

VALVOLA ROTATIVA NRSZ 3 HH

Valvola rotativa con certificato ATEX per polveri St1 e St2



La valvola rotativa di tipo NRSZ HH viene utilizzata per trasferire materiale tra due sistemi separati. Nei sistemi di trasporto pneumatico è solitamente richiesto lo scarico dal filtro o dal ciclone al silo, a pressione atmosferica. Questa è un'applicazione ideale per la valvola rotativa di tipo NRSZ. La valvola rotativa può essere utilizzata per la maggior parte dei tipi di materiale, anche combustibili e/o esplosivi.

Descrizione

La valvola rotativa di tipo NRSZ è costruita in robusta lamiera d'acciaio. Il rotore è dotato di una frizione elastica. Ciò riduce la possibilità di danni durante l'uso e massimizza la durata dell'unità. Il rotore ha speciali miscele di gomma, che forniscono un efficace blocco dell'aria tra l'ingresso e l'uscita. Versione ATEX: la valvola rotativa tipo NRSZ è realizzata resistente agli urti a pressione di esplosione. Impedisce la trasmissione degli effetti dell'esplosione, dell'onda di pressione, della fiamma e delle scintille fino alla sua pressione di esplosione massima ridotta pred,max in entrambe le direzioni dello spazio diviso con atmosfera pericolosa delle polveri infiammabili (tranne le polveri metalliche).

Utilizzo

La valvola rotativa di tipo NRSZ viene utilizzata per trasferire materiale tra due sistemi separati.

La valvola rotativa può essere utilizzata per la maggior parte dei materiali, anche combustibili e/o esplosivi purché la dimensione delle particelle non superi la dimensione di 3x3x10mm.

La valvola rotante non deve funzionare con polvere altamente abrasiva

Specifiche

Massimo temperatura di esercizio: +50°C

Intervallo di temperatura ambiente: da -20°C a +40°C

Rumorosità: < 70 dB(A) (secondo la ISO:3744)

Marchiatura prodotto

Al momento dell'ordine indicare:

Tipo di valvola rotativa, tensione e frequenza di alimentazione, Dust Kst, max. temperatura interna e zona di installazione. Per la zona 21 o 22 anche max. temperatura superficiale.

Accessori

Sensore di rotazione IP67 (no ATEX): ID 5507220

Requisiti speciali per un uso sicuro:

In caso di esplosione, la valvola rotativa deve essere arrestata automaticamente e istantaneamente.

Limitazioni ATEX

Modello	P _{redmax} (KPa)		Velocità di rotazione Max (rpm)
	St1 Kst ^{max} = 20 Mpa.m.s ⁻¹	St2 Kst ^{max} = 30 Mpa.m.s ⁻¹	
NRSZ 3 -HH	40	40	10

*Kst per polvere organica

La polvere combustibile è descritta dai seguenti parametri:

Il valore limite per la classe St2: Kst_{max}=200 bar.m.s⁻¹ . MIE>=13 mJ, MIT >=430°C.

Il valore limite per la classe St2: Kst_{max}=300 bar.m.s⁻¹ . MIE>=2 mJ, MIT >=520°C.

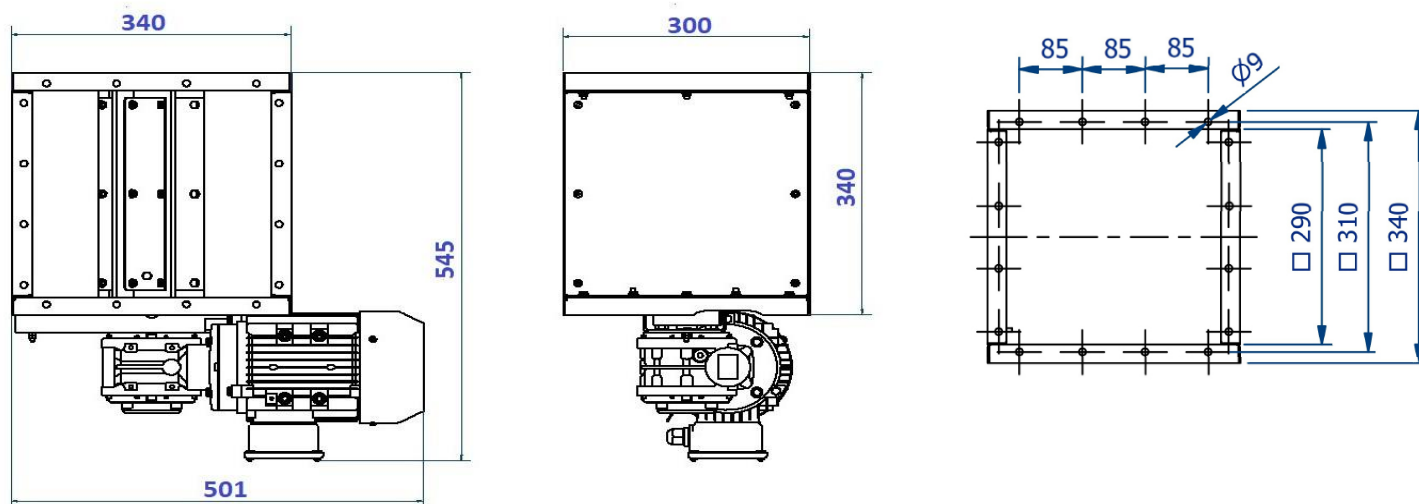
Modelli non ATEX

Art no	Modello	Capacità al 100%	Motore (kW)	Peso (Kg)
5502156	NRS 3-HH-7	2,3 m³/h	0,18	32
5505391	NRS 3-MH	2,3 m³/h	0,37	40
5502337	NRS 3-HH-0	0,32 m³/h per RPM	nessuno	22

Modelli ATEX

Art no	Modello	Zona esterna alla rotativa	Capacità al 100%	Motore (kW)	Marchio ATEX motore	Peso (Kg)
73008650	NRSZ 3-HH-7	Non-zona	2,3 m³/h	0,18	-	32
73008691	NRSZ 3-MH Cat 2	Zona 21			III 2D Ex tb IIIC T135°C Db	
73002337	NRSZ 3-HH Cat 3	Zona 22			III 3D Ex tc IIIB T125°C Dc	

Dimensioni



Perdita

La perdita della valvola rotativa durante l'arresto (S) e durante il funzionamento (R) dipende dalla caduta di pressione sul rotore.

Vedi lo schema.

