



BASIC

ASPIRATORI INDUSTRIALI

ATEX





BASIC BT 75 ATEX

Tipo di residuo da aspirare	BT 751 Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	2,2 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 75l
Tipo di ingresso	Tangenziale

Tipo di residuo da aspirare	BT 753 Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	3 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 75l
Tipo di ingresso	Tangenziale



BASIC WT 75 ATEX

Tipo di residuo da aspirare	WT 751 Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	2,2 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 75l
Tipo di ingresso	Centrale

Tipo di residuo da aspirare	WT 753 Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	3 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 75l
Tipo di ingresso	Centrale



HDC B 155 BASIC ATEX

Tipo di residuo da aspirare	B 155 P Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	5,5 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Tangenziale

Tipo di residuo da aspirare	B 155 S Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	5,5 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Tangenziale



TDC 22/30 B BASIC ATEX

Tipo di residuo da aspirare	TDC 22 B Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	2,2 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Tangenziale

Tipo di residuo da aspirare	TDC 30 B Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	3 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Tangenziale



HDC W 155 BASIC ATEX

Tipo di residuo da aspirare	W 155 P Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	5,5 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Centrale

Tipo di residuo da aspirare	W 155 S Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	5,5 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Centrale



TDC 22/30 W BASIC ATEX

Tipo di residuo da aspirare	TDC 22 W Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	5,5 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Centrale

Tipo di residuo da aspirare	TDC 30 W Polvere e liquidi
Potenza e motorizzazione	5,5 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 100l o Longopac
Tipo di ingresso	Centrale



HDC 111 BASIC ATEX

Tipo di residuo da aspirare	111 P Polvere e solidi
Potenza e motorizzazione	11 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 160l o Longopac

Tipo di residuo da aspirare	111 S Polvere e solidi
Potenza e motorizzazione	11 kW - Turbine
Tipologia filtro	Poliestere stellare
Sistema di raccolta	Fusto 160l o Longopac

B

SISTEMI FILTRANTI

ASIC



ASPIRATORI INDUSTRIALI GENERICI, POLIVALENTI E MODULARI

La gamma di aspiratori industriali della linea è costruita con i classici e convenzionali sistemi filtranti conosciuti sul mercato ossia con l'utilizzo di filtri il poliestere tessuto/non tessuto definiti a tasche o stellari.

Questa linea di aspiratori ha il vantaggio di essere adatta a molteplici applicazioni generiche, ma allo stesso tempo lo svantaggio di essere macchine poco specifiche, soprattutto nel caso di aspirazione di polveri complesse come le polveri fini.

BASIC W

Per avere un aspiratore polivalente, ossia atto alle aspirazioni di ogni genere di materiale, sia esso secco o liquido, la scelta del tipo di bocchettone predilige l'ingresso di tipo centrale. Questo grazie al deflettore che dirige il flusso del liquido verso il basso evitando di bagnare il filtro. Per quanto riguarda l'aspirazione di polveri si dimostra meno efficace rispetto all'ingresso tangenziale in quanto il deflettore rallenta notevolmente il flusso della polvere, la quale viene più facilmente attratta dal filtro.



BASIC B

La migliore configurazione per l'aspirazione di polvere è l'installazione del bocchettone di tipo tangenziale, in quanto la velocità dell'aria e l'ingresso nel fusto contenitore è superiore rispetto a convenzionali bocchettoni centrali favorendo l'effetto ciclonico, quindi una maggiore separazione delle polveri dal filtro.



Sistema di pulizia del filtro a scuotimento manuale



I modelli WT 75 ATEX e BT 75 ATEX sono i modelli a turbina più popolari in quanto godono di ottima affidabilità grazie alla turbina a canale laterale e sono polivalenti per l'aspirazione di qualsiasi genere di detriti ma non consigliati per polveri fini. La loro semplicità e versatilità ne fanno tra i modelli più diffusi sul mercato.

