

FAV 30-13**Float Air Vent****Nominal Pressure: PN16****Working Temperature: 220° C****Connection Type: Flanged, Screwed****Connection Size: DN15, DN25****Поплавковый воздухоотводчик****Рабочее давление : PN16****Допустимая температура
клапана:220°С****Тип соединения: Фланцевый,
Резьбовой (NPT)****Размеры :DN15 , DN25****1-Working Range:**

Float air vent is useful device to discharge air or gases in the liquid line it has two types of flanged and screwed. Working pressure size are varies from DN15 to DN25 and PN16 nominal pressure, 150/300 working class, 220°C or 428°F maximum working temperature. this air trap is produced base on DIN or ANSI standards.

2- Function:

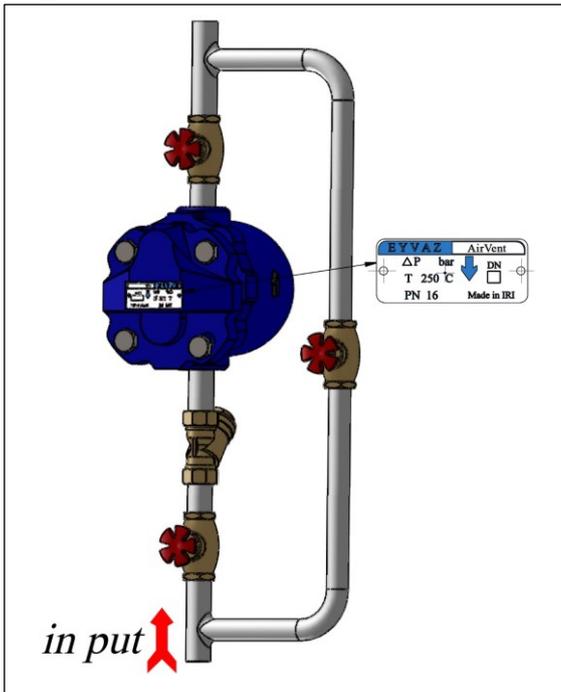
There are usually air or gases in the liquid line and system, this air or gases causes to disturbance of liquid current, equipment corrosion, inappropriate operation of pumps or do not let system fulfill with liquid .it should be evacuated from system and this is air vent function. FAV 30-13 is specifically designed for hot or cold water or other similar systems. This kind of air vent can be serviced or maintained easily without any separation from system or line. A floater in side of trap opens or closes orifice by using connected lever which is moved the small shot, according to the air measure. Opening of orifice is gradually and transient alteration does not effect on it. This type of air vent is more useful in the system which gas or air is produced permanently and also used in thermal and cryogenic energy transfer system or other similar case.

1-Рабочий диапазон:

Поплавковый воздухоотводчик — эффективное устройство для сброса воздуха или газов в жидкостной линии, он имеет два типа фланцевых и винтовых соединений. Рабочие характеристики: размер варьируется от DN15 до DN25 и номинальное давление PN16, рабочий класс 125, максимальная рабочая температура 220 °С или 428 °F. Этот воздухоотводчик производится на основе стандартов DIN или ANSI.

2- Функция:

Обычно в жидкостной линии и системе присутствуют воздух или газы, этот воздух или газы вызывают нарушение потока жидкости, коррозию оборудования, ненадлежащую работу насосов или не позволяют системе заполнять жидкость. Его следует откачать из системы, и это функция воздухоотводчика. FAV 30-13 специально разработан для систем с горячей или холодной водой или других подобных систем. Этот вид воздухоотводчика можно легко обслуживать или ремонтировать без какого-либо отключения от системы или линии. Поплавок в боковой части ловушки открывает или закрывает отверстие с помощью подключённого рычага, который перемещается на небольшую дробь в соответствии с измерением воздуха. Открытие отверстия происходит постепенно, и временное изменение не влияет на него. Этот тип воздухоотводчика более эффективен в системе, в которой газ или воздух производятся постоянно, а также используется в системах передачи тепловой и криогенной энергии или других подобных случаях.



