

□ Область применения

Уравниватели давления используются для предотвращения образования как разреженной атмосферы, так и избыточного давления в емкостях в пищевой, биотехнологической, фармацевтической, а также в химической отраслях промышленности.



Осторожно

Во избежание несчастных случаев все подсоединения должны быть выполнены в строгом соответствии с инструкциями по эксплуатации.

□ Техника безопасности



- При образовании в системе давления, превышающего давление срабатывания клапана, жидкость или газ выпускаются через порт клапана «А».
- Для предотвращения получения ожогов при вытекании жидкостей из порта «А» необходимо установить защитные экраны.

□ Принцип действия (избыточное давление)

Функция клапана заключается в предотвращении образования избыточного давления продукта в емкостях и технологических линиях. Клапан открывается против действия пружины, при достижении давления срабатывания клапана 10 мбар (100 мм Водяного Столба).

С повышением давления, пропускная способность клапана будет возрастать (см. диаграмму на стр. 3).

□ Принцип действия (разряженная атмосфера)

Антивакуумные клапаны используются для предотвращения повреждений емкостей при образования в них разреженной атмосферы (≤ 1 бар абсолютного давления). Клапан открывается при образовании давления в 5 мбар ниже атмосферного. Расход, пропускаемого клапаном воздуха, при различных давлениях указан на Диаграмме на стр. 3.

□ Инструкции по установке

Предпочтительное положение установки клапана - вертикальное (см. рис. 1).

□ Мойка

Полная мойка всех частей клапана, находящихся в контакте с продуктом возможна только при его разборке.

□ Технические характеристики

Модель: Клапан уравниватель давления, пружинно-весовой механизм

Размер: DN 50 – 100

Подсоединение: Резьбовое

Рабочая температура: -10°C ... +60°C (пар/газ)

Материалы:	Сопр. с продуктом	Не сопр. с продуктом
Нерж. сталь:	1.4301 / AISI304 1.4310 / AISI301	1.4301 / AISI304 1.4404 / AISI316L

поливинилхлорид: ПВХ

Поверхности: Ra 0.8 мкм

Ra 1.5-2.5 мкм,
электрополировка

Уплотнения: EPDM

□ Обслуживание

Межсервисные интервалы сильно зависят от условий эксплуатации (температуры эксплуатации, перепада температур, параметров продукта, типа моющих растворов, рабочего давления и частоты срабатываний). Мы рекомендуем менять уплотнения один раз в 3 года. Однако пользователь должен самостоятельно определить межсервисные интервалы, основываясь на состоянии уплотнений клапана.

□ Разборка и сборка клапана



Перед началом демонтажа клапана или его компонентов из линии убедитесь, что вся система опорожнена от жидкостей и газов и находится не под давлением, т.к. несанкционированный выброс жидкостей или газов может привести к серьезным травмам персонала.

Разборка

- Демонтируйте клапан из линии или емкости.
- Отверните винты (7) и вытащите внутреннюю часть клапана из его корпуса.
- Отверните винты (5).

Сборка

- Тщательно очистите посадочные места и рабочие поверхности.
- Сборка производится в обратном порядке.



Уплотнения	Тип смазки
EPDM, Витон, К-Флекс	Paraliq GTE 703
NBR, HNBR, Силикон	Paraliq GB 363
Резьбовые соединения	Тефлоновая смазка

□ Проверка работоспособности клапана

При тестировании клапана необходимо удостовериться в его работоспособности в соответствии с его диаграммой расхода.

