

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ - ваша защита в системах удаления взрывоопасной пыли

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ



Обратный взрывозадерживающий клапан типа CARZ способен предотвратить распространение опасной волны взрыва и пламени в направлении рабочей зоны. Используя наш CARZ вы снижаете риск распространения взрыва на людей и оборудование.

Описание работы

Во время нормальной работы пластина клапана открыта на большой угол, что обеспечивает низкую потерю давления. В случае взрыва в фильтре волна давления закрывает пластину клапана и зафиксировывает ее. Когда пластина закрыта, она создает эффективный барьер против приближающегося фронта пламени. Это предотвратит перемещение взрыва в направлении рабочей зоны.

На любом производстве, для любого типа пыли мы можем обеспечить полную защиту от взрыва пыли с фильтровальной установкой и взрывозадерживающим клапаном.

- Прошел независимые испытания в соответствии с актуальными стандартами и правилами
- Соответствует международным стандартам взрывозащиты (ATEX и NFPA68)
- Самый широкий диапазон размеров, сфер применения и фильтровальных систем на рынке (включая системы под избыточным давлением и под разрежением)
- Производится полностью Nederman в соответствии с сертифицированной системой качества, обеспечивая самый высокий уровень качества и надежности

Наименование товара	Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ
Материал	Welded carbon steel, painted RAL5009
Operating temperature range	-20°C - +70°C (Min 0 F Max 160 F)
Ambient temperature range	-20°C - +60°C (Min 0 F Max 140 F)
Пояснение к техническим данным	LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration
Explosion Class ATEX	St1
Max velocity in duct (m/s)	30
Minimum velocity in duct	0
Install type	Push and Pull
Dust type	[organic]
Kst (bar m/s)	200
Maximum reduced pressure, Pred (bar)	0,45























Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ

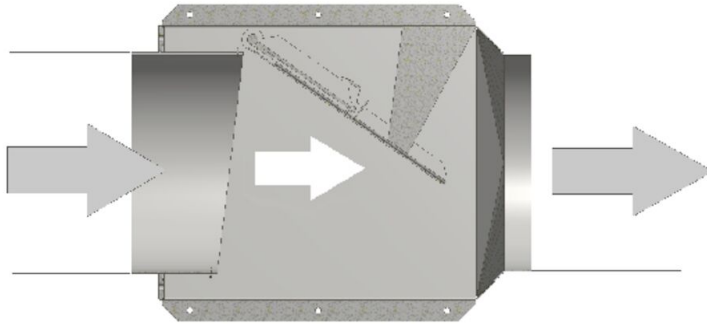
диаметр (mm)	Connection	Вес (кг)	Dust Concentration in duct	Minimum vessel size, push (m ³)	Minimum vessel size, pull (m ³)	[model]
160	FL	23	Any	0,4	0,4	73001200
180	FL	26	< LEL	0,9	0,9	73001201*
200	FL	29	< LEL	0,9	0,9	73001202*
250	FL	36	< LEL	0,9	0,9	73001204*
315	FL	45	< LEL	0,9	0,9	73001207*
350	FL	50	< LEL	0,9	0,9	73001209*
400	FL	57	< LEL	0,9	0,9	73001211*
160	NW	23	Any	0,4	0,4	73001212
180	NW	26	< LEL	0,9	0,9	73001213*
200	NW	29	< LEL	0,9	0,9	73001214*
250	NW	36	< LEL	0,9	0,9	73001216*
315	NW	45	< LEL	0,9	0,9	73001219*
355	NW	50	< LEL	0,9	0,9	73001221*
400	NW	57	< LEL	0,9	0,9	73001223*
160	QF	23	Any	0,4	0,4	73001224
180	QF	26	< LEL	0,9	0,9	73001225*
200	QF		< LEL	0,9	0,9	73001226*
250	QF	29	< LEL	0,9	0,9	73001228*
315	QF	36	< LEL	0,9	0,9	73001231*
350	QF	45	< LEL	0,9	0,9	73001233*
400	QF	57	< LEL	0,9	0,9	73001235*
160	FL	23	Any	0,4	0,4	73000301
180	FL	26	< LEL	0,9	0,9	73000302*
200	FL	29	< LEL	0,9	0,9	73000303*
250	FL	36	< LEL	0,9	0,9	73000304*
315	FL	45	< LEL	0,9	0,9	73000305*
350	FL	50	< LEL	0,9	0,9	73000306*
400	FL	57	< LEL	0,9	0,9	73000307*
160	NW	36	Any	0,4	0,4	73000308
180	NW	26	< LEL	0,9	0,9	73000309*
200	NW	29	< LEL	0,9	0,9	73000310*
315	NW	45	< LEL	0,9	0,9	73000312*
355	NW	50	< LEL	0,9	0,9	73000313*
400	NW	57	< LEL	0,9	0,9	73000314*
160	QF	23	Any	0,4	0,4	73000315
180	QF	26	< LEL	0,9	0,9	73000316*
200	QF	29	< LEL	0,9	0,9	73000317*
250	QF	29	< LEL	0,9	0,9	73000318*
315	QF	36	< LEL	0,9	0,9	73000319*
350	QF	45	< LEL	0,9	0,9	73000320*
400	QF	57	< LEL	0,9	0,9	73000321*
250	NW		< LEL	0,9	0,9	73000311*

*LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration

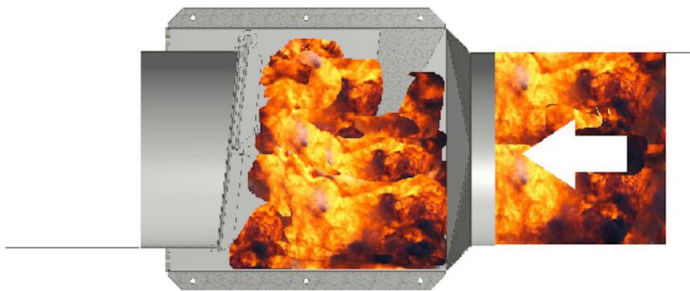
Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ

	[accessory]	[partno]
	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 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

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ



Направление всасывания



Направление взрыва

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ

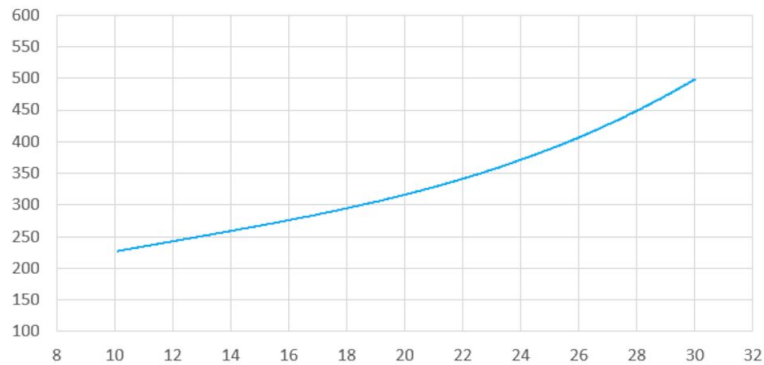
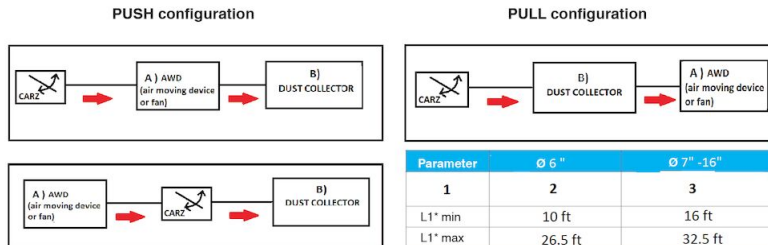


Диаграмма падения давления по отношению к скорости воздуха в канале

Перепад давления CARZ, размеры 160 -400

X-ось: скорость воздуха в канале (м / с)

Y-Axis: Падение давления (Па)



Настройка Токать / Тянуть, имперский

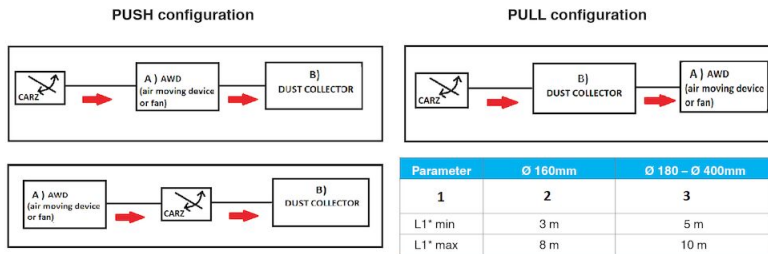
A) AWD (пневматическое устройство или вентилятор)

B) Пылеуловитель

- 1) Коленчатая труба
- 2) Прямой канал и макс. 2 колена 90 °
- 3) Прямой канал и макс. 2 колена 90 °

L1 - Расстояние установки от резервуара, где мог произойти взрыв, к CARZ.

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ



Настройка Токать / Тянуть, метрическая

A) AWD (пневматическое устройство или вентилятор)
B) Пылеуловитель

- 1) Коленчатая труба
- 2) Прямой канал и макс. 2 колена 90 °
- 3) Прямой канал и макс. 2 колена 90 °

L1 - Расстояние установки от резервуара, где мог произойти взрыв, к CARZ.

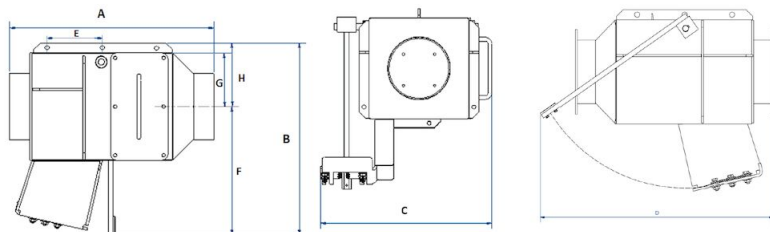
Flap valve size OD	Dimensions								Weight (lbs)	Part number	
	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (inch)	E (inch)	F (inch)	G (inch)	H (inch)		QuickFit	Flanged
(6")	19.5	18.5	17.1	22.9	7.7	12.2	5.1	6.1	51	73001273	73001261
(7")	20.3		17.9		8.1	11.9	5.5	6.5	57	73001274	73001262
(8")	21.1		18.7	8.5	11.4	5.9	6.9	64	73001275	73001263	
(10")	23.0		20.7	23.0	9.5	10.5	6.9	7.9	79	73001277	73001265
(12,5")	26.0	19.9	24.2	26.0	10.8	9.1	8.4	9.9	104	73001281	73001269
(14")	27.0	20.9	25.2	27.0	11.5	8.5	8.9	10.4	110	73001282	73001270
(16")	28.9	22.8	27.2	28.9	12.4	7.8	9.8	11.5	126	73001284	73001272

Таблица размеров, Imperial

Flap valve size OD	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	196	310	130	155	23	73001200	73001224	73001212	73000301	73000315	73000308				
180mm	515		455	581	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			

Таблица размеров, метрическая

Обратный взрывозадерживающий клапан CARZ



Габаритные размеры