

# PRODOTTI CERTIFICATI ATEX

MP FILTRI  
SA COME GESTIRE  
ATMOSFERE  
POTENZIALMENTE  
ESPLOSIVE



PASSION TO PERFORM

 MP FILTRI®

## Il concetto

Secondo la normativa, ogni apparecchio utilizzato nelle atmosfere esplosive deve garantire un'adeguata protezione ATEX, ovvero deve presentare gli accorgimenti necessari per garantire che sia rimosso almeno uno dei componenti del triangolo del fuoco.



## I PRODOTTI MP FILTRI CERTIFICATI ATEX SONO I SEGUENTI

Direttiva ATEX 2014/34/UE e regolamento del Regno Unito S.I. 2016 No. 1107 (come modificata).

### FILTRAZIONE OLEODINAMICA

Esistono due diverse marcature, definite dal tipo di guarnizioni che determinano la temperatura massima.

#### FILTRI ALTA PRESSIONE PER ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

I filtri ad alta pressione sono progettati per resistere alla pressione massima del sistema e sono dimensionati in base alla portata specifica richiesta. Offrono una protezione eccezionale ai componenti sensibili a valle dei filtri.



FILTRI con guarnizione NBR in configurazione **zerospark®**



II 3G Ex h IIC T6 Gc X  
II 3D Ex h IIIC T85°C Dc X  
T<sub>amb</sub> : -15°C ÷ +80°C, T<sub>max fluido</sub> +80°C

FILTRI con guarnizione EPDM / FPM / MFQ in configurazione **zerospark®**



II 3G Ex h IIC T6... T4 Gc X  
II 3D Ex h IIIC T85°C...T115°C Dc X  
T<sub>amb</sub> : -15°C ÷ +110°C, T<sub>max fluido</sub> +110°C

#### FILTRI ALTA PRESSIONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE PER ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

La struttura in acciaio inox garantisce la massima protezione quando si opera in ambienti corrosivi o con liquidi aggressivi. I filtri in acciaio inox ad alta pressione sono utilizzati per proteggere singole valvole o l'intero circuito idraulico dalla contaminazione.



FILTRI con guarnizione NBR in configurazione **zerospark®**



II 3G Ex h IIC T6 Gc X  
II 3D Ex h IIIC T85°C Dc X  
T<sub>amb</sub> : -15°C ÷ +80°C, T<sub>max fluido</sub> +80°C

FILTRI con guarnizione EPDM / FPM / MFQ in configurazione **zerospark®**



II 3G Ex h IIC T6... T4 Gc X  
II 3D Ex h IIIC T85°C...T115°C Dc X  
T<sub>amb</sub> : -15°C ÷ +110°C, T<sub>max fluido</sub> +110°C

#### FILTRI ANTISTATICI

**zerospark®**

zerospark® è la soluzione progettata per risolvere il problema delle scariche elettrostatiche all'interno di filtri oleodinamici. Causato dall'accumulo della carica elettrica dovuta al passaggio dell'olio nei filtri, il fenomeno può danneggiare elementi filtranti, oli e componenti dei circuiti, fino a provocare rischi di incendio in ambienti dove sono presenti materiali infiammabili.

## GIUNTO COMPLETO AKG

I giunti AKG, sono idonei per l'utilizzo in zone potenzialmente esplosive, con presenza di gas e/o vapori o polveri.



AKG SERIES



II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb  
II 2D Ex h IIIC T85°C...T135°C Db

Zona di installazione: **zona 1 / 21**

Gruppo di gas: **IIC**

Gruppo di polveri: **IIIC**

Temperatura ambiente: **-30°C ÷ +120°C**

## INDICATORI D'INTASAMENTO

Esistono due diverse marcature, definite dal tipo di guarnizioni che determinano la temperatura massima.

### VEA & VEB - INDICATORI VUOTOSTATI

Gli indicatori di vuoto vengono utilizzati sulla linea di aspirazione per verificare l'efficienza dell'elemento filtrante. Misurano la pressione a monte dell'elemento filtrante. Gli articoli standard sono prodotti con attacco R 1/4" EN 10226. Prodotti disponibili con attacco R 1/8" EN 10226.



**I M1 Ex ia I Ma**



**II 1GD Ex ia IIC TX Ga  
Ex ia IIIC TX °C Da**



VEA

VEB



**I M1 Ex ia I Ma**



**II 1GD Ex ia IIC TX Ga  
Ex ia IIIC TX °C Da**



BEA

### BEA - INDICATORI BAROMETRICI

Gli indicatori di pressione vengono utilizzati sulla linea di ritorno per verificare l'efficienza dell'elemento di filtraggio. L'efficienza dell'elemento filtrante. Misurano la pressione a monte dell'elemento filtrante. Gli articoli standard sono prodotti con attacco R 1/8" EN 10226.



DEH



**II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ia IIIC T200 85 °C Da  
Ex ia IIIC T200 135 °C Da**



**II 2 GD Ex db IIC T6 Gb  
Ex db IIC T4 Gb  
Ex tb IIIC T85 °C Db  
Ex tb IIIC T135 °C Db**

Certificazione aggiuntiva per DEH: IECEx + UL + EAC Ex TR CU

## DISPOSITIVI DI CONTROLLO DELLA CONTAMINAZIONE

### ICM K 2.0 AZ2 - DISPOSITIVO PER IL MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE IN LINEA FISSO, PER AMBIENTI ATEX ZONA 2

Monitor di contaminazione in linea per ambienti pericolosi montato permanentemente. Ambienti ad alto rischio ed esplosivi.



ICM K 2.0 AZ2



**3G Ex nR IIB T5 Gc IP66**

# WORLDWIDE NETWORK

CANADA • CINA • FRANCIA • GERMANIA • INDIA • SINGAPORE  
EMIRATI ARABI UNITI • REGNO UNITO • USA

HQ  
ITALY



PASSION TO PERFORM

in @ y f



[mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)  
Scan or click me!

MP Filtri si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli ed alle versioni dei prodotti descritti sia per ragioni di natura tecnica che commerciale.  
Per aggiornamenti visitate il nostro sito web: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). I colori e le fotografie dei prodotti sono puramente indicativi.  
Ogni riproduzione, parziale o totale, del presente documento è assolutamente vietata. Diritti riservati.

MF0020000214  
IT - 2026.02