



Divisione Industriale
Antincendio

Antincendio

Composizione degli impianti e requisiti delle alimentazioni

Le reti di idranti comprendono i seguenti componenti principali:

- alimentazione idrica;
- rete di tubazioni fisse, preferibilmente chiuse ad anello, permanentemente in pressione, ad uso esclusivo antincendio;
- attacco/i di mandata per autopompa;
- valvole di intercettazione;
- idranti e/o naspi.

Indice

Tubi Scanalati	06
Giunti e Raccordi Scanalati	08
Materiale Antincendio	18
Valvole e Accessori	42
Tubi Polietilene	50
Raccordi Polietilene Elettrosaldabili	52
Raccordi Polietilene Testa/Testa	62
Attrezzatura (Scanalatrici, macchine da taglio, saldatrici e allineatori)	70

UNI 804

Apparecchiature per estinzione incendi - Raccordi per tubazioni flessibili.

UNI 810

Apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite.

UNI 811

Apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a madrevite.

UNI 814

Apparecchiature per estinzione incendi - Chiavi per la manovra dei raccordi, attacchi e tappi per tubazioni flessibili.

UNI 7422

Apparecchiature per estinzione incendi - Requisiti delle legature per tubazioni flessibili.

UNI 9487

Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa.

UNI EN 671-1

Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Naspi antincendio con tubazioni semirigide.

UNI EN 671-2

Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili.

UNI EN 694

Tubazioni antincendio - Tubazioni semirigide per sistemi fissi.

UNI EN 1074-1

Valvole per la fornitura di acqua - Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica - Parte 1: Requisiti generali.

UNI EN 1074-2

Valvole per la fornitura di acqua - Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica - Parte 1: Valvole di intercettazione.

UNI EN 10224

Tubi e raccordi di acciaio non legato per il convogliamento di acqua e di altri liquidi acquosi - Condizioni tecniche di fornitura.

UNI EN 10255

Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura.

UNI EN 12201

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua, e per scarico e fognature in pressione - Polietilene (PE).

UNI EN 12845

Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione.

UNI EN 13244

Sistemi di tubazioni di materia plastica in pressione interrati e non per il trasporto di acqua per usi generali, per fognature e scarichi - Polietilene (PE).

UNI EN 14339

Idranti antincendio sottosuolo.

UNI EN 14384

Idranti antincendio a colonna sopra suolo.

UNI EN 14540

Tubazioni antincendio - Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi.



Antincendio

Tubi Scanalati

Giunti e Raccordi Scanalati

Materiale Antincendio

I tubi Tenaris neri, zincati e rivestiti con resine epossidiche nella gamma Dalmine Thermo®, impiegati in impianti antincendio e per la distribuzione di gas e acqua, possono essere forniti, nei diametri compresi tra 1" e 8" e nelle lunghezze tra 3,5 e 6 metri, con le estremità scanalate per utilizzo nei sistemi di giunzione rapida.

I tubi in acciaio Dalmine Thermo® sono rivestiti con resine epossidiche ed evitano all'installatore la verniciatura in cantiere, identificando ogni utilizzo in modo facile e sicuro. L'applicazione della vernice avviene mediante fusione di polveri epossidiche sulla superficie del tubo, sabbiata con graniglia metallica e riscaldata a circa 200 °C.

La verniciatura, di spessore minimo 50 micron, permette una temperatura di esercizio compresa tra -10 e +110 °C.



**COLORI DI IDENTIFICAZIONE
GAMMA DIMENSIONALE**

- Dalmine Thermo® nei colori rosso (Ral 3000) e bianco (Ral 9003)
Ø 1" ÷ 8"
Per installazioni civili, industriali e reti antincendio - EN 10216-1
- Tubo zincato EN 10240
Ø 1" ÷ 8"
Per installazioni civili ed industriali e reti antincendio - EN10216-1

MATERIALE

Acciaio al carbonio P235 TR2 per norma EN 10216-1

**CORRELAZIONE NORMATIVA
ISO CON EN**

EN 10216-1 Tubi SS per impieghi in pressione
DN ≤ 10' (273 mm)



SERIE EN 10216-1		
DIAMETRO NOMINALE	SPESSORE	MASSA LINEICA
pollici	mm	kg/mt
42,4	2,6	2,55
48,3	2,6	2,93
60,3	2,9	4,11
70,0	2,9	4,80
76,1	2,9	5,24
88,9	3,2	6,76
101,6	3,6	8,70
108,0	3,6	9,27
114,3	3,6	9,83
133,0	4,0	12,72
139,7	4,0	13,38
159,0	4,5	17,15
168,3	5,0	20,13
193,7	5,4	25,08
219,1	6,3	33,13

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sistemi antincendio - sprinkler
- Impianti di servizio ad acqua e ad aria
- Impianti per il riscaldamento, il condizionamento e sistemi idraulici per strutture commerciali, industriali, sanitarie, scolastiche, sportive, gallerie e tunnel, centri di ricerca e laboratori

VANTAGGI

- Riduzione dei tempi di progettazione e di installazione con conseguente riduzione dei costi.
- Sicurezza ed efficacia nella posa in opera.

Gr8LOK

Prodotto da GRUVLOK

Durevole

Affidabile

Flessibile

Sicuro

Facile da installare

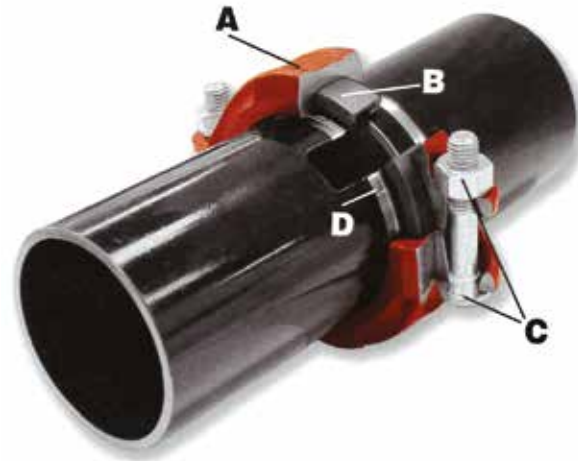
Semplice manutenzione

La linea di prodotti GRUVLOK fornisce il più resistente, semplice e adattabile sistema di collegamento per tubazioni. Attraverso la combinazione di Giunto GRUVLOK a due bulloni e tubazione con estremità scanalate, questa innovativa linea di prodotti permette l'assemblaggio di componenti in un sistema rigido ma al contempo flessibile.

Queste caratteristiche lo rendono il metodo di giunzione ideale per applicazioni quali Impianti Antincendio, Condizionamento e Termosanitari, Sistemi di adduzione e trasporto Acqua Potabile, Linee a servizio di Gallerie e Tunnel, Trattamento Acque e Desalinizzazione, impianti d'Innevamento Artificiale e molte altre applicazioni.

La linea di prodotti GRUVLOK elimina la necessità di utilizzo dei compensatori per dilatazione lineare.

Ogni componente è di facile accesso e sostituzione, data la rapidità di smontaggio. In molti casi è possibile eseguire la manutenzione di un componente senza effettuare lo spegnimento di un impianto.



A - GIUNTO RIGIDO O FLESSIBILE

Il Giunto GRUVLOK per tubazioni scanalate consente un montaggio auto-centrato, poiché i bordi degli alloggiamenti s'innestano nelle scanalature eseguite alle estremità delle tubazioni, impedendone la separazione determinata per effetto della pressione interna del fluido.

Gli alloggiamenti racchiudono e trattengono la guarnizione di forma C, assicurando una perfetta tenuta alla pressione interna della tubazione.

Il Giunto Flessibile consente un minimo movimento tra i bordi degli alloggiamenti e le scanalature dei tubi, che permette sia scostamenti longitudinali sia angolari, determinando la flessibilità della giunzione.

Il Giunto Rigido, invece, blocca gli alloggiamenti nelle scanalature delle tubazioni e li mantiene fermi nella posizione di serraggio, consentendo un'installazione lineare come in un sistema a saldare o flangiato.

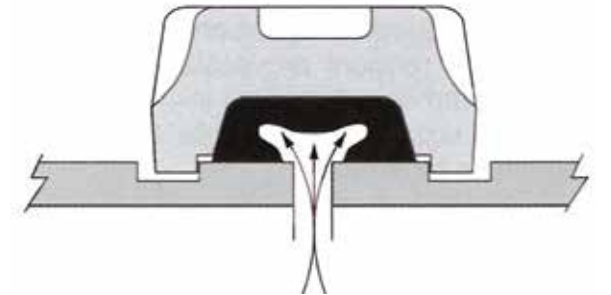
Il Giunto è disponibile con gli alloggiamenti verniciati rossi, per essere utilizzato nei comuni sistemi di tubazioni. La verniciatura fornisce un'adeguata protezione contro la corrosione da agenti atmosferici. In situazioni di corrosione accentuata, il Giunto è disponibile con gli alloggiamenti zincati.

B - LA GUARNIZIONE

La guarnizione a singolo pezzo a forma "C" è stata studiata per fornire una reazione positiva alla pressione interna.

Le labbra della guarnizione sono stampate in modo che, dopo il posizionamento sulla tubazione, esse forniscano una compressione sulla superficie d'appoggio, per fornire una tenuta a prova di perdita.

La cavità della guarnizione funge, invece, da "riserva di pressione". La pressione all'interno della tubazione agisce sulla cavità, generando la tenuta grazie alla compressione della guarnizione sugli alloggiamenti del Giunto GRUVLOK



C - BULLONI E DADI

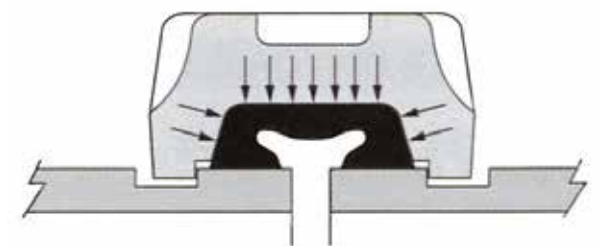
Gli alloggiamenti del Giunto vengono uniti e serrati tra di loro tramite dei bulloni temperati, a testa tonda e con il colletto ovale, che evita la rotazione del bullone quando si esegue il serraggio del dado usando una sola chiave.

D - ESTREMITÀ SCANALATE

Le estremità dei tubi devono essere scanalate, con lavorazione rullata (deformazione a freddo) oppure a taglio (con asportazione di materiale).

I bordi degli alloggiamenti del Giunto s'innestano nelle scanalature, formando una giunzione meccanica che impedisce la separazione dei tubi determinata dall'effetto della pressione interna.

La scanalatura deve essere conforme alle specifiche di tabella per ottenere le migliori prestazioni del Giunto

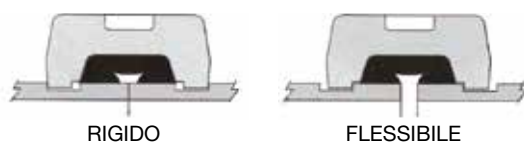


Caratteristiche del Sistema Scanalato

Le caratteristiche tecniche del Sistema Scanalato GRUVLOK consentono diversi benefici all'interno di un progetto, quali sicurezza, produttività e flessibilità, il tutto a favore di progettisti, installatori ed utenti finali. Le caratteristiche funzionali del Sistema Scanalato GRUVLOK devono essere osservate durante le fasi d'installazione, assemblaggio e collaudo, al fine di ottenere le migliori prestazioni.

RIGIDITÀ E FLESSIBILITÀ

Sono disponibili Giunti GRUVLOK rigidi oppure flessibili, in base alla necessità dell'impianto. I Giunti flessibili consentono un movimento di espansione e contrazione dovuto alla variazione di temperatura del fluido, riducendo o eliminando la necessità di utilizzo dei compensatori assiali.



SOLLECITAZIONI MECCANICHE

La flessibilità dei Giunti flessibili GRUVLOK consente di assorbire i movimenti causati dal cedimento strutturale del terreno o da scossa tellurica nelle aree soggette ad evento sismico, attenuando la sollecitazione meccanica cui sono sottoposte le tubazioni.



FACILITÀ DI SMONTAGGIO E ISPEZIONE

I Giunti GRUVLOK sono facili da smontare e quindi permettono la rapida ispezione o la sostituzione di tratti d'impianto. Inoltre, non hanno direzionalità per cui la tubazione ed i raccordi possono essere ruotati di 360° durante l'installazione.



ASSORBIMENTO DI DEFLESSIONI E DISALLINEAMENTI

La flessibilità dei Giunti flessibili GRUVLOK consente di accomodare disallineamenti dovuti a passaggi non in asse attraverso muri o pavimenti; permette anche di eseguire pendenze per il drenaggio e di posare le tubazioni su terreni irregolari, consentendo la deflessione in ogni direzione.



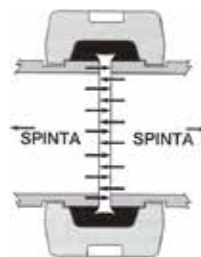
RIDUZIONE DI RUMORE E VIBRAZIONI

La guarnizione in elastomero EPDM e lo spazio previsto nei Giunti flessibili GRUVLOK aiutano a ridurre il rumore e ad assorbire le vibrazioni, limitando la trasmissione.



GIUNZIONE AUTO-BLOCCANTE

Gli alloggiamenti del Giunto GRUVLOK s'innestano sull'intera circonferenza delle tubazioni e ne impediscono la separazione quando sottoposti a pressione o ad altro tipo di forza, fino al massimo valore approvato.



Istruzioni per l'Installazione

1. Verifica e Lubrificazione

Verificare che la guarnizione sia compatibile per l'uso. Applicare un sottile velo di lubrificante sulla superficie esterna e sui risvolti interni della guarnizione. Attenzione che non vi siano parti taglienti o abrasive sulla tubazione.

2. Installazione Guarnizione

Far scorrere la guarnizione sopra la tubazione, con attenzione che i risvolti non rimangano agganciati all'estremità della tubazione stessa.



3. Allineamento

Dopo aver avvicinato le due estremità delle tubazioni, far scorrere la guarnizione al centro tra le due scanalature. Attenzione che la guarnizione non entri nelle scanalature, che sono gli alloggiamenti dei gusci.



4. Assemblaggio

Con un bullone parzialmente allentato, svitare l'altro completamente e ruotare il guscio del giunto sopra la guarnizione. Appoggiare i due alloggiamenti nella scanalatura della tubazione. Inserire il bullone e dare un primo serraggio con le dita. Attenzione: non pizzicare la guarnizione.



5. Serraggio dei Bulloni

Serrare i dadi in maniera alternata e secondo la coppia di serraggio indicata a tabella. Gli alloggiamenti dei bulloni devono essere a stretto contatto tra loro. Attenzione: un serraggio non uniforme potrebbe danneggiare la guarnizione.

6. Assemblaggio Completo

Verificare a vista che i supporti laterali del giunto siano inseriti correttamente nella scanalatura. Verificare a vista che gli alloggiamenti dei bulloni siano a contatto tra loro.

GUARNIZIONI STANDARD

GRADO	TEMP. LAVORO	MATERIALE	STRISCIA	APPLICAZIONI
E	-40°C fino a +110°C	EPDM	Verde	Acqua calda e fredda, acidi diluiti, soluzioni alcaline, aria senza tracce d'olio e diverse applicazioni chimiche. Eccellente resistenza all'ossidazione. Non indicata per uso con idrocarburi.
T	-29°C fino a +82°C	Nitrile (Buna N)	Arancio	Prodotti derivati dal petrolio, oli vegetali, oli minerali, aria con tracce d'olio. Non indicata per uso con acqua calda.

MACCHINE PER SCANALARE

La lavorazione meccanica di Scanalatura a Rullo delle tubazioni può essere realizzata con macchine utensili, semplici da utilizzare e comode da trasportare in cantiere. L'ampia gamma a disposizione permette di poter scegliere l'attrezzatura più consona all'utilizzo previsto. Le macchine utensili più comuni permettono di lavorare tubazioni a partire da 1" sino a 12".

Specifiche Tecniche di Scanalatura

SPECIFICHE DI SCANALATURA A CAVA RULLATA PER TUBAZIONI ISO IN ACCIAIO										
Diametro nominale mm/inch	Diametro esterno			Guarnizione Sede "A" +/- 0,76 mm	Scanalatura Sede "B" +/- 0,76 mm	Diametro Scanalatura		Scanalatura Profondità "D"	Spess. Tubo minimo mm	Diam. Svasato massimo mm
	Effetti- vo mm	Tolleranza				"C" Effettivo mm	"C" Tolle- ranza			
		mm	mm							
DN25 1"	33,7	+0,71	0,38	15,88	7,14	30,23	-0,38	1,60	1,70	36,30
DN32 1" 1/4	42,4	+0,74	0,41	15,88	7,14	38,99	-0,38	1,60	1,70	45,00
DN40 1" 1/2	48,3	+0,48	0,48	15,88	7,14	45,09	-0,38	1,60	1,70	51,10
DN50 2"	60,3	+0,61	0,61	15,88	8,74	57,15	-0,38	1,60	1,70	63,00
DN65 2" 1/2	76,1	+0,76	0,76	15,88	8,74	72,26	-0,46	1,93	2,10	78,70
DN80 3"	88,9	+0,89	0,79	15,88	8,74	84,94	-0,46	1,98	2,10	91,40
DN100 4"	114,3	+1,14	0,79	15,88	8,74	110,08	-0,51	2,11	2,10	116,80
DN125 5"	139,7	+1,40	0,79	15,88	8,74	135,48	-0,51	2,11	2,80	142,20
DN150 6"	168,3	+1,60	0,79	15,88	8,74	163,96	-0,56	2,16	2,80	170,90
DN200 8"	219,1	+1,60	0,79	19,05	11,91	214,40	-0,64	2,34	2,80	223,50
DN250 10"	273,0	+1,60	0,79	19,05	11,91	268,27	-0,69	2,39	3,40	277,40
DN300 12"	323,9	+1,60	0,79	19,05	11,91	318,29	-0,76	2,77	4,00	328,20

Nota 1:

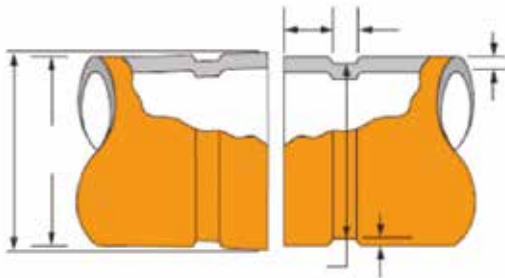
La sede "A" dev'essere pulita e priva di bave, graffi, ruggine, quant'altro possa impedire un contatto uniforme con la guarnizione. La larghezza della sede "A" si misura dal bordo del tubo alla parete della scanalatura.

