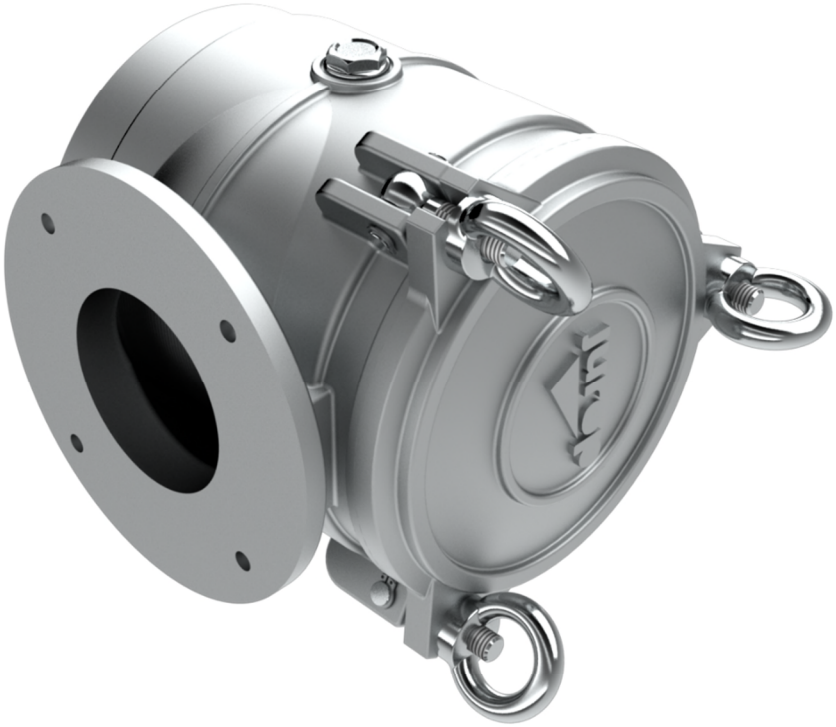
IT

FERMAFIAMMA DRF/F140 – DRF/F140 SR



ACCESSORI E COMPONENTI

Filtri aria e Rompifiamma

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= UNI EN ISO 3834-2 =

DATI TECNICI

Il fermafiamma in linea unidirezionale antideflagrante DRF/F140 è un dispositivo di sicurezza e protezione che evita la propagazione di una fiamma fra due ambienti da esso separati. Il dispositivo collega due linee utilizzate per l'aspirazione/compressione d'aria, ed interrompe la propagazione di un'eventuale fiamma generata o entrante all'interno della linea stessa.

I dispositivi fermafiamma DRF/F sono predisposti per il trattamento di fluidi fino alla **classe IIA**.

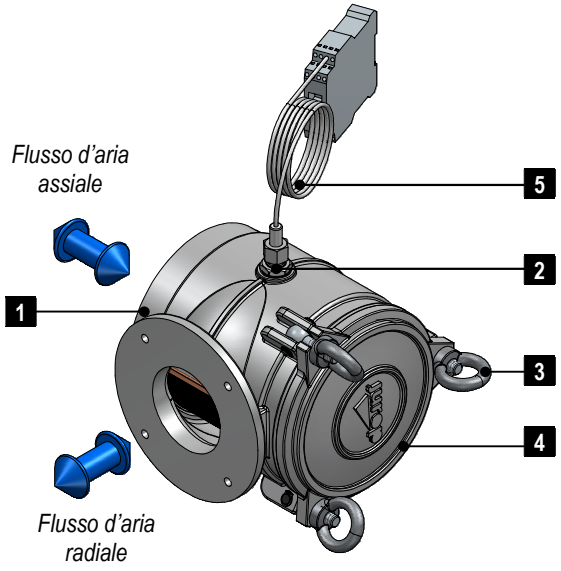
Il dispositivo fermafiamma è disponibile nelle due seguenti versioni:

- **DRF/F 140,** cod. 14450 015 E0, dotato di cartuccia a rete interna con capacità filtrante a 125 µm;
- **DRF/F 140 SR**, cod. 14450 035 E0, senza cartuccia a rete interna, con capacità filtrante a 250 µm.

I fermafiamma DRF/F140 hanno rapporto Lu/D = 10,48 con lunghezza max L = 944 mm per Φi = 90 mm.

L'alloggiamento del fermafiamma è realizzato in **Acciaio Inox 304**. La cartuccia fermafiamma è anch'essa realizzata in **Acciaio Inox 304,** con capacità filtrante di 250 µm.

