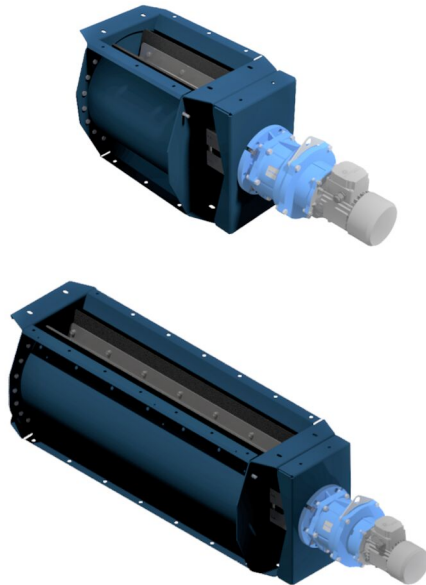


## วาล์วโรตารี รุ่น 4,10,20,30

ฝุ่นที่ติดไฟได้อย่างต่อเนื่องจากตัวเก็บฝุ่น



### "วาล์วหมุนโรตารี NRSZ

ประเภทใช้ในการถ่ายโอนวัสดุระหว่างสองระบบแยกต่างหากในระบบลำเลียง pneumatic มักจะต้องจากการกรองหรือใช้ไซโคลอนไปยังไซโล ที่ความดันบรรยากาศ วาล์วหมุนโรตารี NRSZเหมาะกับการใช้งานประเภทนี้

วาล์วแบบโรตารีสามารถใช้กับวัสดุประเภทต่างๆได้สูงสุดแต่ขนาดอนุภาคจะตั้งไม่เกิน 13 x 13 x 13 มม. (.5 x .5 x .5 นิ้ว)

วาล์วหมุน NRSZ อยู่ในรูปแบบโมดูล และมีโครงสร้างที่แข็งแกร่งในจานเหล็กหนัก ใบพัดของแต่ละโมดูลประกอบด้วยคลัทช์ที่ยึดหยุ่น ซึ่งจะช่วยลดความเสียหายในการใช้งาน และช่วยเพิ่มอายุใช้งานของตัวเครื่อง โรตอร์มีปะเก็นยางพิเศษที่ทำให้การปิดกั้นอากาศระหว่างช่องเข้าและช่องออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วาล์วโรตารีประเภทนี้ยังมีอยู่ในรุ่นที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ATEX สำหรับฝุ่นที่ระเบิดในประเภท ST1 และ ST2 NRSZ เป็นระบบป้องกันตามความหมายของ ATEX

ฝุ่นที่ระเบิดประเภท St1 อาจจะทำให้ Kst สูงถึง 200 บาร์ เมตร

ฝุ่นระเบิดประเภท St2 อาจจะมี Kst สูงถึง 300 บาร์ เมตร

Product name	วาล์วโรตารี รุ่น 4,10,20,30
Noise level (dB(A))	<70
Installation	นอกอาคาร, ในอาคาร
Material	Heavy steel plate
Suitable for combustible dust	True
Application	ฝุ่น
Operating Temperature	Max. 70 °C.



ฝุ่น

## วาล์วโรตารี รุ่น 4,10,20,30

Weight (kg)	Power (kW)	รุ่น
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 - 1,50m<sup>3</sup>/h per RPM

\*\*Capacity at 100% filling - 10 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*Capacity at 100% filling - 24 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\*Without motor. Capacity at 100% filling - 3,5 m<sup>3</sup>/h per RPM

\*\*\*\*\*Capacity at 100% filling - 67 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\*\*Without motor. Capacity at 100% filling - 7 m<sup>3</sup>/h per RPM

\*\*\*\*\*Capacity at 100% filling - 134 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\*\*capacity at 100% filling - 134 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\*\*Without motor. Capacity at 100% filling - 10,5 m<sup>3</sup>/h per RPM

\*\*\*\*\*Capacity at 100% filling - 201 m<sup>3</sup>/h

# วาล์วโรตารี รุ่น 4,10,20,30

ATEX limitations NRSZ 4, 10, 20, 30:

**Atex limitations**

Rotary valve type	P <sub>red,max</sub> [kPa]		Rotation speed max. [rpm]
	St1 Kst <sub>max</sub> *=20 MPa·m/s	St2 Kst <sub>max</sub> *=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<sub>max</sub>=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<sub>max</sub>=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 <sup>3</sup> /h per RPM	none	-	50
73008868	NRSZ 4-7	Non-zone	10 m <sup>3</sup> /h	0,18	-	75
73009028	NRSZ 4-20		28 m <sup>3</sup> /h	0,75	-	69
73008874	NRSZ 10-0	Depends on motor	3,5 m <sup>3</sup> /h per RPM	none	-	95
73008875	NRSZ 10-7	Non-zone	24 m <sup>3</sup> /h	0,18	-	130

