22	26,5	4	F16	250
350	16	381	785	520	470	430	16xØ26	26,5	4	F16	250
400	10	406	895	565	515	482	16xØ26	28	4	F16	320
400	16	406	895	580	525	482	16xØ30	28	4	F16	320
450	10	432	970	615	565	532	20xØ26	30	4	F16	400
450	16	432	970	640	585	532	20xØ30	30	4	F16	400
500	10	457	1060	670	620	585	20xØ26	31,5	4	F16	470
500	16	457	1060	715	650	585	20xØ33	31,5	4	F16	470
600	10	508	1235	780	725	685	20xØ30	36	5	F25	740
600	16	508	1235	840	770	685	20xØ36	36	5	F25	740

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

ЗКМ3.xxxx.zz.D46.06
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Задвижка клиновая VGA ответвительная раструбная с фиксирующим кольцом

ТИП D02.40

DN 20-50
PN 16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-027-15861587-22;**
- Монтаж к ПЭ трубопроводу: **согласно СП 40-102-2000.**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С.

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик;
- Удлинительный шпиндель.

Особенности

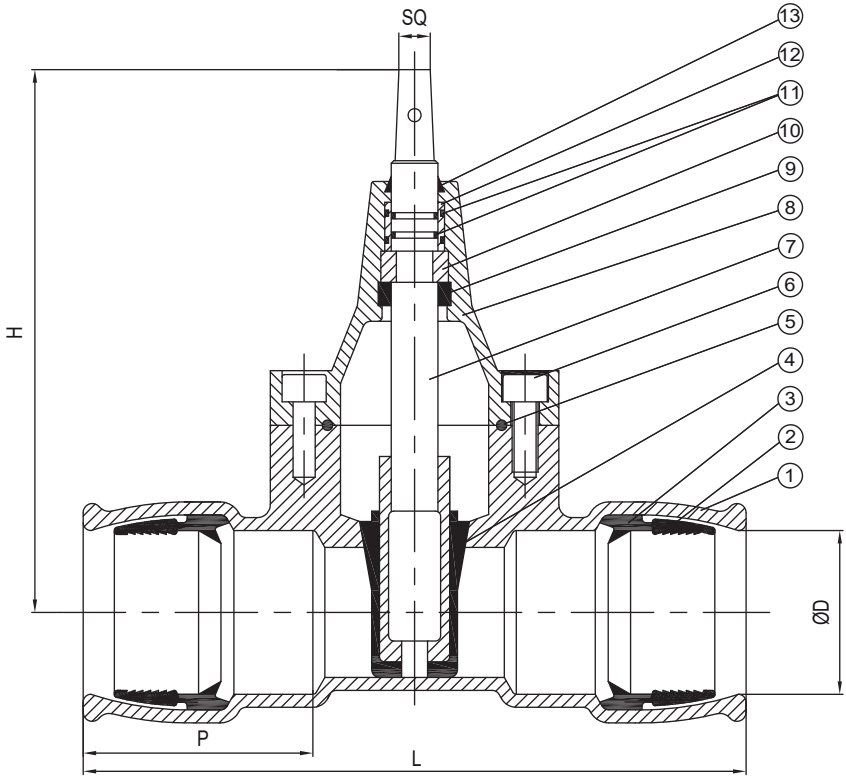
- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Надёжное соединение корпуса и крышки (прокладка размещена в пазу крышки и плотно прилегает к соединительным болтам);
- Низкий крутящий момент;
- Защита корпусных деталей от коррозии обеспечена термоотвержаемым эпоксидным покрытием.

Позиция	Материалы
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM)*
Шпинедль	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Подшипник упорный	Латунь
Подшипник скольжения	Полиамид
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо фиксирующее	Ацеталевый пластик
Втулка	Полиамид
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Кольцо грязесъемное	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт крышки	Нержавеющая сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты

1 Корпус
2 Кольцо фиксирующее
3 Кольцо уплотнительное
4 Клин
5 Прокладка
6 Болт крышки
7 Шпиндель
8 Крышка
9 Подшипник скольжения
10 Подшипник упорный
11 Кольца круглого сечения
12 Втулка
13 Кольцо грязесъемное



Размеры указаны в мм

DN	L	H	ØD	P	SQ	Масса*, кг
20	150	188	27,5	45	14	1,6
25	165	192	34,5	50	14	2,3
32	210	199	42,5	75	14	3,3
40	240	218	52,5	91	14	4,7
50	300	235	65,5	121	14	6,2

* Согласно чертежам, фактическая масса может отличаться

Обозначение при заказе:

3К.xxxx.zz.D02.40

xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Затвор дисковый VGA с двойным эксцентриситетом фланцевый

ТИП К56.22

Техлист: 1 из 3

DN 200-600 DN 700-1400 DN 1600-2200
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-015-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 28908-91 ряд 2 (EN 558-2/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений;
- Максимальная температура рабочей среды +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод.

Особенности:

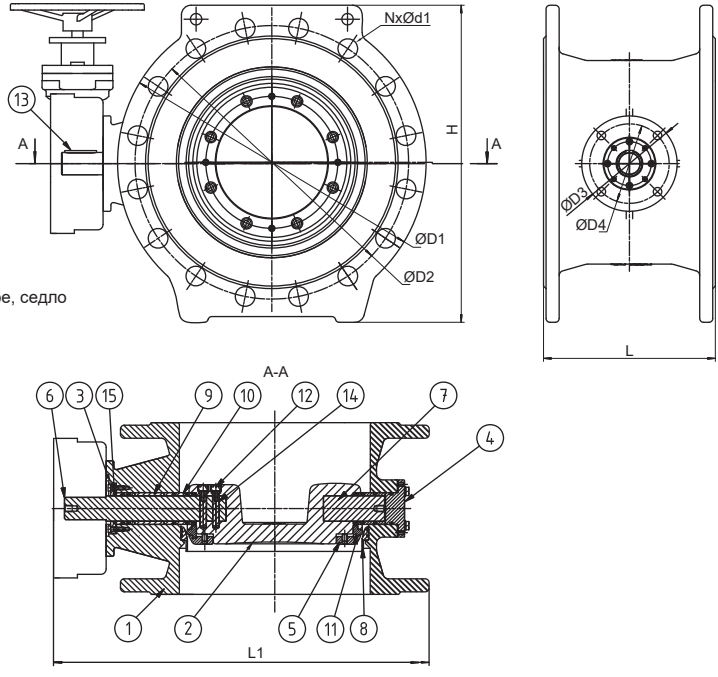
- Двунаправленного действия;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Многоступенчатое уплотнение валов надежно защищает от утечек наружу;
- Двойное смещение оси вращения диска обеспечивает снятие обжимающей нагрузки с уплотнения диска в начальной фазе открытия и препятствует его преждевременному износу в конечной фазе закрытия;
- Редуктор на базе червячной передачи с эффектом самоторможения, имеет ISO фланец для монтажа электропривода;
- Защитное покрытие корпуса и диска - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Диск	Высокопрочный чугун
Заглушка	Сталь конструкционная
Кольцо прижимное	Нержавеющая сталь
Вал, шпонка	Нержавеющая сталь
Подшипник	Бронза
Втулка	Сталь конструкционная
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Седло	Нержавеющая сталь
Крепеж	Нержавеющая сталь
Кольцо О-сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)

Компоненты

1 Корпус
2 Диск
3, 4 Заглушка
5 Кольцо прижимное
6 Вал приводной
7 Вал шарнирный
8 Втулка
9 Втулка
10 Подшипник
11 Кольцо уплотнительное, седло
12 Винт
13 Шпонка
14 Штифт
15 Кольцо О-сечения



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	L1	D1	D2	D3	D4	NxØd	H	Тип ЭП	Кр. мом. на закр., Нм	Масса*, кг
200	10	230	442	340	295	125	102	8xØ22	360	SA07.6	23	37
200	16	230	442	340	295	125	102	12xØ22	360	SA07.6	37	47
250	10	250	482	395	350	125	102	12xØ22	415	SA07.6	37	68
250	16	250	483	405	350	125	102	12xØ26	415	SA07.6	59	77
300	10	270	546	445	400	150	125	12xØ22	465	SA07.6	54	86
300	16	270	546	460	400	150	125	12xØ26	465	SA10.2	87	97
350	10	290	616	505	460	150	125	16xØ22	525	SA10.2	76	109
350	16	290	620	520	460	150	125	16xØ26	525	SA10.2	112	141
400	10	310	705	565	515	175	104	16xØ26	585	SA10.2	93	145
400	16	310	705	580	515	175	140	16xØ30	585	SA14.2	38	144
450	10	330	750	615	565	175	140	20xØ26	635	SA10.2	121	176
450	16	330	752	640	565	175	140	20xØ30	635	SA10.2	50	243
500	10	350	837	670	620	210	165	20xØ26	690	SA07.6	39	237
500	16	350	837	715	620	210	165	20xØ33	690	SA10.2	63	304
600	10	390	952	780	725	210	165	20xØ30	800	SA07.6	59	337
600	16	390	953	840	725	210	165	20xØ36	800	SA10.2	92	453

* Указана масса изделия с редуктором без электропривода, согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться.
Выходная скорость электроприводов Auma: 16 об/мин.

Обозначение при заказе:

ЗД.xxxx.zz.K56.22
xxxx - номинальный диаметр;
zz - номинальное давление

Затвор дисковый VGA с двойным эксцентриситетом фланцевый

ТИП К56.22

Техлист: 2 из 3

DN 200-600 **DN 700-1400** DN 1600-2200
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-015-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 28908-91 ряд 2 (EN 558-2/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений;
- Максимальная температура рабочей среды +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод.

Особенности:

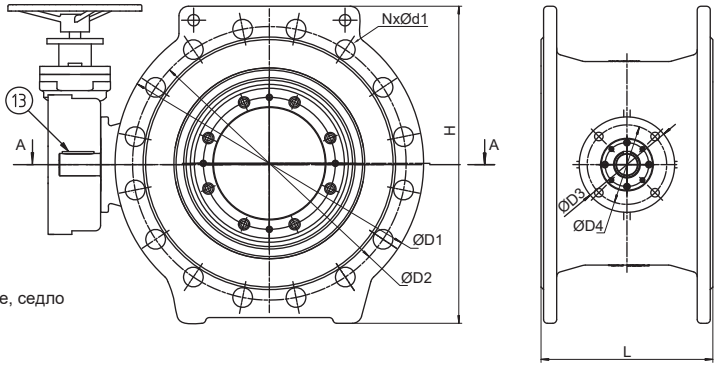
- Двунаправленного действия;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Многоступенчатое уплотнение валов надежно защищает от утечек наружу;
- Двойное смещение оси вращения диска обеспечивает снятие обжимающей нагрузки с уплотнения диска в начальной фазе открытия и препятствует его преждевременному износу в конечной фазе закрытия;
- Редуктор на базе червячной передачи с эффектом самоторможения, имеет ISO фланец для монтажа электропривода;
- Защитное покрытие корпуса и диска - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

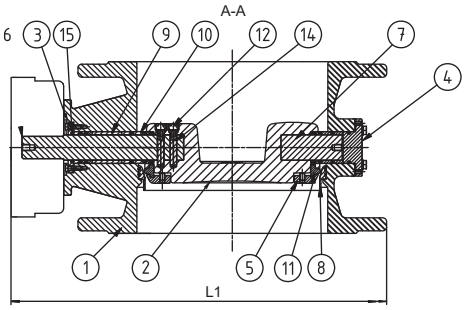
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Диск	Высокопрочный чугун
Заглушка	Сталь конструкционная
Кольцо прижимное	Нержавеющая сталь
Вал, шпонка	Нержавеющая сталь
Подшипник	Бронза
Втулка	Сталь конструкционная
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Седло	Нержавеющая сталь
Крепеж	Нержавеющая сталь
Кольцо О-сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)

Компоненты

1 Корпус
2 Диск
3, 4 Заглушка
5 Кольцо прижимное
6 Вал приводной
7 Вал шарнирный
8 Втулка
9 Втулка
10 Подшипник
11 Кольцо уплотнительное, седло
12 Винт
13 Шпонка
14 Штифт
15 Кольцо О-сечения





Размеры указаны в мм

DN	PN	L	L1	D1	D2	D3	D4	NxØd	H	Тип ЭП	Кр. мом. на закр., Нм	Масса*, кг
700	10	430	1083	895	840	210	165	24xØ30	925	SA10.2	82	415
700	16	430	1087	910	840	210	165	24xØ36	925	SA10.2	61	511
800	10	470	1218	1015	950	300	254	24xØ33	1045	SA10.2	111	596
800	16	470	1222	1025	950	300	254	24xØ39	1045	SA10.2	84	706
900	10	510	1337	1115	1050	300	254	28xØ33	1145	SA10.2	69	797
900	16	510	1341	1125	1050	300	254	28xØ39	1145	SA10.2	110	992
1000	10	550	1487	1230	1160	350	298	28xØ36	1260	SA10.2	88	1047
1000	16	550	1491	1255	1170	350	298	28xØ42	1260	SA14.2	144	1258
1200	10	630	1721	1455	1380	350	298	32xØ39	1485	SA14.2	139	1628
1200	16	630	1723	1485	1390	350	298	32xØ48	1485	SA14.2	222	2085
1400	10	710	2003	1675	1590	415	356	36xØ42	1705	SA14.6	213	2506
1400	16	710	2005	1685	1590	415	356	36xØ48	1705	SA14.6	342	2928

* Указана масса изделия с редуктором без электропривода, согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться.
Выходная скорость электроприводов Auma:
для DN700, DN800 PN10, DN1200 PN10 - 16 об/мин, DN800 PN16-DN1000, DN1200 PN16-DN1400 - 22 об/мин.

Обозначение при заказе:

ЗД.xxxx.zz.K56.22
xxxx - номинальный диаметр;
zz - номинальное давление.

Затвор дисковый VGA с двойным эксцентриситетом фланцевый

ТИП К56.22

Техлист: 3 из 3

DN 200-600 DN 700-1400 **DN 1600-2200**

PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-015-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 28908-91 ряд 2 (EN 558-2/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений;
- Максимальная температура рабочей среды +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Удлинительный шпиндель;
- Колонка управления;
- Электропривод.

Особенности:

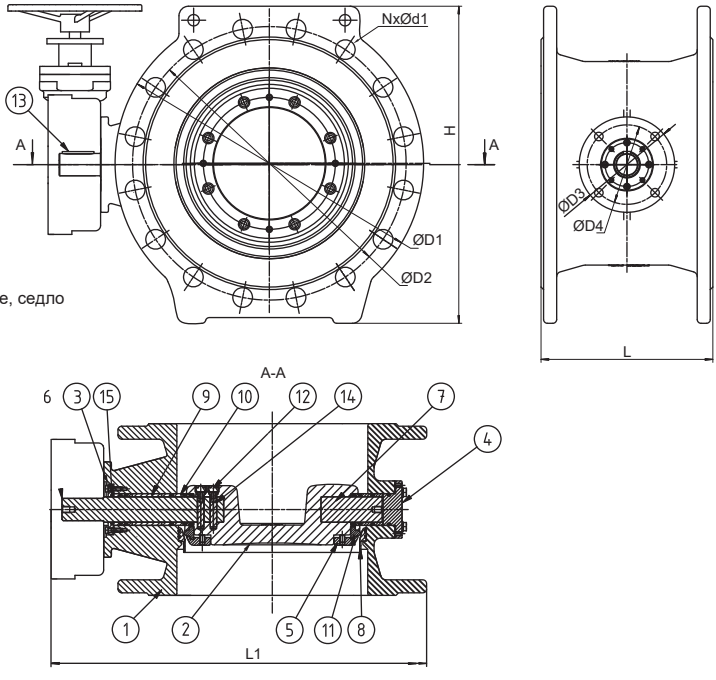
- Двунаправленного действия;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Многоступенчатое уплотнение валов надежно защищает от утечек наружу;
- Двойное смещение оси вращения диска обеспечивает снятие обжимающей нагрузки с уплотнения диска в начальной фазе открытия и препятствует его преждевременному износу в конечной фазе закрытия;
- Редуктор на базе червячной передачи с эффектом самоторможения, имеет ISO фланец для монтажа электропривода;
- Защитное покрытие корпуса и диска - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Диск	Высокопрочный чугун
Заглушка	Сталь конструкционная
Кольцо прижимное	Нержавеющая сталь
Вал, шпонка	Нержавеющая сталь
Подшипник	Бронза
Втулка	Сталь конструкционная
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Седло	Нержавеющая сталь
Крепеж	Нержавеющая сталь
Кольцо О-сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)

Компоненты

1 Корпус
2 Диск
3, 4 Заглушка
5 Кольцо прижимное
6 Вал приводной
7 Вал шарнирный
8 Втулка
9 Втулка
10 Подшипник
11 Кольцо уплотнительное, седло
12 Винт
13 Шпонка
14 Штифт
15 Кольцо О-сечения



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	L1	D1	D2	D3	D4	NxØd	H	Тип ЭП	Кр. мом. на закр., Нм	Масса*, кг
1600	10	790	2248	1915	1820	415	356	40xØ48	1955	SA07.6	55	4009
1600	16	790	2250	1930	1820	415	356	40xØ56	1955	SA10.2	105	4803
1800	10	870	2500	2115	2020	475	406	44xØ48	2155	SA10.2	75	5578
2000	10	950	2787	2325	2230	475	406	48xØ48	2365	SA10.2	105	6992
2200	10	1030	3071	2555	2440	560	483	52xØ56	2595	**	**	**

* Указана масса изделия с редуктором без электропривода, согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться.
** Данные предоставляются по запросу.

Выходная скорость электроприводов Auma: 16 об/мин.

Обозначение при заказе:

ЗД.xxxx.zz.K56.22
xxxx - номинальный диаметр;
zz - номинальное давление.

Затвор дисковый VGA без эксцентриситета межфланцевый

ТИП К14.10

DN 40-1200
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-008-15861587-17;**
- Строительная длина: **ГОСТ 28908-91 ряд 3 (EN 558-1/20);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2);**
- Присоединение привода: **ГОСТ 55510-2013 тип F05-F16 (ISO 5211)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) с массовой долей твёрдых включений до 10%;
- Максимальная температура рабочей среды до +90°С (в зависимости от используемых материалов)

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Ручное управление (Рукоятка / Редуктор);
- Колонка управления VGA тип TNK;
- Пневмопривод;
- Электропривод (!)

