

CARZ

Vanne clapet anti-retour CARZ - Système de protection pour vos applications avec poussières combustibles.



CARZ

- ✓ Testé par un organisme indépendant selon les normes et réglementations en vigueur
- ✓ Conforme à la plupart des réglementations internationales de protection contre les explosions de poussière (ATEX et NFPA68)
- ✓ La plus large gamme de tailles, d'applications et de configurations de systèmes de dépoussiérage sur le marché (y compris l'approbation pour les systèmes à pression positive et négative)
- ✓ Fabriqué entièrement par Nederman sous un système d'assurance Qualité certifié, garantissant le plus haut niveau de qualité et de fiabilité

La vanne d'isolation CARZ empêche la transmission des ondes de pression d'explosion et des flammes du dépoussiéreur à votre lieu de travail. En utilisant notre clapet anti-explosion CARZ, vous réduisez le risque d'explosion de poussières et ainsi le danger pour les personnes et l'équipement.

Fonction
Pendant le fonctionnement normal, la vanne est maintenue ouverte et un grand angle d'ouverture garantit une faible chute de pression. En cas d'explosion dans le dépoussiéreur, l'onde de pression forcera la fermeture de la plaque du volet et le verrouillage en position. Lorsque la plaque à rabat est fermée, elle constitue une barrière efficace contre l'approche du front de flamme. Cela empêche la transmission de l'explosion du filtre aux zones de travail en amont. Peu importe l'industrie dans laquelle vous vous trouvez ou le type de poussière généré, nous pouvons fournir la solution complète de protection contre les explosions de poussière.

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

2025-12-04

2/12

Nederman

CARZ

CARZ

Certifications	CE, EX
Température de fonctionnement	-20°C - +70°C (Min -4 °F Max 160 °F)

Plage de températures ambiantes	-20°C - +60°C (Min -4 °F Max 140 °F)
[ItemExClassEX]	St1
[ItemMaxVelocity]	30
[ItemMinVelocity]	0
[ItemPushPull]	Push and Pull
[ItemDustType]	[organic]
[ItemPred]	0,45

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

2025-12-04

3/12

Nederman

CARZ

Modèles

	Item number	Diamètre (mm)	[ItemDuctConnection]	Poids (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	73001200	160	FL	23	Any	0,4	0,4
	73001201 ^[1]	180	FL	26	< LEL	0,9	0,9
	73001202 ^[1]	200	FL	29	< LEL	0,9	0,9

	Item number	Diamètre (mm)	[ItemDuctConnection]	Poids (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	73001204 ^[1]	250	FL	36	< LEL	0,9	0,9
	73001207 ^[1]	315	FL	45	< LEL	0,9	0,9
	73001209 ^[1]	350	FL	50	< LEL	0,9	0,9
	73001211 ^[1]	400	FL	57	< LEL	0,9	0,9
	73001212	160	NW	23	Any	0,4	0,4
	73001213 ^[1]	180	NW	26	< LEL	0,9	0,9
	73001214 ^[1]	200	NW	29	< LEL	0,9	0,9
	73001216 ^[1]	250	NW	36	< LEL	0,9	0,9
	73001219 ^[1]	315	NW	45	< LEL	0,9	0,9
	73001221 ^[1]	355	NW	50	< LEL	0,9	0,9

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

2025-12-04

4/12

Nederman

CARZ

Modèles

	Item number	Diamètre (mm)	[ItemDuctConnection]	Poids (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	73001223 ^[1]	400	NW	57	< LEL	0,9	0,9
	73001224	160	QF	23	Any	0,4	0,4
	73001225 ^[1]	180	QF	26	< LEL	0,9	0,9
	73001226 ^[1]	200	QF		< LEL	0,9	0,9

