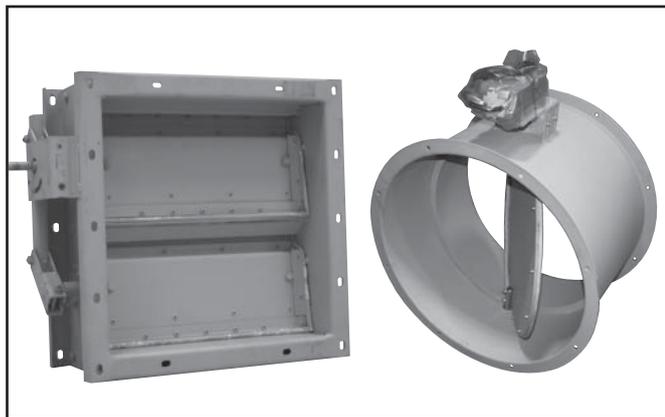


Клапан воздушный сейсмостойкий НЕРПА®

ТУ 4863-098-40149153-07



НЕРПА® – это воздушные сейсмостойкие клапаны, разработанные для регулирования приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции высокого давления в условиях резких скачков перепада рабочего давления в сети, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей, рабочее давление которых может достигать 5000 Па. Клапаны НЕРПА® относятся к клапанам специального назначения, в отечественном производстве аналогов не имеют.

Технические характеристики

Назначение	.....отсечной, регулирующий или герметизирующий
Исполнение	.....общепромышленное и (или) коррозионностойкое
Рабочее давление	.....до 5000 Па
Комплектация исполнительным механизмом	.....электропривод или ручной
Класс уровня протечки	.....3
Вариант раскрытия лопаток	.....параллельное
Пространственная ориентация	.....не зависит
Вид климатического исполнения	.....УХЛ или ТМ, категории размещения 2 или 3
Теплопроводность	.....требование не предъявляется
Класс безопасности по ОПБ-88/97 (исполнение РРА и РЭА)	.....3 и 4
Сейсмостойкость по НП-031-01 и ПНАЭГ-5-006-87 (исполнение РРА и РЭА)	.....1 категория: 9 баллов МРЗ по шкале MSK-64

Размеры

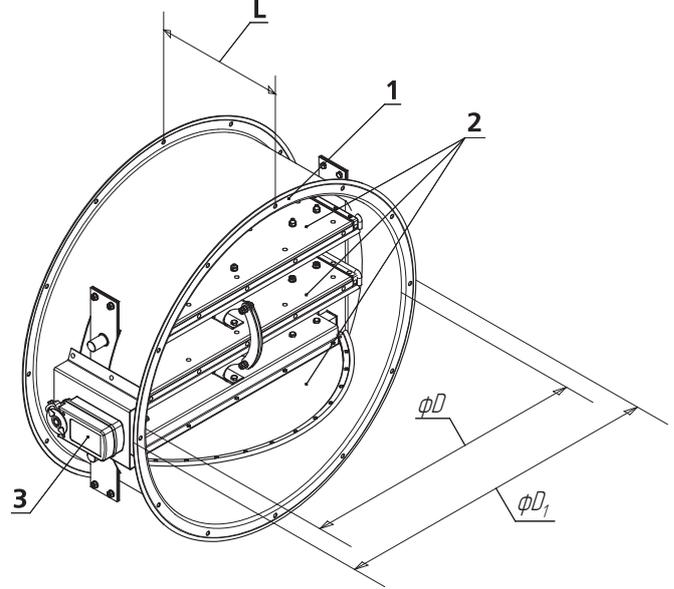
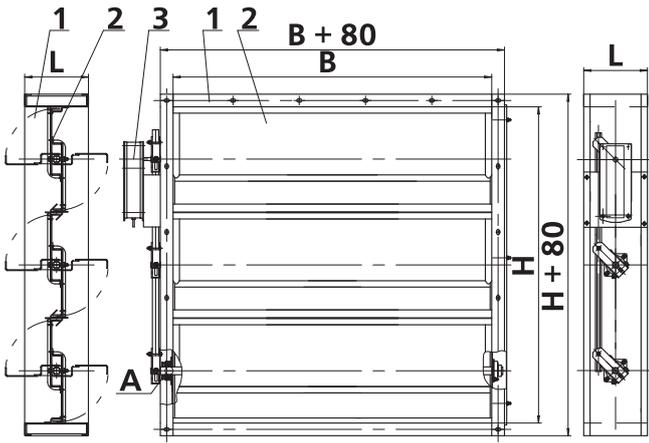
Клапаны НЕРПА® изготавливаются как прямоугольного, так и круглого сечения. Максимальный размер рабочего сечения клапанов НЕРПА не может превышать 1,2 м².

