

**ООО «Торговый Дом АДЛ»**

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

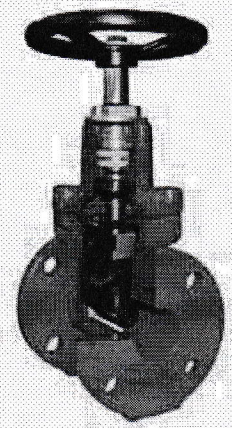
Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

ПАСПОРТ**Задвижка с обрезиненным клином ГРАНАР® серии KR, типы KR 11 и KR 12**

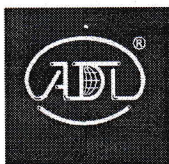
| | | |
|---|---|---|
| Структурная схема обозначения изделия: ГРАНАР® KR XX. 02. XXX. XX. Ф/Ф | Конкретное обозначение изделия: (99 851) ГРАНАР® Задвижка с обрезиненным клином KR11.02.040.16.Ф/Ф DN040 PN16 (использовать фланцы на PN10/PN16) Тмакс=120оС | Область применения: Клиновые задвижки ГРАНАР® типа KR11, KR12 предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке холодной, горячей воды и прочих нейтральных сред, системах канализации. |
| 1 2 3 4 5 6 | | |
| 1. Торговая марка задвижки 2. Серия задвижки 3. Тип задвижки: 11 – с ручным управлением 12 – с ISO-фланцем под привод 4. Материал корпуса 02 – высокопрочный чугун GGG40 5. Номинальный диаметр DN, мм 6. Номинальное давление PN, бар 7. Тип присоединения Ф/Ф – фланец/фланец | Предприятие изготовитель: ООО «Торговый Дом АДЛ», Россия | Отметки о прохождении приемо-сдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3731-018-81673229-2009 |
| Примечание: заполняется по необходимости УТД000064978-2 / 2016 | № Наименование испытаний Результат | |
| | 1 Визуально-измерительный контроль Годен | |
| | 2 Тест на прочность, плотность корпуса Годен | |
| | 3 Проверка герметичности Годен | |
| | 4 Проверка работоспособности Годен | |

**Технические характеристики**

| Характеристика | Значение | Примечание |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальное давление, (МПа) | 1,0/ 1,6 | |
| Максимальная температура рабочей среды, (°C) | +85 | |
| Максимальная температура окружающей среды, °C | +35 | в кратковременном режиме |
| Минимальная температура окружающей среды, °C | -20 | |
| Рабочая среда | вода | |
| | прочие нейтральные среды | |
| | хоз. бытовые стоки | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 | |
| Присоединение | фланцевое | |
| Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011 | A | |
| Тип управления | Электропривод/редуктор/штурвал | В соответствии с договором поставки |
| Показатели надежности и безопасности | Средний назначенный ресурс | 10 000 циклов |
| | Средний назначенный срок службы | 15 лет |
| | Средний срок хранения | 36 месяцев |



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.26663 до 18.01.2021г.
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27619 до 30.07.2020г.



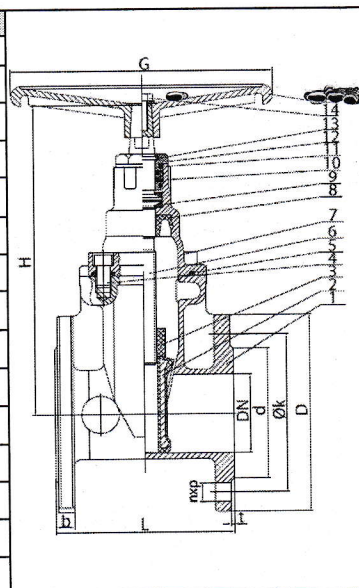
ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