Nota 2:

Tubazioni ISO - La massima tolleranza dal bordo è di 0.75 mm per i diametri da DN25 a DN80, di 1.15 mm per i diametri DN100 e DN150 e di 1.5 mm per i diametri DN200 e successivi.

Nota 3:

Tubazioni Saldate - Le linee di saldatura devono essere eliminate all'interno e all'esterno della tubazione, prima della lavorazione a rullo, per evitare danni alla macchina



GIUNTO RIGIDO	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	33,7	1	9004G.929
	42,4	1 1/4	9005G.929
	48,3	1 1/2	9006G.929
	60,3	2	9007G.929
	76,1	2 1/2	9008G.929
	88,9	3	9009G.929
	114,3	4	9010G.929
	139,7	5	9011G.929
	168,3	6	9012G.929
	219,1	8	9013G.929
	273,0	10	9014G.929
	323,5	12	9015G.929

GIUNTO FLESSIBILE	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	33,7	1	7264G.930
	42,4	1 1/4	7265G.930
	48,3	1 1/2	7266G.930
	60,3	2	7267G.930
	76,1	2 1/2	7268G.930
	88,9	3	7269G.930
	114,3	4	7270G.930
	139,7	5	7271G.930
	168,3	6	7272G.930
	219,1	8	7273G.930
	273,0	10	7274G.930
	323,5	12	7275G.930

GIUNTO RIDOTTO	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	60,3 x 48,3	2 x 1 1/2	7287G.931
	76,1 x 60,3	2 1/2 x 2	7288G.931
	88,9 x 60,3	3 x 2	7289G.931
	88,9 x 76,1	3 x 2 1/2	7290G.931
	114,3 x 60,3	4 x 2	7291G.931
	114,3 x 76,1	4 x 2 1/2	7292G.931
	114,3 x 88,9	4 x 3	7293G.931

LUBRIFICANTE		Codice
	lubrificante per giunti, barattolo 900 grammi	9003.952

CURVA 90°	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	33,0	1	7481G.935
	42,4	1 1/4	7482G.935
	48,3	1 1/2	7483G.935
	60,3	2	7484G.935
	76,1	2 1/2	7485G.935
	88,9	3	7486G.935
	114,3	4	7487G.935
	139,7	5	7488G.935
	168,3	6	7489G.935
	219,1	8	7490G.935
	273,0	10	7491G.935
	323,5	12	7492G.935

CURVA 45°	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	33,7	1	7503G.936
	42,4	1 1/4	7504G.936
	48,3	1 1/2	7505G.936
	60,3	2	7506G.936
	76,1	2 1/2	7507G.936
	88,9	3	7508G.936
	114,3	4	7509G.936
	139,7	5	7510G.936
	168,3	6	7511G.936
	219,1	8	7512G.936
	273,0	10	7513G.936
	323,5	12	7514G.936

TEE UGUALE	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	33,7	1	7525G.937
	42,4	1 1/4	7526G.937
	48,3	1 1/2	7527G.937
	60,3	2	7528G.937
	76,1	2 1/2	7529G.937
	88,9	3	7530G.937
	114,3	4	7531G.937
	139,7	5	7532G.937
	168,3	6	7533G.937
	219,1	8	7534G.937
	273,0	10	7535G.937
	323,5	12	7536G.937

CROCE SCANALATA	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	60,3	2	7581G.942
	76,1	2 1/2	7582G.942
	88,9	3	7583G.942
	114,3	4	7584G.942
	168,3	6	7585G.942

RIDUZIONE CONCENTRICA	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	48 x 33	1 1/2 x 1	7658G.939
	48 x 42	1 1/2 x 1 1/4	7659G.939
	60 x 33	2 x 1	7660G.939
	60 x 42	2 x 1 1/4	7661G.939
	60 x 48	2 x 1 1/2	7662G.939
	76 x 48	2 1/2 x 1 1/2	7663G.939
	76 x 60	2 1/2 x 2	7664G.939
	89 x 48	3 x 1 1/2	7665G.939
	89 x 60	3 x 2	7666G.939
	89 x 76	3 x 2 1/2	7667G.939
	114 x 60	4 x 2	7668G.939
	114 x 76	4 x 2 1/2	7669G.939
	114 x 89	4 x 3	7670G.939
	139 x 89	5 x 3	7671G.939
	139 x 114	5 x 4	7672G.939
	168 x 89	6 x 3	7673G.939
	168 x 114	6 x 4	7674G.939
	168 x 139	6 x 5	7675G.939
	219 x 114	8 x 4	7676G.939
	219 x 139	8 x 5	7677G.939
	219 x 168	8 x 6	7678G.939
	273 x 168	10 x 6	7679G.939
	273 x 219	10 x 8	7680G.939
	323 x 219	12 x 8	7681G.939
	323 x 273	12 x 10	7682G.939

FONDELLO CIECO	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	33,7	1	7548G.938
	42,4	1 1/4	7549G.938
	48,3	1 1/2	7550G.938
	60,3	2	7551G.938
	76,1	2 1/2	7552G.938
	88,9	3	7553G.938
	114,3	4	7554G.938
	139,7	5	7555G.938
	168,3	6	7556G.938
	219,1	8	7557G.938
	273,0	10	7558G.938
	323,5	12	7559G.938

DERIVAZIONE A STAFFA FILETTATA	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	60 x 21	2 x 1/2	7310G.932
	60 x 26	2 x 3/4	7311G.932
	60 x 33	2 x 1	7312G.932
	60 x 42	2 x 1 1/4	7313G.932
	60 x 48	2 x 1 1/2	7314G.932
	76 x 21	2 1/2 x 1/2	7315G.932
	76 x 26	2 1/2 x 3/4	7316G.932
	76 x 33	2 1/2 x 1	7317G.932
	76 x 42	2 1/2 x 1 1/4	7318G.932
	76 x 48	2 1/2 x 1 1/2	7319G.932
	89 x 21	3 x 1/2	7320G.932
	89 x 26	3 x 3/4	7321G.932
	89 x 33	3 x 1	7322G.932
	89 x 42	3 x 1 1/4	7323G.932
	89 x 48	3 x 1 1/2	7324G.932
	89 x 60	3 x 2	7325G.932
	114 x 21	4 x 1/2	7326G.932
	114 x 26	4 x 3/4	7327G.932
	114 x 33	4 x 1	7328G.932
	114 x 42	4 x 1 1/4	7329G.932
	114 x 48	4 x 1 1/4	7330G.932
	114 x 60	4 x 2	7331G.932
	114 x 76	4 x 2 1/2	7332G.932
	114 x 89	4 x 3	7333G.932
	139 x 42	5 x 1 1/4	7334G.932
	139 x 48	5 x 1 1/2	7335G.932
	139 x 60	5 x 2	7336G.932
	139 x 76	5 x 2 1/2	7337G.932
	139 x 89	5 x 3	7338G.932
	168 x 42	6 x 1 1/4	7339G.932
	168 x 48	6 x 1 1/2	7340G.932
	168 x 60	6 x 2	7341G.932
	168 x 76	6 x 2 1/2	7342G.932
	168 x 89	6 x 3	7343G.932
	219 x 89	8 x 3	7344G.932
	219 x 114	8 x 4	7345G.932

SPRINKLER-TEE	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	42 x 21	1 1/4 x 1/2	8950G.934
	42 x 26	1 1/4 x 3/4	8951G.934
	42 x 33	1 1/4 x 1	8952G.934
	48 x 21	1 1/2 x 1/2	8953G.934
	48 x 26	1 1/2 x 3/4	8954G.934
	48 x 33	1 1/2 x 1	8955G.934
	60 x 21	2 x 1/2	8956G.934
	60 x 26	2 x 3/4	8957G.934
	60 x 33	2 x 1	8958G.934
	76 x 21	2 1/2 x 1/2	8959G.934
	76 x 26	2 1/2 x 3/4	8960G.934
	76 x 33	2 1/2 x 1	8961G.934

FLANGIA SCANALATA	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	60,3	2	7777G.941
	76,1	2 1/2	7778G.941
	88,9	3	7779G.941
	114,3	4	7780G.941
	139,7	5	7781G.941
	168,3	6	7782G.941
	219,1	8	7783G.941
	273,0	10	7784G.941
	323,0	12	7785G.941

ADATTATORE FLANGIA	Dimensioni		Codice
	mm	pollici	
	60,3	2	7754G.941
	76,1	2 1/2	7755G.941
	88,9	3	7756G.941
	114,3	4	7757G.941
	139,7	5	7758G.941
	168,3	6	7759G.941
	219,1	8	7760G.941
	273,0	10	7761G.941
	323,5	12	7762G.941

NASPI DN 25 CE



NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNO UNI EN 671-1. MARCATO CE. CERTIFICATO N. 0497-CPR-171

Composto da:

- Cassetta a parete a bordi arrotondati "Basic Line" e bobina in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000. Dim. cassetta mm H 650 x 700; profondità mm 200 per tubazione di lunghezza 20 e 25 m e mm 250 per tubazione da 30 m; bobina diametro mm 535. Telaio portavetro in alluminio anodizzato
- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata
- Lancia a effetti multipli
- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone
- Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 590 x 640

Tubazione semirigida BIANCA DN 25 lancia STARJET - ugello Ø 8 - K 28	Codice	m
	0946CE	15
	0947CE	20
	0948CE	25
	0949CE	30



NASPO ORIENTABILE DA INCASSO MODELLO SLIMMY UNI EN 671-1. MARCATO CE. CERTIFICATO N. 0497-CPR-171

Composto da:

- Cassetta "Basic Line" e bobina in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000. Dim. cassetta mm H 650 x 650 x 180 con bobina diametro mm 535 per tubazione lunghezza 15 e 20 metri; Dim.cassetta mm H 720 x 720 x 180 con bobina diametro mm 600 per tubazione da 25 e 30 metri Telaio portavetro in alluminio anodizzato
- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata
- Lancia a effetti multipli
- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone
- Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 620 x 620 per modello H 650
- Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 690 x 690 per modello H 720

Tubazione semirigida BIANCA DN 25 lancia STARJET - ugello Ø 8 - K 28	Codice	m
	0946SE	15
	0947SE	20
	0948SE	25
	0949SE	30

IDRANTI A MURO DN 45 CE

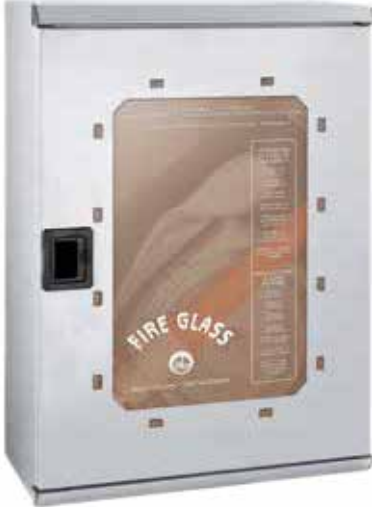


IDRANTE A MURO DA ESTERNO/INTERNO A PARETE UNI EN 671-2 FORMA C. MARCATO CE CERT. N. 0497-CPR-172

Composto da:

- Cassetta da esterno/interno a parete DN 45 "Linea Electa" in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Dim. mm H 550 x 390 x 180
- Modello anti infortunio con paraspigoli in materiale plastico
- Tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540 mod. PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422
- Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello)
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2)
- Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 390 x 265

Lancia STARJET - ugello Ø 12 - K 72	Codice	m
	2087CE	15
	2088CE	20
	2089CE	25
	2090CE	30



IDRANTE A MURO DA ESTERNO/INTERNO A PARETE UNI EN 671-2 FORMA C. MARCATO CE CERT. N. 0497-CPR-172

Composto da:

- Cassetta da esterno/interno a parete DN 45 "Linea Electa" in acciaio INOX AISI 304 non verniciato. Dim. mm H 550 x 390 x 180
- Modello anti infortunio con paraspigoli in materiale plastico
- Tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540 mod. PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422
- Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello)
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2)
- Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 390 x 265

Lancia STARJET - ugello Ø 12 - K 72	Codice	m
	2087XCE	15
	2088XCE	20
	2089XCE	25
	2090XCE	30

IDRANTI A MURO DN 45 CE



IDRANTE A MURO DA INCASSO UNI EN 671-2 FORMA B. MARCATO CE CERT. N. 0497-CPR-172

Composto da:

- Cassetta da incasso DN 45 "Basic Line" in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Dim. mm H 550 x 355 x 150 con telaio in alluminio anodizzato dim. 575 x 382.
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod. PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422
- Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello)
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2)
- Lastra "FIRE GLASS" dimensione mm 535 x 347

Lancia STARJET - ugello Ø 12 - K 72	Codice	m
	1465UCE.002	15
	1525UCE.002	20
	1533UCE.002	25
	1534UCE.002	30



IDRANTE A MURO DA INCASSO UNI EN 671-2 FORMA B. MARCATO CE CERT. N. 0497-CPR-172

Composto da:

- Cassetta da incasso DN 45 "Basic Line" in acciaio INOX AISI 430 non verniciato. Dim. mm H 550 x 355 x 150 con telaio in alluminio anodizzato dim. 575 x 382
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod. PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422
- Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello)
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2)
- Lastra "FIRE GLASS" dimensione mm 530 x 323

Lancia STARJET - ugello Ø 12 - K 72	Codice	m
	1465XUCE.002	15
	1525XUCE.002	20
	1533XUCE.002	25
	1534XUCE.002	30

CASSETTE VUOTE IN ACCIAIO



CASSETTA DA ESTERNO/INTERNO A PARETE LINEA ELECTA SIGILLABILE SENZA LASTRA

Corpo cassetta e portello porta vetro in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Paraspigoli in materiale plastico.

Codice	Specifica	H x B x P (mm)
0154	Linea Electa per idrante a muro DN 45	550 x 390 x 180
0155	Linea Electa per idrante a muro DN 70	650 x 500 x 250
0156	Linea Electa DN 70 maxi	800 x 500 x 300

Corpo cassetta e portello porta vetro in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Paraspigoli in materiale plastico.

Codice	Specifica	H x B x P (mm)
0154X	Linea Electa Inox per idrante a muro DN 45	550 x 390 x 180
0155X	Linea Electa Inox per idrante a muro DN 75	650 x 500 x 250
0156X	Linea Electa Inox DN 70 maxi	800 x 500 x 300



CASSETTA A PARETE DA INTERNO "BASIC LINE" A BORDI ARROTONDATI SIGILLABILE SENZA LASTRA

In acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Telaio portavetro in alluminio anodizzato.

Codice	Specifica	H x B x P (mm)
0717	Per idrante a muro DN 45	590 x 365 x 165
0718	Per idrante a muro DN 70	600 x 500 x 240



CASSETTA DA INCASSO "BASIC LINE" SIGILLABILE SENZA LASTRA

In acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Telaio portavetro in alluminio anodizzato.

Codice	Specifica	H x B x P (mm)
0142R	Per idrante a muro DN 45	550 x 355 x 150

In acciaio INOX AISI 430 non verniciato. Telaio portavetro in alluminio anodizzato.

Codice	Specifica	H x B x P (mm)
0689	Per idrante a muro DN 45	550 x 355 x 150

PIANTANE



PIANTANA CENTRALE INOX PER CASSETTA

In acciaio INOX AISI 304 non verniciato.
N.B.: per la verniciatura verrà aggiunto il costo al prezzo base di listino.

Codice	Specifica	H (mm)
0918E	Cilindrica per DN 45 - Linea Electa	750
0917	A sezione rettangolare per DN 45 - Linea Basic	810



PIANTANA UNIVERSALE DN45 E DN70 PER LINEE ELECTA E POLY IN ACCIAIO

In acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000.
Supporto superiore a quattro posizioni utilizzabile per cassette DN45 (angolari L 380xP 160) o DN70 (angolari L 380xP 200) a installazione centrale o laterale. Base L 200xP 200).

Codice	Specifica	H (mm)
0955	A sezione quadra per cassetta DN45 o DN70	750

LASTRE E ACCESSORI PER CASSETTE E NASPI



LAISTRA INFRANGIBILE PER CASSETTA

Utilizzabili con cassette sigillabili con dispositivo di apertura di emergenza.