Конструкция

Клапаны НЕРПА® состоят из усиленного сварного четырех-стеночного коробчатого корпуса, выполненного из нержавеющей или низколегированной толстолистовой стали, створка клапана выполняется полый коробчатой формы также из нержавеющей или низколегированной толстолистовой стали. Примыкание створок выполнено в форме замкового уплотнения. По торцам корпуса и в зонах примыкания створок используется амортизирующее уплотнение. В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод или рукоятка для ручного управления. Кинематика такого клапана – рычаги и тяги на жесткой сцепке, раскрытие створок клапана – «параллельное». Подшипниковые узлы выполняются с использованием самоустанавливающихся подшипников качения, защищающих оси створок клапана от перекоса под воздействием давления, что позволяет беспрепятственно производить регулировку потока в условиях максимального заявляемого давления без приложения дополнительных усилий на приводе. Стандартно клапаны НЕРПА® не оснащаются клеммными коробками. Использование клапанов НЕРПА® в исполнениях РРА и РЭА возможно для атомных энергостанций по 3 и 4-му классам безопасности классификации ОПБ-88/97, в сейсмостойком исполнении в соответствии с требованиями «Общих положений обеспечения безопасности атомных станций» (ОПБ-88/97) ПНАЭ Г-1-011-97, «Специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики». Клапаны НЕРПА® в исполнениях РРА и РЭА относятся к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и ПНАЭГ-5-006-87 и работоспособны во всем диапазоне сейсмических воздействий вплоть до 9 баллов МРЗ по шкале MSK-64. Исполнение РРА предусматривает ручной привод, исполнение РЭА - электромеханический.

