

Научно-производственное предприятие
«Гидрокомплект»

1. Назначение изделия

Вантузы ДУ-50 и ДУ-100 служат для автоматического удаления воздуха из наивысших точек работающего трубопровода.

2. Техническая характеристика

Наименование основных параметров и размеров	Тип	
	ДУ-50	ДУ-100
2.1. Условный проход патрубка, мм	50	100
2.2. Диаметр выпускного отверстия, мм	5	5
2.3. Наибольшее рабочее давление, кгс/см ²	10	10
2.4. Габаритные размеры, мм:		
длина	Ø250	460
ширина	-	250
высота	335	335
2.5. Масса вантуза, кг	27,1	56,4

3. Комплектность

№	Наименование	Количество	
		ДУ-50	ДУ-100
1	Корпус	1	1
2	Крышка	1	1

3	Шар	1	2
4	Втулка	1	2
5	Прокладка	1	2
6	Гайка М16	5	10
7	Шпилька АМ 16х70	5	10

4. Устройство и принцип работы

Вантузы (см. рис.1 и рис. 2) состоят из чугунного корпуса поз. 2 с крышками поз. 1, в которые вставляются втулки поз. 4, внутренний диаметр которых служит для выпуска воздуха.

Внутри корпуса помещены полиэтиленовые шары поз.3. При отсутствии воздуха в трубопроводе вода, находящаяся в корпусе вантуза под напором, плотно прижимает шар к отверстию втулки. При скоплении воздуха в верхней части вантуза уровень воды понижается, и вместе с водой опускается плавающий в воде шар.

Отверстие втулки открывается, и воздух выходит наружу. По мере выхода скопившегося воздуха уровень воды вместе с шаром поднимается, и отверстие втулки закрывается.

Эти же вантузы служат и для выпуска воздуха, что бывает необходимо, когда по условиям работы водопроводной линии (например, в повышенных участках линии при быстром выпуске из нее воды в случае ремонта) в ней может образоваться вакуум, опасный для прочистки труб.

5. Указание по эксплуатации

Вантуз в линии трубопровода устанавливается вертикально.

6. Техническое обслуживание

На вантузы, установленные в линии трубопровода, заполняется формуляр. В него заносятся порядковый номер вантуза, дата начала эксплуатации, дата периодического

осмотра и планово-предупредительного ремонта, характер ремонта и замена деталей.

При ремонте необходимо проверить отсутствие подсоса воздуха в соединительных фланцах, состояние втулки и шара.

Соответствует требованиям, предусмотренным конструкторско-технологической документацией и признан годным для эксплуатации.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

№	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1	Не выходит воздух	Засорилось отверстие во втулке	Прочистить

8. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев со дня ввода вантуза в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

9. Сведения о консервации и упаковке

Обработанные неокрашенные поверхности должны быть законсервированы смазкой марки пресс-солидол по ГОСТ 4366-76.

Вантуз упаковывается в деревянную тару, которая сохраняет его от повреждений.

До установки вантузы должны храниться в условиях, исключающих поломку и появление коррозии.