

## PANNELLI ANTISCOPPIO NERVATI ECOTECH GTS

**CARATTERISTICHE FUNZIONALI DEI PANNELLI:** Il pannello antiscoppio nervato 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: -0,05 bar

Max resistenza a pressione in esercizio: +0,05 bar

Efficienza di apertura: 0,95

Certificazione CE 0588 Ex GD FSA 05 ATEX 1558 X

Valori massimi di utilizzo consentiti:

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

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



### MISURE PERSONALIZZABILI

I pannelli di rottura nervati sono personalizzabili a seconda delle richieste del cliente, in particolare per quanto riguarda: dimensioni esterne del pannello, area di sfogo, interasse dei fori di fissaggio del pannello, tipo di guarnizione

Dim. Est. flangia (mm)	Dim. Int. flangia (mm)	Area sfogo (m <sup>2</sup> )*	Area sfogo con telaio (m <sup>2</sup> )*
309x909	245x245	0,057	0,054
370x285	306x221	0,064	0,061
385x309	321x245	0,075	0,072
500x300	436x236	0,100	0,096
445x400	381x336	0,120	0,113
500x400	436x336	0,140	0,134
537x385	473x321	0,140	0,133
690x327	626x263	0,160	0,154
700x380	636x316	0,190	0,183
570x570	506x506	0,240	0,229
735x455	671x391	0,250	0,242
670x570	606x506	0,290	0,282
690x550	626x486	0,290	0,282
690x690	626x626	0,370	0,357
970x510	906x446	0,380	0,371
788x645	724x581	0,400	0,388
662x436	589x282	0,200	0,190
972x539	908x475	0,380	0,270
672x572	608x508	0,270	0,360
1002x668	938x604	0,500	0,480

\*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.

