


Утверждаю
Технический директор
ООО «Теплосети»
 М. А. Иванов
«20» июля 2021г.

Форма опросного листа на запорную арматуру:

Номенклатурный № Б22600010000

КРАН ШАРОВОЙ МУФТОВЫЙ ПРОХОДНОЙ ДУ15 РУ16 11Б27П1

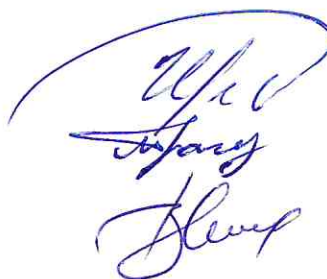
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 01 » 07 2021 г	
КЛАПАН	запорный <input type="checkbox"/> мембранный (химический)/вентиль диафрагмовый <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>		
КРАН	шаровой + конусный <input type="checkbox"/> проходной трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный цельносварной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>		
ЗАДВИЖКА	клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/>		
Тип клина	с подвижными тарелками <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ	запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	15	Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pp	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Pp	МПа (кгс/см ²)
Рабочая среда	наименование: горячая вода		
	хим. состав:		агрегатное состояние:
	наличие твердых включений г/л		размер твердых частиц мм
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от +1 °С до +150 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ (ρ кг/нм ³)		
	вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔPmin 0 МПа (0 кгс/см ²)		
	ΔPmax 0,9 МПа (9 кгс/см ²)		
Герметичность затвора	При открытии: ΔPmin 0 МПа (0 кгс/см ²)		
	ΔPmax 0,9 МПа (9 кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс "А" по ГОСТ Р 54808-2011.		
Материал	корпуса Латунь ЛС59-1		
	трубопровода		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение фторопласт ф-4 PTFE		с ответными фланцами <input type="checkbox"/>
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. арматуры на PN МПа (кгс/см ²)		
Уплотнение шпинделя (штока)	резьбовое		EPDM кольца +
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал		
Привод	ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		давление управляющей среды, Рупр МПа (кгс/см ²)
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>
	Марка привода		

Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/>	электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В
	ручной дублер <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/> Рв _____ МПа (_____ кгс/см ²)
	фиксатор положения <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/>	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	48	
Строительная высота, мм	Без привода _____ мм; С приводом _____ мм.	
Размер присоединяемого трубопровода, мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое + _____	
Направление подачи среды	любое +* (для шаровых кранов по умолчанию*) одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	по ГОСТ 15150 при t от _____ -40 до +80 °С, влажн. 98 %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		
Взрывозащита электрооборудования	_____ Ex _____	степень защиты электрооборудования IP _____
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____	
	вибрация _____	нагрузки от трубопроводов+ _____
Показатели надежности	полный срок службы _____ 7 лет	
Гарантия, мес.	12	
Потребность на 20 22 г.		
Дополнительные требования: технические условия на ремонт арматуры с обязательным отражением: – фактических размеров резьбовых соединений; – номинальных, допустимых и браковочных показателей всех составных частей (геометрических размеров, зазоров, резьбовых соединений, полей допусков резьб в соответствии с требованиями ГОСТ 16093-2004, натягов, соосности, шероховатости и т.д.); – методов и инструментов контроля указанных показателей; методов ремонта и применяемых инструментов для ремонта		
Заказчик: ООО «Теплосети»		Разработчик (поставщик) продукции:
Адрес	Нижний Новгород, пр. Ленина, 94а	Адрес
Тел.	8(831) 2430194 доп 26911	Тел.
Тел/факс		Тел/факс
E-mail	MitryakhinVV@volgaenergo.ru	E-mail

Зам. технического директора ООО «Теплосети»

Начальник МЭС ООО «Теплосети»

Начальник участка ТНС МЭС ООО «Теплосети»



А.В. Щербаков

М.В. Грачев

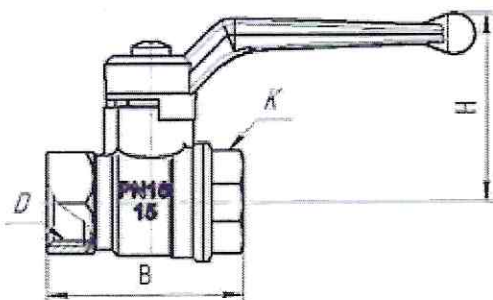
В.В. Митряхин

- Рабочая среда: вода и пар.
- Давление условное: 16 бар.
- Температура рабочей среды: +1... +150°C.
- Класс герметичности: "А" по ГОСТ Р 54808-2011.
- Условия эксплуатации: УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- Срок службы: не менее 7 лет.
- Средний ресурс: 4000 циклов.
- Производство: Россия.
- Вес: 0,16 кг.



Размеры:

- D = G 1/2-B
- H = 43-46 мм
- H₂ = 40 мм
- B = 48 мм (стойтельная длина)
- H₁ = 80 мм
- K = 25 мм



Материалы

1	Корпусные детали	Латунь ЛС59-1
2	Уплотнение	PTFE
3	Ручка	Алюминий марки АК-7

Зам. технического директора ООО «Теплосети»

Начальник МЭС ООО «Теплосети»

Начальник участка ТНС МЭС ООО «Теплосети»

А.В. Щербаков

М.В. Грачев

В.В. Митряхин