Особенности:

- Корпус с центровочными проушинами;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Для перекрытия и регулировки потока;
- Двунаправленного действия;
- Допускается ограниченное применение на рабочих средах с незначительным содержанием химически агрессивных и абразивных веществ (по согласованию с изготовителем);
- Защитное покрытие корпуса - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

(!) Монтаж электропривода возможен на все типоразмеры затворов. Подбор соответствующего электропривода производится по запросу. Опросный лист для подбора электропривода размещен на сайте компании Сантехсервис ПТК

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Манжета	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Диск	Высокопрочный чугун**
Вал	Нержавеющая сталь
Заглушка	Высокопрочный чугун
Кольцо уплотн. круглого сечения	Резина СКН (NBR)
Втулка	Фторопласт (PTFE)
Кольцо стопорное	Пружинная сталь

* Материал манжеты - резина СКН (NBR) по запросу
** Материал диска - нержавеющая сталь по запросу

Обозначение при заказе:

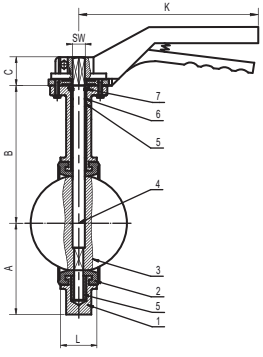
ЗД.xxxx.zz.К14.10.a.bb

xxxx - номинальный диаметр;
zz - номинальное давление;
a - материал уплотнения седла (**Н** - СКН (NBR), **Э** - СКЭПТ (EPDM));
bb - тип управления (**РК** - рукоять, **РД** - редуктор, **ЭП** - электропривод)

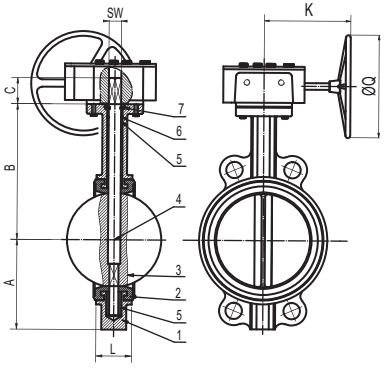
Компоненты:

1 Корпус
2 Манжета
3 Диск
4 Вал
5 Втулка
6 Кольцо уплотнительное круглого сечения
7 Кольцо стопорное
8 Заглушка

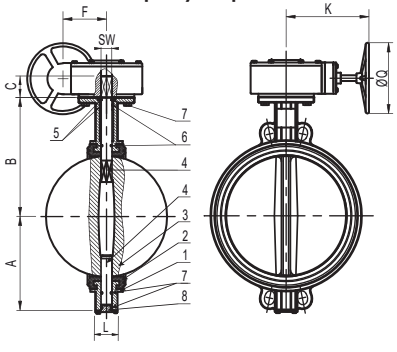
DN 40-250 с рукояткой:



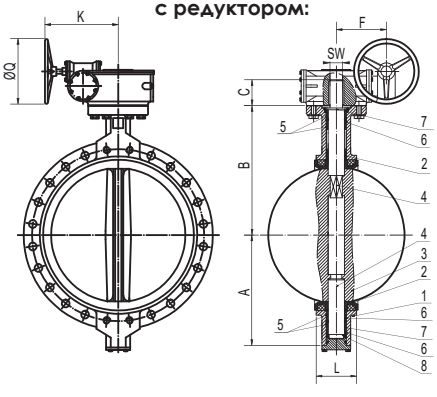
DN 250-300 с редуктором:



DN 350-600 с редуктором:



DN 700-1200 с редуктором:



Размеры указаны в мм

DN	A	B	C	L	Фланец ISO	SW	K	ØQ	Масса, кг*
40	70	140	43	33	F05	□ 9	200	-	2,4
50	79	161	43	43	F05	□ 9	200	-	3,4
65	93	160	43	46	F05	□ 9	200	-	3,9
80	103	165	43	46	F05	□ 9	200	-	4,3
100	120	185	43	52	F07	□ 11	200	-	5,8
125	132	210	43	56	F07	□ 14	325	-	7,7
150	158	210	43	56	F07	□ 14	325	-	8,9
200	180	250	45	60	F07	□ 17	390	-	15
250	205	285	45	68	F10	□ 22	207	250	31
300	245	315	45	78	F10	□ 22	195	250	40
350	262	346	52	78	F14	□ 22	195	350	56
400	300	375	52	102	F14	□ 27	280	350	73
450	333	400	52	114	F16	□ 27	255	350	115
500	366	432	65	127	F16	□ 32	255	350	150
600	447	562	70	154	F16	□ 32	280	350	243
700	520	624	100	165	F25	Ø 60	336	400	339
800	591	672	110	190	F25	Ø 60	336	400	442
900	656	720	118	203	F25	Ø 72	357	400	552
1000	720	800	142	216	F25	Ø 80	357	400	782
1200	844	940	154	295	F30	Ø 100	450	400	1108

* Значения приведены для изделий с ручным управлением согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Затвор обратный VGA с двойным эксцентриситетом с противовесом

ТИП MS56.50

DN 300-1200
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-020-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 28908-91 ряд 2 (EN 558-2/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений;
- Сточные воды (поо запросу), напорные трубопроводы;
- Максимальная температура рабочей среды +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN

Установка:

- В колодцах, камерах и помещениях

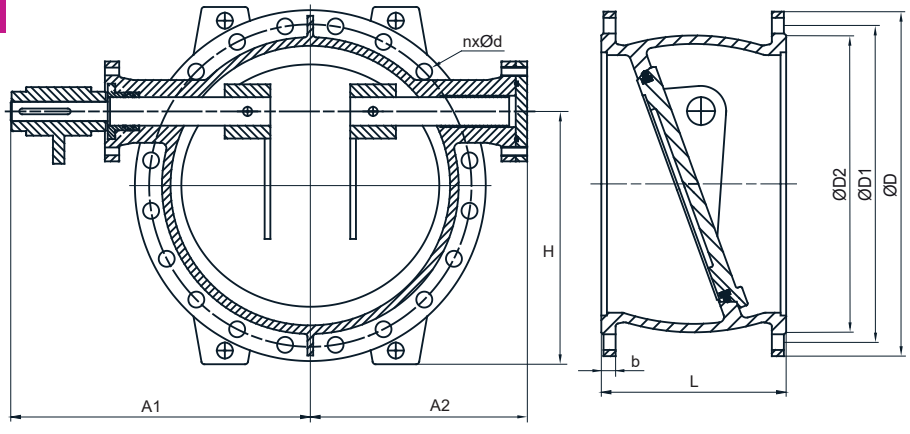
Особенности:

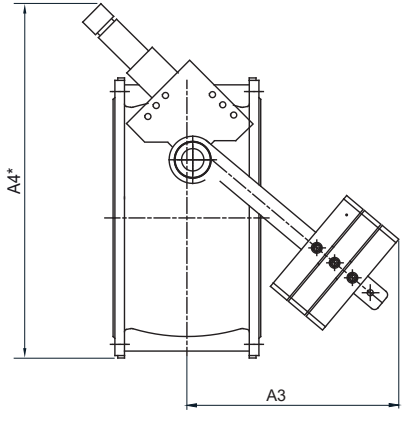
- Предотвращает обратный поток рабочей среды;
- Для горизонтальной и вертикальной установки;
- Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015;
- Седло из нержавеющей стали выполнено методом наплавки;
- Двойное смещение оси вращения диска для снятия обжимающей нагрузки с уплотнения при открытии и предотвращения преждевременного износа при закрытии;
- Гидравлический демпфер для обеспечения плавного закрытия диска без хлопка при отключении насосов;
- Защита корпуса и диска от коррозии: термоотверждаемое эпоксидное покрытие.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Диск	Высокопрочный чугун
Кольцо прижимное	Сталь
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Седло	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Противовес	Сталь
Рычаг	Сталь
Втулка	Бронза
Кольцо О-сечения	Резина СКН (NBR)
Стопор	Полиуретан
Болт, гайка	Нержавеющая сталь

по запросу: исполнение с гидравлическим демпфером





Исполнение с демпфером

Размеры указаны в мм

DN	b		ØD		ØD1		ØD2	A1	A2	A3	L	H	n×Ød		Масса, кг**	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16							PN10	PN16	PN10	PN16
300	24,5		445	460	400	410	370	426	297	530	270	275	12×22	12×28	70	81
350	24,5	26,5	505		460	470	430	470	340	530	290	308	16×23	16×28	92	119
400	24,5	28	565	580	515	525	482	502	372	530	310	332	16×26	16×30	123	146
450	25,5	30	615	640	565	585	532	529	397	530	330	363	20×26	20×30	152	200
500	26,5	31,5	670	715	620	650	585	612	470	585	350	418	20×26	20×33	192	257
600	30	36	780	840	725	770	685	660	520	585	390	504	20×30	20×36	287	387
700	32,5	39,5	895	910	840	840	800	722	580	605	430	506	24×30	24×36	415	506
800	35	43	1015	1025	950	950	905	775	615	605	470	578	24×33	24×40	587	692
900	37,5	46,5	1115	1125	1050	1050	1005	901	660	940	510	627	28×33	28×39	778	963
1000	40	50	1230	1255	1160	1170	1110	960	720	940	550	715	28×36	28×42	1016	1241
1200	45	57	1455	1485	1380	1390	1330	1105	865	940	630	1148	32×40	32×49	1592	2026
1400	46	-	1675	-	1590	-	1110	1138	1005	1185	710	1350	36×43	-	2184	-

* Размер А4 «Габаритная высота затвора в исполнении с демпфером» - уточняется при запросе.
** Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться.

Обозначение при заказе:

ЗД.xxxx.zz.MS56.50
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Клапан обратный VGA дисковый

ТИП MS31.11

Техлист: 1 из 2

DN 50-300
PN 10/16

DN 350-900

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-019-15861587-18;**
- Строительная длина: **EN558-1/10;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия), сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию)
- Максимальная температура рабочей среды +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN

Установка:

В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

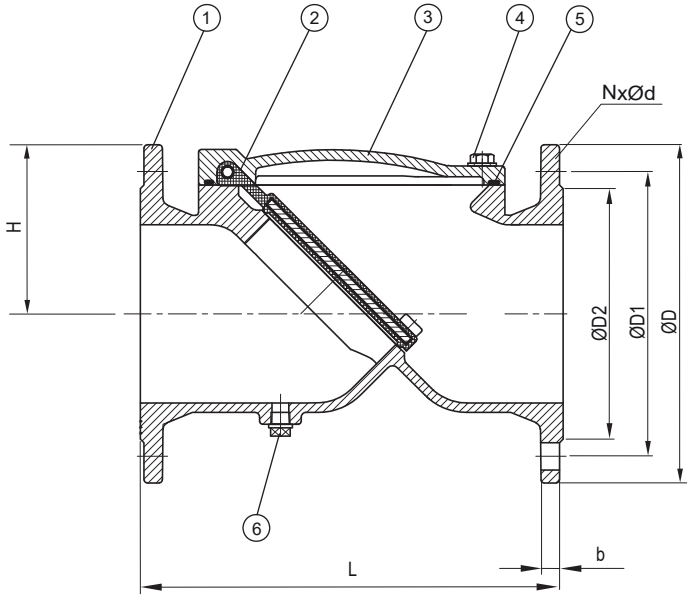
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Предотвращает обратный поток рабочей среды;
- Направление потока должно соответствовать направлению, указанному стрелкой на корпусе;
- Наличие сливного отверстия в дне корпуса;
- Защитное покрытие корпуса - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Диск	Высокопрочный чугун покрыт резиной СКЭПТ (EPDM)
Крышка	Высокопрочный чугун
Болт, шайба	Нержавеющая сталь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Заглушка	Нержавеющая сталь

Компоненты:

1 Корпус
2 Диск
3 Крышка
4 Болт, шайба
5 Прокладка
6 Заглушка



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	b	D	D1	D2	H	NxØd	Масса*, кг
50	16	203	19	165	125	102	83	4x18	14
65	16	216	19	185	145	122	93	4x18	20
80	16	241	19	200	160	133	100	4x18	29
100	16	292	19	220	180	158	110	8x18	42
150	16	356	19	285	240	212	143	8x22	60
200	10	495	20	340	295	268	187	8x22	97
200	16	495	20	340	295	268	187	12x22	98
250	10	622	22	395	350	320	223	12x22	136
250	16	622	22	395	350	320	223	12x26	137
300	10	698	24,5	445	400	370	241	12x22	179
300	16	698	24,5	445	400	370	241	12x26	181

Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

КО.xxxx.zz.MS31.11

xxxx - номинальный диаметр

zz - номинальное давление

Клапан обратный VGA дисковый

ТИП MS31.11

Техлист: 2 из 2

DN 50-300 **DN 350-900**
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-019-15861587-18;**
- Строительная длина: **EN558-1/10;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия), сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию)
- Максимальная температура рабочей среды +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN

Установка:

В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

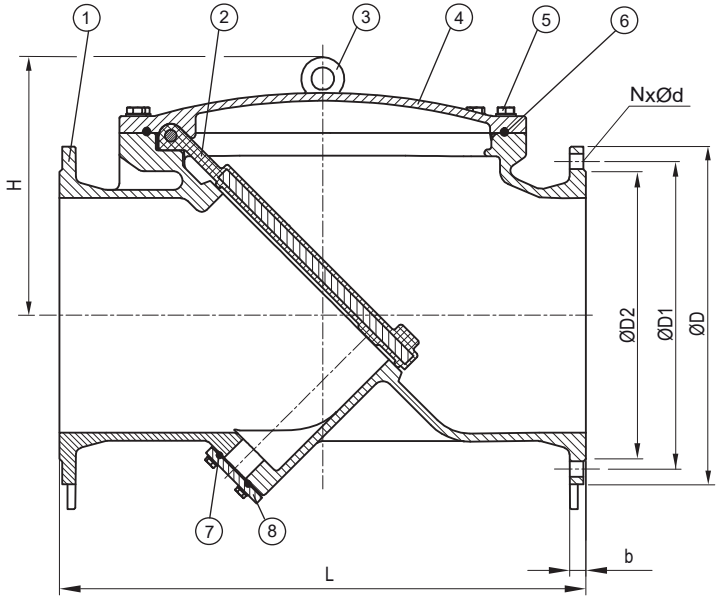
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Предотвращает обратный поток рабочей среды;
- Направление потока должно соответствовать направлению, указанному стрелкой на корпусе;
- Наличие сливного отверстия в дне корпуса;
- Защитное покрытие корпуса - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Диск	Высокопрочный чугун покрыт резиной СКЭПТ (EPDM)
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Крышка	Высокопрочный чугун
Болт, шайба	Нержавеющая сталь
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)
Крышка сливного отверстия	Нержавеющая сталь
Рым-болт	Сталь

Компоненты:

1 Корпус
2 Диск
3 Рым-болт
4 Крышка
5 Болт, шайба
6 Прокладка
7 Кольцо круглого сечения
8 Крышка сливного отверстия



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	b	D	D1	D2	H	NxØd	Масса*, кг
350	10	787	24,5	505	460	430	386	16x23	302
350	16	787	26,5	520	470	430	386	16x28	304
400	10	914	24,5	565	515	482	435	16x28	400
400	16	914	28	580	525	482	435	16x31	403
450	10	978	25,5	615	565	532	465	20x28	507
450	16	978	30	640	585	532	465	20x31	511
500	10	1095	26,5	670	620	585	537	20x28	612
500	16	1095	31,5	715	650	585	537	20x34	617
600	10	1295	30	780	725	685	594	20x31	850
600	16	1295	36	840	770	685	594	20x37	856
700	10	1448	32,5	895	840	800	635	24x31	1462
700	16	1448	39,5	910	840	800	635	24x37	1469
800	10	1622	35	1015	950	905	738	24x34	1896
800	16	1622	35	1025	950	905	738	24x40	1904
900	10	1956	37,5	1115	1050	1005	803	28x34	2661
900	16	1956	46,5	1125	1050	1005	803	28x40	2670

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

КО.xxxx.zz.MS31.11
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Клапан обратный шаровый VGA

фланцевый

ТИП MQ83.00

DN 50-300
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-026-15861587-22;**
- Строительная длина: **EN 558-1/48;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

муфтовый

ТИП MQ83.30

DN 25-50
PN 16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-026-15861587-22;**

Рабочая среда:

- Для сточных вод с содержанием твердых частиц до 10% (допускается присутствие нефтепродуктов) и для нейтральных жидкостей;
- Максимальная температура рабочей среды: +80°С.

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;
- Проверка функционирования

Установка:

- В колодцах, камерах и помещениях.

Особенности:

- Предотвращает обратный поток рабочей среды;
- Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015;
- Естественное вращение шара обеспечивает самоочищение прохода;
- Возможна горизонтальная или вертикальная установка;
- Защита корпуса от коррозии: термоотвержаемое эпоксидное покрытие.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Шар	Сталь с покрытием резиной СКН (NBR)*
Уплотнение	Резина СКН (NBR)*
Крышка	Высокопрочный чугун
Болт	Нержавеющая сталь

* по запросу: доступна замена резины СКН (NBR) на резину СКЭПТ (EPDM)

Обозначение при заказе:

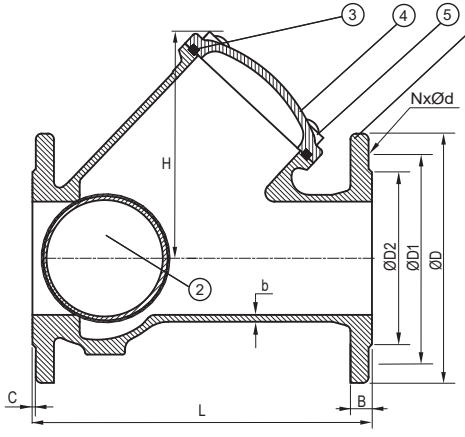
КО.xxxx.zz.MQ83.00
xxxx - диаметр DN
zz - давление PN
фланцевый

КО.xxxx.zz.MQ83.30
xxxx - диаметр DN
zz - давление PN
муфтовый

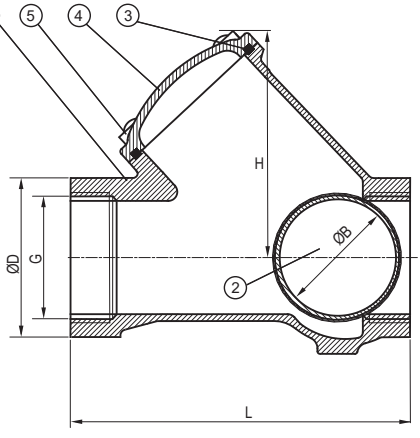
Компоненты

1 Корпус
2 Шар
3 Уплотнение
4 Крышка
5 Болт

Исполнение MQ83.00 фланцевое



Исполнение MQ83.30 муфтовое



Исполнение MQ83.30 муфтовое — **Размеры указаны в мм**

DN	PN	L	H	ØD	G	ØB	-	-	-	-	Масса*, кг
25	16	137	75	50	1”	40	-	-	-	-	3,1
32	16	137	75	50	1¼”	40	-	-	-	-	4,4
40	16	145	93	60	1½”	45	-	-	-	-	6,3
50	16	175	106	72	2”	64	-	-	-	-	9,0

Исполнение MQ83.00 фланцевое — **Размеры указаны в мм**

DN	PN	L	H	ØD	ØD1	ØD2	NxØd	B	C	b	Масса*, кг
50	16	200	130	165	125	102	4xØ18	19	3	6	9
65	16	240	150	185	145	122	8xØ18	19	3	6	11
80	16	260	180	200	160	133	8xØ18	19	3	6,5	14
100	16	300	203	220	180	158	8xØ18	19	3	6,8	19
125	16	350	211	250	210	184	8xØ18	19	3	7,5	27
150	16	400	300	285	240	212	8xØ22	19	3	7,5	38
200	10	500	365	340	295	268	8xØ22	20	3	9	66
200	16	500	365	340	295	268	12xØ22	20	3	9	66
250	10	600	445	390	350	320	12xØ22	22	3	10	115
250	16	600	445	405	355	320	12xØ26	22	3	10	115
300	10	700	505	445	400	370	12xØ22	24,5	3	11	160
300	16	700	505	460	410	370	12xØ26	24,5	3	11	160
350	10	800	536	505	460	430	16xØ22	24,5	3	12	232

ⓘ Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Клапан обратный VGA двустворчатый

ТИП MDP22

DN 40-1400
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-007-15861587-17;**
- Строительная длина:
  EN 558 серия 16;

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия), технические воды (в т. ч. с содержанием химически агрессивных веществ) и морская вода (подбор по запросу) без твёрдых включений. Для применения на напорных трубопроводах;
- Максимальная температура рабочей среды +90°С, по запросу - выше

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN

Установка:

- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

- Предотвращает обратный поток рабочей среды;
- Однонаправленного действия, направление потока соответствует направлению стрелки на корпусе;
- Возможна установка на горизонтальных или вертикальных трубопроводах;
- Минимальное давление срабатывания от 0,03 до 0,05 кгс/см²;
- Малая строительная длина;
- Надёжное и стабильное запирание;
- Пружины способствуют герметичности запирания и предотвращают гидроудар;
- Ограничитель (стопор) предотвращает соударение створок при открывании;
- Симметричное распределение потока при полностью открытых створках;
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесённое электростатическим методом.

