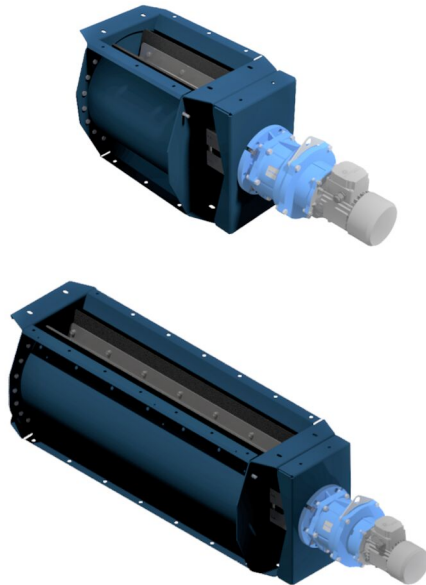


NRSZ-draaiende afsluiters, type 4,10, 20, 30

Continue lege brandbare stof uit uw stofafscheider



Het NRSZ-type draaiende afsluiter wordt gebruikt voor het overdragen van materiaal tussen twee aparte systemen. In pneumatische transportsystemen wordt afvoer normaal gesproken vereist van het filter of cycloon naar de silo, bij atmosferische druk. Dit is een ideale toepassing voor het NRSZ-type draaiende afsluiter.

De draaiende afsluiter kan worden gebruikt voor de meeste materiaaltypes, hoewel de deeltjesgrootte niet meer mag bedragen dan 13 x 13 x 13 mm (,5 x ,5 x ,5 inch).

Het NRSZ-type draaiende afsluiter is modulair en robuust gebouwd in zware staalplaat. De rotor van elke module is voorzien van een elastische koppeling. Dit vermindert de kans op schade bij gebruik en maximaliseert de levensduur van het apparaat. De rotor heeft speciale rubberen afdichtingen, die een effectief luchtslot tussen de inlaat en de uitlaat geven.

Dit type draaiende afsluiter is een gecertificeerde versie voor explosieve stoffen type St1 en St2. De NRSZ is een beveiligingssysteem volgens de ATEX-definitie.

Explosie stoffen van het type St1 kunnen Kst tot 200 bar m/s hebben.

Explosie stoffen van het type St2 kunnen Kst tot 300 bar m/s hebben.

Product naam	NRSZ-draaiende afsluiters, type 4,10, 20, 30
Geluidsniveau (db(A))	< 70
Installatie	Buiten, Binnen
Materiaal	Heavy steel plate
Geschikt voor explosief stof	True
Applicatie	Stof
Operating Temperature	Max. 70 °C.



NRSZ-draaiende afsluiters, type 4,10, 20, 30

Gewicht (kg)	Vermogen (kW)	[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-draaiende afsluiters, type 4,10, 20, 30

	[accessory]	[partno]
	Rotatiesensor voor NRS inclusief montageset	73008689
	Tool for setting the rotor in NRSZ4/10	73008777

NRSZ-draaiende afsluiters, type 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

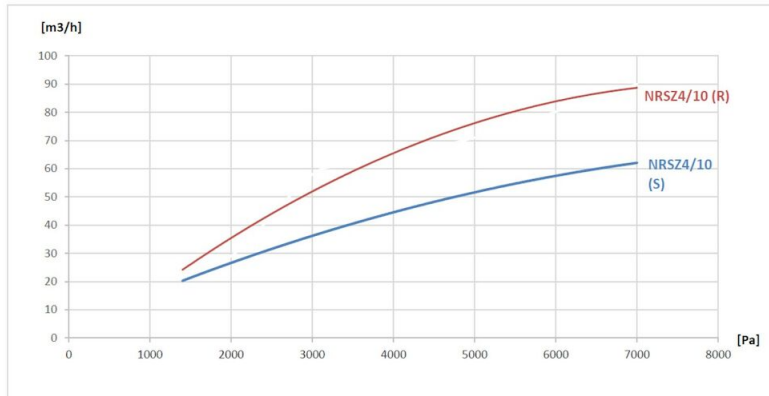
List of Types:

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

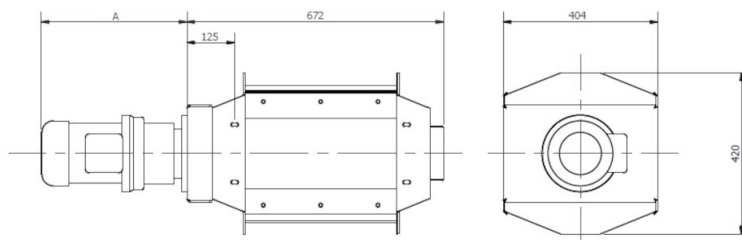
NRSZ-draaiende afsluiters, type 4,10, 20, 30

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:

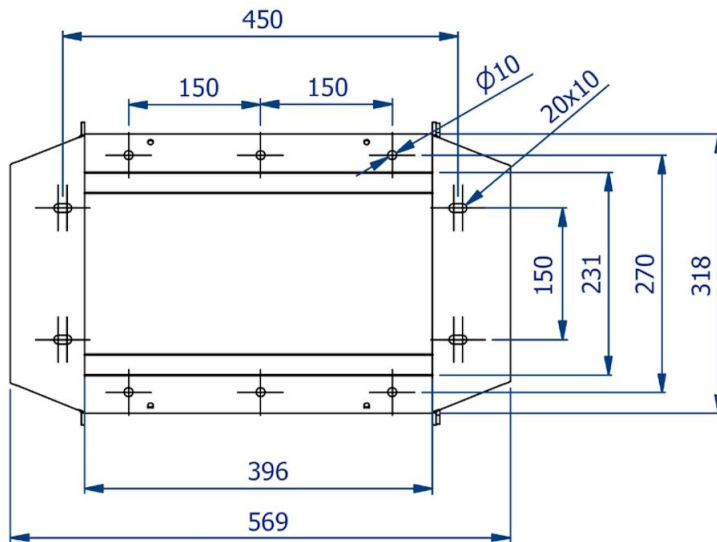


Dimensions NRS 4 / NRSZ 4

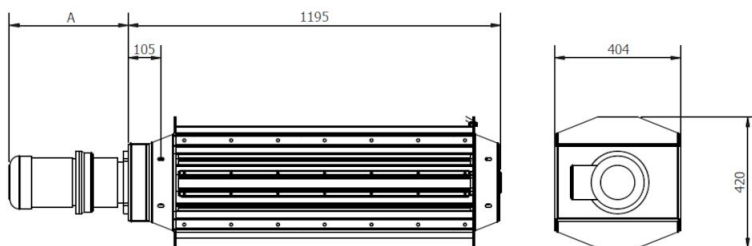


NRSZ-draaiende afsluiters, type 4,10, 20, 30

Dimensions inlet NRS 4 / NRSZ 4

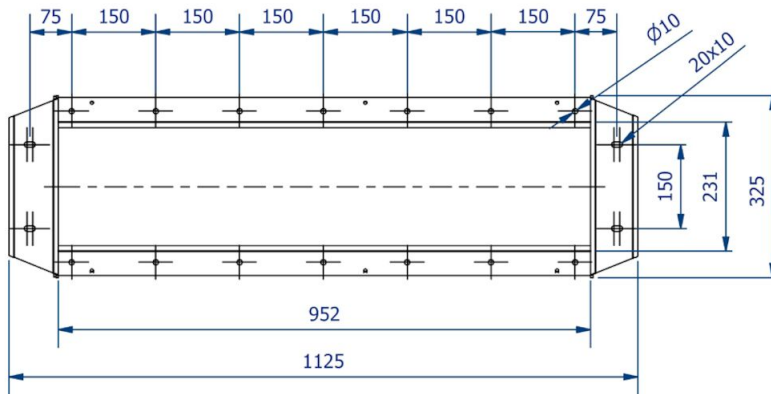


Dimensions NRS 10 / NRSZ 10

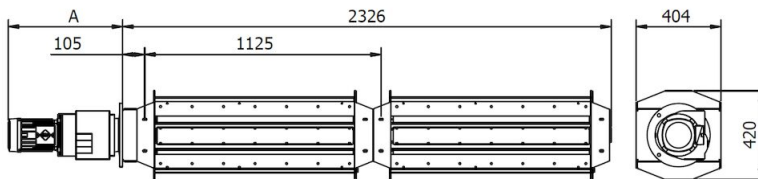


NRSZ-draaiende afsluiters, type 4,10, 20, 30

Dimensions inlet NRS 10 / NRSZ 10



Dimensions NRS 20 / NRSZ 20



Dimensions NRS 30 / NRSZ 30