	Item number	Diamètre (mm)	[ItemDuctConnection]	Poids (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	73001228 ^[1]	250	QF	29	< LEL	0,9	0,9
	73001231 ^[1]	315	QF	36	< LEL	0,9	0,9
	73001233 ^[1]	350	QF	45	< LEL	0,9	0,9
	73001235 ^[1]	400	QF	57	< LEL	0,9	0,9
	73000301	160	FL	23	Any	0,4	0,4
	73000302 ^[1]	180	FL	26	< LEL	0,9	0,9
	73000303 ^[1]	200	FL	29	< LEL	0,9	0,9
	73000304 ^[1]	250	FL	36	< LEL	0,9	0,9
	73000305 ^[1]	315	FL	45	< LEL	0,9	0,9

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

Nederman

CARZ

Modèles

	Item number	Diamètre (mm)	[ItemDuctConnection]	Poids (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	73000306 ^[1]	350	FL	50	< LEL	0,9	0,9
	73000307 ^[1]	400	FL	57	< LEL	0,9	0,9
	73000308	160	NW	36	Any	0,4	0,4
	73000309 ^[1]	180	NW	26	< LEL	0,9	0,9
	73000310 ^[1]	200	NW	29	< LEL	0,9	0,9

	Item number	Diamètre (mm)	[ItemDuctConnection]	Poids (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	73000312 ^[1]	315	NW	45	< LEL	0,9	0,9
	73000313 ^[1]	355	NW	50	< LEL	0,9	0,9
	73000314 ^[1]	400	NW	57	< LEL	0,9	0,9
	73000315	160	QF	23	Any	0,4	0,4
	73000316 ^[1]	180	QF	26	< LEL	0,9	0,9
	73000317 ^[1]	200	QF	29	< LEL	0,9	0,9
	73000318 ^[1]	250	QF	29	< LEL	0,9	0,9
	73000319 ^[1]	315	QF	36	< LEL	0,9	0,9

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

2025-12-04

6/12

Nederman

CARZ

Modèles

	Item number	Diamètre (mm)	[ItemDuctConnection]	Poids (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	73000320 ^[1]	350	QF	45	< LEL	0,9	0,9
	73000321 ^[1]	400	QF	57	< LEL	0,9	0,9
	73000311 ^[1]	250	NW		< LEL	0,9	0,9

^[1] LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration

Nederman

CARZ

Accessories

	Accessory	Item number
	CARZ Locking Sensor set	73001236
	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 350	73001563
	CARZ support frame suspended 400	73001564
	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