Материалы:

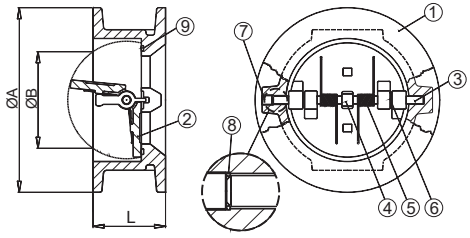
Корпус	Высокопрочный чугун
Створка	Сталь или высокопрочный чугун
Вал	Нержавеющая сталь
Ограничитель	Нержавеющая сталь
Пружина	Нержавеющая сталь
Заглушка	Сталь
Кольцо О-сечения	Резина СКН (NBR)
Уплотнение седла	Резина СКЭПТ (EPDM)

по запросу: другие материалы компонентов и температурные диапазоны, индикаторы положения и корпус с рассверловкой фланцев

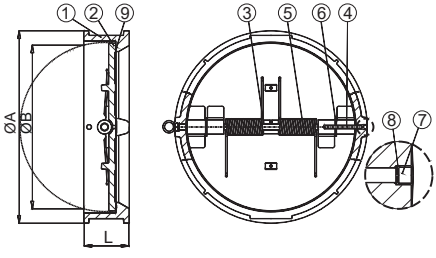
Компоненты:

1 Корпус
2 Створка
3 Вал
4 Ограничитель
5 Пружина
6 Шайба
7 Заглушка
8 Кольцо О-сечения
9 Уплотнение седла

DN40-200



DN250-1400



Размеры указаны в мм

DN	ØA		ØB	L	Масса*, кг
	PN10	PN16			
40	94		46	43	1
50	108		46	43	1,5
65	129		62	46	2
80	143		70	64	3
100	164		90	64	4
125	194		110	70	6
150	220		130	76	8,5
200	275		195	89	15
250	330		245	114	27
300	381		292	114	34
350	440		340	127	53
400	491		380	140	68
450	540	556	435	152	91
500	596	618	490	152	115
600	696	736	580	178	175
700	809	807	670	229	280
800	920	912	775	241	395
900	1020	1014	870	241	460
1000	1126	1130	965	300	630
1200	1344	1344	1150	350	1100
1400	1548	1542	1350	390	1570

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

КО.xxxx.zz.MDP22
xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Клапан регулирующий мембранный VGA

ТИП РКМС

DN 50-300 PN 16

Основные параметры

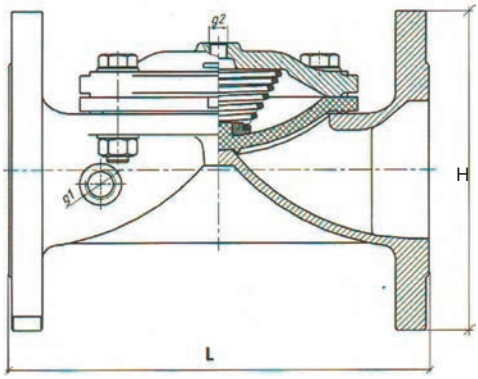
Наименование параметра	Показатель
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое ГОСТ 33259-2015
Рабочая среда	Вода, макс. давл. 16 кгс/см²
Максимальная температура рабочей среды	+60°С - стандартно +80°С - с металл. обвязкой
Коэфф-т понижения давления	K_{max} = 2,5
Максимальная скорость потока	5 м/с

Особенности:

- стабильная работа в широком диапазоне значений расхода;
- надёжная и проверенная конструкция;
- класс герметичности не ниже «В» при отсутствии водоразбора;
- лёгкая настройка и монтаж

Гидравлические характеристики

Типоразмер клапана		Max. продолж. расход, м³/час	Max. кратковр. расход, м³/час	Min. расход, м³/час	Kv. м³/час
мм	дюйм				
50	2	40	90	1	95
80	3	90	200	2	170
100	4	150	330	10	220
150	6	320	700	15	600
200	8	550	1200	40	800
300	12	1200	2600	100	1900



Материалы основных компонентов

Корпус, крышка	Чугун
Мембрана	Резина СКЭПТ
Пружина	Нерж. сталь
Крепеж	Нерж. сталь

Размеры

DN	L мм	H мм	Масса кг	g1	g2
50	200	166	7,2	1/4”	1/4”
80	290	202	17	1/2”	1/4”
100	300	230	22	1/2”	1/4”
150	390	314	49	1/2”	1/2”
200	460	400	86	1/2”	1/2”
300	580	495	156	1/2”	1/2”

Типоразмер клапана рекомендуется подбирать равным трубопроводу, либо на типоразмер меньше

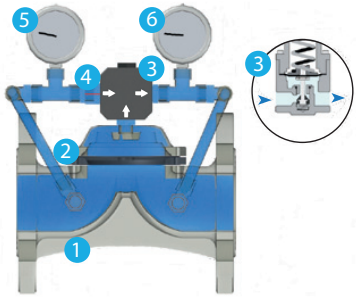
Обозначение при заказе:

РКМС-aa-b-xxxx-zz

aa - обозначение типа клапана (**01** - регулятор «после себя», **02** - регулятор «до себя», **10** - запорный, с управлением через электромагнитный соленоид);
b - тип комплектации клапана (**Ом** - оптимальная, **Ст** - стандартная);
xxxx - номинальный диаметр; **zz** - номинальное давление

Регулятор давления «после себя»

Клапан снижает давление на выходе до необходимого уровня, стабильно поддерживая его вне зависимости от колебаний расхода и давления. Приводится в работу давлением в линии и не требует внешних источников энергии.

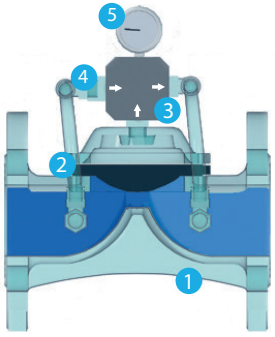


Компоненты:

1. Базовый корпус клапана;
2. Мембрана, регулирующая проходное сечение клапана;
3. Пилотный регулятор;
4. Дроссель (либо игольчатый вентиль);
5, 6. Манометры, показывающие давление до и после клапана

Регулятор для сброса и поддержания давления «до себя»

При установке в качестве клапана поддержания давления создаёт подпор воды «до себя», поднимая давление до настроенного, и открывается, когда давление превышает настройку. При установке на отвод от трубопровода в качестве сбросного клапана, открывается, когда давление в трубопроводе превышает давление настройки. Когда давление опускается до требуемого, либо ниже, клапан закрывается.

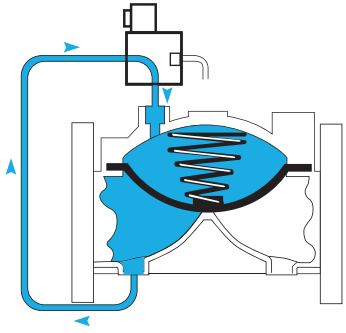


Компоненты:

1. Базовый горпус клапана;
2. Мембрана, регулирующая проходное сечение;
3. Пилотный регулятор
4. Дроссель (либо игольчатый вентиль)
5. Манометр

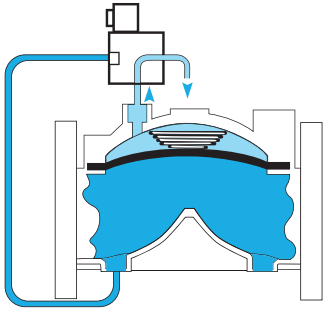
Клапан, управляемый соленоидом

Соленоидный клапан, 12, 24, 220В (VAC/VDC) открывает или закрывает главный клапан. Может поставляться нормально открытый или закрытый.



Закрытие клапана:

При подаче сигнала на соленоид (нормально-открытый клапан), или прекращении подачи (нормально-закрытый клапан), соленоид заполняет управляющую камеру основного клапана, закрывая его.



Открытие клапана:

При подаче сигнала на соленоид (нормально-закрытый клапан), или прекращении подачи (нормально-открытый клапан), соленоид опорожняет управляющую камеру основного клапана, открывая его.

Клапан воздушный VGA автоматический фланцевый

ТИП V67.10

DN 40-150
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-021-15861587-19;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;

Установка:

- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

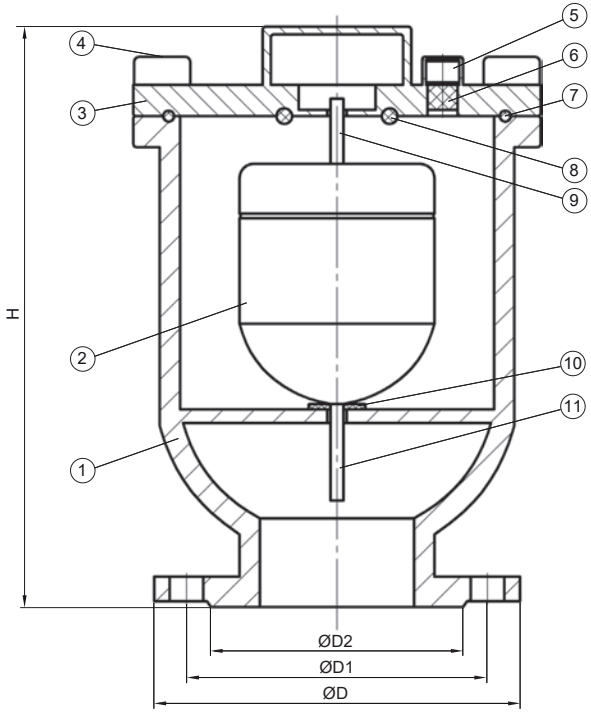
- Предназначен для автоматического выпуска небольшого количества воздуха при заполнении системы;
- Фланцевое присоединение;
- Для вертикального монтажа в верхних точках трубопровода;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное, нанесенное электростатическим способом.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Поплавок	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Болт крышки	Сталь оцинкованная
Прокладка крышки	Резина СКЭПТ (EPDM)
Седло	Резина СКЭПТ (EPDM)
Направляющая	Нержавеющая сталь

Компоненты:

1 Корпус
2 Поплавок
3 Крышка
4 Болт крышки
5 Заглушка
6 Пробка
7 Прокладка крышки
8 Седло
9 Направляющая
10 Кольцо посадочное
11 Направляющая



Размеры указаны в мм

DN	H	D	D1	D2	Масса*, кг
40	319	150	110	88	10
50	319	165	125	102	12
65	319	185	145	122	15
80	319	200	160	138	18
100	413	220	180	158	26
150	413	285	240	212	78

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

КВ.хххх.zz.V67.10
хххх - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Клапан воздушный VGA комбинированный фланцевый

ТИП V67.40

DN 50 - 200
PN 10/16

Стандарты:

- ТУ 28.14.11-021-15861587-19;

- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;

Установка:

- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

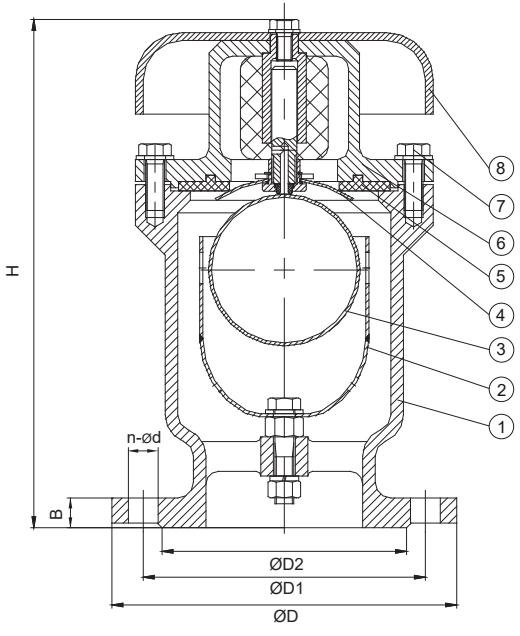
- Предназначен для выпуска и впуска больших объемов воздуха при заполнении/опорожнении системы, а также для выпуска малых объемов воздуха под давлением;
- Фланцевое присоединение;
- Для вертикального монтажа в верхних точках трубопровода;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное, нанесенное электростатическим способом.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Поплавок	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Болт	Нержавеющая сталь
Уплотнение	Резина СКЭПТ (EPDM)
Кожух	Высокопрочный чугун
Затвор	Нержавеющая сталь
Корзина	Нержавеющая сталь

Компоненты :

1 Корпус
2 Корзина
3 Поплавок
4 Затвор
5 Уплотнение
6 Крышка
7 Болт
8 Кожух



Расход выпускаемого / всасываемого воздуха.

DN	50	65	80	100	150	200
	м³/ч, не менее					
при 0,35 кгс/см²	670	1050	2100	2900	6100	11800
при 0,70 кгс/см²	1080	1810	3200	4850	10850	18300

Расход выпускаемого воздуха при давлении 6 бар, должен быть ≥ 30 куб.м/ч.

Размеры указаны в мм

DN	PN	H	ØD	ØD1	ØD2	B	NxØd	Масса*, кг
50	16	245	165	125	99	19	4xØ19	10
65	16	245	185	145	118	19	4xØ19	12
80	16	345	200	160	132	19	8xØ19	15
100	16	345	220	180	156	19	8xØ19	18
150	16	470	285	240	210	19	8xØ23	26
200	10	555	340	295	266	20	8xØ23	78
200	16	555	340	295	266	20	12xØ23	78

Присоединительные размеры DN50-150 для PN10 и PN16 идентичны.

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

KB.xxxx.zz.V67.40

xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Клапан воздушный VGA комбинированный фланцевый

ТИП V67.70

DN 50 - 200
PN 10/16

Стандарты:

- ТУ 28.14.11-021-15861587-19;

- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в том числе с содержанием нефтепродуктов)
- Промышленные сточные воды, абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN;

Установка:

- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

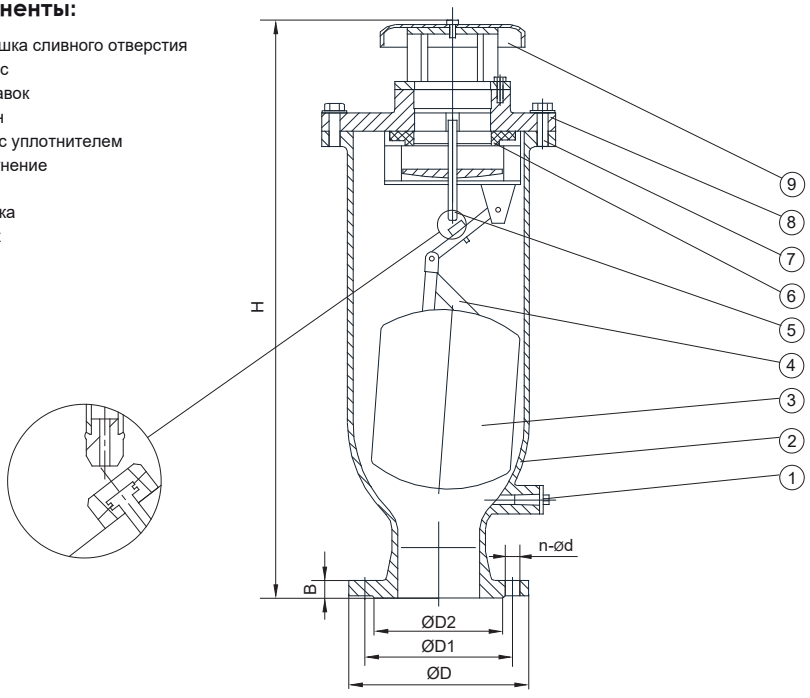
- Предназначен для выпуска и впуска больших объемов воздуха при заполнении/опорожнении системы, а также для выпуска малых объемов воздуха под давлением;
- Фланцевое присоединение;
- Для вертикального монтажа в верхних точках трубопровода;
- Запирающий элемент и седло изолированы от рабочей среды;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное, нанесенное электростатическим способом.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Поплавок	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Болт	Нержавеющая сталь
Уплотнение	Резина СКН (NBR)
Кожух	Высокопрочный чугун
Шатун	Нержавеющая сталь
Шток с уплотнением	Нержавеющая сталь
Заглушка сливного отверстия	Нержавеющая сталь

Компоненты:

1 Заглушка сливного отверстия
2 Корпус
3 Поплавок
4 Шатун
5 Шток с уплотнителем
6 Уплотнение
7 Болт
8 Крышка
9 Кожух



Размеры указаны в мм

DN	PN	H	ØD	ØD1	ØD2	B	NxØd	Масса*, кг
50	16	605	165	125	99	19	4xØ19	12
65	16	605	185	145	118	19	4xØ19	14
80	16	705	200	160	132	19	8xØ19	18
100	16	705	220	180	156	19	8xØ19	22
150	16	800	285	240	210	19	8xØ23	32
200	10	885	340	295	266	20	8xØ23	41
200	16	885	340	295	266	20	12xØ23	41

Присоединительные размеры DN50-150 для PN10 и PN16 идентичны.

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

KB.xxxx.zz.V67.70

xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка шиберная VGA с невыдвижным шпинделем

ТИП S72.10

Техлист: 1 из 2

DN 50-300
PN 10

DN 350-600

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию)

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

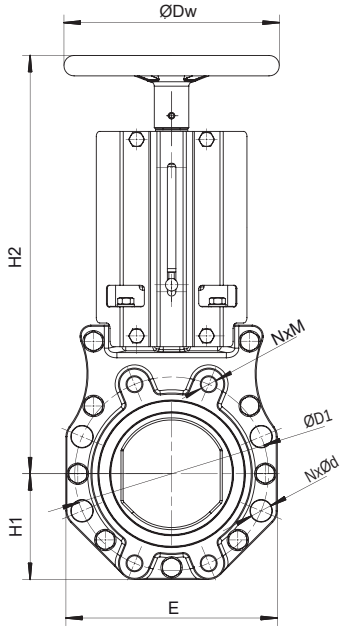
Материалы:

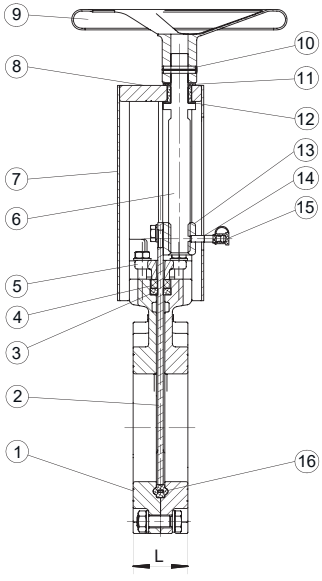
Корпус	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нержавеющая сталь
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Стойка	Нержавеющая сталь
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Крышка площадки опорной	Сталь
Маховик	Чугун
Штифт пружинный	Нержавеющая сталь
Шайба	Полиамид
Подшипник	DN50-300: полиамид; DN350-600: нерж. сталь
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Пресс-масленка	Сталь оцинкованная
Колпачок защитный	Полиэтилен
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Нож
3 Сальниковое уплотнение
4 Пластина прижимная
5 Крышка сальника
6 Шпиндель
7 Стойка
8 Площадка опорная
9 Маховик
10 Штифт пружинный
11 Шайба
12 Подшипник
13 Гайка шпиндельная
14 Пресс-маслёнка
15 Колпачок защитный
16 Седло





Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2	E	Dw	D1	NxØd	NxM	Масса, кг
50	43	70	306	136	200	125	4x19	4xM16	7
65	46	80	332	156	200	145	4x19	4xM16	8
80	46	90	355	178	200	160	4x19	4xM16	10
100	52	100	388	196	200	180	4x19	4xM16	12,5
125	56	115	427	224	200	210	4x19	4xM16	17,5
150	56	130	485	260	250	240	4x23	4xM20	22
200	60	160	590	317	300	295	4x23	4xM20	33,5
250	68	200	695	382	300	350	4x23	8xM20	51
300	78	225	790	430	400	400	4x23	8xM20	69,5

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3Ш.xxxx.zz.S72.10

xxxx - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка шиберная VGA с невыдвижным шпинделем

ТИП S72.10

Техлист: 2 из 2

DN 50-300 **DN 350-600**
PN 10

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию)

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

Материалы:

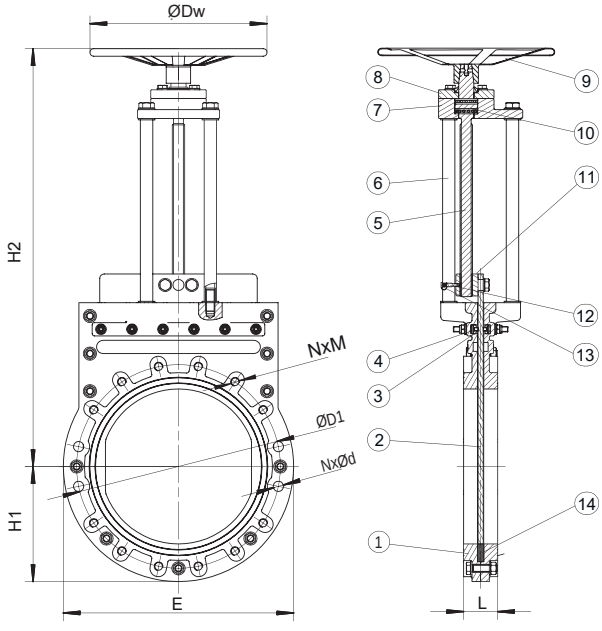
Корпус	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нержавеющая сталь
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Стойка	Нержавеющая сталь
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Крышка площадки опорной	Сталь
Маховик	Чугун
Штифт пружинный	Нержавеющая сталь
Шайба	Полиамид
Подшипник	DN50-300: полиамид; DN350-600: нерж. сталь
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Пресс-масленка	Сталь оцинкованная
Колпачок защитный	Полиэтилен
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Нож
3 Сальниковое уплотнение
4 Пластина прижимная
5 Шпиндель
6 Стойка
7 Площадка опорная
8 Крышка плозадки опорной
9 Маховик
10 Подшипник
11 Гайка шпиндельная
12 Пресс-маслёнка
13 Колпачок защитный
14 Седло

DN350-600



Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2	E	Dw	D1	NxØd	NxM	Масса, кг
350	78	260	970	520	400	460	4x23	12xM20	109
400	102	290	1090	580	400	515	4x29	12xM24	155
500	127	360	1280	715	500	620	4x29	16xM24	257
600	154	390	1475	780	500	725	4x32	16xM27	328

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3Ш.xxxx.zz.S72.10
xxxx - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление

Задвижка шиберная VGA с выдвижным шпинделем

ТИП S72.20

Техлист: 1 из 2

DN 50-300
PN 10

DN 350-600

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию)

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

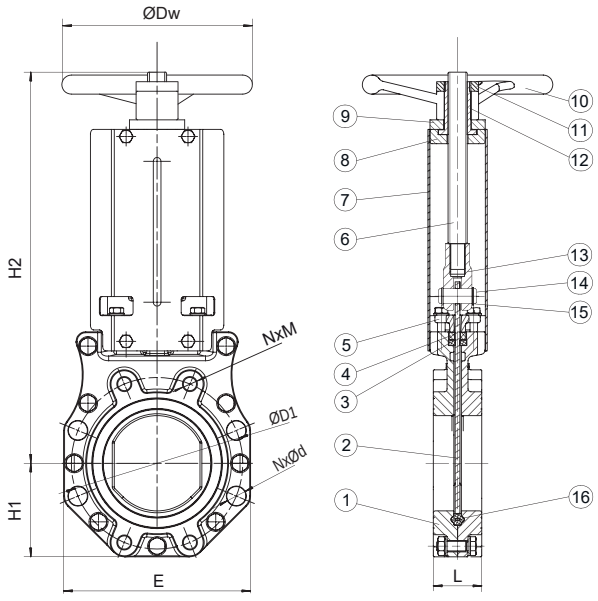
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нержавеющая сталь
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Стойка	Нержавеющая сталь
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Крышка площадки опорной	Сталь
Маховик	Чугун
Контргайка	Нержавеющая сталь
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Соединитель	Нержавеющая сталь
Штифт	Нержавеющая сталь
Кольцо стопорное	Сталь
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Нож
3 Сальниковое уплотнение
4 Пластина прижимная
5 Крышка сальника
6 Шпиндель
7 Стойка
8 Площадка опорная
9 Крышка площадки опорной
10 Маховик
11 Контргайка
12 Гайка шпиндельная
13 Соединитель
14 Штифт
15 Кольцо стопорное
16 Седло



Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2 (закр.)	H2 (откр.)	E	Dw	D1	NxØd	NxM	Масса, кг
50	43	70	340	390	136	200	125	4x19	4xM16	8
65	46	80	370	435	156	200	145	4x19	4xM16	9,5
80	46	90	390	470	178	200	160	4x19	4xM16	11
100	52	100	420	520	196	200	180	4x19	4xM16	13,5
125	56	115	465	590	224	200	210	4x19	4xM16	19
150	56	130	550	700	260	250	240	4x23	4xM20	25
200	60	160	650	850	317	300	295	4x23	4xM20	37
250	68	200	730	980	382	300	350	4x23	8xM20	59
300	78	225	825	1125	430	400	400	4x23	8xM20	75

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3Ш.xxxx.zz.S72.20

xxxx - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление

Задвижка шиберная VGA с выдвижным шпинделем

ТИП S72.20

Техлист: 2 из 2

DN 50-300 **DN 350-600**
PN 10

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию)

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

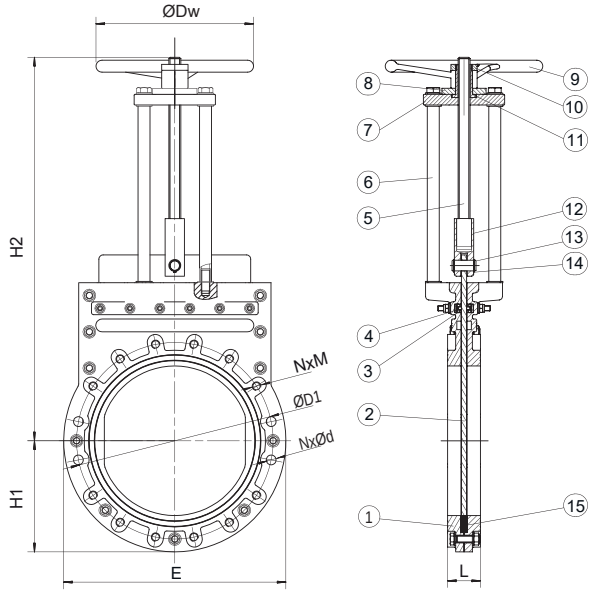
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нержавеющая сталь
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Стойка	Нержавеющая сталь
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Крышка площадки опорной	Сталь
Маховик	Чугун
Контргайка	Нержавеющая сталь
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Соединитель	Нержавеющая сталь
Штифт	Нержавеющая сталь
Кольцо стопорное	Сталь
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Нож
3 Сальниковое уплотнение
4 Пластина прижимная
5 Шпиндель
6 Стойка
7 Площадка опорная
8 Крышка площадки опорной
9 Маховик
10 Контргайка
11 Гайка шпиндельная
12 Соединитель
13 Штифт
14 Кольцо стопорное
15 Седло



Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2 (закр.)	H2 (откр.)	E	Dw	D1	NxØd	NxM	Масса, кг
350	78	260	965	1315	520	400	460	4x23	12xM20	110
400	102	290	1070	1470	580	400	515	4x29	12xM24	158
500	127	360	1265	1765	715	500	620	4x29	16xM24	257
600	154	390	1460	2060	780	500	725	4x32	16xM27	330

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3Ш.xxxx.zz.S72.20

xxxx - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка шиберная VGA с невыдвижным шпинделем с редуктором

ТИП S72.23

DN 700-1200
PN 10

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17;**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по запросу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Редуктор с маховиком (по умолчанию)

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Редуктор в комплекте
- Максимальная температура рабочей среды до +80° С
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
700	4
800 - 900	3
1000 - 1200	2

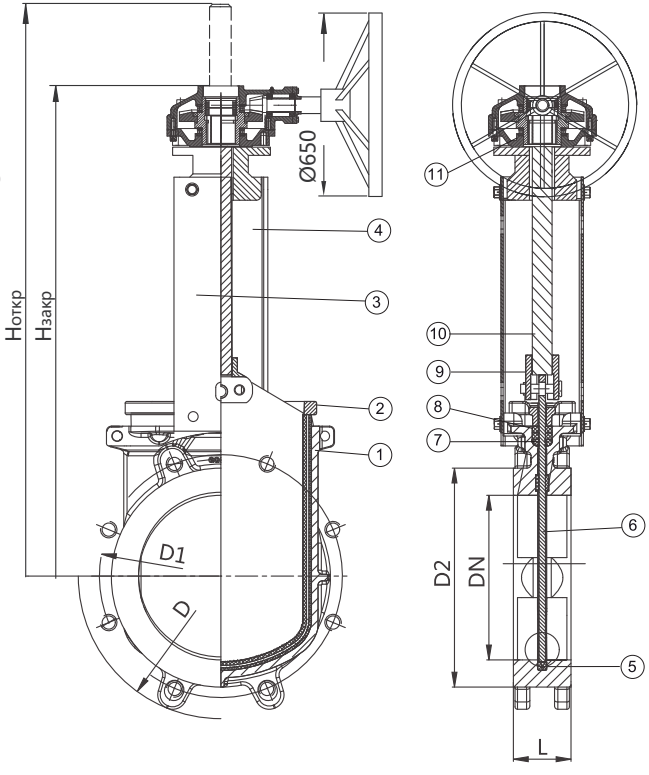
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Стойка	Сталь
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Седло	Резина СКН (NBR)
Сальниковое упл. (нижнее)	Синт. шнур, пропитан фторопл.
Сальниковое упл. (верхнее)	Резина СКН (NBR)
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Скоба	Высокопрочный чугун

по запросу другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Крышка сальника
3 Стойка
4 Площадка опорная
5 Седло
6 Нож
7 Сальниковое упл. (нижнее)
8 Сальниковое упл. (верхнее)
9 Скоба
10 Шпиндель
11 Редуктор



Размеры указаны в мм

DN	H	L	D	D1	D2	Размер крепежа	Масса*, кг
700	1750	165	895	840	794	M27	412
800	1940	190	1015	950	901	M30	520
900	2160	203	1115	1050	1001	M30	706
1000	2390	216	1230	1160	1112	M33	910
1200	2700	254	1455	1380	1328	M36	1225

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

3Ш.xxxx.zz.S72.23
xxxx - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление;

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка шиберная VGA с выдвижным шпинделем с ISO фланцем

ТИП S72.53

DN 700-1200
PN 10

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17;**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по запросу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Редуктор с электроприводом

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Редуктор в комплекте
- Максимальная температура рабочей среды до +80° С
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
700	4
800 - 900	3
1000 - 1200	2

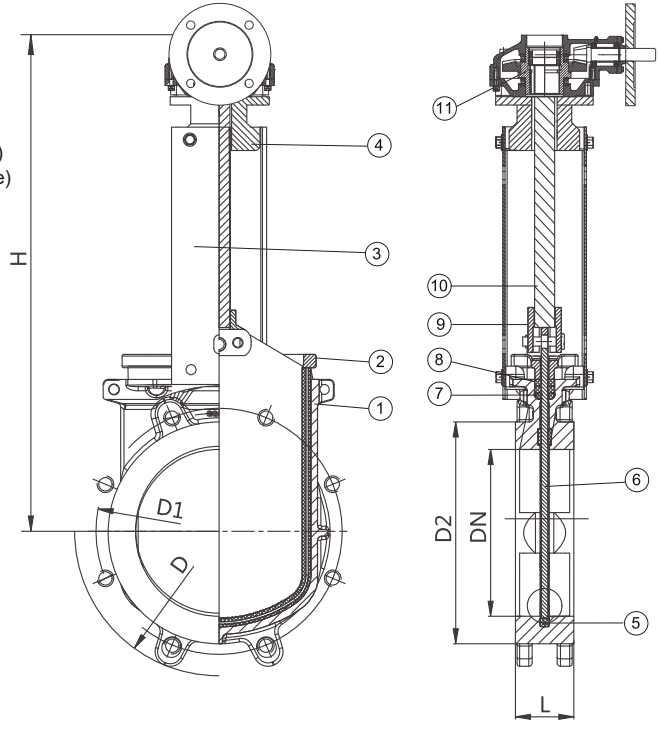
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Стойка	Сталь
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Седло	Резина СКН (NBR)
Сальниковое упл. (нижнее)	Синт. шнур, пропитан фторопл.
Сальниковое упл. (верхнее)	Резина СКН (NBR)
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Скоба	Высокопрочный чугун

по запросу другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Крышка сальника
3 Стойка
4 Площадка опорная
5 Седло
6 Нож
7 Сальниковое упл. (нижнее)
8 Сальниковое упл. (верхнее)
9 Скоба
10 Шпиндель



Размеры указаны в мм

DN	H закр	H откр	L	D	D1	D2	Верхн. фланец	Кол-во об. закр**	Размер крепежа	Масса*, кг
700	1720	2435	127	895	840	794	F16	100	M27	407
800	1862	2677	127	1015	950	901	F20	114	M30	513
900	1910	2825	127	1115	1050	1001	F20	129	M30	699
1000	2021	3036	149	1230	1160	1112	F20	143	M33	903
1200	2234	3450	156	1455	1380	1328	F25	171	M33	1215

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться
** без учета передаточного числа редуктора

Обозначение при заказе:

3Ш.xxxx.zz.S72.53
xxxx - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление;

Задвижка шиберная VGA с невыдвижным шпинделем с ISO фланцем

ТИП S72.60

Техлист: 1 из 2

DN 50-300
PN 10

DN 350-600

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17;**

- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2);**
- Присоединительный фланец по **ГОСТ Р 55510-2013 (ISO 5210)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Электропривод;
- Колонка управления;
- Шпиндель удлинительный;
- Маховик

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

Материалы:

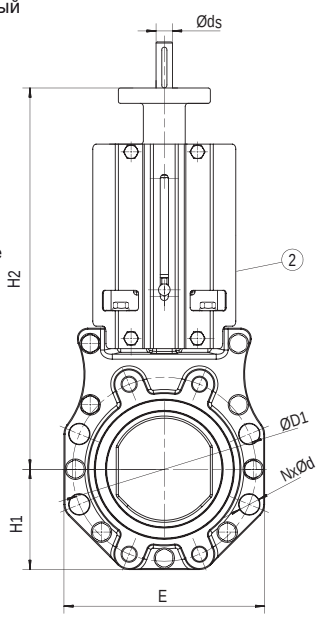
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Стойка	Нержавеющая сталь
Крышка сальника/пластина приж.	Высокопр. чугун/нерж. сталь
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нерж. сталь
Нож	Нержавеющая сталь
Корпус	Высокопрочный чугун
Подшипник	Полиамид
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Пресс-маленка	Сталь оцинкованная
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

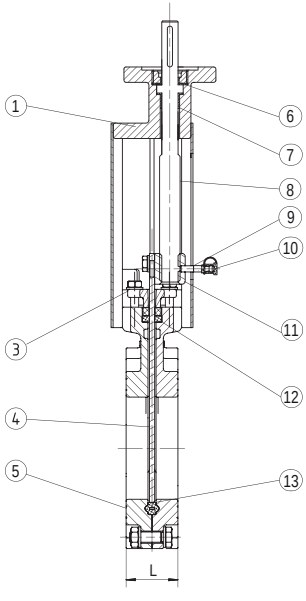
по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Фланец присоединительный
2 Стойка
3 Крышка сальника
4 Нож
5 Корпус
6 Подшипник
7 Подшипник
8 Шпиндель
9 Пресс-маслёнка
10 Защитный колпачок
11 Гайка шпиндельная
12 Сальниковое уплотнение
13 Седло

DN50-300





Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2	E	ds	Присоед. фланец	D1	NxØd	Масса, кг
50	43	70	336	136	16	F10	125	4x19	6,5
65	46	80	362	156	16	F10	145	4x19	8
80	46	90	385	178	16	F10	160	4x19	9,5
100	52	100	418	196	16	F10	180	4x19	12
125	56	115	465	224	16	F10	210	4x19	17,5
150	56	130	522	260	20	F10	240	4x23	23
200	60	160	621	317	20	F10	295	4x23	34
250	68	200	707	382	20	F10	350	4x23	56
300	78	225	800	430	20	F10	400	4x23	70

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Данные для подбора электропривода

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Крут. момент, Нм	20	25	25	30	30	35	40	50	70
Кол-во. об. закр.	12,5	16	20	25	31	30	40	50	60

Обозначение при заказе:

ЗШ.хххх.zz.S72.60

хххх - номинальный диаметр
zz - максимально допустимое рабочее давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка шиберная VGA с невыдвижным шпинделем с ISO фланцем

ТИП S72.60

Техлист: 2 из 2

DN 50-300 **DN 350-600**
PN 10

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17;**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2);**
- Присоединительный фланец по **ГОСТ Р 55510-2013 (ISO 5210)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Электропривод;
- Колонка управления;
- Шпиндель удлинительный;
- Маховик

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

Материалы:

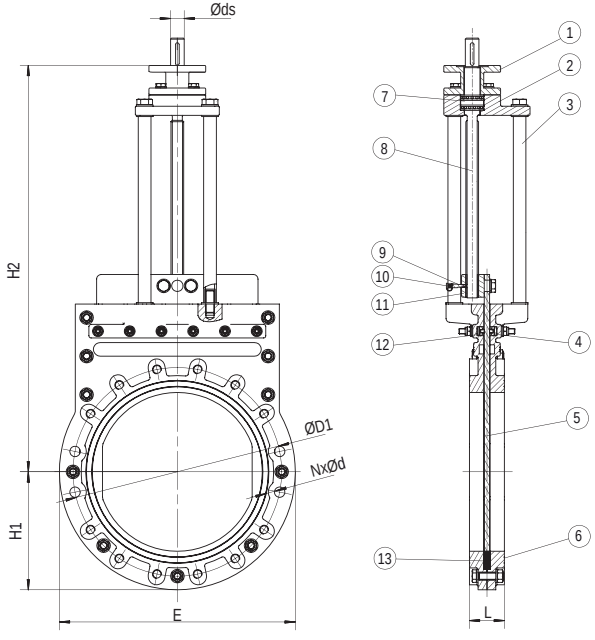
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Стойка	Нержавеющая сталь
Крышка сальника/пластина приж.	Высокопр. чугун/нерж. сталь
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нерж. сталь
Нож	Нержавеющая сталь
Корпус	Высокопрочный чугун
Подшипник	Полиамид
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Пресс-маленка	Сталь оцинкованная
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Фланец присоединительный
2 Площадка опорная
3 Стойка
4 Пластина прижимная
5 Нож
6 Корпус
7 Подшипник
8 Шпиндель
9 Пресс-маслёнка
10 Защитный колпачок
11 Гайка шпиндельная
12 Сальниковое уплотнение
13 Седло

DN350-600



Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2	E	ds	Присоед. фланец	D1	NxØd	Масса, кг
350	78	260	931	520	20	F10	460	4x23	105
400	102	290	1094	580	30	F10	515	4x29	153
500	127	360	1271	715	30	F14	620	4x29	251
600	154	390	1466	780	30	F14	725	4x32	325

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Данные для подбора электропривода

DN	350	400	500	600
Крут. момент, Нм	100	150	200	260
Кол-во. об. закр.	70	67	83	100

Обозначение при заказе:

ЗШ.хххх.zz.S72.60

хххх - номинальный диаметр
zz - максимально допустимое рабочее давление

Задвижка шиберная VGA с невыдвижным шпинделем с электроприводом

ТИП S72.60

Техлист: 1 из 2

DN 50-300 DN 350-600
PN 10

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2);**
- Присоединительный фланец по **ГОСТ Р 55510-2013 (ISO 5210)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Электропривод

AUMA

CENTORK

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

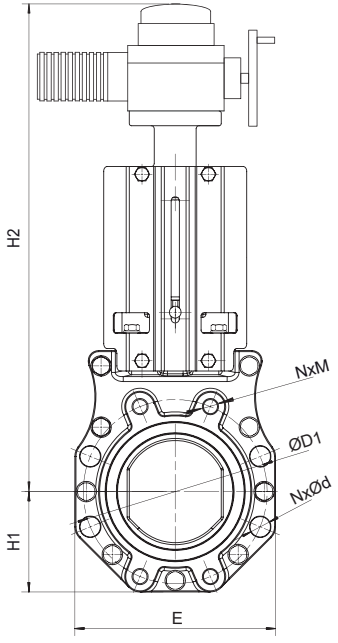
Материалы:

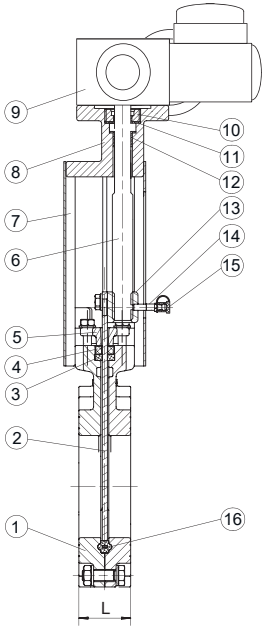
Корпус	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нержавеющая сталь
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Стойка	Нержавеющая сталь
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Электропривод	AUMA/CENTORK
Гайка фиксирующая	Нержавеющая сталь
Подшипник	DN50-300: полиамид; DN350-600: нерж. сталь
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Пресс-масленка	Сталь оцинкованная
Колпачок защитный	Полиэтилен
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Нож
3 Сальниковое уплотнение
4 Пластина прижимная
5 Крышка сальника
6 Шпиндель
7 Стойка
8 Фланец присоединительный
9 Электропривод
10 Гайка фиксирующая
11, 12 Подшипник
13 Гайка шпинделя
14 Пресс-масленка
15 Колпачок защитный
16 Седло





Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2		E	NxM	Тип привода AUMA/CENTORK	Присоед. фланец	D1	NxØd	Масса, кг*	
			Auma	Centork							M1**	M2**
50	43	70	624	605	136	4xM16	SA07.6 / CK30	F10	125	-	27	39
65	46	80	650	631	156	4xM16	SA07.6 / CK30	F10	145	-	28,5	40,5
80	46	90	673	654	178	4xM16	SA07.6 / CK30	F10	160	4x19	30	44,5
100	52	100	706	687	196	4xM16	SA07.6 / CK30	F10	180	4x19	32,5	32,5
125	56	115	753	737	224	4xM16	SA07.6 / CK30	F10	210	4x19	38	50
150	56	130	809	790	260	4xM20	SA07.6 / CK60	F10	240	4x23	43,5	55,5
200	60	160	909	890	317	4xM20	SA07.6 / CK60	F10	295	4x23	54,5	66,5
250	68	200	995	976	382	8xM20	SA07.6 / CK60	F10	350	4x23	76	88
300	78	225	1090	1069	430	8xM20	SA10.2 / CK120	F10	400	4x23	92	102

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

** M1 - масса задвижки с приводом Auma, M2 - с приводом Centork

Выходная скорость электроприводов: для DN50-125 - 45 об/мин, для DN150-300 - 22 об/мин.