Codice	Specifica	H x L (mm)
4001I	Per cassetta incasso DN 45 e uniform DN 70	535 x 347
4004I	Per cassetta esterna DN 45 Linea Electa	390 x 265
4005I	Per cassetta esterna DN 70 Linea Electa	490 x 375
4010I	Per cassetta esterna DN 70 Linea Basic	570 x 422



SOSTEGNO PER TUBAZIONE

Codice	Specifica	L x P (mm)
0315	Acciaio verniciato ROSSO RAL 3000	365 x 120
0914	POLIPROPILENE rosso	320 x 132

CASSETTE PER ATTREZZATURE - CARTELLI



CASSETTA PORTADOCUMENTI

In materiale termoplastico colore rosso con ganci portachiavi e sistema di bloccaggio documenti.

Codice	Specifica	H x B x P (mm)
4122	Cassetta portadocumenti con portello pieno	325 x 260 x 45



Codice	Specifica	H x B (mm)
3585	Idrante a muro e naspo antincendio	310 x 250
3600	Lancia antincendio idrante	310 x 250
3601	Estintore	310 x 250
3602	Attacco VV. F. soprasuolo	310 x 250
3604	Attacco autopompa VV.F.	200 x 300
3595	Attacco VV. F. sottosuolo	310 x 250
3591	Uscita di emergenza (sotto)	310 x 250
3596	Uscita di emergenza (destra)	310 x 250
3597	Uscita di emergenza (sinistra)	310 x 250
3599	Attrezzature antincendio	200 x 300
3605	Allarme antincendio	310 x 250
3606	Saracinesca rete antincendio	310 x 250
3607	Zona con impianto di spegnimento automatico	310 x 250
3608	Non usare su impianti elettrici	310 x 250
3598	Coperta antifiamma	310 x 250
3592	Valvola intercettazione combustibile	310 x 250
3593	Centrale Termica	200 x 300
3580	Cartello segnalatore semplice - simbolo a richiesta	310 x 250
3582	Cartello luminescente - simbolo a richiesta	310 x 250

GRUPPI AUTOPOMPA DI MANDATA

GRUPPO ATTACCO PER AUTOPOMPA DI MANDATA UNI 10779 ALL IN ONE - BREVETTATO

In ottone EN 1982, non verniciato, con valvola di sicurezza tarata a 12 Bar e valvola di ritegno integrata.

Fornito con un attacco DN 70 con girello a norma UNI 804 per i diametri 2", 2"1/2, 3" e 4", oppure due attacchi DN 70 con valvola di sezionamento automatico per i diametri 3" e 4". Tappi di protezione in polipropilene, secondo UNI10779.

Connessione alla rete idrica filettata Gas ISO 228 o flangiata PN 16 secondo UNI EN 1092.

Per installazione orizzontale o verticale

Codice	Specifica	DN	L (mm)	H (mm)	P (mm)
2960C	Tipo filettato - con 1 attacco	2"	240	190	205
2961C	Tipo filettato - con 1 attacco	2"1/2	255	230	205
2963C	Tipo filettato - con 1 attacco	3"	280	260	220
2964C	Tipo filettato - con 2 attacchi	3"	420	260	220
2965C	Tipo filettato - con 1 attacco	4"	300	310	250
2966C	Tipo filettato - con 2 attacchi	4"	435	310	250
2956C	Tipo filettato - con 3 attacchi	4"	570	310	250

GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA DI MANDATA UNI 10779
FLANGIATO PN 16 CON ATTACCO VV.F. UNI 70 FEMMINA GIRELLO -
ATTESTATO ISTITUTO GIORDANO

In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804.

Connessione idrica flangiata PN 16.

Valvola di sicurezza tarata a 12 Bar.

Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI 10779.

Modello da coibentare. Per installazione orizzontale.

Nuova saracinesca con indicatore di apertura conforme alla nuova norma 10779:2014.

Codice	Specifica	DN	L (mm)	H (mm)	P (mm)
2967A	Orizzontale con 1 idrante	50 (2")	360	260	230
2968A	Orizzontale con 1 idrante	65 (2"1/2)	370	270	230
2970A	Orizzontale con 1 idrante	80 (3")	430	300	245
2971A	Orizzontale con 2 idranti	80 (3")	590	300	245
2972A	Orizzontale con 1 idrante	100 (4")	500	340	260
2973A	Orizzontale con 2 idranti	100 (4")	660	340	260
2957A	Orizzontale con 3 idranti	100 (4")	820	340	260

GRUPPI AUTOPOMPA IN LINEA

GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA IN LINEA FILETTATO
CON ATTACCO VV.F. UNI 70 FEMMINA GIRELLO

In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804. Connessioni idriche femmina GAS ISO 228.

Modello da coibentare. Per installazione orizzontale.

Modello non più a norma previsto solo per sostituzioni.

Codice	Specifica	DN	L (mm)	H (mm)	P (mm)
0834	Orizzontale con 1 idrante	2"	310	230	180
0835	Orizzontale con 1 idrante	2"1/2	320	240	183
0954	Orizzontale con 2 idranti	2"1/2	500	240	183
0836	Orizzontale con 1 idrante	3"	370	250	185
0838	Orizzontale con 2 idranti	3"	530	250	185
0837	Orizzontale con 1 idrante	4"	430	300	200
0839	Orizzontale con 2 idranti	4"	590	300	200

GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA IN LINEA FLANGIATO PN 16
CON ATTACCO VV.F. UNI 70 FEMMINA GIRELLO

In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804. Connessioni idriche flangiate PN 16.

Modello da coibentare. Per installazione orizzontale.

Modello non più a norma previsto solo per sostituzioni.

Codice	Specifica	DN	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1900	Orizzontale con 1 idrante	50 (2")	370	260	230
1901	Orizzontale con 1 idrante	65 (2"1/2)	390	270	230
1902	Orizzontale con 2 idranti	65 (2"1/2)	580	270	230
1903	Orizzontale con 1 idrante	80 (3")	450	300	245
1904	Orizzontale con 2 idranti	80 (3")	610	300	245
1905	Orizzontale con 1 idrante	100 (4")	530	340	260
1906	Orizzontale con 2 idranti	100 (4")	690	340	260

CASSETTE GRUPPI AUTOPOMPA

CASSETTA DA INCASSO PER GRUPPO AUTOPOMPA SIGILLABILE.
FORNITA CON LASTRA

In acciaio zincato non verniciato. Telaio portavetro in alluminio anodizzato.

Codice	Specifica	B x H x P (mm)
0140L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 600 mm	780 x 400 x 385
0683L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 800 mm	970 x 500 x 500

CASSETTE GRUPPI AUTOPOMPA

CASSETTA DA ESTERNO PER GRUPPO AUTOPOMPA SIGILLABILE. FORNITA CON LASTRA

In acciaio zincato non verniciato. Telaio portavetro in alluminio anodizzato.



Codice	Specifica	B x H x P (mm)
0685L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 420 mm	600 x 460 x 415
0141L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 600 mm	800 x 460 x 415
0684L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 800 mm	990 x 560 x 515
0709L	Per gruppi autopompa DN 125/150 a 2 idranti	1200 x 800 x 450
0710L	Per gruppi autopompa DN125/150 a 3-4 idranti	1700 x 800 x 450

In acciaio INOX AISI 304 non verniciato. Telaio portavetro in alluminio anodizzato.

Codice	Specifica	B x H x P (mm)
0686L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 420 mm	600 x 460 x 415
0680L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 600 mm	800 x 460 x 415
0694L	Per gruppi autopompa lunghi fino a 800 mm	990 x 560 x 515
0709XL	Per gruppi autopompa DN 125/150 a 2 idranti	1200 x 800 x 450

RUBINETTI IDRANTE

RUBINETTO IDRANTE PRESA A MURO USCITA MASCHIO FILETTATA UNI

In ottone EN 1982, uscita maschio UNI 810, attacco maschio GAS



Codice	Specifica	dn	DN
0002	DN 45 x 1"1/2 Gas ISO 7, PN 16	M 56x4	1"1/2 Gas
0005	DN 70 x 2" Gas ISO 228, PN 12	M 85x6	2" Gas
0006	DN 70 x 2"1/2 Gas ISO 228, PN 16	M 85x6	2"1/2 Gas

RUBINETTO IDRANTE USCITA FEMMINA GIRELLO

In ottone EN 1982, uscita femmina girello UNI 804, attacco maschio GAS ISO 228.



Codice	Specifica	dn	DN
0008	DN 70 x 2" Gas, PN 12	M 56x6	2" Gas
0009	DN 70 x 2"1/2 Gas, PN 16	M 85x6	2"1/2 Gas

MANICHETTE RACCORDATE

TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN 45 CERTIFICAZIONE UNI-EN 14540 MOD. PU RACCORDATURA UNI 7422 CON RACCORDO DN 45 A NORMA UNI 804

In giallo, il prodotto valido come parte di ricambio CE.



Codice	Specifica	DN	mt
0770TP	Raccordata con raccordo DN 45 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	45	10
0771TP	Raccordata con raccordo DN 45 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	45	15
0772TP	Raccordata con raccordo DN 45 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	45	20
0773TP	Raccordata con raccordo DN 45 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	45	25
0774TP	Raccordata con raccordo DN 45 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	45	30

TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN 70 CERTIFICAZIONE E APPROVAZIONE MINISTERO INTERNO UNI 9487 - RACCORDATA CON RACCORDATURA UNI 7422



Codice	Specifica	DN	mt
2205	Raccordata con raccordo DN 70 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	70	10
2206	Raccordata con raccordo DN 70 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	70	15
2207	Raccordata con raccordo DN 70 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	70	20
2208	Raccordata con raccordo DN 70 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	70	25
2209	Raccordata con raccordo DN 70 UNI 804 PN16 in ottone EN 1982	70	30

LANCE

LANCIA STARJET - BREVETTATA - DOTAZIONE DI IDRANTI A MURO E NASPI CE

Lancia a leva a tre posizioni (getto pieno, intercettazione getto, getto nebulizzato) tubo in resina termoplastica ad alta resistenza, ugello e attacco in ottone EN 1982 a norma UNI 811.



Codice	Specifica	DN	FORO
2145	DN 45 a norma DN-EN 671/2	M 56x4	Ø 12

LANCIA INDUSTRIALJET UNI 70 - DOTAZIONI A SERVIZIO IDRANTI A NORMA UNI 11423

Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma.



Codice	Specifica	DN	FORO
0222	DN 70	M 85x6	Ø 16

IDRANTI SOPRASUOLO

Tutti gli idranti sono del tipo a secco ovvero dotati di scarico automatico antigelo. Gli sbocchi sono realizzati con attacco maschio filettato a norma UNI 810 in ottone EN 1982. Flangia PN16. Tappi in ghisa. Tipo A = senza linea di rottura

IDRANTE SOPRASUOLO MODELLO EUR IN GHISA DN 50 - DN 65 - TIPO A SECCO CON SCARICO AUTOMATICO ANTIGELO

I modelli relativi alle misure DN 50 e DN 65 non sono previsti dalla vigente normativa UNI EN 14384.

DN 50, con due sbocchi DN 45

Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1601	A	700	550	125	1450

DN 50, con due sbocchi DN 45 e uno per carico autopompa DN 70

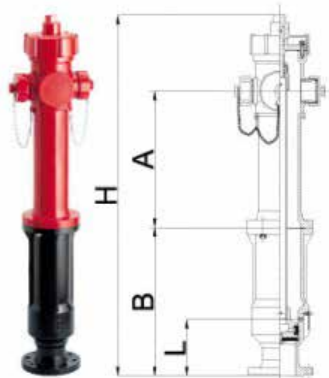
Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1651	A	700	550	125	1450

DN 65, con due sbocchi DN 70 o a richiesta due sbocchi DN 45

Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1606	A	700	550	125	1480

DN 65, con due sbocchi DN 70 e uno per carico autopompa DN 100 o a richiesta due sbocchi DN 45 e uno per carico autopompa DN 70

Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1656	A	700	550	125	1480



IDRANTE SOPRASUOLO MODELLO EUR A NORMA EN 14384 IN GHISA DN 80 - DN 100 - TIPO A SECCO CON SCARICO AUTOMATICO ANTIGELO

DN 80, con due sbocchi DN 70 - MARCHIO CE

Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1611TG	A	700	450	180	1400

DN 80, con due sbocchi DN 70 e uno per carico autopompa DN 100.
Nota: questo modello non è previsto dalla vigente normativa EN 14384

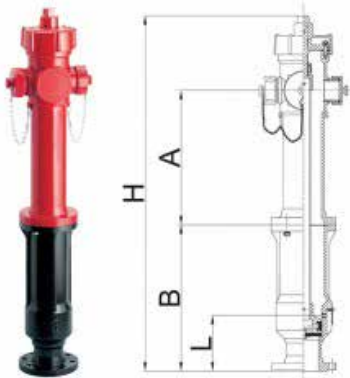
Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1661	A	700	450	180	1400

DN 100, con due sbocchi DN 70 - MARCHIO CE

Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1616TG	A	700	450	200	1420

DN 100, con due sbocchi DN 70 e uno per carico autopompa DN 100 - MARCHIO CE

Codice	Tipo	B (mm) - profondità	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1666TG	A	700	450	200	1420



IDRANTI SOTTOSUOLO - COLLI CIGNO

IDRANTE SOTTOSUOLO MODELLO EUR A NORMA UNI EN 14339* FLANGIATO CON SBOCCO A BAIONETTA

In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1503-3, con scarico automatico antigelo; sbocco in ghisa e tappo.

Codice	Specifica	H (mm)	L (mm)
0550C	Crotone DN 50, sbocco baionetta DN 50	450	260
0551C	Crotone DN 70 (65), sbocco baionetta DN 70	480	300
0224C	Crotone DN 80, sbocco baionetta DN 70 MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339	480	300



COLLO A CIGNO AD UNO SBOCCO ORIENTABILE MASCHIO UNI 810

In ottone e acciaio, attacco femmina UNI 811 in ottone EN 1982 o baionetta.



ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO

CHIAVE DI MANOVRA UNIVERSALE

In acciaio verniciato.

- Modello standard
- Modello telescopico per inserimento in cassetta DN70
- Modello L160 cm per pozzetti profondi



CHIAVE DI MANOVRA PER IDRANTI SOPRASUOLO UNI EN 14384

In acciaio zincato a caldo - foro pentagonale

Codice	Specifica
0229	Per apertura e chiusura idrante e tappi



ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO



TAPPO FEMMINA PER IDRANTI

In ghisa verniciato rosso, con guarnizione e catenella.

Codice	Specifica	DN
0114	UNI 45	M 56x4
0115	UNI 70	M 85x6
0113	UNI 100	M 115x6



GOMITO A PIEDE FLANGIATO A NORMA UNI EN 1092-2 PN16

In ghisa secondo UNI EN 1503-3 verniciato nero.

Codice	Specifica	L (mm)	Q (mm)	H (mm)
0188	DN 50	150	150	245
0189	DN 65	165	165	265
0190	DN 80	165	180	275
0191	DN 100	180	250	380

CHIUSINI - GUARNIZIONI - FLANGE - ASTE



CHIUSINO STRADALE

In ghisa verniciato nero.

Codice	Specifica	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)
0584	Circolare per saracinesca	270	270	185	190	157	270	190	157
0192	Ovale per sottosuolo DN 50	250	370	300	320	300	190	140	220
0193	Ovale per sottosuolo DN 65/80	310	420	340	367	342	315	264	240

GRUPPI DI ALLARME - SISTEMA SPLINKER A UMIDO

I sistemi sprinkler a UMIDO (Wet Pipe sprinkler system) sono i più comuni, efficienti ed economici impianti di spegnimento automatico ad acqua; la definizione "a umido" indica che le tubazioni a monte e a valle della stazione di controllo sono sempre cariche d'acqua, mediante alimentazione da acquedotto (a pressione variabile) oppure da gruppo di pompaggio (a pressione costante).

Detti sistemi comprendono una rete di tubazioni d'acciaio, solitamente posizionate a livello del soffitto o della copertura, alla quale sono collegati, con opportuna spaziatura, gli erogatori (sprinkler) chiusi da un elemento termosensibile (bulbo) tarato ad una temperatura prestabilita.