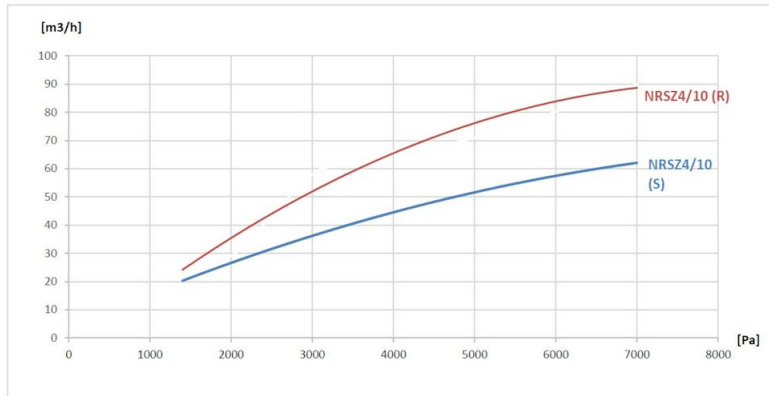
**List of Types:**

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 <sup>3</sup> /h	0,75	-	135
73008881	NRSZ 20-0	Depends on motor	7 m <sup>3</sup> /h per RPM	none	-	221
73008882	NRSZ 20-20	Non-zone	134 m <sup>3</sup> /h	0,75	-	243
73008884	NRSZ 30-0	Depends on motor	10,5 m <sup>3</sup> /h per RPM	none	-	312
73008885	NRSZ 30-20	Non-zone	201 m <sup>3</sup> /h	0,75	-	338
73008870	NRSZ 4-7 Cat 2	Zone 21	10 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h		II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	243

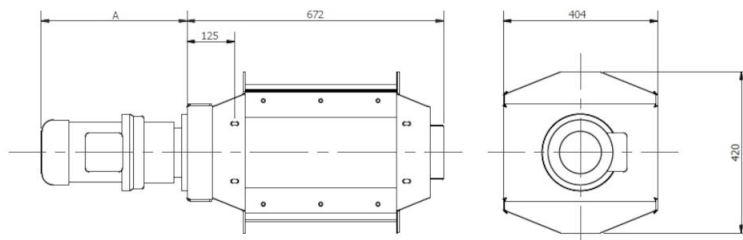
## วาล์วโรตารี รุ่น 4,10,20,30

### 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:

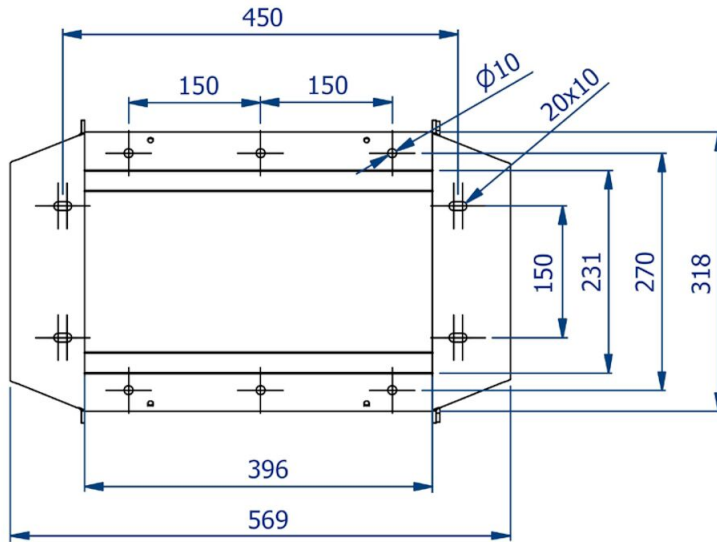


### Dimensions NRS 4 / NRSZ 4

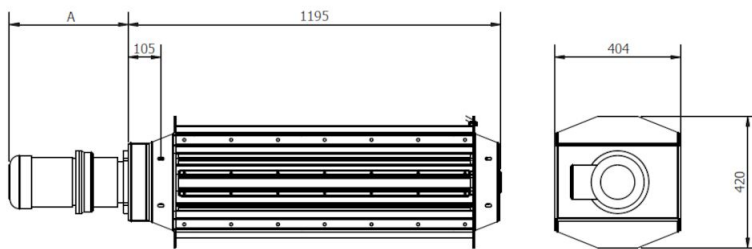


# วาล์วโรตารี รุ่น 4,10,20,30

Dimensions inlet NRS 4 / NRSZ 4

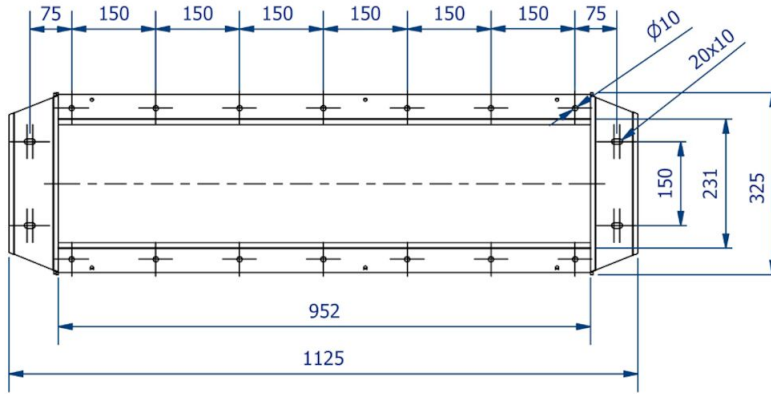


Dimensions NRS 10 / NRSZ 10

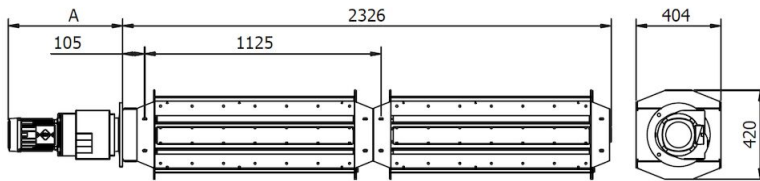


# วาล์วโรตารี รุ่น 4,10,20,30

Dimensions inlet NRS 10 / NRSZ 10



Dimensions NRS 20 / NRSZ 20



Dimensions NRS 30 / NRSZ 30