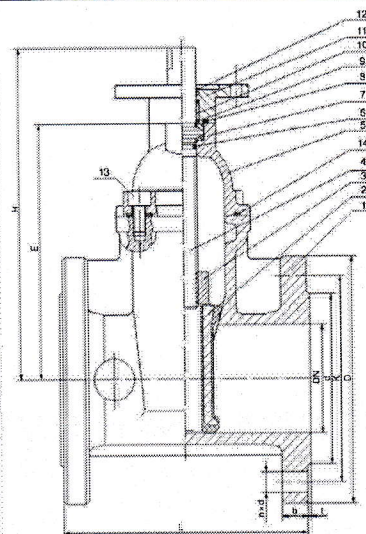
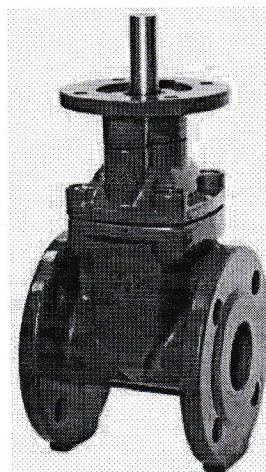
Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

| Спецификация задвижки ГРАНАР® типа KR11 | |
|---|---------------------------------|
| 1. Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 2. Клин | Высокопрочный чугун GGG40/ EPDM |
| 3. Гайка | БрАЖ9-4 |
| 4. Винт | Сталь 20 |
| 5. Уплотнение крышки | EPDM |
| 6. Шток | Нерж. сталь 20X13 |
| 7. Крышка | Высокопрочный чугун GGG50 |
| 8. Манжета | EPDM |
| 9. Упорная шайба | Нейлон |
| 10. Кольцо | EPDM |
| 11. Кольцо | EPDM |
| 12. Сальниковая втулка | БрАЖ9-4 |
| 13. Грязевик | EPDM |
| 14. Болт | Сталь 20 |
| 15. Штурвал | Сталь 20 |

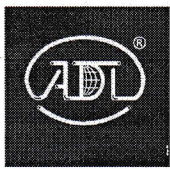


| Размеры и параметры задвижки ГРАНАР® типа KR11 | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----------|-----------|-------------------|------|---|------|---------------|-------------|
| Размеры, (мм) | | | | | | | | | Kv, (м³/ч) | Масса, (кг) |
| DN | L | d | D | Øk | n x p | b | t | H | | |
| 40 | 140 | 84 | 150 | 110 | 4 x 19 | 19 | 3 | 266 | 130 | 9,3 |
| 50 | 150 | 98 | 165 | 125 | 4 x 19 | 19 | 3 | 266 | 184 | 11,0 |
| 65 | 170 | 118 | 185 | 145 | 4 x 19 | 19 | 3 | 296 | 287 | 15,0 |
| 80 | 180 | 133 | 200 | 160 | 8 x 19 | 19 | 3 | 326 | 437 | 18,0 |
| 100 | 190 | 153 | 220 | 180 | 8 x 19 | 19 | 3 | 354 | 810 | 21,0 |
| 125 | 200 | 183 | 250 | 210 | 8 x 19 | 19 | 3 | 410 | 1307 | 34,0 |
| 150 | 210 | 209 | 285 | 240 | 8 x 23 | 19 | 3 | 435 | 1928 | 38,35 |
| 200 | 230 | 264 | 340 | 295 | 12 x 23 (8 x 23) | 20 | 3 | 521 | 3556 | 64,70 |
| 250 | 250 | 319 | 405 (395) | 355 (350) | 12 x 28 (12 x 23) | 22 | 3 | 617 | 5741 | 107,6 |
| 300 | 270 | 367 | 460 (445) | 410 (400) | 12 x 28 (12 x 23) | 24,5 | 4 | 709 | 8505 | 161,0 |
| 350 | 290 | 429 | 520 (505) | 470 (460) | 16 x 28 (16 x 23) | 26,5 | 4 | 885 | 11825 | 221,0 |
| 400 | 310 | 480 | 580 (565) | 525 (515) | 16 x 31 (16 x 28) | 28 | 4 | 951 | 15745 | 268,0 |
| 450 | 330 | 550 | 640 (615) | 585 (565) | 20 x 31 (20 x 28) | 30 | 4 | 1051 | 20223 | 359,0 |
| 500 | 350 | 609 | 715 (670) | 650 (620) | 20 x 34 (20 x 28) | 31,5 | 4 | 1213 | 25364 | 540,0 |
| 600 | 390 | 720 | 840 (780) | 770 (725) | 20 x 37 (20 x 31) | 36 | 5 | 1421 | 37335 | 780,0 |
| 700 | 430 | 800 | 910 | 840 | 24 x 31 | 38,5 | 5 | 1545 | 82785 | 1150 |
| 800 | 470 | 900 | 1025 | 950 | 24 x 34 | 43 | 5 | 1750 | 108128 | 1450 |

