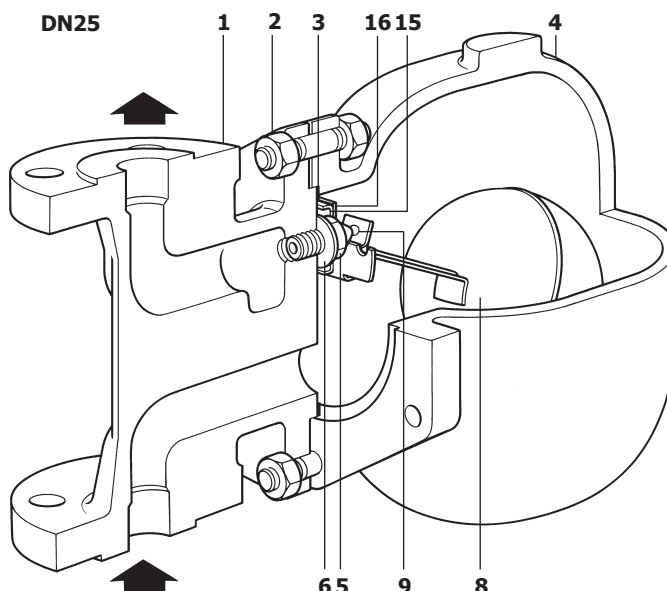
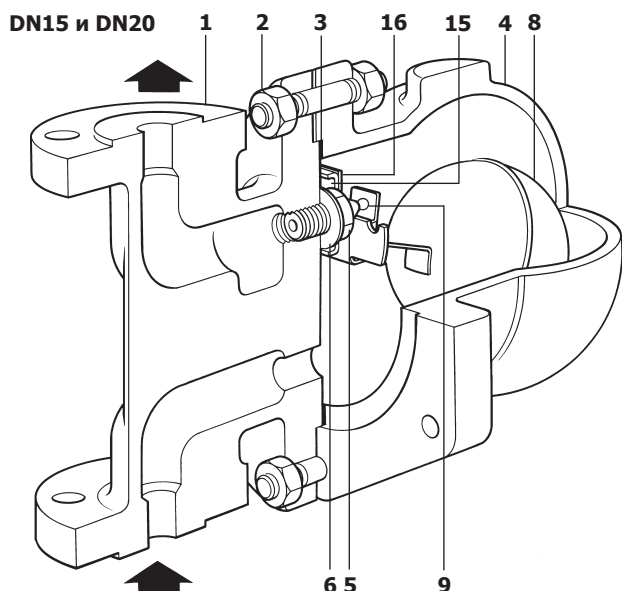


Воздушники для жидкостных систем серий AE44 и AE44S



Описание

AE44 и AE44S - представляют собой поплавковые устройства из нержавеющей стали для выпуска воздуха из жидкостных систем.

Поставляемые типы

AE44 С плунжером клапаном из материала Viton.

AE44S С плунжером клапаном из нержавеющей стали.

DN и соединения

AE44 DN15 и DN20, **AE44S** DN15, DN20 и DN25.

Стандартные фланцы по BS 4504 PN40.

Также могут воздушники с фланцами ASME 150, ASME 300 и JIS / KS 20. Резьба 1/2" для монтажа балансировочной трубки будет по стандарту NPT для фланцев по ASME и JIS / KS и по стандарту BSP для других фланцев.

Ограничение применения

Корпус соответствует нормали PN40

PMA - Максимально допустимое давление 40 бари

TMA - Максимально допустимая температура 400°C

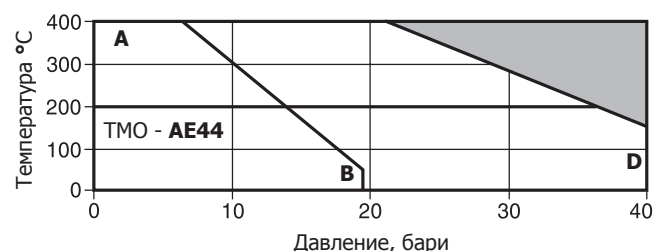
TMO - Макс. рабочая температура **AE44** 200°C **AE44S** 400°C

Максимальное давление холодного ASME 150 30 бари

гидравлического испытания JIS/KS 20 49 бари

PN40/ASME 300 60 бари

Рабочий диапазон



Издие **не должно** использоваться в данной области

A - B ANSI 150

A - D PN40, ANSI 300

ΔPMX - Максимальный перепад давлe-ния

AE44 DN15 21 бар **AE44S-3.5** DN25 3,5 бар

AE44S-21 DN15 21 бар **AE44S-5.3** DN25 5,3 бар

AE44 DN20 21 бар **AE44S-7.8** DN25 7,8 бар

AE44S-21 DN20 21 бар **AE44S-16.7** DN25 16,7 бар

Во избежание повреждения механизма автоматический воздушник не должен подвергаться давлению свыше 48 бар.

