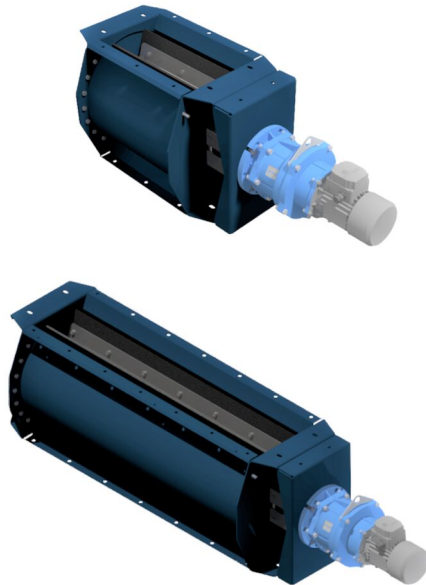


NRSZ поворотные клапаны, тип 4, 10, 20, 30

Непрерывно удаление горючей пыли из пылесборника



Роторный клапан типа NRSZ используется для переноса материала между двумя отдельными системами. В системах пневматической транспортировки обычно требуется отделять фильтр или циклон от силоса при атмосферном давлении. Это идеальное применение для вращающегося клапана типа NRS.

Роторный клапан может использоваться для большинства типов материалов, хотя размер частиц не должен превышать 13 x 13 x 13 мм (0,5 x 0,5 x 5 дюймов).

Ротационный клапан типа NRSZ является модульным и прочным устройством изготовленным из тяжелой стальной пластины. Ротор каждого модуля оснащен упругой муфтой. Это уменьшает вероятность повреждения при использовании и увеличивает срок службы устройства. Ротор имеет специальные резиновые уплотнения, которые обеспечивают эффективный воздушный замок между входом и выходом.

Этот тип вращающегося клапана является сертифицированным вариантом для взрывоопасной пыли типа St1 и St2. NRSZ является защитной системой в соответствии с определением ATEX.

Взрывоопасная пыль типа St1 может иметь Kst до 200 бар м / с.

Взрывоопасная пыль типа St2 может иметь Kst до 300 бар м / с.

| | |
|---------------------------------|--|
| Наименование товара | NRSZ поворотные клапаны, тип 4, 10, 20, 30 |
| Уровень шума (дБ(A)) | <70 |
| Установка | Внутри помещения, Снаружи помещения |
| Материал | Тяжелая стальная плита |
| Подходит для взрывоопасной пыли | True |
| Применение | пыль |
| Рабочая температура | От -20 до 40 ° C. |



пыль

NRSZ поворотные клапаны, тип 4,10, 20, 30

| Вес (кг) | Мощность (кВт) | [model] |
|----------|----------------|---------------|
| 50 | | 73008867* |
| 75 | 0,18 | 73008868** |
| 75 | 0,18 | 73008870** |
| 75 | 0,18 | 73008871** |
| 130 | 0,18 | 73008875*** |
| 130 | 0,18 | 73008877*** |
| 130 | 0,18 | 73008878*** |
| 95 | | 73008874**** |
| 135 | 0,75 | 73008876***** |
| 135 | | 73008879***** |
| 135 | | 73008880***** |
| 221 | | 73008881***** |
| 243 | 0,75 | 73008882***** |
| 243 | | 73008883***** |
| | | 73009037 |
| 312 | | 73008884***** |
| 338 | 0,75 | 73008885***** |
| | | 73009038 |
| | | 73009039 |

*Without motor. Capacity at 100% filling - 1,50m³/h per RPM

**Capacity at 100% filling - 10 m³/h

***Capacity at 100% filling - 24 m³/h

****Without motor. Capacity at 100% filling - 3,5 m³/h per RPM

*****Capacity at 100% filling - 67 m³/h

*****Without motor. Capacity at 100% filling - 7 m³/h per RPM

*****Capacity at 100% filling - 134 m³/h

*****capacity at 100% filling - 134 m³/h

*****Without motor. Capacity at 100% filling - 10,5 m³/h per RPM

*****Capacity at 100% filling - 201 m³/h

NRSZ поворотные клапаны, тип 4, 10, 20, 30

| | [accessory] | [partno] |
|--|---|----------|
| | Rotation sensor for NRS with assembly kit | 73008689 |
| | Tool for setting the rotor in NRSZ4/10 | 73008777 |

NRSZ поворотные клапаны, тип 4, 10, 20, 30

ATEX limitations NRSZ 4, 10, 20, 30:

Atex limitations

| Rotary valve type | P _{red.max} [kPa] | | Rotation speed max. [rpm] |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| | St1 Kst _{max} *=20 MPa·m/s | St2 Kst _{max} *=30 MPa·m/s | |
| NRSZ 4 | 25 | 20 | 20 |
| NRSZ 10 | 25 | 20 | 20 |
| NRSZ 20 | 25 | 20 | 20 |
| NRSZ 30 | 25 | 20 | 20 |

*Kst for organic dust.