□ **Список запасных частей**

Артикул	Исполнение	Поз. 1 Вкладыш	Поз. 2 Диск клапана	Поз. 3 Диск	Поз. 4 Крышка	Поз. 5 Винт (2 шт.)	Поз. 6 Проставка	Поз. 7 Винт (2 шт.)	Поз. 8 пружина	Поз. 9 Корпус
		PVC	PVC	1.4404	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4310	1.4301/1.4404
6134 050 000-021	1.4301 пол.	6134 050 002-062	6134 050 003-062	6134 050	6134 050	8065 004 025-020	6134 050 006-040	8065 005 010-020	8152 010 005-031	6134 050 001-021
6134 050 000-022	1.4301 мат.			004-021	005-021					6134 050 001-022
6134 050 000-041	1.4404 пол.			6134 050	6134 050					6134 050 001-041
6134 050 000-042	1.4404 мат			004-041	005-041					6134 050 001-042
6134 065 000-021	1.4301 пол.	6134 050 002-062	6134 065 003-062	6134 065	6134 065	8065 004 030-020	6134 050 006-040	8065 005 010-020	8152 015 010-031	6134 065 001-021
6134 065 000-022	1.4301 мат.			004-021	005-021					6134 065 001-022
6134 065 000-041	1.4404 пол.			6134 065	6134 065					6134 065 001-041
6134 065 000-042	1.4404 мат			004-041	005-041					6134 065 001-042
6134 080 000-021	1.4301 пол.	6134 080 002-062	6134 080 003-062	6134 080	6134 080	8065 004 040-020	6134 080 006-040	8065 005 010-020	8152 020 005-031	6134 080 001-021
6134 080 000-022	1.4301 мат.			004-021	005-021					6134 080 001-022
6134 080 000-041	1.4404 пол.			6134 080	6134 080					6134 080 001-041
6134 080 000-042	1.4404 мат			004-041	005-041					6134 080 001-042
6134 100 000-021	1.4301 пол.	6134 100 002-062	6134 100 003-062	6134 100	6134 100	8065 004 040-020	6134 080 006-040	8065 006 012-020	8152 020 015-031	6134 100 001-021
6134 100 000-022	1.4301 мат.			004-021	005-021					6134 100 001-022
6134 100 000-041	1.4404 пол.			6134 100	6134 100					6134 100 001-041
6134 100 000-042	1.4404 мат			004-041	005-041					6134 100 001-042

