

CARZ

Zpětná protivýbuchová klapka CARZ - ochranný systém pro výbušný prach



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

2025-12-09

1/12

CARZ

- ✓ Nezávisle testováno podle platných norem a předpisů
- ✓ Vyhovuje většině mezinárodních kódů ochrany proti výbuchu prachu (ATEX a NFPA68)
- ✓ Nejširší rozsah velikostí, aplikací a konfigurací filtračních systémů na trhu (včetně schválení systémů pro přetlak a podtlak)
- ✓ Zcela vyrobeno společností Nederman na základě certifikovaného systému zabezpečování kvality, zajišťujícího nejvyšší úroveň kvality a spolehlivosti

Zpětná protivýbuchová klapka typu CARZ zabraňuje přenosu tlakové vlny výbuchu a plamenů od filtru na vaše pracoviště. Použitím naší klapky CARZ snižujete 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 zajišťá 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.

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

2025-12-09

2/12

Nederman

CARZ

CARZ

Certifikace	CE, EX
[ProductOperatingTemperatureRange]	-20°C - +70°C (Min -4 °F Max 160 °F)
[ProductAmbienTemperatureRange]	-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

2025-12-09

3/12

Nederman

CARZ

Models

	Item number	Průměr (mm)	[ItemDuctConnection]	Hmotnost (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
	73001204 ^[1]	250	FL	36	< LEL	0,9	0,9

	Item number	Průměr (mm)	[ItemDuctConnection]	Hmotnost (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
							
	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

2025-12-09

4/12



CARZ

Models

	Item number	Průměr (mm)	[ItemDuctConnection]	Hmotnost (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
	73001228 ^[1]	250	QF	29	< LEL	0,9	0,9

	Item number	Průměr (mm)	[ItemDuctConnection]	Hmotnost (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	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

2025-12-09

5/12



CARZ

Models

	Item number	Průměr (mm)	[ItemDuctConnection]	Hmotnost (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
	73000312 ^[1]	315	NW	45	< LEL	0,9	0,9
	73000313 ^[1]	355	NW	50	< LEL	0,9	0,9

	Item number	Průměr (mm)	[ItemDuctConnection]	Hmotnost (kg)	[ItemDustConcentration]	[ItemMinVesselSizePush]	[ItemMinVesselSizePull]
	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

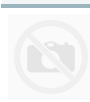
2025-12-09

6/12



CARZ

Models

	Item number	Průměr (mm)	[ItemDuctConnection]	Hmotnost (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

