

Otturatori



Otturatori e tappi

PER FOGNATURE E SCARICHI DOMESTICI, CONDOMINIALI O INDUSTRIALI

OTTURATORI PER FOGNATURE E COLLETTORI

Otturatori in neoprene	Pag. 4
<i>Otturatori biconici Lampe</i>	Pag. 4
<i>Otturatori Serie 2000</i>	Pag. 6
Otturatori cilindrici multidimensionali	Pag. 8
<i>Serie i2</i>	Pag. 8
<i>Serie Plugy</i>	Pag. 10

OTTURATORI PER PROVE DI TENUTA

Otturatori cilindrici c/bypass	Pag. 8
<i>Serie i2 con bypass</i>	Pag. 8
<i>Serie Plugy</i>	Pag. 10
Otturatori di dimensioni ridotte c/bypass	Pag. 12
<i>Otturatori ellittici</i>	Pag. 12
<i>Otturatori corti</i>	Pag. 12
<i>Mini otturatori</i>	Pag. 13

OTTURATORI E TAPPI PER TUBAZIONI DOMESTICHE, CONDOMINIALI E INDUSTRIALI, VASCHE E PISCINE

Otturatori di dimensioni ridotte senza bypass	Pag. 12
<i>Otturatori corti</i>	Pag. 12
<i>Mini otturatori</i>	Pag. 13
<i>Otturatori ellittici</i>	Pag. 12
Tappi meccanici	Pag. 16
<i>Tappi per ispezione pluviali</i>	Pag. 17
Otturatori per applicazioni speciali e/o industriali	Pag. 14
<i>Otturatori con bypass maggiorato</i>	Pag. 14
<i>Otturatori per contropressioni fino a 12 bar</i>	Pag. 15
<i>Otturatori biconici resistenti ad idrocarburi</i>	Pag. 4

DISPOSITIVO DI EMERGENZA PER PREVENZIONE SVERSAMENTO

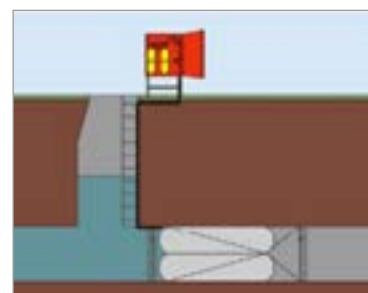
Prevenzione rischio sversamenti/autorizzazioni A.I.A.	
<i>StopIT!</i>	Pag. 18

ALTRE APPLICAZIONI

<i>Prove di tenuta</i>	Pag. 20
<i>Ricerca di perdite e cattivi odori con generatore di fumo</i>	Pag. 23

ACCESSORI

<i>Per otturatori biconici</i>	Pag. 7
<i>Per otturatori cilindrici</i>	Pag. 11
<i>Per prove di tenuta</i>	Pag. 22



Scannerizzando i codici QR riportati nelle pagine di questo catalogo potrai accedere a filmati illustrativi e contenuti tecnici che "raccontano" in modo efficace le caratteristiche degli otturatori e dell'attrezzatura per prove di tenuta. Il Codice QR qui a sinistra vi rimanderà al nostro canale video su YouTube.

Note sulla sicurezza



NON ENTRARE MAI NELLA ZONA DI PERICOLO!

La zona di pericolo è delimitata da tutto lo spazio visivo davanti alla zona occlusa in un'area che si espande esternamente a forma conica.

La zona di pericolo include l'intera area in cui l'otturatore, qualsiasi parte (frammenti) di esso e/o qualsiasi mezzo contenuto dall'otturatore, può essere scagliato fuori dal tubo in caso di rottura o spostamento dell'otturatore per un qualsiasi motivo.

Sebbene la zona di pericolo descritta faccia riferimento a normali condizioni d'uso, la zona di pericolo prevedibile aumenta all'aumentare della pressione di gonfiaggio, dal momento in cui si crea pressione retrostante, e a causa di possibili effetti di rimbalzo sulle pareti dei pozzetti a seguito dello scoppio dell'otturatore.

L'area della zona di pericolo prevedibile può essere ridotta utilizzando un sistema di protezione.

Raccomandazioni generali

1. **Infortuni e danni gravi a cose e persone fino alla morte** possono verificarsi se, per un motivo qualsiasi, il tappo pneumatico non funzionasse correttamente.
2. **Leggere e comprendere a fondo** il manuale di istruzioni sulla sicurezza prima di usare il tappo pneumatico.
3. **È obbligatorio** indossare occhiali di protezione ed elmetto.
4. **Non introdursi nella zona di pericolo**, mentre l'otturatore pneumatico è in uso.
5. **Misurare** il diametro della tubatura prima di selezionare il tappo pneumatico adatto.
6. **Esaminare** il tappo pneumatico prima e dopo l'uso per rilevare eventuali danni da esso subiti.
7. **Non usare mai** un tappo pneumatico su una tubatura di dimensioni non elencate tra quelle consigliate (consultare il manuale di istruzioni sulla sicurezza).
8. **Collegare sempre** un tubo di gonfiaggio di prolunga in modo che il tappo pneumatico possa essere gonfiato e sgonfiato dall'esterno della zona di pericolo.
9. **Non rimuovere mai** il tubo di gonfiaggio prima di aver eliminato tutta la contropressione e di aver sgonfiato completamente il tappo pneumatico.
10. **È necessario gonfiare** il tappo pneumatico alla pressione mostrata sul tappo stesso.
11. **Utilizzare sempre** manometri correttamente calibrati.
12. **Non eccedere** la contropressione massima consentita (consultare il manuale di istruzioni sulla sicurezza).
13. **Rilasciare sempre** la contropressione dalla tubatura, prima di sgonfiare l'otturatore.

Otturatori biconici LAMPE



VERSIONI DISPONIBILI

- **Standard**
- **con guarnizione speciale** (per garantire maggior tenuta nei profili non circolari e per aumentare la protezione per l'otturatore stesso);
- **con by-pass;**
- **con by-pass e guarnizione speciale.**

SICUREZZA

La maggior sicurezza è uno dei fattori che contraddistingue gli otturatori biconici, che trova riscontro nelle seguenti **caratteristiche e vantaggi**:

- **contropressione massima:** 0,5 bar (equivalente ad una colonna d'acqua di 5 mt di altezza), 0,2 bar per test ad aria;
- **installazione sicura:** grazie al peso ed alle dimensioni ridotte, l'inserimento in condotta è più sicuro e pratico;
- **accessori:** tutti i tubi di gonfiaggio sono dotati di ghiera di sicurezza. Vedi Pag. 7;
- **multidimensionali e multisezionali:** hanno un campo di applicazione (DN min e max) molto ampio;
- Sono **leggeri, poco ingombranti**;
- sono **riparabili** e soggetti a controlli quinquennali da parte del costruttore;
- **elevata resistenza ad agenti chimici:** a richiesta è disponibile un trattamento protettivo speciale che consente l'impiego dell'otturatore in condotte con presenza di idrocarburi e carburanti.

VOCE DI CAPITOLATO

Cuscini otturatori autobloccanti fabbricati in neoprene impiegabili per la chiusura temporanea di condotte a gravità, a partire da DN 80 fino a diametri di notevoli dimensioni, e per qualsiasi tipologia e sezione di tubo (circolare, ovoidale, scatolare,...).

Sono disponibili in versione con o senza by-pass e con o senza guarnizione speciale.

Tutti gli otturatori sono dotati di nipplo con valvola di non ritorno per connessione rapida al tubo di gonfiaggio e raccordo Geka per accelerare la procedura di sgonfiaggio.

Pressione massima di gonfiaggio: 1 bar.