| Спецификация задвижки ГРАНАР® типа KR12 | |
|---|---------------------------------|
| 1. Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 2. Клин | Высокопрочный чугун GGG40/ EPDM |
| 3. Гайка штока | Бронза |
| 4. Шток | Нержавеющая сталь 20X13 |
| 5. Крышка | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 6. Уплотнительное кольцо штока 1 | EPDM |
| 7. Уплотнение штока | Нейлон |
| 8. Уплотненное кольцо | EPDM |
| 9. Уплотнительное кольцо штока 2 | EPDM |
| 10. Втулка | Нейлон |
| 11. Фланец под привод | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 12. Пыльник | Нейлон |
| 13. Болт | Сталь |
| 14. Прокладка крышки | EPDM |



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.26663 до 18.01.2021г.
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27619 до 30.07.2020г.

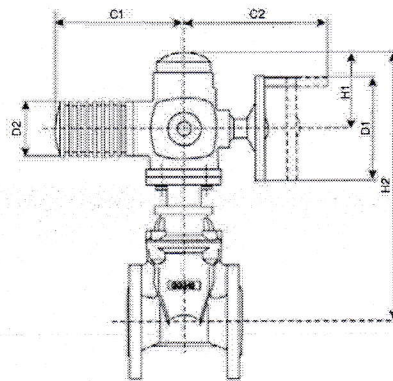


ООО «Торговый Дом АДЛ»

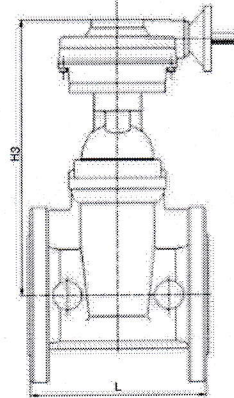
Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru



Исполнение с электроприводом



Исполнение с редуктором

Размеры и параметры задвижки ГРАНАР® типа KR12 с приводом/редуктором

| DN, (мм) | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | ISO - фланец | Привод | Кв. (м³/ч) | Тип ред-ра | Момент на эл. приводе, (Н·м) | Масса, (кг) |
|-------------|-------------|-----|-----|------|-----|-------|------|---|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------------|---------|---------------|---------------|---------------------------------------|----------------|
| | L | d | D | E | K | n x d | b | t | H | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | C1 | C2 | | | | | | |
| 40 | 140 | 85 | 150 | 160 | 110 | 4x19 | 19 | 3 | 241 | 210 | 479 | 297 | 160 | 101 | 265 | 249 | F10 | SA 07.6 | 130 | K 300 | 60 | 10 |
| 50 | 150 | 98 | 165 | 160 | 125 | 4x19 | 19 | 3 | 241 | 210 | 479 | 297 | 160 | 101 | 265 | 249 | F10 | SA 07.6 | 184 | | 60 | 11 |
| 65 | 170 | 118 | 185 | 182 | 145 | 4x19 | 19 | 3 | 263 | 210 | 501 | 319 | 160 | 101 | 265 | 249 | F10 | SA 07.6 | 287 | | 60 | 15 |
| 80 | 180 | 133 | 200 | 212 | 160 | 8x19 | 19 | 3 | 293 | 210 | 531 | 349 | 160 | 101 | 265 | 249 | F10 | SA 07.6 | 437 | | 60 | 18 |
| 100 | 190 | 153 | 220 | 246 | 180 | 8x19 | 19 | 3 | 327 | 210 | 567 | 383 | 200 | 121 | 283 | 254 | F10 | SA 10.2 | 810 | | 120 | 21 |
| 125 | 200 | 183 | 250 | 317 | 210 | 8x19 | 19 | 3 | 402 | 226 | 652 | 453 | 315 | 153 | 389 | 336 | F14 | SA 14.2 | 1307 | | 250 | 32 |
| 150 | 210 | 209 | 285 | 330 | 240 | 8x19 | 19 | 3 | 415 | 226 | 665 | 466 | 315 | 153 | 389 | 336 | F14 | SA 14.2 | 1928 | 250 | 37 | |
| 200 | 230 | 264 | 340 | 410 | 295 | 12x23 | 20 | 3 | 495 | 226 | 745 | 546 | 315 | 153 | 389 | 336 | F14 | SA 14.2 | 3556 | 250 | 65 | |
| 250 | 250 | 319 | 405 | 496 | 355 | 12x28 | 22 | 3 | 586 | 226 | 832 | 633 | 400 | 153 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 5741 | 500 | 106 | |
| 300 | 270 | 367 | 460 | 620 | 410 | 12x28 | 24,5 | 4 | 710 | 226 | 956 | 757 | 400 | 153 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 8505 | 500 | 159 | |
| 350 | 290 | 429 | 520 | 772 | 470 | 16x28 | 26,5 | 4 | 972 | 226 | 1202 | 1003 | 400 | 153 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 11825 | 500 | 231 | |
| 400 | 310 | 480 | 580 | 843 | 525 | 16x31 | 28 | 4 | 1041 | 226 | 1271 | 1072 | 400 | 153 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 15745 | 500 | 278 | |
| 450 | 330 | 550 | 640 | 942 | 585 | 20x31 | 30 | 4 | 1142 | 230 | 1392 | 1198 | 500 | 190 | 430 | 365 | F16 | SA 16.2 | 20223 | 1000 | 369 | |
| 500 | 350 | 609 | 715 | 1101 | 650 | 20x35 | 31,5 | 4 | 1301 | 230 | 1551 | 1357 | 500 | 190 | 430 | 365 | F16 | SA 16.2 | 25364 | 1000 | 549 | |
| 600 | 390 | 720 | 840 | 1277 | 770 | 20x37 | 36 | 5 | 1477 | 230 | 1727 | 1533 | 500 | 190 | 430 | 365 | F16 | SA 16.2 | 37335 | 1000 | 788 | |

Примечание:

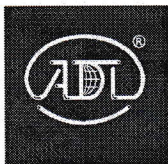
Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2633 на PN16)/EN1092-2. Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12821-80 на PN1,6 МПа.

