

## 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           |                |
| <b>Ду25</b><br>(1")           | Py16<br>ANSI 150   | Ду25<br>1"     | 1/2" BSP<br>1/2" NPT | 2" BSP<br>2" NPT | Ду80<br>3"  | Ду40<br>1 1/2" |
| <b>Ду40</b><br>(1.5")         | Py16<br>ANSI 150   | Ду40<br>1 1/2" | 1/2" BSP<br>1/2" NPT | 2" BSP<br>2" NPT | Ду80<br>3"  | Ду40<br>1 1/2" |
| <b>Ду50</b><br>(2")           | Py16<br>ANSI 150   | Ду50<br>2"     | 1/2" BSP<br>1/2" NPT | 3" BSP<br>3" NPT | Ду100<br>4" | Ду65<br>2 1/2" |
| <b>Ду80 x 50</b><br>(3" x 2") | Py16<br>ANSI 150   | Ду50<br>2"     | 1/2" BSP<br>1/2" NPT | 3" BSP<br>3" NPT | Ду100<br>4" | Ду65<br>2 1/2" |

### Опции

Теплоизолирующий кожух, см. TI-P136-07.

### Ограничение применения

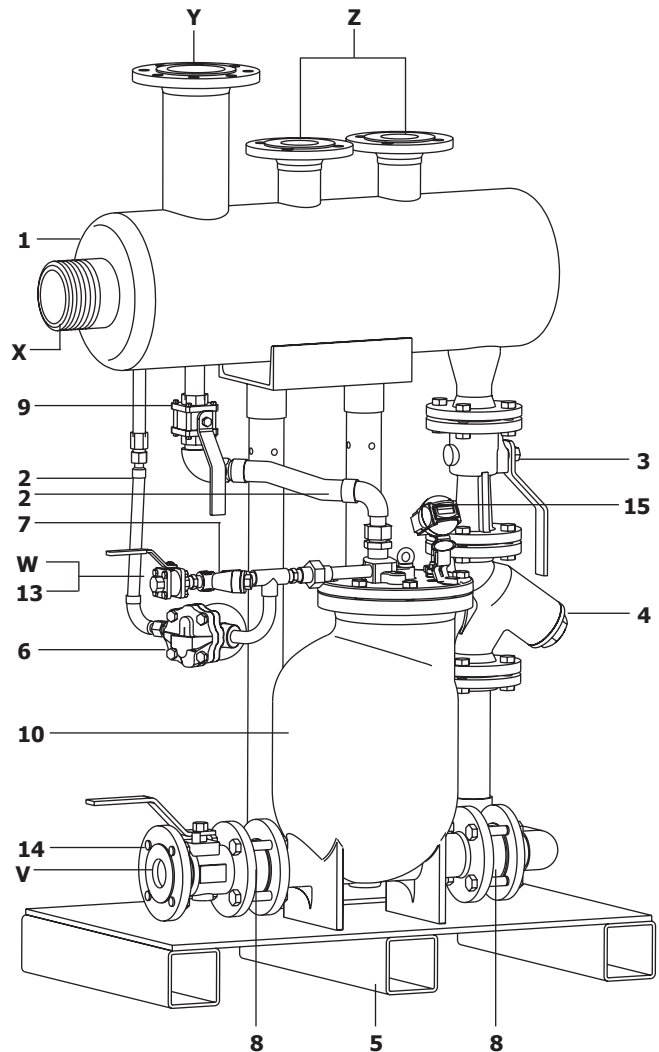
|  |           |
|--|-----------|
| Максимальное давление в ресивере                       | 0,5 бари  |
| Корпус насоса MFP14 соответствует нормали              | Py16      |
| Максимальное рабочее давление пара или сжатого воздуха | 13,8 бари |
| Давление холодного гидротестирования системы       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