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

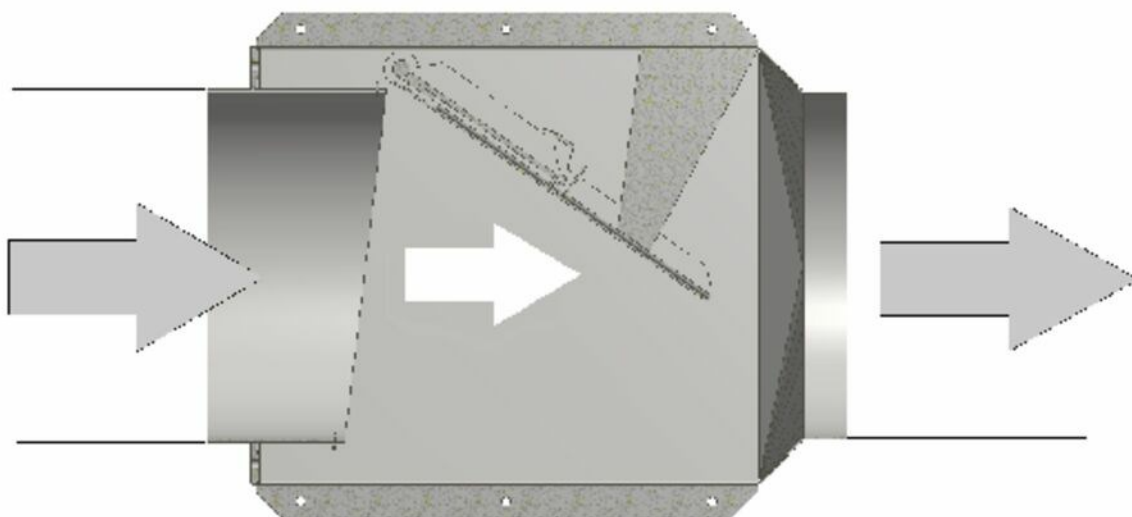
CARZ

Accessories

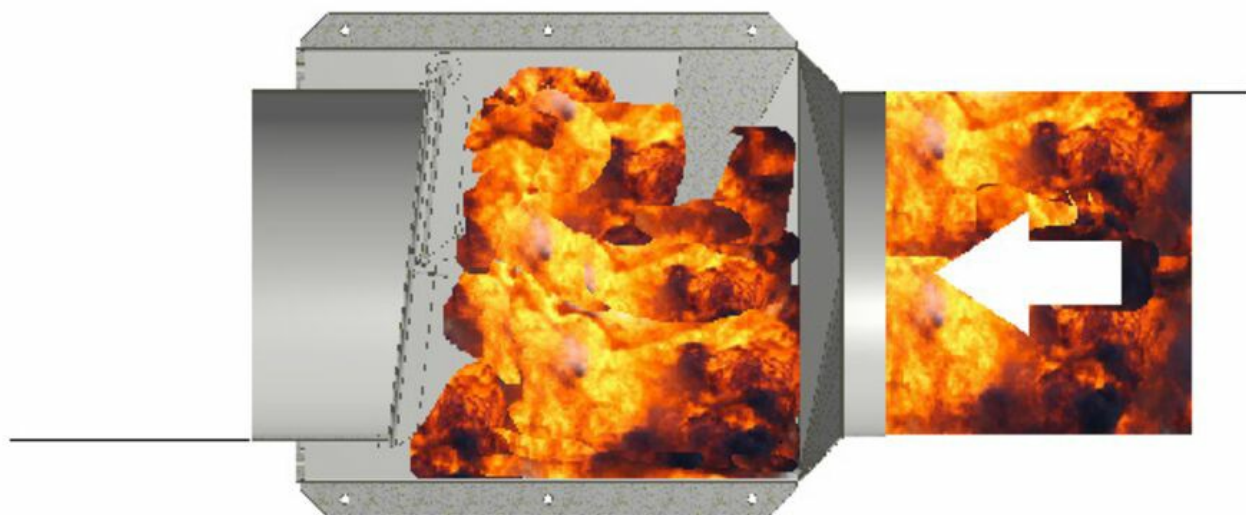
	Accessory	Item number
	CARZ support frame wall-hanging 200	73001575
	CARZ support frame wall-hanging 250	73001576
	CARZ support frame wall-hanging 315	73001577
	CARZ support frame wall-hanging 350	73001578
	CARZ support frame wall-hanging 400	73001579
	CARZ support frame wall-hanging 450	73001580
	CARZ 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

