



КЛАПАН АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫПУСКА ВОЗДУХА

**R99**

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- ▶ 1. ПРИМЕНЕНИЕ

---

- ▶ 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

- ▶ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И

---

- ▶ 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

---

- ▶ 3. УСТАНОВКА

---

- ▶ 4. ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ R99 И R160

---

- ▶ 5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

---



## R99 КЛАПАН АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫПУСКА ВОЗДУХА

### ► ПРИМЕНЕНИЕ

Во время эксплуатации обогревательных приборов закрытого цикла выделяются газы, состоящие из воздуха, водорода, кислорода, которые необходимо выпускать из системы, чтобы не нарушить ее нормального функционирования. Самые неприятные последствия заключаются в шумовых эффектах и в затруднениях циркуляции воды, что влечет за собой неравномерный нагрев пространства, коррозию и преждевременное старение труб и деталей.

Новый клапан автоматического выпуска воздуха R99 разработан в соответствии с критериями повышенной работоспособности и надежности, на основе многолетнего опыта миллионов продаж частей предшествующих моделей выпускных клапанов, уделяя особенное внимание тому, на каком типе оборудования устанавливаются данные изделия, автономном или сетевом, больших или малых размеров. Изучение отдельных компонентов было проведено с учетом всех возможных причин неполадок, например, загрязненности поступающей воды, присутствия масляных эмульсий и других добавок, вихревых потоков, которые могут сказаться на работе оборудования; вибрации оборудования и труб, на которых устанавливаются клапаны, что приводит к повышению уровня шума и поломкам. Клапан автоматического выпуска воздуха R99 обладает важными эксплуатационными качествами, как на начальных этапах работы оборудования, так и при необходимости выпуска из системы большого объема воздуха, или если во время эксплуатации выпуск должен производиться не постоянно, а с перерывами, небольшими партиями, постепенно.

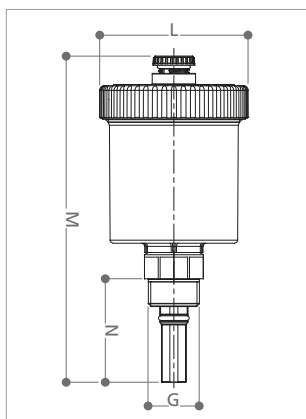
### ► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компоненты выпускного механизма изготовлены из синтетических материалов, обладающих высокими эксплуатационными характеристиками и надежностью, особенно в отношении механической долговечности. Эти материалы отличаются увеличенной стойкостью даже при высоких температурах (которые намного превышают температуры выпускаемого воздуха), чему способствует добавление наполнителя из стекловолокна. Кольца выполнены из EPDM, оптимального материала, гарантирующего эластичность и сохранение характеристик в моменты повышения температуры в точке выпуска воздуха. Внутренняя пружина запорной части имеет особо точные размеры, и изготовлена из сплава нержавеющей стали с никелем и хромом, чтобы избежать окисления, способного затруднить движение. Отдельное внимание при проектировании было уделено разделительной крышке, которая, благодаря специальному рельефу своей верхней части, препятствует разбрызгиванию воды, которым обычно сопровождается выпуск воздуха, т.к. это ухудшает, прежде всего, внешний вид оборудования. Ряд деталей произведен высокоточной штамповкой, поэтому механизм в собранном виде не имеет каких-либо зазоров, существование которых возможно при сборке из неплотно пригнанных друг к другу частей и, следовательно, приводит к более низкому качеству и более шумной работе оборудования.

