



Задвижка шибберная стальная с выдвигным шпинделем с ручным управлением, под электропривод и со штурвалом (и цепью), межфланцевая, на PN 1,0; 1,6 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3741-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-РУ. МН09.В.00144 от 06.08.2014.

ТПК ЗШ

Назначение:

Задвижки относятся к запорной трубопроводной арматуре промышленного назначения и предназначены для перекрытия потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах, как правило для сточных вод, пульпы, суспензий, шламовых стоков, сыпучих сред, сред с твердыми включениями, абразивных сред и т.д.

Условия эксплуатации:

| | |
|---|---|
| Рабочая среда | сточные воды, пульпы, суспензии, шламовые стоки, волокнистая масса, угольные суспензии, пыль, зольный остаток и другие сыпучие среды, среды с твердыми включениями, абразивные среды и т.д. |
| Температура рабочей среды, °С | от -20 до +220 (в зависимости от уплотнения) |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У |
| Температура окружающей среды, °С | от -45 до +40 |
| Направление подачи рабочей среды | Согласно указателю на корпусе |
| Установочное положение | Любое, кроме штурвалом (приводом) вниз, для исполнения со штурвалом с цепью задвижку необходимо разместить горизонтально |
| Присоединение к трубопроводу | Межфланцевое |

Технические характеристики:

| | |
|-------------------------------|--|
| Диаметр номинальный, DN, мм | 50-600 |
| Давление номинальное, PN, МПа | 1,0; 1,6 |
| Герметичность затвора | По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011 (для уплотнения PTFE, NBR, EPDM) |
| Нормальное положение | Полностью «открыто» или полностью «закрыто» |
| Тип привода | Ручной (исполнения с штурвалом и с штурвалом с цепью), под электропривод |

Материалы основных деталей:

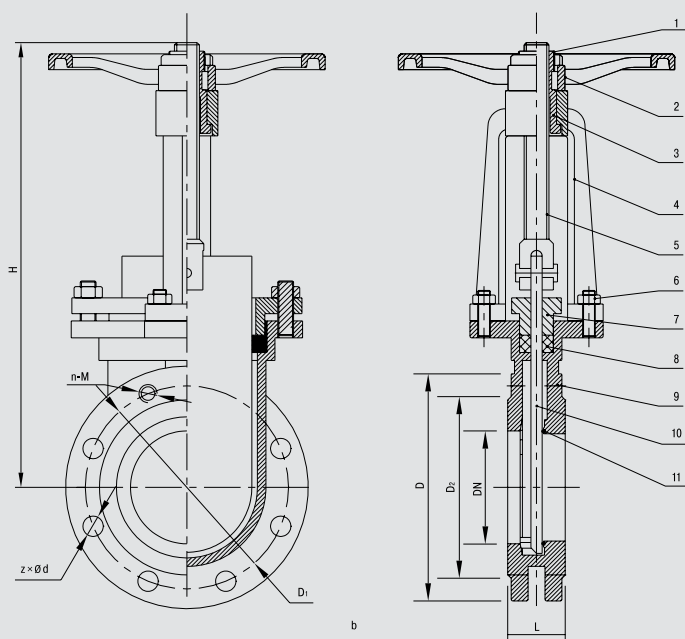
| Наименование детали | исп. У1 | исп. УХЛ1 |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Корпус, крышка | сталь 20Л или аналог WCB | 12Х18Н9ТЛ |
| Диск | 20Х13 | 12Х18Н9ТЛ |
| Уплотнение между корпусом и диском | 20Х13, PTFE, NBR, EPDM | 12Х18Н9ТЛ, PTFE, NBR, EPDM |
| Шпиндель | сталь 20Х13 | 12Х18Н9ТЛ |
| Набивка сальника | Графлекс (термо-расширенный графит) | |

Показатели надежности:

| | | |
|--|--------|--------|
| Средний срок службы до капитального ремонта, лет | 10 | |
| Средний ресурс до капитального ремонта, циклов | 2 000 | |
| Средняя наработка на отказ | циклов | 500 |
| | часов | 16 000 |

Достоинства:

- широкая область применения, в том числе на абразивных, сыпучих и агрессивных средах;
- небольшая строительная длина;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря надёжным уплотнениям в соединении «клин-корпус»;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях.



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг). С ручным управлением (Р), цепью (РЦ) и под электропривод (Э).

Детали:

- 1 – Гайка маховика
- 2 – Маховик
- 3 – Втулка
- 4 – Крышка
- 5 – Шпindelь
- 6 – Болт, шпилька и гайка крепления крышки и корпуса шиберной задвижки
- 7 – Сальник
- 8 – Сальниковое уплотнение
- 9 – Корпус
- 10 – Шибер
- 11 – Уплотнение шибер-корпус

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Давление номинальное (условное давление), МПа | Длина строительная L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | Z - d | N-M | Высота от оси трубопровода H, мм | Диаметр маховика, мм | Масса кг, не более |
|--|---|---|--------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| 50 | ТПК ЗШ 50.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 50 | 160 | 125 | 100 | 2 x Ø18 | 2-M16 | 285 | 180 | 8 |
| | ТПК ЗШ 50.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 50.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 50.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | 165 | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 50.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 50.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| 65 | ТПК ЗШ 65.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 50 | 185 | 145 | 120 | 2 x Ø18 | 2-M16 | 298 | 180 | 10 |
| | ТПК ЗШ 65.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 65.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 65.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | 185 | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 65.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 65.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |

Окончание таблицы на стр. 42.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 41.