CHIUSURA SEZIONE SCATOLARE



AUTO BLOCCANTI

Codice	Articolo
LA.7397100	Trattamento protettivo idrocarburi tipo 1-400
LA.7397200	Trattamento protettivo idrocarburi tipo 1-600 e 1-800
LA.7397300	Trattamento protettivo idrocarburi tipo 1-1000
LA.7397400	Trattamento protettivo idrocarburi tipo 1-1400
LA.7397500	Trattamento protettivo idrocarburi tipo 1-1600
LA.7397600	Trattamento protettivo idrocarburi tipo 1-2200



Contropressione massima: 0,5 bar (equivalente a colonna d'acqua di 5 mt), 0,2 bar per test ad aria

Codice	Caratteristiche	DN lavoro (mm)	Pressione di gonfiaggio (bar)	Lungh. da sgonfio (mm)	Peso (kg)
Tipo 1-150					
LA.76311	standard	80÷150	1,0	590	0,9
LA.76312	con guarnizione speciale	90÷150	1,0	590	1,2
Tipo 1-400					
LA.76326	standard	100÷400	1,0	980	1,9
LA.76327	con guarnizione speciale	150÷400	1,0	980	1,95
LA.76328	con bypass DN 1"	150÷400	1,0	1030	3,5
LA.76329	con bypass DN 1" e guarnizione speciale	150÷400	1,0	1030	3,55
Tipo 1-600					
LA.76336	standard	200÷600	1,0	1240	3,9
LA.76337	con guarnizione speciale	250÷600	1,0	1240	4,1
LA.76338	con bypass DN 3"	250÷600	1,0	1360	11,8
LA.76339	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	250÷600	1,0	1360	12
Tipo 1-800					
LA.76342	con guarnizione speciale	300÷800	1,0	1720	9
LA.76344	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	300÷800	1,0	1840	19,2
Tipo 1-1000					
LA.76347	con guarnizione speciale	400÷1000	1,0	2080	12,4
LA.76349	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	400÷1000	1,0	2190	24,3
Tipo 1-1200					
LA.76352	con guarnizione speciale	500÷1200	1,0	2100	15
LA.76354	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	500÷1200	1,0	2270	29,2
Tipo 1-1400					
LA.76357	con guarnizione speciale	500÷1400	1,0	2880	27,9
LA.76359	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	500÷1400	1,0	3010	44,2
Tipo 1-1500					
LA.76366	con guarnizione speciale	500÷1500	1,0	2910	31,8
LA.76368	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	500÷1500	1,0	3050	45,1
Tipo 1-1600					
LA.76362	con guarnizione speciale	600÷1600	1,0	3170	41,8
LA.76364	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	600÷1600	1,0	3290	60
Tipo 1-2200					
LA.76377	con guarnizione speciale	1000÷2200	1,0	4360	90,4
LA.76379	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	1000÷2200	1,0	4530	109,4
Tipo 1-2800					
LA.76392	con guarnizione speciale	1500÷2800	1,0	4550	138
LA.76394	con bypass DN 3" e guarnizione speciale	1500÷2800	1,0	4750	158

Otturatori Serie 2000



VOCE DI CAPITOLATO

Cuscini Otturatori toroidali (a ciambella); opportunamente configurati con un tubo passante, permettono il travaso di una consistente portata idraulica sfruttando il dislivello geodetico.

Sono fabbricati in neoprene e si adattano alla forma della condotta.

Sono dotati di guarnizione speciale che garantisce una miglior tenuta.

Range di applicazione: DN 300-2600 mm.

Gli anelli di tenuta rendono agevole e sicura la movimentazione dei cuscini otturatori.

Contropressione massima: 0,5 bar (equivalente a colonna d'acqua di 5 mt), 0,2 bar per test ad aria

Codice	Descrizione	DN lavoro min-max (mm)	DN foro centrale (mm)	DN by-pass interno (mm)	DN by-pass esterno (mm)	Peso (senza tubo passante) (kg)
LA.76220	30-40	300-400	120	100	110	2,5
LA.76221	50-80	500-800	285	250	250	8,7
LA.76222	80-120	800-1200	420	400	400	17,6
LA.76223	120-170	1200-1700	550	500	530	27,7
LA.76224	220-260	2200-2600	560	500	530	53

Accessori per cuscini otturatori LAMPE

PANNELLI DI CONTROLLO

Codice	Descrizione
LA.7142702	Pannello di controllo con manometro e valvola di sicurezza
LA.71474	Pannello di controllo (alta portata) con manometro e valvola di sicurezza e raccordi GEKA (per otturatori di grandi dimensioni a partire da tipo 1-1500)



LA.7142702



LA.71474

TUBI DI GONFIAGGIO CON GHIERA DI SICUREZZA

Codice	Descrizione
LA.71523	Tubo 1/2" lunghezza 5 mt con attacchi rapidi e ghiera di sicurezza
LA.71525	Tubo 1/2" lunghezza 10 mt con attacchi rapidi e ghiera di sicurezza
LA.71541	Tubo 1" lunghezza 10 mt con raccordi GEKA (per otturatori di grandi dimensioni a partire da tipo 1-1500)



LA.71523 (5 mt)

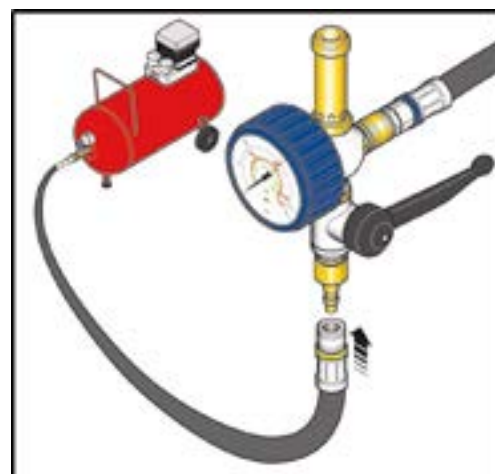
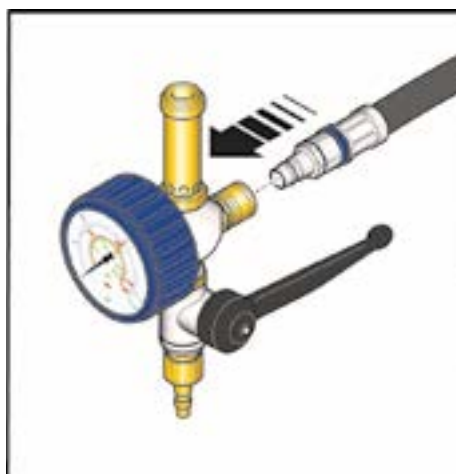
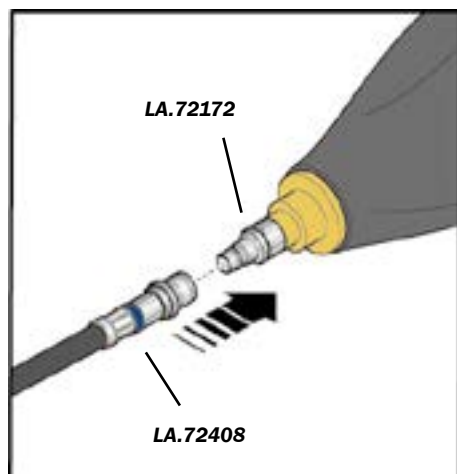
LA.71525 (10 mt)

ACCESSORI E RICAMBI

Codice	Descrizione
LA.71957	Eiettore per sgonfiaggio rapido
LA.73426	Innesto rapido LAMPE con adattatore Schrader maschio (per gonfiaggio con pompa manuale)
LA.72172	Innesto rapido 3/8"F a doppia intercettazione
LA.72182	Raccordo GEKA 3/8"M con guarnizione
LA.72392	Guarnizione per raccordo GEKA
LA.72408	Corpo con ghiera di sicurezza e spillo attacco 1/4"M



Pannello di controllo con eiettore per sgonfiaggio (LA.71957)



Sequenza dei collegamenti per il gonfiaggio degli otturatori 1-150+1-1400

Otturatori cilindrici multidimensionali - Serie i2

VOCE DI CAPITOLATO

Otturatori pneumatici cilindrici multidimensionali in gomma per chiusura temporanea di condotte; gli otturatori della Serie i2 con bypass possono venire impiegati per il collaudo idraulico e il monitoraggio dei sistemi di fognatura.

