

# FRANGIFIAMMA / FLAMELESS

## DISPOSITIVI DI SFOGO DELL'ESPLOSIONE SENZA FIAMMA

### mod. AE04FLX3470, AE06FLX5177 CERTIFICATI ATEX (EN 16009)

CE 1370 EPT 21 ATEX 4336 X  $\text{Ex}$  II 2 D

#### ACCESSORI E RICAMBI:

- Sensore induttivo (standard o ATEX)
- Set materassino + rete esterna
- Pannello antiscoppio



I dispositivi di sfogo dell'esplosione senza fiamma (c.d. Frangifiamma) hanno la funzione di proteggere lo spazio esterno al filtro o silos di un impianto di aspirazione dagli effetti di un'esplosione. Questi dispositivi permettono di installare il filtro anche all'interno del fabbricato grazie allo spesso strato di reti metalliche di raffreddamento che non permettono alla fiamma o alle parti granulose presenti nel filtro di propagarsi all'esterno del frangifiamma stesso.

I frangifiamma della serie FLX sono sistemi di protezione di tipo passivo **CERTIFICATI ATEX (EN 16009)** ad elevata efficienza, idonei per l'impiego con polveri non metalliche di classe St2.

Sono la soluzione più sicura per installazioni all'interno del fabbricato, con un'area sicura che inizia a 5m dalla superficie di sfogo.

Sono costruite in acciaio al carbonio verniciato **RAL 3020** oppure in acciaio INOX AISI 304.

La struttura del corpo è rinforzata per sostenere elevate pressioni.

Le guarnizioni presenti all'interno assicurano l'assenza di trafileamenti al di fuori della superficie principale di sfogo che passa attraverso le reti metalliche di raffreddamento. I frangifiamma sono inoltre equipaggiati con asole di sostegno per agevolare la movimentazione e l'installazione. Una porta d'ispezione consente di ispezionare e sostituire il pannello antiscoppio senza smontare il frangifiamma dal filtro e senza rimuoverne la copertura esterna e le reti.