The combustible dust is described by the parameters:

The limit values of the used class of dust St1: Kst_{max}=20 MPa·m/s, MIE ≥13 mJ, MIT ≥430°C (of a dust cloud).

The limit values of the used class of dust St2: Kst_{max}=30 MPa·m/s, MIE ≥2 mJ, MIT ≥520°C (of a dust cloud).

List of Types:

| ID | Type model - rpm | Installation zone exterior of NRSZ | Capacity at 100% filling | Motor [kW] | Motor ATEX Marking | Weight [kg] |
|----------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| 73008867 | NRSZ 4-0 | Depends on motor | 1,5 m ³ /h per RPM | none | - | 50 |
| 73008868 | NRSZ 4-7 | Non-zone | 10 m ³ /h | 0,18 | - | 75 |
| 73009028 | NRSZ 4-20 | | 28 m ³ /h | 0,75 | - | 69 |
| 73008874 | NRSZ 10-0 | Depends on motor | 3,5 m ³ /h per RPM | none | - | 95 |
| 73008875 | NRSZ 10-7 | Non-zone | 24 m ³ /h | 0,18 | - | 130 |

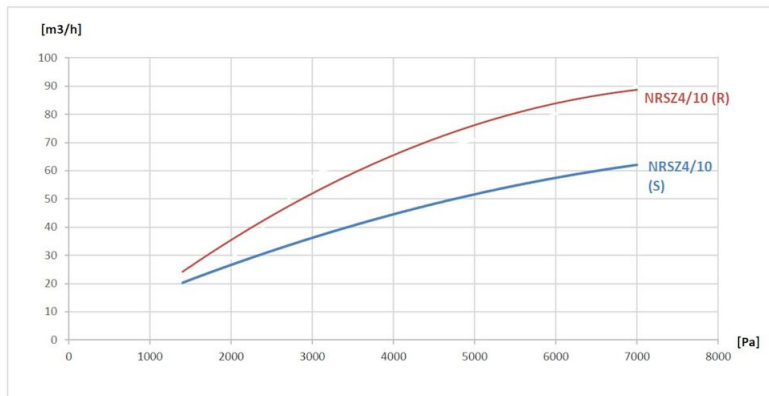
List of Types:

| ID | Type model - rpm | Installation zone exterior of NRSZ | Capacity at 100% filling | Motor [kW] | Motor ATEX Marking | Weight [kg] |
|----------|------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------|-------------|
| 73008876 | NRSZ 10-20 | | 67 m ³ /h | 0,75 | - | 135 |
| 73008881 | NRSZ 20-0 | Depends on motor | 7 m ³ /h per RPM | none | - | 221 |
| 73008882 | NRSZ 20-20 | Non-zone | 134 m ³ /h | 0,75 | - | 243 |
| 73008884 | NRSZ 30-0 | Depends on motor | 10,5 m ³ /h per RPM | none | - | 312 |
| 73008885 | NRSZ 30-20 | Non-zone | 201 m ³ /h | 0,75 | - | 338 |
| 73008870 | NRSZ 4-7 Cat 2 | Zone 21 | 10 m ³ /h | 0,18 | II 2D Ex tb IIIC T135°C Db | 75 |
| 73008871 | NRSZ 4-7 Cat 3 | Zone 22 | | | II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc | 75 |
| 73009029 | NRSZ 4-20 Cat 2 | Zone 21 | 28 m ³ /h | 0,75 | II 2D Ex tb IIIC T135°C Db | 69 |
| 73009030 | NRSZ 4-20 Cat 3 | Zone 22 | | | II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc | 69 |
| 73008877 | NRSZ 10-7 Cat 2 | Zone 21 | 24 m ³ /h | 0,18 | II 2D Ex tb IIIC T135°C Db | 130 |
| 73008878 | NRSZ 10-7 Cat 3 | Zone 22 | | | II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc | 130 |
| 73008879 | NRSZ 10-20 Cat 2 | Zone 21 | 67 m ³ /h | | II 2D Ex tb IIIC T135°C Db | 135 |
| 73008880 | NRSZ 10-20 Cat 3 | Zone 22 | | | II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc | 135 |
| 73008883 | NRSZ 20-20 Cat 2 | Zone 21 | 134 m ³ /h | | II 2D Ex tb IIIC T135°C Db | 243 |

