



УТВЕРЖДАЮ

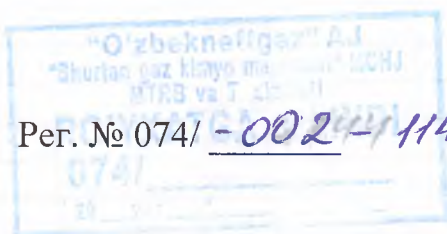
Главный механик ШГХК

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Аллаяров

«26»

2020 г.



Per. № 074/ -0024/1144

Техническое задание на закупку
Запасные части пилотней сбросные пружинные
предохранительные клапаны

(наименование товаров или услуг)

для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2020 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Запасные части пилотней сбросные пружинные предохранительные клапаны

№	Наименование товаров	Единица измерения	Количество
1	Регулировочный винт пружины	комплект	5
2	Пружина	комплект	5
3	Тарелка клапана	штук	5
4	Уплотнительное верхнее седло	штук	5
5	Верхнее седло	штук	5
6	Неподвижное уплотнение корпуса	штук	5
7	Нижнее седло	штук	5
8	фиксатор уплотнения нижнего седла	штук	5
9	уплотнение нижнее седло	штук	5
10	неподвижное уплотнение регулятора	штук	5
11	регулятор сопла	штук	5
12	неподвижное уплотнение фильтра	штук	5
13	фильтр	штук	5
14	нижняя тарелка клапана	штук	5
15	уплотнение регулирующего колпачка	штук	5
16	уплотнительное кольцо резьбы	штук	5
17	Возвратная пружина	штук	5
18	Уплотнение сопла	штук	24
19	Уплотнение седло	штук	24
20	Уплотнение поршня	штук	24
21	Уплотнение крышки	штук	24
22	Главный клапан Уплотнение сопла	штук	12
23	Главный клапан Уплотнение	штук	12
24	Главный клапан Уплотнение поршень	штук	12
25	Главный клапан Уплотнение крышки	штук	12
26	Направляющая Уплотнение	штук	12

1.2 Основание и цель приобретения пилотней сбросные пружинные предохранительные клапаны

Сбросные пружинные предохранительный клапан установлен на линии трёх поршневой насосов, если давление превышает 21180 кПа, работает сбросные пружинные предохранительный клапан и сбросом циклогексана в сепаратор низкого давления.

1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска Запасные части СППК)

СППК изготовленные в 2000 году, если новая СППК в настоящее время производится, должны быть изготовлены из старой СППК в соответствии с нашими заказами. Запасные части должны быть новыми и не иметь дефектов

1.4 Этапы разработки / изготовления

Соответственно НТД и КД по завод изготовителю.

1.5 Документы для разработки / изготовления

Техническое задание Сбросный пружинный предохранительный клапан

1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Давление в защищаемом сосуде определяется с помощью точки отбора давления (либо дистанционной, либо на корпусе основного клапана). Точка отбора давления соединяется с отверстием линии давления управляющего клапана. Из управляющего клапана давление сосуда также поступает в купол главного клапана.

Если давление в сосуде, ниже давления срабатывания управляющего клапана, седло управляющего клапана закрыто. Давление на входе главного клапана равно давлению в куполе главного клапана. Разница в величине площади седла главного клапана (меньше) и площади купола (больше) обеспечивает перекрытие основного клапана.

Когда давление в сосуде достигает давления срабатывания предохранительного клапана, верхнее седло управляющего клапана мгновенно открывается, а нижнее седло закрывается. При этом управляющий клапан отводит давление купола главного клапана в атмосферу.

Давление на входе главного клапана поднимает поршень из закрытого положения и давление в сосуде понижается.

Когда давление в сосуде понижается до давления закрытия предохранительного клапана (обычно 95% г давления срабатывания), сила сжатия пружины управляющего клапана преодолевает силу давления на нижнее седло. При этом мгновенно перекрывается верхнее седло управляющего клапана и открывается нижнее седло. Давление сосуда снова поступает в купол главного клапана и создается достаточное усилие для перемещения поршня вниз и перекрытия главного клапана.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

По выходу из трёх поршневых насосов давление замеряется по месту манометра. Для предохранения трёх поршневых насосов и трубопровода на выходе насосов от превышения давления установлены Сбросный пружинный предохранительные клапаны PSV-110, PSV-111, PSV-206 и PSV-207 с установочным давлением 21180 кПа.