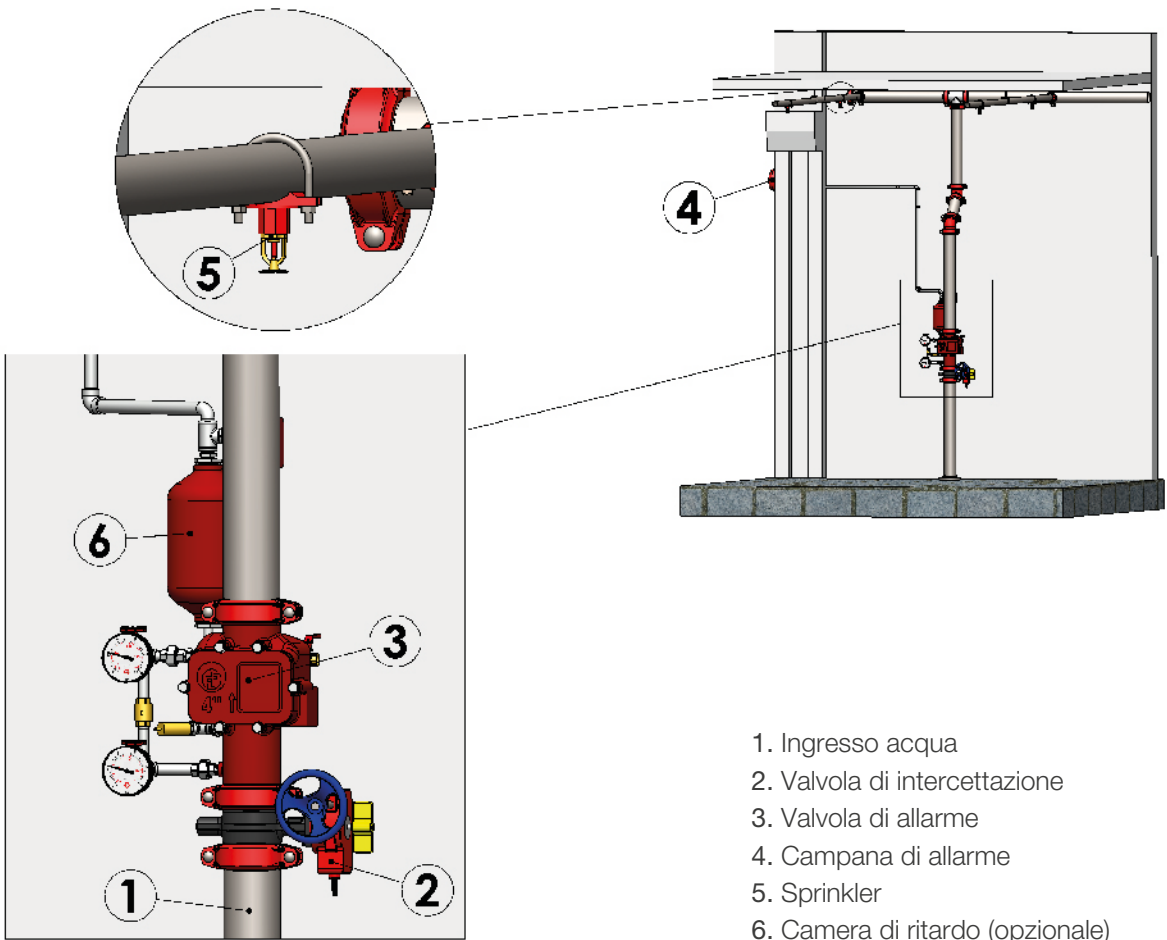
Il calore sviluppato dall'incendio provoca l'apertura del bulbo termosensibile dell'erogatore (sprinkler) che si trova direttamente sopra l'area interessata e, di conseguenza, l'immediata fuoriuscita di acqua, che continuerà ad essere erogata dall'alimentazione idrica fino a quando la stazione di controllo non sarà chiusa. L'intervento è

di tipo localizzato, pertanto si attivano solo gli erogatori direttamente interessati dal fuoco.

I sistemi sprinkler a umido devono essere realizzati solamente ove non vi è la possibilità che il gelo danneggi l'installazione e dove la temperatura ambiente non sia superiore a 95°C. Possono utilizzare sia erogatori rivolti in alto (sprinkler Upright) che rivolti in basso (sprinkler Pendent), di tipo a scomparsa (Concealed) oppure a grande portata (Storage), con temperatura d'intervento vicina ma non minore di 30°C sopra la temperatura ambiente più elevata prevista.

La norma europea di riferimento per il prodotto è la UNI EN 12259-2.

Le applicazioni tipiche sono: aree commerciali, industrie, alberghi, negozi, uffici, magazzini riscaldati, in genere tutte le aree con temperatura ambiente superiore a +4°C.



1. Ingresso acqua
2. Valvola di intercettazione
3. Valvola di allarme
4. Campana di allarme
5. Sprinkler
6. Camera di ritardo (opzionale)

GRUPPI DI ALLARME - SISTEMA SPLINKER A UMIDO



VALVOLA DI ALLARME AD UMIDO FIREFLOW® WET-1000 APPROVATA CE

Attacchi scanalati, diametro DN80 / DN100 / DN150.
Pressione nominale 175PSI / 12Bar.
Ampio accesso per una manutenzione facilitata dell'otturatore.
Tubazione di by-pass per eliminare possibili falsi allarmi.
Verniciatura esterna ed interna del corpo, per aumentare la resistenza alla corrosione.
Dispositivo di prova con orifizio ridotto.
Installazione verticale. La Valvola ad Umido è fornita completa del trim di funzionamento, scarico e allarme.

Codice	Specifica
7003B.900	Valvola a Umido scanalata DN 80/3" con trim assemblato
7004B.900	Valvola a Umido scanalata DN 100/4" con trim assemblato
7005B.900	Valvola a Umido scanalata DN 150/6" con trim assemblato

La Valvola di Controllo e Allarme a Umido deve essere completata con i seguenti componenti:

- Valvola a farfalla di sezionamento
- Pressostato di allarme acqua
- Campana Idraulica
- Camera di Ritardo (da prevedere per impianti alimentati con pressione variabile)



Codice	Accessori di completamento
7009.902	Campana Idraulica d'allarme
7051.913	Pressostato allarme acqua EPS10 - 1 contatto
7007B.901	Camera di Ritardo (opzionale: solo per impianti a pressione variabile)
9123.970	Valvola a Farfalla scanalata DN 80/3" con microinterruttore
9124.970	Valvola a Farfalla scanalata DN 100/4" con microinterruttore
9125.970	Valvola a Farfalla scanalata DN 150/6" con microinterruttore

GRUPPI DI ALLARME - SISTEMA SPLINKER A SECCO

I sistemi sprinkler a SECCO (Dry Pipe sprinkler system) si utilizzano nelle aree soggette a rischio di gelo o in quelle dove la temperatura supera i 70°C, per esempio nei forni di essiccazione. Sono normalmente caricati con aria (o gas inerte) in pressione a valle della stazione di controllo a secco e con acqua in pressione a monte della stessa.

Detti sistemi comprendono una rete di tubazioni d'acciaio, solitamente posizionate a livello del soffitto o della copertura, alla quale sono collegati, con opportuna spaziatura, degli erogatori (sprinkler) chiusi da un elemento termosensibile (bulbo) tarato ad una temperatura prestabilita.

Il calore sviluppato dall'incendio provoca l'apertura del bulbo termosensibile dell'erogatore (sprinkler) che si trova direttamente sopra l'area interessata e, di conseguenza, l'immediata fuoriuscita dell'aria.

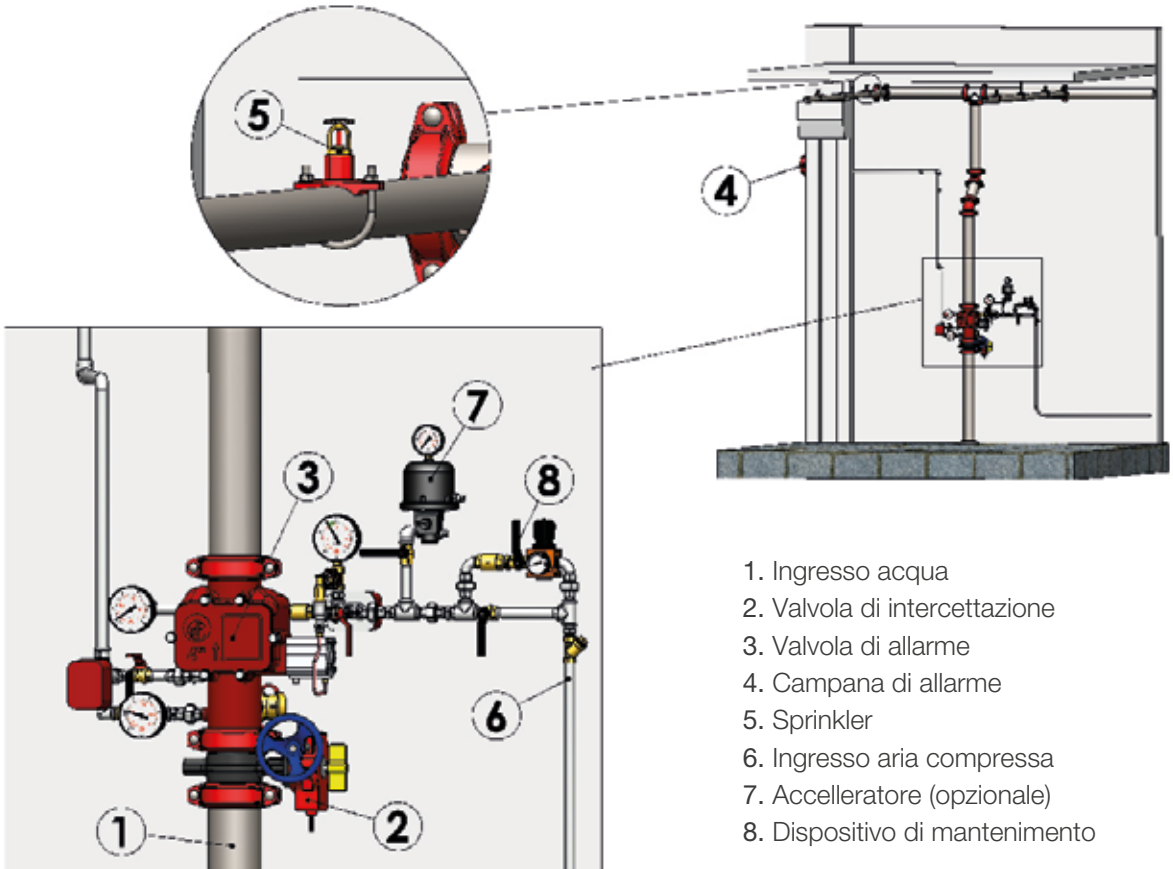
La caduta di pressione provoca l'apertura della valvola a secco, con l'immissione di acqua nelle tubazioni che genera

la scarica dall'erogatore (sprinkler) aperto. L'acqua continuerà ad essere erogata dall'alimentazione idrica fino a quando la stazione di controllo a secco non sarà chiusa. L'intervento è di tipo localizzato, pertanto si attivano solo gli erogatori direttamente interessati dal fuoco.

I sistemi sprinkler a secco possono utilizzare solo erogatori rivolti in alto (sprinkler Upright), con temperatura d'intervento vicina ma non minore di 30°C sopra la temperatura ambiente più elevata prevista.

La norma europea di riferimento per il prodotto è la UNI EN 12259-3.

Le applicazioni tipiche sono: parcheggi interrati o multipiano esterni, banchine di carico, edifici non riscaldati, in genere tutte le aree con temperatura ambiente inferiore a +4°C.



1. Ingresso acqua
2. Valvola di intercettazione
3. Valvola di allarme
4. Campana di allarme
5. Sprinkler
6. Ingresso aria compressa
7. Acceleratore (opzionale)
8. Dispositivo di mantenimento

GRUPPI DI ALLARME - SISTEMA SPLINKER A SECCO



VALVOLA DI ALLARME A SECCO FIREFLOW® DRY-1000 APPROVATA CE

Valvola d'allarme a Secco di tipo meccanico, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello. La pressione dell'aria agisce direttamente sul pistone, che blocca l'otturatore agganciando il chiavistello, tramite meccanismo pneumatico Brevettato. Attacchi scanalati, diametro DN80 / DN100 / DN150. Pressione di servizio acqua 175PSI / 12Bar. Pressione di servizio aria (per tutti i diametri) 22PSI / 1,5Bar. Escluso ogni rischio di gelo nella linea di carico del pistone. Verniciatura esterna ed interna del corpo, per aumentare la resistenza alla corrosione. Installazione verticale. La Valvola a Secco è fornita completa del trim di funzionamento, scarico e allarme.

Codice	Specifica
7010B.903	Valvola a Secco scanalata DN 80/3" con trim assemblato
7011B.903	Valvola a Secco scanalata DN 100/4" con trim assemblato
7012B.903	Valvola a Secco scanalata DN 150/6" con trim assemblato

La Valvola di Controllo e Allarme a Secco deve essere completata con i seguenti componenti:

- Valvola a farfalla di sezionamento
- Pressostato di allarme acqua
- Campana Idraulica
- Dispositivo Mantenimento Pressione Aria (per impianti a pressione aria variabile)
- Acceleratore (se richiesto dal progetto)



Codice	Accessori di completamento
7009.902	Campana Idraulica d'allarme
7051.913	Pressostato allarme acqua EPS10 - 1 contatto
7053.913	Pressostato allarme aria EPS40 - 1 contatto
7030B.908	Dispositivo di mantenimento di pressione aria (opzionale)
7025B.906	Acceleratore per valvola a secco
9123.970	Valvola a Farfalla scanalata DN 80/3" con microinterruttore
9124.970	Valvola a Farfalla scanalata DN 100/4" con microinterruttore
9125.970	Valvola a Farfalla scanalata DN 150/6" con microinterruttore

SPRINKLER OMOLOGATI CE

SPRINKLER UPRIGHT 1/2" RISPOSTA STANDARD OMOLOGATO CE

Attacco 1/2" BSPT (Gas) – orifizio 1/2" (13mm) – fattore K=80.
Per installazione rivolto verso l'alto in impianti a umido/secco/preazione.
Pressione max di lavoro 12 bar.



Finitura ottone naturale		Finitura cromata	
Codice	Taratura °C	Codice	Taratura °C
7124	57	7129	57
7125	68	7130	68
7126	79	7131	79
7127	93	7132	93
7128	141	7133	141

SPRINKLER PENDENT 1/2" RISPOSTA STANDARD OMOLOGATO CE

Attacco 1/2" BSPT (Gas) – orifizio 1/2" (13mm) – fattore K=80.
Per installazione rivolto verso il basso in impianti a umido.
Pressione max di lavoro 12 bar.



Finitura ottone naturale		Finitura cromata	
Codice	Taratura °C	Codice	Taratura °C
7139	57	7144	57
7140	68	7145	68
7141	79	7146	79
7142	93	7147	93
7143	141	7148	141

SPRINKLER UPRIGHT 3/4" RISPOSTA STANDARD OMOLOGATO CE

Attacco 3/4" BSPT (Gas) – orifizio 17/32" (13mm) – fattore K=115.
Per installazione rivolto verso l'alto in impianti a umido/secco/preazione.
Pressione max di lavoro 12 bar.



Finitura ottone naturale		Finitura cromata	
Codice	Taratura °C	Codice	Taratura °C
7154	57	7159	57
7155	68	7160	68
7156	79	7161	79
7157	93	7162	93
7158	141	7163	141

SPRINKLER OMOLOGATI CE

SPRINKLER PENDENT 3/4" RISPOSTA STANDARD OMOLOGATO CE

Attacco 3/4" BSPT (Gas) – orifizio 17/32" (13mm) – fattore K=115.
Per installazione rivolto verso il basso in impianti a umido.
Pressione max di lavoro 12 bar.



Finitura ottone naturale		Finitura cromata	
Codice	Taratura °C	Codice	Taratura °C
7169	57	7174	57
7170	68	7175	68
7171	79	7176	79
7172	93	7177	93
7173	141	7178	141

UGELLI APERTI E ACCESSORI

ROSETTA DA INCASSO TELESCOPICA PER SPRINKLER 1/2" E 3/4"



Finitura cromata		
Codice	Attacco	Regolazione
7196	1/2"	3/4"
7200	3/4"	3/4"



GABBIETTA DI PROTEZIONE PER SPRINKLER

Codice	Attacco
8917	1/2"
8918	3/4"



CASSETTA DI SCORTA PER SPRINKLER

Codice	Modello
7226	12 posti per sprinkler 1/2" e 3/4"
7227	6 posti per sprinkler 1/2" e 3/4"



CHIAVE PER MONTAGGIO SPRINKLER

Codice	Modello
7232	per sprinkler 1/2"
7236	per sprinkler 3/4"

VALVOLE E ACCESSORI



CAMPANA IDRAULICA DI ALLARME OMOLOGATA UL/FM/VDS/CE

Codice	Specifica
7009	Completa di gong, turbina, filtro a Y e collegamenti



CAMERA DI RITARDO OMOLOGATA VDS/CE

Codice	Specifica
7007	Per valvola ad umido



PRESSOSTATO DI ALLARME SERIE EPS10 / EPS40 OMOLOGATO UL/FM

per aumento pressione acqua		per caduta pressione aria	
Codice	Modello	Codice	Modello
7051	EPS10-1 (1 contatto)	7053	EPS40-1 (1 contatto)
7052	EPS10-2 (2 contatti)	7054	EPS40-2 (2 contatti)



FLUSSOSTATO DI ALLARME A PALA A 2 CONTATTI SERIE WFD OMOLOGATO UL/FM/VDS/LPCB

Codice	Ø	Codice	Ø
8001	2"	7048	4"
7046	2"1/2	7049	6"
7047	3"	7050	8"



ACCELERATORE OMOLOGATO UL/FM

Codice	Specifica
7007	Per valvola a secco, completo di manometro



DISPOSITIVO DI MANTENIMENTO PRESSIONE ARIA

Codice	Specifica
7030B	Per uso di compressori con serbatoio



DISPOSITIVO DI PROVA E DRENAGGIO IMPIANTO

Attacchi filettati BSPT (Gas) - manometro 0÷25 Bar

Codice	Ø Attacco	Ø Orifizio
7116B	1"	1/2"
7117B	1"	3/4"

TUBI FLESSIBILI E SNODI ANTISISMICI

SNODO FLESSIBILE ANTISISMICO



Permette di compensare i movimenti generati da un sisma su tubazioni principali e secondarie che attraversano un giunto strutturale. Composto da curve, giunti flessibili e nippli scanalati a taglio fresato. Dimensioni secondo standard NFPA 13 (1999) sezioni 6-4.3. Consente un movimento di 50 mm delle tubazioni giuntate, lungo i tre assi ortogonali. Fornito pre-assemblato. Pressione di esercizio max 300 PSI / 20,6 Bar.

