

Saldatura e taglio ossigas Dispositivi di sicurezza ossigas



INFORMAZIONI UTILI

A cosa servono i dispositivi di sicurezza per le attrezzature ossigas?

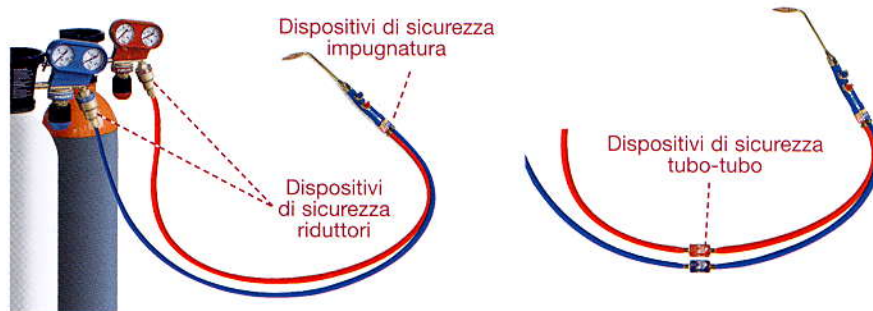
Hanno il compito di evitare che il difettoso funzionamento o l'errato utilizzo delle attrezzature ossigas provochino danni al personale o agli impianti stessi. I dispositivi di sicurezza possono avere varie funzioni, tra le quali: antiritorno di fiamma, antiritorno di gas e blocco termico.



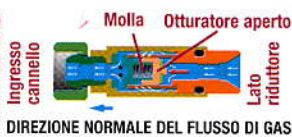
Dove vanno installati i dispositivi di sicurezza?

SAF-FRO raccomanda l'utilizzo dei dispositivi di sicurezza sugli attacchi di uscita dei riduttori da bombola e sugli attacchi di entrata dei cannelli. I dispositivi vanno montati sia sulla linea Ossigeno e sia sulla linea Gas Combustibile (Acetilene, Propano, Metano, Idrogeno, ecc.). Quando non fosse possibile montare i dispositivi direttamente sull'impugnatura del cannello, questi dovranno essere installati lungo il tubo flessibile il più possibile in prossimità dell'impugnatura.

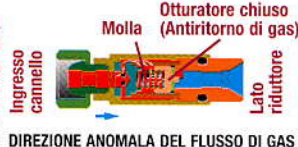
Solo la sostituzione regolare dei dispositivi di sicurezza ossigas garantisce la loro affidabilità nel tempo



FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI NORMALI
Il flusso di gas apre l'otturatore e attraversa il filtro sinterizzato



ARRESTO DEL RITORNO DI FIAMMA
L'onda di pressione chiude l'otturatore e il filtro sinterizzato blocca la fiamma



Quando bisogna sostituire i dispositivi di sicurezza?

ANASTA (Associazione Nazionale Aziende Saldatura, Taglio e tecniche Affini) raccomanda di sostituire i dispositivi di sicurezza ad ogni ritorno di fiamma e comunque non oltre i 5 anni di normale utilizzo. Questa raccomandazione, dettata dall'esperienza dei Fabbricanti, è da considerare come una regola di buona pratica generale, indipendentemente dal produttore del dispositivo. SYMOP (Associazione francese delle società di saldatura) consiglia di sostituire i dispositivi di sicurezza dopo non più di tre anni di normale esercizio.

Per ulteriori informazioni potete contattare il ns. numero verde:

Numero Verde
800-856069

Saldatura e taglio ossigas Dispositivi di sicurezza ossigas

DISPOSITIVI DI SICUREZZA OSSIGAS PER RIDUTTORI

Norme di riferimento EN 730-1 - ISO 5175 e ISO 3253 - EN 560

Certificazioni ULC e RINA su modelli specifici.

Caratteristiche: corpo in ottone stampato; dispositivo sinterizzato inox per arresto fiamma; dispositivo antiritorno gas ad alta sensibilità.

