



EFV "GAS STOP™" PIPELIFE –SERIE STEEL



ADATTATORI E TEE IN ACCIAIO CON EFV GAS-STOP™ INCORPORATO PER DERIVAZIONI D'UTENZA GAS.

Specificatamente realizzata per l'applicazione su condotte in acciaio per soddisfare le esigenze di coloro i quali hanno la necessità di mettere in sicurezza sia vecchie derivazioni d'utenza sia per la realizzazione di nuove. Sono disponibili 3 diverse configurazioni con la possibilità di installazione di dispositivi EFV "GAS STOP™" operanti in un campo di pressione 0,035 - 0,20 -1 ÷ 5 bar.



STEEL D-Adattatore in acciaio con dispositivo EFV "GAS STOP™" incorporato per la messa in sicurezza di derivazioni d'utenza esistenti.



STEEL R-TEE in acciaio con dispositivo EFV "GAS STOP™" incorporato per la realizzazione di nuove derivazioni d'utenza su condotte in acciaio



STEEL F-TEE in acciaio con derivazione in PE e dispositivo EFV "GAS STOP™" incorporato per la realizzazione di nuove derivazioni d'utenza in PE da condotte in acciaio

GAS-STOP™

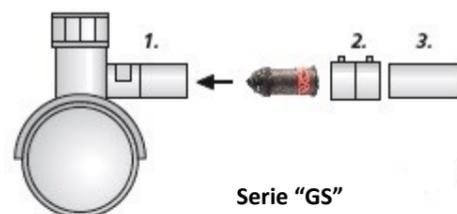


DISPOSITIVI AD INTERVENTO AUTOMATICO PER LA SICUREZZA DELLE RETI GAS

SISTEMA DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI EFV "GAS STOP™" SERIE "GS e GSA"

Soluzione con dispositivo EFV "GAS STOP™" Serie "GS" direttamente inserito nel collare di presa in carico.

- 1-Collare di presa in carico
- 2-Manicotto elettrosaldabile in PE
- 3-Tubo di derivazione in PE



Soluzione con dispositivo EFV "GAS STOP™" Serie "GSA" applicata all'uscita del collare di presa in carico.

- 1-Collare di presa in carico
- 2-Dispositivo EFV "GAS STOP™" integrato nell'adattatore in PE
- 3-Manicotti elettrosaldabili in PE
- 4-Tubo di derivazione in PE



I Dispositivi EFV "GAS STOP™" sono stati normalizzati dalle più importanti società di distribuzione gas quali:





EFV "GAS STOP™" PIPELIFE –DESCRIZIONE



GAS-STOP™ PIPELIFE : LA GAMMA

DISPOSITIVI AUTOMATICI DI SICUREZZA PER RETI E DERIVAZIONI D'UTENZA GAS

Da sempre le fughe gas rappresentano un grande problema per la sicurezza e l'incolumità delle persone.

In particolare quelle causate da danneggiamenti accidentali delle condutture gas durante i lavori di scavo sono le più frequenti.

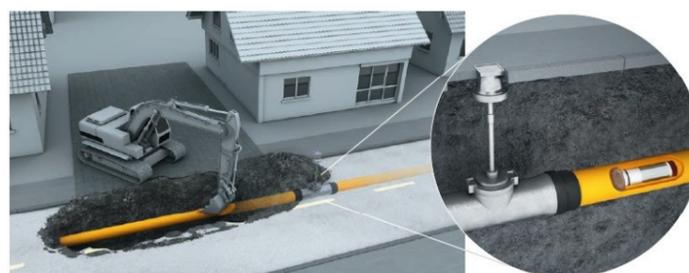
Di non meno importanza sono le condizioni di alta sismicità e franosità, tipiche di talune aree del nostro territorio, per le quali esistono specifiche disposizioni di legge in materia di sicurezza (NTC 2008-Par.7.2.4) nonché le LINEE GUIDA CIG N.13.

Per fare fronte a queste situazioni Duty Cycle, in collaborazione con Pipelife produttore dei dispositivi EFV "GAS STOP™" sin dal 1992, propone una vasta gamma di modelli, sia per reti che per derivazioni d'utenza, in grado di soddisfare le esigenze di sicurezza degli operatori del settore della distribuzione gas canalizzato.



EFV "GAS STOP™" PER LE DERIVAZIONI D'UTENZA

Realizzati per la messa in sicurezza di derivazioni d'utenza d20 ÷ d63 sono disponibili per pressioni 0,015 ÷ 5 bar con portate variabili in funzione del diametro. Nella versione UE sono equipaggiati con dispositivo di riarmo automatico, mentre nella versione standard il riarmo avviene per contropressione. Sono disponibili nelle configurazioni GS per l'inserimento diretto nel collare di presa, oppure GSA con tubetto adattatore stampato.