Технические характеристики приводов Auma типа SA

| Тип | Частота вращения, (об/мин) | Макс. крутящий момент, (Нм) | Тип мотора | Мощность, (кВт) | Частота вращения мотора, (об/мин) | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. крутящем моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | cosφ | ISO - фланец | Масса, (кг) | | |
|--------|----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|------|--------------|-------------|----|----|
| SA07.6 | 4 | 60 | VD00063-4-0,03 | 0,03 | 1400 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,43 | F07/ F10 | 19 | | |
| | 5,6 | | VD00063-4-0,03 | 0,03 | 1400 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,43 | | | | |
| | 8 | | VD00063-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | | | | |
| | 11 | | VD00063-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | | | | |
| | 16 | | VD00063-2-0,12 | 0,12 | 2800 | 0,7 | 0,9 | 3,2 | 0,52 | | | | |
| | 22 | | VD00063-2-0,12 | 0,12 | 2800 | 0,7 | 1,1 | 3,2 | 0,52 | | | | |
| | 32 | AD00063-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 1,7 | 2,0 | 4,8 | 0,42 | 21 | | | | |
| | 45 | AD00063-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 1,7 | 2,1 | 4,8 | 0,42 | | | | | |
| | 63 | AD00063-2-0,40 | 0,40 | 2800 | 1,7 | 2,4 | 9,5 | 0,53 | | | | | |
| | 90 | AD00063-2-0,40 | 0,40 | 2800 | 1,7 | 2,6 | 9,5 | 0,53 | | | | | |
| | 125 | AD00063-2-0,50 | 0,50 | 2800 | 1,8 | 3,2 | 9,5 | 0,62 | | | | | |
| | 180 | AD00063-2-0,50 | 0,50 | 2800 | 1,8 | 3,4 | 9,5 | 0,62 | | | | | |
| SA10.2 | 4 | 120 | VD00071-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | F10 | 23 | | |
| | 5,6 | | VD00071-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | | | | |
| | 8 | | VD00071-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 1,1 | 1,2 | 3,2 | 0,40 | | | | |
| | 11 | | VD00071-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 1,1 | 1,3 | 3,2 | 0,40 | | | | |
| | 16 | | VD00071-2-0,25 | 0,25 | 2800 | 1,4 | 1,6 | 4,7 | 0,52 | | | | |
| | 22 | | VD00071-2-0,25 | 0,25 | 2800 | 1,4 | 1,9 | 4,7 | 0,52 | | | | |
| | 32 | | AD00071-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 2,6 | 2,7 | 8,9 | 0,42 | | | 25 | |
| | 45 | | AD00071-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 2,6 | 3,2 | 8,9 | 0,42 | | | | |
| | 63 | | AD00071-2-0,70 | 0,70 | 2800 | 3,2 | 3,8 | 17 | 0,54 | | | | 26 |
| | 63 | | AD00071-2-0,70 | 0,70 | 2800 | 3,2 | 3,8 | 17 | 0,54 | | | | |



