

## Серия NMVZ

### Клапан с моторизированным приводом



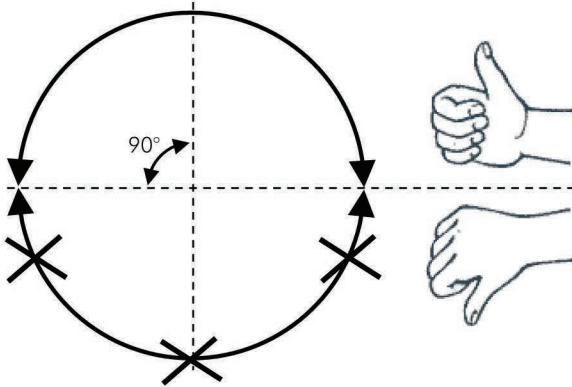
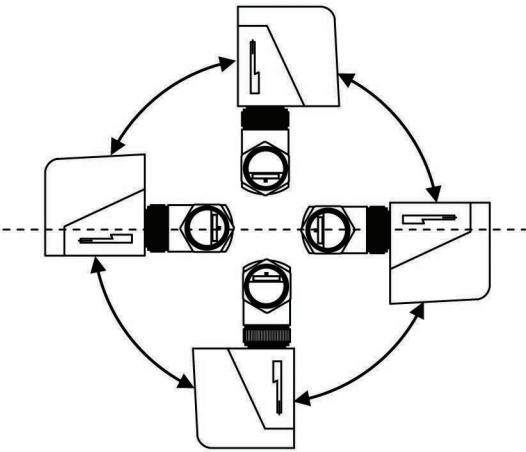
- Компания NENUTEC рада предложить вам клапан NMVZ с моторизированным приводом. Эти клапаны используются, в основном, в системах вентиляции и кондиционирования для регулирования потока воды и пара по запросу контроллера.
- Полная номенклатура - от DN 15 до DN 25.
- 2-сторонний обычно закрыт, обычно открыт и 3-стороннее смешивание.
- Корпус из кованной латуни.
- Герметичное закрытие помогает сохранить энергию и точно контролирует температуру зоны.
- Привод герметизации высокого давления соответствует жестким требованиям к многоэтажным зданиям и системам нагнетания высокого давления.
- Рабочее давление системы PN 16 или 232 PSI.

### Технические характеристики

Номинальное давление корпуса клапана	PN16 или 1600 кПа, соответствует требованиям ANSI B16.15, класс 250		
Предельная температура жидкости/окружающего воздуха	2-105°C воды при окружающей температуре 40°C		
Предельная температура отгрузки/хранения	от -40C до 70 °C		
Размеры корпуса, KV, Максимальное давление герметизации	Размер корпуса DN 15 DN 20 DN 25	Коэффициент текучести KV 1,6 KV 3,5 KV 5,5	Давление герметизации (кПа) 414 276 208
Сервисное обслуживание	Охлажденная и горячая вода, в растворе гликоля (до 50%)		
Двигатель	Синхронный		
Расход энергии	7 ВА		
Рабочий ход клапана	Рабочий ход: 9-11 сек Возврат пружины: 4-5 сек		
Течь гнезда	0,05%		
Штуцеры	BSP или NPT		
Материалы корпуса	Корпус Шток Гнездо Уплотнение	Кованная латунь Н/ж сталь синтетический каучук EPT EPT	
Сертификация	CE и ISO 9000 (требования EN...)		
Выбор модели	См Таблицу 1		
Отгрузочные веса	не больше 1187 г для завершения сборки		

# NVMZ series Motorised Zone Valves

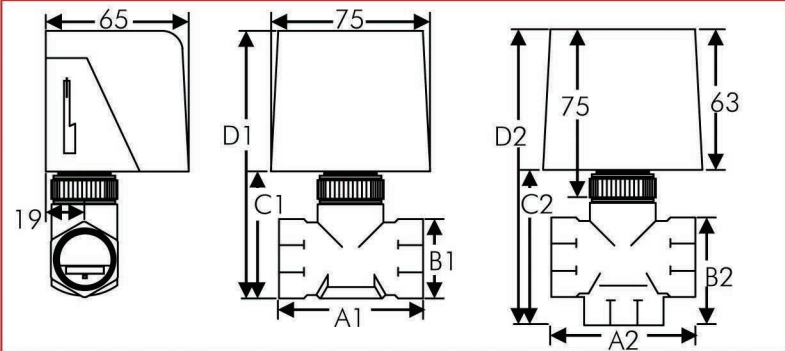
## Application



## Piping Application

Valve Model	= Flow = Non Flow

## Dimensions (mm)



## Dimensions of Valve Body (mm)

Dimensions (~mm)	DN (mm)	A1	B1	C1	D1	Weight (kg)
2-way	15	52	29	54	115	0.263
	20	64	35	60	125	0.414
	25	71	42	67	130	0.609
Dimensions (~mm)	DN (mm)	A2	B2	C2	D2	Weight (kg)
3-way	15	55	31	68	131	0.300
	20	66	54	74	138	0.469
	25	77	77	80	145	0.691

## Selection Formula

### Legend

—  $\Delta p_{max}$  = Maximum permitted pressure difference for a long-life cycle referred to the full cycle of opening.

- · -  $\Delta p_{max}$  = For low-noise operation.