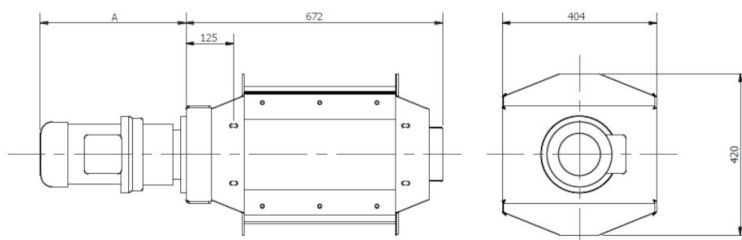
NRSZ поворотные клапаны, тип 4, 10, 20, 30

Leakage

The leakage of the rotary valve during shutdown (S) and during operation (R) depends on the pressure drop over the rotor. See the chart:

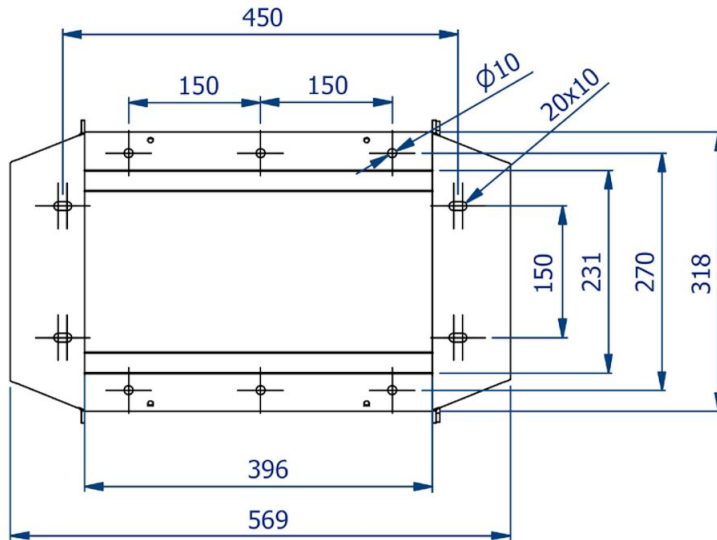


Dimensions NRS 4 / NRSZ 4

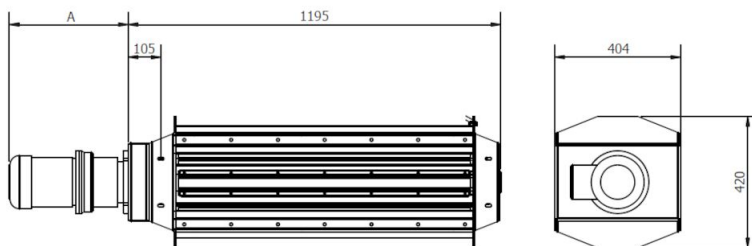


NRSZ поворотные клапаны, тип 4, 10, 20, 30

Dimensions inlet NRS 4 / NRSZ 4

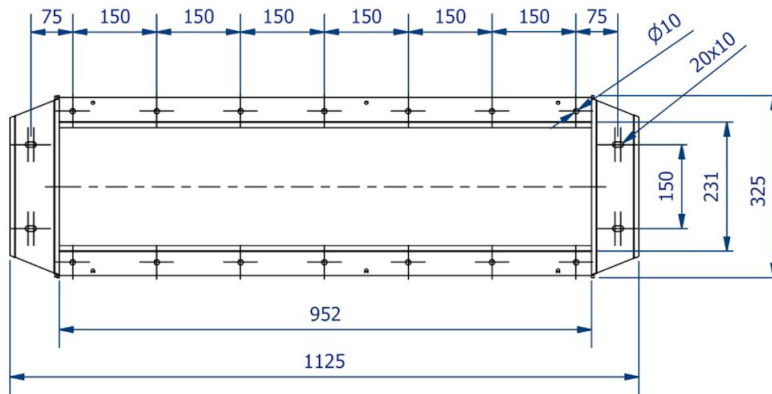


Dimensions NRS 10 / NRSZ 10

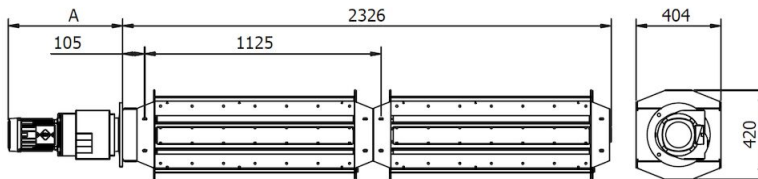


NRSZ поворотные клапаны, тип 4, 10, 20, 30

Dimensions inlet NRS 10 / NRSZ 10



Dimensions NRS 20 / NRSZ 20



Dimensions NRS 30 / NRSZ 30