Когда эти предохранительные клапаны; если давление в трубе превышать допустимое выпускается на циклогексан в сепаратор низкого давления и если давление не сбрасывается, предохранительные клапаны выпускает циклогексан в атмосферу.

3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Сбросный пружинный предохранительные клапаны производитель "Farris engineering", производства полиэтиленовый цех до сих пор используют запасных частей и СППК этой компании. У нас только типа, модели и позиция номера информации о СППК и запасных частях. Запасных частей, предлагаемые компаниями, участвующими в торговле, должны модель и размеры соответствовать СППК установленным в цехе по производству полиэтилена.

3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

Время эксплуатации запасных частей СППК, предоставляемых компаниями, должно быть не менее 12 месяцев.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

№	Наименование товаров	Технические характеристики
1	Регулировочный винт пружины	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №4, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
2	Пружина	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №6, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
3	Тарелка клапана	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №8, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
4	Уплотнительное верхнее седло	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №11, материал Viton
5	Верхнее седло	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция № 12, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
6	Неподвижное уплотнение корпуса	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №13, материал Viton

7	Нижнее седло	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №15, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
8	фиксатор уплотнения нижнего седла	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №16, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
9	уплотнение нижнее седло	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №17, материал Viton
10	неподвижное уплотнение регулятора	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №18, материал Viton
11	регулятор сопла	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №19, материал A479, AISI 316 STAINLESS STEEL
12	неподвижное уплотнение фильтра	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №20, материал Viton
13	фильр	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №21, материал 300 Series STAINLESS STEEL
14	нижняя тарелка клапана	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №23, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
15	уплотнение регулирующего колпачка	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №24, материал Viton
16	уплотнительное кольцо резьбы	для управляющего клапана TYPE: PCF3, SERIAL №410891-DL позиция №26, материал Teflon
17	Возвратная пружина	На главный клапан Тип: 38DC15L-120/SP4, SERIAL №410548-2-DX, Размер ввода:1" класс 1500, Выходной размер: 2" класс 300, позиция №6, материал AISI 316 STAINLESS STEEL
18	Уплотнение сопла	На главный клапан Тип:38DC15L-120/SP4, SERIAL №410548-2-DX, Размер ввода:1" класс 1500, Выходной размер: 2" класс 300, позиция №13, материал Viton
19	Уплотнение седло	На главный клапан Тип: 38DC15L-120/SP4, SERIAL №410548-2-DX Размер ввода:1" класс 1500, Выходной размер: 2" класс 300, позиция №14, материал Viton
20	Уплотнение поршня	На главный клапан Тип: 38DC15L-120/SP4, SERIAL №410548-2-DX Размер ввода:1" класс 1500, Выходной размер: 2" класс 300, позиция №15, материал Viton
21	Уплотнение крышки	На главный клапан Тип: 38DC15L-120/SP4, SERIAL №410548-2-DX Размер ввода:1" класс 1500, Выходной размер: 2" класс 300, позиция №16, материал Viton
22	Главный клапан Уплотнение сопла	На главный клапан Тип:38JC15X-120/SP4, SERIAL №413837-DL, Размер ввода:3" класс 1500, Выходной размер: 4" класс 300, позиция №13, материал Viton
23	Главный клапан Уплотнение	На главный клапан Тип:38JC15X-120/SP4, SERIAL №413837-DL, Размер ввода:3" класс 1500, Выходной размер: 4" класс 300, позиция №12, материал Viton
24	Главный клапан Уплотнение поршень	На главный клапан Тип:38JC15X-120/SP4, SERIAL №413837-DL, Размер ввода:3" класс 1500, Выходной размер: 4" класс 300, позиция №14, материал Viton
25	Главный клапан Уплотнение крышки	На главный клапан Тип:38JC15X-120/SP4, SERIAL №413837-DL, Размер ввода:3" класс 1500, Выходной размер: 4" класс 300, позиция №20, материал Viton
26	Направляющая Уплотнение	На главный клапан Тип:38JC15X-120/SP4, SERIAL №413837-DL, Размер ввода:3" класс 1500, Выходной размер: 4" класс 300, позиция №15, материал Viton

4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Рабочие параметры труб к СППК установлены при 18000кПа и температуре 50°С.

4.3 Требования по надежности

Сертификаты должны быть предоставлены (международные сертификаты ISO-9001, 14001, OHSAS 18001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний),

Необходимо представить список компании являющихся пользователем предлагаемого продукта;

4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Запасные части должны соответствовать СППК, указаном на чертеже.

