



Approvvigionamento

Panoramica del sistema

JANSEN

Perché l'acqua rimanga nei fiumi Sistemi Jansen di approvvigionamento

I sistemi di approvvigionamento Jansen per acqua e gas mantengono quello che promettono: affidabilità nel tempo, sicurezza ed economicità, anche in condizioni estreme.

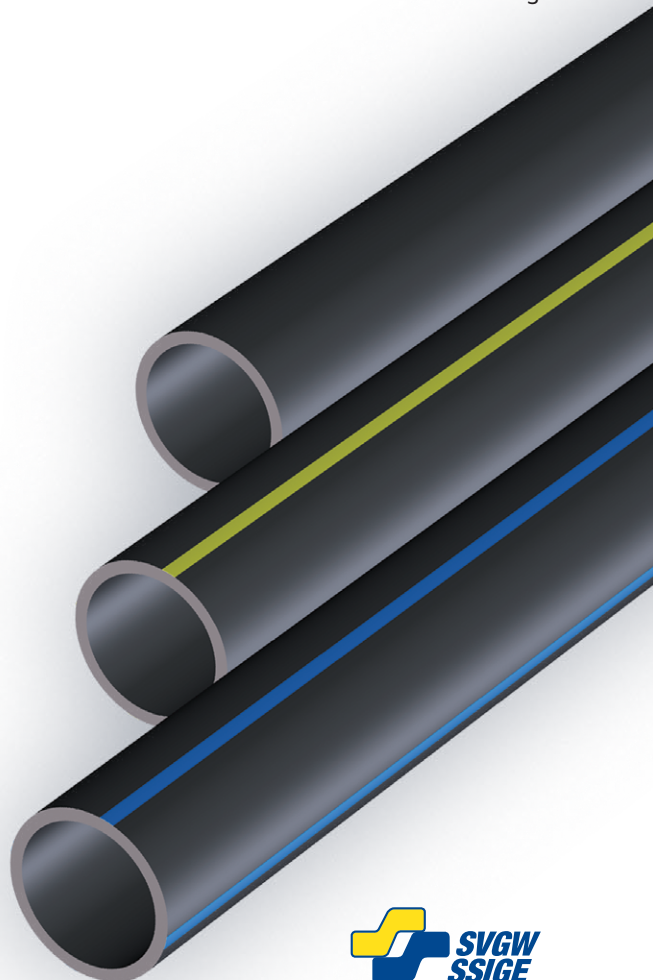
Un sistema di approvvigionamento che duri nel tempo è costituito da tubi di qualità più che elevata e relativi accessori. Saremo ben lieti di potervi aiutare con il nostro know-how tecnico e di offrirvi dei servizi vantaggiosi. Se siete alla ricerca di soluzioni per richieste particolari, non esitate a mettervi in contatto con noi. Grazie alla pluriennale esperienza nell'estrusione delle materie plastiche siamo in grado di realizzare soluzioni personalizzate, componenti speciali e di effettuare, in conformità alle vigenti norme, numerose prove di qualità nei nostri laboratori.



JANSEN PE 100 RC

Il resistente tubo in pressione a parete piena

I vantaggi sono evidenti: intaccature e solcature sul tubo nel lungo periodo non provocano alcun danno alla condotta.



JANSEN PE 100 RC in PE modificato è caratterizzato da un'elevata resistenza alla propagazione lenta della frattura e alle cricche di tensione, requisiti che vengono descritti nella norma PAS 1075 contestualmente a procedimenti alternativi di posa.

Applicazioni: Approvvigionamento di acqua potabile, di gas, condutture in pressione per le acque reflue

Tipi di posa: in trincea aperta

Versioni

Tubi a parete piena in PE 100 RC

Tubi in pressione per l'acqua, colore nero, con strisce blu, fino a 40 bar

Tubi in pressione per il gas con strisce gialle, fino a 5 bar

Tubi per acque reflue e tubi industriali neri senza strisce, fino a 40 bar

Tubi per applicazioni in pressione JANSEN in PE 100 RC

in barre da 10 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	75 - 400 mm
PN 16	5 / 11	32 - 400 mm
PN 25	3.2 / 7.4	32 - 400 mm

