

PANNELLI ANTISCOPPIO BOMBATI ECOTECH GTS

CARATTERISTICHE FUNZIONALI DEI PANNELLI: Il pannello antiscoppio bombato è un dispositivo di sfogo non richiudibile. Al verificarsi della pressione di rottura si apre lasciando completamente libera l'area di sfogo. L'apertura avviene per rottura degli intagli e relativo "sfilamento" del pannello dalla guarnizione di tenuta. La cerniera plastica garantisce la trattenuta del pannello aperto senza alcuna proiezione di parti del pannello o dell'eventuale controtelaio. Completo di telaio in contropressione in acciaio al carbonio verniciato.

APPLICAZIONE ED UTILIZZO: Questo tipo di dispositivo di sicurezza è destinato alla protezione da possibili esplosioni, causate da un repentino aumento della pressione di apparecchi contenenti miscele aria/polvere o aria/gas potenzialmente esplosive come silos, filtri separatori, elevatori, setacci, miscelatori, serbatoi, canali e tubazioni, collettori di polveri, essiccatori, ecc. Tutti i pannelli di rottura sono dispositivi di sicurezza e sono stati certificati in accordo con la norma UNI EN 14797:2007.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale: acciaio ASTM A240 (304I O 316L)

Guarnizione: PTFE

Pressione di rottura: 0,1 bar a 15-25 °C

Max resistenza a vuoto in esercizio: -0,04 bar

Max resistenza a pressione in esercizio: +0,06 bar

Efficienza di apertura: 0,95

Certificazione CE 0588 Ex GD FSA 05 ATEX 1558 X

Valori massimi di utilizzo consentiti:

$K_{st} \leq 300 \text{ bar} \cdot \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1} P_{\text{max}} \leq 10 \text{ bar}$

$K_g \leq 100 \text{ bar} \cdot \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1} P_{\text{red,max}} \leq 2 \text{ bar}$



MISURE NON PERSONALIZZABILI

Dim. Esterne (mm)	Dim. Interne (mm)	Area sfogo (m ²)*	Area sfogo con telaio (m ²)*
970x510	916x456	0,401	0,380
690x550	626x486	0,289	0,270

*determinata considerando l'efficienza di apertura

ACCESSORI

CORNICE ESTERNA

Realizzata in acciaio al carbonio verniciato, serve per il fissaggio del pannello di rottura all'intelaiatura di supporto

TELAIO IN CONTROPRESSIONE

Realizzato in acciaio al carbonio verniciato, fornisce un adeguato sostegno al pannello di rottura prevenendo la sua attivazione durante il normale funzionamento in depressione.

Con il telaio in contropressione, la "massima resistenza a vuoto in esercizio" può essere <-0,05 bar. L'area di sfogo sarà ridotta dello spazio occupato dal telaio stesso.

DISPOSITIVO DI RILEVAMENTO APERTURA

Il dispositivo di rilevamento apertura viene fornito con un sensore di tipo induttivo a forcella certificato Atex II 1GD. Questo sensore rileva la presenza o meno di una linguetta metallica presente all'interno della forcella. La linguetta metallica viene ricavata direttamente dal profilo del pannello, senza dover essere puntata. In questo modo, qualsiasi tipo di cedimento del pannello di rottura può essere rilevato dal sensore. Il dispositivo di rilevamento apertura è applicabile a tutti i pannelli di rottura; può essere interfacciato con sistemi di controllo e monitoraggio; rileva qualsiasi cambiamento/variazione, non solo in caso di esplosione, ma anche in caso di principio di apertura.

