



Hydra To Zero

La rivoluzione nelle tubazioni:
innovazione, sostenibilità e prestazioni senza pari.



Scopri come il sistema Hydra To Zero di CPC Inox **può trasformare l'approccio mondiale alla gestione delle risorse idriche.**



Hydra To Zero: un futuro sostenibile.

I cambiamenti climatici e l'aumento della siccità globale impongono alle città di tutto il mondo di adottare soluzioni che garantiscano un risparmio idrico decisivo. In Italia, le perdite d'acqua nelle reti idriche delle principali città superano spesso il 40% a causa di impianti deteriorati (Fonte ISTAT). Per affrontare questa situazione, è necessario introdurre tecnologie innovative che garantiscano una drastica riduzione delle perdite idriche.

L'acciaio inossidabile, con il suo basso impatto ambientale e la capacità di essere riciclato al 100%, è il materiale ideale per le prese di utenza idriche. Scegliere l'acciaio inox significa impegnarsi concretamente a salvaguardare l'ambiente e le risorse idriche del pianeta. La tecnologia del tubo parzialmente corrugato in acciaio inox rappresenta un'innovazione in grado di ridurre le perdite d'acqua e il numero di riparazioni nelle prese di utenza.

Per questo motivo il Consorzio Stabile Grifone ha accettato la sfida di distribuire in Italia il prodotto innovativo di CPC inox.



Consorzio Stabile Grifone

Il Consorzio Stabile Grifone, fondato nel 1997, è stato il primo consorzio in Italia di distributori per le reti di sottoservizi. Con oltre 25 anni di esperienza, il Consorzio ha integrato le attività dei suoi membri per diventare la più grande realtà del settore in Italia. Grazie a una rete capillare di aziende associate e magazzini distribuiti su tutto il territorio nazionale, Grifone è in grado di garantire forniture tempestive e un supporto continuo ai propri clienti.



Mission

Offrire soluzioni per la distribuzione e la gestione dei servizi nel ciclo integrato delle acque, gas, energia e telecomunicazioni. Garantire affidabilità, efficienza e innovazione tecnologica per tutti i nostri clienti.



Vision

Diventare un punto di riferimento a livello europeo, mantenendo alti standard di qualità e affidabilità. Unire le migliori aziende produttrici e i migliori clienti per creare valore aggiunto e migliorare continuamente.



Valori

Innovazione, sostenibilità e collaborazione tra i membri per garantire il massimo valore ai clienti. Un impegno costante verso la qualità e l'efficienza, supportato dalla certificazione ISO 9001:2015 e ISO 14001.



CPC Inox

Fondata nel 1976, CPC Inox è leader nella produzione di acciai inossidabili di alta qualità. Con oltre 115.000 metri quadrati di strutture, di cui 56.000 coperti, e una capacità di stoccaggio di oltre 47.000 tonnellate, CPC Inox è in grado di rispondere rapidamente e con flessibilità alle esigenze dei suoi clienti.



Capacità produttive

Oltre 20 linee per la produzione di prodotti piatti e 6 linee per la produzione di tubi saldati al laser. Dotata di macchine per il taglio laser per offrire soluzioni personalizzate.



Espansione internazionale

Presenza in oltre 50 paesi con filiali in Germania e Francia. Il nuovo stabilimento a Gessate (MI) ospita la produzione di strisce e fogli, nonché la produzione di tubi con il reparto Tube Solutions.



Innovazione continua

Investimenti costanti per migliorare gli impianti produttivi e la digitalizzazione aziendale.



Innovazione sostenibile

Il Consorzio Stabile Grifone e CPC Inox sono impegnati nella promozione dell'innovazione tecnologica e della sostenibilità ambientale. I nostri progetti migliorano l'efficienza delle risorse idriche riducendo al contempo l'impatto ambientale.

L'acciaio e la sostenibilità

L'acciaio inossidabile è un materiale eccezionale per la sua resistenza, durabilità e riciclabilità al 100%. A differenza di altri materiali, può essere rifuso e riutilizzato senza perdere le sue proprietà, rendendolo una scelta ideale per un futuro più sostenibile. Le associazioni internazionali come l'International Molybdenum Association (IMOA), l'International Chromium Development Association (ICDA) e il Nickel Institute lavorano instancabilmente per promuovere l'uso dell'acciaio inossidabile, sviluppando standard e pratiche che garantiscono un impatto ambientale ridotto. Unite in collaborazione e con il marchio Team Stainless hanno condiviso un progetto per lo sviluppo globale delle prese di utenza in acciaio inox 316L attualmente adottate con notevole successo in Estremo Oriente.