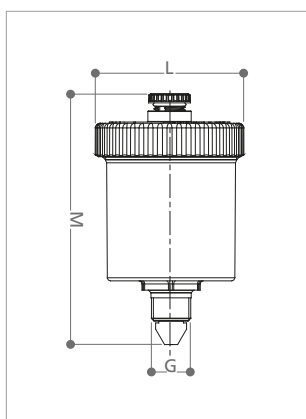
## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И

- Номинальное эксплуатационное давление 0,7 мПа (7 бар)
- Максимальное испытательное давление 1,4 мПа (14 бар).
- Максимальная эксплуатационная температура 120°C
- Минимальная эксплуатационная температура -10°C
- Предназначено для использования с горячей и холодной водой в обогревательном и канализационном оборудовании
- Предлагаемые размеры соединений 1/2" 3/8" 1/2"

## ► РАЗМЕРЫ



Кодий	A	B	C	D	E
R99Y001	1/4"	48	14	51	74
R99Y002	3/8"	48	15	51	75
R99Y003	1/2"	48	15	51	75



Кодий	A	B	C	D	E	F
R99IY002	3/8"	48	21	51	106	25
R99IY003	1/2"	48	21	51	106	25

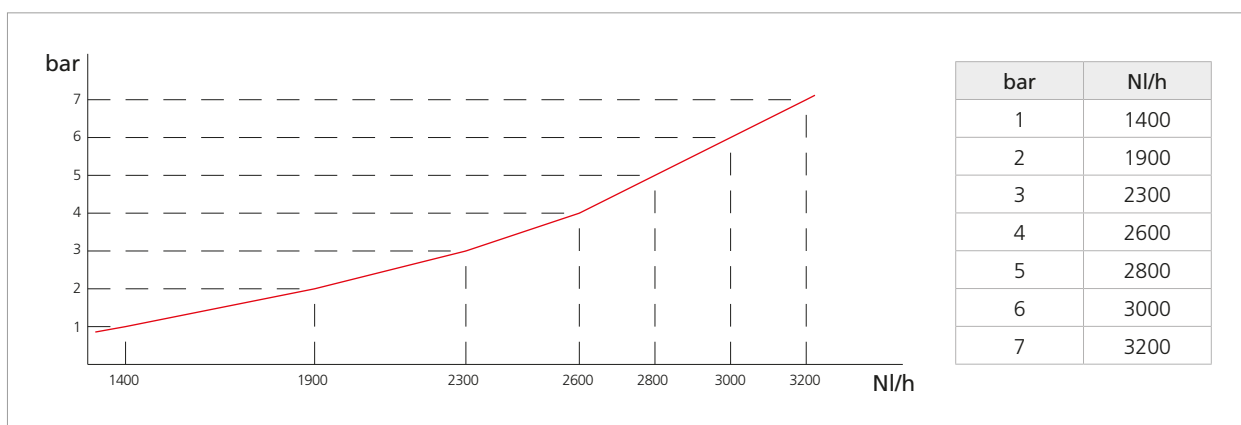




## R99 клапан автоматического выпуска воздуха

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица и график показывают соотношение между объемом спускаемого в обычных условиях воздуха, выраженном в литрах/час, и относительным давлением оборудования, выраженном в бар. Как можно заметить, пропускная способность клапана R99 возрастает прямо пропорционально с повышением давления, доказывая тем самым эффективность механизма.



### УСТАНОВКА

Клапан R99 был спроектирован для значительных объемов выпускаемого воздуха с сохранением небольших габаритных размеров самого механизма, чтобы использовать его в ограниченном пространстве. Новая система выпуска очень надежна, и каждый клапан до поступления на рынок проходит серию испытаний, чтобы проконтролировать выпуск и удержание под давлением. Клапан устанавливается, как правило, на коллекторах разного типа, на высоких участках труб, где возможно образование воздушных пузырей, на настенных и напольных котлах, рядом с калориферами или теплообменниками.

Имеется возможность сочетать клапан автоматического выпуска R99 1/4" с отсекающим клапаном R160 1/4" x 3/8" или 1/4" x 1/2", который позволяет снять первый клапан, не разбирая все оборудование: подобное устройство, состоящее из двух механизмов (клапаны R99 и R160) можно приобрести под обозначением R99/1 в двух вариантах: 3/8" и 1/2".



## ► ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ R99 И R160

Чтобы подсоединить к клапану R99 1/4" отсекающий клапан, необходимо действовать следующим образом:



Прежде чем ввинтить отсекающий клапан R160, убедитесь, что его пластмассовый язычок не соприкасается с внутренней поверхностью, при этом необходимо оставить зазор, по крайней мере, 35 мм. Если они соприкасаются, то отрежьте ножницами лишнюю часть, как это показано на рисунке.



Закрутив клапан, отрежьте пластмассовый язычок R99 и установите его.

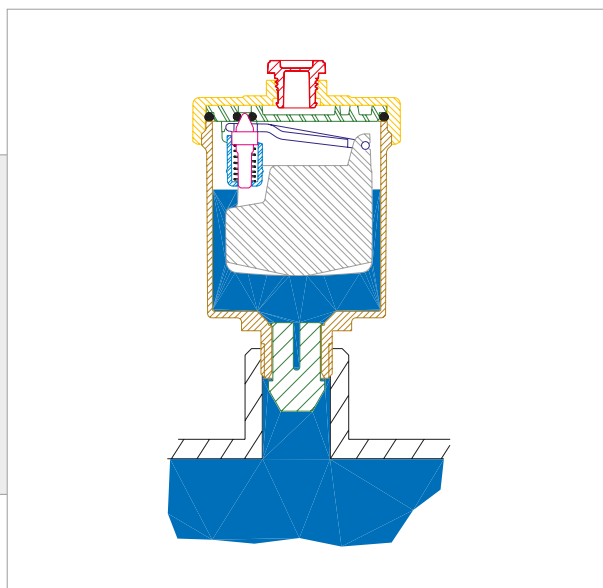
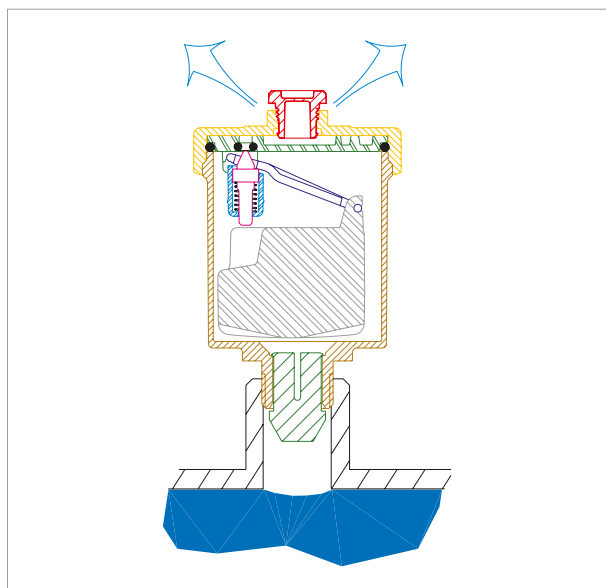


## R99 клапан автоматического выпуска воздуха

### ► ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Работа клапана автоматического выпуска воздуха очень проста и основывается на принципе Архимеда. Когда внутри клапана нет скопившегося воздуха, поплавок находится в приподнятом положении и посредством особого механизма удерживает закрытым шпилечный затвор. Опускание поплавка, вызванное скоплением воздуха внутри клапана, ведет к открытию затвора и следующему за этим выпуску воздуха вплоть до восстановления начального положения. При заполнении системы и отсутствии воды в клапане, поплавок располагается в самом нижнем положении, и воздух быстро выходит.

Запретить спуск воздуха можно, ввинтив верхнюю заглушку R99. При эксплуатации в обычных условиях заглушка должна быть снята.





**GIACOMINI SPA**

Via per Alzo, 39  
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) - ITALY  
tel +39 0322 923 111 - fax +39 0322 96 256  
info@giacomini.com - www.giacomini.com