Данные для подбора электропривода

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Крут. момент, Нм	20	25	25	30	30	35	40	50	70
Кол-во. об. закр.	12,5	16	20	25	31	30	40	50	60

Обозначение при заказе:

ЗШ.хххх.zz.S72.60.ЭП
хххх - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление;
ЭП - электропривод

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Задвижка шиберная VGA с невыдвижным шпинделем с электроприводом

ТИП S72.60

Техлист: 2 из 2

DN 50-300 **DN 350-600**
PN 10

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-002-15861587-17**
- Присоединительные размеры: **ГОСТ 33259-2015 ряд 2 (EN 1092-2);**
- Присоединительный фланец по **ГОСТ Р 55510-2013 (ISO 5210)**

Рабочая среда:

- Сточные воды, техническая вода (в т.ч. с содержанием нефтепродуктов);
- Промышленные сточные воды (подбор по заказу); абразивные рабочие среды, шлам, пульпа (подбор по запросу)

Испытания:

- Корпус: 1,5 x Pp
- Седло: 1,1 x Pp
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Электропривод

AUMA

CENTORK

Особенности:

- Направление потока рабочей среды - любое
- Возможность замены сальникового уплотнения не снимая задвижку с трубопровода
- Низкий крутящий момент закрытия
- Максимальная температура рабочей среды до +80°C
- Защита корпуса от коррозии эпоксидным порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

DN	Максимально допустимое рабочее давление, кгс/см²
50-300	10
350-400	8
500-600	6

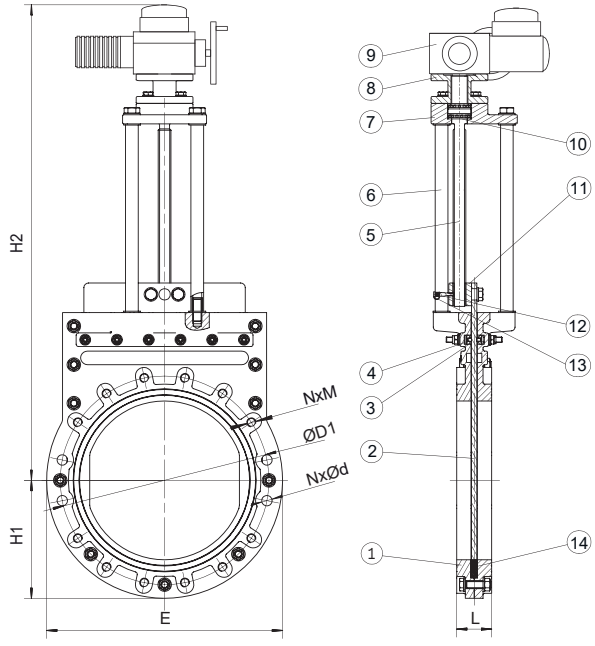
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Нож	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	DN50-300: резина СКН (NBR); DN350-600: резина СКН (NBR) + тефлоновый шнур
Пластина прижимная	DN50-300: полиамид; DN350-600: нержавеющая сталь
Крышка сальника	Высокопрочный чугун
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Стойка	Нержавеющая сталь
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Площадка опорная	Высокопрочный чугун
Электропривод	AUMA/CENTORK
Гайка фиксирующая	Нержавеющая сталь
Подшипник	DN50-300: полиамид; DN350-600: нерж. сталь
Гайка шпиндельная	Бронза алюминиевая
Пресс-масленка	Сталь оцинкованная
Колпачок защитный	Полиэтилен
Седло	Резина СКН (NBR)
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы уплотнений

Компоненты:

1 Корпус
2 Нож
3 Сальниковое уплотнение
4 Пластина прижимная
5 Шпиндель
6 Стойка
7 Площадка опорная
8 Фланец присоединительный
9 Электропривод
10 Подшипник
11 Гайка шпинделя
12 Пресс-масленка
13 Колпачок защитный
14 Седло



Размеры указаны в мм

DN	L	H1	H2		E	Тип привода AUMA/CENTORK	Фланец присоед.	D1	NxM	NxØd	Масса, кг*	
			Auma	Centork							M1**	M2**
350	78	260	1221	1218	520	SA10.2 / CK120	F10	460	12xM20	4x23	129	131
400	102	290	1462	1381	580	SA14.2 / CK250	F10	515	12xM24	4x29	203	179
500	127	360	1587	1607	715	SA14.2 / CK250	F14	620	16xM24	4x29	298	299
600	154	390	1782	1802	780	SA14.6 / CK500	F14	725	16xM27	4x32	376	372

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться
** M1 - масса задвижки с приводом Auma, M2 - с приводом Centork

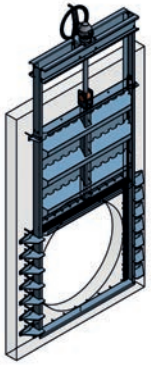
Выходная скорость электроприводов: для DN350-600 - 22 об/мин.

Данные для подбора электропривода

DN	350	400	500	600
Крут. момент, Нм	100	150	200	260
Кол-во. об. закр.	70	67	83	100

Обозначение при заказе:

3Ш.xxxx.zz.S72.60.ЭП
xxxx - номинальный диаметр;
zz - максимально допустимое рабочее давление;
ЭП - электропривод



Затвор щитовой VGA для настенного монтажа

ТИП SPG40

Размеры канала 200x200 - 1250x1250

Рабочая среда:

- Техническая вода, нейтральные жидкости и умеренно агрессивные сточные воды с массовой долей твёрдых включений до 10%;
- Промышленные сточные воды (подбор по запросу);
- Морская вода

Испытания:

- В соответствии с конструкторской документацией;
- Визуальный, измерительный контроль;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Т-ключ;
- Редуктор;
- Электропривод

Особенности:

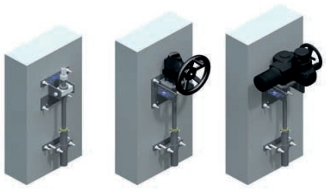
- Настенный монтаж на анкерные болты;
- Четырёхстороннее уплотнение;
- Сварная модульная конструкция;
- Износостойкие направляющие;
- Низкий крутящий момент открытия/закрытия

Материалы:

Рама	Нержавеющая сталь
Щит	Нержавеющая сталь
Седло	Резина СКН (NBR)
Направляющая	Полиамид
Болт, гайка	Нержавеющая сталь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Гайка шпинделя	Бронза
Толкатель	Нержавеющая сталь
Крепёж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы рамы, щита, шпинделя, крепежа, уплотнения, другие размеры и форма щита

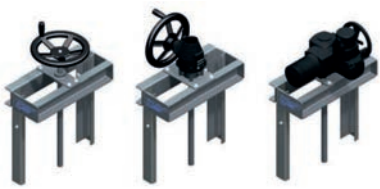
Варианты выноса управления:



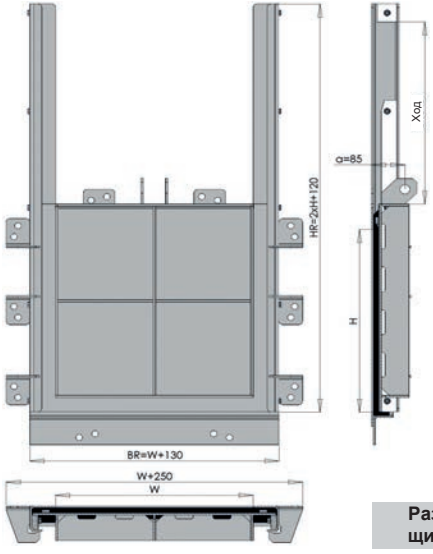
Настенное крепление

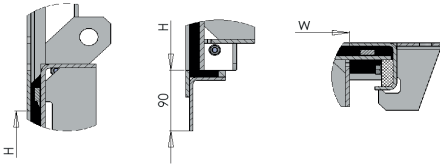
Наклонный пьедестал

Прямой пьедестал



На раме





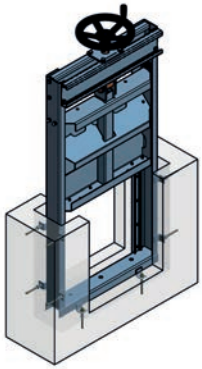
Размеры указаны в мм

Размеры щита, мм	W	H/HS	HR	BR	Ход, мм
200x200	200	200	520	330	200
250x250	250	250	620	380	250
300x300	300	300	720	430	300
350x350	350	350	820	480	350
400x400	400	400	920	530	400
450x450	450	450	1020	580	450
500x500	500	500	1120	630	500
550x550	550	550	1220	680	550
600x600	600	600	1320	730	600
650x650	650	650	1420	780	650
700x700	700	700	1520	830	700
750x750	750	750	1620	880	750
800x800	800	800	1720	930	800
850x850	850	850	1820	980	850
900x900	900	900	1920	1030	900
950x950	950	950	2020	1080	950
1000x1000	1000	1000	2120	1130	1000
1050x1050	1050	1050	2220	1180	1050
1100x1100	1100	1100	2320	1230	1100
1150x1150	1150	1150	2420	1280	1150
1200x1200	1200	1200	2520	1330	1200
1250x1250	1250	1250	2620	1380	1250

Обозначение при заказе:

ЗЩ.xxxx.yyyy.zzzz.SPG40.aa.bb

xxxx - ширина щита, **yyyy** - высота щита;
zzzz - расстояние от дна канала до площадки управления;
aa - тип управления (**МХ** - маховик, **ТК** - Т-ключом, **РД** - редуктор, **ЭП** - электропривод);
bb - тип монтажа управления (**НК** - настенный, **НП** - наклонный пьедестал, **ПП** - прямой пьедестал, **РМ** - на раме)



Затвор щитовой VGA для монтажа в канале

ТИП SK30

Размеры канала 200x200 - 1250x1250

Рабочая среда:

- Техническая вода, нейтральные жидкости и умеренно агрессивные сточные воды с массовой долей твёрдых включений до 10%;
- Промышленные сточные воды (подбор по запросу);
- Морская вода

Испытания:

- В соответствии с конструкторской документацией;
- Визуальный, измерительный контроль;
- Проверка функционирования

Варианты управления:

- Маховик (по умолчанию);
- Т-ключ;
- Редуктор;
- Электропривод

Особенности:

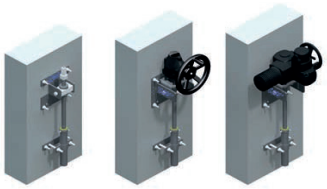
- Монтаж в канале;
- Трёхстороннее уплотнение;
- Сварная модульная конструкция;
- Износостойкие направляющие;
- Низкий крутящий момент открытия/закрытия

Материалы:

Рама	Нержавеющая сталь
Щит	Нержавеющая сталь
Седло	Резина СКН (NBR)
Направляющая	Полиамид
Болт, гайка	Нержавеющая сталь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Гайка шпинделя	Бронза
Толкатель	Нержавеющая сталь
Крепёж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы рамы, щита, шпинделя, крепежа, употнения, другие размеры и форма щита

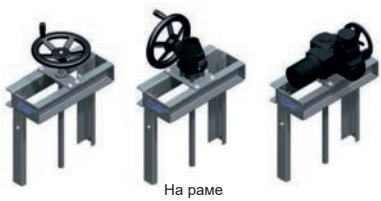
Варианты выноса управления:



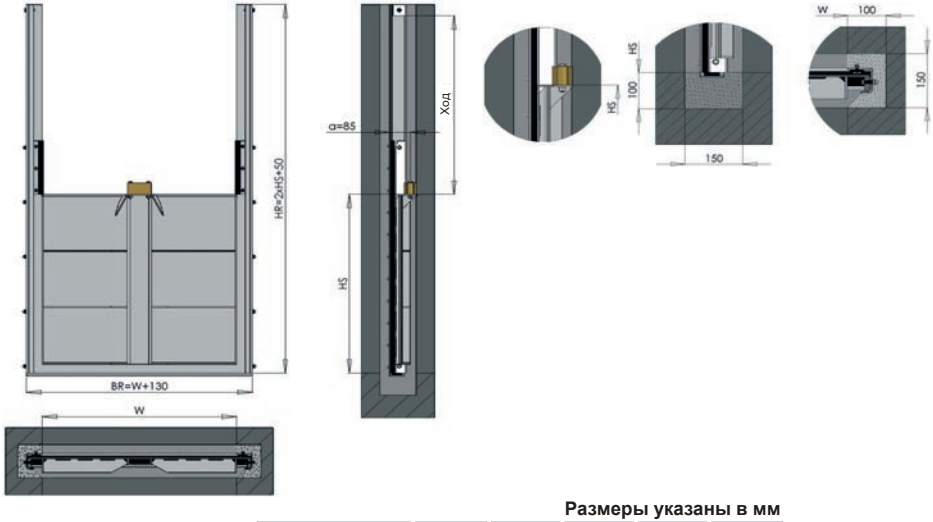
Настенное крепление

Наклонный пьедестал

Прямой пьедестал



На раме



Размеры указаны в мм

Размеры щита, мм	W	H/HS	HR	BR	Ход, мм
200x200	200	200	520	330	200
250x250	250	250	620	380	250
300x300	300	300	720	430	300
350x350	350	350	820	480	350
400x400	400	400	920	530	400
450x450	450	450	1020	580	450
500x500	500	500	1120	630	500
550x550	550	550	1220	680	550
600x600	600	600	1320	730	600
650x650	650	650	1420	780	650
700x700	700	700	1520	830	700
750x750	750	750	1620	880	750
800x800	800	800	1720	930	800
850x850	850	850	1820	980	850
900x900	900	900	1920	1030	900
950x950	950	950	2020	1080	950
1000x1000	1000	1000	2120	1130	1000
1050x1050	1050	1050	2220	1180	1050
1100x1100	1100	1100	2320	1230	1100
1150x1150	1150	1150	2420	1280	1150
1200x1200	1200	1200	2520	1330	1200
1250x1250	1250	1250	2620	1380	1250

Обозначение при заказе:

ЗЩ.xxxx.yyyy.zzzz.SK30.aa.bb

xxxx - ширина щита, **yyyy** - высота щита;
zzzz - расстояние от дна канала до площадки управления;
aa - тип управления (**МХ** - маховик, **ТК** - Т-ключом, **РД** - редуктор, **ЭП** - электропривод);
bb - тип монтажа управления (**НК** - настенный, **НП** - наклонный пьедестал, **ПП** - прямой пьедестал, **РМ** - на раме)

Затвор щитовой VGA для монтажа в канале шандорный

ТИП SK30

Размеры канала, мм: 150x150 - 1200x1200

Рабочая среда:

- Техническая вода, нейтральные жидкости и умеренно агрессивные сточные воды с массовой долей твёрдых включений до 10%;
- Промышленные сточные воды (подбор по запросу);
- Морская вода

Испытания:

- В соответствии с конструкторской документацией;
- Визуальный, измерительный контроль;
- Проверка функционирования

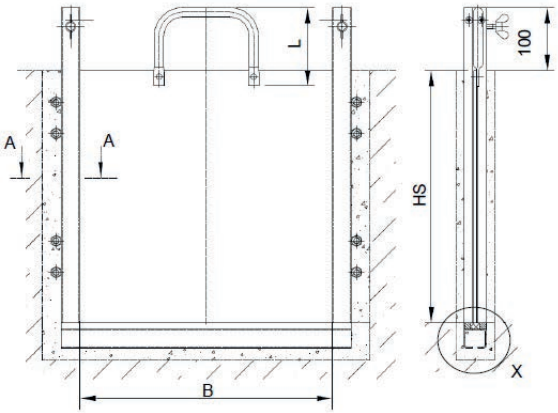
Особенности:

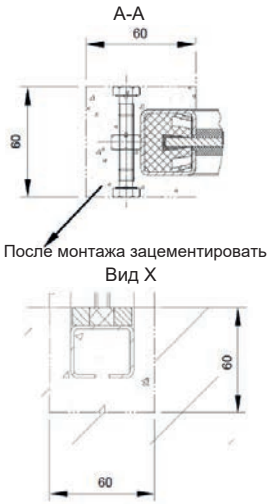
- Монтаж в канале;
- Трёхстороннее уплотнение;
- Сварная модульная конструкция;
- Износостойкие направляющие;
- Низкий крутящий момент открытия/закрытия

Материалы:

Рама	Нержавеющая сталь
Щит	Нержавеющая сталь
Седло	Резина СКН (NBR)
Рукоятка	Нержавеющая сталь
Крепеж	Нержавеющая сталь

по запросу: другие материалы рамы, щита, крепежа, уплотнения, другие размеры и форма щита





B=150...1200 мм
HS=150...1200 мм
L=100 мм
Если B>800 мм, то рукояток 2 шт.

Обозначение при заказе:

ЗЩ.хххх.уууу.SK30
хххх - ширина щита, **уууу** - высота щита

Гидрант пожарный VGA подземный с интегрированным узлом двойного запирания (ИУДЗ)

ТИП R39.20

DN 125
H 500-4000

Стандарты:

- **ТУ 28.99.39-001-15861587-17;**
- Конструкция: **ГОСТ Р 53961-2010;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ Р 33259-2015 ряд 2 или ГОСТ 5525-88**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений;
- Максимальная температура рабочей среды +60°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность соединений и уплотнений 1,0xPN;
- Проверка функционирования

Варианты исполнения:

- Базовый - установка на пожарную подставку ГОСТ 5525-88, по запросу - установка на фланцевый отвод DN100 ГОСТ 33259-2015;
- PN 10, по запросу PN 16;
- H>4000 по запросу.

Особенности:

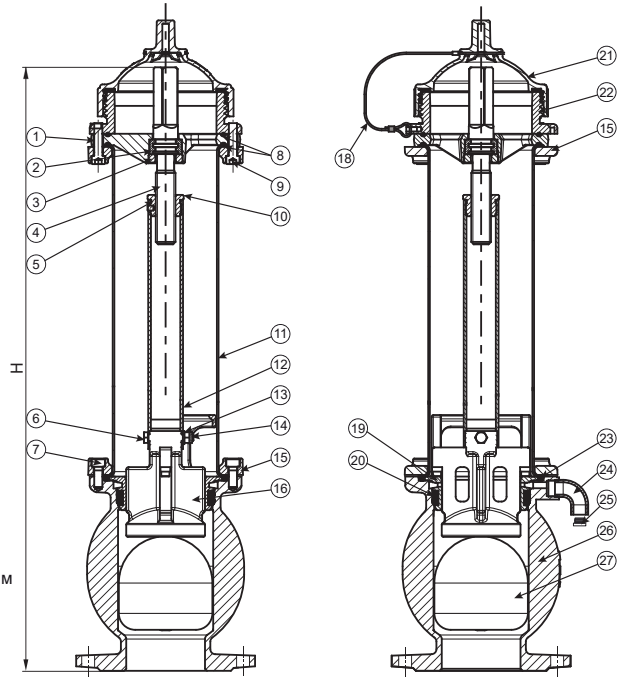
- Герметичная крышка с креплением к корпусу тросом;
- Ниппель 6'' из износостойкой цельноформованной латуни для присоединения пожарной колонки по ГОСТ 53250-2009;
- Цельная конструкция шпинделя с холоднокатанной резьбой;
- Запирающий элемент полностью вулканизирован резиной СКЭПТ (EPDM);
- Автоматический дренаж (в комплект входит заглушка дренажного патрубка);
- Возможность извлечения штанги с клапаном без демонтажа гидранта с трубопровода;
- Малая масса;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное порошковое, нанесённое электростатическим способом

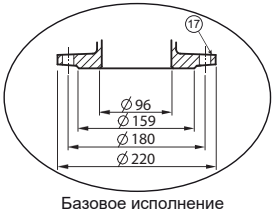
Материалы:

Корпус	Нержавеющая сталь
Ниппель	Латунь
Фланец опорный	Высокопрочный чугун
Клапан (запирающий элемент)	Высокопроч. чугун покрыт резиной СКЭПТ (EPDM)
Седло	Нержавеющая сталь
Штанга	Нержавеющая сталь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Гайка ходовая	Бронза
Гайка шпинделя	Латунь
Подшипник опорный	Латунь
Крышка	Полипропилен
Корпус ИУДЗ	Высокопрочный чугун
Клапан (запирающий элемент) ИУДЗ	Нержавеющая сталь, покрыт резиной СКЭПТ (EPDM)
Кольцо прижимное	Высокопрочный чугун
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Патрубок сливной	Нержавеющая сталь
Заглушка с уплотнительным кольцом круглого сечения	Никелированная латунь
Опора	Высокопрочный чугун
Винт стопорный	Нержавеющая сталь
Болт	Нержавеющая сталь
Гайка	Нержавеющая сталь
Шайба	Нержавеющая сталь
Трос	Нержавеющая сталь

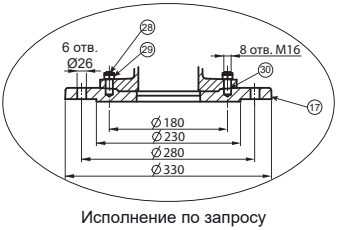
Компоненты:

1 Опора
2 Подшипник опорный
3 Гайка шпинделя
4 Шпиндель
5 Винт стопорный
6,7,9 Болт
8,20,23 Прокладка
10 Гайка ходовая
11 Корпус
12 Штанга
13,29 Шайба
14,28 Гайка
15 Кольцо прижимное
16 Клапан (запирающий элемент)
17 Фланец опорный
18 Трос
19 Седло
21 Крышка
22 Ниппель
24 Патрубок сливной
25 Заглушка 3/8'' с уплотнительным кольцом круглого сечения
26 Корпус ИУДЗ
27 Клапан (запирающий элемент) ИУДЗ
30 Шпилька





Базовое исполнение
(ГОСТ 33259-2015)



Исполнение по запросу
(ГОСТ 5525-88)

Размеры гидранта указаны в мм

DN	H	Масса, кг*
125	500	24,4
125	750	26,5
125	1000	28,6
125	1250	30,7
125	1500	32,8
125	1750	34,9
125	2000	37,1
125	2250	39,3
125	2500	41,5
125	2750	43,7
125	3000	45,9
125	3250	48,1
125	3500	50,3
125	3750	52,5
125	4000	54,7

* Масса указана согласно чертежам, без учёта переходного фланца, фактическая масса может незначительно отличаться. Масса фланца составляет 11,5 кг.