Sono caratterizzati da rinforzo metallico intrecciato e spessore maggiorato della gomma naturale (9/10 mm).

Dotati di piastra di protezione in alluminio, frontale e posteriore. Possono essere integrati con una valvola per il rilascio della pressione. Ne sono disponibili due versioni, rispettivamente per gli otturatori con pressione di gonfiaggio pari a 1,5 bar (**010.A006**) e 2,5 bar (**010.A007**).

Range di applicazione: DN 100 – 1500 mm.

CARATTERISTICHE

Qualità e sicurezza sono le caratteristiche che contraddistinguono i nuovi otturatori pneumatici della Serie i2.

Gli otturatori pneumatici della Serie i2 sono otturatori multidimensionali con ampio range di applicazione. La serie completa copre un range di tubazioni dalla sezione circolare con diametri a partire da 100 mm fino a 1500 mm.

Unici in Europa ad essere realizzati con un processo di produzione robotizzato, si contraddistinguono per le seguenti caratteristiche e **vantaggi**:

- > **Robustezza:** grazie alle due piastre in alluminio frontale e posteriore ed allo spessore di 9/10 mm della struttura in gomma;
- > **Compattezza:** corti e leggeri con una lieve smussatura sulle basi inferiore e superiore del cilindro per essere inseriti e rimossi più agevolmente.
- > **Realizzati in gomma naturale**, con elevata resistenza allo strappo grazie al rinforzo che avvolge integralmente l'otturatore, resistono ad una contropressione massima di 0,8 bar (in diametri equivalenti al limite massimo del range di applicazione – vedasi tabella delle contropressioni).
- > **Affidabilità e lunga durata**
- > **Doppio golfaro** nella piastra frontale

SPECIFICHE TECNICHE - SERIE i2 SENZA BYPASS

Codice(*)	Descrizione	Range di lavoro (mm)	Lungh. da sgonfio (mm)	Pressione di gonfiaggio (bar)	Max pressione retrostante (bar)	Peso (kg)	Golfaro	Attacco per gonfiaggio
010C.100200	100-200	100-200	425	2,5	0,8	2,5	M6 (1)	1/4"
010C.150300	150-300	150-300	540	2,5	0,8	3,3	M10 (1)	1/4"
010C.200400	200-400	200-400	635	2,5	0,8	5,5	M12 (1)	1/4"
010C.200500	200-500	200-500	800	2,5	0,8	8	M10 (1)	1/4"
010C.300600	300-600	300-600	825	2,5	0,8	12	M12 (4)	1/4"
010C.400800P	400-800	400-800	1135	2,5	0,8	22	M16 (4)	1/2"
010C.5001000P	500-1000	500-1000	1245	2,5	0,8	26	M16 (4)	1/2"
010C.6001200P	600-1200	600-1200	1525	1,5	0,8	45	M16 (4)	1/2"
010C.6001500P	600-1500	600-1500	2300	1,5	0,8	65	M16 (4)	1/2"

(*) Gli otturatori con codice con suffisso "P" includono la valvola di rilascio della pressione (**010.A006** per pressione di gonfiaggio 1,5 bar e **010.A007** per pressione di gonfiaggio 2,5 bar).



PARAMETRI DEI MATERIALI

Tipo di gomma	Gomma naturale
Spessore della gomma	9,5 - 10 mm
Piastre di estremità	Alluminio
Colore	Nero
Durezza (Shore A) ¹	45-55

PRESTAZIONI

Max pressione di gonfiaggio	2,5 bar / 1,5 bar ²
Valvola	Disponibile con attacco rapido femmina
Resistenza alla temperatura	Da -25 °C a +80 °C
Tipo di rinforzo	Filamento aramidico su tutto il corpo

(1) La Shore A è la scala maggiormente usata nel campo della misurazione della durezza degli elastomeri termoplastici.

(2) Pressione di gonfiaggio per otturatori 600/1200 & 600/1500

CONTROPRESSIONI MASSIME - OTTURATORI CILINDRICI MULTIDIMENSIONALI **SERIE i2**, CON E SENZA BYPASS

TIPO	100 200	150 300	200 400	200 500	300 600	400 800	500 1000	600 1200	600 1500
Pressione di gonfiaggio	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	1,5 bar	1,5 bar

Diametro (mm)

100	2,0								
110	1,9								
125	1,8								
150	1,3	2,0							
200	0,8	1,7	2,0	2,0					
225		1,5	1,9	1,9					
250		1,2	1,8	1,8					
275		1,0	1,6	1,7					
300		0,8	1,4	1,5	2,0				
350			1,1	1,3	1,8				
400			0,8	1,0	1,7	2,0			
450				0,9	1,5	1,9			
500				0,8	1,4	1,8	1,9		
550					1,1	1,6	1,8		
600					0,8	1,4	1,6	1,4	1,4
700						1,1	1,4	1,3	1,4
800						0,8	1,2	1,2	1,3
900							1,0	1,1	1,3
1000							0,8	1,0	1,2
1200								0,8	1,1
1400									1,0
1500									0,8

NOTA BENE:

I valori sono indicativi e si riferiscono al caso di un tubo in cemento pulito. Gli otturatori andrebbero sempre ancorati adeguatamente in tutte le circostanze. La massima pressione retrostante per l'esecuzione di prove di tenuta ad aria è pari a 200 mbar, per tutti i diametri.

ACCESSORI

Gli accessori per otturatori cilindrici multidimensionali (vedi pag. 11) sono compatibili con gli otturatori della Serie i2.

SPECIFICHE TECNICHE - **SERIE i2 CON BYPASS**

Codice(*)	Descrizione	Pressione di gonfiaggio (bar)	Lungh. da sgonfio (mm)	Peso (kg)	Golfaro	Attacco per gonfiaggio	Dim. Bypass
011C.100200	100-200 mm c/bypass da 1/4"	2,5	425	3,5	M6 (1)	1/4"	1/4"
011C.150300	150-300 mm c/bypass da 1/2"	2,5	540	5	M10 (1)	1/4"	1/2"
011C.200400	200-400 mm c/bypass da 2"	2,5	635	2,5	M12 (1)	1/4"	50 mm (2")
011C.300600	300-600 mm c/bypass da 2"	2,5	825	19	M12 (4)	1/4"	50 mm (2")
011C.300600M	300-600 mm c/bypass da 3"	2,5	825	19	M12 (4)	1/4"	75 mm (3")
011C.400800P	400-800 mm c/bypass da 3"	2,5	1135	22	M16 (4)	1/2"	75 mm (3")
011C.5001000P	500-1000 mm c/bypass da 4"	2,5	1245	26	M16 (4)	1/2"	100 mm (4")
011C.6001200P	600-1200 mm c/bypass da 4"	1,5	1525	45	M16 (4)	1/2"	100 mm (4")
011C.6001200MP	600-1200 mm c/bypass da 6"	1,5	1525	45	M16 (4)	1/2"	150 mm (6")
011C.6001500P	600-1500 mm c/bypass da 4"	1,5	2300	65	M16 (4)	1/2"	100 mm (4")
011C.6001500MP	600-1500 mm c/bypass da 6"	1,5	2300	65	M16 (4)	1/2"	150 mm (6")

(*) Gli otturatori con codice con suffisso "P" includono la valvola di rilascio della pressione (010.A006 per pressione di gonfiaggio 1,5 bar e 010.A007 per pressione di gonfiaggio 2,5 bar).