3-Установка:

Поплавковый воздухоотводчик должен быть установлен вертикально, а его поплавок и рычаг должны стоять горизонтально, а стрелка на заводской табличке должна быть направлена вниз. Обходная система может быть рассмотрена для аварийной ситуации или времени обслуживания. На следующем рисунке показана правильная установка

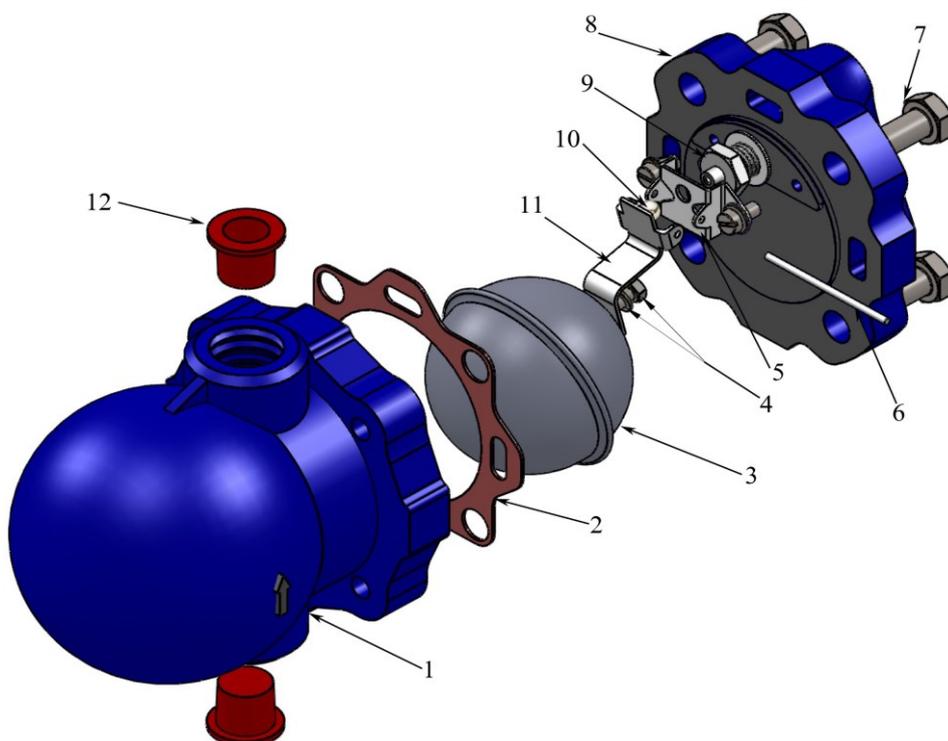
3-Instalation:

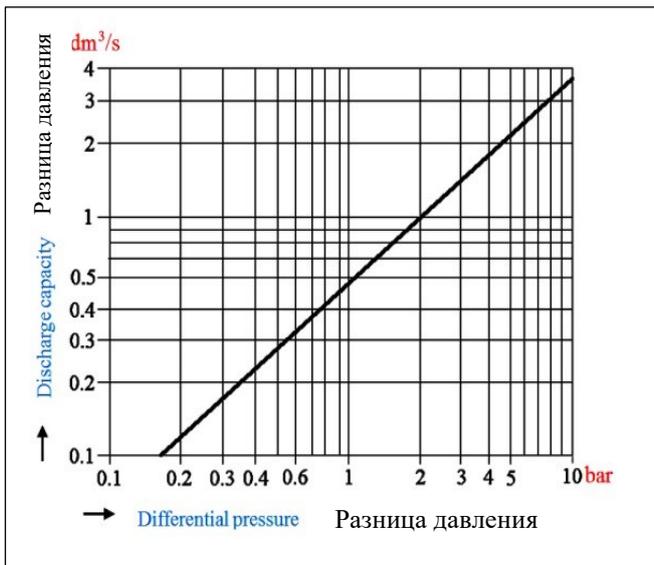
Floater air vent must be installed vertically and its floater and lever stand horizontally and the arrow on name plate show downward. A bypass system can be considered for emergency or servicing time. In following fig., correct installation are shown

4- Parts and Assembling Plan:

4- Детали и план сборки:

No	Part Name	деталь	No	Part Name	деталь
1	Body	корпус	7	Cap screw	болт с головкой
2	Graphite washer	Графитовая прокладка	8	Cap	колпак
3	Ball	поплавок	9	Orifice (seat)	Отверстие (место)
4	Screw and washer of wing lever	Винт и прокладка рычага крыла	10	Shot	шар (заглушка)
5	Orifice Holder	Держатель отверстия	11	Ball Holder	Держатель шара
6	lever	рычаг	12	Plastic cap	Пластиковый колпачок





5- Разрядная мощность:

На этой диаграмме, с учётом разницы давлений, пропускная способность определяется как:

$\Delta P = \text{Входное давление} - \text{Выходное давление}$
 $\Delta P = P1 - P2$

5-Discharge Capacity:

At this diagram, regarding pressure differentiate, venting capacity is defined as:

$\Delta P = \text{Input Pressure} - \text{Output Pressure}$
 $\Delta P = P1 - P2$

6- Technical Data:

6-технические данные:

25	20	15	DN	Size	размер
1"	3/4"	1/2"	IN		
Flanged	фланцевый		DIN (ANSI)	Connection Type	Метод установки
Threaded (NPT)	резьбовой				
14			Δp bar	Working Press. Difference	Разница рабочего давления
PN16/25 – class150/300				Max. Naminal Press.	Максимум номинального давления
220 °C - 428 °F				Max. Working Temp.	Максимум рабочей температуры

7- Parts Material:

7-материал деталей:

Stainless steel 420		Orifice	выход
Stainless steel 420		Plug	втулка
Или по индивидуальному заказу (Or client order)	Cast iron GGG-40.3 EN-JL1049	Body & cap Material	Материал корпуса и колпака
Graphite with Metal Core			
Stainless steel 304		Ball	поплавок
Stainless steel 304		Ball Lever	шаровой рычаг

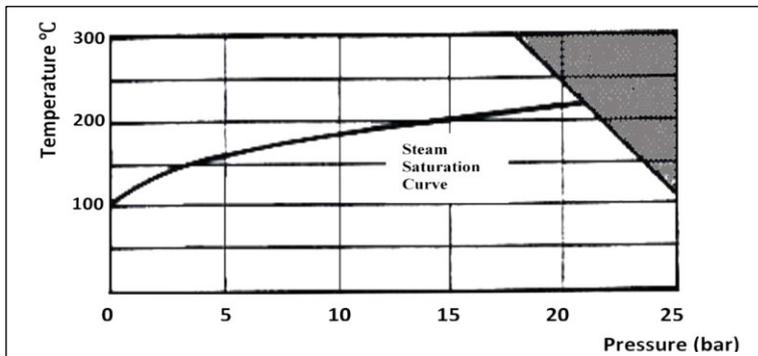
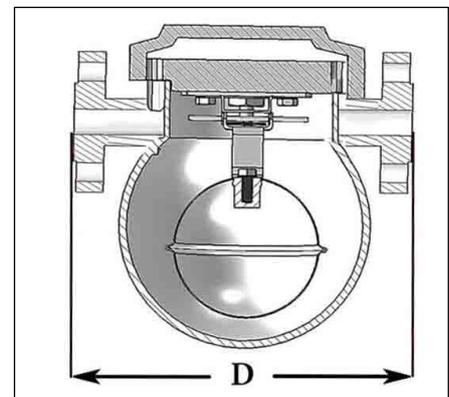
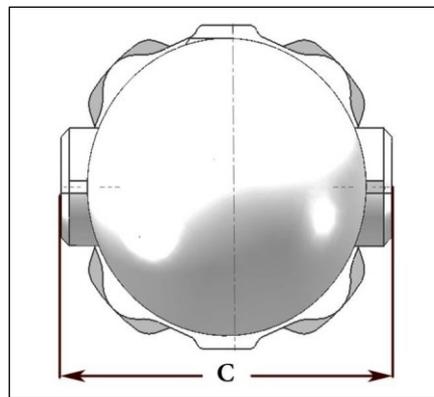
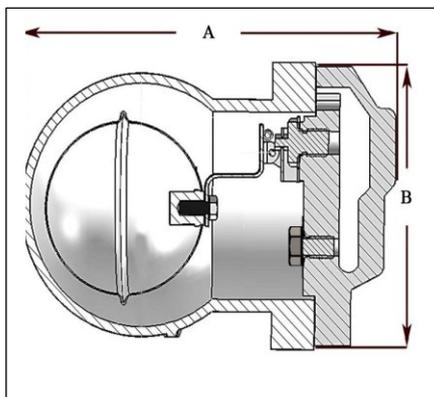
8- Dimensions and Weights:

8-размер и вес

25	20	15	фланцевый Flanged	25	20	15	резьбовой Scrwed	DN	Size	размер
1"	3/4"	1/2"		1"	3/4"	1/2"		IN		
6.6	4.6	4.4		4.5	3	3.2		PN16	Approx. Weight	Приблизительный вес
160	148	148		160	148	148		A	Dimensions	размер
109	109	109		109	109	109		B		
-	-	-		148	125	125		C		
165	152	152		-	-	-		D		

Note: Dimensions in mm; Weights in Kg

Примечание: размеры в мм, вес в кг.



10- Диаграмма давления-температуры:

На данном графике проиллюстрирована связь давления и температуры.

10- Pressure-Temperature Diagram:

In this diagram, relation of pressure and temperature is illustrated.

11- How to order:

11- способ заказа

Size	DN <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/>	размер
Working Pressure	PN <input type="checkbox"/> Class <input type="checkbox"/>	Рабочее давление
Body Material		Материал корпуса
Connection Type	Scrwed <input type="checkbox"/> Flanged <input type="checkbox"/>	Метод подключения
Input Pressure	P ₁	Входное давление
Back Pressure	P ₂	Обратное давление
Fluid Temperature	°C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/>	Температура жидкости