CARATTERISTICHE TECNICHE



MODELLI	BT 751	WT 751	BT 753	WT 753
MOTORIZZAZIONE	Turbine	Turbine	Turbine	Turbine
POTENZA	2,2 kW	2,2 kW	3 kW	3 kW
VOLTAGGIO	230 V	230 V	400 V	400 V
FREQUENZA	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
AMPERAGGIO	16 A	16 A	6,7 A	6,7 A
PORTATA D'ARIA	320 m³/h	320 m³/h	320 m³/h	320 m³/h
DEPRESSIONE	200 mBar	200 mBar	250 mBar	250 mBar
DEPRESSIONE MAX	300 mBar	300 mBar	320 mBar	320 mBar
Ø BOCCHETTONE	Tangenziale ø 60 mm	Centrale ø 70 mm	Tangenziale ø 60 mm	Centrale ø 70 mm
DIAMETRO FUSTO	ø 460 mm	ø 460 mm	ø 460 mm	ø 460 mm
DIMENSIONI	80 x 63 x 165 cm	80 x 63 x 165 cm	80 x 63 x 165 cm	80 x 63 x 165 cm
PESO	100 Kg	100 Kg	100 Kg	100 Kg
BT 751 WT 751 BT 753 WT 753				
TIPOLOGIA FILTRO	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare
FILTRO PRIMARIO - SUPERFICIE	22.000 cm²/30.000 cm²	22.000 cm²/30.000 cm²	22.000 cm²/30.000 cm²	22.000 cm²/30.000 cm²
MEDIA FILTRANTE STANDARD	L / M	L / M	L / M	L / M
FILTRO SECONDARIO	OPT	OPT	OPT	OPT
PULIZIA FILTRO	Manuale scuotimento	Manuale scuotimento	Manuale scuotimento	Manuale scuotimento
BT 751 WT 751 BT 753 WT 753				
CAPACITÀ	75 Litri	75 Litri	75 Litri	75 Litri
TUBO DI SCARICO	NO	NO	NO	NO
SVUOTAMENTO LIQUIDI	Gravità - Optional	Gravità - Optional	Gravità - Optional	Gravità - Optional
INTERSCAMBIABILITÀ FUSTO LONGOPAC	NO	NO	NO	NO
BT 751 WT 751 BT 753 WT 753				
GALLEGGIANTE	OPT Meccanico	OPT Meccanico	OPT Meccanico	OPT Meccanico
CICLONE	OPT	OPT	OPT	OPT
ALTEZZA TELESCOPICA	NO	NO	NO	NO

BT 75 BASIC



Modelli con ingresso tangenziale

WT 75 BASIC



Modelli con ingresso centrale



	20.000 cm ²	30.000 cm ²	18.000 cm ²
L			
M			
M+Antistatico			
NOMEX			
M+PTFE			

FILTRO HEPA SECONDARIO OPZIONALE

POLVERE E LIQUIDI

BASIC WT 75 - BT 75 ATEX

DOCLINE

Ingresso di tipo tangenziale



Sistema agevole di sgancio del fusto

CONO

Obbligatorio per BT 75 in caso di aspirazione liquidi

Per i modelli WT 75 il cono è necessario in caso di installazione del galleggiante meccanico



I modelli TDC 22M - 30 BASIC sono tra i modelli a turbina più popolari sul mercato degli aspiratori industriali in quanto godono di ottima affidabilità grazie alla turbina a canale laterale e hanno la capacità di essere polivalenti per l'aspirazione di qualsiasi genere di detriti, siano essi di natura polverosa, solida o liquida.

CARATTERISTICHE TECNICHE				
MODELLI	TDC 22B	TDC 22W	TDC 30B	TDC 30W
MOTORIZZAZIONE	Turbina	Turbina	Turbina	Turbina
POTENZA	2,2 kW	2,2 kW	3 kW	3 kW
VOLTAGGIO	230 V	230 V	400 V	400 V
FREQUENZA	50 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
AMPERAGGIO	16 A	16 A	6,7 A	6,7 A
PORTATA D'ARIA	320 m³/h	320 m³/h	320 m³/h	320 m³/h
DEPRESSIONE	200 mBar	200 mBar	250 mBar	250 mBar
DEPRESSIONE MAX	300 mBar	300 mBar	320 mBar	320 mBar
Ø BOCCHETTONE	Tangenziale ø 60 mm	Centrale ø 70 mm	Tangenziale ø 60 mm	Centrale ø 70 mm
DIAMETRO FUSTO	ø 460 mm	ø 460 mm	ø 460 mm	ø 460 mm
DIMENSIONI	85 x 65 x 199 cm	85 x 65 x 199 cm	85 x 65 x 199 cm	85 x 65 x 199 cm
PESO	92 Kg	92 Kg	92 Kg	92 Kg
SISTEMA FILTRANTE				
TIPOLOGIA FILTRO	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare
FILTRO PRIMARIO - SUPERFICIE	20.000 cm² / 30.000 cm²	20.000 cm² / 30.000 cm²	20.000 cm² / 30.000 cm²	20.000 cm² / 30.000 cm²
MEDIA FILTRANTE L STANDARD	OPT	OPT	OPT	OPT
FILTRO SECONDARIO	OPT	OPT	OPT	OPT
PULIZIA FILTRO	Manuale scuotimento	Manuale scuotimento	Manuale scuotimento	Manuale scuotimento
SISTEMA DI RACCOLTA				
CAPACITÀ	100l / Longopac®	100l / Longopac®	100l / Longopac®	100l / Longopac®
TUBO DI SCARICO	OPT	OPT	OPT	OPT
SVUOTAMENTO LIQUIDI	Gravità	Gravità	Gravità	Gravità
INTERSCAMBIABILITÀ FUSTO LONGOPAC	SI	SI	SI	SI
ALTRI DISPOSITIVI				
GALLEGGIANTE	OPT Meccanico	OPT Meccanico	OPT Meccanico	OPT Meccanico
CICLONE	OPT	OPT	OPT	OPT

