

Порошковый насос Tribomatic® II



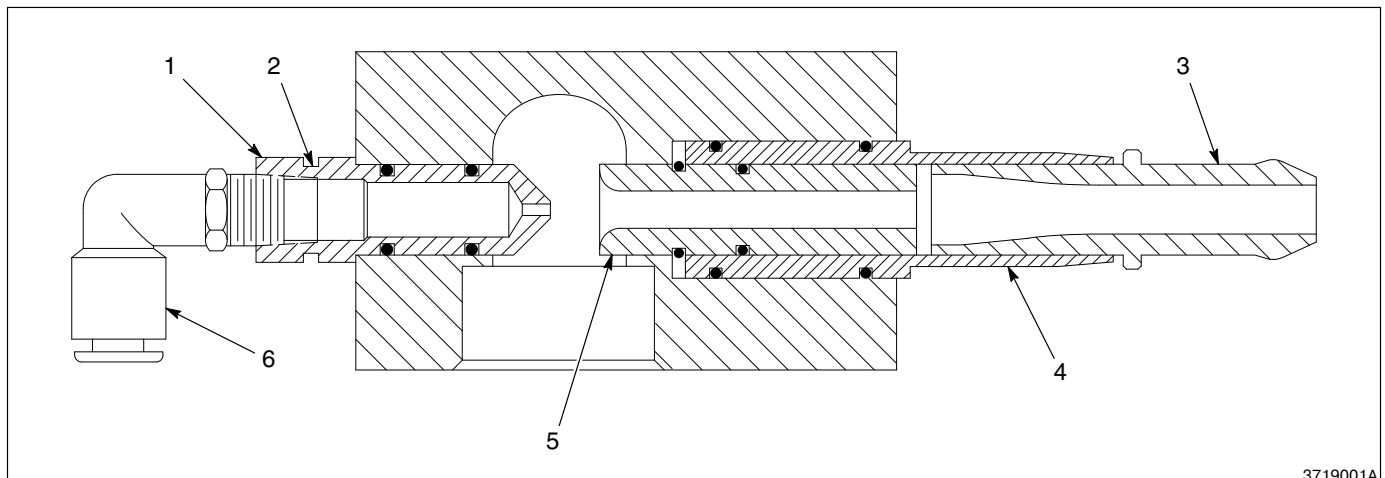
ОПАСНО: К следующим работам допускается только квалифицированный персонал. Выполняйте все указания по ТБ, содержащиеся в данном руководстве и сопутствующей документации.

1. Введение

Порошковый насос TribomaticII – это высокопроизводительный порошковый насос Вентури. В нем используется высокоскоростной поток воздуха для выборки из загрузочного бункера псевдооживленного порошка и передачи его на порошковый распылитель.

См. рис. 1.

Насос совместим с большинством систем для нанесения порошковых покрытий. Он поставляется со стандартным коннектором (3) питающего порошкового шланга с внутренним диаметром $\frac{3}{8}$ " , и может также использоваться с питающим порошковым шлангом с внутренним диаметром $\frac{1}{2}$ ". Монтажные комплекты и комплекты переходника продаются отдельно.



3719001A

Рис. 1 Компоненты порошкового насоса Tribomatic II

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1. Форсунка Вентури | 3. Коннектор питающего порошкового шланга с внутренним диаметром $\frac{3}{8}$ " | 5. Трубка Вентури |
| 2. Канавка внутреннего диаметра форсунки | 4. Держатель трубки Вентури | 6. Угловой штуцер, 6 мм |

2. Установка



ОПАСНО: К следующим работам допускается только квалифицированный персонал. Выполняйте все указания по ТБ, содержащиеся в данном руководстве и сопутствующей документации.

Переходник насоса

ПРИМЕЧАНИЕ: Если переходник насоса устанавливается в имеющуюся систему, отсоединить пневмошланг и шланг подачи порошка от насоса. Отсоединить захватывающую трубку и снимите насос с его держателя на загрузочном бункере.

1. См. рис. 3.

Задвиньте захватывающую трубку (7) в держатель насоса (6).