Tubi di grandi dimensioni XXL fino a 1600 mm su richiesta

Tubi per applicazioni in pressione JANSEN in PE 100 RC

in rotoli da 50 o 100 m, a testa liscia

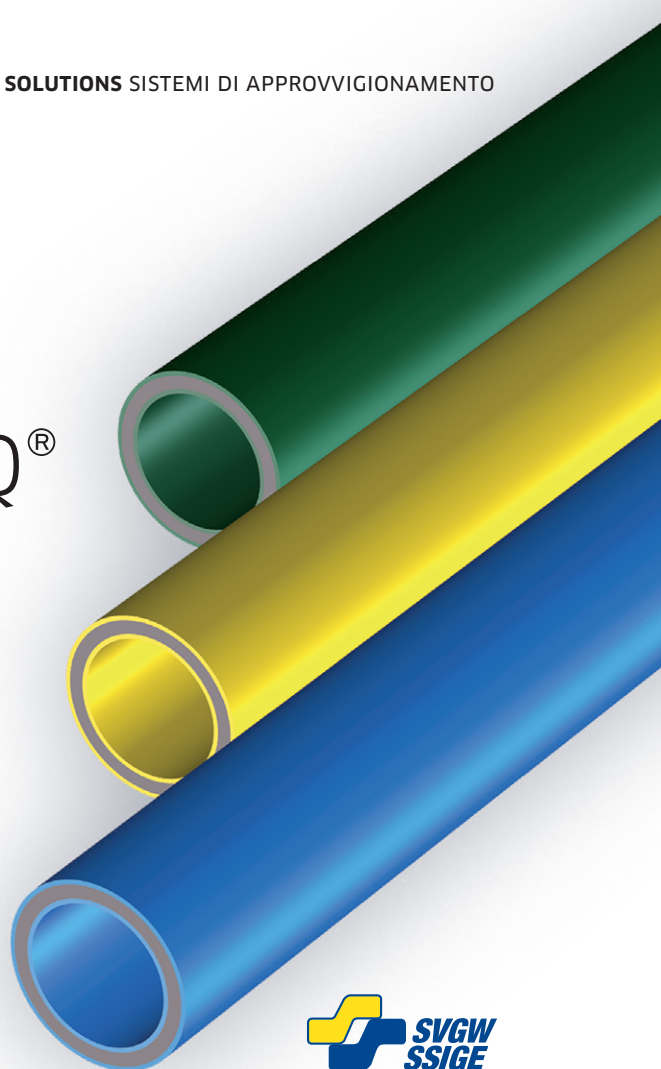
Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 75 mm
PN 16	5 / 11	20 - 90 mm

Tamburo e dimensioni maggiori su richiesta

Jansen Wavin TS DOQ®

Il tubo 3 strati in pressione ad elevata resistenza

Questo tubo coestruso a 3 strati offre le migliori garanzie di sicurezza contro le solcature e i carichi concentrati.



Jansen Wavin TS DOQ® è costituito da un materiale del gruppo PE 100 RC, il Finathen N 8000, ad alta resistenza ai carichi e alle cricche da tensione. Questo ne fa il prodotto leader di mercato in Europa, da un lato in virtù dell'ottimo livello di sicurezza contro solcature e carichi concentrati, dall'altro grazie alla documentata assicurazione della qualità di tutto il processo produttivo, della quale fanno parte gli attestati di prova previsti dalla norma EN 10204-3.1.

Applicazioni: Approvvigionamento di acqua potabile, di gas, condutture in pressione per le acque reflue

Tipi di posa: Posa senza trincea mediante inserimento nel vecchio tubo (relining), perforazione orizzontale a iniezione, aratura e fresatura

Versioni

A partire da DN 90 mm: tubi coestrusi a 3 strati strato centrale PE 100 RC, strato esterno e strato interno N8000

Fino a DN 75 mm: tubi monostrato aus N8000

Condutture in pressione per l'acqua con strato interno ed esterno di colore blu royale fino a 16 bar

Tubi in pressione per gas con strato interno ed esterno di colore giallo, fino a 5 bar

Tubi in pressione per acque reflue con strato interno ed esterno di colore verde, fino a 16 bar



Jansen Wavin TS DOQ®

in barre da 12 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 16	S5 / SDR 11	32 - 400 mm

