

spirax sarco

Система сбора и перекачки конденсата типа MFP14-PPU (вентилируемая в атмосферу)

Описание

Система **MFP14-PPU** предназначена для сбора и перекачки горячего конденсата. Одна система может обеспечить производительность по конденсату до 6000 кг/ч, напор 4 - 80 м. Система поставляется полностью смонтированной на раме. Система MFP14-PPU приводится в действие сжатым воздухом или паром. Система может применяться для перекачки практически любых жидкостей в различных отраслях промышленности.

Размеры и соединения

Размер системы		Размеры соединений				
		V	W	X	Y	Z
Ду25 (1")	Py16	Ду25	1/2" BSP	2" BSP	Ду80	Ду40
	ANSI 150	1"	1/2" NPT	2" NPT	3"	1 1/2"
Ду40 (1 1/2")	Py16	Ду40	1/2" BSP	2" BSP	Ду80	Ду40
	ANSI 150	1 1/2"	1/2" NPT	2" NPT	3"	1 1/2"
Ду50 (2")	Py16	Ду50	1/2" BSP	3" BSP	Ду100	Ду65
	ANSI 150	2"	1/2" NPT	3" NPT	4"	2 1/2"
Ду80 x 50 (3" x 2")	Py16	Ду50	1/2" BSP	3" BSP	Ду100	Ду65
	ANSI 150	2"	1/2" NPT	3" NPT	4"	2 1/2"

Опции

Теплоизолирующий кожух, см. TI-P136-07.

Ограничение применения

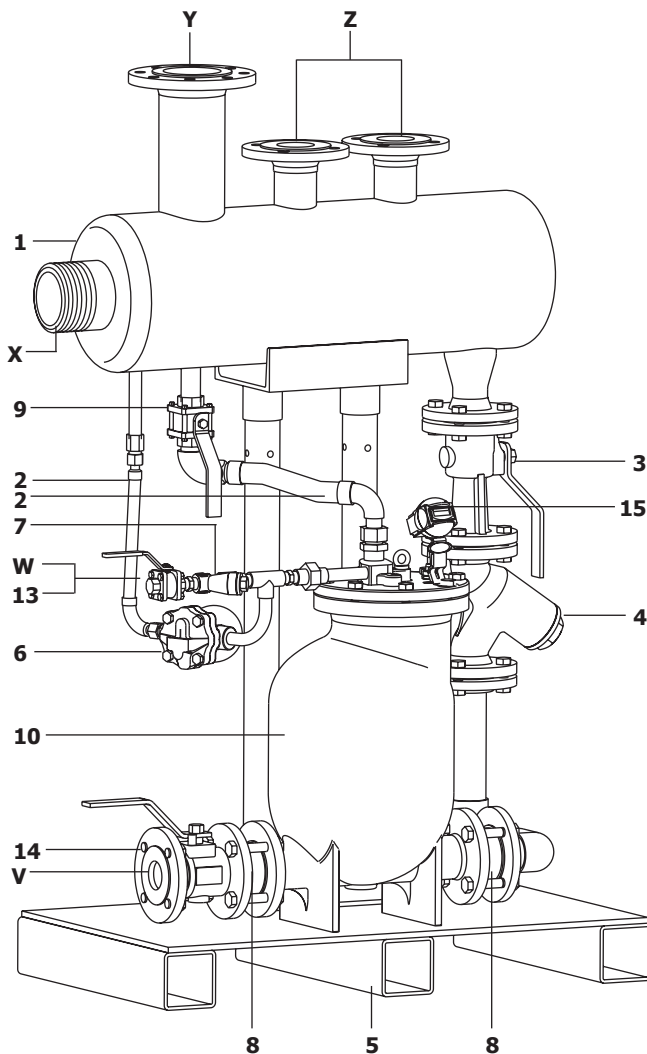
Максимальное давление в ресивере	0,5 бари
Корпус насоса MFP14 соответствует нормали	Py16
Максимальное рабочее давление пара или сжатого воздуха	13,8 бари
Давление холодного гидротестирования системы	24 бари

Полное противодавление (высота подъема конденсатной линии + давление в конденсатной магистрали) должно быть ниже рабочего давления пара или сжатого воздуха для достижения заданной производительности т.е.:

Высота (H) в метрах $\times 0,0981$ + давление (бари) в конденсатной линии, плюс падение давления в конденсатном трубопроводе, связанное с сопротивлением на трение (бар), рассчитанное при шестикратном номинальном расходе или при 30000 литров/ч.

Материалы

№	Деталь	Материал
1	Ресивер	Сталь
2	Гибкая подводка	Сталь нерж.
3	Шаровой кран	Сталь
4	Фильтр	Чугун SG
5	Рама	Сталь
6	Конденсатоотводчик	Чугун SG
7	Фильтр	Чугун SG
8	Входной/выходной обратные клапаны	Сталь нерж.
9	Шаровой кран	Сталь
10	Насос MFP	Чугун SG
11	Фильтр	Латунь
12	Регулирующий клапан	Латунь
13	Шаровой кран (на паре)	Сталь
14	Шаровой кран (конденсат)	Сталь
15	Счетчик EPM 1 (непригоден для взрывоопасных зон)	



Типичная установка при использовании сжатого воздуха в качестве рабочей среды.

Сертификация

Система MFP14-PPU выпускается в соответствии с BS EN 287/288 и PED.

