



TECHNICAL DATASHEET

Indicatori di rottura sanitaria IRC

L'indicatore di rottura DonadonSDD di tipo IRC è uno strumento semplice ed efficace per il rilevamento della frattura del disco.

Il rilevatore viene installato sul lato di scarico, a valle del raccordo distanziatore. I cavi del segnalatore di allarme sono collegati al sistema di sicurezza dell'impianto tramite una barriera di sicurezza intrinseca in conformità alle caratteristiche elettriche del sensore (tensione massima 24V CC e corrente massima 50mA) e alla classificazione della zona.

Gli indicatori di rottura IRC consistono essenzialmente in una pista di rame incapsulata tra due strati isolanti di Kapton (circuiti stampati flessibili), collegata elettricamente a un cavo che consente il collegamento remoto a un indicatore di continuità elettrica. Il circuito è incapsulato tra due strati di PTFE e il dispositivo di sicurezza è fornito completo di guarnizioni in PTFE compatibili con l'installazione tra le connessioni igieniche.

In caso di rottura del disco, il circuito di rame dell'indicatore IRC si apre e il flusso di corrente si interrompe di conseguenza, consentendo all'apparecchiatura collegata di segnalare l'effettiva apertura del disco di rottura.

Il sensore IRC è classificato come "materiale elettrico di base" ed è certificato secondo la Direttiva Europea 94/9/CE (ATEX). L'installazione della zona dipende dal tipo di barriera:

- Barriera Ex ia --> zone 0; 20; 1; 21; 2; 22
- Barriera Ex ib --> zona 1; 21; 2; 22

L'installazione deve essere conforme alla norma EN 60079-14.

TECHNICAL DATA

MODELLO	IRC
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da -20°C a +260°C (a seconda della guarnizione utilizzata)
MEMBRANA INCAPSULANTE	Polimide (Kapton®)
CIRCUITO STAMPATO	Rame
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE MASSIMA	24 V DC
CORRENTE DI ALIMENTAZIONE MASSIMA	50 mA
CAVO	Standard, 2 m
DISCO SANITARIO	DCD , SCD , SCR , Y90 , KRD