Jansen Wavin TS DOQ®

in rotoli da 100 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 16	S5 / SDR 11	32 - 90 mm

ulteriori dimensioni su richiesta

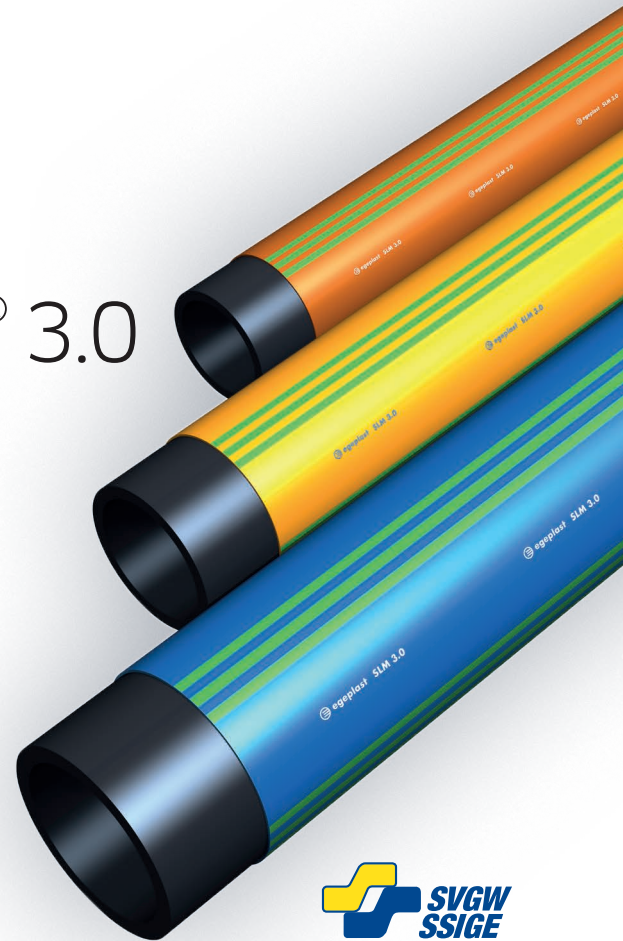
Immagini: Ill. Da EN ISO 13479 e TS DOQ®
Esemplare a Hessel Ingenieurtechnik,
Roetgen (NPT+ Test, 2017)



Jansen Egeplast SLM[®] 3.0

Il tubo con mantello protettivo saldabile direttamente

Un mantello protettivo in PE_{plus} molto resistente provvede a preservare in maniera ottimale il tubo dai danni.



Jansen Egeplast SLM[®] 3.0 è un sistema brevettato di tubi con mantello protettivo a struttura multistrato di ultima generazione. Se posato mediante tecniche alternative, il tubo con mantello protettivo garantisce al gestore della rete lunga durata di vita ed economicità. Gli studi di ingegneri impiantisti e i committenti possono dimostrare con questo tubo di aver progettato in maniera impeccabile.

Applicazioni: Approvvigionamento di acqua potabile, di gas, condutture in pressione per le acque reflue

Tipi di posa: Trincea aperta, pulizia perforazione orizzontale a iniezione, inserimento per frantumazione di tubo esistente, aratura, fresatura

Versioni

Tubo a parete piena in PE 100 RC con strato aggiuntivo di protezione in PE_{plus}

Tubi per acqua in pressione con mantello protettivo blu fino a 16 bar

Tubi per gas in pressione con mantello protettivo giallo fino a 5 bar

Tubi per acque reflue e applicazioni industriali con mantello di protezione marrone, fino a 16 bar

Tubi JANSEN Egeplast SLM[®] 3.0 per applicazioni in pressione in barre da 12 m, a testa liscia

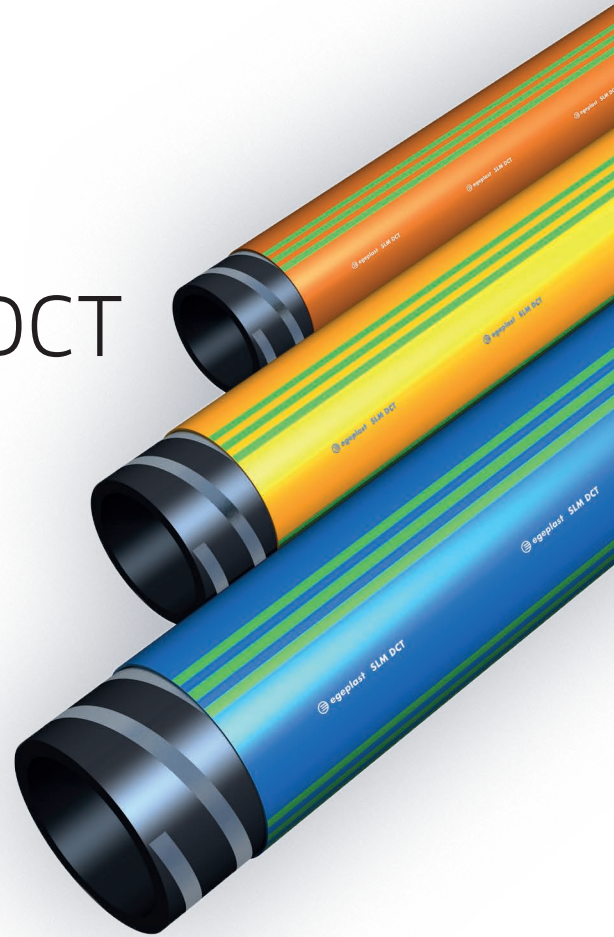
Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 1600 mm
PN 16	5 / 11	25 - 1600 mm