Производительность

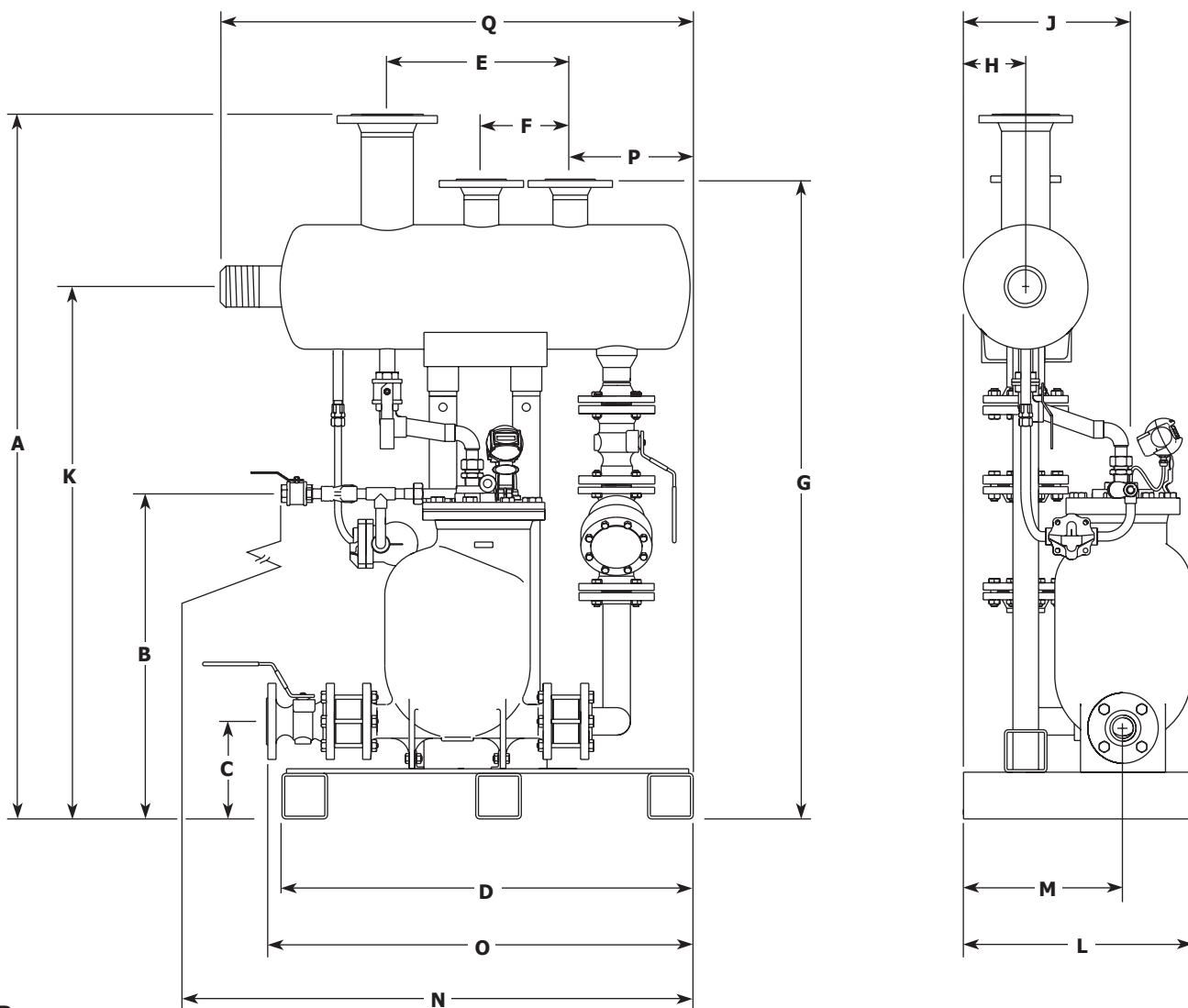
Фактор, на который надо умножить производительность при использовании в качестве рабочей среды сжатого воздуха или газа
% противодавления к давлению рабочей среды (BP / MP)

Размер	Макс. производительность (напор 4 м) кг/ч	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
Ду25 (1")	1300	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,43	1,46	1,50	1,53
Ду40 (1½")	2060	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,43	1,46	1,50	1,53
Ду50 (2")	4500	1,02	1,05	1,08	1,10	1,15	1,20	1,27	1,33	1,40
Ду80 x Ду50 (3" x 2")	6000	1,02	1,05	1,08	1,10	1,15	1,20	1,27	1,33	1,40

При выборе насоса см. ТТ-Р136-05.

Размеры (ориентировочные), в мм

Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q		
Ду25 (1")	1342	600	178	950	335	160	1233	145	422	1023	550	404	920	Py16 ANSI150	795	813	302	929
Ду40 (1½")	1371	620	191	950	335	160	1261	145	422	1051	550	404	943	844	894	302	929	
Ду50 (2")	1562	730	214	950	398	195	1422	145	409	1182	550	391	929	926	981	275	990	
Ду80 x Ду50 (3" x 2")	1658	730	214	950	398	195	1518	145	395	1278	550	377	1011	1087	1093	275	990	



Вес (кг)

Ду25 (1")	Ду40 (1½")	Ду50 (2")	Ду80 x Ду50 (3" x 2")
200	225	255	280

Как заказать

Пример: Вентилируемая система сбора и перекачки конденсата MFP14-PPU, фланцы Py16.

Монтаж

Для лучшей работы на входе в насос не должно быть пара вторичного вскипания. Полная инструкция по монтажу и эксплуатации поставляется с каждым изделием.

Запасные части

Смори описание отдельных частей системы.