PRESSIONI DI ESERCIZIO

Ossigeno: P max 10 bar (Thermostop 2 max 15 bar)

Acetilene: P max 1,5 bar

Altri gas combustibili: P max 5 bar (Thermostop 1 max 4 bar)

SECURTOP 665



NORMA EUROPEA
EN 730-1
NORMA INTERNAZIONALE
ISO 5175
CLASSE 1

Testati idrogeno



Dado mobile

COMPATTA PER
APPLICAZIONI STANDARD

La gamma di dispositivi di sicurezza contro i ritorni di fiamma per applicazioni su riduttori e posti presa per utilizzi ossigas. Caratteristiche:

- > Super compatti
- > **Rispondenti alle nuove norme europee EN730 Parte 1 ed alla severa norma internazionale ISO 5175 Classe 1**
- > Rispondenza alle norme testate dall'ente indipendente belga APRAGAZ
- > Tutti i dispositivi SECURTOP 665 come richiesto dalla norma sono marcati in modo indelebile con il nome del produttore ed il riferimento alla norma EN730-1
- > Forniti di dado mobile in ingresso che permette di montare e smontare il dispositivo dal riduttore senza smontare i tubi gomma dal dispositivo stesso
- > Dispositivo a 2 funzioni: antiritorno di fiamma + antiritorno di gas come previsto dalla Norma Europea EN 730-1

	VALVOLA SIC.RID.SECURTOP 665 OSSIG.3/8DX	VALVOLA SIC.RID.SECURTOP 665 GAS 3/8SX
GAS	Ossigeno	Acetilene, Propano, Tetrene, Metano, Idrogeno
PRESSIONE MAX	10 bar	Acetilene: 1,5 bar Altri gas combustibili: 5 bar
PORTATA GAS	43 m ³ /h	Acetilene 8,5 m ³ /h Propano/Tetrene 17,5 m ³ /h Metano 29,5 m ³ /h - Idrogeno 170 m ³ /h
ATTACCO IN ENTRATA	G 3/8 DX Femmina	G 3/8 SX Femmina
ATTACCO IN USCITA	G 3/8 DX Maschio	G 3/8 SX Maschio
NORMA EUROPEA	EN 730 Parte 1	EN 730 Parte 1
NORMA INTERNAZIONALE	ISO 5175 Classe 1	ISO 5175 Classe 1
TEST CONFORMITA'	Eseguiti da APRAGAZ	Eseguiti da APRAGAZ
DADO MOBILE	SI	SI
MARCATURA NORMA	Indelebile sul corpo valvola	Indelebile sul corpo valvola

	Codice Vecchio	Codice Nuovo
Ossigeno G 3/8" DX 43 m ³ /h	W000183861	W000290665
Gas comb G 3/8" SX	W000183901	W000290664

Saldatura e taglio ossigas Dispositivi di sicurezza ossigas

DISPOSITIVI DI SICUREZZA PER CANNELLI E TUBI FLESSIBILI

Tutti i dispositivi di sicurezza della serie SECURTOP 662 sono compatti e rispondono alle norme internazionali ISO 5175 classe 1 ed alla recentissima norma europea EN 730-1.

SECURTOP MOD. 662



Alta resistenza alla pressione

Tutti i dispositivi della serie SECURTOP 662 hanno superato con successo i test idraulici eseguiti a 200 bar.



Dado mobile

Dado di fissaggio che facilita l'installazione e lo smontaggio su cannello.



Antisfilamento testato

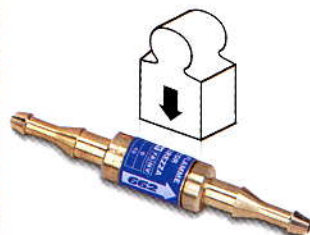
I modelli per tubo gomma sono forniti di portagomma a doppio profilo speciale, testato secondo i requisiti della norma EN 1256 per garantire una sempre più elevata sicurezza di utilizzo grazie ad un'elevata resistenza allo sfilamento dei tubi gomma anche con carichi assiali fino a 850N (c.a. 85 kg).