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.26663 до 18.01.2021г.
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27619 до 30.07.2020г.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|------|----------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|
| | 90 | | AD00071-2-0,70 | 0,70 | 2800 | 3,2 | 4,2 | 17 | 0,54 | | |
| | 125 | | AD00071-2-1,00 | 1,00 | 2800 | 3,7 | 5,5 | 17 | 0,64 | | |
| | 180 | 100 | AD00071-2-1,00 | 1,00 | 2800 | 3,7 | 5,8 | 17 | 0,64 | | |
| SA14.2 | 4 | 250 | VD00090-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 0,5 | 0,8 | 2,9 | 0,60 | F14 | 47 |
| | 5,6 | | VD00090-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 0,5 | 1,1 | 2,9 | 0,60 | | |
| | 8 | | VD00090-4-0,25 | 0,25 | 1400 | 1,1 | 1,7 | 5,5 | 0,60 | | |
| | 11 | | VD00090-4-0,25 | 0,25 | 1400 | 1,1 | 1,8 | 5,5 | 0,60 | | 48 |
| | 16 | | VD00090-2-0,45 | 0,45 | 2800 | 1,6 | 3,2 | 9,5 | 0,64 | | |
| | 22 | | VD00090-2-0,45 | 0,45 | 2800 | 1,6 | 3,7 | 9,5 | 0,64 | | |
| | 32 | | AD00090-4-0,75 | 0,75 | 1400 | 2,6 | 4,2 | 17 | 0,62 | | 51 |
| | 45 | | AD00090-4-0,75 | 0,75 | 1400 | 2,6 | 5,3 | 17 | 0,62 | | |
| | 63 | | AD00090-2-1,40 | 1,40 | 2800 | 4,9 | 7,4 | 40 | 0,60 | | |
| | 90 | | AD00090-2-1,40 | 1,40 | 2800 | 4,9 | 9,5 | 40 | 0,60 | | 52 |
| | 125 | | AD00090-2-1,80 | 1,80 | 2800 | 5,6 | 12 | 40 | 0,65 | | |
| | 180 | | AD00090-2-1,80 | 1,80 | 2800 | 5,6 | 12 | 40 | 0,65 | | |
| SA14.6 | 4 | 500 | VD00090-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 0,9 | 0,9 | 5,5 | 0,54 | F14 | 49 |
| | 5,6 | | VD00090-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 0,9 | 1,1 | 5,5 | 0,54 | | |
| | 8 | | VD00090-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,8 | 3,2 | 9,8 | 0,56 | | |
| | 11 | | VD00090-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,8 | 3,7 | 9,8 | 0,56 | | 50 |
| | 16 | | VD00090-2-0,80 | 0,80 | 2800 | 3,8 | 5,3 | 19 | 0,51 | | |
| | 22 | | VD00090-2-0,80 | 0,80 | 2800 | 3,8 | 5,8 | 19 | 0,51 | | |
| | 32 | | AD00090-4-1,60 | 1,60 | 1400 | 5,6 | 7,9 | 40 | 0,57 | | 57 |
| | 45 | | AD00090-4-1,60 | 1,60 | 1400 | 5,6 | 9,5 | 40 | 0,57 | | |
| | 63 | | AD00090-2-3,00 | 3,00 | 2800 | 9,5 | 14 | 61 | 0,60 | | |
| | 90 | | AD00090-2-3,00 | 3,00 | 2800 | 9,5 | 17 | 61 | 0,60 | | |
| | 125 | | AD00090-2-3,30 | 3,30 | 2800 | 10 | 22 | 61 | 0,65 | | |
| | 180 | | AD00090-2-3,30 | 3,30 | 2800 | 10 | 23 | 61 | 0,65 | | |
| SA16.2 | 4 | 1000 | VD00112-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,5 | 2,8 | 11 | 0,65 | F16 | 75 |
| | 5,6 | | VD00112-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,5 | 3,1 | 11 | 0,65 | | |
| | 8 | | VD00112-4-0,80 | 0,80 | 1400 | 2,9 | 5,3 | 23 | 0,57 | | |
| | 11 | | VD00112-4-0,80 | 0,80 | 1400 | 2,9 | 5,8 | 23 | 0,57 | | 86 |
| | 16 | | VD00112-2-1,50 | 1,50 | 2800 | 5,1 | 9,2 | 42 | 0,60 | | |
| | 22 | | VD00112-2-1,50 | 1,50 | 2800 | 5,1 | 11 | 42 | 0,60 | | |
| | 32 | | AD00112-4-3,00 | 3,00 | 1400 | 8,9 | 14 | 63 | 0,71 | | 91 |
| | 45 | | AD00112-4-3,00 | 3,00 | 1400 | 8,9 | 17 | 63 | 0,71 | | |
| | 63 | | AD00112-2-5,00 | 5,00 | 2800 | 12 | 26 | 126 | 0,80 | | |
| | 90 | | AD00112-2-5,00 | 5,00 | 2800 | 12 | 32 | 126 | 0,80 | | |
| | 125 | | AD00112-2-6,00 | 6,00 | 2800 | 13 | 37 | 126 | 0,83 | | |
| | 180 | | AD00112-2-6,00 | 6,00 | 2800 | 13 | 47 | 126 | 0,83 | | |

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с руководством по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.

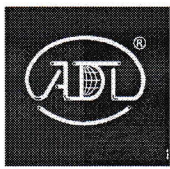
ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза

Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.26663 до 18.01.2021г.

Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27619 до 30.07.2020г.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) оборудования

Клиновые задвижки серии КР предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке холодной, горячей воды и прочих нейтральных сред, системах канализации. В конструкции задвижки предусмотрена самоуплотняющаяся манжета, которая является надёжной защитой от протечек по штоку и попадания в подшипниковый узел взвешенных частиц, содержащихся в жидкости. У клина задвижки большое по площади «пятно контакта», что обеспечивает надёжную герметичность (класс А) и длительный срок эксплуатации. Задвижки поставляются в следующих вариантах исполнения: со штурвалом, с редуктором, с электроприводом, со стационарным удлинением штока, с телескопическим удлинением штока для безколдезной прокладки.

Наклейка с маркировкой наносится на корпус задвижки.

