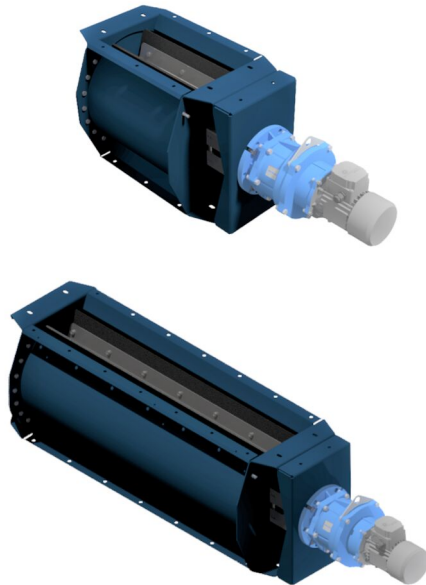


Válvulas rotativas NRSZ, tipo 4,10,20,30

Descarga contínua da tremonha colectora de poeira combustível



A válvula rotativa tipo NRSZ é utilizada para transferir material entre dois sistemas distintos. Em sistemas de transporte pneumático, a descarga normalmente é necessária do filtro ou ciclone para o silo, à pressão atmosférica. Esta é uma aplicação ideal para a válvula rotativa tipo NRS.

A válvula rotativa pode ser usada para a maioria dos tipos de materiais, embora o tamanho da partícula não deva exceder 13 x 13 x 13 mm (0,5 x 0,5 x 0,5 pol.).

A válvula rotativa tipo NRSZ é modular e construída de forma robusta em chapa de aço pesada. O rotor de cada módulo é equipado com uma embreagem elástica. Isso reduz a possibilidade de danos durante o uso e maximiza a vida útil da unidade. O rotor possui vedações de borracha especiais, que proporcionam um bloqueio de ar eficaz entre a entrada e a saída.

Este tipo de válvula rotativa é uma versão certificada para poeiras explosivas do tipo St1 e St2. O NRSZ é um sistema de proteção de acordo com a definição ATEX.

Poeiras explosivas do tipo St1 podem ter Kst de até 200 bar m / s.

Poeiras explosivas do tipo St2 podem ter Kst de até 300 bar m / s.

Produto	Válvulas rotativas NRSZ, tipo 4,10,20,30
Nível de ruído (dB(A))	< 70
Instalação	Exterior, Interior
Material	Chapa de aço pesada
Adequado para poeiras combustíveis	True
Aplicações	Poeira
Operating Temperature	"-20 a 40 °C



Poeira

Válvulas rotativas NRSZ, tipo 4,10,20,30

Peso (kg)	Potência /kW)	Modelo
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

Válvulas rotativas NRSZ, tipo 4,10,20,30

Acessório		Artigo nº
	Sensor de rotação para NRS com kit de montagem	73008689
	Tool for setting the rotor in NRSZ4/10	73008777

Válvulas rotativas NRSZ, tipo 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

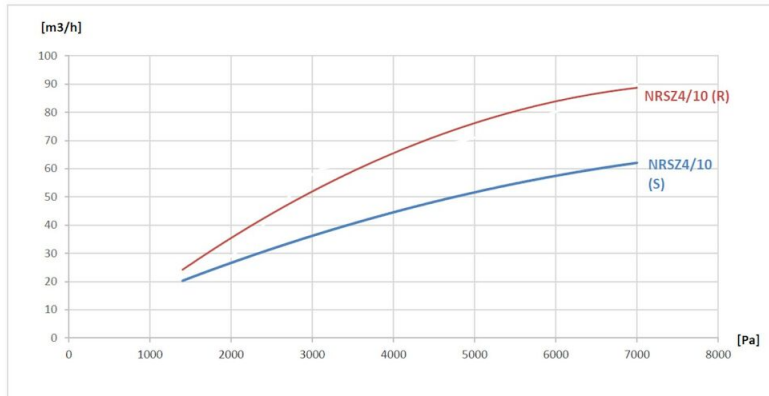
List of Types:

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

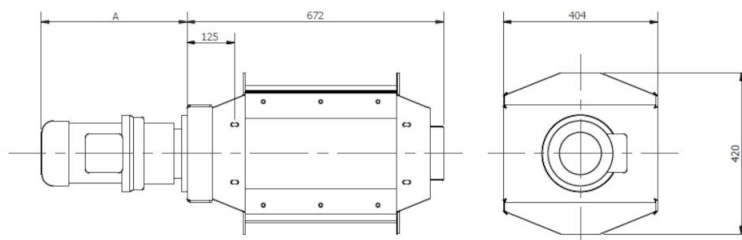
Válvulas rotativas NRSZ, tipo 4,10,20,30

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:

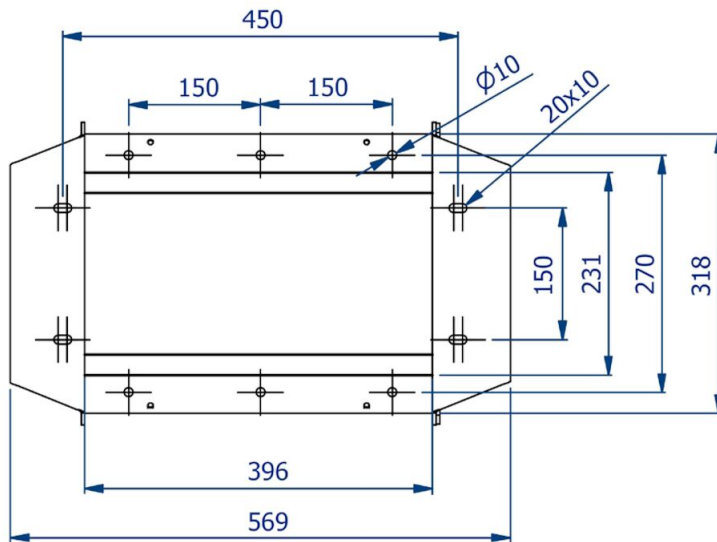


Dimensions NRS 4 / NRSZ 4

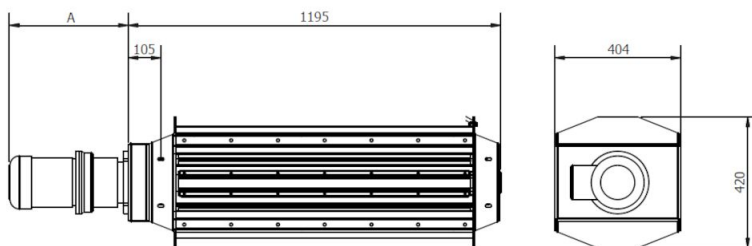


Válvulas rotativas NRSZ, tipo 4,10,20,30

Dimensions inlet NRS 4 / NRSZ 4

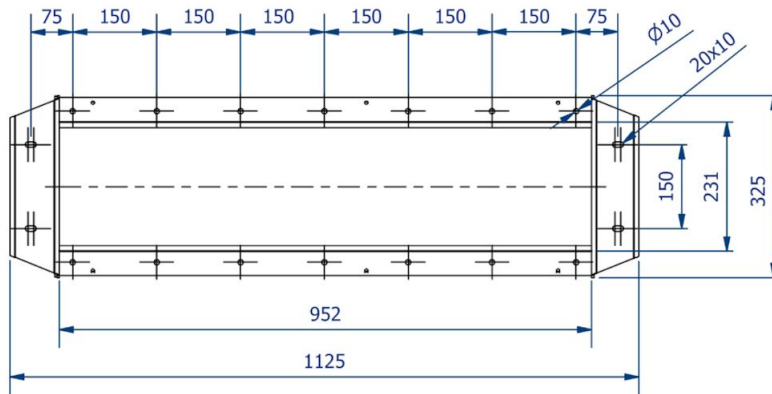


Dimensions NRS 10 / NRSZ 10

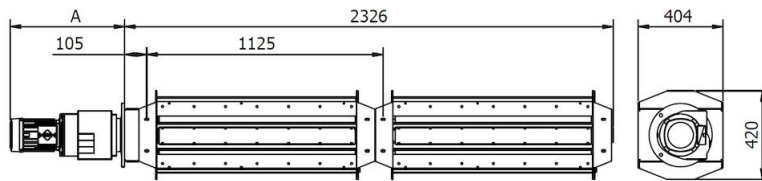


Válvulas rotativas NRSZ, tipo 4,10,20,30

Dimensions inlet NRS 10 / NRSZ 10



Dimensions NRS 20 / NRSZ 20



Dimensions NRS 30 / NRSZ 30