Sistema Hydra To Zero

Il sistema Hydra To Zero di CPC Inox rappresenta una soluzione rivoluzionaria per la gestione delle risorse idriche. Questo sistema è progettato per eliminare le perdite d'acqua e ridurre il numero di riparazioni nelle prese di utenza, offrendo numerosi vantaggi rispetto ai metodi tradizionali.

Le prese di utenza in acciaio inossidabile 316L rappresentano una rivoluzione nella gestione delle reti di distribuzione idrica. Progettati per sostituire le tradizionali prese in polietilene ad alta densità, questi componenti offrono numerosi vantaggi in termini di sostenibilità, durabilità ed efficienza.



Vantaggi principali

Resistenza

Le prese di utenza in acciaio inossidabile 316L, realizzate con tubi parzialmente corrugati per idroformatura e raccordi antisismici, offrono una resistenza eccezionale alla corrosione e una vita strutturale praticamente illimitata. Questo materiale è in grado di mantenere le sue prestazioni anche in condizioni estreme, come i terremoti. L'acciaio inox garantisce una durata molto elevata, riducendo significativamente i costi di manutenzione e sostituzione nel lungo termine.

Flessibilità e facilità di posa

Grazie alla struttura parzialmente corrugata dei tubi, queste prese possono essere facilmente modellate e piegate anche oltre i 90° durante l'installazione. Ciò riduce il numero di giunzioni necessarie e semplifica il processo di posa, permettendo installazioni più rapide e meno invasive.

Impatto ambientale ridotto

L'acciaio inossidabile è completamente riciclabile e non rilascia sostanze nocive, rendendolo una scelta ecologica ideale. La sua durabilità riduce la frequenza di sostituzione, contribuendo a un minor impatto ambientale. L'uso di materiali riciclabili e sostenibili è fondamentale per proteggere l'ambiente e le risorse naturali del pianeta.

Antisismicità

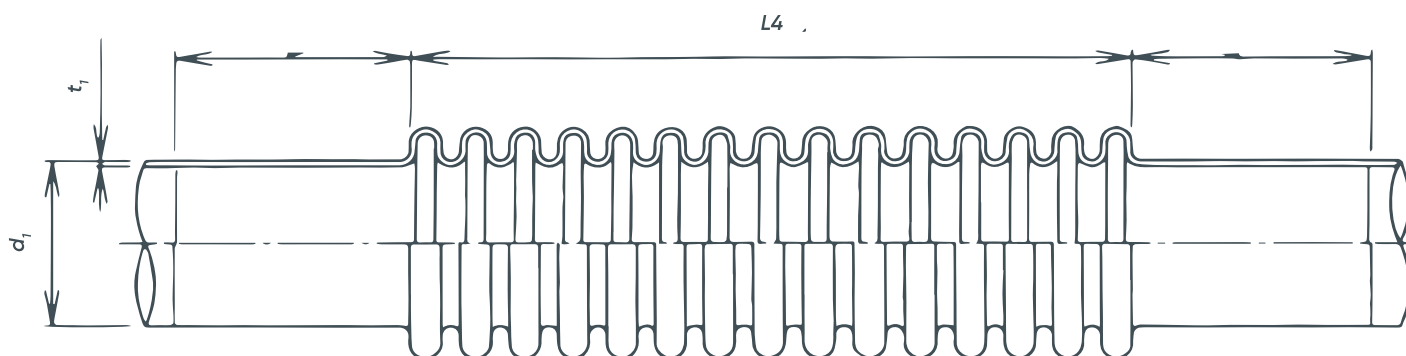
I raccordi antisismici assicurano che il sistema possa resistere a movimenti del terreno e a sollecitazioni estreme, rendendolo ideale per zone sismiche.

Specifiche tecniche

TUBO

Tubi in acciaio inossidabile tipo 316L parzialmente corrugato per il trasporto di acqua in pressione, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 Aprile 2004).