TDC 22-30B



Modelli con ingresso tangenziale

TDC 22-30W



Modelli con ingresso centrale



	20.000 cm ²	30.000 cm ²	16.000 cm ²
L			
M			
M+Antistatico			
NOMEX			
M+PTFE			

FILTRO HEPA SECONDARIO OPZIONALE

POLVERE E LIQUIDI

TDC 22M-30 BASIC ATEX

TDCLINE

Ingresso di tipo tangenziale



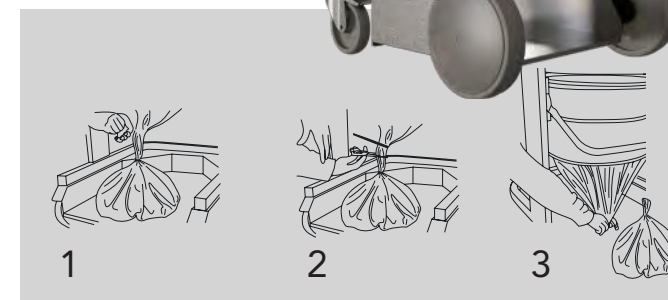
CONO

Obbligatorio in caso di aspirazione liquidi, con galleggiante meccanico



Sistema agevole di sgancio del fusto

Sistema di scarico a sacco continuo Longopac®



I modelli Basic WT 155 e BT 155 sono gli aspiratori che trovano applicazione in tutti i settori applicativi per aspirazioni generiche di polveri, solidi e liquidi. La loro motorizzazione con turbina a canale laterale da 5,5 kW li rende modelli affidabili anche per servizi continuativi e un sicuro investimento a cui affidare i servizi di pulizia quotidiana di ogni azienda.

CARATTERISTICHE TECNICHE
HDC BASIC

MODELLI	B 155 P	W 155 P	B 155 S	W 155 S
MOTORIZZAZIONE	Turbine	Turbine	Turbine	Turbine
POTENZA	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
VOLTAGGIO	400 V	400 V	400 V	400 V
FREQUENZA	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
AMPERAGGIO	10,4 A	10,4 A	10,4 A	10,4 A
PORTATA D'ARIA	520 m ³ /h	520 m ³ /h	320 m ³ /h	320 m ³ /h
DEPRESSIONE	250 mBar	250 mBar	450 mBar	450 mBar
DEPRESSIONE MAX	320 mBar	320 mBar	530 mBar	530 mBar
Ø BOCCHETTONE	Tangenziale ø 60 mm	Centrale ø 70 mm	Tangenziale ø 60 mm	Centrale ø 60 mm
DIAMETRO FUSTO	ø 460 mm	ø 460 mm	ø 460 mm	ø 460 mm
DIMENSIONI	100 x 60 x 140 cm	100 x 60 x 140 cm	100 x 60 x 140 cm	100 x 60 x 140 cm
PESO	150 Kg	150 Kg	150 Kg	150 Kg
SISTEMA FILTRANTE	B 155 P	W 155 P	B 155 S	W 155 S
TIPOLOGIA FILTRO	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare
FILTRO PRIMARIO - SUPERFICIE	20.000cm ² /30.000 cm ²	20.000cm ² /30.000 cm ²	20.000cm ² /30.000 cm ²	20.000cm ² /30.000 cm ²
MEDIA FILTRANTE	L-M	L-M	L-M	L-M
FILTRO SECONDARIO	OPT	OPT	OPT	OPT
PULIZIA FILTRO	Manuale Scuotimento	Manuale Scuotimento	Manuale Scuotimento	Manuale Scuotimento
D.O.P.	NO	NO	NO	NO
SISTEMA DI RACCOLTA	B 155 P	W 155 P	B 155 S	W 155 S
CAPACITÀ	100l / Longopac®	100l / Longopac®	100l / Longopac®	100l / Longopac®
INTERSCAMBIABILITÀ FUSTO LONGOPAC	SI	SI	SI	SI

HDC BT 155


Modelli con ingresso tangenziale

HDC WT 155


Modelli con ingresso centrale





POLVERE E LIQUIDI

HDC 155 BASIC ATEX

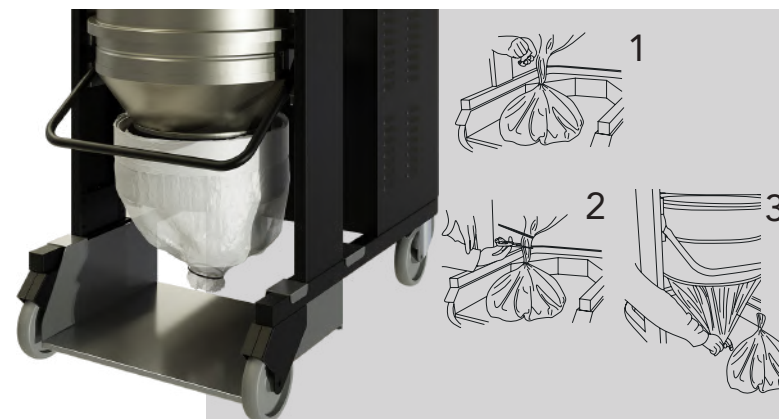
HDCLINE

Ingresso di tipo tangenziale



Sistema agevole per lo sgancio del fusto

Disponibile con sistema di scarico a sacco continuo Longopac®



Aspiratore trifase dalla grande potenza con sistema filtrante in poliestre stellare. Utilizzabile in applicazioni gravose, oppure per realizzazione di impianti centralizzati.