Задвижка состоит из корпуса, крышки, фланца и устройства для закрытия и открытия прохода рабочей среды через корпус. Закрытие производится вращением по часовой стрелке штока, закрепленного в осевом направлении. Вращение производится при помощи штурвала, закрепленного на штоке, или иным устройством у задвижек без штурвала.

При вращении штока гайка, соединенная с клином, движется поступательно, производя опускание клина до полного соприкосновения его поверхности с внутренней диаметральной поверхностью корпуса задвижки, т.е. до перекрытия прохода.

Открытие производится вращением штока против часовой стрелки, порядок перемещения – обратный.

Маркировка крана - на корпусе задвижки.

Руководство по установке и монтажу

Задвижки должны быть установлены в удобном для обслуживания месте. Допускается использовать задвижки для подземной установки.

Перед монтажом задвижки необходимо выполнить следующие требования:

- проверить комплектность поставки;
- применять задвижку при отсутствии эксплуатационной документации не допускается;
- произвести внешний осмотр, убедиться в целостности корпусных деталей;
- проверить внутренние полости на предмет попадания посторонних предметов;
- проверить работоспособность путем трехкратного открытия и закрытия, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий.

Допускается установка на горизонтальных, вертикальных трубопроводах, а также проходящих под углом к поверхности земли. Разрешённое положение задвижки: 0 - 45° вокруг оси горизонтального или наклонного трубопровода. Крышка задвижки должна быть направлена вверх, но не вниз, для предотвращения скопления в ней осадка. В случае вертикального трубопровода, положение задвижки может быть произвольным.

Внимание! При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

При монтаже необходимо соблюдать следующие условия:

1. перед установкой задвижки трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него загрязнения и посторонние предметы;
2. закрепить надёжно задвижку стропальными приспособлениями, исключающими срыв или кантование при подъёме или опускании (для задвижек массой более 16 кг);
3. стропальные приспособления не снимать и не ослаблять до закрепления задвижки в трубопроводе;
4. концы трубопровода, смежные с задвижкой, должны быть закреплены;
5. обратить особое внимание на правильную установку межфланцевых прокладок;
6. установить задвижку в трубопроводе без натягов, сжатий и перекосов, болтовые отверстия должны точно совпадать с отверстиями на фланцах задвижки;
7. предусмотреть компенсацию тепловых напряжений трубопровода, не допуская передачи нагрузки и перекосов трубопровода на запорную арматуру;
8. установить задвижку на прочном фундаменте, исключающем воздействие массы задвижки на трубопровод;
9. после установки задвижки на трубопровод проверить легкость хода механизмов, герметичность прокладочных соединений и уплотнения выхода шпинделя.

Внимание! При нарушении потребителем требований к установке задвижки производитель не несёт гарантийных обязательств.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

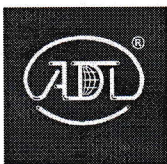
При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу задвижки:

- монтаж задвижки выполнить в соответствии с предыдущим разделом паспорта;
- использовать задвижку в режиме регулирования не допускается;
- использовать задвижку на рабочие параметры, превышающие указанные в таблице, не допускается;
- задвижка должна открываться на полный проход, дросселирование среды при частично открытой задвижке не допускается.

При обслуживании задвижек во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- производить техническое обслуживание при наличии давления среды в трубопроводе не допускается;
- производить периодические осмотры и техническое освидетельствование в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод;
- при осмотре проверить общее состояние задвижки, состояние крепежных соединений, герметичность уплотнения выхода шпинделя и прокладок фланцевых соединений;



**ООО «Торговый Дом АДЛ»**

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

- производить обслуживание задвижек, установленных в подземных сооружениях, в которых возможно скопление вредных для дыхания или взрывоопасных газов, согласно правилам технической эксплуатации и техники безопасности организации, эксплуатирующей магистраль;
 - при появлении течи подтянуть соединения, если течь не прекращается – заменить прокладки.
- Техническое обслуживание, испытания и ремонт задвижек проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта.

Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала:

| Критический отказ | Возможные ошибочные действия | Действие персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии |
|---|---|--|
| 1. Нарушена герметичность прокладочных соединений. Пропуск среды через прокладочные соединения. | 1. Недостаточно уплотнена прокладка. Ослабление затяжки шпилек или болтов. 2. Разрушен материал прокладки. | Уплотнить прокладку дополнительной подтяжкой гаек равномерно без перекосов. Заменить прокладку. |
| 2. Нарушение герметичности затвора. Пропуск среды при закрытом затворе. | Повреждены уплотнительные поверхности корпуса и клина. | Разобрать задвижку и притереть уплотнительные поверхности корпуса и клина. |
| 3. Нарушена герметичность сальника. Пропуск среды через сальник. | 1. Недостаточная затяжка сальника. 2. Износ сальниковой набивки. | Уплотнить сальник дополнительной подтяжкой гаек. *Допускается проводить подтяжку гаек в пределах гарантийных сроков эксплуатации. Заменить или добавить сальниковую набивку. |
| 4. Задвижка не открывается и не закрывается, шпindel не вращается. | Заклинивание подвижных частей. | Разобрать задвижку, устранить заклинивание, смазать подвижные сопряжения, смазать или заменить подшипник (при их наличии). |

Внимание! При возникновении неисправностей, не поддающихся устранению на месте, связаться с сервисным отделом компании АДЛ.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Персонал, монтирующий или обслуживающий задвижки, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

Необходимо произвести действие по недопущению возможности прикосновения персонала без средств индивидуальной защиты к задвижке при его эксплуатации.

Критерии предельных состояний

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей (потение, капельная течь);
- недопустимое изменение размеров элементов по условиям прочности и функционирования арматуры;
- потеря герметичности в разъемных соединениях, не устранимая их подтяжкой расчетным крутящим моментом;
- возникновение трещин на основных деталях арматуры;
- наличие шума от протекания рабочей среды;
- увеличение крутящего момента при управлении арматурой до значений выше норм, указанных в ТУ/паспорте.

Назначенные показатели

| Назначенные показатели | Значение |
|---------------------------|--------------|
| Назначенный срок хранения | 36 месяцев* |
| Назначенный срок службы | 15 лет |
| Назначенный ресурс | 10000 циклов |

*При избежании образования конденсата, прямого попадания солнечных лучей и ультрафиолета, хранения под прямым воздействием кислорода и озона, контакта с растворителями, жирами, маслами, нефтепродуктами, кислотами и т.д.

Условия хранения и транспортировки

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте. Установка задвижек на транспортные средства должна исключать возможность ударов их друг о друга. Внутренние поверхности задвижек должны быть предохранены от загрязнений. Оборудование транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании задвижек должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков.

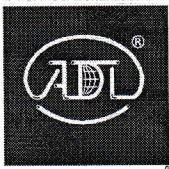
Задвижки транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном конкретном транспорте.



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза

Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.26663 до 18.01.2021г.

Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27619 до 30.07.2020г.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

На транспортные средства задвижки устанавливаются на прочных основаниях (поддонах), при этом они должны быть надежно закреплены. Допускается транспортирование без установки на основания, при этом установка на транспортные средства должна исключать возможность перемещения и падения.

Указания по выводу из эксплуатации

1. До начала демонтажа необходимо перекрыть участок трубопровода, на котором установлена задвижка, сбросить давление на данном участке.

2. Убедившись в отсутствии давления произвести демонтаж задвижки от присоединительных патрубков трубопровода для дальнейшей утилизации.

Консервация

Временная противокоррозионная защита (консервация) осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

Утилизация

Задвижка подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости его дальнейшей эксплуатации.

Утилизацию задвижки необходимо производить способом, исключающим возможность его восстановления и дальнейшей эксплуатации.

Персонал, проводящий все этапы утилизации изделия, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.

Узлы и элементы изделия при утилизации должны быть сгруппированы по видам материалов (черные металлы, цветные металлы, полимеры, резина и т.д.) в зависимости от действующих для них правил утилизации.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и действующими законодательными актами РФ. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за утилизацию задвижек.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с руководством по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.

ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.