Nominal Diameter DN	d_1	t_1	L	l_0	l_1	l_2	l_3	l_4	d_2	N. of corrugations
20	22,2	1,0	4,000	150	210	475	465	120	32,5	15
25	28,58	1,0		150	210	475	465	120	39,5	15
30	34,00	1,2		153,5	230	470	480	153	47,5	15
40	42,70	1,2		152,5	365	460	515	225	57,5	20
50	48,60	1,2		152,5	265	460	515	225	63,0	20

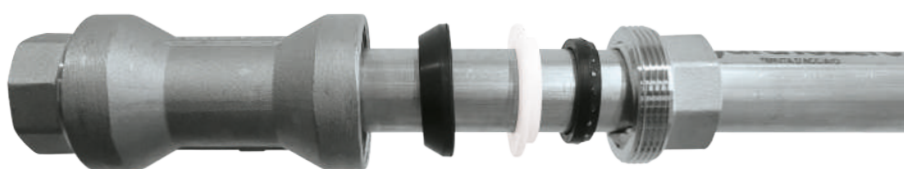


Dimensioni verghe da 4m parzialmente corrugate in acciaio inox 316L (Standard JWWA G119-1997)

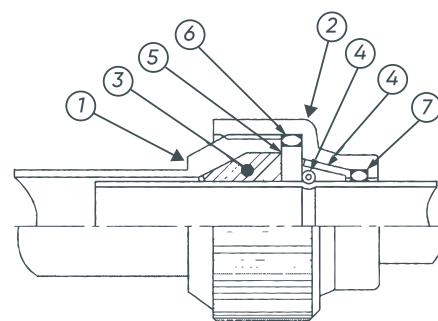
RACCORDO

Raccordo in acciaio inossidabile tipo 316L per tubazioni in acciaio inossidabile tipo 316L parzialmente corrugate, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 Aprile 2004).

Il raccordo è composto da una ghiera in acciaio inossidabile tipo 316L, un anello di aggraffaggio in EPDM e acciaio inossidabile tipo 316L, un anello di battuta in PTFE e un o-ring a sezione conica in EPDM.



Raccordi filettati a espansione anti-sfilamento in acciaio inox con corpo in 316L (Standard JWWA G115-116-2012) - schema funzionale



- 1 - Corpo
- 2 - Dado di fissaggio
- 3 - Guarnizione
- 4 - Ghiera antisfilamento
- 5 - Guarnizione di tenuta
- 6/7 - Anti-intrusione polveri

NOTA: Questo tipo di raccordo è esclusivamente prodotto per i tubi parzialmente corrugati come definiti dalla scheda. Deve pertanto essere totalmente compatibile con le dimensioni indicate nella scheda stessa.

Case study



L'esperienza asiatica

Il progetto di Tokyo è un esempio di come l'adozione delle prese di utenza in acciaio inossidabile 316L abbia portato a una significativa riduzione delle perdite idriche, passando dal 15.5% al 3.7% tra il 1979 e il 2022.

L'introduzione di tubi parzialmente corrugati e raccordi antisismici ha migliorato notevolmente l'efficienza e la durabilità del sistema idrico, offrendo una soluzione sostenibile e duratura per la città di Tokyo, che è altamente soggetta a terremoti.

Le esperienze di Tokyo e Taipei dimostrano che l'uso di prese in acciaio inossidabile porta a una drastica riduzione delle perdite idriche. Il tasso di rottura delle prese di utenza in acciaio inossidabile è trascurabile considerando che la media di rotture di quelle tradizionali è di 15 all'anno ogni 1.000 allacci, mentre per le prese in acciaio 316L la media è di 1 rottura all'anno ogni 10.000 allacci, di due ordini di grandezza inferiore.





Progetti pilota in Italia

9 aziende italiane, tra cui Vivaservizi, AQP, A2A, ASA, CAP hanno effettuato prove di posa delle prese di utenza in acciaio inossidabile con risultati estremamente positivi. Il numero di aziende che è interessata a provare questa tecnologia è in continuo aumento e rappresenta un passo importante verso un'adozione su larga scala.

VIVASERVIZI (Ancona): La recente implementazione di 460 allacci in acciaio inossidabile sta portando risparmi significativi sui costi operativi e miglioramenti nella gestione delle risorse idriche. Questo progetto ha dimostrato come l'utilizzo di materiali avanzati possa ridurre le perdite idriche e aumentare l'affidabilità del sistema attraverso l'abbattimento del tasso di rottura.