Codice	Ø Tubazione	Codice	Ø Tubazione
9201	1" 1/2	9204	3"
9202	2"	9205	4"
9203	2"1/2		

NIPPLO IN ACCIAIO CON UN' ESTREMITÀ SCANALATA E UNA FILETTATA MASCHIO BSPT



Scanalatura a taglio fresato.

Codice	Ø Tubazione	Codice	Ø Tubazione
9019	1" 1/4	9022	2"1/2
9020	1" 1/2	9023	3"
9021	2"	9024	4"

RIDUZIONI

RIDUZIONE FISSA MASCHIO UNI - MASCHIO GAS



In ottone EN 1982, attacco maschio filettato UNI 810, attacco maschio filettato GAS ISO 228.

Codice	Specifica	DN	dn
1136	M 70 x M 2" S/E	M 85x6	2" Gas
1143	M 70 x M 2"1/2 S/E	M 85x6	2"1/2 Gas

Legenda:
S/E= senza esagono; DN= filettatura maschio UNI 810; dn= filettatura maschio GAS ISO 228

RIDUZIONE FISSA FEMMINA UNI - FEMMINA GAS



In ottone EN 1982, attacco femmina filettato UNI 811, attacco femmina filettato GAS ISO 228.

Codice	Specifica	DN	dn
1134	F 70 x F 2"S/E	M 85x6	2" Gas
1141	F 70 x F 2"1/2 S/E	M 85x6	2"1/2 Gas

Legenda:
S/E= senza esagono; DN= filettatura maschio UNI 810; dn= filettatura maschio GAS ISO 228

RIDUZIONI

RIDUZIONE FISSA MASCHIO UNI - FEMMINA UNI



In ottone EN 1982, attacco maschio filettato UNI 810, attacco femmina filettato UNI 811.

Codice	Specifica	DN	dn
1131	M 45 x F 70 S/E	M 56x4	M 85x6
1132	M 70 x F 45 S/E	M 85x6	M 56x4

Legenda:
S/E= senza esagono; DN= filettatura maschio UNI 810; dn= filettatura femmina UNI 811

RIDUZIONE FISSA MASCHIO UNI - FEMMINA GAS



In ottone EN 1982, attacco maschio filettato UNI 810, attacco femmina filettato GAS ISO 228.

Codice	Specifica	DN	dn
1122	M 45 x F 1"1/4 C/E	M 56x4	1"1/4 Gas
1186	M 45 x F 1"1/2 S/E	M 56x4	1"1/2 Gas
1134	M 70 x F 2" S/E	M 85x6	2" Gas
1143	M 70 x F 2"1/2 S/E	M 85x6	2"1/2 Gas

Legenda:
S/E= senza esagono; DN= filettatura maschio UNI 810; dn= filettatura femmina GAS ISO 228

RIDUZIONE FISSA FEMMINA UNI - MASCHIO GAS



In ottone EN 1982, attacco femmina filettato UNI 811, attacco maschio filettato GAS ISO 228.

Codice	Specifica	DN	dn
1124	M 1"1/4 x F 45 S/E	M 56x4	1"1/4 Gas
1125	M 1"1/2 x F 45 S/E	M 56x4	1"1/2 Gas
1115	M 2" x F 70 S/E	M 85x6	2" Gas
1187	M 2"1/2 x F 70 S/E	M 85x6	2"1/2 Gas

Legenda:
S/E= senza esagono; DN= filettatura femmina UNI 811; dn= filettatura maschio GAS ISO 228

ESTINTORI

PORTATILE A POLVERE "EN 3"



Codice	Capacità	Classe
1993	6 Kg	34A 233BC
1992	6 Kg	55A 233BC
1995	9 Kg	55A 233BC

Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.

PORTATILE A BIOSSIDO DI CARBONIO CO2 "EN 3"



Codice	Capacità	Classe
2005	5 Kg	113B

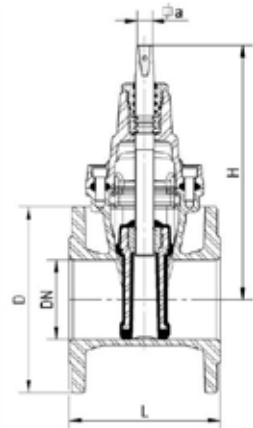
Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.



VALVOLE

SARACINESCA CORPO PIATTO A CUNEO GOMMATO



DN (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	a (mm)	Interasse fori (mm)	N° fori	Ø fori (mm)	N° giri chiusura	PFA (PN)
40	150	140	235	14	110	4	19	12,5	10/16
50	165	150	235	14	125	4	19	12,5	10/16
60	175	170	250	17	135	4	19	13	10/16
65	185	170	250	17	145	4	19	13	10/16
80	200	180	290	17	160	8	19	16	10/16
100	220	190	325	19	180	8	19	20	10/16
125	250	200	362	19	210	8	19	25	10/16
150	285	210	425	19	240	8	23	30	10/16
200	340	230	505	24	295	12	23	33,5	16
250	400	250	595	27	355	12	28	41,5	16
300	455	270	670	27	410	12	28	50	16

Materiali

Corpo	Ghisa sferoidale EN GJS 500-7
Coperchio	Ghisa sferoidale EN GJS 500-7
Cuneo	Ghisa sferoidale EN GJS 500-7
Gomma	EPDM (NBR a richiesta)
Distanza flange	EN 558-1
Chiusura	Destrorsa (a richiesta sinistrorsa)
Passaggio	Totale
Madrevite	Bronzo
Verniciatura	Epossidica min.250µm
T° di esercizio	0° - 70° C
Parapolvere	1 Guarnizione
Tenuta asta	3 O-ring
Asta di manovra	Inox AISI 420 (a richiesta 303/316L)

Riferimenti normativi

- UNI EN 1074-1 e 1074-2 - Valvole per la fornitura di acqua - Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica
- UNI EN 1092-2 - Flange e loro giunzioni - Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designate mediante PN - Flange di ghisa

Campo di applicazione

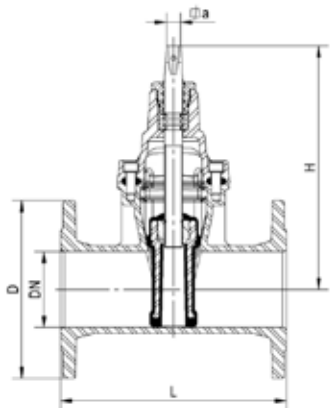
Acqua (a richiesta è possibile fornire saracinesche collaudate secondo i criteri della norma UNI EN 13774 per uso in impianti di distribuzione del gas combustibile con pressione massima d'esercizio non maggiore di 16 bar).

Prescrizioni sanitarie

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Certificato di prova emesso da ITA Istituto Tecnologie Avanzate. Rivestimento epossidico conforme a DIN 30677 e marchio di qualità GSK.

VALVOLE

SARACINESCA CORPO OVALE A CUNEO GOMMATO



DN (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	a (mm)	Interasse fori (mm)	N° fori	Ø fori (mm)	N° giri chiusura	PFA (PN)
40	150	240	235	14	110	4	19	12,5	10/16
50	165	250	235	14	125	4	19	12,5	10/16
60	175	270	250	17	135	4	19	13	10/16
65	185	270	250	17	145	4	19	13	10/16
80	200	280	290	17	160	8	19	16	10/16
100	220	300	325	19	180	8	19	20	10/16
125	250	325	362	19	210	8	19	25	10/16
150	285	350	425	19	240	8	23	30	10/16
200	340	400	505	24	295	12	23	33,5	16
250	400	450	595	27	355	12	28	41,5	16

Materiali

Corpo	Ghisa sferoidale EN GJS 500-7
Coperchio	Ghisa sferoidale EN GJS 500-7
Cuneo	Ghisa sferoidale EN GJS 500-7
Gomma	EPDM (NBR a richiesta)
Distanza flange	EN 558-1
Chiusura	Destrorsa (a richiesta sinistrorsa)
Passaggio	Totale
Madrevite	Bronzo
Verniciatura	Epossidica min.250µm
T° di esercizio	0° - 70° C
Parapolvere	1 Guarnizione
Tenuta asta	3 O-ring
Asta di manovra	Inox AISI 420 (a richiesta 303/316L)

Riferimenti normativi

- UNI EN 1074-1 e 1074-2 - Valvole per la fornitura di acqua - Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica
- UNI EN 1092-2 - Flange e loro giunzioni - Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designate mediante PN - Flange di ghisa

Campo di applicazione

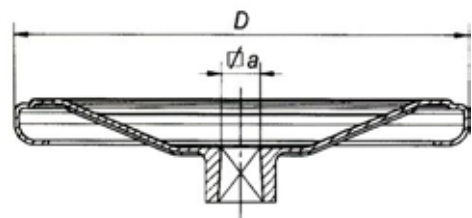
Acqua (a richiesta è possibile fornire saracinesche collaudate secondo i criteri della norma UNI EN 13774 per uso in impianti di distribuzione del gas combustibile con pressione massima d'esercizio non maggiore di 16 bar).

Prescrizioni sanitarie

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Certificato di prova emesso da ITA Istituto Tecnologie Avanzate. Rivestimento epossidico conforme a DIN 30677 e marchio di qualità GSK.

ACCESSORI PER VALVOLE

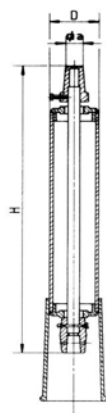
VOLANTINO IN ACCIAIO



DN (mm)	a (mm)	D (mm)
3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	13	160
40/50	14	160
60/65/80	17	200
100/125/150	19	250
200	24	400
250	27	400
300	27	600
350/400	32	800
500	32	1000

Materiali	
Volantino	Acciaio zincato
Verniciatura	Epossi-poliestere nero

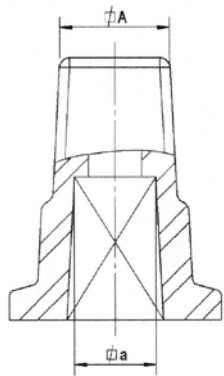
ASTA DI PROLUNGA FISSA



DN (mm)	a (mm)	D (mm)	H (mm)
3/4" - 2"	27	63	650
40/50/60/65	27	63	650
80/100	27	63	650
125/150	27	63	650
200	27	63	650
250/300	27	63	650
350/400/450/500	27	63	650

Materiali	
Asta	Acciaio Zincato ST37 - Sezione piena fino al DN 200, dal DN 250 a
Quadro di comando	Ghisa Sferoidale EN-GJS-500-7
Quadro inferiore	Ghisa Sferoidale EN-GJS-500-7
Bullone e spina	Acciaio zincato
Tubo di protezione	Polivinilcloruro PVC fino al DN 200 - dal DN 250 in polipropilene

ACCESSORI PER VALVOLE



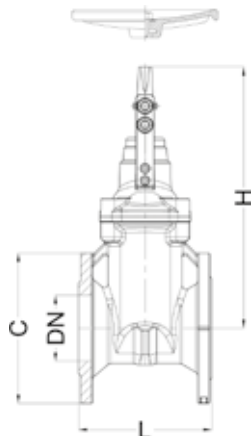
DN (mm)	A (mm)	a (mm)
3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	27	13
40/50	27	14
60/65/80	27	17
100/125/150	27	19
200	27	24
250/300	27	27

Materiali	
Quadro inferiore	Ghisa sferoidale EN GJS 500-7
Bullone e spina	Acciaio zincato
Verniciatura	Epossidica, applicata a caldo con sistema elettro-polarizzato min.

SARACINESCHE IN GHISA

SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO FLANGIATA PN 16 CON INDICATORE APERTURA SECONDO UNI 11433

In ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI EN 1503-3, con volante.



Codice	DN (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
2650	50	165	150	280
2651	65	185	170	300
2652	80	200	180	330
2653	100	220	190	380
2654	125	250	200	430
2655	150	285	210	490
2656	200	340	225	580
2657	250	405	240	670

VALVOLE A FARFALLA



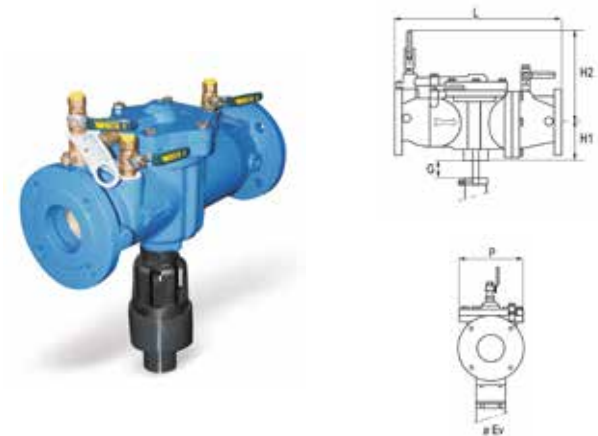
Corpo in ghisa sferoidale, disco in ghisa sferoidale nichelato, perni in acciaio inox, manicotto in gomma EPDM.
Adatte per impianti antincendio.
Scartamento secondo norme ISO 5752 EN 558-1.
Wafer con masselli filettati.
Attacchi wafer per flange ISO PN 16.
Valvola fornita di serie con box, indicatore di apertura e 2 microswitch classe di protezione IP 65.
Comando a leva dal DN 40 al DN 100 - comando con riduttore dal DN 80 al DN 250.
Temperatura max di esercizio -10°C +110°C - pressione max di esercizio 16 Bar.
La valvola permette lo smontaggio a monte/valle della tubazione.
Verniciatura epossidica RAL 3000 spessore 250 micron.
Leva lucchettabile di serie fino al DN 100.

Prodotto conforme alla normativa UNI EN 12845

Diametro DN (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Scartamento (mm)	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
Altezza (mm)	334,6	408	421	436	473	518	543	621	702	772
Ø corpo (mm)	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410

Denominazione	Materiale	Nr. mat. secondo norme EN/DIN
Corpo	EN-GJS-400-15	GGG40
Disco	Ghisa sferoidale	GGG40+Ni plating
O-ring	Gomma EPDM	
Stelo	Acciaio AISI 420 SS	

DISCONNETTORI IDRAULICI



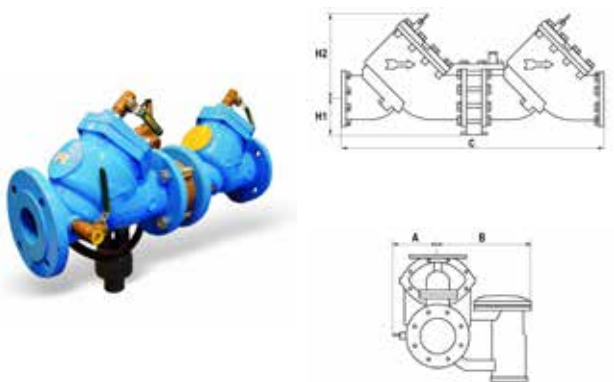
Disconnettore controllabile compatto flangiato con zona di pressione ridotta a norma EN 12729.
Corpo in ghisa rivestita esternamente ed internamente da 2 strati di resina epossidica.
Molle in acciaio INOX.
Completo di sistema d'ispezione e collegamento al tubo di scarico in acciaio INOX.
Temperatura d'esercizio max. 60 °C.
Pressione d'esercizio max. 10 bar.
Attacchi flangiati DIN 2532 (PN10).
Montaggio anche verticale.

Certificati secondo norma UNI EN 12729.
Conforme NF, KIWA e BELGAQUA.

Codice	DN
1505165	65
1505180	80

Dimensioni d'ingombro

DN	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	P (mm)	G (mm)	ØEv (mm)
65	470	115	245	205	37	90-100
80	470	115	245	205	37	90-100



Disconnettore controllabile flangiato con zona di pressione ridotta, a norma EN 12729. Serie ad alta protezione brevetto WATTS "ARIA IN - ACQUA OUT".
Corpo in ghisa rivestito internamente ed esternamente da 2 strati di resina epossidica. Guide valvola di scarico e molle in acciaio INOX.
Temperatura d'esercizio max.: 45 °C (picco max. 60°C per 1 ora/giorno).
Pressione d'esercizio max. 10 bar.
Attacchi flangiati DIN 2532 - PN 10.
Completo di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio INOX per i DN 65 e 80.
Completo di imbuto di scarico da DN 100 a DN 250.

Certificati secondo norma UNI EN 12729.
Conforme NF, KIWA e BELGAQUA.

Codice	DN	Codice	DN
1505006	65	1505006	150
1505008	80	1505008	200
1505010	100	1505010	250

Dimensioni d'ingombro

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
65	470	115	245	205	37
80	470	115	245	205	37
100	470	115	245	205	37
150	470	115	245	205	37
200	470	115	245	205	37
250	470	115	245	205	37

Note



Antincendio

Tubi Polietilene

Raccordi Polietilene Elettrosaldabili

Raccordi Polietilene Testa-Testa

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento. I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.

 **PLASSON®**

PE100

Tubi in polietilene PE100 (MRS 10) di colore nero con strisce identificative blu o di colore blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile e del D.M. del 21/3/1973 per il trasporto di fluidi alimentari.