Обозначение при заказе:

ГП.хххх.125.10.R39.20

хххх - высота гидранта

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Гидрант пожарный VGA подземный с интегрированным узлом двойного запирания (ИУДЗ)

ТИП R39.40

DN 125
H 500-4000

Стандарты:

- **ТУ 28.99.39-001-15861587-17**
- Конструкция: **ГОСТ Р 53961-2010**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 5525-88**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений;
- Максимальная температура рабочей среды +60°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность соединений и уплотнений 1,0xPN;
- Проверка функционирования

Варианты исполнения:

- Базовый - установка на пожарную подставку ГОСТ 5525-88;
- PN 10, по запросу PN 16;
- H>4000 по запросу.

Особенности:

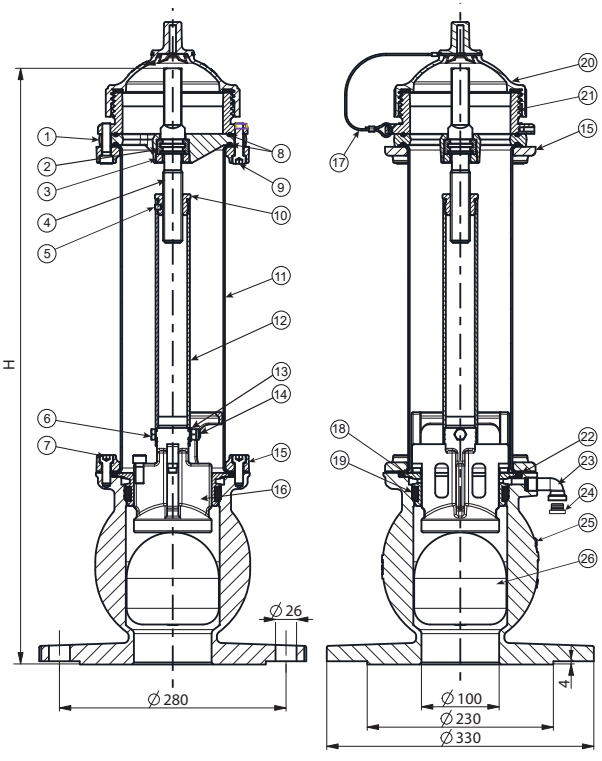
- Герметичная крышка с креплением к корпусу тросом;
- Ниппель 6'' из износостойкой цельноформованной латуни для присоединения пожарной колонки по ГОСТ 53250-2009;
- Цельная конструкция шпинделя с холоднокатанной резьбой;
- Запирающий элемент полностью вулканизирован резиной СКЭПТ (EPDM);
- Автоматический дренаж (в комплект входит заглушка дренажного патрубка);
- Возможность извлечения штанги с клапаном без демонтажа гидранта с трубопровода;
- Малая масса;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное порошковое, нанесённое электростатическим способом

Материалы:

Опора	Высокопрочный чугун
Подшипник опорный	Латунь
Гайка шпинделя	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Винт стопорный	Нержавеющая сталь
Болт	Нержавеющая сталь
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Гайка ходовая	Бронза
Корпус	Нержавеющая сталь
Штанга	Нержавеющая сталь
Шайба	Нержавеющая сталь
Гайка	Нержавеющая сталь
Кольцо прижимное	Высокопрочный чугун
Клапан (запирающий элемент)	Высокопрочный чугун покрыт резиной СКЭПТ (EPDM)
Трос	Нержавеющая сталь
Седло	Нержавеющая сталь
Крышка	Полипропилен
Ниппель	Латунь
Патрубок сливной	Нержавеющая сталь
Заглушка 3/8'' с уплотнительным кольцом круглого сечения	Никелированная латунь
Корпус ИУДЗ	Высокопрочный чугун
Клапан (запирающий элемент) ИУДЗ	Нержавеющая сталь покрыт резиной СКЭПТ (EPDM)

Компоненты:

1 Опора
2 Подшипник опорный
3 Гайка шпинделя
4 Шпиндель
5 Винт стопорный
6,7,9 Болт
8,19,22 Прокладка
10 Гайка ходовая
11 Корпус
12 Штанга
13 Шайба
14 Гайка
15 Кольцо прижимное
16 Клапан (запирающий элемент)
17 Трос
18 Седло
20 Крышка
21 Ниппель
23 Патрубок сливной
24 Заглушка 3/8'' с уплотнительным кольцом круглого сечения
25 Корпус ИУДЗ
26 Клапан (запирающий элемент) ИУДЗ



Размеры гидранта указаны в мм

DN	H	Масса*, кг
125	500	33,5
125	750	35,6
125	1000	37,7
125	1250	39,8
125	1500	41,9
125	1750	44
125	2000	46,1
125	2250	48,2
125	2500	50,3
125	2750	52,4
125	3000	54,5
125	3250	56,6
125	3500	58,7
125	3750	60,8
125	4000	62,9

* Масса указана согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

ГП.хххх.125.10.R39.40

хххх - высота гидранта

Вставка демонтажная VGA с регулируемой длиной соединения

ТИП FL26.50

DN 50-1600
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 24.51.30-018-15861587-18;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN

Установка:

- Подземная бесколодезная;
- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

- Полношпилечная конструкция характеризуется повышенной устойчивостью к осевым и изгибающим нагрузкам в трубопроводе и обеспечивает равномерное и достаточное усилие на прижимном кольце;
- Цельнолитые части из ВЧШГ;
- Диапазон регулировки строительной длины 50мм способствует монтажу/демонтажу трубопроводной арматуры;
- Допустимое угловое отклонение фланцев соединительных элементов ±2°;
- Монолитное резиновое уплотнительное кольцо;
- Для подземной бесколодезной установки, установки в колодцах/камерах;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

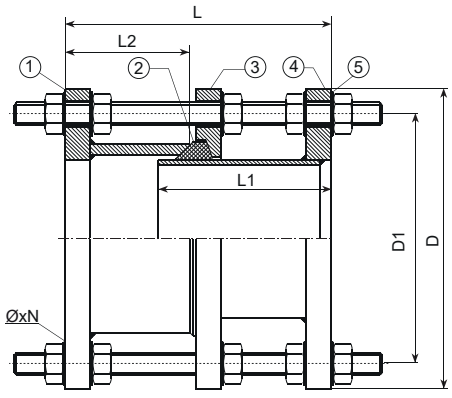
Материалы:

Секция наружная	Высокопрочный чугун
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Кольцо прижимное	Высокопрочный чугун
Секция внутренняя	Высокопрочный чугун
Шпилька, гайка, шайба	Оцинкованная сталь

по запросу:
замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR);
замена оцинкованной стали на нержавеющую сталь

Компоненты:

1 Секция наружная
2 Кольцо уплотнительное
3 Кольцо прижимное
4 Секция внутренняя
5 Шпилька, гайка, шайба



Размеры указаны в мм

DN	PN	D	D1	L +/-25	L1	L2	Ø X N	Типоразмер шпилек	Масса, кг
50	16	165	125	180	155	74	19x4	M16x340	10
65	16	185	145	190	165	74	19x4	M16x340	12
80	16	200	160	200	165	100	19x8	M16x340	16
100	16	220	180	200	170	100	19x8	M16x340	19
125	16	250	210	200	165	95	19x8	M16x340	21
150	16	285	240	200	165	100	23x8	M20x350	30
200	10	339	295	220	175	100	23x8	M20x350	35
200	16	339	295	220	175	100	23x12	M20x350	39
250	10	399	350	230	183	100	23x12	M20x390	50
250	16	399	355	230	183	100	28x12	M24x380	57
300	10	454	400	240	200	103	23x12	M20x390	65
300	16	454	410	240	200	103	28x12	M24x410	72
350	10	505	460	240	200	110	23x16	M20x400	80
350	16	518	470	240	200	110	28x16	M24x410	93
400	10	562	515	250	210	111	28x16	M24x420	94
400	16	579	525	250	210	111	31x16	M27x430	120
450	10	615	565	270	225	115	28x20	M24x440	122
450	16	640	585	270	225	115	31x20	M27x450	148
500	10	667	620	280	231	116	28x20	M24x440	128
500	16	715	650	280	231	116	34x20	M30x460	195
600	10	777	725	300	250	110	31x20	M27x460	177
600	16	838	770	300	250	110	37x20	M33x500	265
700	10	893	840	300	250	113	31x24	M27x480	240
700	16	910	840	300	250	113	37x24	M33x500	292
800	10	1012	950	320	270	115	34x24	M30x500	301
800	16	1024	950	320	270	115	40x24	M36x530	377
900	10	1112	1050	320	270	120	34x28	M30x500	394
900	16	1125	1050	320	270	120	40x28	M36x530	470
1000	10	1227	1160	330	280	118	37x28	M33x545	447
1000	16	1254	1170	330	280	118	43x28	M39x570	628
1200	10	1455	1380	360	302	126	40x32	M36x580	639
1200	16	1483	1390	360	302	128	49x32	M45x620	911
1400	10	1675	1590	360	340	130	43x36	M39x640	1114
1400	16	1685	1590	360	340	130	49x36	M45x640	1325
1600	10	1915	1820	430	376	150	49x40	M45x750	1465

Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны

Обозначение при заказе:

ВД.xxxx.zz.FL26.50

xxxx - номинальный диаметр
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Отвод седловой VGA обжимной резьбовой

ТИП FX28.00

DN 50-300
PN 10/16

Стандарты:

- ТУ 24.51.30-023-15861587-19

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70ºС

Установка:

- Подземная бесколодезная;
- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

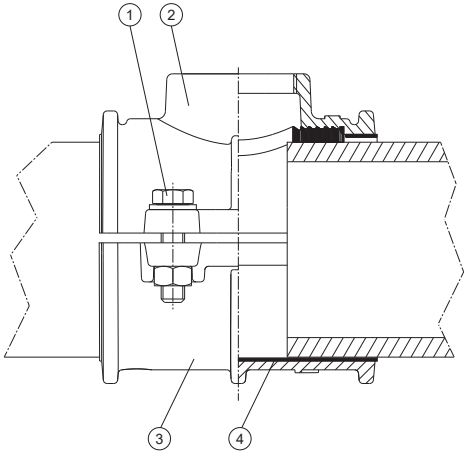
- Предназначен для осуществления отвода от труб из ПЭ и ПВХ;
- Резиновое уплотнение по всей площади контакта с трубой;
- Обеспечивает безопасное и надежное соединение;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное, нанесенное электростатическим способом.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Уплотнение	Резина СКЭПТ (EPDM)
Крепеж	Сталь оцинкованная

Компоненты:

1 Крепеж
2 Верхняя часть корпуса
3 Нижняя часть корпуса
4 Уплотнение



DN трубы	Размер и кол-во болтов	Масса*, кг				
		3/4”	1”	1 1/4”	1 1/2”	2”
50	M10x35	1,6	1,6	1,7	1,7	-
63	M10x35	1,8	1,8	1,9	1,9	2
75	M10x35	2,5	2,5	2,7	2,7	2,8
90	M10x35	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8
110	M10x35	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
125	M12x35	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
140	M12x35	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
160	M12x35	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4
180	M16x50	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
200	M16x50	11,1	11,1	11	11	11
225	M16x50	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
250	M16x50	13	13	13	13	13
315	M16x50	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

ОС.хххх.уу.FX28.00

хххх - номинальный диаметр трубы;
уу - диаметр резьбового отвода.

Отвод седловой VGA хомутовый резьбовой

ТИП FX35.10

DN 50-400
PN 10/16

Стандарты:

- ТУ 24.51.30-023-15861587-19

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70ºС

Установка:

- Подземная бесколодезная;
- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

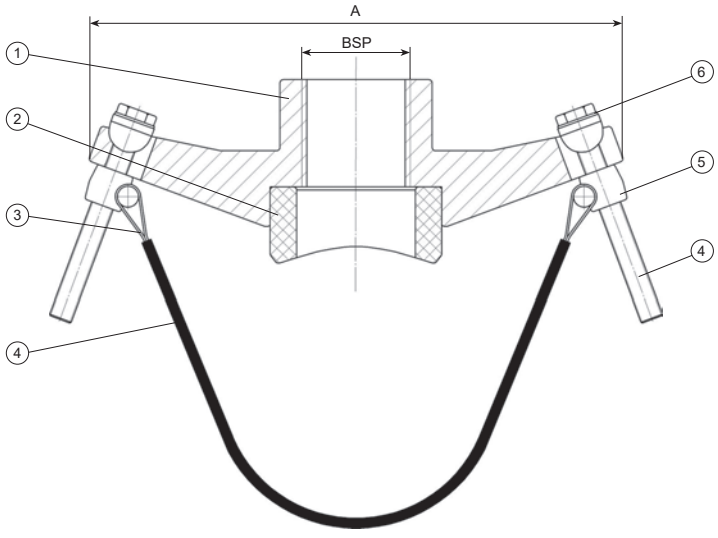
- Предназначен для осуществления отвода от труб из ПВХ, чугуна и стали;
- Хомуты из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм с резиновыми подложками;
- Обеспечивает безопасное и надежное соединение;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное, нанесенное электростатическим способом.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Уплотнение	Резина СКЭПТ (EPDM)
Хомут	Нержавеющая сталь
Подложка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Гайка с пальцем, шайба, шпилька	Сталь оцинкованная

Компоненты:

1 Корпус
2 Уплотнение
3 Хомут
4 Подложка
5 Шпилька
6 Гайка с пальцем
7 Шайба



Размеры указаны в мм

DN трубы	BSP	Кол-во хомутов, шт	A, мм
50-200	3/4″	1	150
50-200	1″	1	150
50-200	1 1/4″	1	150
50-200	1 1/2″	1	150
100-300	1″	1	195
100-300	1 1/4″	1	195
100-300	1 1/2″	1	195
100-300	2″	1	195
150-400	2″	2	216
150-400	1 1/2″	2	216
150-400	3″	2	216

Внешний диаметр трубы	Типоразмер шпилек
56-64	M12x120
60-77	M12x120
77-95	M12x120
98-119	M12x120
102-122	M12x120
120-150	M12x150
125-135	M12x120
139-160	M12x120
150-180	M12x150
151-171	M12x120
160-185	M12x120
170-195	M12x120
173-198	M12x120
195-220	M12x120
200-230	M12x150
223-248	M12x120
230-250	M12x120
250-280	M12x150
285-315	M12x150
315-340	M12x120
320-345	M12x120
330-355	M12x120
355-380	M12x120
385-400	M12x120
400-425	M12x120
410-435	M12x120

Обозначение при заказе:

OC.xxxx.yyy/zzz.FX35.10

xxxx - номинальный диаметр трубы;
yyy/zzz - диапазон внешних диаметров труб.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Отвод седловой VGA хомутовый фланцевый

ТИП FX35.20

DN 50-500
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 24.51.30-023-15861587-19;**
- Фланцевый отвод по **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Установка:

- Подземная бесколодезная;
- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

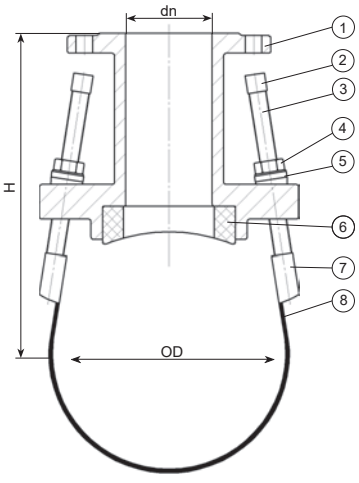
- Предназначена для осуществления отвода от труб из чугуна и стали;
- Два хомута из нержавеющей стали с резиновыми подложками;
- Обеспечивает безопасное и надежное соединение;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное, нанесенное электростатическим способом.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Уплотнение	Резина СКЭПТ (EPDM)
Хомут	Нержавеющая сталь
Подложка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Колпачок	Пластик
Гайка, шайба, шпилька	Сталь оцинкованная

Компоненты:

1 Корпус
2 Колпачок
3 Шпилька
4 Гайка
5 Шайба
6 Уплотнение
7 Хомут
8 Подложка



Размеры указаны в мм

DN	dn отвода, мм	Диапазон значений внешнего диаметра трубы OD, мм	H, мм	Кол-во шпилек требуемого типоразмера, шт	Масса*, кг
80	50	75-98	155	4×M12	7
100	50	108-133	165	4×M12	7
100	65	108-133	165	4×M12	8
100	80	108-133	170	4×M12	9
125	50	122-146	180	4×M12	7
125	65	122-146	180	4×M12	8
125	80	122-146	185	4×M12	10
125	100	122-146	195	4×M12	12
150	50	158-177	190	4×M12	7
150	65	158-177	190	4×M12	8
150	80	158-177	200	4×M12	10
150	100	158-177	205	4×M12	12
200	80	206-235	225	4×M12	12
200	100	206-235	230	4×M12	14
200	150	206-235	245	6×M12	16
250	80	248-274	265	4×M12	13
250	100	248-274	270	4×M12	14
250	150	248-274	280	6×M12	18
300	80	313-338	295	4×M16	13
300	100	313-338	300	4×M16	15
300	150	313-338	310	6×M16	18
500	100	508-532	405	4×M16	17

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

ОС.xxx-yyy.aaa.FX35.20
xxx-yyy - диапазон значений внешнего диаметра трубы;
aaa - диаметр отвода.