2. Поместите шайбу (5) на держатель насоса и вставьте держатель снизу в отверстие на крышке питателя.
3. Затяните контргайку (4) на держателе насоса.
4. Установите кольца круглого сечения (1, 3) на переходник (2).
5. Вдавите переходник в держатель насоса легким поворачивающим движением.
6. Установите насос на переходник. Подсоедините пневмошланг и шланг подачи порошка к насосу. Более подробную информацию см. в разделе *Окончательная установка и подсоединения насоса*.

Окончательная установка и подсоединения насоса

После установки насоса на переходник используйте следующую процедуру для подсоединения необходимых трубопроводов.

См. рис. 1.

1. Подсоедините 6-миллиметровый пневмопровод к 6-миллиметровому угловому штуцеру (6).

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае использования питающего порошкового шланга 1/2 дюйма снимите коннектор (3) и установите сменную втулку на держатель трубки Вентури (4). Информацию по заказу сменной втулки см. в разделе *Перечень узлов и деталей*.

2. Соедините 3/8-дюймовый питающий порошковый шланг через коннектор (3) и держатель трубки Вентури (4) и закрепите его хомутом, поставляемым с монтажным комплектом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конец гибкого захватывающего шланга должен находиться как минимум в 25,4 мм (1") над пористой перегородкой. Если конец захватывающего шланга располагается слишком близко к пористой пластине, воздух с недостаточно псевдооживленным порошком может быть затянут в насос. При необходимости отрежьте гибкий захватывающий шланг до требуемой длины.

3. Подсоедините гибкий захватывающий шланг, поставляемый с комплектом переходника, к захватывающему трубопроводу и закрепите его предоставляемым хомутом.
4. Установите переходник на крышке питателя как показано на рис. 3.

Адаптер для продувки

Дополнительный адаптер для продувки используется с питателями на 50 или более фунтов вместо стандартного переходника насоса. Подача воздуха в адаптер для продувки предотвращает поступление порошка из питателя в насос. Воздух дозировки затем выдувает порошок из насоса, питающих шлангов и распылителя.

Установите адаптер для продувки как показано на рис. 4.

3. Эксплуатация

Типичное рабочее давление воздуха:

Диффузор:	2,5 бар (36 psi)
Дозировка:	1,8 бар (26 psi)

Эти величины давления являются средними начальными значениями. Давление можно регулировать, увеличивая или уменьшая его, чтобы установить требуемые объем подачи и плотность облака порошка.

4. Техобслуживание



ОПАСНО: К следующим работам допускается только квалифицированный персонал. Выполняйте все указания по ТБ, содержащиеся в данном руководстве и сопутствующей документации.

Ежедневно

Отсоедините пневмошланги распыления и дозировки и продуйте насосы сжатым воздухом.

Продуйте питающий порошок шланг сжатым воздухом. Всегда продувайте питающий шланг по направлению от насоса в камеру, а не от распылителя к насосу. Убедитесь, что вытяжной вентилятор камеры работает.

Периодически

Разберите насосы и очистите все детали сжатым воздухом низкого давления и чистой безворсовой тканью. Чистить детали можно нетоксичным растворителем, например, спиртом, после снятия уплотнительных колец. Уплотнительные кольца могут быть повреждены растворителем.

Периодически (продолжение)

Не вычищайте спекшийся порошок из насоса острыми металлическими инструментами. Порошок будет накапливаться в царапинах на контактирующих с порошком поверхностях, вызывая ударное спекание и забивание насоса.

Проверьте все детали и узлы и замените изношенные и поврежденные.



ОПАСНО: Не заменяйте электропроводящие уплотнительные кольца круглого сечения на кольца, не проводящие ток. Электропроводящие уплотнительные кольца обеспечивают заземление, необходимое для распылительного оборудования. Несоблюдение этого указания может привести к травмам, вызвать пожар или взрыв.

Проверьте питающие порошковые шланги и замените изношенные или поврежденные участки. Замените шланги, если они забиты спекшимся порошком.

5. Перечень узлов и деталей

Для заказа запасных частей для насоса, комплектов для установки и монтажа, и дополнительных узлов воспользуйтесь следующими перечнями узлов и деталей.