$\Delta p_{v100}$  = Pressure difference of ball valve when fully open

$V_{100}$  = Nominal flow rate with  $\Delta p_{v100}$

### Formula $k_{vs}$ for water

$$k_{vs} = \frac{V_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{v100}}{100}}}$$

$k_{vs}$  [m<sup>3</sup>/h]

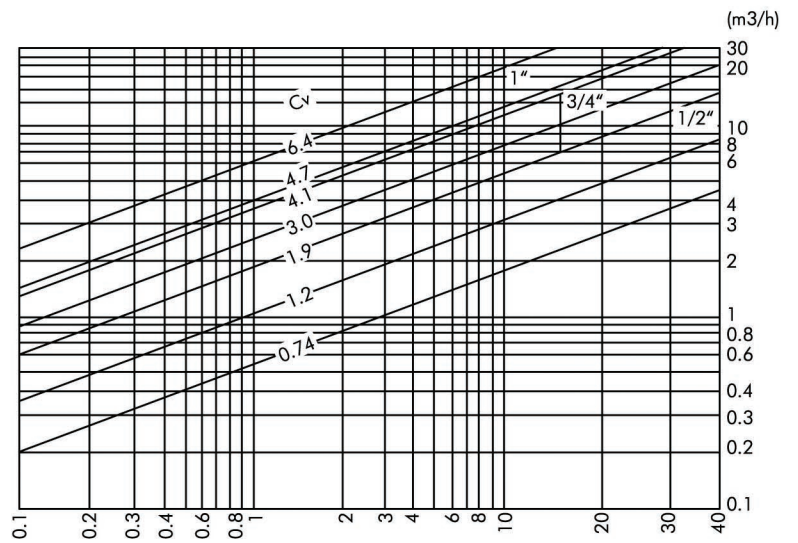
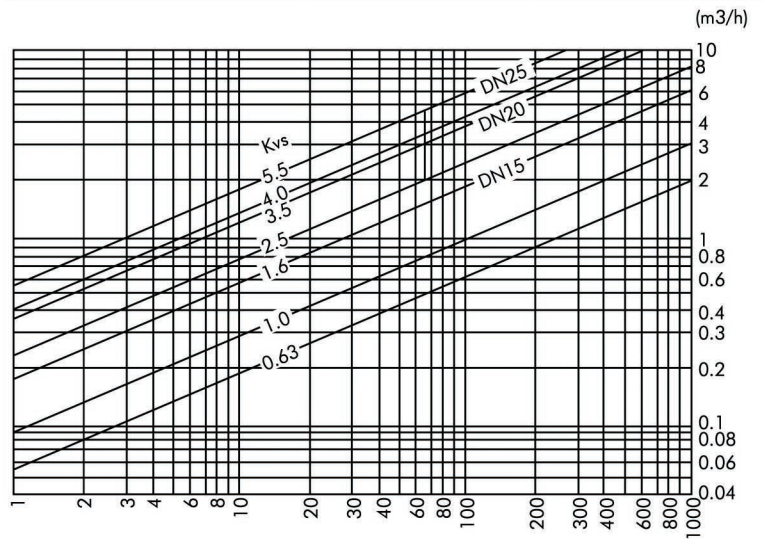
$V_{100}$  [m<sup>3</sup>/h]

$\Delta p_{v100}$  [kPa]

### Definition of $\Delta p_s$

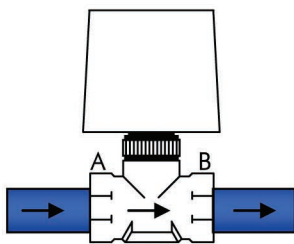
Closing pressure at which the actuator can still seal the valve tightly allowing for the appropriate leakage rate.

## Flow Charts

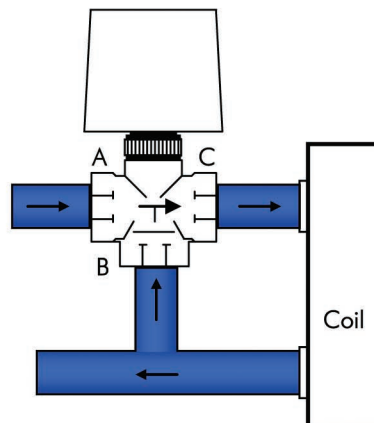


## Piping Diagrams

2-way



3-way mixing



Mixing Applications:  
Fluid enters through two inlets (A and B) and exits through one outlet (C).

**Серия NMVZ**  
**Клапан с моторизированным приводом**

Клапан управления	Конфигурация	Размер клапана			Напряжение двигателя	Штуцеры	Обычно открыт или закрыт (только для двухсторонней конфигурации)	
NVMZ	3	0	2	0	-	2	N	O

<b>Тип корпуса клапана</b> NVMZ = NENUTEC клапан с моторизированным приводом
<b>Конфигурация</b> 2 = двухсторонняя 3 = трехсторонняя
<b>Размер клапана</b> 015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25
<b>Напряжение двигателя</b> 1 = 24 пер.т. 2 = 230 пер.ток.
<b>Штуцеры</b> N = NPT B = BSP
<b>Обычно открыт или закрыт (только для двухсторонней конфигурации)</b> O = обычно открыт C = обычно закрыт

Таблица 1—Обозначения кодовых номеров клапана

**Рычаг ручного управления**

Все клапаны с моторизированным приводом серии NVMZ оснащены рычагом ручного управления. Этот рычаг:

- Позволяет клапану оставаться открытым с целью промывки системы перед ее использованием.
- Предотвращает повреждение заслонки на трехсторонних клапанах, обеспечивает возможность промывки системы, удерживая при этом клапан в центральном положении.
- Возвращает в исходное положение после первого включения клапана.