Nella figura a lato si riporta una schematizzazione di un filtro fermafiamma, evidenziandone i principali componenti costituenti.



LEGENDA

1	Corpo del fermafiamma	4	Coperchio
2	Manicotto per attacco sonde / Scarico condensa	5	Sonda di temperatura certificata ATEX (disponibile a richiesta)
3	Golfare di chiusura		

Nella tabella seguente si riportano i principali parametri di funzionamento, relativamente al rapporto Lu/D, alla portata d'aria massima, alle condizioni della prova di combustione, alla pressione di funzionamento, alle temperature (di servizio, di intervento della sonda di temperatura e ambientale di utilizzo), al numero di manicotti di collegamento, al grado di filtrazione e al peso.

Parametri di funzionamento

Parametro considerato	**Fermafiamma DRF/F 140 e DRF/F 140 SR**
RAPPORTO LU/D	≤ 10,48
PORTATA MASSIMA ARIA	< 1300 m³/h
PROVA DI COMBUSTIONE A 1 MIN. (BURN RATING)	b
TEMPO DI COMBUSTIONE A 1 MIN. (BURNING TIME T=1 MIN.)	max 30 sec.
PRESSIONE DI ESERCIZIO (BAR ASSOLUTI)	1,5 bar (0,15 MPa)
TEMPERATURA MAX DI SERVIZIO	150 °C
TEMPERATURA LIMITE DI INTERVENTO SONDA	150 °C
TEMPERATURA AMBIENTALE DI UTILIZZO	-20 / +60°C
MANICOTTI PER SCARICO CONDENSA/ATTACCO SONDE	3 da ½ "
GRADO DI FILTRAZIONE DRF/F 140	MESH 120, con maglia foro ø 0,125mm (125 µm)
GRADO DI FILTRAZIONE DRF/F 140 SR	0,250mm (250 µm)
SUPERFICIE FILTRANTE	803 cm²
PESO	25,5 kg

Nel posizionare i fermafiamma DRF/F si deve tener conto:

a) L'uscita radiale del filtro deve essere rivolta verso la possibile fonte di scintilla/fiamma (fermafiamma unidirezionale);

b) A ridosso della possibile sorgente di innesco è necessario installare una **sonda di temperatura** certificata ATEX;

c) Al fine di ridurre possibili fonti di scintille di origine meccanica, evitare l'ingresso nella linea di polveri o particele grossolane con idonei cicloni;

d) Prevedere dei collegamenti equipotenziali tra il corpo del fermafiamma e la linea con un'adeguata messa a terra;

e) Rispettare la lunghezza limite della tubazione (distanza massima dalla pompa) sul lato della possibile sorgente di innesco;

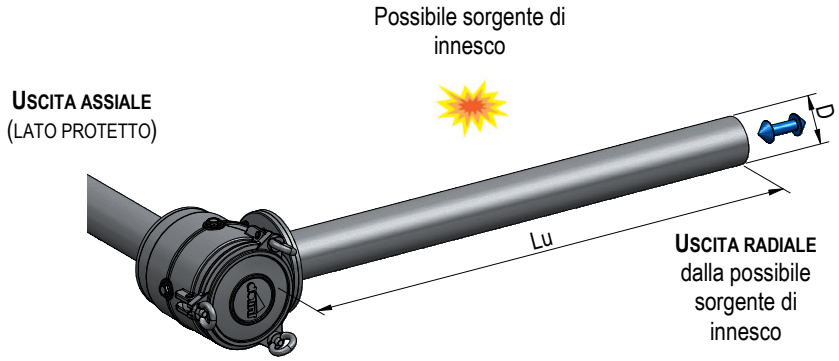
f) Le ramificazioni del tubo e le valvole sul lato rivolto verso la possibile fonte di scintilla/fiamma devono essere installate il più vicino possibile al fermafiamma;

g) In funzione dell'impiego del fermafiamma la rete potrebbe essere soggetta ad una pulizia giornaliera, il **filtro deve essere facilmente accessibile** (**non può essere sigillato**);

