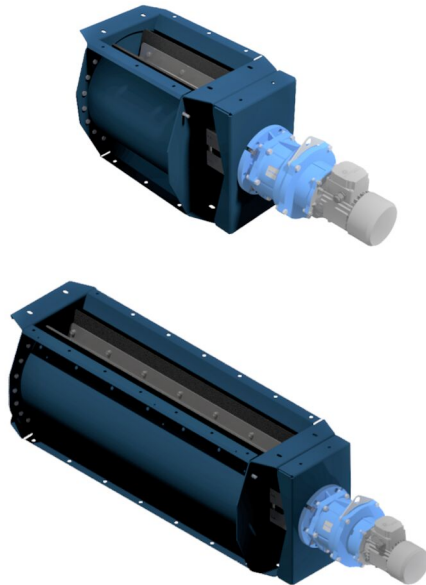


NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 30

Continuously empty combustible dust from your dust collector



Zawór obrotowy typu NRSZ służy do przenoszenia materiału pomiędzy dwoma odrębnymi systemami. W pneumatycznych systemach transportowych materiał uwalniany jest zazwyczaj z filtra lub cyklonu do silosu przy ciśnieniu atmosferycznym. Jest to idealne zastosowanie zaworu obrotowego typu NRSZ.

Zawór obrotowy można stosować z większością materiałów, jednak rozmiar cząstek nie może przekraczać 13x13x13 mm.

Zawór obrotowy typu NRSZ ma modułową, wytrzymałą konstrukcję, w której skład wchodzi gruba płyta stalowa. Wirniki poszczególnych modułów są wyposażone w sprzęgła. Zmniejsza to prawdopodobieństwo uszkodzenia urządzenia podczas pracy i wydłuża okres eksploatacji. Wirnik ma specjalne gumowe uszczelnienia, które skutecznie izolują otwór wlotowy i wylotowy od powietrza.

Zawory obrotowe tego typu są również dostępne w wersjach przeznaczonych do stosowania w obecności pyłów wybuchowych typu St1 lub St2. Urządzenie NRSZ jest wyposażone w system zabezpieczeń zgodny z wymaganiami dyrektywy ATEX.

Wskaźnik wybuchowości Kst pyłów wybuchowych typu St1 może wynosić do 200 bar m/s.

Wskaźnik wybuchowości Kst pyłów wybuchowych typu St2 może wynosić do 300 bar m/s.

Nazwa produktu	NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 30
Poziom hałasu (dB(A))	< 70
Instalacja	na zewnątrz, wewnątrz
Materiał	Heavy steel plate
Odpowiedni dla łatwopalnego pyłu	True
Application	pył
Operating Temperature	Max. 70 °C.



NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 30

Waga (kg)	Moc (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 rotary valves, type 4,10,20 and 30

Akcesoria		Nr części
	Czujnik obrotów dla NRS z zestawem montażowym	73008689
	Tool for setting the rotor in NRS(Z)4,10,20,30	73008777

NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 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).

- A) Typ zaworu obrotowego:
- B) Materiał łopatkki, 1) Gumia
- C) Prędkość maksymalna

Seznam typů:

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

- C) strefa wybuchowa na zewnątrz NRS
- D) Przepustowość przy 100% wypełnieniu
- E) Moc napędu
- F) Oznaczenie ATEX motoreduktora
- G) waga zaworu

NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 30

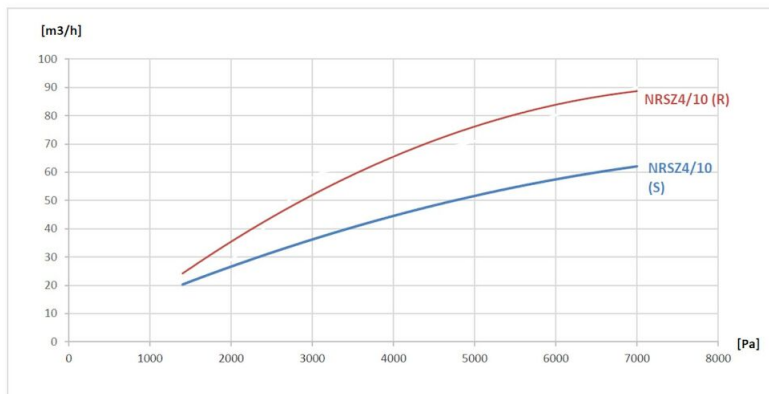
Seznam typů:

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

- C) strefa wybuchowa na zewnątrz NRS
- D) przepustowość przy 100% wypełnieniu
- E) moc napędu
- F) oznaczenie ATEX motoreduktora
- G) waga zaworu