Насос

См. рис. 2.

Поз.	P/N	Описание	Кол-во	Примечание
—	631401	Pump, Tribomatic II, single	1	
1	972126	• Elbow, male, 6 mm tube x 1/8 universal thread	1	
2	631420	• Nozzle, air, 0.073 in. ID	1	
3	940129	• O-ring, silicone, conductive, 0.375 x 0.500 in.	2	
4	635004	• Housing, pump, generation 3	1	
5	635001	• Throat, venturi, generation 3, PTFE	1	A
6	940126	• • O-ring, silicone, 0.375 x 0.500 x 0.063 in.	2	
7	635003	• Holder, throat, generation 3	1	
8	940165	• O-ring, silicone, conductive, 0.625 x 0.750 in.	2	
9	139943	• Connector, pump, powder	1	
10	249507	• Tube, wear, holder	1	B

ПРИМЕЧАНИЕ A: Эта деталь доступна в упаковках. См. *Трубки Вентури в упаковке*.

B: При использовании питающего порошкового шланга с внутренним диаметром 1/2" воспользуйтесь этой сменной втулкой вместо позиции 9.

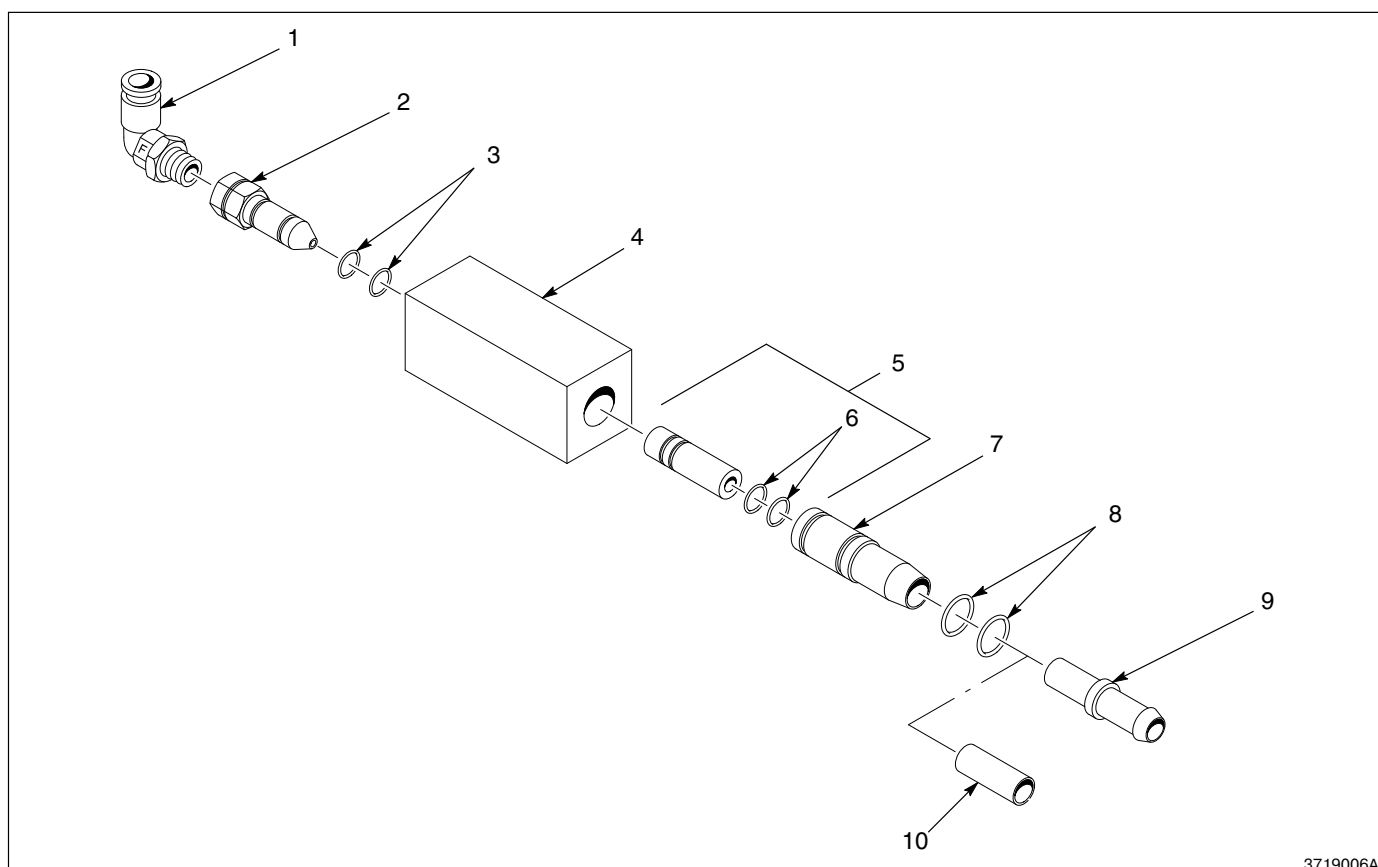


Рис. 2 Порошковый насос Tribomatic II

Трубки Вентури в упаковках

Используйте следующий перечень узлов и деталей для заказа в упаковках тефлоновых и тиваровых трубок.

P/N	Описание	Примечание
631405	Throat, Tribomatic II, PTFE, 10 в упаковке	
631406	Throat, Tribomatic II, PTFE, 25 в упаковке	
631407	Throat, Tribomatic II, PTFE, 100 в упаковке	
631409	Throat, Tribomatic II, Tivar, 10 в упаковке	
631410	Throat, Tribomatic II, Tivar, 25 в упаковке	
631411	Throat, Tribomatic II, Tivar, 100 в упаковке	

Переходники насоса

См. рис. 3.

Держатели насоса, перечисленные далее, используются на следующих питателях:

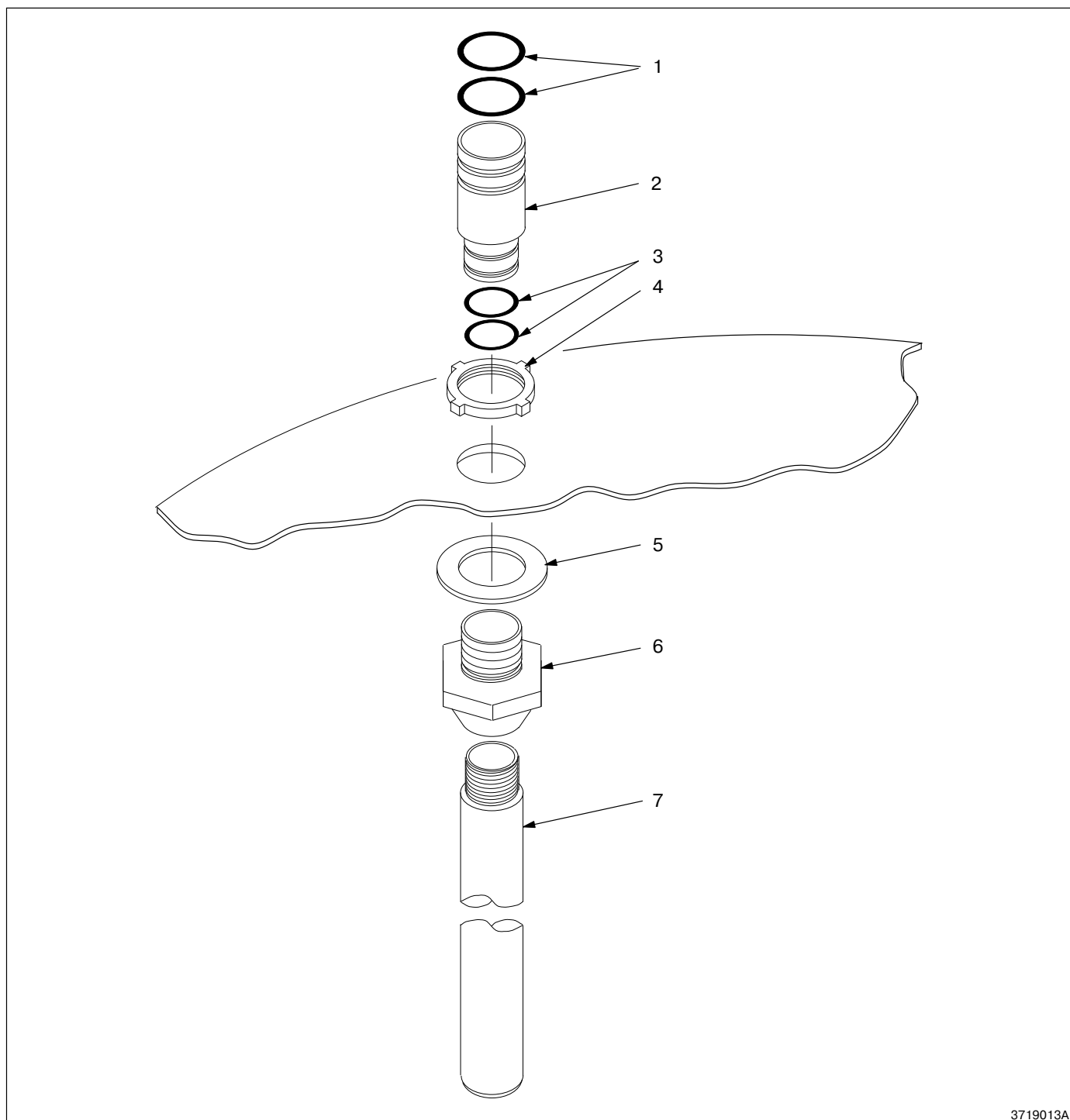
Модель HRS-1 емкость 23 кг (50 фунт.)
 Модель HRS-2 емкость 23 кг (50 фунт.)
 Модель HR-2-50 емкость 23 кг (50 фунт.)

