

# Термопластиковые выпускные клапаны серии “ARV”

Самонаправляющаяся тарелочка обеспечивает надежную циклическую работу

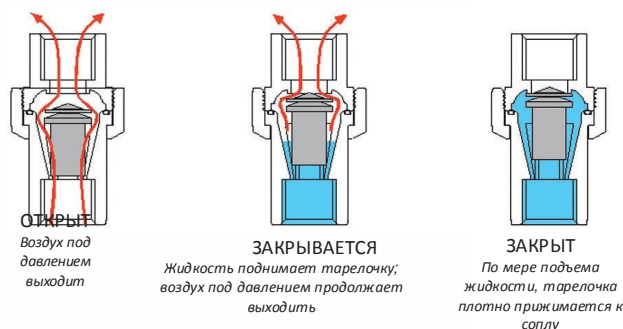


## Особенности:

- **Безопасность:** Позволяет безопасно удалять ненужный воздух из трубопроводных систем.
- **Надежность:** Уникальная самонаправляющаяся тарелочка обеспечивает минимальную утечку системной жидкости перед закрытием при помощи уплотнения.
- **Удобство:** Муфта упрощает осмотр/снятие клапана, минимизируя разборку труб.
- **Минимальное давление на закрытие:** закрывается на 0 Па (0 PSI) пока присутствует жидкость. Клапан закрывается по мере роста уровня жидкости после того как вытеснен практически весь ненужный воздух. Закрывается, не пропуская газы при системных давлениях достигших 68.95 Па (10 psi) (уплотнения из EPDM).
- **Экономически эффективен:** Разработан для улучшения работы системы и имеет низкую цену.
- **Передовая конструкция:** Уплотнение с использованием тарелочки более надежно, чем с использованием шарика; оно, в отличие от полого шарика, не деформируется под давлением.
- **Сопrotивляемость коррозии:** Термопластики и эластомеры высшего качества устойчивы к воздействию химических веществ и обеспечивают чистоту системы. В серии ARV отсутствуют металлические компоненты.

## Описание

Серия ARV – нормально-открытый клапан. Пока в системе нет давления, клапан просто открыт и в ней присутствует воздух. По мере роста давления ненужный воздух вытесняется к высшей точке системы, т.е. нормально-открытому выпускному клапану. Когда давление в системе превышает атмосферное, воздух удаляется. По мере роста уровня жидкости тарелочка начинает плавать и в конце концов закрывается. (заметьте, жидкость должна иметь удельную плотность минимум .9). Возможно, что в системе останутся остатки воздуха, это зависит от быстроты закрытия клапана. Вероятно также, что выйдет небольшое количество технологической жидкости. При давлении в системе в 10 PSI (с эластомером EPDM) тарелочка плотно прижмется к соплу. Когда давление и уровень жидкости упадут, клапан автоматически откроется.\*



Тарелочка направляется рядом термопластиковых ребер внутри клапана. Тарелочка является уникальной конструкцией от Plast-O-Matic Valves, Inc. разработанной для обеспечения баланса плавучести и способностью герметизировать. Эта сбалансированная тарелочка является ключом к превосходной работе данного клапана: она достаточно плотная, чтобы позволять максимальное удаление ненужного воздуха из системы, при это обладает достаточной плавучестью для быстрого уплотнения и минимизации выброса жидкости из процесса. Исторически выпускные клапаны использовали уплотнительные механизмы шарового типа, которые либо слишком быстро закрывались, либо, выпускали излишне большое количество жидкости.

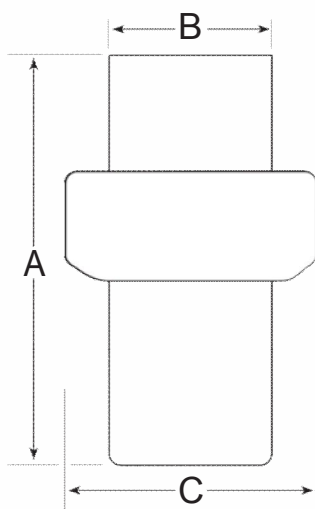
**\*Примечание:** хотя серия ARV является нормально открытым клапаном, из соображений безопасности его не следует использовать в качестве замены вакуумному прерывателю из соображений безопасности, при таких явлениях как продолжительный выброс едких паров.

## СЕРИЯ ARV – ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЙ ОТВОЗДУШИВАЮЩИЙ КЛАПАН

### Установка:

Серия ARV должна устанавливаться в наивысшей из возможных точек трубопроводной системы или емкости, и должна быть направлена вертикально вверх. В большинстве случаев остаточное количество жидкости и/или пара в клапане может быть удалено через выходное отверстие как раз перед закрытием клапана. Поэтому для опасных жидкостей рекомендуется предусматривать выходное отверстие в безопасной зоне.

### Размеры и спецификации:



Выпуск воздуха

Клапан должен быть установлен вертикально вверх как показано



Подключение к трубопроводной системе

### СЕРИЯ ARV – РАЗМЕРЫ И НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

ТРУБНЫЙ РАЗМЕР	A		B		C		НОМЕР МОДЕЛИ
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	
1/2"	5.3	130	1.9	48	2.8	72	ARV050EPT-PV
3/4"	5.3	130	1.9	48	2.8	72	ARV075EPT-PV
1"	4.7	120	1.9	48	2.8	72	ARV100EPT-PV

Доступен из Geon® ПВХ, Corzan® ХПВХ, GPP полипропилен и Kynar® ПВДФ

ARV(серия) 050 (размер) EP (материал) T (резьбовой) - PV (материал корпуса). Показаны номера запчастей для уплотнений из ЭПДК с корпусами из ПВХ.

**Примечание:** Все три размера основаны на 1" клапане; размеры 1/2" и 3/4" используют редуцирующие втулки.

- Для уплотнений из витона, замените "EP" на "V" (ARV050VT-PV).
- Для Corzan ХПВХ замените "-PV" на "-CP" (ARV050VT-CP) для полипропилена замените "-PV" на "-PP" (ARV050VT-PP) для ПВДФ замените "-PV" на "-PF" (ARV050VT-PF).
- Стандартные соединения - резьбовые. Для раструбного соединения, замените "T" на "S" после материала уплотнения (ARV050EPS-PV)
- Касательно втулочных или прочих типов соединений проконсультируйтесь с заводом.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

Давление, необходимое для газонепроницаемого уплотнения	Эластомер EPDM:10 PSI	Эластомер Viton 15-20 PSI
Pressure Rating at 75°F (24°C)	PVC, CPVC, PVDF: 150 PSI (ПВХ, ХПВХ, ПВДФ)	GPP: 100 PSI (полипропилен)
Maximum Air Flow Rate**	Air Flow Rate: 8 SCFM	Liquid Flow Rate: 60 GPM***
<p>** Note that excess of 8 SCFM airflow out of the valve will have sufficient force to lift and close the poppet, even though more air may be in the system. Liquid pumping into the system at flow rate exceeding 60 GPM (225 LPM) will create air flow in excess of 8 SCFM.</p> <p>*** For flow rates greater than 60 GPM use multiple units.</p>		

1 PSI ≈ 0,68 бар

SCFM – СТАНДАРТНЫХ КУБИЧЕСКИХ ФУТОВ В МИНУТУ. 1 КУБ.ФУТ/МИН ≈ 28.3 Л/МИН.