Фланцевый адаптер VGA универсальный

ТИП FZ11.10

DN 40-600
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 24.51.30-022-15861587-19;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN

Установка:

- Подземная бесколодезная;
- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

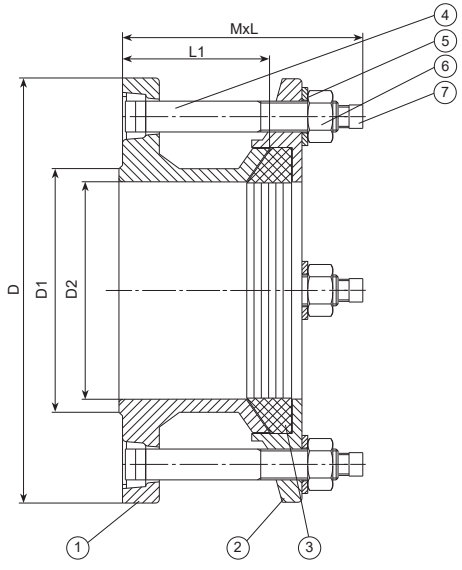
- Предназначен для соединения труб из ПВХ, чугуна, стали с ответными фланцами трубопроводов и трубопроводной арматуры;
- Упрощенный монтаж - замена сварке;
- Обеспечивает безопасное и надежное соединение;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное, нанесенное электростатическим способом;
- Не рекомендуется устанавливать на конце трубопровода.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Кольцо прижимное	Высокопрочный чугун
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Гайка, шайба, болт	Сталь оцинкованная
Колпачок	Пластик

Компоненты:

1 Корпус
2 Кольцо прижимное
3 Кольцо уплотнительное
4 Болт
5 Шайба
6 Гайка
7 Колпачок



Размеры указаны в мм

DN	Внешний диаметр трубы	D	D1	D2	L1	MxL	Кол-во болтов, шт	Масса*, кг
40	48-60	150	84	64	82	M12x125	2	3,2
50	59-72	165	99	77	82	M12x125	2	3,3
65	72-85	185	108	90	82	M12x125	2	3,8
80	88-103	200	132	108	82	M12x125	4	4,9
100	109-128	220	156	133	82	M12x125	4	5,4
125	132-153	250	184	158	82	M12x140	4	7
150	159-182	285	211	187	82	M12x140	4	7,4
200	218-235	340	266	241	82	M12x140	4	10,2
250	272-289	405	295	295	90	M12x140	6	13,8
300	315-332	460	370	338	90	M12x150	6	18,6
300	322-339	460	370	345	90	M12x150	6	18,7
350	351-378	520	425	382	115	M14x180	8	31,1
350	374-391	520	425	393	115	M14x180	8	35,9
400	400-429	580	477	432	115	M14x180	8	36,9
400	425-442	580	477	444	115	M14x180	8	37,4
450	476-493	640	550	498	115	M14x180	10	41,5
500	500-516	715	588	530	115	M14x180	10	51,5
500	527-544	715	588	548	115	M14x180	10	53,5
600	630-647	840	682	650	115	M14x180	10	69,9

* Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться

Обозначение при заказе:

ФА.xxxx/yyyy.zz.FZ11.10

xxxx - номинальный диаметр;
yyyy - внешний диаметр трубы;
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Фланцевый адаптер VGA для труб из ПВХ и ПЭ

ТИП FZ23.10

DN 50-400
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 24.51.30-005-15861587-17;**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN

Установка:

- Подземная бесколодезная;
- В колодцах, камерах и помещениях

Особенности:

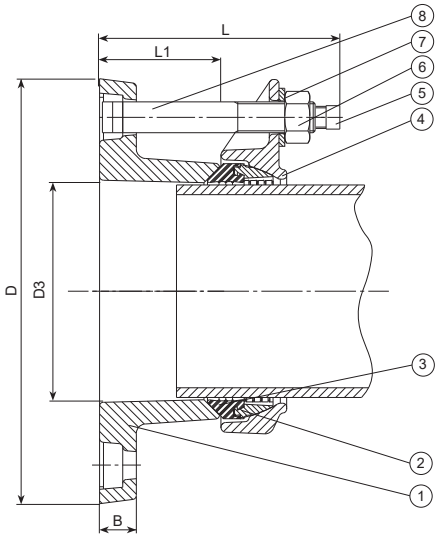
- Предназначен для соединения ПВХ и ПЭ труб с ответными фланцами трубопроводов и трубопроводной арматуры;
- Упрощенный монтаж - замена сварке;
- Обеспечивает безопасное и надежное соединение;
- Устойчив к растягивающим нагрузкам;
- Защитное покрытие частей из некоррозионностойких материалов - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом.
- Рекомендуется применение опорной втулки при толщине стенки ПЭ трубы менее 10 мм;
- Не рекомендуется устанавливать на конце трубопровода

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Вставка фиксирующая	Латунь
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Кольцо прижимное	Высокопрочный чугун
Колпачок	Пластик
Гайка, шайба, болт	Сталь оцинкованная

Компоненты:

1 Корпус
2 Вставка фиксирующая
3 Кольцо уплотнительное
4 Кольцо прижимное
5 Колпачок
6 Гайка
7 Шайба
8 Болт



Размеры указаны в мм

DN*	Внешний диаметр трубы	D3	D	b	L1	L	Типоразмер и кол-во болтов	Масса, кг
50	50	50	165	19	63	115	M12x2	3,6
50/65	63	78	180	19	63	110	M12x4	4,3
65	75	92	180	19	63	110	M12x4	4,4
80	90	105	180	19	63	110	M12x4	4,6
100	110	126	200	19	63	110	M12x4	6,4
125	125	135	220	19	63	120	M12x4	6,6
150	160	177	285	19	63	120	M12x4	8,4
200	200	217	340	19	63	130	M14x4	13,7
200	225	214	340	20	88	140	M14x4	14,7
250	250	268	400	22	88	140	M16x6	24
250	280	275	400	22	88	150	M16x6	25
300	315	334	455	24	88	150	M16x6	28
400	400	435	580	30	143	205	M16x8	46

*изделия от DN200 включительно и более предназначены для эксплуатации на трубопроводах с макс. рабочим давлением Pp=10 кгс/см (1,0 МПа) при этом имеют универсальные присоединительные размеры (рассверловку фланца) PN 10/16

Обозначение при заказе:

ФА.хххх/уууу.zz.FZ23.10
хххх - номинальный диаметр;
уууу - внешний диаметр трубы;
zz - номинальное давление

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Вставка виброкомпенсационная резинокордная фланцевая

ТИП FM84.10

Техлист: 1 из 2

DN 40-300
PN 10

DN 350-500

Стандарты:

- **ТУ 2539-002-23770232-2003;**
- **Присоединительные размеры по ГОСТ 33259 (ряд 1);**
- По запросу могут выпускаться требуемые модификации вставок как по геометрическим параметрам, так и по свойствам резины.

Применение:

- для компенсации монтажных, температурных и рабочих смещений соединяемых трубопроводов;
- для снижения уровня вибрации и шума трубопроводов и насосных установок;
- для облегчения монтажа и демонтажа задвижек;
- для установки вместо задвижек на период их ремонта;
- для монтажа на всасывающих и напорных линиях насосных установок.

Рабочая среда:

- питьевая вода и нейтральные жидкости (не агрессивные к материалам изделия);
- хозбытовые сточные воды;
- максимальная температура рабочей среды +90˚С (до +100˚С и более по спец. заказу).*

* - см. график.

Особенности:

- Материалы изделия стойки к химическим реагентам и коагулянтам;
- Подходят для замены патрубков из нержавеющей стали при реконструкции и ремонте котельных и других объектов;
- Могут применяться для электрической развязки металлических трубопроводов;
- Вставки армированы высокопрочным капроновым кордом и имеют трехкратный запас прочности по разрушающему давлению;
- При подаче давления вставки сохраняют свю геометрию эффективно снижая негативное воздействие на соединяемые трубопроводы.

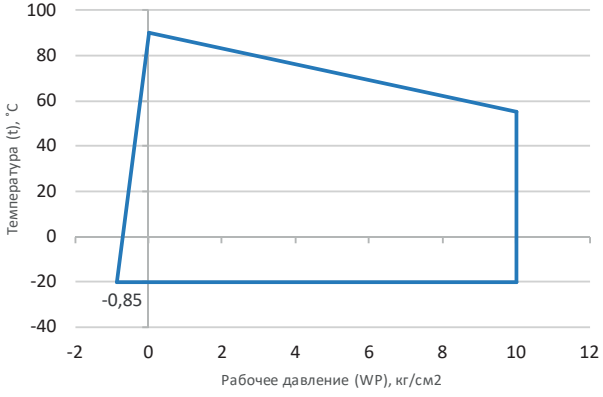
Технические характеристики

DN	Рабочее разряжение, атм	Разрушающее давление, атм	Компенсируемое смещение, мм	
			осевое	радиальное
40	0,5	≥30	4	3
50	0,5	≥30	4	3
65	0,5	≥30	4	3
80	0,5	≥30	4	3
100	0,5	≥30	4	3
125	0,5	≥30	4	3
150	0,5	≥30	4	3
200	0,5	≥30	4	3
250	0,5	≥30	4	3
300	0,5	≥30	4	3
350	-	≥40	6	3
400	-	≥40	6	3
500	-	≥40	6	3

Материалы:

Оболочка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Армирование	Высокопрочный капроновый корд
Фланец комплектовочный	Сталь Ст3

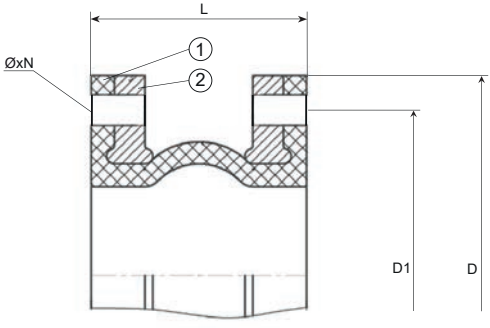
График зависимости максимального рабочего давления от температуры рабочей среды



Вставки типоразмеров DN40-DN300

Компоненты

1 Вставка
2 Фланец



Размеры указаны в мм

DN	D	D1	L	Ø×N
40	150	110	130	18×4
50	165	125	130	18×4
65	185	145	130	18×4
80	200	160	130	18×4
100	220	180	125, 160	18×8
125	250	210	130	18×8
150	280	242	126, 220	22×8
200	335	295	145, 260	22×8
250	410	355	130	22×12
300	440	400	220, 230	22×12

Обозначение при заказе:

BB.xxxx.yy.zzz.FM84.10
xxxx - номинальный диаметр
yy - номинальное давление
zzz - длина

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Вставка виброкомпенсационная резинокордная фланцевая

ТИП FM84.10

Техлист: 2 из 2

DN 40-300
PN 10

DN 350-500

Стандарты:

- **ТУ 2539-002-23770232-2003;**
- **Присоединительные размеры по ГОСТ 33259 (ряд 1);**
- По запросу могут выпускаться требуемые модификации вставок как по геометрическим параметрам, так и по свойствам резины.

Применение:

- для компенсации монтажных, температурных и рабочих смещений соединяемых трубопроводов;
- для снижения уровня вибрации и шума трубопроводов и насосных установок;
- для облегчения монтажа и демонтажа задвижек;
- для установки вместо задвижек на период их ремонта;
- для монтажа на всасывающих и напорных линиях насосных установок.

Рабочая среда:

- питьевая вода и нейтральные жидкости (не агрессивные к материалам изделия);
- хозбытовые сточные воды;
- максимальная температура рабочей среды +90˚С (до +100˚С и более по спец. заказу).*

* - см. график.

Особенности:

- Материалы изделия стойки к химическим реагентам и коагулянтам;
- Подходят для замены патрубков из нержавеющей стали при реконструкции и ремонте котельных и других объектов;
- Могут применяться для электрической развязки металлических трубопроводов;
- Вставки армированы высокопрочным капроновым кордом и имеют трехкратный запас прочности по разрушающему давлению;
- При подаче давления вставки сохраняют свю геометрию эффективно снижая негативное воздействие на соединяемые трубопроводы.

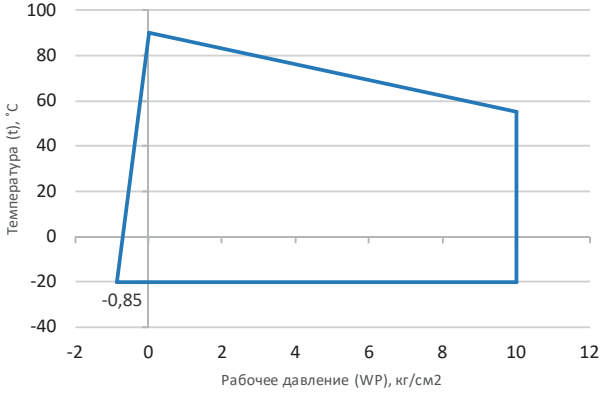
Технические характеристики

DN	Рабочее разряжение, атм	Разрушающее давление, атм	Компенсируемое смещение, мм	
			осевое	радиальное
40	0,5	≥30	4	3
50	0,5	≥30	4	3
65	0,5	≥30	4	3
80	0,5	≥30	4	3
100	0,5	≥30	4	3
125	0,5	≥30	4	3
150	0,5	≥30	4	3
200	0,5	≥30	4	3
250	0,5	≥30	4	3
300	0,5	≥30	4	3
350	-	≥40	6	3
400	-	≥40	6	3
500	-	≥40	6	3

Материалы:

Оболочка	Резина СКЭПТ (EPDM)
Армирование	Высокопрочный капроновый корд
Фланец комплектовочный	Сталь Ст3

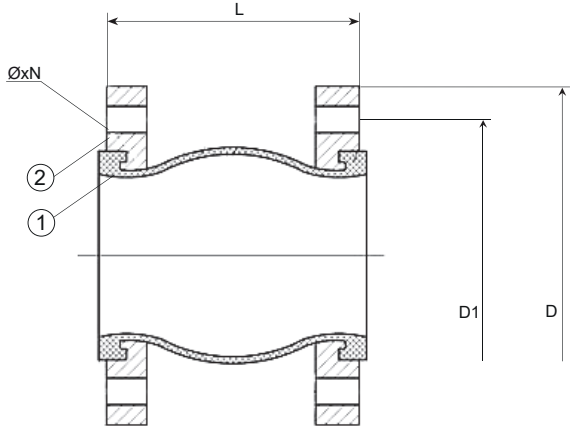
График зависимости максимального рабочего давления от температуры рабочей среды



Вставки типоразмеров DN350-DN500

Компоненты

1 Вставка
2 Фланец

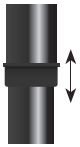


DN	D	D1	L	Ø×N
350	395	400	130	22×16
400	455	480	200	26×16
500	580	570	200	26×20

Обозначение при заказе:

BB.xxxx.yy.zzz.FM84.10
xxxx - номинальный диаметр
yy - номинальное давление
zzz - длина

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия



Телескопическая конструкция

Шпиндель удлинительный VGA

ТИП ТТ и TR

H 450 - 5250

Стандарты:

- ТУ 28.14.20-004-15861587-17

Назначение:

Дистанционное управление трубопроводной арматурой посредством Т-ключа

Варианты юбок:

Стандарт

Уменьшенная

С ISO фланцем

Материалы:

Оголовок под Т-ключ	Чугун оцинкованный
Лапки для соед. с опорной плитой	ПЭ
Верхний профиль	Сталь оцинкованная
Кожух	ПЭ
Манжета	Резина
Нижний профиль	Сталь оцинкованная
Юбка	ПЭ
Адаптер	Чугун оцинкованный
Кольцо юбки уплотнительное	Резина

Монтаж:

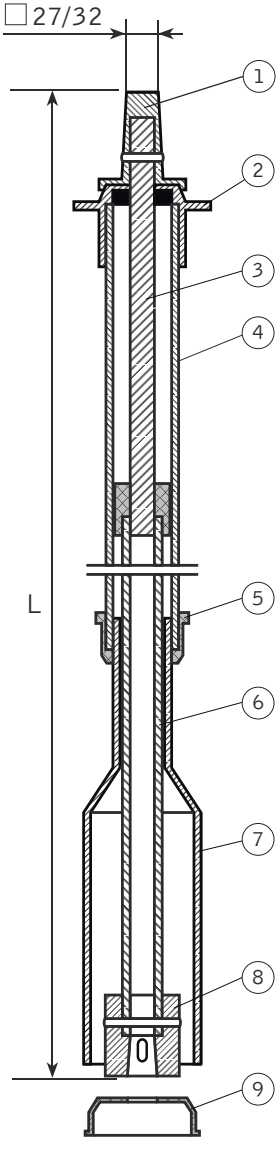
Особенности:

- Телескопическая конструкция (тип ТТ) позволяет регулировать длину шпинделя в зависимости от глубины установки арматуры, а также защищает арматуру от передачи любых вертикально направленных усилий;
- Резиновая манжета и уплотнительное кольцо юбки исключают проникновение грунтовых вод и грязи внутрь шпинделя и дальнейшее промерзание в зимний период;
- Коррозионностойкие материалы в конструкции шпинделя;
- Возможность смены адаптера и юбки

Обозначение при заказе:

УШ.xx.nn.yyyy.zz

xx - длина шпинделя согласно таблице кодировки;
nn - размер профиля согласно таблице кодировки;
yyyy - тип, размер и форма отверстия адаптера согласно таблице кодировки;
zz - тип шпинделя согласно таблице кодировки



Компоненты:

1 Оголовок под Т-ключ
2 Лапки для соед. с опорной плитой
3 Верхний профиль
4 Кожух
5 Манжета
6 Нижний профиль
7 Юбка
8 Адаптер
9 Кольцо юбки уплотнительное

Расшифровка кодировки:

Пример **УШ.10.01.SQ19.TT**
(1) (2) (3) (4) (5)

1 - Длина шпинделя (мм)

Код	L	Фиксир.
05	450-700	-
10	650-1100	1000
15	1050-1750	-
20	1400-2350	2000
25	1700-2900	-
30	2850-5250	3000*

* Возможность поставки шпинделя длиной свыше 3000 мм по запросу

2 - Размеры профиля (мм)

Код	Верхний / нижний	Тип ТПА (DN)
11	13 / 20	ЗКО**
01	18 / 25	ЗК** (DN40-150) ЗДДЭ**
03	25 / 30	ЗК** (DN200-600)

3 - Тип адаптера

Код	Расшифровка
SQ	Отверстие квадратное
SK	Отверстие под вал со шпонкой

4 - Размер отверстия адаптера (мм)

5 - Тип шпинделя

Код	Расшифровка
TT	Телескопический
TR	Фиксированный

** ЗКО - Задвижки клиновые ответвительные;
ЗК - Задвижки клиновые;
ЗДДЭ - Затвор дисковый с двойным эксцентриситетом

Таблицы масс:

L, мм	Масса, кг		
	размер профиля (код)		
	11	01	03
450-700	2	2	3,5
650-1100	2,5	3	5
1050-1750	3	5	7
1400-2350	4	6	9
1700-2900	5	7	10
2850-5250	7	12,5	18,5

Адаптер	SQ13	SQ14	SQ17	SQ19	SQ24	SQ27	SQ32	SK20	SK30
Масса, кг	0,3	0,6	0,6	0,8	0,8	1,3	1,6	0,9	0,9

Удлинитель шпинделя VGA фиксированного типа

ТИП TRM

Стандарты:

ТУ 28.14.20-009-15861587-17

Назначение:

Для увеличения высоты невыдвижного шпинделя трубопроводной арматуры

Варианты управления:

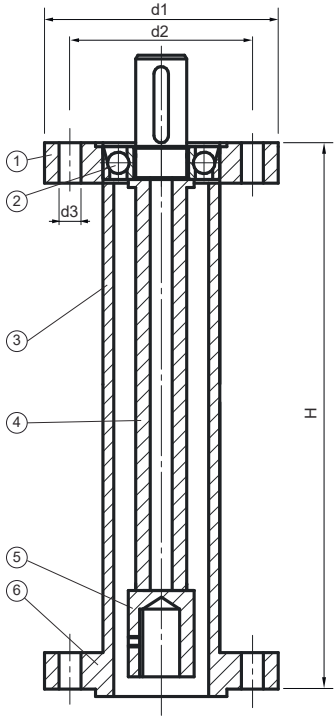
- маховик;
- редуктор с маховиком;
- электропривод

Материалы:

1	Верхний ISO фланец	Сталь
2	Подшипник качения	Сталь
3	Кожух защитный	Сталь
4	Штанга удлинительная	Сталь
5	Адаптер	Сталь
6	Нижний ISO фланец	Сталь

Особенности:

- Упорные подшипники качения снижают коэффициент трения, принимают на себя основную нагрузку удлинительной штанги;
- Эпоксидное покрытие, нанесённое электростатическим способом, толщиной от 250 мкм



Обозначение при заказе:

Пример **УШ.F10.500.SK20.TRM**
❶ ❷ ❸

❶ - Фланец ISO 5210 (верхний/нижний)

Код	d1, мм	d2, мм	d3, мм
F07	90	70	10
F10	125	102	12
F12	150	125	15
F14	175	140	19
F16	210	165	24
F25	300	254	19

❷ - Высота удлинителя (H, мм)

❸ - Тип и размер адаптера

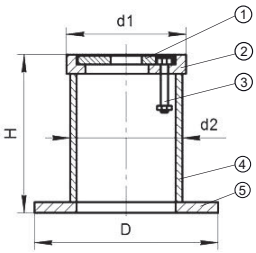
Код	Фланец ISO 5210 (верхний/нижний)
SK20	F07
	F10
	F12
SK30	F14
	F16
SK40	F25

Ковер VGA стальной

ТИП ТК160

Назначение:

Для всех типов удлинительных шпинделей.
Для установки на опорную плиту TSP390.



Материалы:

Крышка	Сталь углеродистая
Обод	Сталь углеродистая
Болт	Сталь нержавеющая
Корпус	Сталь углеродистая
Основание	Сталь углеродистая

Размеры указаны в мм

D	H	d1	d2	Масса, кг
275	200	170	159	10

Особенности:

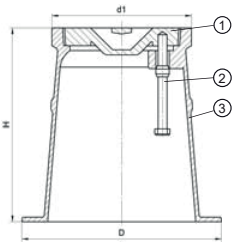
- литой обод усиленного типа;
- для установки на автомагистралях и дорогах;
- выдерживает нагрузку до 25 тонн.