Otturatori cilindrici multidimensionali - Serie Plugy e Plugsy

VOCE DI CAPITOLATO

Otturatori pneumatici cilindrici multidimensionali in gomma naturale per chiusura temporanea di condotte a sezione circolare. La versione con bypass presenta un tubo centrale passante, per operazioni di travaso e collaudo di condotte a sezione circolare con metodi ad aria/acqua

Range di applicazione: DN 40 - 1800 mm

Tutti gli otturatori sono multidimensionali con ampi campi di applicazione. Ogni otturatore è dotato di attacco rapido per il gonfiaggio e di anelli di sicurezza.

Vanno sempre utilizzati con pannello di controllo con valvola di sicurezza e tubi di gonfiaggio. Gli accessori sono compatibili con tutti gli otturatori cilindrici multidimensionali (vedi pag. 11).

Intervallo di resistenza termica: da -20 °C a 80 °C per esposizione permanente (fino a 90 °C per esposizione temporanea fino a 3 ore).



Codice	Ambito di applicazione		Pressione gonfiaggio	Dimensioni da sgonfio		Peso	Valvola di gonfiaggio	Diametro by-pass
	DN min	DN max		Diametro	Lunghezza		Dim. Attacco	
	mm	mm		mm	mm			

OTTURATORI CILINDRICI MULTIDIMENSIONALI SENZA BYPASS - PLUGY

010.0000	40	70	2,5	35	160	0,2	R ¼"	-
010.0001	70	150	2,5	68	300	0,4	R ¼"	-
010.0003	100	200	2,5	92	500	1,35	R ¼"	-
010.0002	150	200	2,5	142	350	1,85	R ¼"	-
010.0004	150	300	2,5	142	540	2,6	R ¼"	-
010.0005	200	400	2,5	192	600	3,6	R ¼"	-
010.0015	200	500	2,5	192	600	4,5	R ¼"	-
010.0006-1	300	600	2,5	267	635	5,94	R ¼"	-
010.0007	300	525	2,5	272	630	6,8	R ¼"	-
010.0008	350	600	2,5	322	830	9,8	R ¼"	-
010.0009	375	750	2,5	342	1050	11,9	R ¼"	-
010.0010	500	800	2,5	472	1150	19,5	R ¼"	-
010.0011	500	1000	1,5	472	1150	19,5	R ¼"	-
010.0012	600	1200	1,5	574	1450	38	2 x R ⅜"	-
010.0013	750	1500	1,0	600	2300	75	2 x R ¼"	-
010.0014	800	1800	1,0	600	3000	106	2 x R ¼"	-

OTTURATORI CILINDRICI MULTIDIMENSIONALI CON BYPASS - PLUGSY

011.0000	70	150	2,5	68	300	1,7	R ¼"	½"
011.0002	100	200	2,5	92	500	2,7	R ¼"	1"
011.0001	150	200	2,5	142	350	3,3	R ¼"	1"
011.0003	150	300	2,5	142	540	4,3	R ¼"	1"
011.0004	200	400	2,5	192	600	7	R ¼"	2"
011.0005	300	525	2,5	272	630	12	R ¼"	2"
011.0013	300	600	2,5	267	635	-	R ¼"	2"
011.0006	350	600	2,5	322	830	16	R ¼"	2"
011.0007	375	750	2,5	342	1050	19,7	R ¼"	2"
011.0008	500	800	2,5	472	1150	32,5	R ¼"	2"
011.0009	500	1000	1,5	472	1150	32,5	R ¼"	2"
011.0010	600	1200	1,5	574	1450	55,5	2 x R ⅜"	4"
011.0011	750	1500	1,0	600	2300	91	2 x R ¼"	4"
011.0012	800	1800	1,0	600	3000	117	2 x R ¼"	4"

CONTROPRESSIONI MASSIME MISURATE IN UN TUBO METALLICO ASCIUTTO (IN BAR)

Dim.	Diametro tubazione (mm)																			
	40	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
40-70	2,0	1,2																		
70-150		2,2	1,7	1,3																
100-200			2,2	1,7	1,3															
150-200				2,0	1,5															
150-300				2,2	2,0	1,4	1,2													
200-400					2,2	2,0	1,7	1,5	1,2											
200-500					2,3	2,2	2,1	1,7	1,5	0,7										
300-525							2,0	1,7	1,5	1,2										
300-600							2,2	2,0	1,7	1,2	0,4									
350-600								2,1	1,9	1,6	1,3									
375-750									2,0	1,7	1,4									
500-800										1,8	1,4	1,1								
500-1000										1,0	0,8	0,6	0,5							
600-1200											1,0	0,7	0,6	0,5						
750-1500												1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5			
800-1800												1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4

OTTURATORI OIL RESISTANT

È disponibile **su richiesta** anche una gamma di otturatori dalle stesse caratteristiche degli otturatori normali, ma con maggiore resistenza a idrocarburi e derivati.

Intervallo di resistenza termica: da -20°C a 90°C per esposizione permanente (115°C per esposizione temporanea fino a 3 ore).

POSIZIONAMENTO REMOTO

Disponibili **su richiesta**, questi accessori - raccordo per specifica misura e asta telescopica - permettono di inserire l'otturatore senza dover scendere nel pozzetto.

Questo elimina i rischi connessi all'accesso in spazi confinati e riduce i tempi di intervento.



Accessori per otturatori cilindrici

Codice	Descrizione
--------	-------------

PANNELLI DI CONTROLLO

Per otturatori pneumatici

1901.15	Pannello di controllo con valvola di sicurezza a 1,5 bar
1901.20	Pannello di controllo con valvola di sicurezza a 2,0 bar
1901.25	Pannello di controllo con valvola di sicurezza a 2,5 bar
1900.42	Raccordo rapido c/ghiera per otturatori
014.0010	Pannello di controllo con valvola di sicurezza a 12 bar per otturatori HP



Pannello per otturatori cilindrici

TUBI DI GONFIAGGIO

Per otturatori pneumatici con attacchi rapidi

5915.025	Tubo di gonfiaggio, lunghezza 2,5 mt
5915.050	Tubo di gonfiaggio, lunghezza 5 mt
5915.075	Tubo di gonfiaggio, lunghezza 7,5 mt
5915.100	Tubo di gonfiaggio, lunghezza 10 mt

Per mini otturatori

5915S.025	Tubo di gonfiaggio, lunghezza 2,5 mt, con attacchi Schrader
5915S.050	Tubo di gonfiaggio, lunghezza 5,0 mt, con attacchi Schrader



Raccordi tubi per otturatori cilindrici tipo EU

Otturatori corti

VOCE DI CAPITOLATO

Otturatori fabbricati in gomma di alta qualità contenente parti metalliche che prevengono la corrosione.

Nella versione senza bypass possono venire impiegati per l'otturazione di condotte fognarie. Gli otturatori con bypass possono venire impiegati per l'esecuzione di prove di tenuta con metodo ad aria o ad acqua.

Le serie standard includono articoli che coprono l'intervallo di diametri da 50 a 300 mm.

Codice	Ambito di applicazione		Pressione gonfiaggio	Dimensioni da sgonfio		Peso	Diametro by-pass
	DN min	DN max		Diametro	Lunghezza		
	mm	mm		mm	mm		

OTTURATORI CORTI SENZA BY-PASS

010F.C0000	50	100	3,0	45	150	0,3	-
010F.C0001	100	200	3,0	88	200	1,0	-
010F.C00002	150	300	3,0	140	300	1,6	-

OTTURATORI CORTI CON BY-PASS

011F.C0000	50	100	3,0	48	150	1,0	1/8"
011F.C0001	100	200	2,5	88	200	1,2	1/2"
011F.C0002	150	300	3,0	138	300	2,0	1"



Otturatori ellittici

VOCE DI CAPITOLATO

Questi otturatori vengono utilizzati per l'esecuzione di prove di tenuta su condotte sia con il metodo ad acqua che ad aria, nelle situazioni in cui si ha limitato accesso al tubo principale.