Testati idrogeno



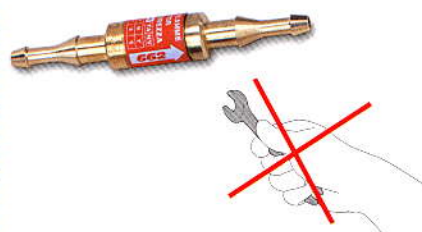
Testati idrogeno

Tutti i modelli SECURTOP 662 per gas combustibili sono certificati per l'uso anche con idrogeno.



Resistenza allo schiacciamento

Sono realizzati in ottone per una maggiore resistenza allo schiacciamento che riduce le probabilità di perdite di gas e di difettoso funzionamento dei dispositivi di sicurezza tubo-tubo, più esposti agli urti durante l'utilizzo e la movimentazione.



Antimanomissioni

Sono privi di attacchi chiave per evitarne l'apertura.

Saldatura e taglio ossigas Dispositivi di sicurezza ossigas

DISPOSITIVI DI SICUREZZA PER CANNELLI E TUBI FLESSIBILI

I DISPOSITIVI SECURTOP MOD. 662 SONO STATI TESTATI PRESSO I LABORATORI SPECIALIZZATI APRAGAZ INTERNAZIONALMENTE RICONOSCIUTI A GARANZIA DELLA SEVERITÀ E RIGOROSITÀ DEI TEST NORMATIVI ESEGUITI

Come possono l'utilizzatore o il rivenditore verificare se un dispositivo di sicurezza risponde alle norme EN 730-1 o ISO 5175?

Esistono alcuni elementi facilmente verificabili che a completamento delle dichiarazioni di conformità del costruttore determinano o meno la rispondenza di un dispositivo alla norma EN 730-1 o ISO 5175 (attenzione: le dichiarazioni FRO si avvalgono di test eseguiti presso i laboratori indipendenti internazionalmente riconosciuti: Apragaz.) Di seguito vengono riportati **questi elementi** che **se non rispettati dimostrano la non rispondenza del dispositivo alla norma.**

ELEMENTI DI CONFORMITÀ VERIFICABILI A VISTA

La Marcatura deve contenere obbligatoriamente:

- > il numero della norma;
- > la sigla delle funzioni di sicurezza del dispositivo (sono per la EN 730-1 es.: FA = arresto di fiamma; NV = antiritorno di gas);
- > la freccia indicante il senso normale del flusso di gas;
- > il nome del produttore/distributore (es.: FRO);
- > il tipo di gas (simbolo o nome per esteso nella lingua del paese) e la pressione massima di esercizio;
- > il modello del dispositivo (es.: 662).

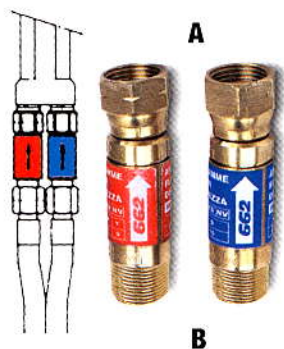
Oltre a quanto sopra richiesto **SAF-FRO indica sulla marcatura anche:**

- > il codice colore (Rosso per gas combustibili e Blu per gli altri gas);
- > la settimana e l'anno di produzione (per la rintracciabilità del materiale).

Le istruzioni prodotto devono riportare obbligatoriamente almeno:

- > le funzioni del dispositivo;
- > i dati di funzionamento e prestazioni (pressioni, portata, ecc.);
- > i tipi di gas utilizzabili;
- > la spiegazione delle marcature;
- > le istruzioni per una corretta installazione, uso e manutenzione in sicurezza;
- > cosa fare in caso di cattivo funzionamento.

SECURTOP 662 FF



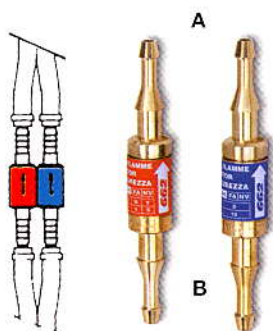
**Testata EN 730-1
ISO 5175
da Apragaz**

Costruiti in conformità alla norma internazionale ISO 5175 classe 1 ed EN 730-1. Arrestano i ritorni di fiamma e di gas.

