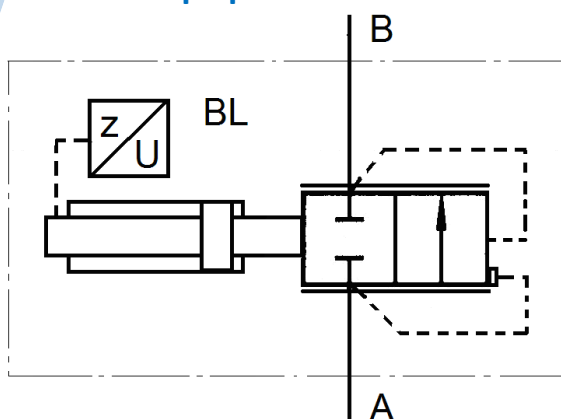


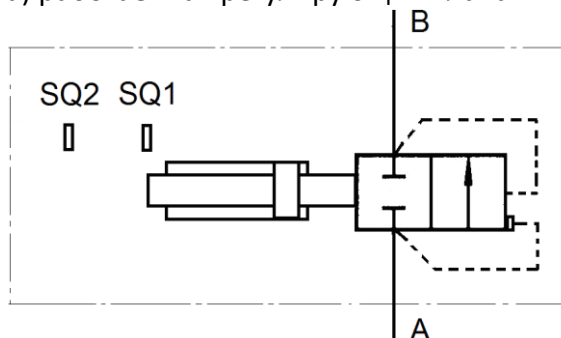
Клапан гидросбива КГСС 60.32

Двухлинейный двухпозиционный гидрораспределитель 2/2-ГР... .../320... с гидравлическим управлением

Условное графическое обозначение



а) работает как регулирующий клапан



б) работает как направляющий клапан

Назначение

Клапан гидросбива предназначен для использования в системах очистки от печной и вторичной окалины заготовок на станах горячей прокатки высоконапорными струями воды.

Достоинства клапана:

Высокая ремонтпригодность, высокая надёжность, относительно низкая стоимость.

ООО «УриЦ»
г. Челябинск, ул.
Рождественского, д.6

+7 351 7 753 753

tec@cheltec.ru

www.cheltec.ru

Структура обозначения:

01	02	03	04	05	/	06	07	08	09	-	10	-	11
2/2	ГР		К	60	/	320	Ф	0	1				

01 — число линий/число позиций

2/2	две линии/две позиции
-----	-----------------------

02 — тип гидроаппарата

ГР	гидрораспределитель
----	---------------------

03 — исполнение по характеру открытия рабочего проходного сечения

Д	дросселирующий
Н	направляющий

04 — исполнение по конструкции запорно-регулирующего (запорного) элемента

К	клапанный
З	золотниковый

05 — диаметр условного прохода (в мм)

32	32
60	60

06 — номинальное давление (в барах)

320	320
-----	-----

07 — исполнение по присоединению

С	стыковое
Ф	фланцевое
Р	резьбовое

08 — наличие разгрузочного клапана (декомпрессора)

0	без разгрузочного клапана
1	с разгрузочным клапаном

09 — наличие устройств для контроля положения запорного (запорно-регулирующего элемента)

0	без устройств контроля
1	с концевыми выключателями
2	с датчиком положения

10 — материал уплотнений собственно клапана

TPU	экопур (полиуретан)
PTFE	экофлон (тефлон)
	другие материалы по требованию

11 — материал уплотнений гидроцилиндра управления

N	пербунал (NBR)
V	витон (V)

Устройство и принцип работы (краткое описание).

В состав клапана гидросбива КГСС60/320... входят: запорный (для направляющих клапанов) или запорно-регулирующий (для регулирующих клапанов) элемент с односторонним цилиндрическим хвостовиком, далее называемый ЗРЭ вне зависимости от исполнения клапана по характеру открытия рабочего проходного сечения, поршневой гидроцилиндр управления двухстороннего действия с односторонним штоком (при этом хвостовик ЗРЭ проходит через центральное осевое отверстие поршня со штоком гидроцилиндра управления и зафиксирован относительно них), корпусные детали и седло ЗРЭ.