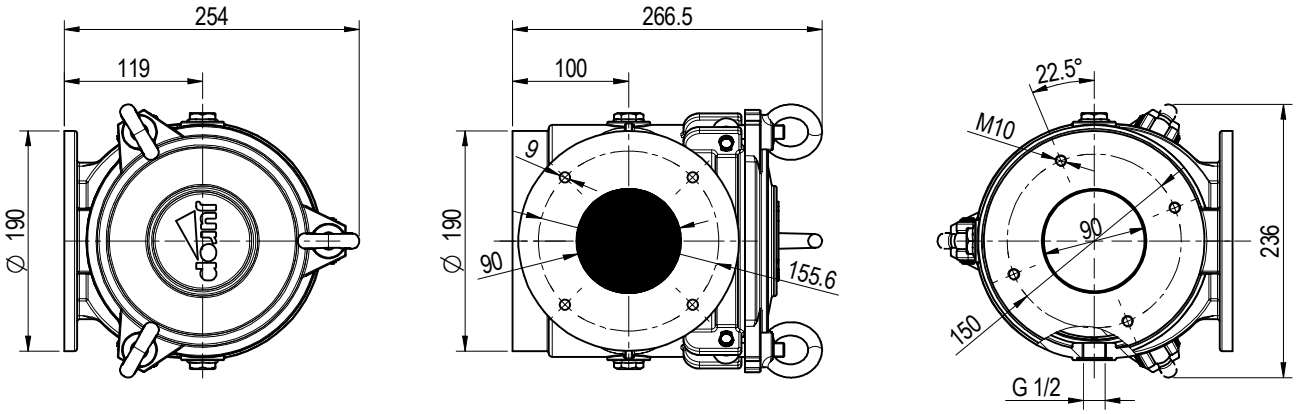
h) Deve essere possibile utilizzare una delle aperture di scarico da ½", per scaricare eventuali parti liquide. Se impiegate delle valvole deve essere garantita la tenuta ermetica del condotto;

i) Impiegare tubazioni PN6 sul lato della possibile sorgente di innesco.

Nella figura sottostante si riporta la configurazione di corretta installazione.



Dimensioni Fermafiamma DRF/F140 – 140 SR



Jurop SpA
Via Crosera n° 50
33082 Azzano Decimo, PN (Italia)

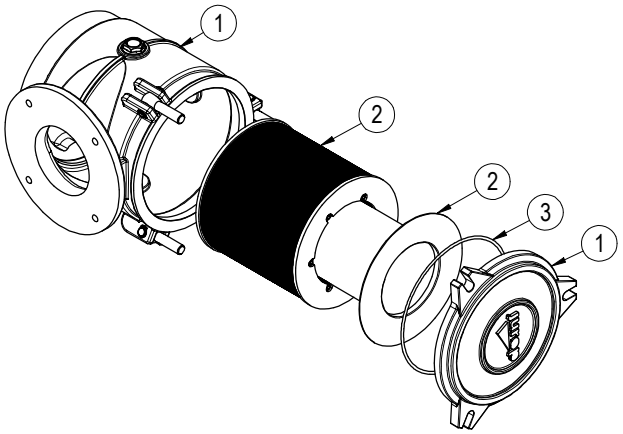
TEL. +39 0434 636811 FAX. +39 0434 636812
http://www.jurop.it
e-mail: info@jurop.it

MATERIALI

1. Il corpo del filtro e il coperchio sono realizzati in **Acciaio Inox 304**.

2. La cartuccia lamellare filtrante (e l'eventuale cartuccia a rete) è realizzata in **Acciaio inox 304**.

3. Gli O-Ring interni di tenuta sono in **Viton**.



MARCATURA DEL FERMAFIAMMA

Dati identificativi del produttore:	**Jurop S.p.A. via Crosera n°50, 33082 Azzano Decimo, Pordenone – Italy**
Designazione della serie o del tipo:	**DRF/F 140 – DRF/F 140 SR**
Numero di serie:	**181201** (esempio)
Numero del certificato DRF/F 140:	**EPT 18 ATEX 3041 X**
Numero Organismo responsabile del controllo produzione:	**2460**
Numero della norma di applicazione:	**EN ISO 16852:2016**

I fermafiamma DRF/F 140 - 140 SR sono marcati con la seguente dicitura:

Ex IIG IIA

II G: indica il **gruppo del sistema di protezione** ovvero l'ambiente di utilizzo industriale escludendo il settore minerario; il sistema di protezione Jurop S.p.A. è idoneo per la protezione di processi ove l'atmosfera esplosiva sia base gas/vapori/nebbia con esclusione delle polveri;

II A: indica il **gruppo dei gas** per i quali è dimostrata l'efficacia e la sicurezza del sistema di protezione ATEX.

Jurop SpA si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.