CARATTERISTICHE TECNICHE
MODELLI
111 P
111 S
HDC BASIC

MOTORIZZAZIONE	2x Turbine	2x Turbine
POTENZA	11 kW	11 kW
VOLTAGGIO	400 V	400 V
FREQUENZA	50 Hz	50 Hz
AMPERAGGIO	21 A	21 A
PORTATA D'ARIA	1040 m ³ /h	640 m ³ /h
DEPRESSIONE	250 mBar	450 mBar
DEPRESSIONE MAX	320 mBar	530 mBar
Ø BOCCHETTONE	Tangenziale ø 90 mm	Tangenziale ø 90 mm
DIAMETRO FUSTO	ø 560 mm	ø 560 mm
DIMENSIONI	150 x 78 x 174 cm	150 x 78 x 174 cm

PESO
SISTEMA FILTRANTE
111 P
111 S

TIPOLOGIA FILTRO	Poliestere Stellare	Poliestere Stellare
FILTRO PRIMARIO - SUPERFICIE	20.000cm ² /30.000 cm ²	20.000cm ² /30.000 cm ²
MEDIA FILTRANTE	L -M	L -M
FILTRO SECONDARIO	OPT	OPT
PULIZIA FILTRO	Manuale Scuotimento / OPT AUTO	Manuale Scuotimento / OPT AUTO

SISTEMA DI RACCOLTA
111 P
111 S

CAPACITÀ	160 Litri	160 Litri
INTERSCAMBIABILITÀ FUSTO LONGOPAC	SI	SI



50.000 cm²

L



M



M+Antistatico



NOMEX



M+PTFE



FILTRO HEPA SECONDARIO OPZIONALE



POLVERE E SOLIDI

HDC 111 BASIC ATEX

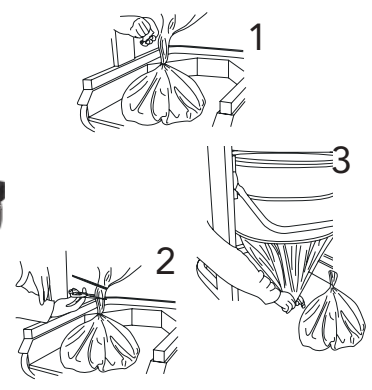
HDCLINE

Ingresso di tipo tangenziale



Sistema robusto per lo sgancio del fusto

Disponibile con sistema di scarico a sacco continuo Longopac®



DIRETTIVA **ATEX**

Cos'è la direttiva **ATEX**?

La direttiva ATEX (ATmosphere EXplosive) entrata in vigore nella CEE il 1° luglio 2003, certifica la presenza dei requisiti necessari degli aspiratori, delle turbine e altri macchinari secondo la norma 2014/34/UE, affinché possano operare in sicurezza in ambienti a rischio di esplosione.

Questi ultimi sono suddivisi in vari livelli di pericolosità per gli operatori, classificati dalla norma 2014/34/UE per la presenza di gas, nebbie e/o polveri potenzialmente esplosive nell'atmosfera.

Faip, in quanto costruttore, è tenuta a fornire al cliente l'aspiratore della categoria appropriata sulla base delle dichiarazioni del cliente stesso, il quale dovrà precedentemente **definire** in quale zona dovrà operare l'aspiratore.



