



DG 100



Aspiratore Industriale Trifase per polveri, liquidi e solidi



Modello		DG 100
Tensione	Volt HZ	400 3~ 50 / 60
Potenza	KW HP	7,5 10
Depressione*	mm.H ₂ O	4500
Depressione massima (servizio continuativo)	mm.H ₂ O	2700
Portata d'aria**	M ³ /h	750
Superficie filtrante	Cm ²	49.000
Tipo di filtro		Poliestere
Categoria di filtrazione	CAT BIA Micron	L 3
Carico specifico sul filtro	M ³ /M ² /h	153
Capacità	LT.	100
Bocca d'aspirazione	∅	80
Rumorosità	dB(A)	75
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. Una valvola limitatrice di vuoto garantisce il raffreddamento del motore anche in caso di servizio continuativo e gravoso; un **indicatore di depressione** permette di **controllare costantemente la presenza di eventuali anomalie** e l'intasamento del filtro; un **interuttore 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 emergenza e **sistema di avviamento progressivo (soft starter)**.

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 bocchettone tangenziale (∅80 mm.) 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 e materiali oleosi e/o appiccicosi	PTFE	Filtro a tasche PTFE (facilita il distacco del materiale accumulato sul filtro)
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 e materiali soggetti ad accumulo di elettricità statica	MT	Collegamento con cavo di terra delle parti metalliche dell'aspiratore
Polveri sottili e soggette ad accumulo di energia statica e	ANT/C	Filtro a tasche antistatico con efficienza 1 micron
Polveri in grande quantità	ELF	Filtro a tasche ad ampia superficie (30.000 cm2)
Polveri sottili e in grande quantità	ELF /C	Filtro ad ampia superficie (30.000 cm2) tasche con efficienza 1 micron, aspiratore con conformità per aspirazione delle polveri comprese nella classe "M" (polveri sottili)
Polveri molto sottili	A	Filtro assoluto (certificato BIA) efficienza trattenimento polveri (Efficiency 99,995% particle size 0,18 µm standard EN 1822)
Polveri sottili	C	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, per aspirazione delle polveri comprese nella classe "M" (polveri sottili)
Polveri molto sottili e/o tossiche	AC (CAT. H)	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, filtro assoluto certificato BIA, (Efficiency 99,995% particle size 0,18 µm standard EN 1822). Aspiratore con conformità per aspirazione delle polveri comprese nella classe "H" (polveri molto sottili e tossiche)
Polveri esplosive (conformità ATEX 21 e/o 22)	ATEX 21/22	Montaggio antideflagrante, con certificato ATEX per zona 21 e/o 22 (polveri esplosive)
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)
Pulizia pneumatica automatica	PNEUMATIC	Versione con filtri a cartuccia e pulizia pneumatica automatica alternata in controcorrente
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)