DN	PN 10		PN 16		PN 25	
Ø _e (mm)	s (mm)	Ø _{int} (mm)	s (mm)	Ø _{int} (mm)	s (mm)	Ø _{int} (mm)
20	1,6*	16,8	2,0	16,0	3,0	14,0
25	1,6*	21,8	2,3	20,4	3,5	18,0
32	2,0	28,0	3,0	26,0	4,4	23,2
40	2,4	35,2	3,7	32,6	5,5	29,0
50	3,0	44,0	4,6	40,8	6,9	36,2
63	3,8	55,4	5,8	51,4	8,6	45,8
75	4,5	66,0	6,8	61,4	10,3	54,4
90	5,4	79,2	8,2	73,6	12,3	65,4
110	6,6	96,8	10,0	90,0	15,1	79,8
125	7,4	110,2	11,4	102,2	17,1	90,8
140	8,3	123,4	12,7	114,6	19,2	101,6
160	9,5	141,0	14,6	130,8	21,9	116,2
180	10,7	158,6	16,4	147,2	24,6	130,8
200	11,9	176,2	18,2	163,6	27,4	145,2
225	13,4	198,2	20,5	184,0	30,8	163,4
250	14,8	220,4	22,7	204,6	34,2	181,6
280	16,6	246,8	25,4	229,2	38,3	203,4
315	19,7	277,6	28,6	257,8	43,1	228,8
355	21,1	312,8	32,2	290,6	48,5	258,0
400	23,7	352,6	36,3	327,4	54,7	290,6
450	26,7	396,6	40,9	368,2	61,5	327,0
500	29,7	440,6	45,4	409,2	-	-
560	33,2	493,6	50,8	458,4	-	-
630	37,4	555,2	57,2	515,6	-	-
710	42,1	625,8	-	-	-	-
800	47,4	705,2	-	-	-	-
900	53,3	793,4	-	-	-	-
1000	59,3	881,4	-	-	-	-



APPLICAZIONE DEL
DECRETO 22/01/08 N°37

Il Decreto è da applicare a tutti gli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso (civile o industriale), collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze.

Si applica dal punto di consegna della fornitura (contatore).

Gli impianti che possono essere costruiti con i prodotti elencati nel presente listino ricadenti nell'ambito di applicazione del Decreto sono:

- distribuzione del gas metano interrati e descritti nella norma UNI 7129 (potenza nominale ≤ 35Kw) e D.M. 12/04/96 (potenza nominale > 35Kw) e GPL interrati
- idrici e sanitari di qualsiasi natura e specie
- di protezione antincendio
- a carattere industriale di qualsivoglia genere (energetici, raffrescamento, provvista e trattamento acqua, irrigazione, ecc.)

RIFERIMENTI NORMATIVI

- UNI EN 1555 parti da 1 a 5
- UNI EN 12201 parti da 1 a 5
- UNI EN ISO 15494
- UNI 9737
- UNI 10566
- ISO 12176-2

CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI DI IMPIEGO

I raccordi elettrosaldabili sono destinati alla saldatura di tubi in polietilene (PE63 - PE80 - PE100 - PEX) per i seguenti impieghi:

Convogliamento di fluidi in pressione.

In particolare gas combustibili (metano e GPL) fino ad una pressione massima MOP di 9 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PN 25 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali, interrate o fuori-terra, in genere

N.B. In ambito gas le condotte in PEAD sono ammesse limitatamente alla distribuzione (fino alla 4a specie) e quindi fino a MOP 5.

Convogliamento di fluidi non in pressione.

I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperatura superiore a 40° C). Per utilizzi con temperature al di sotto dello 0°C, oppure in ambienti chimici aggressivi, richiedete informazioni chiamando il nostro Servizio Tecnico.

PRESCRIZIONI PER L'USO DEI RACCORDI
ELETTROSALDABILI PLASSON

Possono essere saldati solamente con macchine saldatrici monovalenti e polivalenti "PF PLASSON" o, in alternativa, con macchine polivalenti CONFORMI alla norma UNI 10566 dotate di penna ottica o scanner. Non sarà possibile accettare eventuali contestazioni relative a raccordi saldati in condizioni al di fuori di quanto stabilito precedentemente.

Devono essere saldati su tubazioni aventi un SDR compatibile all'energia da essi ceduta (vedi box Saldabilità Raccordo/Tubo). I tubi devono garantire un diametro effettivo minimo almeno pari al diametro nominale e un'ovalizzazione uguale o inferiore al 1,5% (come richiesto nella norma UNI 10521).

I raccordi elettrosaldabili denominati "collari" permettono la foratura del tubo sul quale sono stati saldati solamente quando il collare stesso, dopo la saldatura, risulta essere freddo al tatto.

I collari con valvola ns. art.i 49540 sono da utilizzarsi in reti di distribuzione, inoltre gli articoli 4963F e 4901F sono da utilizzarsi solamente nelle reti di distribuzione del gas operanti con pressioni in conformità alle norme UNI 9165 e UNI 9860 e nell'ambito di applicazione del D.M. 16/04/08.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiali

Polietilene nero – PE100
Ottone
Ghisa sferoidale

Conformità

UNI EN 1555-1 – 3 – 4 – 5 (gas combustibili)
UNI EN 12201-1 – 3 – 4 – 5 (acqua)
UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali)

Saldabilità

I Raccordi elettrosaldabili possono essere saldati con tubi e raccordi testa/testa aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,4 g/10min (MFI a 190°C/5Kgf UNI EN ISO 1133:2012).

Informazioni per la saldatura

Terminali raccordi ø 4,7 mm o ø 4,0 mm.
Bar-code saldatura modello interleaved 25 (ISO 13950).
Tensione di saldatura 40 volt nominali, se non diversamente specificato.
Bar-code rintracciabilità modello ISO 12176-4-40 DIGIT.
Sistema di autoriconoscimento SMARTFUSE® (ISO 13950).

Pressione di utilizzo

La Pressione Nominale indicata per i raccordi si riferisce ad una T di esercizio pari a 20°C. Per applicazioni con temperature costantemente superiori (e comunque fino a 40°C) la pressione massima ammissibile PFA si ottiene applicando alla PN i coefficienti di riduzione riportati nell'Appendice A della UNI EN 12201-1.

UNI EN 12201-1 Appendice A:

Temperatura	Coefficiente ft
20°	1
30°	0,87
40°	0,74

$$PFA = ft \times PN$$

Prescrizioni sanitarie

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare.

SIMBOLI E DEFINIZIONI

PN: Pressione Nominale

Pressione idrostatica massima che un componente è in grado di sostenere nel tempo.

PFA: Pressione di esercizio ammissibile

Massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999). La PFA viene determinata applicando al valore della PN dei fattori di riduzione che variano in funzione della T di esercizio del fluido o del metodo di fabbricazione.

MOP: Massima pressione operativa (condotte per trasporto gas)

Massima pressione effettiva del gas nella condotta in uso continuo

SDR: Valore che indica il rapporto tra diametro esterno della tubazione e spessore della tubazione, indica inoltre la compatibilità di saldatura del raccordo sul tubo

R: Filettatura esterna conica a tenuta sul filetto (UNI EN 10226)

Rp: Filettatura interna cilindrica a tenuta sul filetto (UNI EN 10226)

G: Filettatura femmina e maschio cilindrica (ISO 228-1)

D: Diametro di un tubo in materia plastica

DE: Diametro nominale di una tubazione metallica

DN: Diametro Nominale, è un valore convenzionale con cui si individua il diametro dei componenti meccanici di un sistema di tubazioni quali tubi, raccordi, valvole e pezzi speciali. Indica inoltre la foratura convenzionale delle flange

MANICOTTO



Codice	D	PN	SDR	MOP
490104020	20	16	≤ 11	5
490104025	25	16	≤ 11	5
490104032	32	16	≤ 11	5
490104040	40	16	≤ 11	5
490104050	50	16	≤ 11	5
490104063	63	16	≤ 11	5
490104075	75	16	≤ 11	5
490104090	90	16	≤ 17	5
490104110	110	16	≤ 17	5
490104125	125	16	≤ 17	5
490104140	140	16	≤ 17	5
490104160N	160	16	≤ 17	5
490104180N	180	16	≤ 17	5
490104200N	200	16	≤ 17	5
490104225N	225	16	≤ 17	5
490104250	250	16	≤ 21	5
490104280	280	16	≤ 17	5
490104315	315	16	≤ 26	5
490104355	355	16	≤ 17	5
490103400	400	16	≤ 26	5
490103450	450	16	≤ 17	5
490103500	500	16	≤ 17	5
490103560	560	16	≤ 33	5
490103630	630	16	≤ 33	5
490103710	710	16	≤ 17	5
490103800	800	16	≤ 17	5

MANICOTTO DI RIDUZIONE



Codice	D x D ₁	PN	SDR	MOP
491104020016	20 x 16	16	≤ 11	5
491104025020	25 x 20	16	≤ 11	5
491104032020	32 x 20	16	≤ 11	5
491104032025	32 x 25	16	≤ 11	5
491104040025	40 x 25	16	≤ 11	5
491104040032	40 x 32	16	≤ 11	5
491104050025	50 x 25	16	≤ 11	5
491104050032	50 x 32	16	≤ 11	5
491104050040	50 x 40	16	≤ 11	5
491104063032	63 x 32	16	≤ 11	5
491104063040	63 x 40	16	≤ 11	5
491104063050	63 x 50	16	≤ 11	5
491104075063	75 x 63	16	≤ 11	5
491104090050	90 x 50	16	•	5
491104090063	90 x 63	16	•	5
491104090075	90 x 75	16	•	5
491104110063	110 x 63	16	•	5
491104110090	110 x 90	16	≤ 17	5
491104125090	125 x 90	16	≤ 17	5
491104125110	125 x 110	16	≤ 17	5
491104160090	160 x 90	16	≤ 17	5
491104160110	160 x 110	16	≤ 17	5
491104160125	160 x 125	16	≤ 17	5
491104180125	180 x 125	16	≤ 17	5

FINE LINEA



Codice	D	PN	SDR	MOP
491204020	20	16	≤ 11	5
491204025	25	16	≤ 11	5
491204032	32	16	≤ 11	5
491204040	40	16	≤ 11	5
491204050	50	16	≤ 11	5
491204063	63	16	≤ 11	5
491204075	75	16	≤ 11	5
491204090	90	16	≤ 17	5
491204110	110	16	≤ 17	5
491204125	125	16	≤ 17	5
491204140	140	16	≤ 17	5
491204160	160	16	≤ 17	5
491204180	180	16	≤ 17	5
491204200	200	16	≤ 17	5
491204225	225	16	≤ 17	5
491204250	250	16	≤ 21	5

GOMITO A 90°



Codice	D	PN	SDR	MOP
490504020	20	16	≤ 11	5
490504025	25	16	≤ 11	5
490504032	32	16	≤ 11	5
490504040	40	16	≤ 17	5
490504050	50	16	≤ 17	5
490504063	63	16	≤ 11	5
490504075	75	16	≤ 11	5
490504090	90	16	≤ 17	5
490504110	110	16	≤ 17	5
490504125	125	16	≤ 17	5
490504140	140	16	≤ 17	5
490504160	160	16	≤ 17	5
490504180	180	16	≤ 17	5
490504200	200	16	≤ 17	5
490504225	225	16	≤ 17	5
490504250	250	16	≤ 17	5

GOMITO A 45°



Codice	D	PN	SDR	MOP
490604032	32	16	≤ 11	5
490604040	40	16	≤ 17	5
490604050	50	16	≤ 17	5
490604063	63	16	≤ 11	5
490604075	75	16	≤ 11	5
490604090	90	16	≤ 17	5
490604110	110	16	≤ 17	5
490604125	125	16	≤ 17	5
490604140	140	16	≤ 17	5
490604160	160	16	≤ 17	5
490604180	180	16	≤ 17	5
490604200	200	16	≤ 17	5
490604225	225	16	≤ 17	5
490604250	250	16	≤ 17	5

GOMITO A 22,5°



Codice	D	PN	SDR	MOP
490804090	90	16	≤ 17	5
490804110	110	16	≤ 17	5
490804125	125	16	≤ 17	5
490804160	160	16	≤ 17	5
490804180	180	16	≤ 17	5

GOMITO ADATTABILE 0° ÷ 24°



Codice	D	PN	SDR	MOP
4947C4090	90	16	≤ 17	5
4947C4110	110	16	≤ 17	5
4947C4125	125	16	≤ 17	5
4947C4160	160	16	≤ 17	5
4947C4180	180	16	≤ 17	5
4947C4200	200	16	≤ 17	5
4947C4225	225	16	≤ 17	5
4947C4250	250	16	≤ 17	5

TI A 90°



Codice	D x D ₁ x D	PN	SDR	MOP
490404020	20 x 20 x 20	16	≤ 11	5
490404025	25 x 25 x 25	16	≤ 11	5
490404032	32 x 32 x 32	16	≤ 11	5
490404040	40 x 40 x 40	16	≤ 17	5
490404050	50 x 50 x 50	16	≤ 17	5
490404063	63 x 63 x 63	16	≤ 17	5
490404075	75 x 75 x 75	16	≤ 17	5
490404090	90 x 90 x 90	16	≤ 17	5
490404110	110 x 110 x 110	16	≤ 17	5
490404125	125 x 125 x 125	16	≤ 17	5
490404160	160 x 160 x 160	16	≤ 17	5
490404180	180 x 180 x 180	16	≤ 17	5
490404200	200 x 200 x 200	16	≤ 17	5
490404225	225 x 225 x 225	16	≤ 17	5
490404250	250 x 250 x 250	16	≤ 17	5

TI A 90° RIDOTTO



Codice	D x D ₁ x D	PN	SDR	MOP
491404025020	25 x 20 x 25	16	≤ 11	5
491404032020	32 x 20 x 32	16	≤ 11	5
491404032025	32 x 25 x 32	16	≤ 11	5
491404040020	40 x 20 x 40	16	≤ 17	5
491404040025	40 x 25 x 40	16	≤ 17	5
491404040032	40 x 32 x 40	16	≤ 17	5
491404050025	50 x 25 x 50	16	≤ 17	5
491404050032	50 x 32 x 50	16	≤ 17	5
491404050040	50 x 40 x 50	16	≤ 17	5
491404063032	63 x 32 x 63	16	≤ 17	5
491404063040	63 x 40 x 63	16	≤ 17	5
491404063050	63 x 50 x 63	16	≤ 17	5
491404075063	75 x 63 x 75	16	≤ 17	5
491404090063	90 x 63 x 90	16	≤ 17	5
491404110063	110 x 63 x 110	16	≤ 17	5
491404110090	110 x 90 x 110	16	≤ 17	5
491404125090	125 x 90 x 125	16	≤ 17	5
491404125110	125 x 110 x 125	16	≤ 17	5
491404160090	160 x 90 x 160	16	≤ 17	5
491404160110	160 x 110 x 160	16	≤ 17	5
491404160125	160 x 125 x 160	16	≤ 17	5
491404180090	180 x 90 x 180	16	≤ 17	5
491404180110	180 x 110 x 180	16	≤ 17	5
491404180125	180 x 125 x 180	16	≤ 17	5
491404200090	200 x 90 x 200	16	≤ 17	5
491404200110	200 x 110 x 200	16	≤ 17	5
491404225090	225 x 90 x 225	16	≤ 17	5
491404225110	225 x 110 x 225	16	≤ 17	5
491404250090	250 x 90 x 250	16	≤ 17	5
491404250110	250 x 110 x 250	16	≤ 17	5

MANICOTTO PE/OTTONE con filetto maschio



Codice	D x R	PN	SDR	MOP
492104020005	20 x 1/2"	16	≤ 11	5
492104025007	25 x 3/4"	16	≤ 11	5
492104032005*	32 x 1/2"	16	≤ 11	5
492104032007	32 x 3/4"	16	≤ 11	5
492104032010	32 x 1"	16	≤ 11	5
492104040013*	40 x 1 1/4"	16	≤ 11	5
492104050015*	50 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
492104063015*	63 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
492104063020	63 x 2"	16	≤ 11	5
492104075020	75 x 2"	16	≤ 11	5
492104075025	75 x 2 1/2"	16	≤ 11	5

* Diametro 32: disponibile a richiesta filettature: 1 1/4" e 1 1/2"
Diametro 40: disponibile a richiesta filettature: 1, 1 1/2" e 2"
Diametro 50: disponibile a richiesta filettature: 1, 1 1/4" e 2"
Diametro 63: disponibile a richiesta filettatura: 1 1/4"

MANICOTTO PE/OTTONE con filetto femmina



Codice	D x RP	PN	SDR	MOP
493104020005	20 x 1/2"	16	≤ 11	5
493104025007	25 x 3/4"	16	≤ 11	5
493104032007	32 x 3/4"	16	≤ 11	5
493104032010	32 x 1"	16	≤ 11	5
493104040010*	40 x 1"	16	≤ 11	5
493104040013	40 x 1 1/4"	16	≤ 11	5
493104050015*	50 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
493104063015	63 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
493104063020	63 x 2"	16	≤ 11	5

* Diametro 40: disponibile a richiesta filettature: 1 1/2"
Diametro 50: disponibile a richiesta filettature: 2"

GOMITO 90° PE/OTTONE con filetto maschio



Codice	D x R	PN	SDR	MOP
492504020005	20 x 1/2"	16	≤ 11	5
492504025007	25 x 3/4"	16	≤ 11	5
492504032010*	32 x 1"	16	≤ 11	5
492504040013*	40 x 1 1/4"	16	≤ 11	5
492504050015*	50 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
492504063015*	63 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
492504063020	63 x 2"	16	≤ 11	5
492504075020	75 x 2"	16	≤ 11	5
492504075025	75 x 2 1/2"	16	≤ 11	5