Marchatura aspiratori industriali certificati
ATEX ELETTRICI

GAS

POLVERI

II 3GD Ex dc h IIB T3 Gc - Ex h tc IIIC T 135°C Dc IP65

II 3 D/ ATEX ZONA 22

II 2D Ex h tb IIIC T135°C Db IP65

II 2 D/ ATEX ZONA 21



Marchatura aspiratori industriali
ATEX alimentati ad **ARIA COMPRESSA**

GAS

POLVERI

II 3GD Ex h IIB T6(T85°C) Gc - Ex h IIIC T60°C Dc

II 3 D/ ATEX ZONA 22

GAS

POLVERI

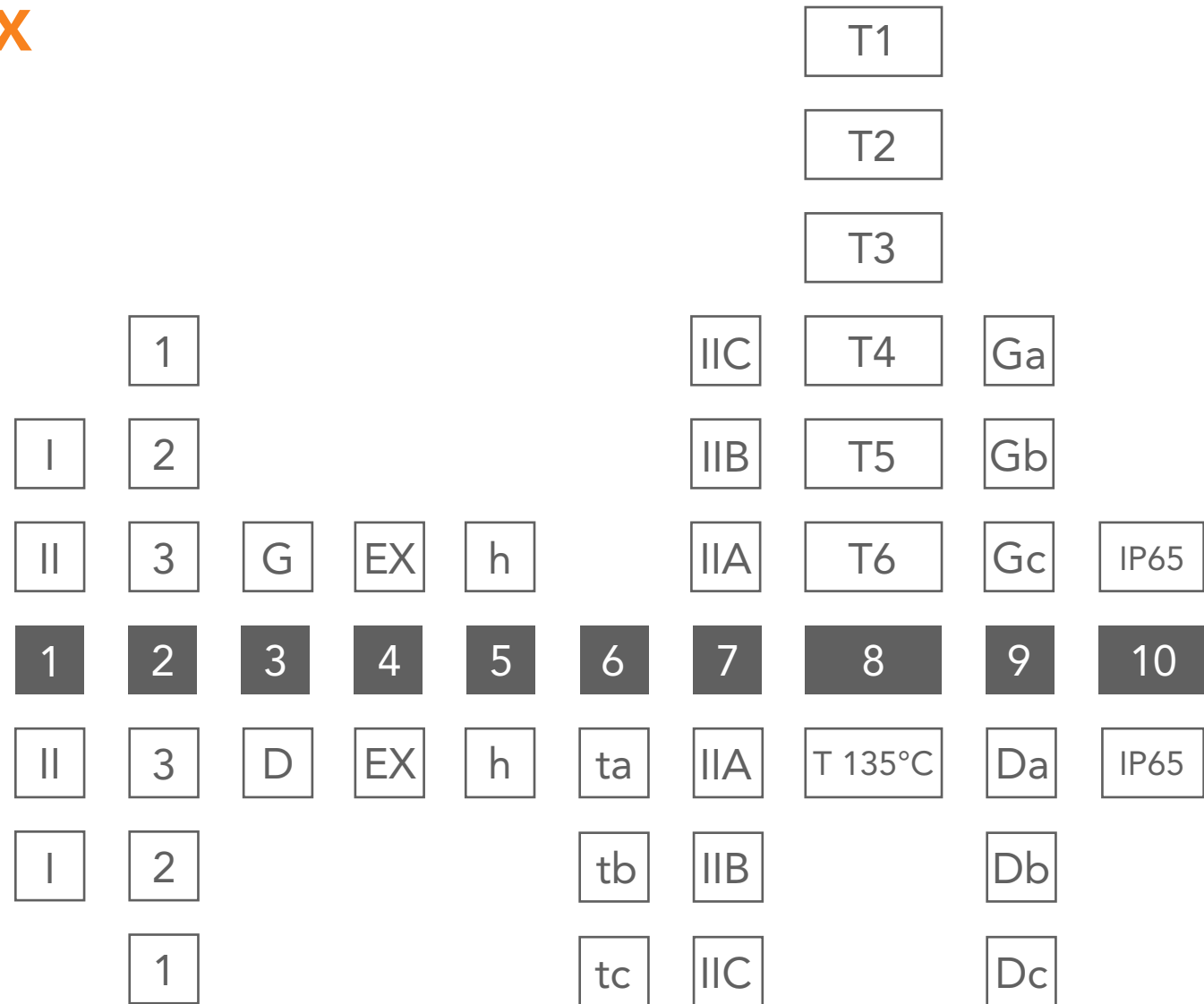
II 2GD Ex h IIB T6(T85°C) Gb - Ex h IIIC T60°C Db

II 2 D/ ATEX ZONA 22

MARCATURA ATEX

GAS

POLVERI



1

Gruppo attrezzatura

I

Gruppo attrezzatura I - Miniere a rischio incendi

II

Gruppo attrezzatura II - Attrezzatura per utilizzo in zone a rischio, oltre che miniere a rischio incendi.

2

Categoria attrezzatura

1

L'attrezzatura per questa categoria è progettata per quegli ambienti in cui l'atmosfera esplosiva si presenta in modo continuativo o per lunghi periodi di tempo. Anche se si presentano in maniera poco frequente eventuali guasti, l'attrezzatura deve rispettare il grado richiesto di sicurezza e prevedere misure di protezione esplosiva che:

- Se una misura di sicurezza presenta guasti, almeno un'altra misura indipendente garantisca lo standard di sicurezza previsto.
- Se due misure di sicurezza presentano guasti contemporaneamente, lo standard di sicurezza previsto continui ad essere rispettato.

2

L'attrezzatura per questa categoria è progettata per quegli ambienti in cui l'atmosfera esplosiva si presenta in modo occasionale. Anche nel caso in cui frequenti guasti siano previsti nella normale attività lavorativa, gli standard di sicurezza e le misure protettive anti-esplosione devono essere garantite.

3

L'attrezzatura per questa categoria è progettata per quegli ambienti in cui non dovrebbe essere prevista un'atmosfera esplosiva. Se, tuttavia, dovesse esserci una situazione in cui in via extra ordinaria possa presentarsi un rischio di esplosione, l'attrezzatura deve garantire le relative misure di sicurezza.