Ковер VGA композитный

ТИП ТК190

Назначение:

Для всех типов удлинительных шпинделей.
Для установки на опорную плиту TSP390.



Материалы:

Крышка	Серый чугун
Болт	Сталь нержавеющая
Корпус	Полиамид

Размеры указаны в мм

D	H	d1	Масса, кг
275	265	190	3,8

Особенности:

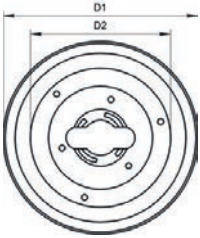
- крышка из чугуна;
- для установки на автомагистралях и дорогах;
- выдерживает нагрузку до 15 тонн.
- термостойкость до 200 °С

Плита опорная VGA полиэтиленовая

ТИП TSP390

Назначение:

Для всех типов удлинительных шпинделей.
Для установки коверов ТК160 и ТК190.



Размеры указаны в мм

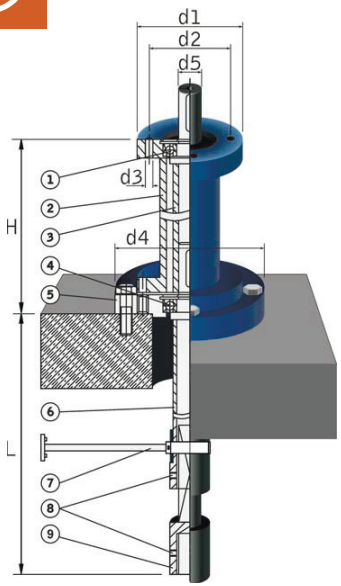
D1	D2	Масса, кг
390	275	0,8

Особенности:

- изготовлена из полиэтилена;
- малая масса;
- пригодна для повторного использования.

Колонка управления VGA телескопического типа

ТИП TNK



Стандарты:

ТУ 28.14.20-009-15861587-17

Назначение:

Для дистанционного управления трубопроводной арматурой (смещения отметки управления трубопроводной арматурой по высоте)

Варианты управления:

- маховик;
- редуктор с маховиком;
- электропривод

Материалы:

1	Подшипник качения	Сталь
2	Пьедестал	Сталь
3	Штанга фиксированной длины	Сталь
4	Подшипник качения	Сталь
5	Опорная плита	Сталь
6	Штанга телескопическая	Сталь
7	Настенный кронштейн	Сталь
8	Крепёж	Сталь
9	Адаптер	Ковкий чугун оцинкованный

Особенности:

- Упорные подшипники качения снижают коэффициент трения, принимают на себя основную нагрузку удлинительной штанги;
- Телескопическая конструкция штанги позволяет регулировать длину по месту;
- Эпоксидное покрытие, нанесённое электростатическим способом, толщиной от 250 мкм

Обозначение при заказе:

Пример **КУ.H08.F10.3500.SK20.TNK**
1 2 3 4 5

3 - Высота штанги, L мм

Код	L*, мм min...max	Кол-во настенных кронштейнов**
1500	1250...1750	-
1750	1500...2000	
2000	1750...2250	
2250	2000...2500	1
2500	2250...2750	
2750	2500...3000	
3000	2750...3250	
3250	3000...3500	2
3500	3250...3750	
3750	3250...4000	
4000	3750...4250	
4250	4000...4500	3
4500	4250...4750	
4750	4500...5000	
5000	4750...5250	

* Другой диапазон высоты штанги по запросу.
** Стандартная длина кронштейна 1000 мм, с возможностью регулировки в меньшую сторону.

1 - Высота пьедестала

Код	Расшифровка
H08	H = 800 мм
H10	H = 1000 мм

Возможность поставки пьедестала высотой более 1000 мм по запросу

4 - Тип адаптера

Код	Расшифровка
SQ	Отверстие квадратное
SK	Отверстие под вал со шпонкой
SR	Отверстие круглое

2 - Фланец ISO 5210 верхний, размеры

Код	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	d5, мм
F07	90	70	10	250	Ø20
F10	125	102	12	300	Ø20
F12	150	125	15	300	Ø20
F14	175	140	19	300	Ø30
F16	210	165	24	350	Ø30
F25	300	254	19	400	Ø40
MXX*	-	-	-	-	-

* **MXX** - маховик, где xx - диаметр маховика в см.
По запросу: поставка с опорной плитой более 400 мм

5 - Размер адаптера, мм

По запросу: указатель положения, другие материалы компонентов

Маховик VGA ТИП ТА

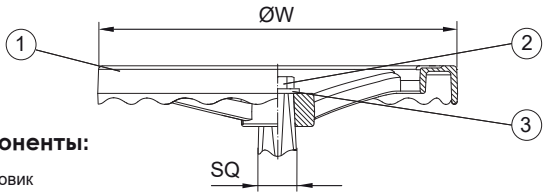
Стандарты:

- ТУ 28.14.20-024-15861587-21;

Материалы:

Маховик	Чугун / Сталь
Болт	Оцинкованная сталь
Шайба	Оцинкованная сталь

Особенности : Защитное эпоксидное порошковое покрытие, нанесенное элетростатическим способом.



Компоненты:

1 Маховик
2 Болт маховика
3 Шайба

Размеры указаны в мм

Артикул	DN задвижки		Масса, кг	
	VGA D17.00	VGA D17.02, D17.04	01	04
MX.14.150.TA	50	40 - 50	1,1	0,4
MX.14.180.TA	65	-	1,1	-
MX.17.200.TA	80 - 100	65 - 80	1,1	0,7
MX.19.250.TA	125 - 150	100	1,7	1,2
MX.19.300.TA	200	125 - 150	2,5	1,6
MX.24.400.TA	250 - 300	200	3,7	3,1
MX.27.500.TA	-	250 - 300	-	8,4
MX.27.600.TA	-	250 - 300	-	12,1
MX.32.580.TA	350 - 600	-	23	-
MX.32.780.TA	-	350 - 400	21	-
MX.32.980.TA	-	450 - 600	32	-

Обозначение при заказе:

MX.xx.yyy.TA.zz
xx - параметр SQ
yyy - внешний диаметр маховика
zz - материал исполнения (01 - чугун; 04 - сталь)

T-образный ключ VGA

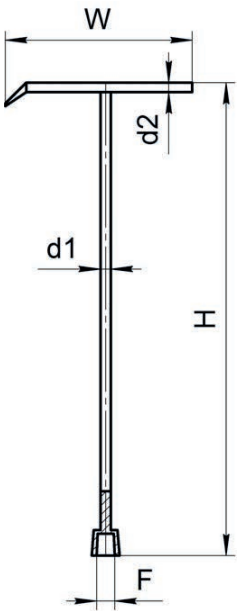
ТИП TKS

Назначение:

Для дистанционного управления трубопроводной арматурой через удлинительный шпиндель

Особенности:

- изготовлен из оцинкованной стали
- оптимальная длина и диаметр рукоятки
- наличие крюка для открытия люков

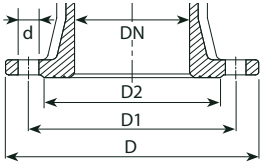


Размеры указаны в мм

H, мм	F, мм	W, мм	d1, мм	d2, мм	Масса, кг
1100	□27/32	420	24	22	6,2

по запросу другие размеры

Размеры фланцев



DN	D, мм		D1, мм		D2, мм	d, мм		Кол-во отверстий		Типоразмер крепежа	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	165		125		102	19		4		M16	
65	185		145		122	19		4		M16	
80	200		160		133	19		8		M16	
100	220		180		158	19		8		M16	
125	250		210		184	19		8		M16	
150	285		240		212	23		8		M20	
200	340		295	295	268	23		8	12	M20	
250	400		350	355	320	23	28	12		M20	M24
300	455		400	410	370	23	28	12		M20	M24
350	520		460	470	430	23	28	16		M20	M24
400	580		515	525	482	23	28	16		M24	M27
450	640		565	585	532	28	31	20		M24	M27
500	715		620	650	585	28	34	20		M24	M30
600	840		725	770	685	31	37	20		M27	M33
700	895		840	840	800	31	37	24		M27	M33
800	1015	1025	950	950	905	34	40	24		M30	M36
900	1115	1125	1050	1050	1005	34	40	28		M30	M36
1000	1230	1255	1160	1170	1110	37	43	28		M33	M39
1200	1455	1485	1380	1390	1330	40	48	32		M36	M45

Крепеж для фланцевой трубопроводной арматуры

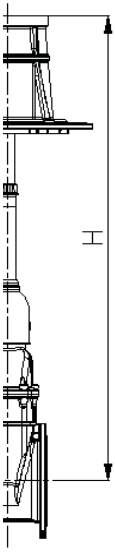
DN	PN	Размер болта	Кол-во, шт
50	16	M16x70	8
65	16	M16x75	8
80	16	M16x75	16
100	16	M16x80	16
125	16	M16x80	16
150	16	M20x90	16
200	10	M20x75	16
200	16	M20x90	24
250	10	M20x80	24
250	16	M24x100	24
300	10	M20x90	24
300	16	M24x100	24

DN	PN	Размер болта	Кол-во, шт
350	10	M20x90	32
350	16	M24x110	32
400	10	M24x90	32
400	16	M27x120	32
450	10	M24x90	40
450	16	M27x120	40
500	10	M24x100	40
500	16	M30x130	40
600	10	M27x110	40
600	16	M33x140	40

Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны

Примечания:

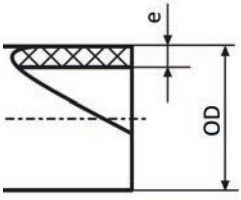
- Расчёт крепежа призведён для соединения фланцевой арматуры с ответными фланцами тип 01 ряд 2 исп В по ГОСТ 33259-2015;
- Подбор крепежа действителен для арматуры с фланцами тип 21 исп В по ГОСТ 33259-2015 (задвижка клиновая D17, завтор дисковый K56 и т.п.);
- Информация по крепежу для межфланцевой арматуры (задвижка шиберная S72, затвор дисковый межфланцевый K14) доступна по запросу.



Глубина заложения задвижек клиновых для различных высот шпинделей удлинительных

размеры указаны в мм

L	450-700		650-1100		1050-1750		1400-2350		1700-2900	
DN	Hmin	Hmax	Hmin	Hmax	Hmin	Hmax	Hmin	Hmax	Hmin	Hmax
50	910	1130	1150	1540	1440	2150	1760	2730	2080	3400
65	940	1160	1180	1570	1470	2180	1790	2760	2110	3430
80	970	1190	1210	1600	1500	2210	1820	2790	2140	3460
100	1000	1220	1240	1630	1530	2240	1850	2820	2170	3490
125	1050	1270	1290	1680	1580	2290	1900	2870	2220	3540
150	1120	1340	1360	1750	1650	2360	1970	2940	2290	3610
200	1230	1450	1470	1860	1760	2470	2080	3050	2400	3720
250	1330	1550	1570	1960	1860	2570	2180	3150	2500	3820
300	1410	1630	1650	2040	1940	2650	2260	3230	2580	3900
350	1600	1820	1840	2230	2130	2840	2450	3420	2770	4090
400	1630	1850	1870	2260	2160	2870	2480	3450	2800	4120
450	1810	2030	2050	2440	2340	3050	2660	3630	2980	4300
500	1870	2090	2110	2500	2400	3110	2720	3690	3040	4360
600	2020	2240	2260	2650	2550	3260	2870	3840	3190	4510



Размеры ПЭ труб с привязкой к DN трубопроводной арматуры

размеры указаны в мм

		SDR11 / PN16		SDR13,6 / PN12,5		SDR17 / PN10	
Диаметр трубы (OD)	Номинальный диаметр ТПА, DN	e	фактич. проход	e	фактич. проход	e	фактич. проход
63	50	5,9	57,1	4,7	58,3	3,9	59,1
75	65	6,9	68,1	5,6	69,4	4,5	70,5
90	80	9,2	80,8	6,7	83,3	5,4	84,6
110	100	10,0	100,0	9,1	100,9	6,6	103,4
125	100	11,4	113,6	9,2	115,8	7,4	117,6
140	125	12,7	127,3	10,3	129,7	9,3	130,7
160	150	14,6	145,4	11,9	148,1	9,5	150,5
180	150	16,4	173,6	13,3	176,7	10,7	179,3
200	200	19,2	180,8	14,7	185,3	11,9	188,1
225	200	20,5	204,5	16,6	208,4	13,4	211,6
250	250	22,7	227,3	19,4	230,6	14,9	235,1
280	250	25,4	264,6	20,6	269,4	16,6	273,4
315	300	29,6	285,4	23,2	291,8	19,7	295,3
355	350	32,2	322,8	26,1	328,9	21,1	333,9
400	400	36,3	363,7	29,4	370,6	23,7	376,3
450	500	40,9	409,1	33,1	416,9	26,7	423,3
500	500	45,4	454,6	36,9	463,1	29,7	470,3
560	600	50,9	509,1	41,2	518,8	33,2	526,8
630	600	57,2	572,8	46,3	583,7	37,4	592,6

Электропривод AUMA

Базовая комплектация:

- время работы (S2 - 15 мин);
- класс защиты: IP 68;
- напряжение 380 В х 3ф 50 Гц;
- темп. окруж. среды: от -40°С до +70°С;
- концевые выключатели (одинарные);
- моментные выключатели (одинарные);
- промежуточные выключатели отсутствуют;
- термозащита двигателя;
- обогреватель блока концевых и моментных выключателей;
- втулка (B3);
- покрытие корпуса KS.

Стандартная комплектация - Norm (без блока управления).

Опции под заказ

- блок управления AUMA MATIC (24 V DC) или AUMATIC (24 V DC, 4...20 мА, цифровые протоколы);
- температурный диапазон: -40°С...+80°С; -60°С...+60°С; 0°С...+120°С;
- режим работы S2 - 30 мин; S4 - 25%; S4 - 50%;
- напряжение по требованию заказчика;
- сдвоенные, строенные концевые и (или) моментные выключатели;
- промежуточные концевые выключатели;
- RWG датчик положения (на выходе токовый сигнал 4...20 мА);
- потенциометр (на выходе сигнал с изменяющимся сопротивлением, в зависимости от положения ЗЭл);
- втулка B4 (необработанная);
- механический индикатор положения;
- покрытие корпуса KX (для установки в очень агрессивных условиях).

Электрические данные

Тип привода	Выходная скорость, об./мин	Iном, А	Iмакс, А	Iпуск, А	cosφ
SA 07.6	16	0,7	0,9	3,2	0,52
SA 07.6	22	0,7	1,1	3,2	0,52
SA 07.6	45	1,7	2,1	4,8	0,42
SA 10.2	16	1,4	1,6	4,7	0,52
SA 10.2	22	1,4	1,9	4,7	0,52
SA 10.2	45	2,6	3,2	8,9	0,42
SA 14.2	16	1,6	3,2	9,5	0,64
SA 14.2	22	3.8	5,8	19	0,51
SA 14.6	11	1,9	3,7	9,8	0,56
SA 14.6	16	3,8	5,3	19	0,51
SA 14.6	22	3,8	5,8	19	0,51

Примечания:
Iном - номинальный ток (ток при раб. моменте около 35% от макс. момента);
Iмакс - ток при макс. мом.; **Iпуск** - пусковой ток; **cosφ** - коэффициент мощности.
Потребляемая электрическая мощность вычисляется по формуле: **Рмакс=U·I·cosφ·√3**
При подборе коммутационного оборудования следует применять значения тока **Iмакс**

Схема подключения электропривода
TPA00R1AA-101-000 ASV 111.1121 (для задвижек)
положение ОТКРЫТО - отключение по КОНЦЕВОМУ выключателю WOEL;
положение ЗАКРЫТО - отключение по МОМЕНТНОМУ выключателю DSR;
перегрузка/заклинивание - отключение по моментным выключателям DOEL/DSR (во всем диапазоне хода)

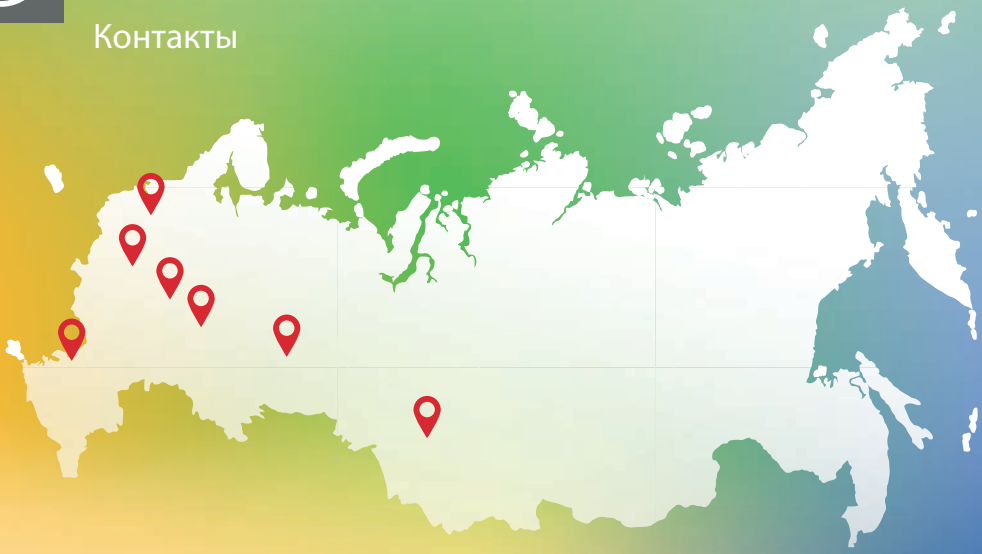
TPA00R1AA-101-000 ASV 111.1111 (для затворов дисковых)
положение ОТКРЫТО - отключение по КОНЦЕВОМУ выключателю WOEL;
положение ЗАКРЫТО - отключение по КОНЦЕВОМУ выключателю WSR;
перегрузка/заклинивание - отключение по моментным выключателям DOEL/DSR (во всем диапазоне хода)

Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель/ поставщик
1	2	3	4
Вставка демонтажная VGA DN 200 PN 10	ТУ 24.51.30-018-15861587-18	FL26.50	ООО Промсервис promvga.ru
Гидрант пожарный VGA с узлом двойного запирания, присоединение ГОСТ 5525, DN 125 H=1000 мм	ТУ 28.99.39-001-15861587-17	R39.40	ООО Промсервис promvga.ru
Задвижка клиновая VGA фланцевая DN 150 PN 16	ТУ 28.14.13-014-15861587-17	D17.04	ООО Промсервис promvga.ru
Шпиндель удлинительный VGA телескопического типа L= 1050-1750 мм для задвижек клиновых DN 150	ТУ 28.14.20-004-15861587-17	TT.SQ	ООО Промсервис promvga.ru
Ковер композитный уличный VGA с плитой опорной	22.29.29-010-15861587-17, 22.29.29-011-15861587-17	TK190, TSP390	ООО Промсервис promvga.ru
Задвижка шиберная VGA межфланцевая DN 400 PN 10 WP 6 с маховиком	ТУ 28.14.13-002-15861587-17	S72.10	ООО Промсервис promvga.ru
Затвор дисковый VGA с дв. эксцентриситетом DN 1000 PN 10 с редуктором и электроприводом AUMA NORM SA07.6 (S2-15 мин, 380В 50Гц, 22 об/мин)	ТУ 28.14.13-015-15861587-18	K56.22	ООО Промсервис promvga.ru ООО Приводы Аума
Клапан воздушный VGA комбинированный фланцевый DN 80 PN 16	ТУ 28.14.11-021-15861587-19	V67.40	ООО Промсервис promvga.ru
Клапан обратный VGA дисковый фланцевый DN 200 PN 16	ТУ 28.14.11-019-15861587-18	MS31.11	ООО Промсервис promvga.ru
Клапан обратный VGA шаровой фланцевый DN 100 PN 16	ТУ 28.14.11-026-15861587-22	MQ83.00	ООО Промсервис promvga.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Проверил									
ГИП									
Н.контр.									

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия
сантех-сервис

Контакты



Санкт-Петербург
+7 (812) 317-79-77
s-s@santeh-servis.ru

Москва
+7 (495) 847-00-47
moscow@santeh-servis.ru

Нижний Новгород
+7 (831) 266-55-05
nnov@santeh-servis.ru

Казань
+7 (843) 259-27-79
kazan@santeh-servis.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 219-58-48
rostov@santeh-servis.ru

Новосибирск
+7 (383) 388-88-18
novosib@santeh-servis.ru

Екатеринбург
+7 (343) 270-96-92
ekb@santeh-servis.ru

сантех-сервис

santeh-servis.ru