	Codice vecchio	Codice Nuovo
Ossigeno 35 m ³ /h A) G3/8" DX B) G3/8" DX	1102658	W000290616
Gas Comb. 8 m ³ /h A) G3/8" SX B) G3/8" SX	1102659	W000290617
Ossigeno 35 m ³ /h A) G1/4" DX B) G1/4" DX	1102660	W000290618
Gas Comb. 8 m ³ /h A) G1/4" SX B) G1/4" SX	1102661	W000290619
Coppia blisterata:		
Ossigeno G3/8" DX + Gas Comb. G3/8" SX	1102635	W000290622

Saldatura e taglio ossigas Dispositivi di sicurezza ossigas

SECURTOP 662 TT

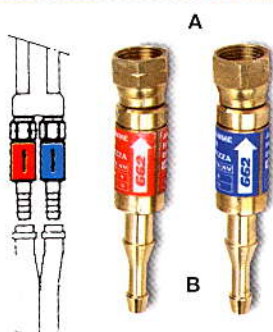


Testata EN 730-1
ISO 5175
da Apragaz

Costruiti in conformità alla norma internazionale ISO 5175 classe 1 ed EN 730-1. Arrestano i ritorni di fiamma e di gas.

	Codice Vecchio	Codice Nuovo
Ossigeno 35 m ³ /h A) Ø 5 mm B) Ø 5 mm	1102674	W000290633
Gas Comb. 8 m ³ /h A) Ø 5 mm B) Ø 5 mm	1102675	W000290629
Ossigeno 35 m ³ /h A) Ø 8-6,3 mm B) Ø 8-6,3 mm	1102652	W000290631
Gas Comb. 8 m ³ /h A) Ø 8-6,3 mm B) Ø 8-6,3 mm	1102653	W000290632
Coppia blisterata:		
Ossigeno Ø 8-6,3 mm + Gas Comb. Ø 8-6,3 mm	1102632	W000290630

SECURTOP 662 TF

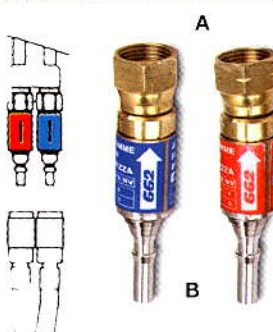


Testata EN 730-1
ISO 5175
da Apragaz

Costruiti in conformità alla norma internazionale ISO 5175 classe 1 ed EN 730-1. Arrestano i ritorni di fiamma e di gas.

	Codice Vecchio	Codice Nuovo
Ossigeno 35 m ³ /h A) G3/8"DX B) Ø 8-6,3 mm	1102654	W000290647
Gas Comb. 8 m ³ /h A) G3/8"SX B) Ø 8-6,3 mm	1102655	W000290642
Ossigeno 35 m ³ /h A) G1/4"DX B) Ø 6,3 mm	1102656	W000290645
Gas Comb. 8 m ³ /h A) G1/4"SX B) Ø 6,3 mm	1102657	W000290646
Coppia blisterata:		
Ossigeno G3/8"DX + Gas Comb. G3/8"SX	1102633	W000290644
Ossigeno G1/4"DX + Gas Comb. G1/4"SX	1102634	W000290643

SECURTOP 662 RF



Testata EN 730-1
ISO 5175
da Apragaz

Costruiti in conformità alla norma internazionale ISO 5175 classe 1 ed EN 730-1. Il dispositivo è fornito di innesto secondo EN 561 e corrispondente profilo ISO 7289 per il collegamento mediante raccordi rapidi QUICKMATIC (vedi pag. 223). Arrestano i ritorni di fiamma e di gas.

	Codice Vecchio	Codice Nuovo
Ossigeno 35 m ³ /h A) G3/8"DX B) Ø 6,8 mm	1102662	W000290651
Gas Comb. 8 m ³ /h A) G3/8"SX B) Ø 7,3 mm	1102663	W000290650