4.5 Требования к материалам

Предоставить сертификат материала СППК производитель.

4.6 Требования к размерам и упаковке

Упаковка должна быть прочный к событиям воздействия механических.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Покупатель производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Покупателя, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

При приемке товара от перевозчика Покупатель (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Покупатель (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пятих) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Покупателю (грузополучателю) не позднее 10 (десятих) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Покупатель имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация: - наименование Покупателя (грузополучателя) товара; - номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара; - фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты; - наименования и адреса завода-изготовителя и Продавца; - дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца; - обнаруженное несоответствие товара, его характер; - указание на номер договора и спецификацию; - наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара; - количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам; - состояние тары (упаковки); - вес выявленной недостачи по каждому месту; - номер товаросопроводительного документа и сертификата качества; - размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка; - заключение о характере выявленных дефектов

товара и причина их возникновения. Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

Предоставить информации эксплуатационным расходам оборудования согласно нормативно-технической документации производителя.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

1. Автотранспортом до ШГХК, Гузарский район, Узбекистан.
2. Доставка осуществляется с почтой до ШГХК, Гузарский район, Узбекистан.

7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товары должны иметь гигиенический сертификат.

8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO-9001, 14001, OHSAS 18001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний);

Товар должен быть новым, не восстановленным и не снятым с производства.

9. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Перед поставкой запасных частей СППК, заказчику предоставляется техническое и коммерческое предложение.

(1.1 Наименование) Указанное количество должно быть полным.

Срок поставки: 90 календарных дней

**Примечание: Чертежи прилагаются.*

За правильность заполнения и незаполненном пунктом ответственность несёт разработчик.

Разработчики:

Заместитель главного механика:

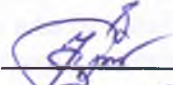




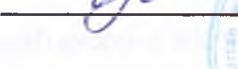
Инженер ОГМ:

Ведущей инженер СУМР и Р:

Начальник цех ПП:

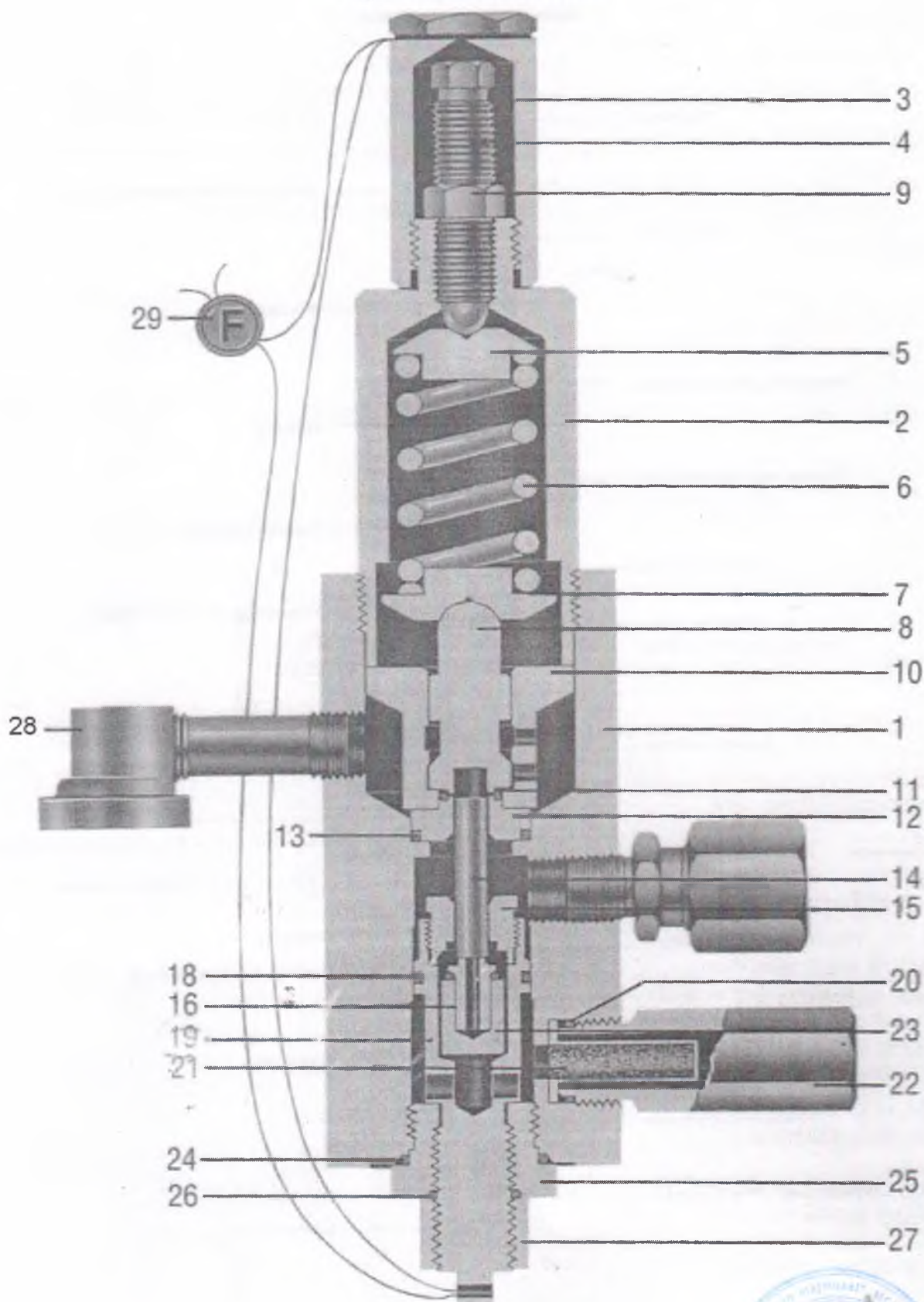
Старший механик цеха ПП:

Механик установка:

	М. Салаев
	Ф. Ботиров
	Г. Рахмонов
	Б. Маматов
	Ш. Шукуров
	С. Хайитов



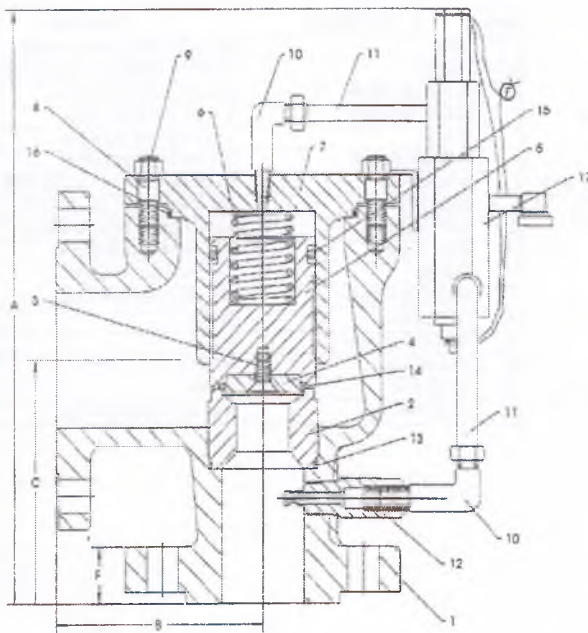
Управляющей клапан



FARRIS ENGINEERING
Брексвилл, шт. Огайо



Рис. 4.3
Клапан PCF3 в разобранном виде



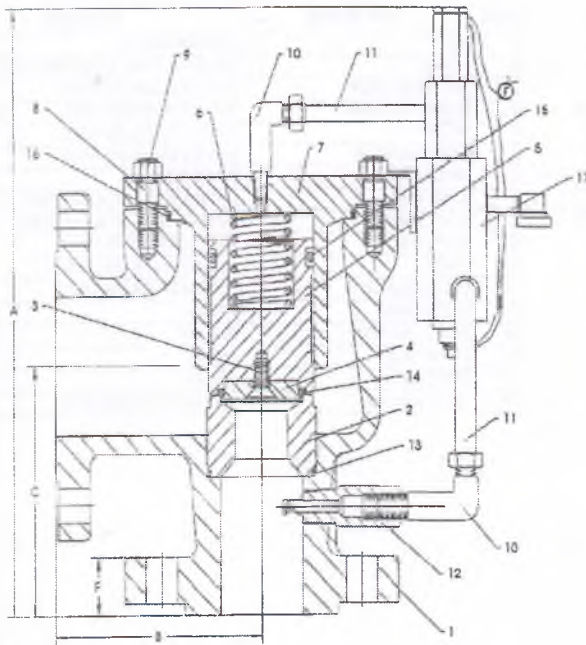
Item	Part Name	Materials
1	BODY	CHROME MOLY
2	NOZZLE	SA-351 GR. CF8M, STAINLESS STEEL
3	RETAINER SCREW	AISI 316 STAINLESS STEEL
4	O-RING RETAINER	AISI 316 STAINLESS STEEL
5	PISTON	AISI 316 STAINLESS STEEL
6	PRELOAD SPRING	AISI 316 STAINLESS STEEL
7	GUIDE/COVER	CHROME MOLY
8	BODY STUD	ASTM A193 GR. B7 ALLOY STEEL
9	BODY HEX NUT	ASTM A194 GR. 2H ALLOY STEEL
10	MALE ELBOW	AISI 316 STAINLESS STEEL
11	TUBING	AISI 316 STAINLESS STEEL
12	PRESSURE PICK-UP	AISI 316 STAINLESS STEEL
13	NOZZLE SEAL	VITON
14	O-RING SEAT SEAL	KALREZ
15	PISTON SEAL	VITON
16	GUIDE SEAL	VITON
17	PILOT CONTROL	AISI 316 STAINLESS STEEL