La forma innovativa del prodotto e la sua flessibilità ne rendono agevole l'utilizzo e l'inserimento in condotta.

Si distinguono per la loro resistenza a contropressioni elevate, per l'ottima qualità di fabbricazione e per una vita utile molto estesa.

Tutte le parti metalliche sono realizzate con materiali inossidabili e antideflagranti.

Intervallo di resistenza termica: da -20°C a 80°C per esposizione permanente (90°C per esposizione temporanea fino a 3 ore).



Codice	Dim. nominale EU	Ambito d'uso		Pressione gonfiaggio richiesta	Contro pressione max	Dimensioni (sgonfio)		Peso	Valvola Gonfiaggio	Diam. Bypass (F)
		Min. DN	Max DN			Diametro	Lunghezza			
		mm	mm			mm	mm			mm

OTTURATORI ELLITTICI

008.0000	50-80	45	80	3,0	1,0	45	280	0,29	R 1/4"	-
008.0001	80-130	75	130	2,5	1,0	76	360	0,37	R 1/4"	-
008.0002	100-160	100	160	2,0	1,0	98	420	0,56	R 3/8"	-
008.0003	150-210	145	210	2,0	1,0	140	510	0,78	R 3/8"	-
008.0004	200-315	200	315	2,0	1,0	200	730	1,25	R 3/8"	-
008.0005	315-500	315	500	1,5	0,8	315	950	1,45	R 3/8"	-

OTTURATORI ELLITTICI CON BYPASS

009.0000	50-80	45	80	3,0	1,0	45	490	0,71	R 1/4"	5
009.0001	80-130	75	130	2,5	1,0	76	570	0,79	R 1/4"	5
009.0002	100-160	100	160	2,0	1,0	98	645	1,01	R 3/8"	7
009.0003	150-210	145	210	2,0	1,0	140	760	1,22	R 3/8"	7
009.0004	200-315	200	315	2,0	1,0	200	1060	1,72	R 3/8"	7
009.0005	315-500	315	500	1,5	0,8	315	1280	1,90	R 3/8"	7

Mini otturatori

VOCE DI CAPITOLATO

Otturatori per piccoli diametri che possono venire impiegati in tubazioni di qualsiasi tipo. Non sono rinforzati e garantiscono ottima allungabilità e capacità di otturazione in diametri da 20 a 305 mm.

Gli otturatori fino a 200 mm sono forniti con una valvola di gonfiaggio vulcanizzata direttamente nell'otturatore.

Il golfaro e la catenella consentono il trasporto e l'inserimento degli otturatori nella tubazione.

Per le operazioni di gonfiaggio/sgonfiaggio utilizzare i tubi con attacco Schrader (vedi sotto).



Codice	Ambito di applicazione		Pressione gonfiaggio	Dimensioni da sgonfio		Peso	Diametro by-pass
	DN min	DN max		Diametro	Lunghezza		
	mm	mm		mm	mm		

MINI OTTURATORI SENZA BY-PASS

007.0000	20	33	2,5	19	65	0,01	-
007.0001	33	40	2,5	32	70	0,09	-
007.0002	50		2,5	45	72	0,11	-
007.0003	50	75	2,5	45	80	0,12	-
007.0004	75		2,5	70	85	0,23	-
007.0005	75	100	2,5	70	100	0,25	-
007.0006	100		2,5	85	145	0,43	-
007.0007	100	150	2,5	85	165	0,47	-
007.0008	150		2,5	142	190	1,23	-
007.0009	150	200	2,5	142	220	1,32	-
007.0010	175	204	2,5	174	220	2,1	-
007.0011	219	254	2,5	218	250	3,4	-
007.0012	275	305	2,5	274	290	5,1	-

MINI OTTURATORI CON BY-PASS

007F.1010	30	32	2,5	29	30	0,14	1/8"
007F.1011	30	40	2,5	29	30	0,5	1/8"
007F.1012	38	42	2,5	37	40	0,15	1/8"
007F.1013	48	75	2,5	48	80	0,75	1/8"
007.1000	50		2,5	45	80	0,2	1/8"
007.1001	75		2,5	70	85	0,34	1/2"
007.1002	75	100	2,5	70	100	0,43	1/2"
007.1003	100		2,5	85	145	0,6	1/2"
007.1004	100	150	2,5	85	165	0,73	1/2"
007.1005	150		2,5	142	190	2,13	1"
007.1006	150	200	2,5	142	220	2,38	1"
007.1007	175	204	2,5	174	240	3,3	2"
007.1008	219	254	2,5	218	300	4,7	2"
007.1009	275	305	2,5	274	350	7,4	2"



Mini otturatore con by-pass



Pompa manuale

TUBI E ACCESSORI PER GONFIAGGIO

Tubi con attacco Schrader (F) e corpo innesto rapido (F) per gonfiaggio con compressore

Codice	Articolo
5915S.005	Tubo di gonfiaggio 50 cm
5915S.010	Tubo di gonfiaggio 1 mt
5915S.025	Tubo di gonfiaggio 2,5 mt
1905.01	Pompa manuale AIR MAX PRO (HIGH VOLUME) con manometro
1901.25	Pannello di controllo con manometro e valvola di sicurezza 2,5 bar

Otturatori con bypass maggiorato



VOCE DI CAPITOLATO

Questi otturatori sono dotati di flangia intercambiabile in alluminio che va selezionata in relazione alla misura desiderata del bypass (ad eccezione dell'otturatore DN100-150 la cui flangia è integrata).

Per ciascun otturatore sono disponibili una o più flange con bypass da 2" a 8" (vedi tabella).

ARTICOLI CORRELATI

- Pannelli di controllo con valvola di sicurezza,
- tubi di gonfiaggio,
- kit raccordi per collaudi ad aria e ad acqua.
- vedere pag. 11



Codice	Diametro nominale	Ambito di applicazione		Pressione di gonfiaggio	Dimensioni		Peso
		DN min	DN max		Diametro	Lunghezza	
	mm	mm	mm	bar	mm	mm	kg
011.0100	100-150	98	150	2,5	88	370	2,2
011.0101	150-250	148	250	2,0	136	520	4,6
011.0501	Flangia per bypass 2" per otturatore 150-250						
011.0102	200-300	198	300	2,0	186	550	7,6
011.0502	Flangia per bypass 2" per otturatore 200-300						
011.0103	150-300	150	300	1,5	142	540	3,6
0110.0503	Flangia per bypass 2" per otturatore 150-300						
011.0104	200-400	200	400	1,5	192	600	6,1
011.0504	Flangia per bypass 2" per otturatore 200-400						
011.0504-1	Flangia per bypass 4" per otturatore 200-400						
011.0105	300-525	300	525	1,5	272	630	11,7
011.0505	Flangia per bypass 4" per otturatore 300-525						
011.0505-1	Flangia per bypass 6" per otturatore 300-525						
011.0106	350-600	350	600	1,5	322	830	17
011.0506	Flangia per bypass 4" per otturatore 350-600						
011.0506-1	Flangia per bypass 6" per otturatore 350-600						
011.0107	500-1000	500	1000	1,5	472	1150	37,5
011.0507	Flangia per bypass 4" per otturatore 500-1000						
011.0507-1	Flangia per bypass 6" per otturatore 500-1000						
011.0507-2	Flangia per bypass 8" per otturatore 500-1000						

Otturatori per contropressioni elevate

VOCE DI CAPITOLATO

Otturatori rinforzati con pressioni di gonfiaggio a 6 o 12 bar.

Questi otturatori sono rinforzati con fibra di Kevlar. La resistenza e la sicurezza all'alta pressione sono garantite dagli speciali rinforzi sulla parte superiore e inferiore degli otturatori ed anche dal doppio strato di fibra per gli otturatori da 12 bar.