Дросселирующий клапан комплектуется датчиком перемещения ВЛ ЗРЭ. Конструкция клапана позволяет посредством гидроцилиндра управления осуществлять открытие проходного сечения его рабочего окна между отверстиями А и В на любую необходимую величину от нуля до максимального значения. Для реализации этой возможности необходимы гидрораспределитель с пропорциональным электрическим управлением или сервоклапан (электрогидравлический усилитель мощности) и электронный усилитель, формирующий для упомянутого гидроаппарата управляющий электрический сигнал на основе сигнала задания и сигнала отрицательной обратной связи, поступающего от датчика перемещения ЗРЭ.

Текущее установившееся положение ЗРЭ клапана определяется величиной задающего сигнала, поступающего на электронный усилитель, формирующий управляющий электрический сигнал для пропорционального гидроаппарата, к рабочим отверстиям которого подсоединены рабочие полости гидроцилиндра управления клапана.

Изменение площади проходного сечения рабочего окна между ЗРЭ и его седлом пропорционально задающему сигналу позволяет при прочих равных условиях плавно регулировать расход рабочей жидкости, проходящей через клапан.

Направляющий клапан комплектуется регулировочным винтом, позволяющим ограничить ход ЗРЭ относительно его седла требуемым значением и тем самым осуществить настройку пропускной способности клапана на желаемом уровне, и двумя концевыми выключателями SQ1 и SQ2 для контроля крайних положений ЗРЭ, соответствующих закрытому и открытому состояниям проходного сечения клапана.

Для осуществления управления таким клапаном рабочие полости его гидроцилиндра должны быть подключены к рабочим отверстиям обычного направляющего гидрораспределителя, используемого в гидросистемах, работающих на гидравлических маслах.

ВНИМАНИЕ. Возможны:

применение в конструкции регулирующего клапана типа датчика положения, выбранного Заказчиком;

применение в конструкции направляющего клапана типа концевых выключателей, выбранного Заказчиком;

изготовление корпуса клапана в соответствии с исполнением и размерами, указанными Заказчиком;