#### DATI TECNICI:

Temperatura di esercizio: da -20°C a +60°C

Tipologia polvere: non metallica

Volume massimo con singolo dispositivo: 2,5 m<sup>3</sup>

Volume minimo ambiente (per installazioni all'interno): 750 m<sup>3</sup>

Classe ATEX: 2D - k<sub>st</sub> = 220 bar\*m/s

Efficienza: 0,5

P<sub>red, max</sub>: 1.0 barg / 14.5 psig

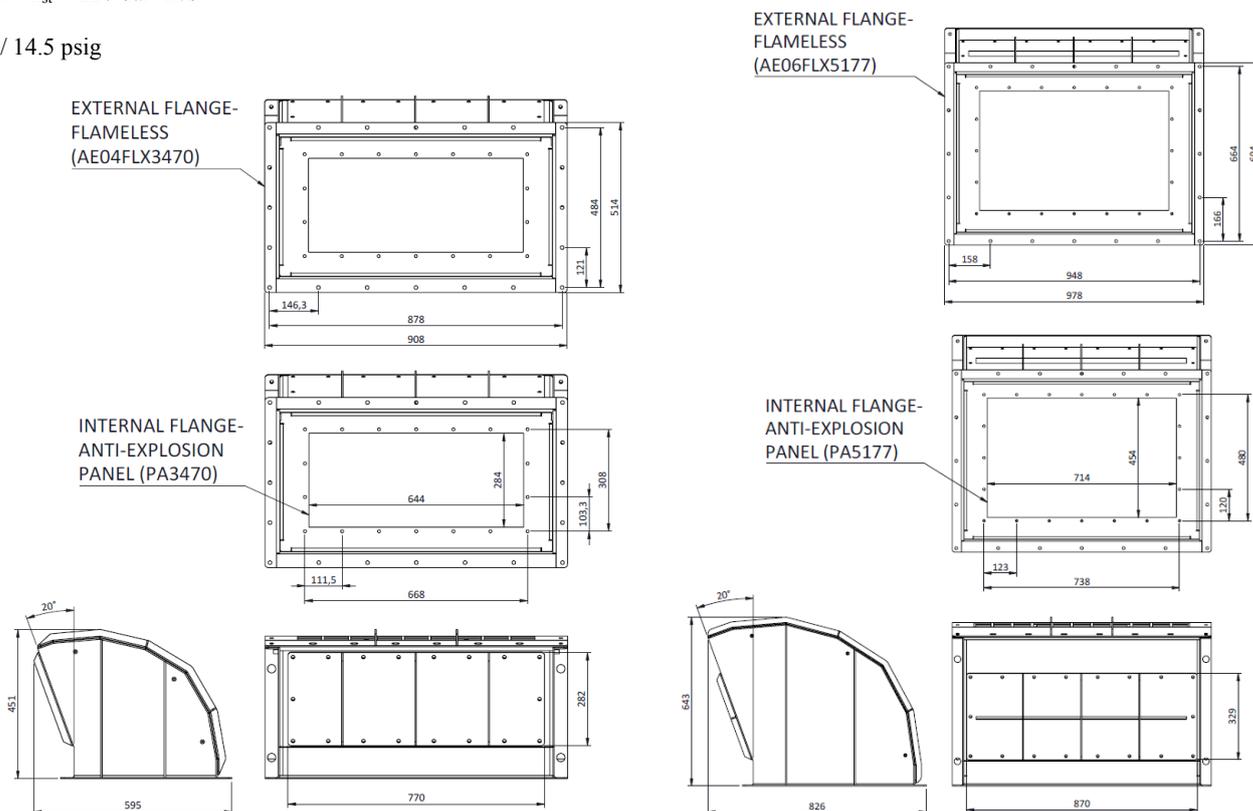
P<sub>stat</sub>: 0.1 barg

P<sub>max</sub>: 9,5 bar

MIE: 10÷30 mJ

MIT: 410 °C

MODELLO	Area di sfogo reale [m <sup>2</sup> ]	Area di sfogo efficace [m <sup>2</sup> ]	m [kg]
<b>AE04FLX3470</b>	0,17	0,085	88
<b>AE06FLX5177</b>	0,30	0,150	157

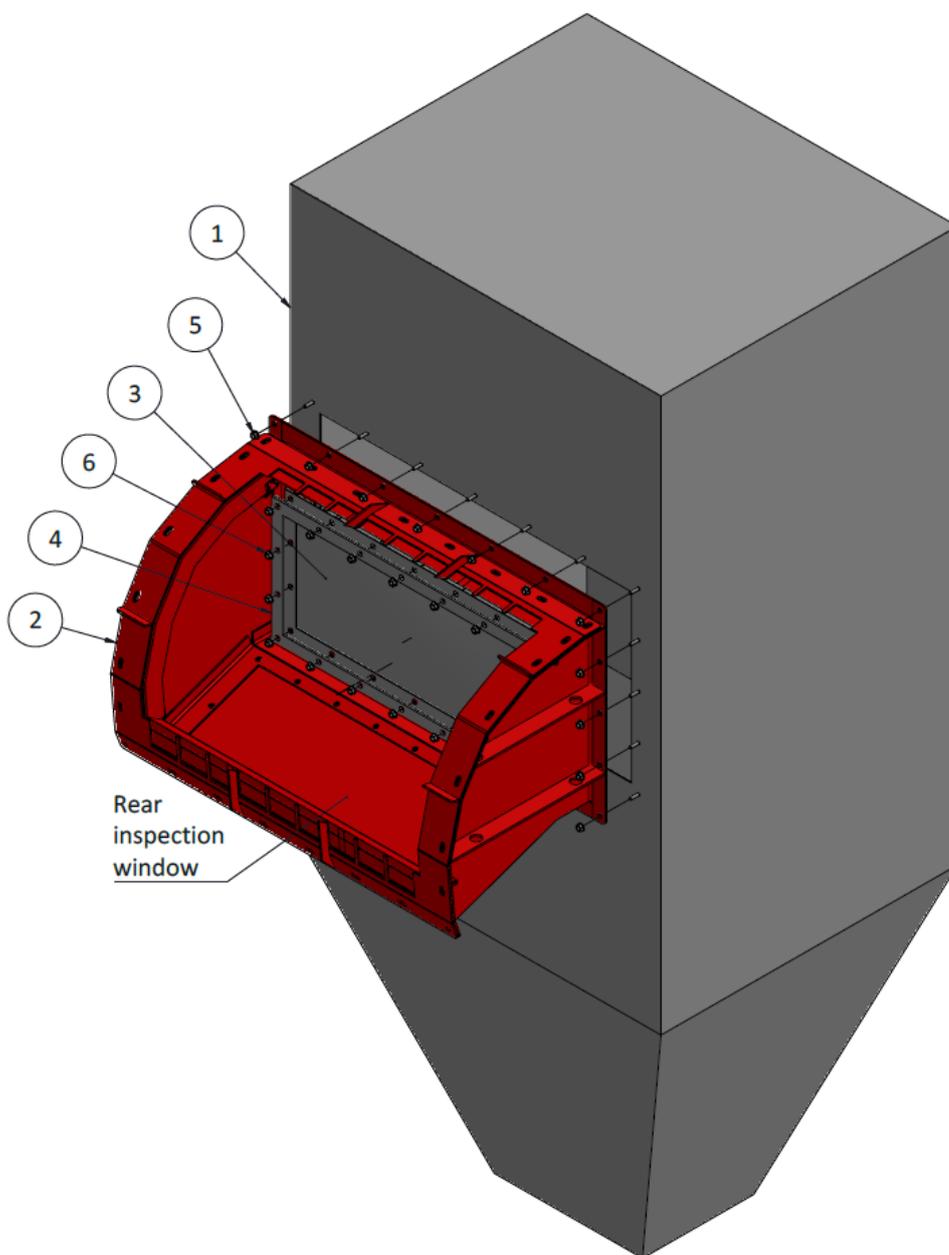


# FRANGIFIAMMA / FLAMELESS

## DISPOSITIVI DI SFOGO DELL'ESPLOSIONE SENZA FIAMMA

mod. AE04FLX3470, AE06FLX5177 CERTIFICATI ATEX (EN 16009)

### SCHEMA DI MONTAGGIO



ID	DESCRIZIONE
1	Filtro
2	Frangifiamma
3	Pannello antiscoppio
4	Flangia fissaggio pannello antiscoppio
5	Dadi fissaggio frangifiamma
6	Dadi fissaggio pannello antiscoppio