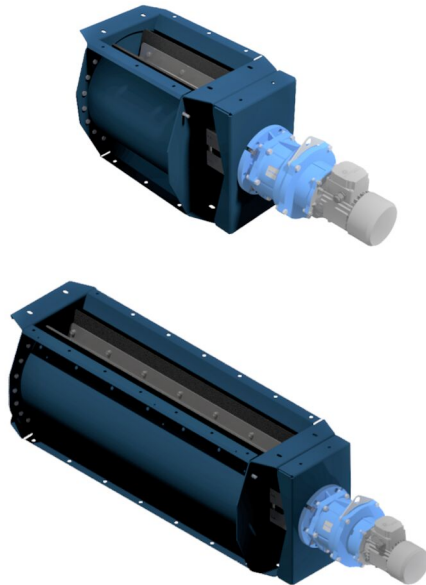


NRSZ valvulas rotativas,tipo 4,10,20,30

Vaciado continuo de polvo combustible del colector de polvo



"La válvula rotativa de tipo NRSZ se utiliza para transportar material entre dos sistemas separados. En los sistemas de transporte neumático generalmente se requiere la descarga del filtro o ciclón al silo, a presión atmosférica. Esta es una aplicación ideal para la válvula rotativa tipo NRSZ.

La válvula rotativa se puede usar para la mayoría de los tipos de materiales, aunque el tamaño de partícula no debe exceder 13 x 13 x 13 mm.

La válvula rotativa tipo NRSZ es modular y robusta construida en placa de acero. El rotor de cada módulo está equipado con un embrague elástico. Esto reduce la posibilidad de daños durante el uso y maximiza la vida útil de la unidad. El rotor tiene sellos de goma especiales, que proporcionan un bloqueo de aire efectivo entre la entrada y la salida.

Este tipo de válvula rotativa es una versión certificada para polvos explosivos tipo St1 y St2. La válvula NRSZ es un sistema de protección según definición ATEX.

Los polvos explosivos tipo St1 pueden tener Kst hasta 200 bar m / s.

Los polvos explosivos tipo St2 pueden tener Kst hasta 300 bar m / s."

Nombre de producto	NRSZ valvulas rotativas,tipo 4,10,20,30
Nivel sonoro	< 70
Instalación	Exterior, Interior
Material	Placa de acero pesado
Apropiado para polvo combustible	True
Application	Polvo
Operating Temperature	Max. 70 °C.



Polvo

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

Peso (kg)	Potencia (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

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

Accesorio		Referencia
	Sensor de rotación para NRS con kit de ensamble	73008689
	Tool for setting the rotor in NRSZ4/10	73008777

NRSZ valvulas rotativas, 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

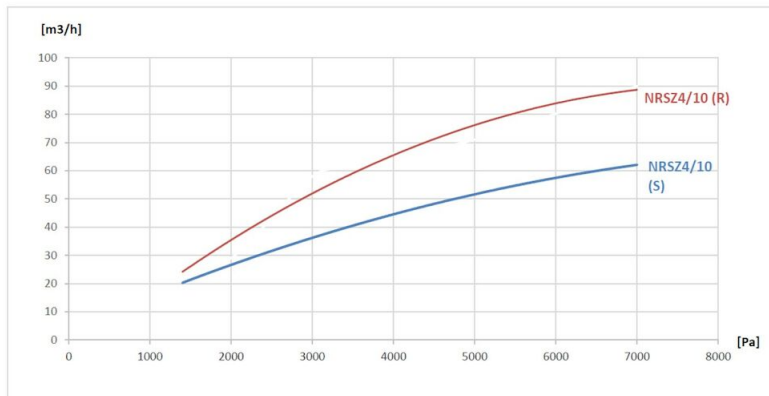
List of Types:

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

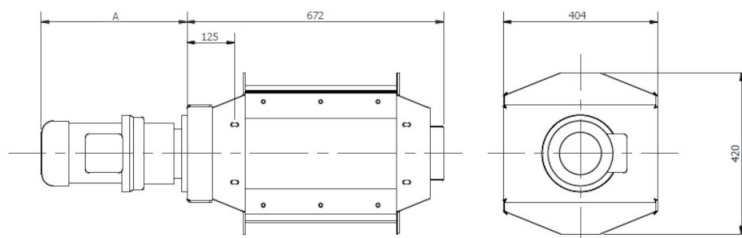
NRSZ valvulas rotativas, tipo 4,10,20,30