Поз.	P/N	Описание	Кол-во	Примечание
—	163555	Mount, pump with pick-up tube, 18 in.	1	
1	941185	• O-ring, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.	2	
2	152227	• Adapter, pump	1	
3	941145	• O-ring, silicone, conductive, 1.625 x 0.812 in.	2	
4	939613	• Locknut, conduit, $\frac{3}{4}$ NPS	1	
5	983055	• Washer, pump	1	
6	164063	• Mount, pump	1	
7	164065	• Tube, pick-up, 0.360 ID x 18 in.	1	

Держатели насоса, перечисленные далее, используются на следующих питателях:

Модель HR-2-80 емкость 36 кг (80 фунт.)
 Модель HR-8-80 емкость 36 кг (80 фунт.)

Поз.	P/N	Описание	Кол-во	Примечание
—	163556	Mount, pump with pick-up tube, 24 in.	1	
1	941185	• O-ring, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.	2	
2	152227	• Adapter, pump	1	
3	941145	• O-ring, silicone, conductive, 1.625 x 0.812 in.	2	
4	939613	• Locknut, conduit, $\frac{3}{4}$ NPS	1	
5	983055	• Washer, pump	1	
6	164063	• Mount, pump	1	
7	152223	• Tube, pick-up, 0.360 ID x 24 in.	1	



