

Valvole a farfalla InterApp destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva

Il documento tratta le esecuzioni speciali delle valvole a farfalla InterApp per l'installazione in atmosfere esplosive. In caso necessitate di individuare la versione adatta alla vostra specifica applicazione, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico, comunicando gruppo e categoria della strumentazione, l'atmosfera esterna alla valvola, il fluido e le condizioni di esercizio di quest'ultimo all'interno della valvola.

Codice finale	Codifica	Rivestimento corpo	Versione	Documenti
135	Zona 1 (o) IIB / T6...T3 Zona 21 (o) IIIC / 85...200°C	80 µm fino a 2 mm, Codici R, N, M, Y e specifiche cliente	<ul style="list-style-type: none"> Messa a terra Per tutti i materiali dei manicotti e dei dischi 	Dichiarazione del costruttore
112	Zona 1 (o) IIC / T6...T3 Zona 21 (o) IIIC / 85...200°C	Max. 80 µm, Codice E		
278	Zona 0 (i), 1 (o) IIB / T6...T3 Zona 20 (i), 21 (o) IIIC / 85...200°C	80 µm fino a 2 mm, Codici R, N, M, Y e specifiche cliente	<ul style="list-style-type: none"> Messa a terra Solo con manicotti selezionati (E, EC, EF, N, NF, NH, NG, V, VA, FP, FT, T*A, T*VA) Solo con dischi con rivestimento conduttivo (3BA, 4GA) o con dischi non rivestiti 	
246	Zona 0 (i), 1 (o) IIC / T6...T3 Zona 20 (i), 21 (o) IIIC / 85...200°C	Max. 80 µm, Codice E		

La tabella in calce riporta la versione da utilizzare: si prega di tener presente che si tratta di raccomandazioni. L'installatore / acquirente è l'unico responsabile della corretta definizione e scelta.

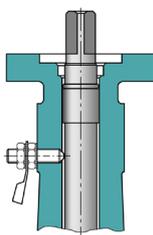
Valvole a farfalla InterApp per uso in ambienti esplosivi Gruppi di attrezzature II e III come definiti nella norma EN ISO 80079-36 - non per l'industria mineraria

Atmosfera esterna intorno la valvola

			Atmosfera esterna non esplosiva	Atmosfera esplosiva esterna gas e polveri max. zona 1/21	
Atmosfera interna non esplosiva	Liquidi a bassa conduttività e liquidi infiammabili		Nessuna zona	Versione standard	Zona 1 (o) IIB Zona 21 (o) IIIC Codice 135 Zona 1 (o) IIC Zona 21 (o) IIIC Codice 112
	Polveri non infiammabili				
	Gas; anche infiammabili ma senza miscele esplosive				
Atmosfera interna esplosiva	Gas / Vapore	Gas secchi, particelle libere di gas e mix di gas	Zona 1 o 2 (no Zona 0)	Zona 1 (i) IIB Codice 278 Zona 0 (i) IIC Codice 246	Zona 1 (o) IIB Zona 21 (o) IIIC Codice 278 Zona 1 (o) IIC Zona 21 (o) IIIC Codice 246
		Gocce (vapori e mix), vapori di liquidi infiammabili	Zona 0 (applicabile anche per Zona 1 o 2)	Zona 0 (i) IIB Codice 278	Zona 1 (o) IIB Zona 21 (o) IIIC Codice 278
	Polvo		Zona 0, 1 o 2	Zona 20 (i) IIIC Codice 246	Zona 1 (o) IIB Zona 21 (o) IIIC Codice 278
			Zona 20, 21 o 22	Zona 1 (o) IIC Zona 21 (o) IIIC Codice 246	Zona 1 (o) IIC Zona 21 (o) IIIC Codice 246

IA[®]
InterApp

Messa a terra
Cavo e capicorda
non incluso



Esempio di come ordinare:

DESPONIA

D1 0150.33-2AR.4A.4C0.E-**135**

DESPONIAplus

DP1 150.33-2AE.4A.4C0.E-**112**

Per la codifica, consultare le schede tecniche
DESPONIA, DESPONIAplus, BIANCA

A dedicated member of the **AVR** Group

Valvole a farfalla InterApp destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva

Per poter installare le esecuzioni speciali delle valvole a farfalla InterApp in atmosfere esplosive, è necessario rispettare le seguenti regole:

1. Regole di sicurezza

- a. Dovendo mantenere e garantire resistenza meccanica e protezione chimica alla corrosione in ambiente esplosivo, le valvole devono essere utilizzate solo con materiali idonei alle condizioni di esercizio. Consultare la colonna «versione» nella tabella di pagina uno di questo documento.
- b. Tutte le parti metalliche – comprese quelle aggiunte dall'operatore durante l'installazione – devono essere elettricamente collegate tra loro e messe a terra.
- c. Gli accessori della valvola devono essere in accordo alla normativa 2014/34/EU ed essere adatto per l'uso in un'area classificata.
- d. L'operatore deve assicurarsi che le temperature consentite rispettino
 - i. Il fluido e la zona di classificazione interna all'atmosfera pericolosa così come
 - ii. Le sostanze, rilasciate all'esterno dell'atmosfera pericolosa, non eccedano
- e. L'installazione, la manutenzione e il funzionamento delle valvole devono essere eseguiti da personale qualificato.
- f. Nelle applicazioni esterne, la pianificazione del progetto deve implementare un concetto di scarica di fulmini conforme, nonché altre influenze ambientali come il riscaldamento dovuto alla radiazione solare diretta.
- g. Avvertenza: l'aumento dei parametri operativi (come la pressione di esercizio o la temperatura del fluido) può causare potenziali fonti di ignizione.

2. Avvertenze importanti per l'installazione

- a. In atmosfera pericolosa è necessario che il terminale della valvola sia messo a terra. La resistività superficiale deve essere testata e deve essere $< 10^6$ Ohm.
- b. La resistività superficiale deve essere regolarmente testata dall'operatore, almeno una volta l'anno.
- c. Prima di rimuovere la valvola dalla tubazione, all'interno della quale passano fluidi infiammabili o esplosivi, è necessario risciacquare la tubazione stessa o renderla inerte, in modo che nessun gas infiammabile o esplosivo rimanga nell'area di lavoro.
- d. L'operatore deve assicurarsi che le temperature consentite rispettino:
 - i. Il fluido e la zona di classificazione interna all'atmosfera pericolosa così come
 - ii. Le sostanze, rilasciate all'esterno dell'atmosfera pericolosa, non eccedano
- e. Quando si usano anodi sacrificali, è vietato il materiale anodico in alluminio o magnesio.

3. Avviso importante relativo all'uso previsto



Avviso di esplosione:

Le valvole a farfalla non sono progettate per tenuta perfetta a lungo termine e quindi soggette a rischio di eventuali perdite sia dall'interno verso l'esterno che solo dall'interno secondo la norma EN 1127-1 Allegato B (in termini di protezione antideflagrante / trascinamento della zona).



Avviso di esplosione:

Durante il montaggio, il collegamento, il collaudo, lo smontaggio vi sono maggiori rischi di accensione, come scintille durante la manipolazione di strumenti e collegamenti a vite rispetto al normale funzionamento. Devono essere prese misure organizzative.



Avviso di esplosione:

L'uso di mezzi aggressivi può causare reazioni esotermiche che possono causare un'esplosione.

Oggetti estranei nel sistema di tubazioni possono provocare scintille.

4. Avvertenze importanti per la manutenzione

- a. La resistività superficiale deve essere controllata frequentemente dall'operatore, almeno una volta l'anno ($< 10^6$ Ohm).
- b. Rimuovere lo strato di polvere sui componenti. Tutte le operazioni devono essere eseguite da personale qualificato.