1

Gruppo come da direttiva 2014/34/EU

2

Categoria attrezzatura 2014/34/EU

3

Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU

4

EX Marking

5

Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica

6

Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica

7

Gruppo di esplosione

8

Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

9

EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura EN IEC 60079-0

10

Grado di protezione IP

3 Tipologia di Atmosfera

G GAS

D POLVERI

5 Tipolo di protezioni per attrezzatura non elettrica

h Questo tipo di protezione impedisce di raggiungere la sorgente di innesco in atmosfera a rischio esplosione.

6 Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica - Protezione tramite barriera isolante.
Previene il contatto tra le parti elettriche e l'atmosfera esplosiva, garantendo un grado di isolamento IP6X in zone ATEX 21-22 in zone con polvere conduttiva, mentre garantisce un grado di isolamento IP5X in zona ATEX 22 con polveri non conduttive.

ta Questo tipo di protezione impedisce di raggiungere la sorgente di innesco in atmosfera a rischio esplosione. **Livello di protezione molto alto.**

tb Questo tipo di protezione impedisce di raggiungere la sorgente di innesco in atmosfera a rischio esplosione. **Livello di protezione alto.**

tc Questo tipo di protezione impedisce di raggiungere la sorgente di innesco in atmosfera a rischio esplosione. **Livello di protezione migliorato.**

1 Gruppo come da direttiva 2014/34/EU

2 Categoria attrezzatura 2014/34/EU

3 Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU

4 EX Marking

5 Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica

6 Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica

7 Gruppo di esplosione

8 Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

9 EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura EN IEC 60079-0

10 Grado di protezione IP

7

Gruppo di esplosione

Gas

Attrezzatura con protezione anti-esplosione da gas, nebbie e vapori divisa in 3 categorie (IIA, IIB, IIC) a seconda del tipo di protezione usata. Il gruppo di esplosione è un metodo per classificare l'infiammabilità dei vari gas in ambienti potenzialmente esplosivi.

IIA

Per tutti i gas del gruppo IIA, se il grado di protezione lo richiede.

IIB

Per tutti i gas del gruppo IIB, se il grado di protezione lo richiede.

IIC

Per tutti i gas del gruppo IIC, se il grado di protezione lo richiede.

Polveri

IIA

Particelle combustibili (particelle di polvere di dimensione inferiore a 0.5 mm)

IIB

Polvere (particelle di polvere di dimensione superiore a 0.5 mm)

IIC

Polvere conduttiva (particelle di polvere elettricamente cariche)

1

Gruppo come da direttiva 2014/34/EU

2

Categoria attrezzatura 2014/34/EU

3

Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU

4

EX Marking

5

Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica

6

Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica

7

Gruppo di esplosione

8

Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

9

EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura EN IEC 60079-0

10

Grado di protezione IP

Gas

Diversi gas hanno diverse temperature di innesco.

GRUPPO	TIPOLOGIA DI GAS	TEMPERATURA DI INNESCO
IIA	Acetone	540 °C
	Acido acetico	485 °C
	Ammoniaca	630 °C
	Etano	515 °C
	Cloruro di metilene	556 °C
	Metano	595 °C
	Ossido di carbonio	605 °C
	Propano	470 °C
	N-Butano	365 °C
	N-Butile	370 °C
	Idrogeno solfidrico N-Exano	270 °C
	Acetaldeide	140 °C
	Etil Nitrito	170 °C
Etil Nitrito	90 °C	
IIB	Etilene	425 °C
	Ossido di Etilene	429 - 440 °C
IIC	Acetilene	305 °C
	Solfuro di Carbonio	102 °C
	Idrogeno	560 °C

1

Gruppo come da direttiva 2014/34/EU

2

Categoria attrezzatura 2014/34/EU

3

Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU

4

EX Marking

5

Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica

6

Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica

7

Gruppo di esplosione

8

Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

9

EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura EN IEC 60079-0

10

Grado di protezione IP

Polveri

POLVERE	ATTREZZATURA	TEMPERATURA DI INNESCO SATURA- ZIONE AMBIENTE	TEMPERATURA INNESCO STRATO SUPERFICIALE
Alluminio	IIIC	590 °C	>450 °C
Polvere di carbone	IIIB	380 °C	225 °C
Farina	IIIB	490 °C	340 °C
Polvere di grafite	IIIC	730 °C	
Polvere di lattosio	IIIB	610 °C	
Polvere di grano	IIIB	510 °C	300 °C
Metil cellulosa	IIIB	420 °C	320 °C
Resina fenolica	IIIB	530 °C	>450 °C
Polietilene	IIIB	420 °C	
PVC	IIIB	700 °C	>450 °C
Segatura	IIIA	440 °C	310 °C
Cenere	IIIB	810 °C	570 °C
Amido	IIIB	460 °C	435 °C
Zucchero	IIIB	490 °C	460 °C
Tabacco	IIIA	488 °C	442 °C
Toner	IIIC	496 °C	388 °C

1

Gruppo come da direttiva 2014/34/EU

2

Categoria attrezzatura 2014/34/EU

3

Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU

4

EX Marking

5

Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica

6

Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica

7

Gruppo di esplosione

8

Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

9

EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura
EN IEC 60079-0

10

Grado di protezione IP

8 Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

Gas

Temperatura superficiale di esercizio massima dell'aspiratore in ambiente potenzialmente esplosivo (dipendente dalla tipologia di gas).