□ **Габаритные размеры**

DN	R	L	B	H
50	2"	71	∅ 73	99
65	2 1/2"	81	∅ 90	115
80	3"	110	∅ 104	158
100	4"	131	∅ 124	197

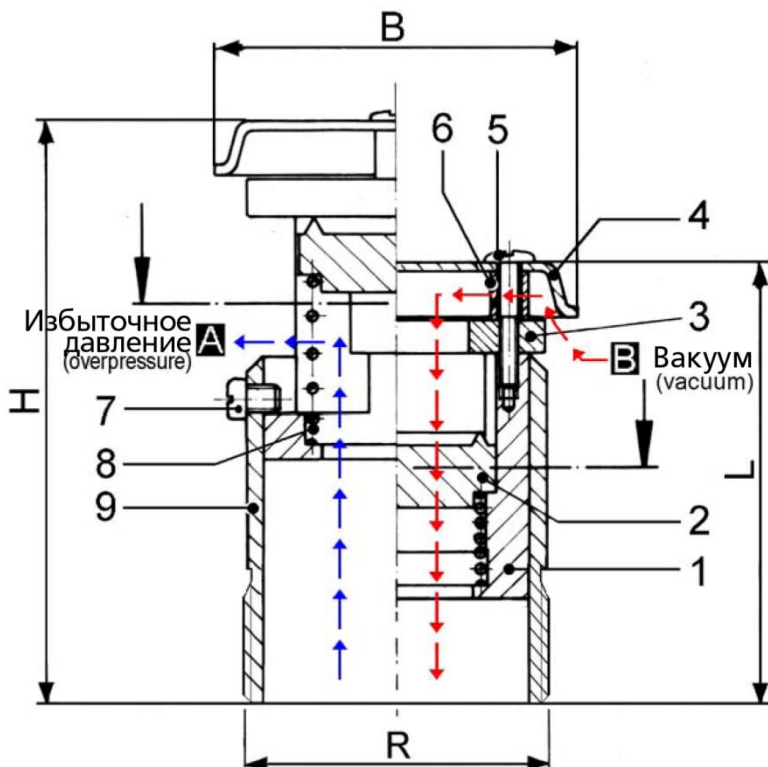


Рис. 1

□ **Диаграммы расхода**

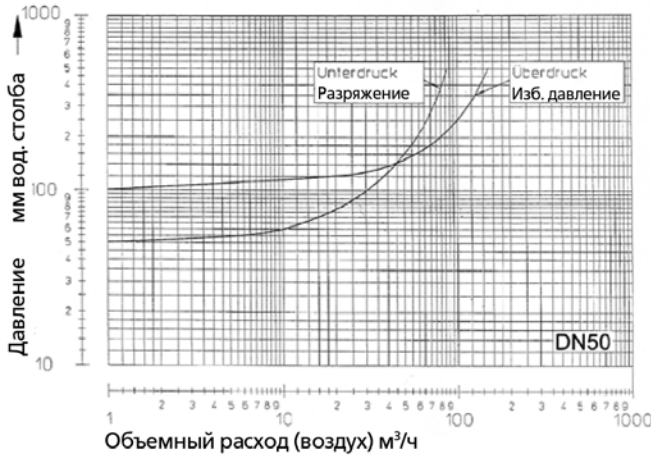


Диаграмма 1

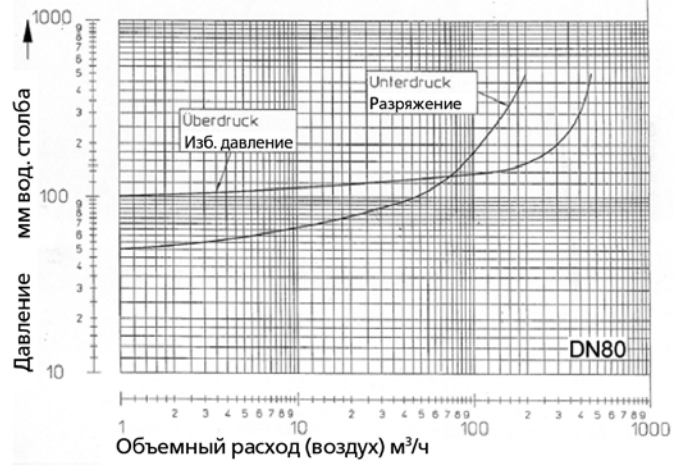


Диаграмма 3

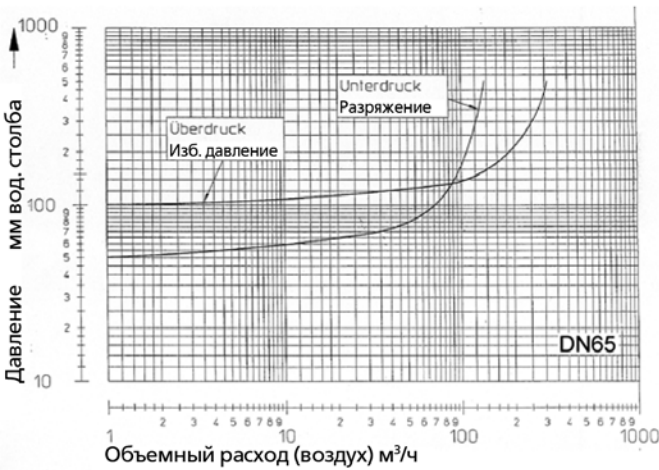


Диаграмма 2

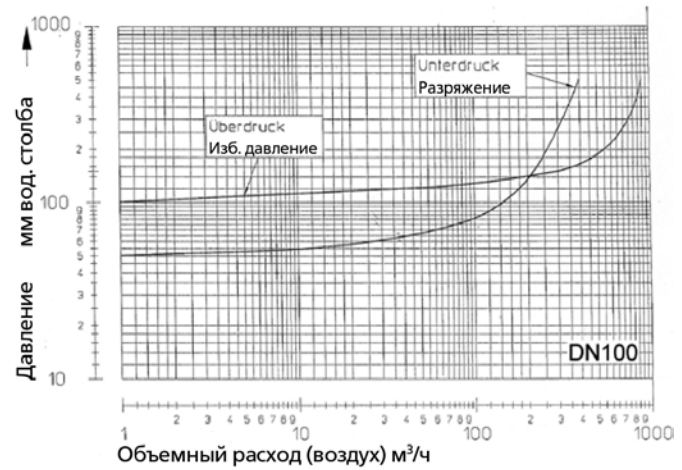


Диаграмма 4