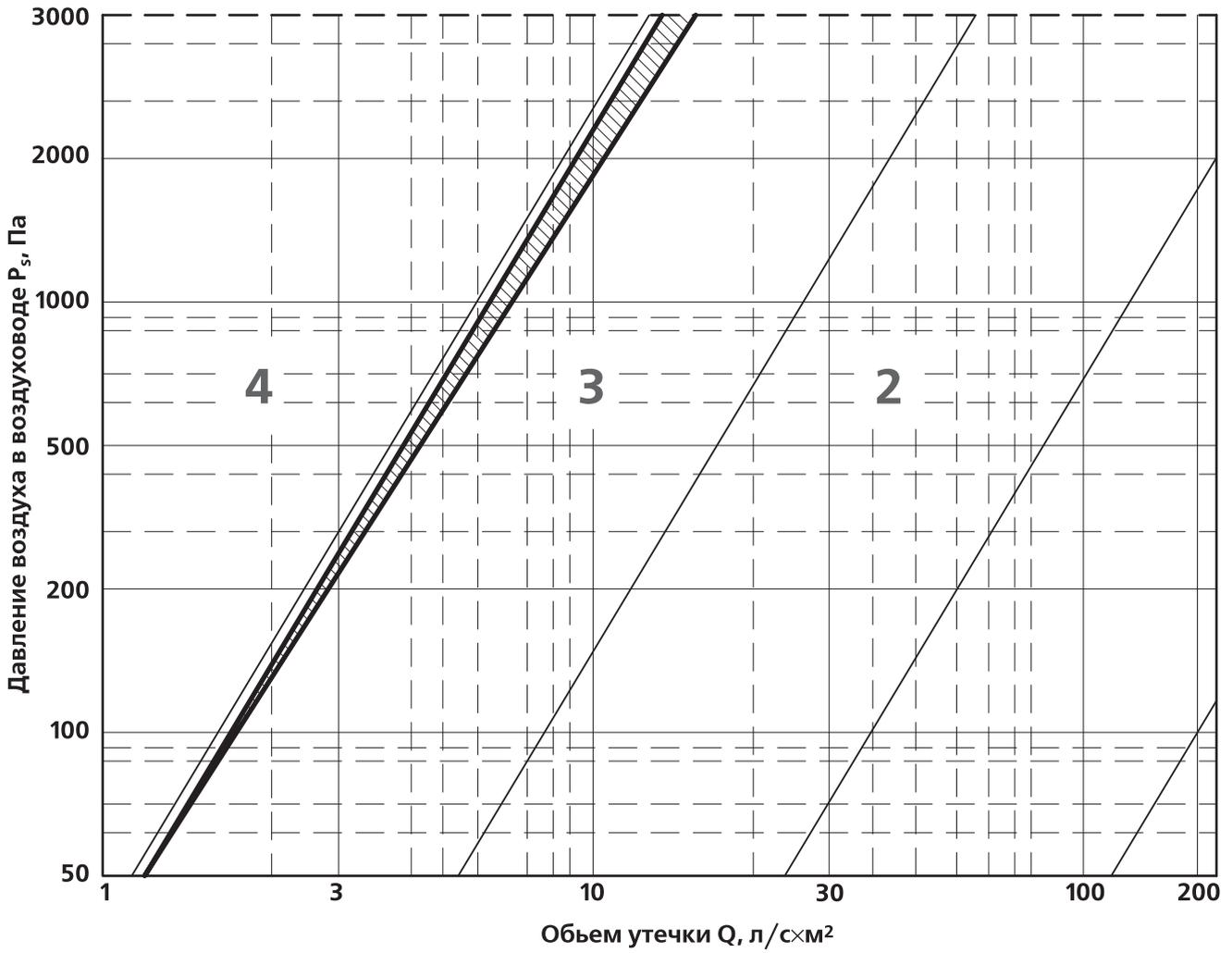
прямоугольный

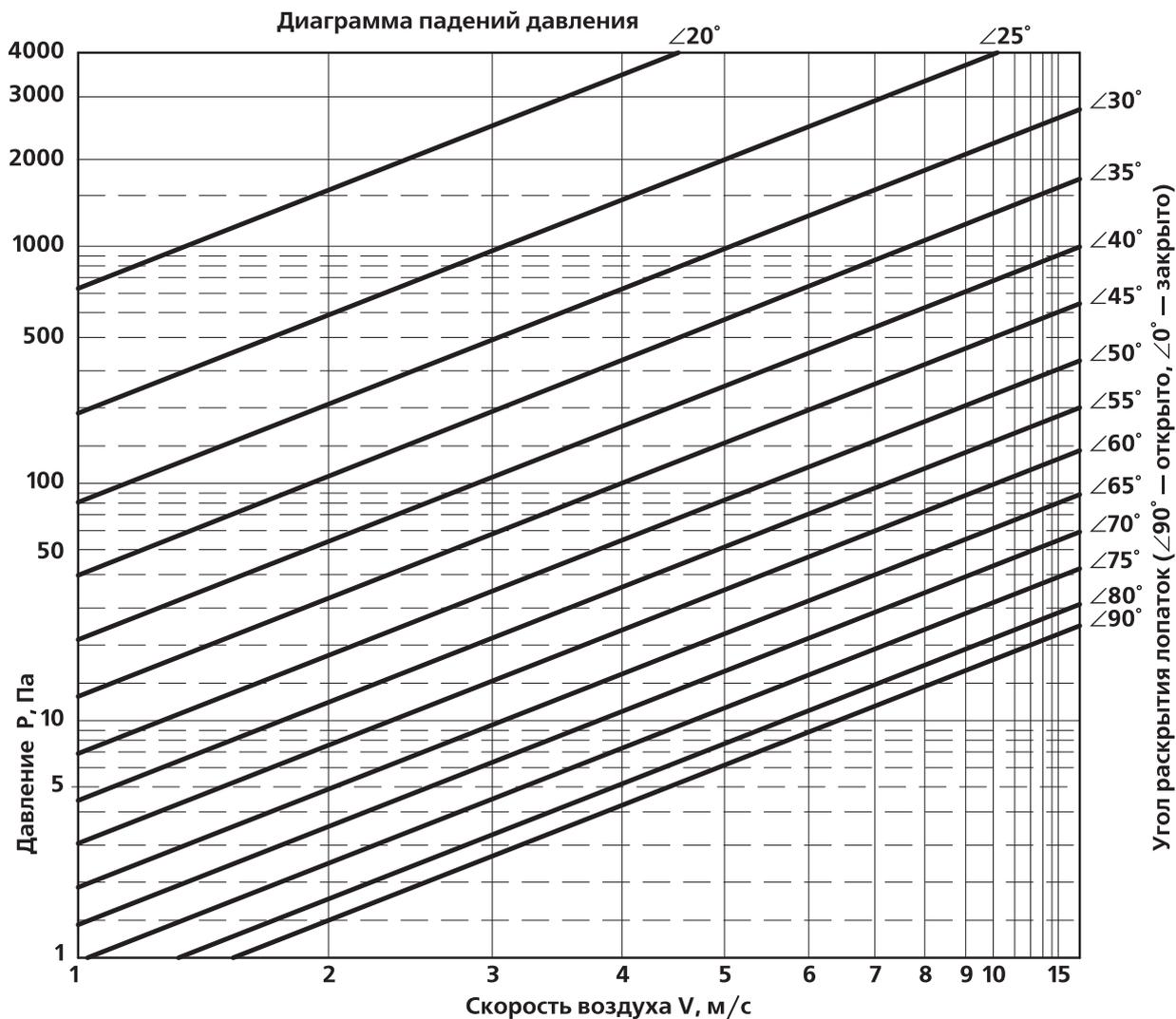
круглый



1 – корпус; 2 – створка; 3 – исполнительный механизм

Объем утечки в закрытом состоянии



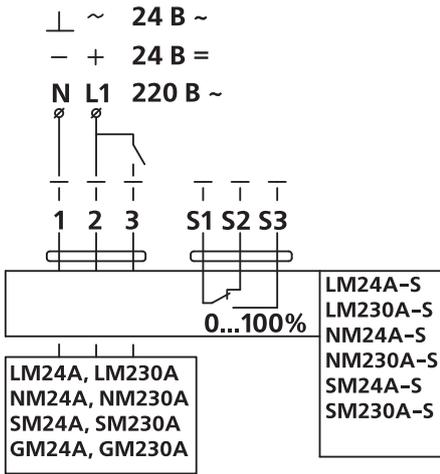


Габаритные и присоединительные размеры и технические характеристики клапанов НЕРПА®

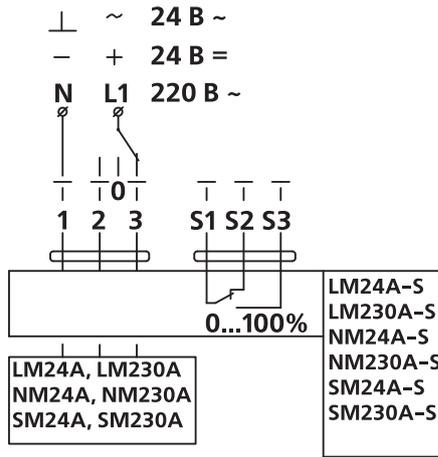
D, мм	100	125	160	200	250	280	315	400	500	630	800	1000	—	—	—	—	—	—	—	
D₁, мм	160	185	220	260	310	340	375	460	560	690	860	1060	—	—	—	—	—	—	—	
H, мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	250	400	400	400	600	800	1000
B, мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	400	400	500	600	600	800	1000
L, мм	200	200	200	200	350	350	350	350	350	350	350	350	200	200	200	200	200	200	200	200
Число створок	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3
Масса, кг	12,1	14,2	18,6	22,8	27,1	29,9	32,7	38,4	43,5	54,2	61,3	70,2	8,6	12,1	18,8	31,2	34,4	47,2	59,1	62,2

