



etea SICUREZZA

sicurezza civile e industriale

# Newsletter

valutazione rischio e progettazione



## ARRESTATORI DI FIAMMA

LUGLIO 2009

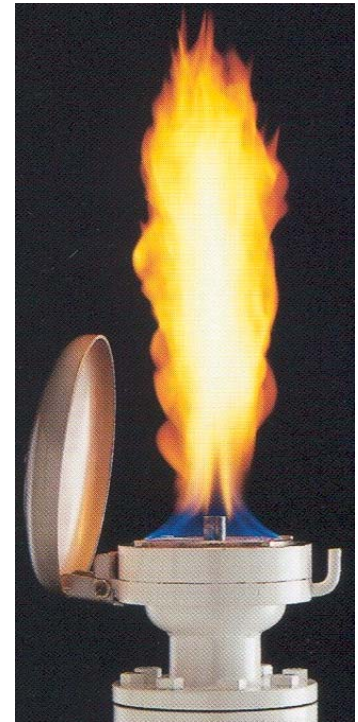
ETEA Sicurezza si pone sul mercato come fornitore di fiducia nel campo della sicurezza industriale, in virtù del suo servizio completo di consulenza, progettazione e fornitura di sistemi per l'antincendio e l'antiesplorazione.

La volontà di mantenere uno standard tecnologico elevato in ogni tipo di applicazione, ha portato alla collaborazione con KITO, solida azienda tedesca che in un qualificato scenario europeo realizza prodotti di altissima qualità nel settore degli arrestatori di fiamma, in conformità alle norme vigenti sia in Europa (ATEX) che nel resto del mondo.

I dispositivi Kito sono utilizzati per la protezione contro rischi di pressioni indesiderate e/o rischi di deflagrazioni e detonazioni di gas e vapori.

La gamma di prodotti è costituita principalmente da:

- Valvole di respirazione ad una o due vie (pressione / depressione)
- Arrestatori di fiamma antideflagranti
- Arrestatori di fiamma antidetonanti
- Valvole di respirazione in combinazione con arrestatori di fiamma



Dal 1° Luglio 2009 KITO è il primo produttore in grado di fornire arrestatori di fiamma in linea (sia antideflagranti che antidetonanti) in conformità alla norma ISO 16852. Questo nuovo standard internazionale introduce nuovi e più stringenti criteri di test degli arrestatori alle reali condizioni di esercizio (e non, come in passato, solo in condizioni atmosferiche). Nella gamma così ampliata, Kito è in grado di fornire arrestatori antidetonanti, per gas del gruppo IIA, testati ed approvati per condizioni di esercizio fino a 2,5 bar assoluti.



**etea SICUREZZA**

Via Monviso, 27 - I2037 - Saluzzo (CN) - ITALY

Tel. +39 0175 41146 - Fax +39 0175 217556

[www.eteasicurezza.it](http://www.eteasicurezza.it) - [info@eteasicurezza.it](mailto:info@eteasicurezza.it)





etea SICUREZZA

sicurezza civile e industriale

# Newsletter

valutazione rischio e progettazione



## ARRESTATORI ANTIDETONANTI

Quando si verifica l'innesco di gas o vapori esplosivi in condotte di trasporto, la propagazione del fronte di esplosione può provocare danni enormi agli operatori ed alle strutture interconnesse. Il caso peggiore si verifica quando una deflagrazione supera certe condizioni critiche sconfinando in un regime di detonazione. Le forze risultanti in questo caso sono tremende.

Gli arrestatori Kito antidetonanti rappresentano lo stato dell'arte della protezione contro detti rischi: sono in grado di resistere allo shock provocato dalla pressione e garantiscono l'azione di totale raffreddamento della susseguente fiamma. L'unità può essere sia del tipo "in-linea" che "fine linea".

Nell'ampia gamma di arrestatori antidetonanti Kito, la selezione avviene in funzione del tipo di gas o miscela trattata e delle portate richieste (arrestatori "in-linea"). Gli arrestatori standard della gamma Kito lavorano in condizioni atmosferiche ma è anche possibile realizzare unità idonee a lavorare in condizioni iniziali di pressurizzazione.

Gli arrestatori Kito sono "simmetrici", quindi in grado di arrestare il fronte di fiamma in entrambe le direzioni. Il design dell'elemento arrestatore è ottimizzato per rendere minime le perdite di carico nel trasporto del fluido. Nella gamma sono contemplati anche arrestatori antidetonanti "long burning".



## etea SICUREZZA

Via Monviso, 27 - I2037 - Saluzzo (CN) - ITALY

Tel. +39 0175 41146 - Fax +39 0175 217556

[www.eteasicurezza.it](http://www.eteasicurezza.it) - [info@eteasicurezza.it](mailto:info@eteasicurezza.it)