Nederman

CARZ

Accessories

	Accessory	Item number
	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

Nederman

CARZ

Suction direction

Explosion direction

Nederman

CARZ

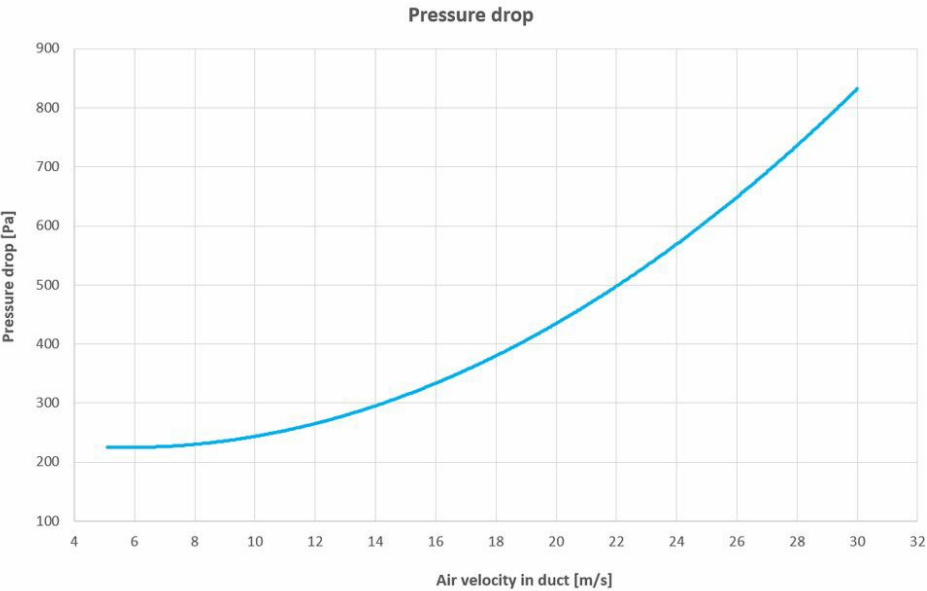
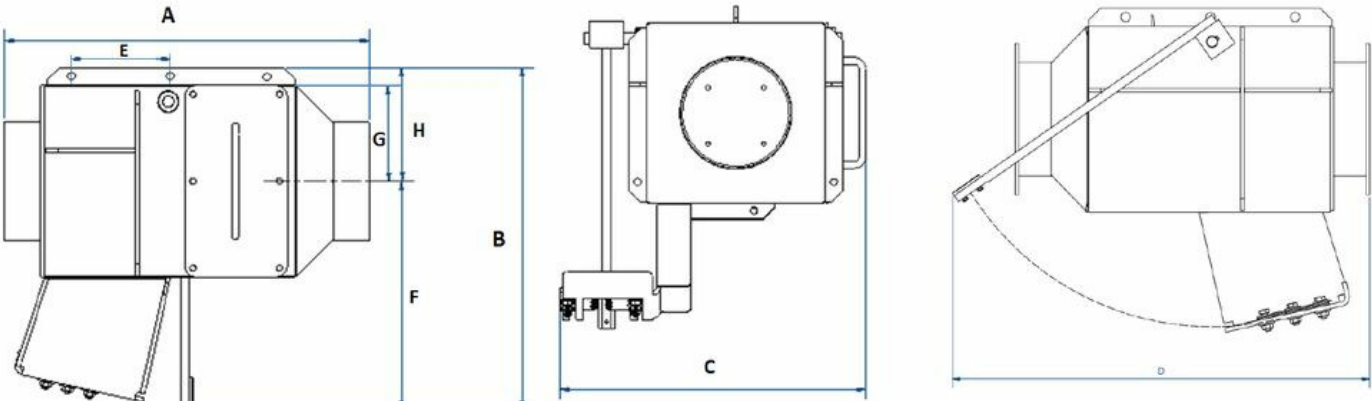


Chart of pressure drop vs. air velocity in duct Pressure drop CARZ, sizes 160 -400 X- Axis: Air velocity in duct (m/s) Y-Axis: Pressure drop (Pa)



Dimensions

Flap valve size ØD	Dimensions [mm]								Weight [kg]	Part number					
	A	B	C	D	E	F	G	H		FL	QF	NW**	Stainless steel version		
													FL	QF	NW**
160mm	495	470	435	581	196	310	130	155	23	73001200	73001224	73001212	73000301	73000315	73000308
180mm	515		455		206	301	140	165	26	73001201	73001225	73001213	73000302	73000316	73000309
200mm	535		475		216	291	150	175	29	73001202	73001216	73001214	73000303	73000317	73000310
250mm	585		525	585	241	266	175	200	36	73001204	73001228	73001216	73000304	73000318	73000311
315mm	650	495	605	650	273	230	213	253	45	73001207	73001231	73001219	73000305	73000319	73000312
350mm*	685	530	640	685	291	217	225	265	50	73001209	73001233	73001221	73000306	73000320	73000313
400mm	735	580	690	735	316	198	250	290	57	73001211	73001235	73001223	73000307	73000321	73000314

Dimensions table, metric

Push/ Pull configuration, metric A) AWD (air moving device or fan) B) Dust Collector 1) Elbows 2) Straight duct and max. 2 elbows 90° 3) Straight duct and max. 2 elbows 90° L1 - Installation distance from the vessel, where the explosion could occure, to the CARZ.