

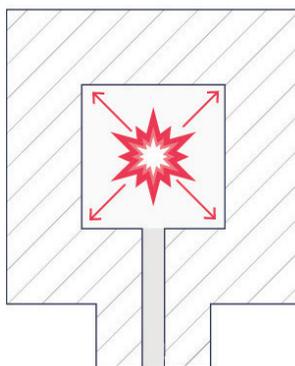
# SOLUZIONI PER AMBIENTI ATEX

## R. STAHL

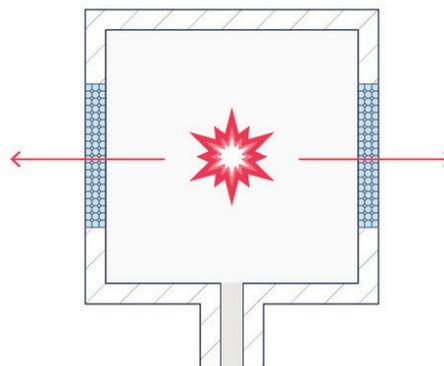
### I nuovi armadi Ex EXpressure rivoluzionano la protezione antideflagrante

In molte applicazioni, il concetto di protezione EXpressure di R. STAHL può rappresentare una ottima alternativa alle classiche soluzioni Ex d ed Ex p, attuando realizzazioni più economiche e flessibili.

I nuovi armadi Ex EXpressure rivoluzionano la protezione antideflagrante: sono dotati sulle pareti laterali di speciali griglie con maglia in acciaio inox che, in caso di esplosione, lasciano passare il flusso d'aria. In caso di esplosione, queste griglie assorbono l'energia termica e fanno diminuire la pressione (l'aumento della pressione all'interno della custodia è inferiore a 1 bar). Gli spessori delle pareti sono di soli 2 mm, pertanto gli armadi Ex d EXpressure sono notevolmente più leggeri rispetto a casse Ex d. L'innovativa costruzione della custodia offre ulteriori possibilità per le soluzioni di controllo nelle aree a rischio di esplosione. In qualità di



costruttori di macchine, apparecchiature e impianti, così come gestori di impianti di processo,



trarrete grandi vantaggi dalla rivoluzionaria tecnologia Expressure.

### R. STAHL SRL SOCIO UNICO

Centro Milanofiori, Strada 6, Palazzo N1  
20089 Rozzano MI  
Tel. 02 55 30 80 24  
Fax 02 51 650 680

[www.r-stahl.com/it](http://www.r-stahl.com/it)  
[info.IT@r-stahl.com](mailto:info.IT@r-stahl.com)



## RISPARMIATE TEMPO E COSTI PER LA PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA

La nuova tecnologia EXpressure garantisce già nella fase di pianificazione un notevole risparmio di tempo e denaro. Potrete applicare l'ingegneria da voi già realizzata precedentemente in aree sicure (apparecchi industriali) direttamente in EXpressure, senza dover apportare grandi modifiche. Risparmierete sul costoso sviluppo di nuove soluzioni per le aree a rischio di esplosione.



*LA SOLUZIONE EXPRESSURE CERTIFICATA EX D OFFRE UN'AMPIA CAPACITÀ INTERNA E PUÒ OSPITARE QUADRI E SISTEMI DI CONTROLLO COMPLETI.*

EXpressure consente di realizzare armadi più leggeri e più grandi (anche 1.000 x 1.400 x 700 mm, anche con due ante) delle casse Ex d tradizionali, ottenendo un design compatto per macchine e impianti. In questo modo si risparmia anche sulle costose connessioni meccaniche e sul complesso cablaggio tra le singole custodie Ex d. Rispetto alle soluzioni Ex d convenzionali, a parità di volume interno, EXpressure ha un peso inferiore del 50%. Questa riduzione di peso è fondamentale, ad esempio, nelle installazioni offshore, sulle navi e negli ascensori.

In un armadio Expressure possono essere montati anche convertitori di frequenza e trasformatori standard industriali.

Potrete utilizzare gli stessi schemi di circuiti industriali per EXpressure. I minori sforzi ingegneristici comportano anche un'installazione

notevolmente più agevole.

Le modifiche dell'ultimo minuto in fase di progettazione, così come le integrazioni e le trasformazioni successive sono più semplici da pianificare ed effettuare. Lo sviluppo dell'intero processo richiede sforzi minori e si guadagna in flessibilità.



*L'AMPIO SPAZIO INTERNO FACILITA LA MANUTENZIONE E OFFRE FACILE ACCESSO PER INSTALLARE E CABLARE COMPONENTI.*



*I PANNELLI DI SFIATO DISPONGONO DI LIVELLO DI PROTEZIONE IP66 E SI APRONO IN CASO DI ESPLOSIONE PER DIMINUIRE LA PRESSIONE.*