Gli otturatori possono venire utilizzati per tappare tubazioni dove si registra una più alta pressione retrostante e dove i palloni ordinari non sono impiegabili.

Sono disponibili 5 diverse dimensioni di otturatori per la versione 6 bar, 6 per gli otturatori 12 bar. Tutti gli otturatori prevedono due golfari e attacchi rapidi per il gonfiaggio e lo sgonfiaggio.

Per articoli correlati e accessori vedere pag. 11.



Codice	Dim. nominale EU	Ambito d'uso		Pressione gonfiaggio richiesta	Contro pressione max	Otturatore sgonfiato		Peso	Dimensioni golfaro	Valvola Gonfiaggio
		Min. DN	Max DN			Diametro	Lunghezza			
		mm	mm			mm	mm			

OTTURATORI PER PRESSIONI ELEVATE 6 BAR

013.0000	100-150	100	150	6,0	3,0	92	535	1,2	6	R 1/4"
013.0001	150-200	150	200	6,0	3,0	142	575	2,0	8	R 1/4"
013.0002	200-300	200	300	6,0	3,0	192	635	3,2	8	R 1/4"
013.0003	350-500	350	500	6,0	3,0	322	865	8,7	8	R 1/4"
013.0004	500-600	500	600	6,0	3,0	472	1185	18,0	10	R 1/4"

OTTURATORI PER PRESSIONI ELEVATE 12 BAR

014.0000	100-125	100	125	12,0	10,0	92	540	1,5	6	R 1/4"
014.0001	150	150	150	12,0	10,0	142	580	2,7	8	R 1/4"
014.0002	200-250	200	250	12,0	10,0	192	640	4,3	8	R 1/4"
014.0003	300-350	300	350	12,0	10,0	272	670	8,0	8	R 1/4"
014.0004	400	400	400	12,0	10,0	322	870	11,5	10	R 1/4"
014.0005	500	500	500	12,0	10,0	472	1190	24,1	10	R 1/4"

Tappi meccanici

Codice	DN nominale (mm)	Intervallo di lavoro (mm)	Max pressione retrostante (bar)	Lunghezza (mm)	Peso (kg)
--------	------------------	---------------------------	---------------------------------	----------------	-----------

ECONO-O-GRIP

ottimali per la protezione dalla polvere per il tubo.

CH.271.519	40	37-42	0,14	65	0,1
CH.271.527	50	50-57	0,14	67	0,14
CH.271.535	75	73-82	0,14	67	0,24
CH.271.543	100	96-114	0,14	82	0,35
CH.271.551	125	117-135	0,07	90	0,5
CH.271.578	150	143-162	0,07	81	0,7



PETRO-ECONO-O-GRIP

resistenti agli idrocarburi.

CH.273.318	40	37-42	0,14	65	0,1
CH.273.328	50	50-57	0,14	67	0,14
CH.273.338	75	73-82	0,14	67	0,24
CH.273.348	100	96-109	0,14	82	0,35
CH.273.358	125	117-135	0,07	90	0,5
CH.273.368	150	143-162	0,07	81	0,7



KWIK'N SURE

ideali per l'otturazione dell'estremità di tubi d'acquedotto. Progettati per applicazioni con alta pressione.

CH.269.832	10	10-11	12,8	48	0,03
CH.269.840	13	13-14	12,4	48	0,04
CH.269.867	20	18-22	12,4	52	0,05
CH.269.875	25	22-26	2,8	55	0,05
CH.269.883	35	32-36	7,7	52	0,07
CH.269.891	40	36-39	6,1	48	0,08
CH.269.905	50	44-52	7,7	67	0,2
CH.269.913	60	58-71	4,9	70	0,3
CH.269.921	75	69-81	1,9	79	0,68
CH.269.948	100	95-114	1,7	79	1,2
CH.269.956	125	122-132	0,6	82	1



Codice	Articolo	DN lavoro (mm)	Max pressione retrostante (bar)	Lunghezza (mm)	Peso (kg)	DN bypass (mm)
--------	----------	----------------	---------------------------------	----------------	-----------	----------------

TH-GRIPPER

otturatore in alluminio con maniglia a T, ideale per applicazioni di lungo periodo.

CH.272.892	TH Gripper 6"	144-160	0,7	247	2,7	-
CH.272.906	TH Gripper 8"	196-211	0,7	247	4,1	-
CH.272.914	TH Gripper 10"	248-262	0,7	247	5,4	-
CH.272.922	TH Gripper 12"	297-312	0,7	247	7	-
CH.272.949	TH Gripper 6" byp.	144-160	0,7	247	3	1/4"
CH.272.957	TH Gripper 8" byp.	196-211	0,7	247	4,3	3/4"
CH.272.965	TH Gripper 10" byp.	248-262	0,7	247	5,7	3/4"



IRON GRIP

otturatore in ghisa con bypass ideali per test ad aria e ad acqua e per applicazioni di lungo periodo.

CH.268.028	Iron Grip 2"	49-54	0,90	248	0,6	3/8"
CH.268.038	Iron Grip 3"	72-80	0,76	324	1,1	1/2"
CH.268.048	Iron Grip 4"	92-103	0,61	324	1,5	1/2"
CH.268.068	Iron Grip 6"	142-155	0,30	324	2,8	1/2"
CH.268.088	Iron Grip 8"	196-208	0,30	432	5,9	1/2"
CH.268.108	Iron Grip 10"	249-260	0,24	432	8,8	1/2"
CH.268.128	Iron Grip 12"	294-310	0,18	500	14	1"



Tappi per ispezione pluviali

Questi articoli permettono di aprire una ispezione in una tubazione di scarico per intervenire occasionalmente in caso di interventi di manutenzione (pulizia, disotturazione) o ispezione.

Codice	Descrizione
025.01-054	Set tappi x ispezioni pluviali DN 54mm (x tubi DN75-200)
025.01-076	Set tappi x ispezioni pluviali DN 76mm (x tubi DN100-125)



025.01-054
DN 54 mm



025.01-076
DN 76 mm

StopIT!

La soluzione efficace e conveniente per limitare i danni prodotti da sversamenti accidentali di reflui contaminati.

StopIT! è un **dispositivo di emergenza per prevenzione sversamento** installato permanentemente. In caso di incidente ambientale o sversamento, può essere attivato (manualmente o automaticamente) per isolare la rete interna dello stabilimento, impedendo che le sostanze inquinanti si riversino nella rete fognaria pubblica.

Applicazioni

Siti industriali ad alto rischio ecologico (settore petrolchimico, farmaceutico, alimentare...), discariche, stazioni di distribuzione carburanti, depositi di stoccaggio, aeroporti e stabilimenti in cui sono presenti determinate sostanze pericolose ed inquinanti che potrebbero innescare incidenti ambientali (direttiva "Seveso" 82/501/CE e D.Lgs 334/99).

Il **principio di funzionamento** è molto semplice: quando viene attivato, un cuscino in neoprene, installato permanentemente contro le pareti della tubazione, si gonfia, chiudendo la sezione della condotta. I reflui vengono così trattenuti nel pozzetto e possono essere aspirati dall'autobotte.

Cessata l'emergenza il dispositivo viene sgonfiato e approntato per successive attivazioni, ripristinando così il regolare flusso in condotta.



StopIT! IN AZIONE

Il gonfiaggio è garantito da una o più bombole ad aria o azoto compresso, installate nella stazione di controllo di StopIT!. L'attivazione può essere manuale o automatica, anche da postazione remota.