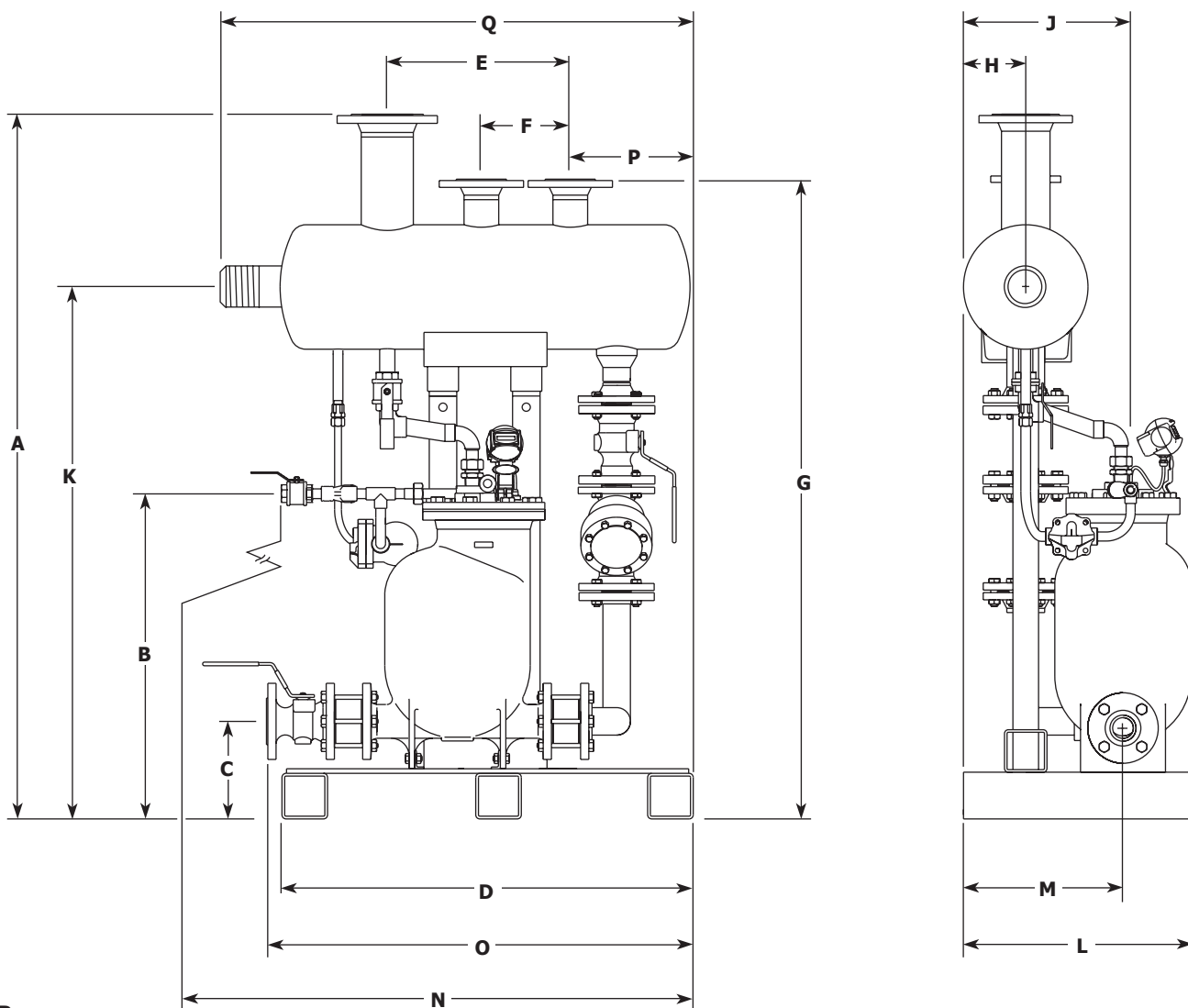
Фактор, на который надо умножить производительность при использовании в качестве рабочей среды сжатого воздуха или газа  
% противодавления к давлению рабочей среды (BP / MP)

| 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. TI-P136-05.

## 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<br>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.