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:

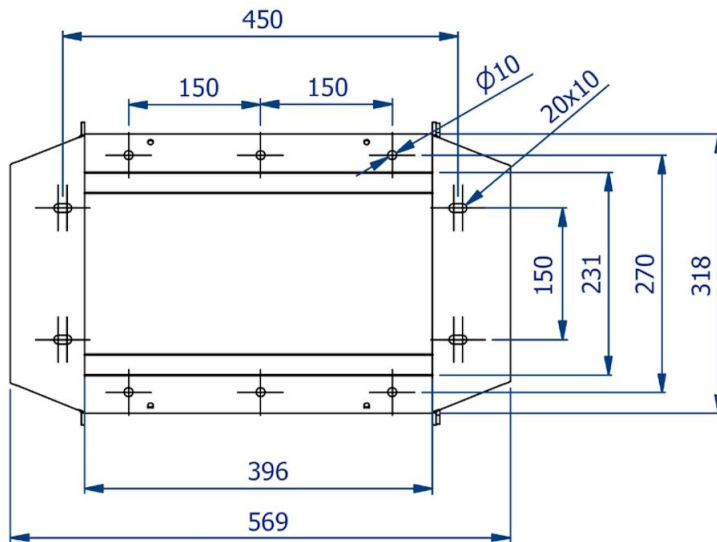


Dimensions NRS 4 / NRSZ 4

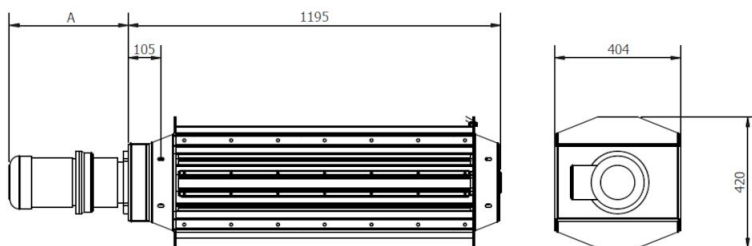


NRSZ valvulas rotativas, tipo 4,10,20,30

Dimensions inlet NRS 4 / NRSZ 4

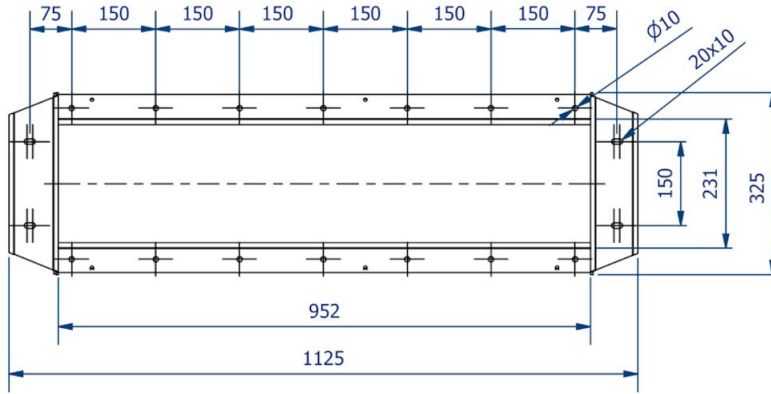


Dimensions NRS 10 / NRSZ 10

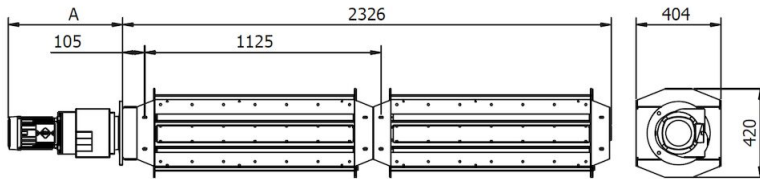


NRSZ valvulas rotativas, tipo 4,10,20,30

Dimensions inlet NRS 10 / NRSZ 10



Dimensions NRS 20 / NRSZ 20



Dimensions NRS 30 / NRSZ 30

