DM3 AIR EX TUV

Aspiratore ad aria compressa per polveri e solidi

Con certificato TÜV antideflagrante per zone 1, 2 , 21 , 22

MODELLO		DM3AIR EX
Conformità antideflagrante	ZONA ATEX	1, 2 (Gas) 21, 22 (polveri)
Unità aspirazione	Tipologia	Eiettore Venturi
Pressione d'esercizio	Bar	5 – 8
Alimentazione richiesta	M3/h	50- 86
Depressione massima*	mm.H_2O	5000
Portata d'aria**	M^3/h	420
Tipo filtro	Tasche	Poliestere antistatico
Superficie filtrante	Cm^2	30.000
Efficienza filtro	CAT (BIA) Micron	L / G >3
Carico specifico sul fitro	$M^3/M^2/h$	140
Sistema pulizia filtro	Scuotifiltro	Manuale
Capacità contenitore raccolta	Lt.	55
Bocca d'aspirazione	∅	80
Rumorosità	dB(A)	78
Dimensioni	cm.	62 x 62
Altezza	cm.	160
Peso	Kg.	80

Conformità antideflagrante

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

Unità aspirante

L'aspirazione è sviluppata un'unità di aspirazione ad aria compressa del tipo Venturi, protetta all'interno di una solida **testata in acciaio,** contenente materiale fonoassorbente che riduce al minimo il rumore durante il servizio. Lo **scarico dell'aria in uscita è indirizzato verso il basso**, in modo da non infastidire l'operatore né smuovere polvere nell'ambiente circostante. 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**.** Due maniglie poste sulla testata permettono di sollevarla facilmente per eventuale ispezione o sostituzione del filtro sottostante.

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** ($3m^2$) 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, p**rolungando la durata del filtro stesso**, **prevenendone la saturazione** e conseguente riduzione delle prestazioni di aspirazione. Il sistema di aspirazione con imboccatura ∅80 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 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**

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 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 certificato TÜV di conformità per aspirazione delle polveri comprese nella classe “M” (polveri sottili)
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 molto sottili e/o tossiche (certificato TÜV)	TUV H	Filtro a tasche con efficienza 1 micron, 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)
Materiali corrosivi	X	Contenitore di raccolta in acciaio inox AISI304
Materiali corrosivi	XX	Contenitore di raccolta e camera filtrante in acciaio inox AISI304
Aspirazione liquidi	FLOTTEUR	Galleggiante per interruzione automatica aspirazione a contenitore pieno (opzione possibile solo su contenitore 100 litri)

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