EFV "GAS STOP™" PER LE RETI

Realizzati per la messa in sicurezza delle reti di distribuzione sono disponibili per d63 e d110, per pressioni 0,03 ÷ 10 bar e con portate variabili in funzione del diametro. Mediante l'utilizzo di adattatori di riduzione possono essere utilizzati per d90 ÷ d180. Sono disponibili esclusivamente nella configurazione GSA con tubo adattatore stampato, e con dispositivo di riarmo automatico.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO



Fig.1

Nelle normali condizioni di lavoro e di massima portata, anche in presenza di avvio di apparecchiature o sbalzi di pressione il dispositivo EFV "GAS STOP™" rimane in posizione di aperto. (Fig.1)



Fig.2

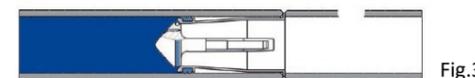


Fig.3

Al superamento dei limiti di portata causati da un danneggiamento anche parziale della tubazione, oppure da richieste di portata oltre i limiti progettuali, il dispositivo EFV "GAS STOP™" in frazioni di secondo interviene impedendo la fuoriuscita del gas. (Fig 2-3)



Fig.4

La riattivazione dovrà essere effettuata con l'applicazione di una contropressione. Con l'installazione di dispositivi EFV "GAS STOP™"serie UE la riattivazione avverrà in modo automatico al ripristino delle condizioni di operatività.(Fig.4)

COMPONENTI DEL DISPOSITIVO



- EFV "GAS STOP™" d20 ÷ d63**
- 1-Elemento otturatore in PPS
 - 2-Alloggiamento otturatore in PPS
 - 3-Anello di tenuta in NBR
 - 4-Molla in acciaio inox
 - 5-Adattatore in PE 100
- Disponibili in versione GS e GSA

EFV "GAS STOP™"d110

- 1-Elemento otturatore (non visibile) in acciaio inox
 - 2-Alloggiamento otturatore in PPS
 - 3-Anello di tenuta in NBR
 - 4-Molla in acciaio inox (non visibile)
 - 5-Adattatore in PE 100
 - 6-Griglia protettiva in acciaio inox
- Disponibile solo in versione GSA



Modello per diam./pressione	Per reti e derivazioni d'utenza-Portate in m ³ /h (CH4)							Per reti -Portate in m ³ /h(CH4)				
	0,015 ÷ 0,1 bar 0,0015 ÷ 0,01 MPa	0,025 ÷ 1 bar 0,0025 ÷ 0,1 MPa	0,035 ÷ 5 bar 0,0035 ÷ 0,5 MPa	0,05 ÷ 0,4 bar 0,005 ÷ 0,04 MPa	0,2 ÷ 5 bar 0,02 ÷ 0,5 MPa	0,5 ÷ 5 bar 0,05 ÷ 0,5 MPa	0,3 ÷ 5 bar 0,03 ÷ 0,5 MPa	1 ÷ 5 bar 0,1 ÷ 0,5 MPa	0,03 ÷ 1 bar 0,003 ÷ 0,1 MPa	0,15 ÷ 10 bar 0,015 ÷ 1 MPa	0,3 ÷ 10 bar 0,03 ÷ 1 MPa	1 ÷ 10 bar 0,1 ÷ 1 MPa
GS-GSA 20/1 (UE)								25÷43,5				
GS-GSA 20/500 UE						15÷30						
GS-GSA 25/200 (UE)					18÷40							
GS-GSA 25/500 (UE)						20÷40						
GS-GSA 32/25 UE		10÷14										
GS-GSA 32/35 (UE)			16÷38									
GS-GSA 32/50 UE				15÷19								
GS-GSA 32/200 (UE)					36÷80							
GS-GSA 32/500 (UE)						100÷205						
GS-GSA 32/1(UE)							100÷166					
GS-GSA 50/15 UE	16											
GS-GSA 50/25 UE		25÷36										
GS-GSA 50/35 (UE)			38÷91									
GS-GSA 50/200 (UE)					110÷240							
GS-GSA 63/15 UE	25											
GS-GSA 63/25 UE		40÷55										
GS-GSA 63/35 (UE)			58÷140									
GS-GSA 63/50 UE				50÷60								
GS-GSA 63/200 (UE)					180÷400							
GS-GSA 63/200 UE100					100							
GS-GSA 63/500 (UE)						200÷400						
GSA 63/300 (UE)											200÷583	
GSA 63/300 S (UE/S)											255÷738	
GSA 63/1 (UE)							180÷310					
GSA 110/30 UE								120÷166,5				
GSA 110/200 (UE)					458÷1140							
GSA 110/300 (UE)											540÷1753	
GSA 110/300 S (UE/S)											657÷2145	
GSA 110/1 UE/ZV												2000÷4833
GSA 110/150UE									415÷1010			

- S:Versione con portata maggiorata rispetto al modello base della stessa serie di colore - UE : Versione a riarmo automatico - UE 100 : Versione a riarmo automatico con portata 100 m³/h 0,2÷0,4 bar
- UES : Versione con riarmo automatico e portata maggiorata rispetto al modello base della stessa serie di colore - UE/ZV: Versione con riarmo automatico e portata maggiorata rispetto al modello base della stessa serie di colore per impiego su reti diametro 160 mm