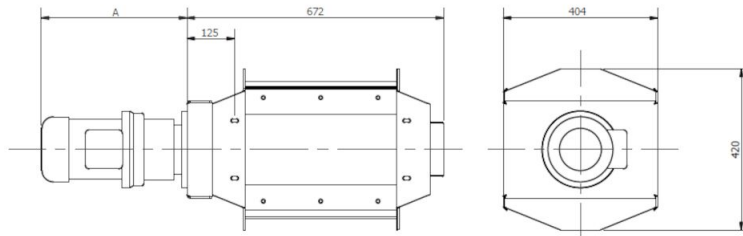
Leakage

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

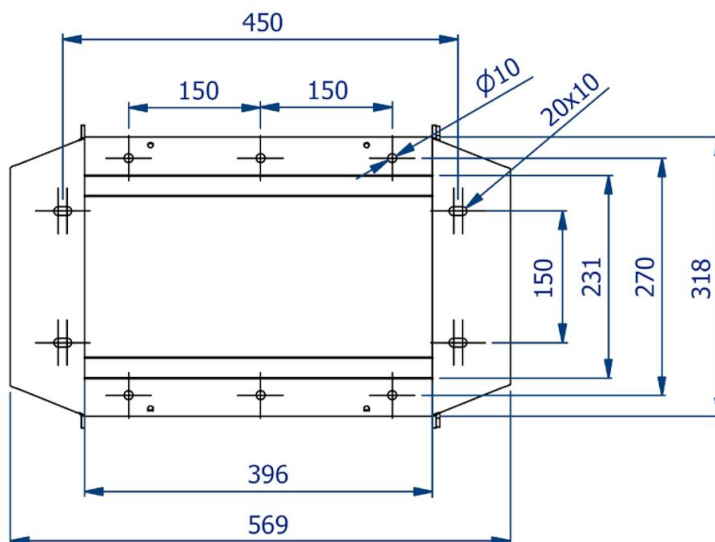


NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 30

Wymiary NRS 4 / NRSZ 4

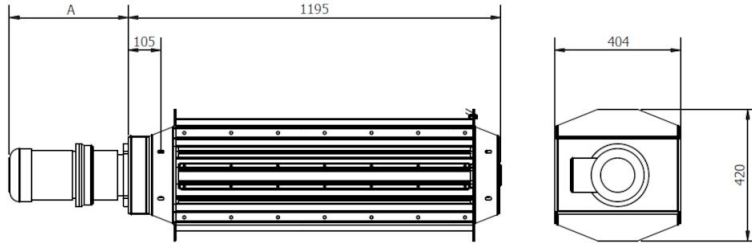


Wymiary wlotu NRS 4 / NRSZ 4

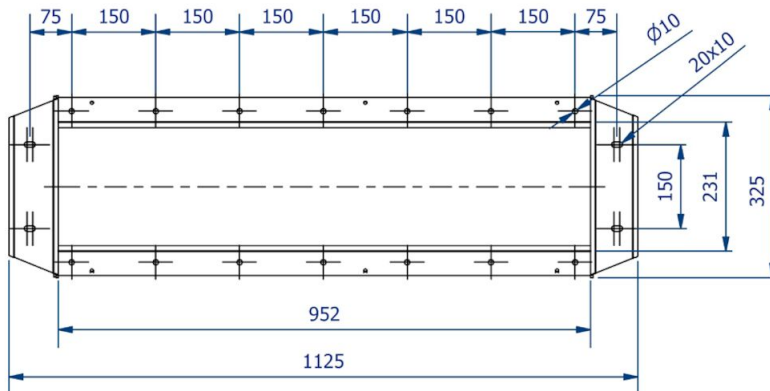


NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 30

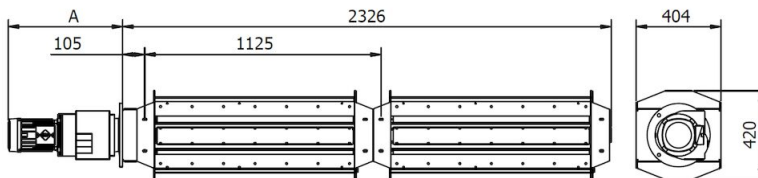
Wymiary NRS 10 / NRSZ 10



Wymiary wlotu NRS 10 / NRSZ 10



Wymiary NRS 20 / NRSZ 20



NRSZ rotary valves, type 4,10,20 and 30

Wymiary NRS 30 / NRSZ 30