* Diametro 32: disponibile a richiesta filettature: 1/2", 3/4", 1 1/4" e 1 1/2"
Diametro 40: disponibile a richiesta filettature: 1, 1 1/2" e 2"
Diametro 50: disponibile a richiesta filettature: 1, 1 1/4" e 2"
Diametro 63: disponibile a richiesta filettature: 1 1/4"

GOMITO 90° PE/OTTONE con filetto femmina



Codice	D x RP	PN	SDR	MOP
493504020005	20 x 1/2"	16	≤ 11	5
493504025007	25 x 3/4"	16	≤ 11	5
493504032010*	32 x 1"	16	≤ 11	5
493504040010	40 x 1"	16	≤ 11	5
493504040013	40 x 1 1/4"	16	≤ 11	5
493504040015	40 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
493504050015*	50 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
493504063015	63 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
493504063020	63 x 2"	16	≤ 11	5

* Diametro 32: disponibile a richiesta filettature: 3/4" e 1 1/2" Diametro 50: disponibile a richiesta filettatura: 2"

COLLARE DI PRESA A TRONCHETTO



Codice	D x D ₁	PN	SDR	MOP
495804063032	63 x 32	16	≤ 11	5
495804063040	63 x 40	16	≤ 11	5
495804063050	63 x 50	16	≤ 11	5
495804063063	63 x 63	16	≤ 11	5
495804075032	75 x 32	16	≤ 11	5
495804075040	75 x 40	16	≤ 11	5
495804075050	75 x 50	16	≤ 11	5
495804075063	75 x 63	16	≤ 11	5
495804090032	90 x 32	16	≤ 17	5
495804090040	90 x 40	16	≤ 17	5
495804090050	90 x 50	16	≤ 17	5
495804090063	90 x 63	16	≤ 17	5
495804090090	90 x 90	16	≤ 17	5
495804110032	110 x 32	16	≤ 17	5
495804110040	110 x 40	16	≤ 17	5
495804110050	110 x 50	16	≤ 17	5
495804110063	110 x 63	16	≤ 17	5
495804110090	110 x 90	16	≤ 17	5
495804125032	125 x 32	16	≤ 17	5
495804125040	125 x 40	16	≤ 17	5
495804125050	125 x 50	16	≤ 17	5
495804125063	125 x 63	16	≤ 17	5
495804125090	125 x 90	16	≤ 17	5

Codice	D x D ₁	PN	SDR	MOP
495804140032	140 x 32	16	≤ 17	5
495804140040	140 x 40	16	≤ 17	5
495804140050	140 x 50	16	≤ 17	5
495804140063	140 x 63	16	≤ 17	5
495804140090	140 x 90	16	≤ 17	5
495804160032	160 x 32	16	≤ 17	5
495804160040	160 x 40	16	≤ 17	5
495804160050	160 x 50	16	≤ 17	5
495804160063	160 x 63	16	≤ 17	5
495804160090	160 x 90	16	≤ 17	5
495804180032	180 x 32	16	≤ 17	5
495804180040	180 x 40	16	≤ 17	5
495804180050	180 x 50	16	≤ 17	5
495804180063	180 x 63	16	≤ 17	5
495804180090	180 x 90	16	≤ 17	5
495804200063	200 x 63	16	≤ 17	5
495804200090	200 x 90	16	≤ 17	5
495804225063	225 x 63	16	≤ 17	5
495804225090	225 x 90	16	≤ 17	5
495804250063	250 x 63	16	≤ 17	5
495804250090	250 x 90	16	≤ 17	5
495804280090	280 x 90	16	≤ 17	5
495804315090	315 x 90	16	≤ 17	5

RACCORDO DI TRANSIZIONE lato acciaio a saldare



Codice	D x DN	PN	SDR	MOP
492707025007	25 x 20	16	11	5
492707032010	32 x 25	16	11	5
492707040013	40 x 32	16	11	5
492707050015	50 x 40	16	11	5
492707063020	63 x 50	16	11	5
492707075025	75 x 65	16	11	5
492707090030	90 x 80	16	11	5
VA492707110040	110 x 100	16	11	5
VA492707125040	125 x 100	16	11	5
VA492707180040	180 x 150	16	11	5

RACCORDO DI TRANSIZIONE lato acciaio filettato



Codice	D x R	PN	SDR	MOP
4927T7025007	25 x 3/4"	16	11	5
4927T7032010	32 x 1"	16	11	5
4927T7040013	40 x 1 1/4"	16	11	5
4927T7050015	50 x 1 1/2"	16	11	5
4927T7063020	63 x 2"	16	11	5
4927T7075025	75 x 2 1/2"	16	11	5
4927T7090030	90 x 3"	16	11	5
VA49477110040	110 x 4"	16	11	5
VA49477125040	125 x 4"	16	11	5

RACCORDO DI TRANSIZIONE acciaio interamente sovrastampato per iniezione e filettato



Codice	D x R	PN	SDR	MOP
VA49477S025007	25 x 3/4"	16	11	5
VA49477S032010	32 x 1"	16	11	5
VA49477S040013	40 x 1 1/4"	16	11	5
VA49477S050015	50 x 1 1/2"	16	11	5
VA49477S063020	63 x 2"	16	11	5

RACCORDO DI TRANSIZIONE curvo acciaio rivestito PE e filettato



Codice	D x R	PN	SDR	MOP
VA49477LR025007	25 x 3/4"	16	≤ 11	5
VA49477LR032010	32 x 1"	16	≤ 11	5
VA49477LR040013	40 x 1 1/4"	16	≤ 11	5
VA49477LR050015	50 x 1 1/2"	16	≤ 11	5
VA49477LR063020	63 x 2"	16	≤ 11	5



CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI DI IMPIEGO

I raccordi Testa/Testa sono destinati alla realizzazione di giunzioni di tubi in polietilene (PE 63- PE 80- PE100) per i seguenti impieghi.

Convogliamento di fluidi in pressione.
In particolare gas combustibili (metano e GPL) fino a una pressione massima MOP di 9 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PN 25 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali, interrate o fuori-terra in genere.

Convogliamento di fluidi non in pressione.
I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperatura superiore a 40° C). Per utilizzi con temperature al di sotto di 0° C, oppure in ambienti chimici aggressivi, richiedere informazioni chiamando il Servizio Tecnico.

N.B. In ambito gas le condotte in PEAD sono ammesse limitatamente alla distribuzione (fino alla 4a specie) e quindi fino a MOP 5.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiali
Polietilene nero – PE100

Conformità
UNI EN 1555 -1 - 3 - 4 - 5 (gas combustibili)
UNI EN 12201 - 1 - 3 - 4 - 5 (acqua)
UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali)

Saldabilità
I raccordi Testa/Testa possono essere saldati con tubi e raccordi elettrosaldabili aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf UNI EN ISO 1133:2005).

Prescrizioni sanitarie
Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d’acqua potabile o da potabilizzare.

Pressione di utilizzo
Per una migliore comprensione i valori di PN e MOP sono indicati accanto ad ogni articolo.

PE 100	SDR	PN	MOP
in bar	7,4	25	9
	11	16	5
	17	10	3



RIDUZIONE SDR 17

Codice	D x D	PN	MOP
461107090050	90 x 50	10	3
461107090063	90 x 63	10	3
461107090075	90 x 75	10	3
461107110050	110 x 50	10	3
461107110063	110 x 63	10	3
461107110075	110 x 75	10	3
461107110090	110 x 90	10	3
461107125075	125 x 75	10	3
461107125090	125 x 90	10	3
461107125110	125 x 110	10	3
461107140090	140 x 90	10	3
461107140110	140 x 110	10	3
461107140125	140 x 125	10	3
461107160090	160 x 90	10	3
461107160110	160 x 110	10	3
461107160125	160 x 125	10	3
461107160140	160 x 140	10	3
461107180090	180 x 90	10	3

Codice	D x D	PN	MOP
461107180110	180 x 110	10	3
461107180125	180 x 125	10	3
461107180160	180 x 160	10	3
461107200140	200 x 140	10	3
461107200160	200 x 160	10	3
461107200180	200 x 180	10	3
461107225160	225 x 160	10	3
461107225180	225 x 180	10	3
461107225200	225 x 200	10	3
461107250160	250 x 160	10	3
461107250200	250 x 200	10	3
461107250225	250 x 225	10	3
461107280225	280 x 225	10	3
461107280250	280 x 250	10	3
461107315225	315 x 225	10	3
461107315250	315 x 250	10	3
461107355250	355 x 250	10	3
461107355315	355 x 315	10	3

RIDUZIONE SDR 11



Codice	D x D	PN	MOP
491107040032	40X32	16	5
491107050032	50X32	16	5
491107063032	63X32	16	5
491107063040	63X40	16	5
491107063050	63X50	16	5
491107075040	75X40	16	5
491107075050	75X50	16	5
491107075063	75X63	16	5
491107090050	90X50	16	5
491107090063	90X63	16	5
491107090075	90X75	16	5
491107110050	110X50	16	5
491107110063	110X63	16	5
491107110075	110X75	16	5
491107110090	110X90	16	5
491107125063	125X63	16	5
491107125075	125X75	16	5
491107125090	125X90	16	5
491107125110	125X110	16	5
491107140090	140X90	16	5
491107140110	140X110	16	5
491107140125	140X125	16	5
491107160090	160X90	16	5

Codice	D x D	PN	MOP
491107160110	160 x 110	16	5
491107160125	160 x 125	16	5
491107160140	160 x 140	16	5
491107180090	180 x 90	16	5
491107180110	180 x 110	16	5
491107180125	180 x 125	16	5
491107180140	180 x 140	16	5
491107180160	180 x 160	16	5
491107200140	200 x 140	16	5
491107200160	200 x 160	16	5
491107200180	200 x 180	16	5
491107225160	225 x 160	16	5
491107225180	225 x 180	16	5
491107225200	225 x 200	16	5
491107250160	250 x 160	16	5
491107250180	250 x 180	16	5
491107250200	250 x 200	16	5
491107250225	250 x 225	16	5
491107280200	280 x 200	16	5
491107315225	315 x 225	16	5
491107315250	315 x 250	16	5
491107315280	315 x 280	16	5
491107355250	355 x 250	16	5

GOMITO A 90° SDR 11



Codice	D	PN	MOP
490507063	63	16	5
490507075	75	16	5
490507090	90	16	5
490507110	110	16	5
490507125	125	16	5
490507140	140	16	5
490507160	160	16	5
490507180	180	16	5
490507200	200	16	5
490507225	225	16	5
490507250	250	16	5
490507280	280	16	5
490507315	315	16	5

GOMITO A 45° SDR 11



Codice	D	PN	MOP
490607063	63	16	5
490607075	75	16	5
490607090	90	16	5
490607110	110	16	5
490607125	125	16	5
490607140	140	16	5
490607160	160	16	5
490607180	180	16	5
490607200	200	16	5
490607225	225	16	5
490607250	250	16	5
490607280	280	16	5
490607315	315	16	5

TI A 90° SDR 11



Codice	D x D x D	PN	MOP
490407063	63	16	5
490407075	75	16	5
490407090	90	16	5
490407110	110	16	5
490407125	125	16	5
490407140	140	16	5
490407160	160	16	5
490407180	180	16	5
490407200	200	16	5
490407225	225	16	5
490407250	250	16	5
490407280	280	16	5
490407315	315	16	5
490407355	355	16	5
490407400	400	16	5
490407450	450	16	5
490407500	500	16	5

CARTELLA PER FLANGE



Codice	D	PN	MOP
490207032	32	16	5
490207040	40	16	5
490207050	50	16	5
490207063	63	16	5
490207075	75	16	5
490207090	90	16	5
490207110	110	16	5
490207125	125	16	5
490207140	140	16	5
490207160	160	16	5
490207180	180	16	5
490207200	200	16	5
490207225	225	16	5
490207250	250	16	5
490207280	280	16	5
490207315	315	16	5
490207355	355	16	5
490207400	400	16	5

FLANGIA LIBERA in Alluminio e rivestimento Epoxy



Codice	D	DN	PN	Ø foro centrale	Peso (g)
6599018032N	32	25	10/16/25	45	250
6599018040N	40	32	10/16/25	55	500
6599018050N	50	40	10/16/25	62	550
6599018063N	63	50	10/16	78	640
6599018075N	75	65	10/16	92	800
6599018090N	90	80	10/16	108	950
6599018110N	110	100	10/16	128	1100
6599018125N	125	100	10/16	135	1030
6599018140N	140	125	10/16	158	1320
6599018160N	160	150	10/16	178	1780
6599018180N	180	150	10/16	188	1600
6599018200N	200	200	16	235	2300
6599018225N	225	200	16	238	2200
6599018250N	250	250	16	288	3030
6599018280N	280	250	16	294	3050
6599018315N	315	300	16	338	3570
6599017200N	200	200	10	235	2300
6599017225N	225	200	10	238	2200
6599017250N	250	250	10	288	3030
6599017280N	280	250	10	294	3050
6599017315N	315	300	10	338	3570
6599017355N	355	350	10	376	5000
6599017400N	400	400	10	430	6200
6599017500N	450/500	500	10	533	8800

CALOTTA SDR 11



Codice	D	PN	MOP
491207063	63	16	5
491207075	75	16	5
491207090	90	16	5
491207110	110	16	5
491207125	125	16	5
491207140	140	16	5
491207160	160	16	5
491207180	180	16	5
491207200	200	16	5
491207225	225	16	5
491207250	250	16	5
491207280	280	16	5
491207315	315	16	5

GIUNTO UNIVERSALE ANTISFILAMENTO
PER ACQUA E GAS



Codice	D	D MIN / D MAX	PN	MOP
FS29400052	50	39/52	16	5
FS29400064	50	49/64	16	5
FS29400083	60-65	63/83	16	5
FS29400103	80	78/103	16	5
FS29400117	100	87/117	16	5
FS29400130	100	100/130	16	5
FS29400147	125	117/147	16	5
FS29400168	125	138/168	16	5
FS29400182	150	152/182	16	5
FS29400202	150	172/202	16	5
FS29400228	200	198/228	16	5
FS29400257	250	217/257	16	5
FS29400285	250	245/285	16	5
FS29400340	300	300/340	16	5
FS29400380	350	340/380	16	5
FS29400430	400	390/430	16	5

GIUNTO FLANGIATO UNIVERSALE
ANTISFILAMENTO PER ACQUA E GAS



Codice	D	D MIN / D MAX	PN	MOP
FS29500052N	50	39/52	16	5
FS29500064N	50	49/64	16	5
FS29500083N	60-65	63/83	16	5
FS29500103N	80	78/103	16	5
FS29500117N	80-100	87/117	16	5
FS29500130N	100	100/130	16	5
FS29500147N	125	117/147	16	5
FS29500182N	150	138/168	16	5
FS29500228N	200	152/182	16	5
FS29500200DN	200	172/202	16	5
FS29500285N	250	198/228	16	5
FS29500340N	300	217/257	16	5
FS29500300DN	300	245/285	16	5
FS29500380N	350	300/340	16	5
FS29500430N	400	340/380	16	5

Collegamenti possibili con i seguenti materiali:
Ghisa grigia, Ghisa sferoidale, Acciaio, PVC, Polietilene (suggerito
l'impiego di boccole interne di rafforzamento), Cemento-amianto

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.



(Scanalatrici, Macchine da Taglio, Saldatrici e Allineatori)



SCANALATRICI

	975	916	915	918	918-I	920
						
Capacità	1 1/4" - 6"	1" - 6"	1 1/4" - 12"	1 - 12"	1 - 12"	2" - 24"
Peso	12 kg	15 kg	10 kg	37 kg	84 kg	73 kg
Scanalatrice "in opera"	•		•			
Azionamento idraulico				•	•	•
Utilizzabile per acciaio inox, PVC, Al	•	•	•	•	•	•
Set di rulli per rame		•	•	•	•	•
Unità motrici	RIDGID 300 RIDGID 300 Compact RIDGID 1233 o manuale	RIDGID 300 RIDGID 300 Compact RIDGID 1233 RIDGID 535*	Manuale	RIDGID 300 RIDGID 300 Compact RIDGID 1233 RIDGID 535* RIDGID 1224	Compresa	RIDGID 300
Utilizzo	In opera	Officina/Cantiere	In opera	Officina/Cantiere	Officina/Cantiere	Officina/Cantiere

* Adattatori per assemblaggio necessari



SCANALATRICE A RULLI 916 - 45007/48307

Progettata specificamente per la realizzazione di scanalature a rulli direttamente sul luogo di lavoro.

L'azionamento dell'alimentazione a camme consente all'operatore di sforzarsi al minimo durante la realizzazione della scanalatura a rulli.

Il resistente corpo in ghisa può sostenere un impiego continuo.

La vite di regolazione della profondità, separata dal meccanismo di avanzamento, consente la realizzazione di scanalature profonde e uniformi.

SCANALATRICI



SCANALATRICE A RULLI 918 - 48297/57092

La scanalatrice idraulica a rulli modello 918 è caratterizzata da un potente cilindro idraulico da 15 tonnellate in un'unità compatta e facile da trasportare.

Basta una sola persona per installarla e farla funzionare, la 918 è la scanalatrice ideale per ogni luogo di lavoro.

Pensata per fornire la massima efficienza, la 918 è in grado di effettuare scanalature su tubi 12" Schedule 10 e 8" Schedule 40 con pareti standard.



