

# Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm

Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS - protective system for combustible dust applications

---

## Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm



Zpětná protivýbuchová klapka typu CARZ- NS zabraňuje přenosu tlakové vlny výbuchu a plamenů od filtru na vaše pracoviště. Použitím naší klapky CARZ - NS snížíte riziko následků vlivu výbuchu prachu na lidi a zařízení.

### Funkce

Během normálního provozu je klapka otevřená a velký úhel otevření zajišťuje nízkou ztrátu tlaku. V případě výbuchu ve filtru tlaková vlna uzavře klapku a zajistí se její poloha. Když je klapka uzavřena, vytváří účinnou bariéru proti přibližující se přední části plamene. Tím se zabrání přenosu výbuchu a tlakové vlny z filtru do pracovních oblastí.

Bez ohledu na to, v jakém průmyslovém odvětví jste nebo jaký typ prachu se ve vaší továrně generuje, můžeme poskytnout kompletní řešení ochrany proti výbuchu prachu pomocí zpětných protivýbuchových klapek.

- Nezávisle testováno podle nejnovějších a nejpřísnějších norem a předpisů
- V souladu s mezinárodními předpisy na ochranu proti výbuchu prachu (ATEX, NFPA69, IECEx)
- Nejširší rozsah velikostí, aplikací a konfigurací filtračních systémů na trhu (např. Schválení systémů pro pozitivní a podtlak, schválení pro kovový prach, schválení pro prach St2)
- Zcela vyrobeno společností Nederman na základě certifikovaného systému zabezpečování kvality, zajišťujícího nejvyšší úroveň kvality a spolehlivosti

Název produktu	Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm
Materiál	Welded carbon steel, painted RAL5009
Operating temperature range	-20 - +70°C (0 - 160 F)
Ambient temperature range	-20 - +60°C (0 - 140 F)
Ujasnění technických údajů	Organic dust - PUSH & PULL; metal dust - PULL only
Explosion Class ATEX	St2
Dust Concentration in duct	organic dust: Any; metal dust: < LEL
Max velocity in duct (m/s)	35
Minimum velocity in duct	0
Minimum vessel size, push (m3)	0,46
Install type	Push and Pull
Minimum vessel size, pull (m3)	0,46
Dust type	[metallorganic]
Kst (bar m/s)	organic dust: 300; metal dust: 260
Maximum reduced pressure, Pred (bar)	0,5























# Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm

# Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm

Průměr (mm)	Connection	[model]
160	QF	73008219*
160	FL	73008218*
160	NW	73008220*
180	QF	73008399*
180	FL	73008398*
180	NW	73008400*
200	QF	73008402*
200	FL	73008401*
200	NW	73008403*
250	QF	73008405*
250	FL	73008404*
250	NW	73008406*

\*Organic dust - PUSH & PULL; metal dust - PULL only

## Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm

	[accessory]	[partno]
	CARZ support frame suspended 160	73001558
	CARZ support frame suspended 180	73001559
	CARZ support frame suspended 200	73001560
	CARZ support frame suspended 315	73001562
	CARZ support frame suspended 500	73001566
	CARZ support frame suspended 710	73001569
	Carz support frame suspended 900	73001571
	CARZ support frame suspended 1000	73001572
	CARZ support frame wall-hanging 160	73001573
	CARZ support frame wall-hanging 180	73001574
	CARZ support frame wall-hanging 200	73001575
	CARZ support frame wall-hanging 250	73001576
	CARZ support frame wall-hanging 315	73001577
	CARZ support frame wall-hanging 350	73001578
	CARZ support frame wall-hanging 400	73001579
	CARZ support frame wall-hanging 450	73001580
	CARZ support frame wall-hanging 500	73001581
	CARZ support frame wall-hanging 560	73001582
	CARZ support frame wall-hanging 900	73001586
	CARZ support frame wall-hanging 1000	73001587

## Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm

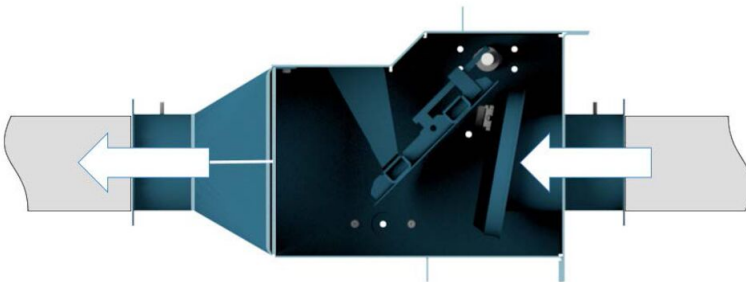
### Patent protected product:

- EP patent: EP 3 343 077
- USA: US 10 315 059
- China: 201711349554.2

Patent protected product



Explosion direction



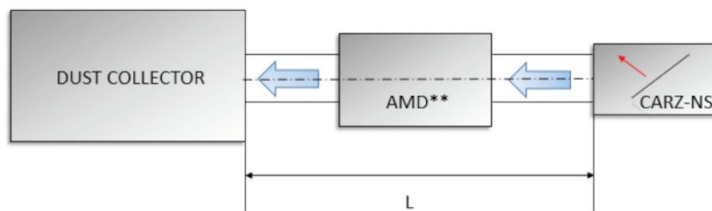
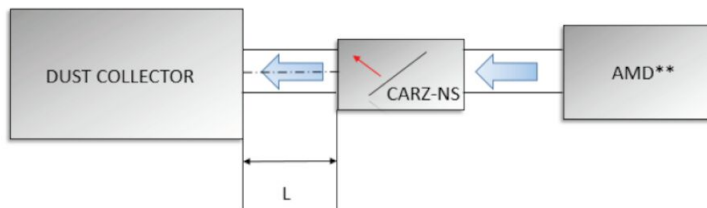
Suction direction

## Explosion Isolation Flap Valve CARZ-NS Ø160-250mm



PULL configuration

\*\*AMD = Air moving device or fan



PUSH configuration

\*\*AMD = Air moving device or fan