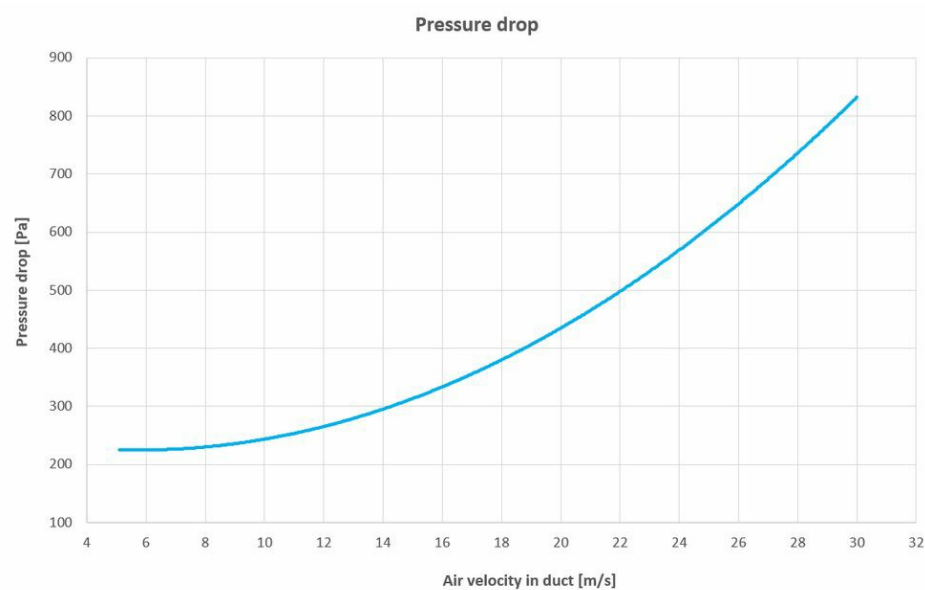
CARZ



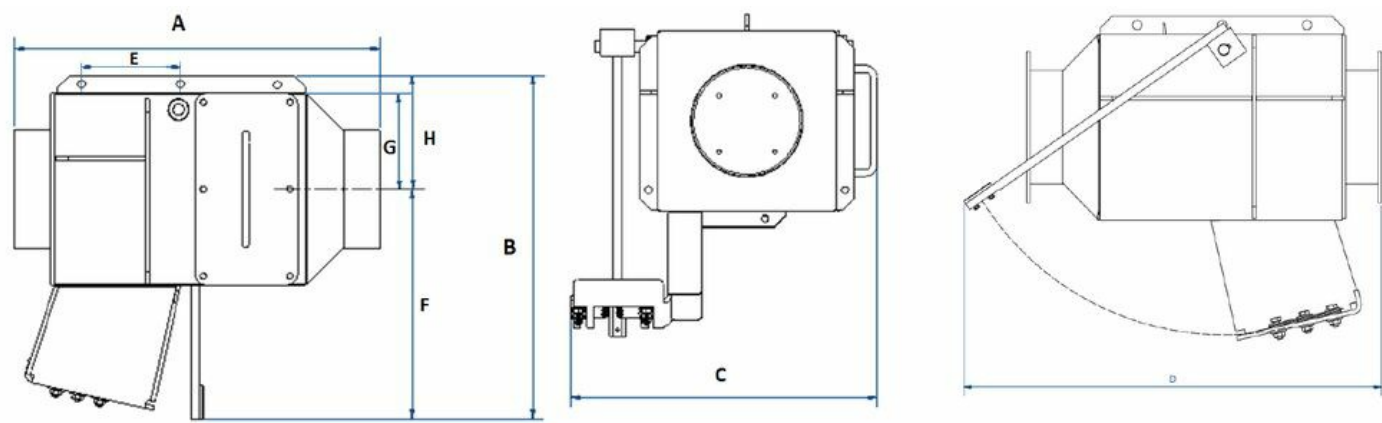
Směr sání



Směr výbuchu



Graf Tlaková ztráta vs. rychlost vzduchu v potrubí Tlaková ztráta CARZ, velikosti 160-400 X-osa: Rychlost vzduchu v potrubí (m/s) Y-osa: Tlaková ztráta (Pa)



Rozměry

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

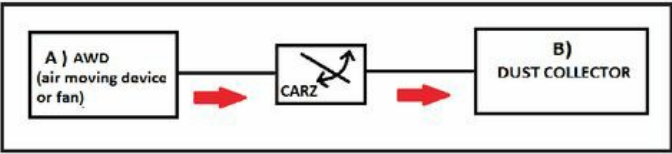
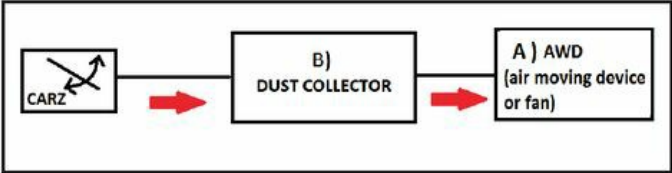
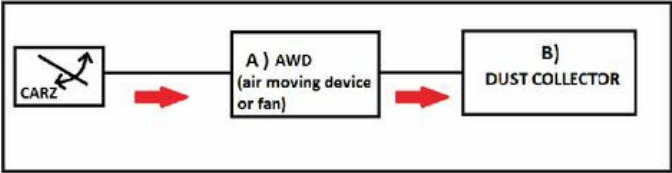
Flap valve	Dimensions [mm]						Weight [kg]	Part number	
									Stainless steel version

size ØD	A	B	C	D	E	F	G	H	[kg]	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		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

Rozměrová tabulka, metrická

PUSH configuration

PULL configuration



Parameter	Ø 160mm	Ø 180 – Ø 400mm
1	2	3
L1* min	3 m	5 m
L1* max	8 m	10 m

Konfigurace push / pull, metrické A) AWD (dmychadlo nebo ventilátor) B) Filtrační jednotka 1) Ohyby 2) Přímé potrubí a max. 2 ohyby 90 ° 3) Přímé potrubí a max. 2 ohyby 90 ° L1 - Montážní vzdálenost od nádoby, kde by mohlo dojít k výbuchu, k CARZ.