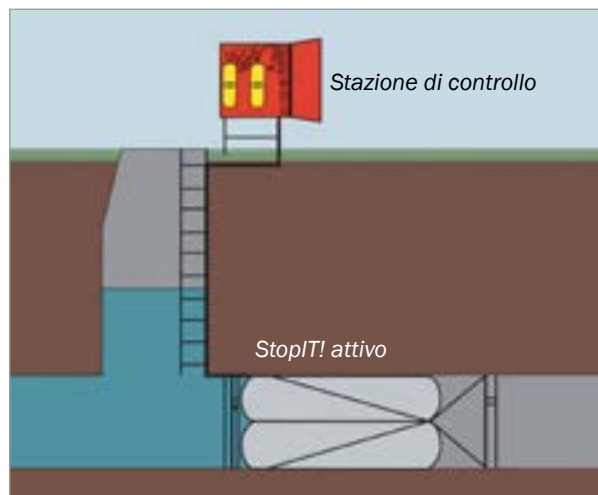
Vantaggi di StopIT!:

Sicurezza: in caso di incidenti non è necessario che alcun operatore scenda in condotta (spazio confinato per eccellenza!) per installare otturatori o aprire valvole, esponendosi ad ulteriori rischi.

Affidabilità: la qualità del materiale resistente ad agenti chimici e corrosione, garantisce una perfetta funzionalità del dispositivo nel tempo.

Ulteriori vantaggi:

- Costi di installazione e manutenzione molto contenuti;
- Installazione rapida senza scavi;
- Elevata resistenza all'abrasione e alle sostanze chimiche;
- Non impedisce il regolare flusso all'interno della condotta e funziona perfettamente anche in presenza di fogliame e detriti a differenza di sistemi di chiusura meccanici.
- Ridotti costi di installazione in quanto il sistema può essere facilmente e rapidamente installato sia in tubazioni nuove, ma anche esistenti, senza effettuare scavi o altri lavori preliminari impegnativi e costosi.



Sistema KAS in stand-by



Sistema KAS attivato



Scheda Tecnica StopIT!

Componenti

Ciascun sistema StopIT! è composto dal cuscino otturatore in neoprene, dalla stazione di controllo e dal tubo di gonfiaggio che collega i due elementi.

La stazione di controllo contiene una o più bombole di aria o azoto compresso (20 lt/200 bar), riduttori di pressione, manometri, valvole di sicurezza e meccanismo (opzionale) per l'attivazione automatica e/o remota.

Prima dell'installazione, in prossimità del pozzetto, il committente deve realizzare un basamento in cemento con foro passante per il tubo di gonfiaggio, dove viene fissata la stazione di controllo.

A seconda della dimensione della tubazione dove viene installato, sono disponibili due modelli di StopIT!, con diverso sistema di fissaggio alla condotta.

L'installazione viene eseguita in poche ore da tecnici specializzati previo sopralluogo.



StopIT-02 (DN 300)



StopIT-01 (DN 1000)

Modello	Specifiche tecniche
StopIT-02	Per DN 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 Il cuscino in neoprene aderisce alle pareti della condotta grazie ad un involucro in acciaio INOX autobloccante, ancorato da due staffe contro la parete del pozzetto Stazione di controllo con attivazione manuale o remota, con bombola. Dimensioni: • 340 x 720 x 220 mm • 640 x 720 x 220 mm • 1100 x 600 x 300 mm
StopIT-01	Per DN 700 / 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 / 1300 / 1400 / 1500 Il cuscino in neoprene è fissato alle pareti della condotta da anelli in acciaio INOX e tiranti. Stazione di controllo con attivazione manuale o remota, contenente fino a 3 bombole. Dimensioni: • 1100 x 600 x 300 mm • 900 x 1100/1150 x 300 mm



Stazione di controllo

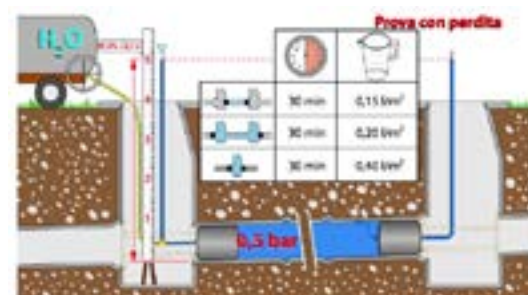
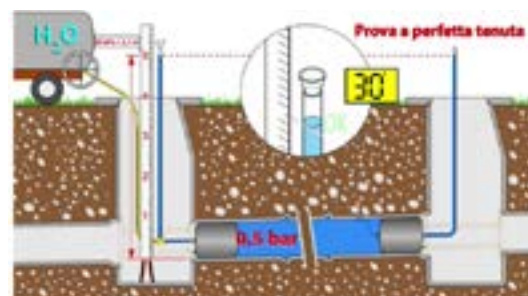
Prove di tenuta



Animazioni Prove di Tenuta

Ad ACQUA

- In conformità con la Norma tecnica UNI EN 1610
- Vengono utilizzati degli otturatori con bypass per isolare la condotta
- La condotta viene successivamente riempita d'acqua per mezzo di un'autobotte e messa in pressione fino a 0,5 bar (5 metri di colonna d'acqua) rispetto al punto più basso della condotta
- La fase di impregnamento consente al valore della pressione di assestarsi prima dell'inizio della prova (vale per il caso delle condotte in calcestruzzo)
- Durante un periodo di prova di 30 minuti si misura la quantità d'acqua di rabbocco necessaria a mantenere costante il valore della pressione di prova.
- Per valutare la conformità della condotta si confronta il volume rabboccato per unità di superficie della condotta, con un valore soglia che varia in funzione dello schema di prova
- Con questa procedura, opportunamente adattata, è possibile testare anche i pozzetti



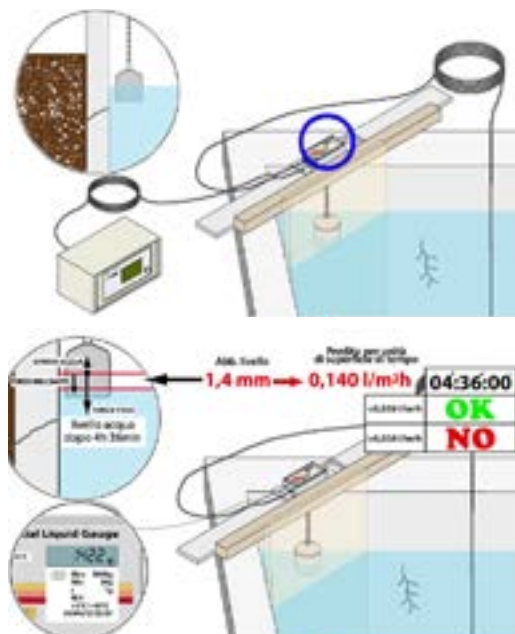
Ad ARIA

- In conformità con la Norma tecnica UNI EN 1610
- Si utilizzano un otturatore con bypass per isolare la condotta
- La condotta viene messa in pressione fino a 220 mbar (metodo LD) per mezzo di un compressore, pannello di controllo per otturatori e accessori vari
- Lasciare una fase di assestamento di 5 minuti circa
- Il tempo di prova è stabilito dalla normativa in funzione del diametro
- Per valutare la conformità dell'oggetto di prova, si confronta la perdita di pressione misurata con un valore soglia
- Si **sconsiglia** vivamente di testare i pozzetti di fognatura con il metodo ad aria



PER VASCHE E SERBATOI

- In conformità con la Norma tecnica austriaca ÖN B2503
- si applica a contenitori di liquidi non in pressione
- durante la prova si misura la variazione di peso apparente di un corpo galleggiante che viene messo in relazione con la variazione di livello nell'arco del tempo di prova
- per la valutazione dell'esito della prova è necessario conoscere la geometria del contenitore e livello di riempimento per determinare la superficie bagnata e l'area dello specchio liquido
- Se la perdita specifica è inferiore al valore soglia la vasca viene considerata conforme altrimenti sarà non conforme
- Questo metodo può essere impiegato per testare i pozzetti



Strumentazione per prove di tenuta

APPARATI E SISTEMI



UPTS-2*

Misuratore elettronico di pressione con due sensori di pressione assoluta installati internamente (pressione ambientale e sensore L1000 per prova) e di temperatura (PT100). Con antenna GPS.