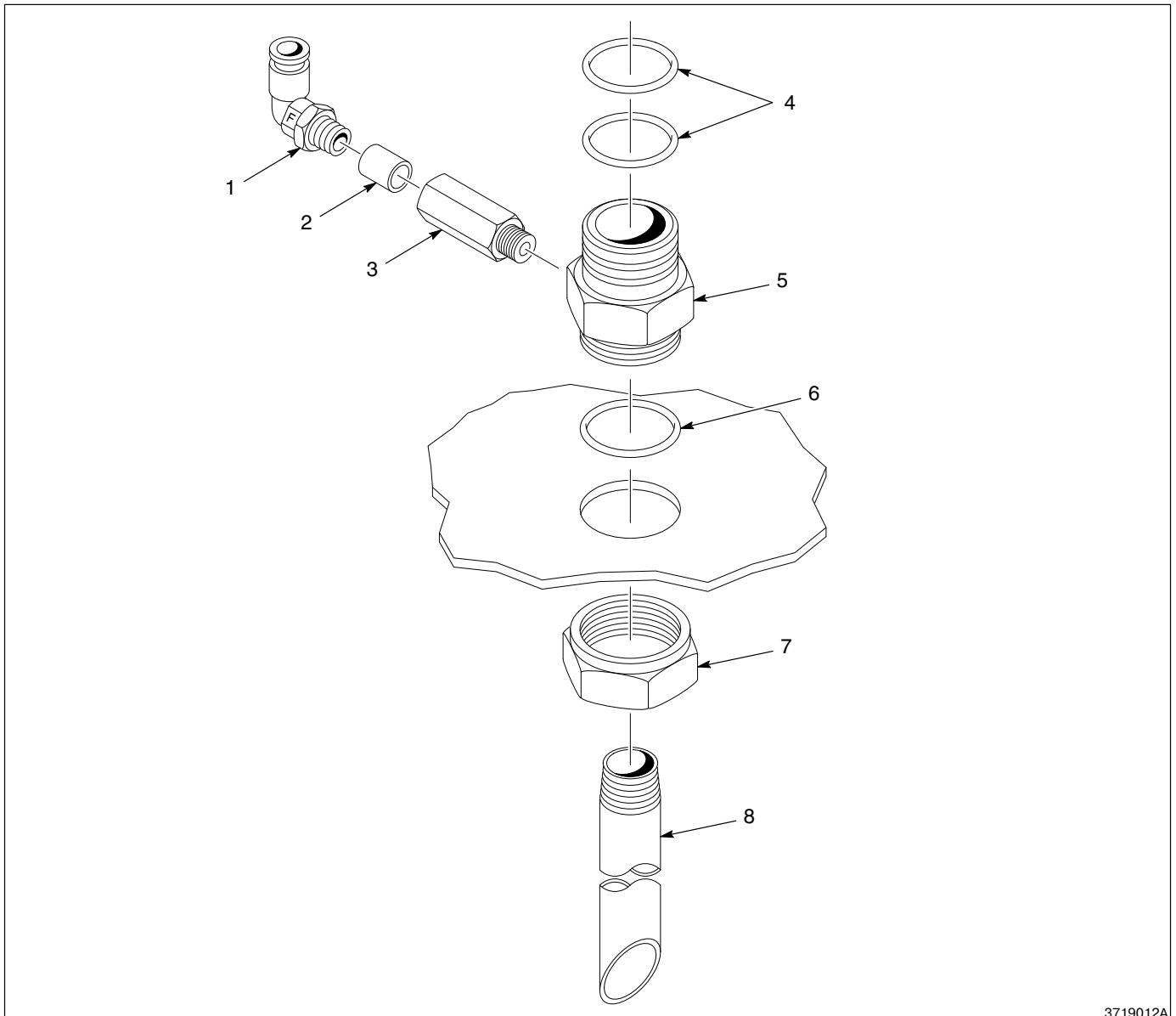
3719013A

Рис. 3 Переходник насоса

Адаптер для продувки

См. рис. 4.

Поз.	P/N	Описание	Кол-во	Примечание
—	136624	Adapter, purge, with pick-up tube	1	
1	971266	• Elbow, male, 0.25 tube x 1/4 NPT	1	
2	118841	• Valve, check, cartridge, 0.37 in.	1	
3	-----	• Holder, check valve	1	
4	941185	• O-ring, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.	2	
5	136623	• Mount, pump, purge	1	
6	942161	• O-ring, silicone, 1.125 x 1.375 x 0.125 in.	1	
7	939613	• Locknut, conduit, 3/4 NPS	1	
8	118740	• Tube, pick-up, PVC, HRS-2, with fitting	1	



3719012A

Рис. 4 Адаптер для продувки

Дата регистрации авторских прав – 1992 г. Nordson и логотип Nordson являются зарегистрированными торговыми марками фирмы Nordson Corporation.

Tivar является зарегистрированной торговой маркой фирмы Menasha Corporation.

