



## Mod. DG1 ATEX Z 1- 21

### ASPIRATORE INDUSTRIALE TRIFASE PER POLVERI E SOLIDI, con certificato ATEX antideflagrante per la zona 1 e 21



L'aspiratore DG1 ATEX 1-21 è un aspiratore costruito e certificato per operare in ambienti a rischio di esplosione, come stabilito per la zona 21 della normativa ATEX (presenza permanente di polveri esplosive)

Modello	DG 1 ATEX Z1-21	
Tensione	Volts	HZ
		400-690 / 50 460-795 / 60
Conformità ATEX	Zona	1 (Gas) / 21 (polvere)
Marcatura	EX	II 2D/G T 125° C
Potenza	KW	4
	HP	5,5
Depressione	mm.H <sub>2</sub> O	2600
Portata d'aria	M <sup>3</sup> /h	325
Superficie filtrante	Cm <sup>2</sup>	20.000
Tipo di filtro	Tasche + assoluto	Poliestere, antistatico
Categoria di filtrazione	CAT BIA Micron	G 3
Carico specifico sul filtro	M <sup>3</sup> /M <sup>2</sup> /h	162,5
Capacità	Lt.	100
Bocca d'aspirazione	Ø	80
Rumorosità	Db(A)	74
Protezione	IP	65
Isolamento	CL	F
Conformità antideflagrante	ZONA ATEX	21 (polveri)
Dimensioni	cm.	64 x 103
Altezza	cm.	150
Peso	Kg.	150

#### Unità aspirante

L'aspiratore è dotato di un **gruppo aspirante certificato ATEX EX**, del tipo **soffiante a canale laterale**, in cui la **girante è fissata direttamente sull'albero motore**, e **privo di sistemi di trasmissione**: ciò **riduce quasi del tutto l'usura dei componenti** e le conseguenti **necessità di manutenzione**. Tali caratteristiche, insieme alla silenziosità, rendono il motore particolarmente sicuro e adatto a un **servizio continuativo (anche 24 ore al giorno)**. Il quadro comandi è costituito da una **pulsantiera di marcia arresto**, contenente un **interruttore magnetotermico** di sicurezza: **tutti i componenti elettrici sono certificati antideflagranti (EX)**. Una **valvola limitatrice di vuoto**, con filtro antistatico di sicurezza, garantisce il costante raffreddamento del motore; un **vuotometro** permette di **controllare costantemente il livello di depressione e lo stato di saturazione del filtro**, e di rilevare tempestivamente eventuali anomalie.

#### Unità filtrante

All'interno della camera filtrante in acciaio si trova il **filtro a tasche in poliestere antistatico**, che protegge l'unità aspirante e **previene il rischio di scintille** dovute ad accumulo di energia statica. La qualità del filtro garantisce un **elevato trattenimento della polvere** e la **purezza dell'aria in uscita**, grazie ad un'ampia superficie (2m<sup>2</sup>) e ad un'**alta efficienza di filtrazione** (0,3 micron). Un **filtro assoluto (99,999% DOP)** garantisce il trattenimento delle polveri più fini (fino a 0,3 micron) e la purezza dell'aria in uscita. Un **sistema di pulizia manuale**, composto di uno scuotifiltro a movimento verticale, permette all'operatore di **pulire il filtro senza fatica** e in qualsiasi momento, **prolungando la durata del filtro stesso, prevenendone la saturazione** e conseguente riduzione delle prestazioni di aspirazione. Il sistema di aspirazione con imboccatura Ø80 posizionata al di sotto del filtro permette di **aspirare contemporaneamente polveri, solidi e piccole quantità di liquido** (entro la capacità del contenitore) senza bisogno di sostituire o togliere il filtro.

#### Unità di raccolta

Il materiale aspirato si deposita in un **contenitore a sgancio in acciaio** montato su ruote (capacità 35 litri), che permette di **smaltire rapidamente e senza sporcarsi il materiale aspirato**, con possibilità di insaccamento e smaltimento delle polveri pericolose in piena sicurezza.

L'aspiratore è montato su un **robusto telaio in acciaio** verniciato a polvere con vernice antistatica (conduttiva), dotato di ruote antitraccia girevoli con freno di stazionamento. Tutte le parti metalliche della macchina sono dotate di **messa a terra per la prevenzione di scintille**.



## Opzioni\*



<b>Applicazione</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
Polveri sottili e soggette ad accumulo di energia statica e	ANT/C	Filtro a tasche antistatico con efficienza 1 micron
Polveri molto sottili	A/ANT/C	Filtro a tasche antistatico con efficienza 1 micron, filtro assoluto (certificato BIA) efficienza trattenimento polveri 99,999% su 0,3 micron
Materiali corrosivi	X	Contenitore di raccolta in acciaio inox AISI304
Materiali molto corrosivi	XX	Contenitore di raccolta e camera filtrante in acciaio inox AISI304

**\* Sono possibili varie combinazioni delle suddette opzioni (es. ACX , macchina con filtro C più filtro assoluto più contenitore inox)**