UPTS-M

Unità di controllo ultra compatta integrabile con i sensori esterni W110, W1600 per prove ad acqua. Provvisto di sensore incorporato per la pressione ambientale e antenna GPS.



Schede Tecniche Strumentazione



DLG*

Il sistema DLG (Differential Liquid Gauge) è uno strumento adatto per la verifica della tenuta idraulica di vasche destinate a contenere liquidi non in pressione.

SENSORI



W-110*

Trasduttore di pressione esterno per test acqua (10 metri), immergibile per misura livelli (max. 10 metri). In combinata con il sensore DLG fornisce l'altezza di riempimento del serbatoio durante tutta la prova



W-5000 e W-20000*

Trasduttori di pressione esterni per test ad acqua fino a 50/200 bar.

Avvertenza: l'utilizzo di questo sensore per test di condotte in pressione richiede elevata professionalità e conoscenza dei rischi a cui si va incontro quando si collaudano grandi condotte ad elevate pressioni.



UDMT

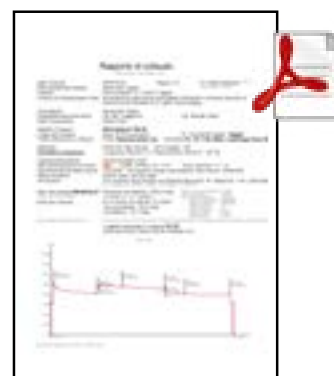
Sensore esterno di temperatura.

(*) Sottoposti a taratura accreditata.



Software SystemEgger

Per esecuzione di prove di tenuta certificate. Consente la redazione di report di prova professionali. Raccomandato corso di formazione **0310**.



Configurazioni per prove di tenuta

Apparati				Sensori			Ambito di applicazione			
UPTS-2				-	-			FOGNATURE ARIA UNI EN 1610		
UPTS-M				+	W110			FOGNATURE ARIA UNI EN 1610		
[UPTS-2	o	UPTS-M]	+	W110			FOGNATURE ACQUA UNI EN 1610			
[UPTS-2	o	UPTS-M]	+	[W110	+	DLG]	Vasche e serbatoi interrati con riempimento max 10 mt Ön B2503			
[UPTS-2	o	UPTS-M]	+	[W600	+	DLG]	Vasche e serbatoi interrati con riempimento max 30 mt Ön B2503			
[UPTS-2	o	UPTS-M]	+	[W5000	o	W20000]	Condotte in pressione fino a 50-200 bar Prova libera			
[UPTS-2	o	UPTS-M]	+	[W5000	o	W20000]	+	UDMT	Condotte in pressione fino a 50-200 bar EN805	

Accessori per prove di tenuta

- Applicabile
- Non applicabile

SETUP OTTURATORE TEST

Codice	Descrizione	Bypass 1"		Bypass 2"	
		ARIA	ACQUA	ARIA	ACQUA
1901.49	Adattatore NCT x collaudo 1" M con raccordi staubli/GEKA	●	●	○	○
1901.50	Adattatore 2" F per collaudo con raccordi staubli/GEKA	○	○	●	●
5918.06-10	Tubo 3/4" c/racc. GEKA x collaudo 10 mt per riempimento	●	●	●	●
5918.10-10	Tubo 1/4" c/racc. Staubli x collaudo 10 mt - sensore	●	●	●	●
5915.050	Tubo ID 10 L=5 mt c/raccordi rapidi M-F EU 7,5	●	●	●	●
2400.24-01	Pannello di controllo con elettrovalvola x collaudi*	●	○	●	○
2400.24-02	Pannello di controllo con valvola sic. 0,5 bar x collaudi	●	○	●	○
1901.25	Pannello di controllo 2,5 bar M-M con valvola di sicurezza	●	●	●	●
1901.80-04	Cilindro DN136 mm interno in acciaio INOX L=65cm + GEKA c/tubo piezometrico trasparente 3/4" 5 mt	○	●	○	●

(*) solo per l'esecuzione di test con apparato UPTS-2

SETUP OTTURATORE SFIATO

Codice	Descrizione	Bypass 1"		Bypass 2"	
		ARIA	ACQUA	ARIA	ACQUA
011.0508-10	Tubo di sfiato galleggiante attacco 1" M + adattatore GEKA	○	●	○	○
011.0508-11	Tubo di sfiato galleggiante attacco 2" M + adattatore GEKA	○	○	○	●

KIT RACCORDI UNIVERSALE PER TEST AD ACQUA

Codice	Descrizione
1901.80	Componenti: ● Tubo piezometrico trasparente da 5 mt ● Tubo di sfiato con valvola da 5 mt ● Raccordi adattatori ● Rubinetto di chiusura ● Pannello 1" a 3 vie (carico, colonna piezometrica, otturatore), 2 valvole



1901.49



2400.24-02



1901.80-04



Tubo piezometrico trasparente incluso nel kit 1901.80



Pannello 1" a 3 vie, 2 valvole, incluso nel kit 1901.80



011.0508-10
011.0508-11



Tubo di sfiato incluso nel kit 1901.80

2024.11

Generatore di fumo eSTEAM



SPECIFICHE TECNICHE

Peso	18,5 kg (con serbatoio vuoto)
Dimensioni (HxWxL)	871x480x321 mm (con tubo)
Alimentazione	230V 50 Hz – con 4 mt di cavo
Potenza	2300 W
Capacità serbatoio	2,6 lt
Capacità generazione fumo	62.500 m3/lt (fumo per litro di fluido)
Fluido	Fluido per generazione fumo fornito specificatamente per questa attrezzatura. In caso di utilizzo di fluido diverso decade automaticamente la garanzia sul prodotto. Il generatore eSTEAM è stato progettato e prodotto per funzionare esclusivamente con fluido specifico. Altri fluidi possono causare danni alle componenti interne al generatore.
Consumo di fluido	15 ml/min alla massima emissione (equivalente a 0,9 lt/hr)
Classe di protezione	IP44
Fusibile	Fusibile a cartuccia ø5×20 mm – 12A tipo F
Durata riscaldamento	4 minuti circa
Rumorosità	76 dB(A) – rilevato a distanza di 1 mt
Display	2.7" OLED ad alta visibilità con luce diurna; risoluzione 128×64 pixel

VOCE DI CAPITOLATO

Dispositivo per la generazione di fumo con portata pari a 62500 m³/min, dotato di un serbatoio per il liquido di capacità di 2,6 lt.

Il sistema è utilizzabile per:

- l'individuazione di rotture e danni negli scarichi e nelle fognature che possono essere causa di problemi di cattivi odori e/o perdite,
- la tracciatura di linee
- la localizzazione senza scavi di fosse settiche
- la ricerca di allacciamenti alla pubblica fognatura

COMPONENTI

Nella versione standard eSTEAM viene fornito con:

- 7,5 mt di tubo DN50 per mandata fumo
- 2,0 lt circa di liquido per generazione fumo
- radiocomando per controllo remoto del generatore.

Codice	Descrizione
2450.01-01	Generatore di fumo eSTEAM, con radiocomando
2450.01-100	Smoke stopper per generatore di fumo (opzionale)
2450.01-110	Attacco terminale DN38 tetti piani in bitume
2450.01-111	Attacco terminale DN38 tetti piani in lamiera
2450.00-01	Fluido per generazione fumo (tanica da 4,7 lt) (opzionale)



Smoke Stopper



eSTEAM IN AZIONE

Prove di tenuta




nuovaConTec

Zona Industriale 2/1
33086 Montebelluna Valcellina (PN), Italy
+39 0427 799505
info@nuovacontec.com
www.nuovacontec.com