Электрические схемы подключения электроприводов и сигнализации

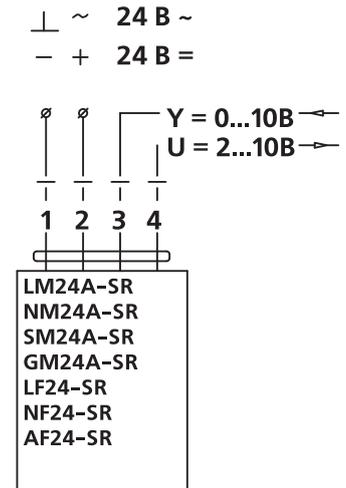
Управление «открыто/закрыто»



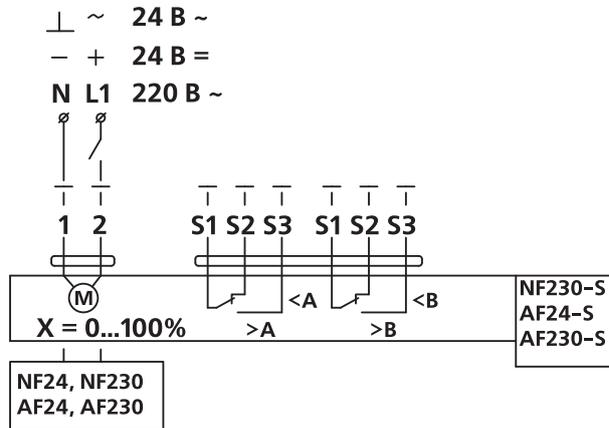
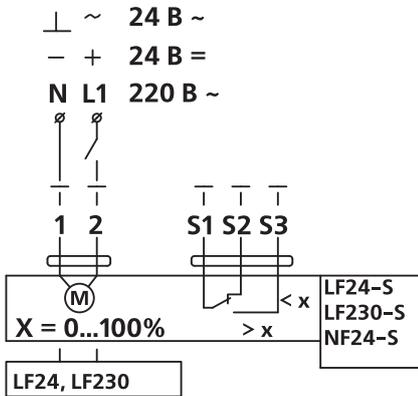
Трехпозиционное управление



Плавное регулирование



Электропривод с пружинным возвратом



В качестве электроприводов могут использоваться равнозначные по схемам подключения и механическим усилиям электропривода фирм BELIMO или SIEMENS с обязательным условием сохранения работоспособности изделия.

При выборе типа электропривода для клапанов, работающих на границе помещение/улица, рекомендуем использовать электропривода с пружинным возвратом, поскольку в условиях пониженных температур при аварийном отключении электроэнергии использование такого электропривода позволит закрыть клапан и защитить систему от размораживания.

Рекомендации по выбору комплектации исполнительным механизмом клапанов серии НЕРПА (в т.ч. в исполнениях РРА и РЭА)

Высота клапана, мм	Площадь, м. кв.				
	S=0,09	S=0,16	S=0,64	S=1	S=1,2
H<400	15 Нхм	20 Нхм	25 Нхм	30 Нхм	35 Нхм
400≤H<700	20 Нхм	20 Нхм	25 Нхм	30 Нхм	35 Нхм
700≤H<1100	25 Нхм	30 Нхм	35 Нхм	40 Нхм	40 Нхм
1200≤H	30 Нхм	30 Нхм	40 Нхм	40 Нхм	40 Нхм