CLASSE T	TEMPERATURA SUPERFICIALE MASSIMA	TEMPERATURA DI INNESCO MINIMA DEL GAS
T1	450 °C	>450 °C
T2	300 °C	>300 °C- ≤450 °C
T3	200 °C	>200 °C- ≤300 °C
T4	135 °C	>135 °C- ≤200 °C
T5	100 °C	>100 °C- ≤135 °C
T6	85 °C	>85 °C- ≤100 °C

Polveri

Per le macchine a prova di ambiente esplosivo non esiste una classificazione per la temperatura, ma è stabilito per legge un livello massimo di temperatura superficiale raggiungibile riportato sull'etichetta dell'aspiratore.

T 135°C

- 1 Gruppo come da direttiva 2014/34/EU
- 2 Categoria attrezzatura 2014/34/EU
- 3 Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU
- 4 EX Marking
- 5 Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica
- 6 Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica
- 7 Gruppo di esplosione
- 8 Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura
- 9 EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura EN IEC 60079-0
- 10 Grado di protezione IP

9

EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura

Gas

Ga

Macchine utilizzabili in ambiente con atmosfera esplosiva dovuta alla presenza di gas, con un livello di protezione **molto alto** che non comporta un rischio di innesco durante le normali operazioni d'uso, anche in caso di malfunzionamenti previsti o accidentali.

Gb

Macchine utilizzabili in ambiente con atmosfera esplosiva dovuta alla presenza di gas, con un livello di protezione **alto** che non comporta un rischio di innesco durante le normali operazioni d'uso, anche in caso di malfunzionamenti seppur non ordinari.

Gc

Macchine utilizzabili in ambiente con atmosfera esplosiva dovuta alla presenza di gas, con un livello di protezione **migliorato** che non comporta un rischio di innesco durante le normali operazioni d'uso e che presenti alcune soluzioni protettive aggiungive, in modo da continuare a impedire inneschi accidentali durante situazioni pericolose, anche previste con regolarità.

Polveri

Da

Macchine utilizzabili in ambiente con atmosfera esplosiva dovuta alla presenza di polveri, con un livello di protezione **molto alto** che non comporta un rischio di innesco durante le normali operazioni d'uso, anche in caso di malfunzionamenti previsti o accidentali.

Db

Macchine utilizzabili in ambiente con atmosfera esplosiva dovuta alla presenza di polveri, con un livello di protezione **alto** che non comporta un rischio di innesco durante le normali operazioni d'uso, anche in caso di malfunzionamenti seppur non ordinari.

Dc

Macchine utilizzabili in ambiente con atmosfera esplosiva dovuta alla presenza di polveri, con un livello di protezione **migliorato** che non comporta un rischio di innesco durante le normali operazioni d'uso e che presenti alcune soluzioni protettive aggiungive, in modo da continuare a impedire inneschi accidentali durante situazioni pericolose, anche previste con regolarità.

1

Gruppo come da direttiva 2014/34/EU

2

Categoria attrezzatura 2014/34/EU

3

Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU

4

EX Marking

5

Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica

6

Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica

7

Gruppo di esplosione

8

Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

9

EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura EN IEC 60079-0

10

Grado di protezione IP

IPXX

PRIMA CIFRA Protezione contro oggetti solidi	PROTEZIONE	SECONDA CIFRA Protezione contro liquidi	PROTEZIONE
X	Nessuna protezione	X	Nessuna protezione
1	Protezione contro oggetti solidi oltre 50 mm e tocchi accidentali con le mani	1	Protezione contro gocce d'acqua a caduta verticale
2	Protezione contro oggetti solidi oltre 12 mm e tocchi accidentali con le dita	2	Protezione contro gocce d'acqua a caduta inclinata di massimo 15 °
3	Protezione contro oggetti solidi oltre 2 mm (es. piccoli cavi)	3	Protezione contro gocce d'acqua a caduta inclinata di massimo 60 °
4	Protezione contro oggetti solidi oltre 1 mm (es. piccoli cavi)	4	Protezione contro acqua spruzzata proveniente da tutte le direzioni
5	Protezione contro polveri (ingresso limitato o non permesso)	5	Protezione contro gocce d'acqua a bassa pressione da tutte le direzioni
6	Protezione totale contro la polvere	6	Protezione contro acqua ad alta pressione e in forti getti (ingresso limitato)
		7	Protezione da immersione tra i 15 cm e 1 m
		8	Protezione da immersione per lunghi periodi sotto pressione