Материалы

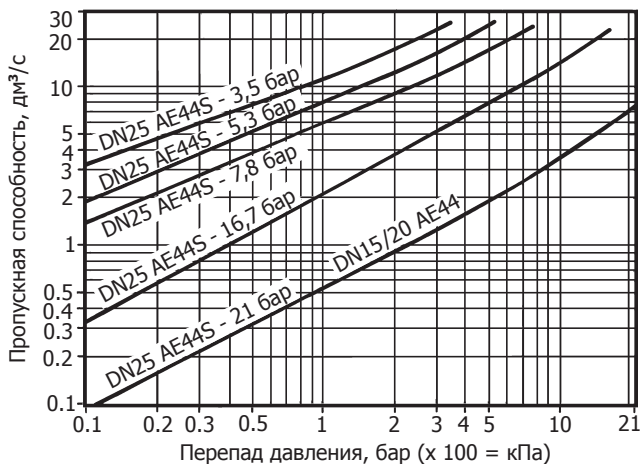
№ Деталь	Материал
1 Корпус	Углеродистая сталь DIN 17245 GSC 25N
2 Болты крышки	Сталь DIN 17240 21Cr MoV57
Гайки крышки	Сталь DIN 17340 24Cr Mo5
3 Прокладка крышки	армированный графит
4 Крышка	Сталь DIN 17245 GSC 25N
5 Седло клапана	Сталь нерж. BS 970 431 S29
6 Прокладка седла	Сталь нерж. BS 1449 304 S11
7 Винты крепления	Сталь нерж. BS 4183 18/8
оси (не показано)	
8 Поплавок и рычаг	Сталь нерж. BS 1449 304 S16
9 Плунжер	AE44 Viton
клапана AE44S*	Сталь нерж. AISI 440B
15 Рамка	Сталь нерж. BS 1449 304 S16
16 Рамка оси	Сталь нерж. BS 1449 304 S16
17 Ось (не показана)	Сталь нерж.

Прим.: Плунжер клапана AE44S жестко закреплен на рычаге *поплавка.

Сертификация

Стандартно изделие может поставляться с сертификатом EN 10204 2.2 на корпус и крышку и по запросу с сертификатом EN 10204 3.1.B.

Пропускная способность



Для воздуха при нормальных условиях (при 15°C)
Если температура воздуха отличается от 15°C, то производительность по графику может быть скорректирована умножением на коэффициент, получаемый по следующему уравнению:

$$289$$

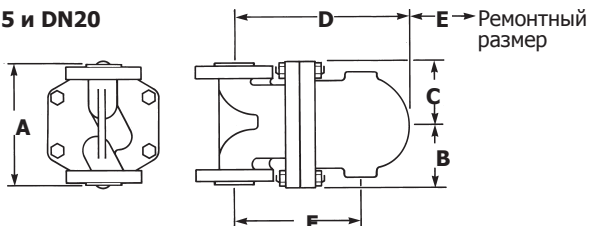
$$273 + T \text{ (T действительная температура в } ^\circ\text{C)}$$

Можно принять, что температура воздуха равна температуре воды.

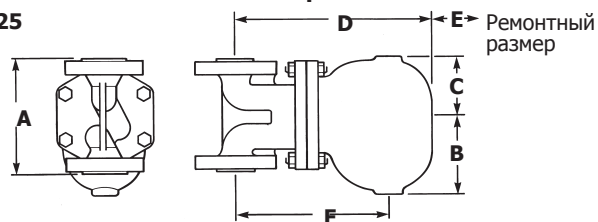
Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

	A	B	C	D	E	F	Вес
DN15	150	80	80	215	120	155	10,8
DN20	150	80	80	225	120	165	10,8
DN25	160	115	85	282	170	215	15,0

DN15 и DN20



DN25



Отверстия во фланцах

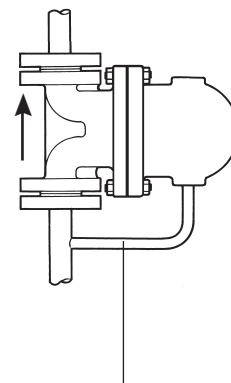
	ASME 150	ASME 300	JIS / KS 20
DN15	1/2" - 13 UNC - 2B	1/2" - 13 - UNC - 2B	M12
DN20	1/2" - 13 UNC - 2B	5/8" - 11 - UNC - 2B	M12
DN25	5/8" - 11 UNC - 2B	5/8" - 11 - UNC - 2B	M16

Монтаж

Воздушник должен устанавливаться вертикально над точкой отвода воздуха так, чтобы поплавок свободно перемещался внутри корпуса, а стрелка на шильдике должна быть направлена вниз.

В нижней части крышки имеется отверстие с резьбой 1/2" для подсоединения балансировочной трубки. Балансировочная трубка должна быть подсоединена как показано на рисунке.

При блокировании воздушника грязью из выходного отверстия может начать сочиться жидкость. Поэтому рекомендуется выходную трубку отвести в безопасное место.



1/2" Балансировочная трубка

Обслуживание

При наличии надежных запорных клапанов возможно проводить обслуживание воздушника без его демонтажа с линии. Отдайте болты и снимите крышку. Перед сборкой убедитесь, что все поверхности прилегания чистые. Всегда используйте новые прокладки.

* **Перед** сборкой убедитесь, что штифт находится на своем месте.

Как заказать

Пример: Автоматический воздушник для жидкостных систем AE44 DN20, плунжер клапана - Viton, фланцы PN40.

Запасные части

Поставляемые запчасти показаны сплошными линиями. Детали, показанные пунктирными линиями, в качестве запчастей не поставляются.

Поставляемые запчасти

Плунжер клапана для AE44	(3 шт.)	9
Главный в сборе с поплавком	AE44 5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17	
	AE44S 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17	
Комплект прокладок	(по 3 шт.)	3, 6

Как заказать

При заказе используйте описание из таблицы и указывайте тип и DN воздушника.

Пример: Комплект прокладок для воздушника AE44 DN25.

Рекомендуемые усилия затяжки

Дет.	или мм	или мм	Нм
2	17	M10 x 60	19 - 21
5	17	M12 x 8	50 - 55
7	Cheesehead	M5 x 20	2.5 - 2.8

