



DG 100



Aspiratore Industriale Trifase per polveri, liquidi e solidi

Modello		DG 100
Tensione	Volt	230-400 / 50
	HZ	265-460 / 60
Potenza	KW	7,5
	Hp	10
Depressione*	mm.H ₂ O	5000
Portata d'aria**	M ³ /h	800
Superficie filtrante	Cm ²	49.000
Tipo di filtro		Poliestere
Categoria di filtrazione	CAT BIA	L / G
	Micron	> 3
Carico specifico sul filtro	M ³ /M ² /h	163
Capacità	Lt.	100
Bocca d'aspirazione	Ø	80
Rumorosità	Db(A)	76
Protezione	IP	55
Isolamento	CL	F
Dimensioni	cm.	77 x 125
Altezza	cm.	180
Peso	Kg.	200

* (A bocca di aspirazione completamente chiusa)

** (A bocca di aspirazione completamente aperta)



Unità aspirante

L'aspiratore è dotato di un gruppo aspirante in fusione di alluminio del tipo **soffiante a canale laterale**, bilanciato elettronicamente e fissato direttamente sull'albero motore, con un rendimento di 2860 RPM (Rivoluzioni al minuto). Essendo **privo di trasmissione** non richiede alcuna manutenzione, è adatto a un **servizio gravoso e continuativo (anche 24 ore al giorno)**, è **silenzioso, potente e resistente**. Il motore è dotato di vari dispositivi di sicurezza: un **indicatore di depressione** permette di **controllare costantemente la presenza di eventuali anomalie** e l'intasamento del filtro; un **interruttore magnetotermico interrompe** il funzionamento del motore in caso di surriscaldamento anomalo; un **filtro a cartuccia di sicurezza**, posto tra il motore e il filtro primario, **protegge il motore** in caso di passaggio accidentale di polvere attraverso il filtro principale. Il **quadro comandi**, protetto in una cassa metallica, comprende una **pulsantiera marcia arresto (protezione IP65)**, con arresto di sicurezza e **sistema di avviamento dolce (soft start)**.

Unità filtrante

All'interno della camera filtrante in acciaio si trova il **filtro a tasche in poliestere**, che protegge l'unità aspirante, assicura un **elevato trattenimento della polvere** e garantisce la **purezza dell'aria in uscita**, grazie ad un'ampia **superficie** (4,9 m²) e ad un'**alta efficienza di filtrazione** (3 micron). 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 tangenziale 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. Un **ciclone** saldato all'interno della camera filtrante indirizza il materiale direttamente nel contenitore, **riducendo la risalita delle polveri e proteggendo il filtro** da corpi solidi e liquidi.

Unità di raccolta

Il materiale aspirato si deposita in un **contenitore a sgancio in acciaio** montato su ruote (capacità 100 litri), che permette di **smaltire rapidamente e senza sporcarsi il materiale aspirato**, con possibilità di insaccamento.

L'aspiratore è montato su un **robusto telaio in acciaio** verniciato a polvere, dotato di ruote antitraccia girevoli con freno di stazionamento.



Opzioni*



Applicazione	Codice	Descrizione
Polveri in grande quantità	ELF	Filtro a tasche ad ampia superficie (70.000 cm2)
Polveri sottili	C	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, per aspirazione delle polveri comprese nella classe "M" (polveri sottili)
Polveri e materiali oleosi e/o appiccicosi	TEFLON	Filtro a tasche teflonato (facilita il distacco del materiale accumulato sul fitro)
Materiali e polveri ad alta temperatura	NOMEX	Filtro in Nomex, ignifugo e resistente alle temperature fino a 250° C
Materiali e polveri soggetti ad accumulo di energia statica	ANT	Filtro a tasche antistatico
Polveri sottili e soggette ad accumulo di energia statica e	ANT/C	Filtro a tasche antistatico con efficienza 1 micron
Polveri molto sottili	A	Filtro assoluto (certificato BIA) efficienza trattenimento polveri 99,999% su 0,3 micron
Polveri sottili e in grande quantità	ELF /C	Filtro ad ampia superficie (30.000 cm2) tasche con efficienza 1 micron, aspiratore certificato TÜV di conformità per aspirazione delle polveri comprese nella classe "M" (polveri sottili)
Polveri sottili (certificato TÜV)	TUV M	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, valvola limitatrice di vuoto, aspiratore certificato TÜV di conformità per aspirazione delle polveri comprese nella classe "M" (polveri sottili)
Polveri molto sottili e/o tossiche (certificato TÜV)	TUV H	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, valvola limitatrice di vuoto, filtro assoluto certificato BIA, (eff.99,999% D.O.P. su 0,3 micron). Aspiratore con certificato TÜV di conformità per aspirazione delle polveri comprese nella classe "H" (polveri molto sottili e tossiche)
Polveri esplosive e sottili (conformità MB1-Zona 22)	TUV M/B1	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, valvola limitatrice di vuoto, messa a terra elettrica, aspiratore certificato TÜV di conformità per servizio antideflagrante in zona 22 (polveri esplosive) e aspirazione delle polveri comprese nella classe "M" (polveri sottili)
Polveri esplosive e/o tossiche e/o molto sottili	TUV H/B1	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, valvola limitatrice di vuoto, filtro assoluto certificato BIA, (eff.99,999% D.O.P. su 0,3 micron), messa a terra elettrica, aspiratore certificato TÜV di conformità per servizio antideflagrante in zona 22 (polveri esplosive) e aspirazione delle polveri comprese nella classe "H" (polveri sottili e / o tossiche)
Materiali corrosivi	X	Contenitore di raccolta in acciaio inox AISI304
Materiali molto corrosivi	XX	Contenitore di raccolta e camera filtrante in acciaio inox AISI304
Servizio in ambiente con esalazioni e materiali estremamente corrosivi	XXX	Costruzione interamente inox (Telaio, contenitore di raccolta e camera filtrante in acciaio inox AISI304)
Aspirazione liquidi	FLOTTEUR	Galleggiante per interruzione automatica aspirazione a contenitore pieno

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