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Давление номинальное (условное давление), МПа | Длина строительная L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | Z - d | N-M | Высота от оси трубопровода H, мм | Диаметр маховика, мм | Масса кг, не более | | |
|---|--|--|--------------------------|-------|--------|---------|---------|-------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|-----|----|
| 80 | ТПК 3Ш 80.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 50 | 200 | 160 | 135 | 6 x Ø18 | 2-M16 | 315 | 220 | 12 | | |
| | ТПК 3Ш 80.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 80.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 80.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | 220 | 12 | | |
| | ТПК 3Ш 80.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 80.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| 100 | ТПК 3Ш 100.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | | 220 | 180 | 155 | | | 6 x Ø18 | 2-M16 | 365 | 220 | 14 |
| | ТПК 3Ш 100.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 100.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 100.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | | | 220 | 14 |
| | ТПК 3Ш 100.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 100.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| 125 | ТПК 3Ш 125.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 250 | 210 | 185 | 6 x Ø18 | 2-M16 | 365 | | | | | |
| | ТПК 3Ш 125.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 125.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 125.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 125.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 125.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| 150 | ТПК 3Ш 150.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 60 | 285 | 240 | 210 | 8 x Ø23 | 2-M20 | 475 | 280 | 29 | | |
| | ТПК 3Ш 150.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 150.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 150.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | 280 | 31 | | |
| | ТПК 3Ш 150.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 150.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| 200 | ТПК 3Ш 200.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | | 340 | 295 | 265 | | | 8 x Ø25 | 4-M20 | 540 | 360 | 38 |
| | ТПК 3Ш 200.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 200.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 200.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | | | 360 | 41 |
| | ТПК 3Ш 200.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 200.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| 250 | ТПК 3Ш 250.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 405 | 355 | 310 | 8 x Ø25 | 4-M22 | 630 | 360 | 66 | | | |
| | ТПК 3Ш 250.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 250.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 250.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | 360 | 70 | | | |
| | ТПК 3Ш 250.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 250.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| 300 | ТПК 3Ш 300.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 460 | 410 | 375 | 8 x Ø25 | 4-M22 | 780 | 400 | 100 | | | |
| | ТПК 3Ш 300.1,0.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 300.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 300.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | 400 | 107 | | | |
| | ТПК 3Ш 300.1,6.3.У.Р.Ц.МФ | | | | | | | | | | | | |
| | ТПК 3Ш 300.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | | | |

Окончание таблицы на стр. 43.

Окончание таблицы. Начало на стр. 41.

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм | Обозначение по классификатору (чертежу) | Давление номинальное (условное давление), МПа | Длина строительная L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | Z - d | N-M | Высота от оси трубопровода H, мм | Диаметр маховика, мм | Масса кг, не более |
|--|---|---|--------------------------|-------|--------|--------|----------|-------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| 350 | ТПК ЗШ 350.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 80 | 520 | 470 | 435 | 10 x Ø25 | 6-M22 | 885 | 400 | 119 |
| | ТПК ЗШ 350.1,0.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 350.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 350.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | 400 | 129 |
| | ТПК ЗШ 350.1,6.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 350.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| 400 | ТПК ЗШ 400.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 90 | 580 | 525 | 485 | 10 x Ø25 | 6-M27 | 990 | 400 | 195 |
| | ТПК ЗШ 400.1,0.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 400.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 400.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | 400 | 215 |
| | ТПК ЗШ 400.1,6.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 400.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| 450 | ТПК ЗШ 450.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 90 | 610 | 585 | 545 | 10 x Ø30 | 8-M27 | 1100 | 530 | 285 |
| | ТПК ЗШ 450.1,0.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 450.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 450.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | 530 | 305 |
| | ТПК ЗШ 450.1,6.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 450.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| 500 | ТПК ЗШ 500.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 114 | 715 | 650 | 609 | 12 x Ø33 | 8-M30 | 1200 | 530 | 389 |
| | ТПК ЗШ 500.1,0.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 500.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 500.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | 530 | 410 |
| | ТПК ЗШ 500.1,6.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 500.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| 600 | ТПК ЗШ 600.1,0.3.У.Р.МФ | 1,0 | 114 | 840 | 770 | 720 | 12 x Ø36 | 8-M33 | 1450 | 600 | 529 |
| | ТПК ЗШ 600.1,0.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 600.1,0.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 600.1,6.3.У.Р.МФ | 1,6 | | | | | | | | 600 | 550 |
| | ТПК ЗШ 600.1,6.3.У.РЦ.МФ | | | | | | | | | | |
| | ТПК ЗШ 600.1,6.3.У.Э.МФ | | | | | | | | | | |

Примечания:

Размеры и вес для шиберных задвижек из стали 12Х18Н9ТЛ аналогичны