



DM3 AIR EX



Aspiratore antideflagrante ad aria compressa Certificato ATEX per zone 1, 2, 21, 22



MODELLO		DM3AIR EX
Conformità antideflagrante	ZONA ATEX	1, 2 (Gas) 21, 22 (Polveri)
Marcatura		II 2 GD
Unità aspirazione	Tipo	Eiettore Venturi
Pressione d'esercizio	Bar	6
Alimentazione aria compressa	Mt ³ /h	150
Depressione massima*	mm.H ₂ O	5000
Portata d'aria**	M ³ /h	300
Tipo filtro principale	Tasche	Poliestere antistatico
Superficie filtrante	Cm ²	30.000
Efficienza filtro	CAT (BIA) Micron	G 3
Carico specifico sul fitro	M ³ /M ² /h	150
Sistema pulizia filtro	Scuotifiltro	Manuale
Capacità contenitore raccolta	Lt.	55 / 100
Bocca d'aspirazione	∅	80
Livello sonoro	dB(A)	75
Dimensioni	cm.	62 x 62
Altezza	cm.	160
Peso	Kg.	80

*A bocca completamente chiusa, calcolata a una pressione costante di 6 Bars (rilevate sul manometro a bordo macchina) e utilizzando un tubo con diametro interno di 10mm.

** A bocca completamente aperta, calcolata a una pressione costante di 6 Bars (rilevate sul manometro a bordo macchina) e utilizzando un tubo con diametro interno di 10mm.

Conformità antideflagrante

L'aspiratore è costruito e certificato in base alle **norme di sicurezza per servizio in aree a rischio di esplosione**, come stabilito dalla **normativa 94/9 ATEX (zone 1 e 2 per gas esplosivi, zone 21 e 22 per polveri esplosive)**.

Unità aspirante

L'aspirazione è sviluppata un'unità di aspirazione ad aria compressa del tipo Venturi (necessitante un compressore esterno, non compreso), protetta all'interno di una solida **testata in acciaio inox**, contenente materiale fonoassorbente che riduce al minimo il rumore durante il servizio. Il **pannello di controllo** posto sulla testata comprende un **indicatore di pressione di alimentazione** e un **indicatore di vuoto**, utile per rilevare un'eventuale saturazione del filtro.

Unità filtrante

All'interno della **camera filtrante in acciaio INOX AISI 304** si trova il **filtro a tasche in poliestere antistatico**, che protegge l'unità aspirante, assicura un **elevato trattenimento della polvere** e garantisce la **purezza dell'aria in uscita**, grazie ad un'**ampia superficie (3m²)** 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 mantenendo costanti le prestazioni di aspirazione. Il sistema di aspirazione con imboccatura ∅80 posizionata al di sotto del filtro permette di **aspirare contemporaneamente polveri, solidi e liquidi** (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 inox AISI 304** montato su ruote (capacità 55 litri), che permette di **smaltire rapidamente e senza sporcarsi il materiale aspirato**, con possibilità di **insaccamento e smaltimento sicuro** (sistema certificato) in **sacchi ermetici di sicurezza**. Nel caso di aspirazione di liquidi, è disponibile su richiesta un contenitore con capacità 100 litri e galleggiante per arresto aspirazione a contenitore pieno.

L'aspiratore è montato su un **robusto telaio in acciaio** verniciato a polvere, dotato di ruote antistatiche con freno di stazionamento. Tutte le componenti metalliche della macchina sono **collegate elettricamente alla terra** per evitare scintille dovute ad accumulo di energia statica.



Opzioni*

Applicazione	Codice	Descrizione
Polveri sottili	C(CAT. M)	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, aspiratore certificato di 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 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)
Aspirazione di materiali altamente corrosivi	XXX	Aspiratore completo (compreso telaio) in acciaio inox AISI304