SCANALATRICE A RULLI 975 COMBO - 33033

La scanalatrice a rulli modello 975 Combo è un utensile due in uno. Come le altre scanalatrici a rulli RIDGID, la 975, montata su banco motorizzato 300 RIDGID, è adatta a eseguire lavori di scanalatura motorizzati, ma è anche stata progettata per eseguire scanalature manuali sul campo.

Capacità da 1 1/4" a 6".

DISPOSITIVO PER SCANALARE REMS

Dispositivo per scanalare, robusto, compatto con avanzamento oleoidraulico per scanalare tubi per sistemi di tubazioni collegati con giunti meccanici.

Per installazioni, impianti antincendio, grandi impianti di riscaldamento, industria, industria estrattiva. Per il cantiere e l'officina.

Tubi d'acciaio DN 25 - 300 / 1 - 12" / s ≤ 7,2 mm.
Tubi d'acciaio inossidabile, di rame, d'alluminio e PVC.

La fornitura comprende

Dispositivo per scanalare, pompa idraulica manuale, calibro graduato per la regolazione automatica della profondità della scanalatura. 1 coppia di rulli di scanalatura (rullo di pressione, rullo di contropressione) 2 - 6", chiave a brugola esagonale.

Utilizzabile con: REMS Amigo/Amigo 2 Compact, REMS Amigo 2, REMS Tornado, REMS Magnum



SCANALATRICI



REMS COLLUM RG

Potente, veloce ed economica scanalatrice per tubi utilizzati in sistemi di tubazioni collegati con giunti.

Per installazioni, impianti antincendio, grandi impianti di riscaldamento, industria, industria estrattiva. Per il cantiere e l'officina.

Tubi d'acciaio DN 25 - 300 / 1 - 12" / $s \leq 7,2$ mm.
Tubi d'acciaio inossidabile, di rame, d'alluminio e PVC.

La fornitura comprende

Dispositivo per scanalare, pompa idraulica manuale, calibro graduato per la regolazione automatica della profondità della scanalatura. 1 coppia di rulli di scanalatura (rullo di pressione, rullo di contropressione) 2-6", chiave a brugola esagonale.

Utilizzabile con: Motore universale 230 V, 50 - 60 Hz, 1200 W, protezione dal sovraccarico. 29 min⁻¹



REMS MAGNUM RG

Macchina robusta e compatta per scanalare sistemi di tubazioni collegati con giunti meccanici. Potentissima e velocissima. Avanzamento del rullo di pressione con cilindro oleoidraulico.

Per installazioni, impianti antincendio, grandi impianti di riscaldamento, industria, industria estrattiva. Per il cantiere e l'officina.

Tubi d'acciaio DN 25 - 300 / 1 - 12" / $s \leq 7,2$ mm.
Tubi d'acciaio inossidabile, di rame, d'alluminio e PVC.
Filettatura tubi 1/16 - 2", 16 - 63 mm, filettatura bulloni 6 - 60 mm, 1/4" - 2", con set di riparazione per filettare.

FILETTATRICI



FILETTATRICE 300CA / 300AAC - 12881 / 13191

Capacità 1/8" - 4" con l'applicazione della Filiera a demoltiplicazione 141.

Ideale per l'utilizzo con le Scanalatrici RIDGID.

Fornitura con testa portapettini e pettini da 1/2" a 2", alesatore, tagliatubi, sistema di lubrificazione automatica e tanica olio 5 lt. RIDGID,

FORATUBI



FORATUBI HC300 - 76787

Aggancio della catena con una sola mano. Il modello HC300 dispone di una catena caricata a molla brevettata che fa risparmiare tempo e agevola significativamente l'allestimento e l'uso.

Design ergonomico. Con tutti i controlli a portata di mano dell'operatore, questo utensile è stato progettato per la massima produttività.

Super rapido. Grazie al potente motore da 1.200 W, 11 amp, il modello HC300 eroga 360 giri/minuto, per una perforazione rapida con ottimizzazione della durata della sega a tazza.

FORATUBI

FORATUBI HC450 - 57597



Il motore 1.800 W 13 Amp a ingranaggi elicoidali eroga una potenza di taglio ineguagliata su tubazioni dalle pareti sottili che spesse.

Progettato per foratura a secco continua o per foratura con lubrificazione da 1/2" (6 mm) a 4 3/4" (120 mm).

Si monta rapidamente su tubi di diametro da 1 1/4" (32 mm) a 8" (200 mm).

La velocità permette la massima durata della sega a tazza e non provoca schizzi di lubrificante o schegge.

Alto solo 11 1/2" (29 cm) per lavori in spazi ristretti.

KIT PER IMPIEGHI GENERICI

Seghe a tazza

3/4" (19 mm), 7/8" (22 mm), 1 1/8" (29 mm), 1 3/8" (35 mm), 1 1/2" (38 mm), 1 3/4" (44 mm), 2" (51 mm), 2 1/4" (57 mm), 2 1/2" (64 mm).

Alberi
R0, R1, R2



MACCHINE PER TAGLIO TUBI

REMS CENTO



Macchina per tagliare velocemente e ad angolo retto tubi Ø 8 - 115 mm, senza sbavature esterne.

Per tubi dei sistemi pressfitting di acciaio inossidabile, acciaio al carbonio, rame, Ø 8 - 108 mm.

Per tubi di acciaio EN 10255 (DIN 2440) DN 10 - 100, Ø 1/4 - 4", Ø 14 - 115 mm, tubi di ghisa (SML) EN 877 (DIN 19522) DN 50 - 100, tubi di plastica SDR 11, spessore della parete $s \leq 10$ mm, Ø 10 - 110 mm, tubi multistrato Ø 10 - 110 mm.

Con ingranaggio senza bisogno di manutenzione, motore universale collaudato 230 V, 50-60 Hz, 1200 W. Numero di giri 115 min-1.

Rulli di scorrimento in tubi d'acciaio di precisione temprati per tubi Ø 22 - 115 mm, Ø 3/4 - 4".

Interruttore di sicurezza a pedale. Chiave ad anello. Senza rotella. Per banco di lavoro, piedistallo fisso o mobile.

REMS DUECENTO

Macchina robusta, compatta e maneggevole. Universale per tagliare tubi. Per il cantiere e l'officina.

Tubi d'acciaio inossidabile dei sistemi pressfitting, acciaio al carbonio, rame Ø 54 - 225 mm.

Tubi d'acciaio EN 10255 (DIN 2440) DN 50 - 150 Ø 2 - 6"

Tubi di ghisa (SML) EN 877 (DIN 19522) DN 50 - 200

Tubi di plastica SDR 11, Spessore $s \leq 21$ mm Ø 40 - 225 mm

Tubi multistrato Ø 40 - 110 mm

Impiego universale per molti tipi di tubo

Ad angolo retto, secondo le esigenze.

Senza formazione di truciolo, assenza di trucioli all'interno del sistema di tubi, assenza di polvere.

Bordi del tubo adatti per la saldatura, a polifusione e di testa.

Veloce, il materiale del tubo non viene danneggiato dal surriscaldamento. Senza sbavature esterne, facile inserimento in manicotti di giunzione.

A secco, assenza di danni dovuti ai lubrificanti.



SALDATRICI



SALDATRICE MONOVALENTE PLASSON
MONOMATIC PLUS USB A NORMA UNI 10566

Basta collegare i terminali con il raccordo, rispettando i colori, per ottenere il tempo di saldatura.

È fornita di porta USB e di relativa chiavetta.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 40V
Predisposta per la stampa dei dati.

Codice
29143.0208.000

TAGLIATUBI - PER OPERAZIONI PRELIMINARI



TAGLIATUBI

Codice	Per tubi Ø	Taglio Max mm
2917032075	20÷75	16
2917032140	50÷140	16
2917160NU	90÷160	16



TAGLIATUBI PLAS 2

Codice	Per tubi Ø	Taglio Max mm
29144.4400.003	110÷315	fino a SDR 7,4

RASCHIATORI - PER OPERAZIONI PRELIMINARI



RASCHIATORE ASSIALE RAS
PER TUBI E RACCORDI

Codice	Per tubi Ø	
29144.4200.002	20÷125	RAS 125

RASCHIATORI - PER OPERAZIONI PRELIMINARI



RASCHIATORE ORBITALE PLAS
PER TUBI E RACCORDI

Codice	Per tubi Ø	
29144.4200.000	16÷40	PLAS 40
29144.4200.015/1	63÷200	PLAS 200
29144.4200.016/1	90÷315	PLAS 315

Kit lame ricambio per PLAS 200 e PLAS 315	a richiesta
---	-------------

Il kit lame ricambio è composto da:
3 lame a due taglienti, 1 vite torx, 1 chiave per viti torx

ALLINEATORI - PER OPERAZIONI PRELIMINARI



ALLINEATORE EASY CLAMP

Codice	Per tubi Ø	
29144.4300.000	16÷63	EASY CLAMP
29144.4300.001	32÷110	EASY CLAMP S
29144.4300.002	110÷225	EASY CLAMP PLUS

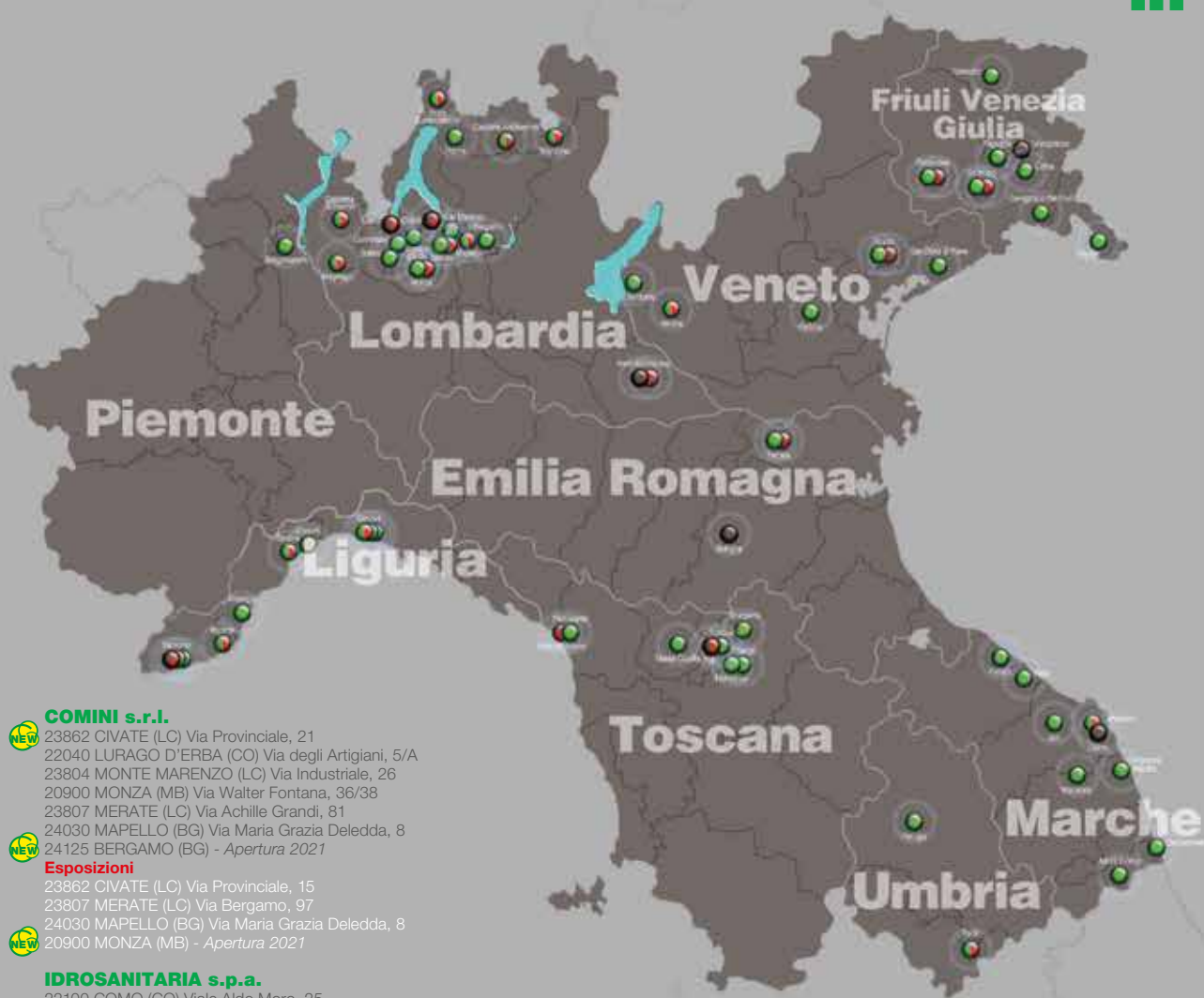
Il Kit allineatore EASY CLAMP è dotato di 4 ganasce ed è adatto per manicotti, Ti, gomiti 90° e 45°, riduzioni. E' indicato per un utilizzo nella costruzione di derivazioni d'utenza.

Note

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento. I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.



COMINI s.r.l.

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 21
- 22040 LURAGO D'ERBA (CO) Via degli Artigiani, 5/A
- 23804 MONTE MARENZO (LC) Via Industriale, 26
- 20900 MONZA (MB) Via Walter Fontana, 36/38
- 23807 MERATE (LC) Via Achille Grandi, 81
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8
- 24125 BERGAMO (BG) - Apertura 2021

Esposizioni

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 15
- 23807 MERATE (LC) Via Bergamo, 97
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8
- 20900 MONZA (MB) - Apertura 2021

IDROSANITARIA s.p.a.

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 22072 CERMENATE (CO) Via Statale dei Giovi, 11
- 21045 GAZZADA SCHIARNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 20020 SOLARO (MI) Via della Repubblica
- 28021 BORGOMANERO (NO) - Apertura 2021
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 24
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni 51/A
- 23019 TRAONA (SO) Via Ligabue, 1

Esposizioni

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 21045 GAZZADA SCHIARNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni 51/A
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 26

THECO s.r.l.

- 40129 BOLOGNA (BO) Via dei Vestitari, 14
- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 475
- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 449

TERMOPRATO s.r.l.

- 59100 PRATO (PO) Via Filippo Strozzi, 46
- 59100 PRATO EST (PO) - Apertura 2021
- 50145 FIRENZE (FI) Via della Treccia, 31/33
- 50136 FIRENZE SUD (FI) Via Rocca Tedalda, 60
- 50038 SCARPERIA (FI) Loc. Torre Petrona, 17/A
- 51010 MASSA E COZZILE (PT) Via Enrico Fermi, 13
- 55045 PIETRASANTA (LU) Via degli Opifici, 16/18
- 59100 PRATO (PO) Via Alessandro Franchi, 7/9
- 55042 FORTE DEI MARMI (LU) - Apertura 2021

IMETER s.r.l.

- 60027 OSIMO (AN) Via Leopoldo Pirelli, 10
- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspio Terme, 193
- 61122 PESARO (PU) Via Timavo, 1
- 61032 FANO (PU) Via Luigi Einaudi, 9
- 60035 JESI (AN) Via Gallodoro, 59
- 62010 MACERATA (MC) Via Domenico Concordia, 16
- 62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) Via Fontanella, 1
- 63100 ASCOLI PICENO (AP) - Apertura 2021
- 63066 GROTTAMMARE (AP) Via Ischia Prima, 277/287
- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 06100 PERUGIA (PG) Via Gustavo Benucci, 111

Esposizioni

- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspio Terme, 193

TERMONOVA s.p.a.

- 33010 TAVAGNACCO (UD) Direzione - Via Alpe Adria, 6
- 33034 FAGAGNA (UD) Via dei Fabrizio, 70
- 33100 UDINE (UD) Viale Palmanova, 305
- 33033 CODROIPO (UD) Via Fermo Solari, 37
- 33028 TOLMEZZO (UD) Via Brasil, 5
- 33170 PORDENONE (PN) Viale de la Comina, 17
- 34145 TRIESTE (TS) Piazzale Legnami, 1
- 31100 TREVISO (TV) Via Marco Pellicciaio, 9
- 30027 S. DONÀ DI PIAVE (VE) Via Maestri del Lavoro, 68
- 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI (UD) Via della Ferrovia Vecchia, 11/A
- 35127 PADOVA (PD) Viale della Regione Veneto, 17

Esposizioni

- 33033 CODROIPO (UD) Via Circonvallazione Sud, 44
- 33170 PORDENONE (PN) - Apertura 2021
- 31020 VILLORBA (TV) Viale della Repubblica, 12/1

IDRACO s.r.l.

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Via Vittorio Bachelet, 65
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5
- 37011 BARDOLINO (VR) - Apertura 2021

Esposizioni

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Strada Cisa, 234/A
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5

BOREA s.r.l.

- 18038 SANREMO (IM) Direzione - Piazza Sardi, 6
- 18038 SANREMO (IM) Via Pini e Molini (Valle Armea)
- 18038 SANREMO (IM) Via Nino Bixio, 19
- 18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
- 17031 ALBENGA (SV) Via Alcide De Gasperi, 9
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servettaz, 39
- 17011 ALBISOLA (SV) Via Giuseppe Garibaldi, 32
- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1
- 16141 GENOVA (GE) Via Lungo Bisagno Istria, 11
- 16158 GENOVA (GE) Via delle Fabbriche, 33

Esposizioni

- 18038 SANREMO (IM) Via Roma, 126
- 18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servettaz, 39
- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1