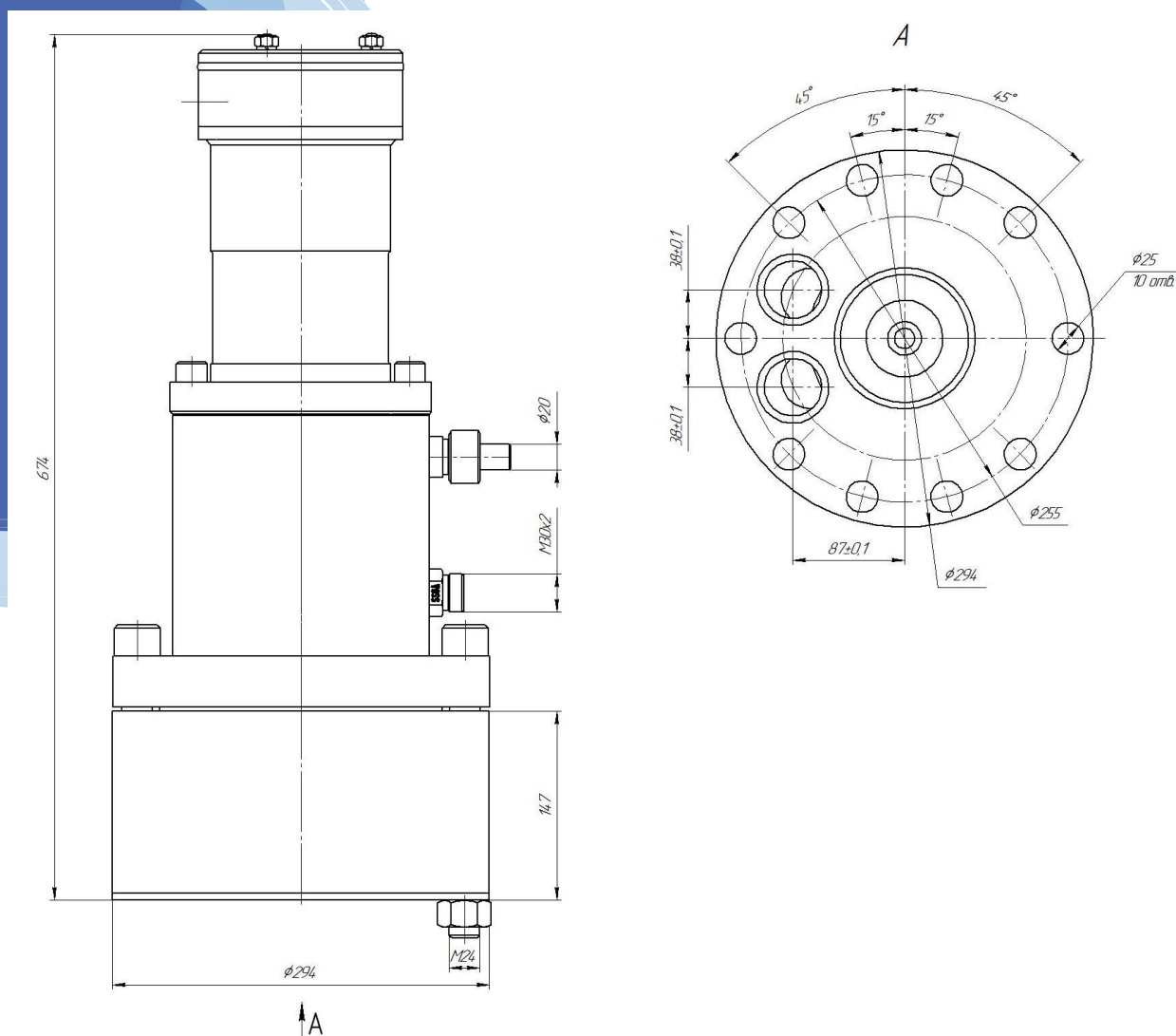
изготовление клапана с заданной Заказчиком зависимостью площади проходного сечения рабочего окна от величины смещения ЗРЭ относительно его седла.

Комплектность поставки и требования к исполнению клапана гидросбива указываются при его заказе в текстовой форме (с предоставлением при необходимости эскиза исполнения корпуса).

Основные технические данные и характеристики

Параметр	Значение		
Диаметр условного прохода, мм	32	60	
Масса гидрораспределителя в сборе, кг	102	147	
Рабочий диапазон температур, °С	10 ... 50		
а) Проточная часть			
Ход ЗРЭ, мм	35	45	
Номинальное давление, МПа (кГс/см ²)	32 (320)		
Пробное (испытательное) давление, МПа (кГс/см ²)	48 (480)		
Рабочая жидкость	вода или водная эмульсия		
Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости, мкм (не более)	100		
б) Гидроцилиндр управления			
Тип гидроцилиндра	поршневой двухстороннего действия с двухсторонним штоком		
Номинальное давление, МПа (кГс/см ²)	16 (160)		
Пробное (испытательное) давление, МПа (кГс/см ²)	24 (240)		
Рабочая жидкость	индустриальное масло ИГП-30 (И-Г-С-46д) или его заменители (например, ТНК Гидравлик 46)		
Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости, мкм (не более)	10		

Габаритные чертежи



Сведения о предприятиях, на которые осуществлялась поставка гидрораспределителя:

АО «Синарский трубный завод» (г. Каменск-Уральский) – система гидросбива окалины стана линии горячей резки участка горячего проката труб цех Т-3 для трубной заготовки $\varnothing 120-160$ мм.

АО «Металлургический завод Электросталь» (г. Электросталь Московской области) – гидравлическая системы управления горизонтального профильного прессы модели П8148 силой 63 МН