Comments

SP = CHROME MOLY BODY AND COVER
 SP = KALREZ O-RING
 MAXIMUM TEMP CANNOT EXCEED 288 C

Certification Level: Final

Drawing Revision Level : D						SED Info This valve is manufactured with a Test Gag not shown in this drawing.	
Type Number	Valve Size Inlet Outlet		ANSI Flange Class Inlet Outlet				
38JC15X-120/SP	3	4	1500	RF	300	RF	
DIMENSIONS (Inches)							
A All Cap Construction	B	C	E	F	Approx. Weight LBS		
17-1/2	7-1/5	7-1/2			187		
Tag: PSV2128 & 2129 Set Pressure : 19160 KPA-GA Back Pressure : 30 (C) 70 (V) KPA-GA CDTP : 19160 KPA-GA MAWP : KPA-GA Oper Temp : 288 C Capacity : Serial Number : 413837-DX Service : Compressibles							
TELEDYNE FLUID SYSTEMS FARRIS ENGINEERING Brecksville, Ohio						Orifice	
						D	
						API	ASME
						0.110	
						SQ. IN.	



Item	Part Name	Materials
1	BODY	SA-216 GR. WCB, CARBON STEEL
2	NOZZLE	SA-351 GR. CF8M, STAINLESS STEEL
3	RETAINER SCREW	AISI 316 STAINLESS STEEL
4	O-RING RETAINER	AISI 316 STAINLESS STEEL
5	PISTON	AISI 316 STAINLESS STEEL
6	PRELOAD SPRING	AISI 316 STAINLESS STEEL
7	GUIDE/COVER	SA-351 GR. CF8M, STAINLESS STEEL
8	BODY STUD	ASTM A193 GR. B7 ALLOY STEEL
9	BODY HEX NUT	ASTM A194 GR. 2H ALLOY STEEL
10	MALE ELBOW	AISI 316 STAINLESS STEEL
11	TUBING	AISI 316 STAINLESS STEEL
12	PRESSURE PICK-UP	AISI 316 STAINLESS STEEL
13	NOZZLE SEAL	VITON
14	O-RING SEAT SEAL	VITON
15	PISTON SEAL	VITON
16	GUIDE SEAL	VITON
17	PILOT CONTROL	AISI 316 STAINLESS STEEL

Comments

SP=300# R.F. OUTLET

Certification Level: Final

Drawing Revision Level :

D

SED Info

Type Number	Valve Size		ANSI Flange Class			
	Inlet	Outlet	Inlet		Outlet	
38DC15L-120/SP	1	2	1500	RF	300	RF

DIMENSIONS (Inches)

A	B	C	E	F	Approx. Weight LBS
All Cap Construction					
11-13/16	4-3/4	4-15/16			49

Tag: PSV2206 & 2207
 Set Pressure : 21080 KPA-GA
 Back Pressure : 980 (V) KPA-GA
 CDTP : KPA-GA
 MAWP : KPA-GA
 Oper Temp : 50 C
 Capacity :
 Serial Number : 410891-DX
 Service : Non-Compressibles

Built In Conformance to ASME Code Section VIII,
 Capacity Certified By National Board

TELEDYNE FLUID SYSTEMS

FARRIS ENGINEERING

Brecksville, Ohio

Orifice

D

API ASME

0.110

SQ. IN.