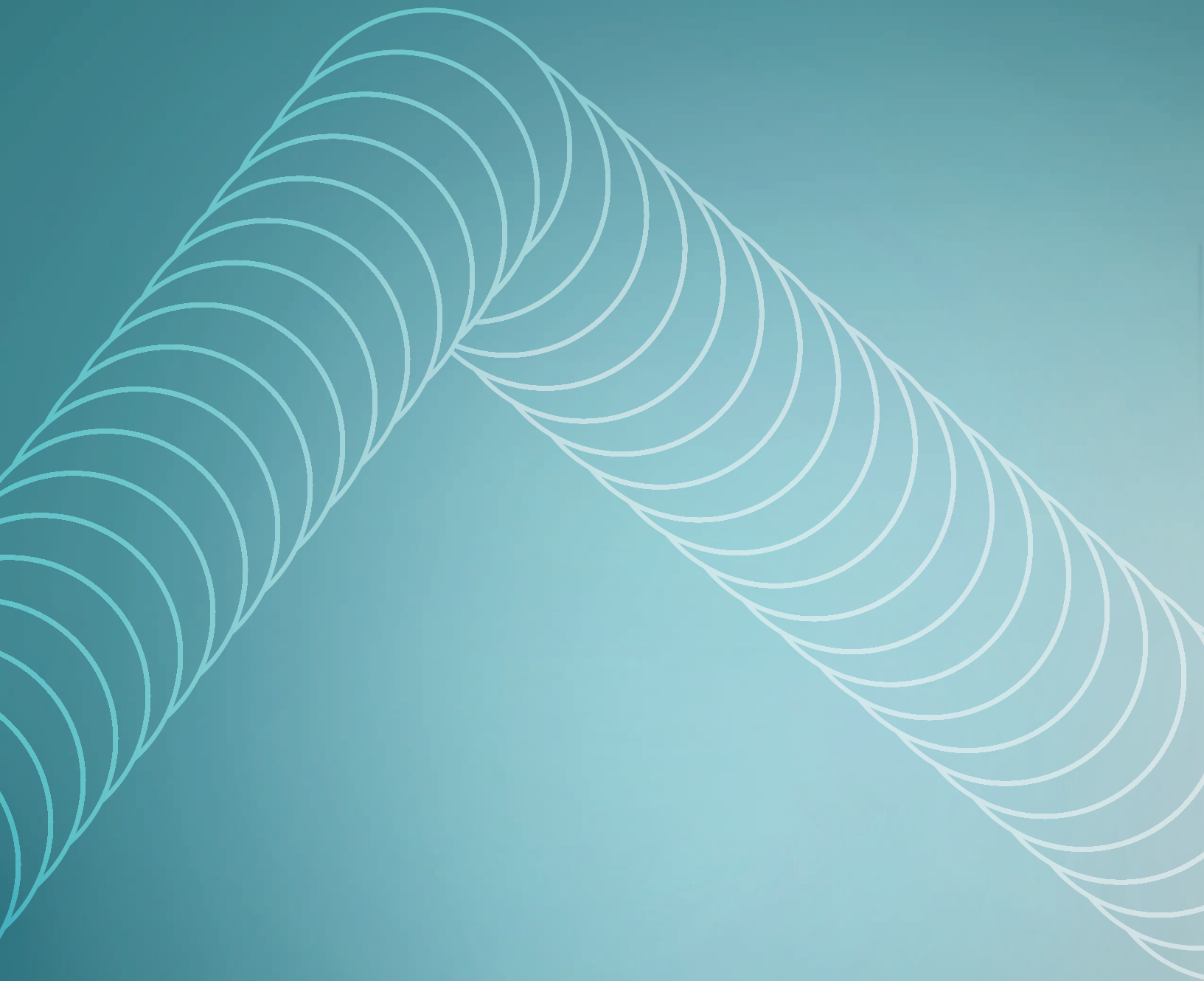
GSP-BIM (Belluno); A2A (Brescia): Il piano di adozione del sistema Hydra To Zero ha posto l'accento sulla resistenza sismica e sulla durata dei materiali, offrendo una soluzione robusta e sostenibile per una installazione pilota. L'uso di tubi in acciaio inossidabile migliora la resilienza della rete idrica, riducendo al contempo i costi di manutenzione.



Riconoscimenti: BFW Award

Il sistema Hydra To Zero ha ricevuto il BFW Award per l'innovazione tecnologica, riconoscendo l'eccellenza del design e l'impatto positivo sull'ambiente e sull'efficienza delle risorse idriche.





Consorzio Stabile Grifone

SEDE LEGALE

Tecnocittà Ed. B1
Via Zoe Fontana, 220
00131 – Roma

SEDE OPERATIVA

Strada Carpice, 37
10024 – Moncalieri (TO)

Tel. +39 011 19780892
Mail. info@consorziogrifone.com
Whatsapp +39 011 19780892

RGAdvisors

Tel. +39 335 6329244
Mail. ronga@rg-advisors.com