1

Gruppo come da direttiva 2014/34/EU

2

Categoria attrezzatura 2014/34/EU

3

Tipologia di Atmosfera 2014/34/EU

4

EX Marking

5

Tipo di protezioni per attrezzatura non elettrica

6

Tipo di protezioni per attrezzatura elettrica

7

Gruppo di esplosione

8

Temperatura superficiale massima dell'attrezzatura

9

EPL - Livello di protezione dell'attrezzatura EN IEC 60079-0

10

Grado di protezione IP

STATO DELLA SOSTANZA

ZONA

DESCRIZIONE

GAS VAPORI NUBI

1

Luogo in cui è probabile che un'atmosfera esplosiva, costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili, sottoforma di gas, vapore o nebbia, si presenti occasionalmente durante un normale funzionamento.



2

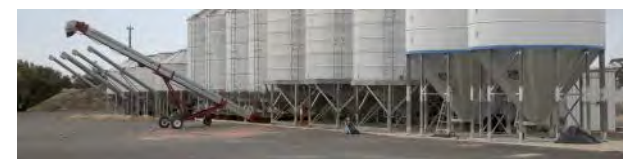
Luogo in cui è probabile che un'atmosfera esplosiva, costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili, sottoforma di gas, vapore o nebbia, persista solo per un breve periodo.



POLVERI

21

Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sottoforma di una nube di polveri combustibili presenti occasionalmente durante il normale funzionamento.



22

Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sottoforma di una nube di polveri combustibili nell'aria si presenti durante il normale funzionamento, ma che, se si presenta, persiste per un breve periodo.





MATERIALI A RISCHIO

PRODOTTI SETTORE AGROALIMENTARE

- / ALBUME D'UOVO
- / LATTE IN POLVERE
- / LATTE SENZA GRASSI, SECCHI
- / FARINA DI SOIA
- / AMIDO DI MAIS
- / AMIDO DI RISO
- / AMIDO DI FRUMENTO
- / ZUCCHERO
- / BARBABIETOLA DA ZUCCHERO
- / FARINA DI TAPIOCA
- / SIERO
- / FARINA DI LEGNO

POLVERI SETTORE AGROALIMENTARE

- / ERBA MEDICA
- / MELA
- / RADICE DI BARBABIETOLA
- / CAROTE
- / POLVERE DI CACAO
- / FARINA DI COCCO
- / POLVERE DI CAFFÈ
- / FARINA DI MAIS
- / COTONE
- / POLVERE DI SEMI DI COTONE
- / AGLIO
- / POLVERE DI ERBA

POLVERI SETTORE AGROALIMENTARE

- / POLVERE DI BUCCIA DI LIMONE
- / POLPA DI LIMONE
- / SEMI DI LINO
- / CARRUBE
- / MALTO
- / FARINA D'AVENA
- / POLVERE DI GRANO D'AVENA
- / PELLET DI OLIVE
- / POLVERE DI CIPOLLA
- / PREZZEMOLO DISIDRATATO
- / SPEZIE IN POLVERE
- / TEA



MATERIALI A RISCHIO

POLVERI CARBONACEE

- / CARBONE ATTIVO
- / CARBONE BITUMINOSO
- / CARBONE DI LEGNO
- / COKE PETROLIO
- / NEROFUMO
- / FULIGGINE DI PINO
- / LIGNITE
- / POLVERE DI CELLULOSA
- / POLPA DI CELLULOSA
- / SUGHERO

POLVERI CHIMICHE E DI METALLO

- / ACIDO ADIPICO
- / ANTRACHINONE
- / ACIDO ASCORBICO
- / ACETATO DI CALCIO
- / CARBOSSI-METILCELLULOSA
- / DESTRINA
- / LATTOSIO
- / PARA FORMALDEIDE
- / POLVERE DI ALLUMINIO
- / POLVERE DI FERRO CARBONILE
- / POLVERE DI MAGNESIO
- / POLVERE DI ZINCO

POLVERI PLASTICHE

- / POLIMERO ACRILAMMIDE
- / POLIMERI ACRILONITRILE
- / POLIMERO ETILENE
- / RESINA EPOSSIDICA
- / RESINA MELAMMINICA
- / FENOLO MELAMMINA DA STAMPAGGIO
- / ACRILATO DI METILE
- / RESINA FENOLICA
- / POLIPROPILENE
- / RESINE DI TEPENE-FENOLO
- / ETILENE-VINIL ACETATO
- / CLORURO DI VINILE





SEDE PRINCIPALE

Via Monte Santo, 17
24020 Ranica - Bergamo
Italia

Tel +39 035 510228
Mail: info@faip.it

Filiale di BRESCIA

Via Valsaviore, 80/86
25100 Brescia
Italia

Tel. +39 030 310561
Mail: brescia@faip.it

Filiale di CASSANO MAGNAGO

Via Giuseppe di Vittorio, 7
21012 CASSANO MAGNAGO
Varese - Italia

Tel. +39 0331 209315
Mail: varese@faip.it