Tubi JANSEN Egeplast SLM[®] 3.0 per applicazioni in pressione in rotoli da 100 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

Jansen Egeplast SLM[®] DCT

Il tubo con mantello di protezione e controllo qualità integrato



Il sistema di tubi con strato protettivo aggiuntivo e strisce conduttive integrate che consentono di effettuare un controllo e di individuare il tubo anche dopo la posa.

Jansen Egeplast SLM[®] DCT è un sistema di tubi in PE 100 RC con strato protettivo aggiuntivo e strisce conduttive integrate che permettono di eseguirne il controllo di integrità dopo la posa. Esse inoltre offrono la possibilità di individuare permanentemente la condotta posata.

Applicazioni: Approvvigionamento di acqua potabile, di gas

Tipi di posa: Trincea aperta, pulizia perforazione orizzontale a iniezione, inserimento per frantumazione di tubo esistente, aratura, fresatura

Versioni

Tubo a parete piena in PE 100 RC con strato aggiuntivo di protezione in PE_{plus} e strisce conduttive integrate

Tubi per acqua in pressione con mantello protettivo blu fino a 16 bar

Tubi per gas in pressione con mantello protettivo giallo fino a 5 bar

Tubi JANSEN Egeplast SLM[®] DCT per applicazioni in pressione in barre da 12 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 1600 mm
PN 16	5 / 11	25 - 1600 mm

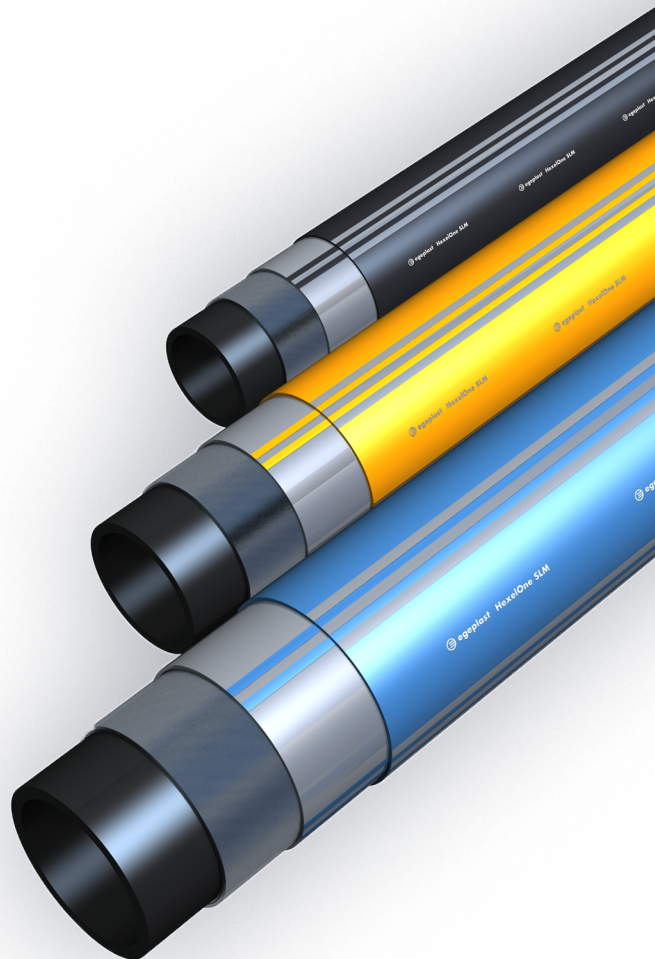
Tubi JANSEN Egeplast SLM[®] DCT per applicazioni in pressione in rotoli da 100 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

Jansen Egeplast HexelOne® SLM

Il sistema di tubi in PE per applicazioni ad alta pressione

Il sistema di tubi ad alta pressione autorinforzati per applicazioni con pressione di esercizio ammissibile di 30 bar per l'acqua e di 16 bar per il gas (ammissibilità SVGW fino a 5 bar)



Il tubo Jansen EgeplastHexelOne® SLM è un tubo autorinforzato per applicazioni ad alta pressione, un monocomposito solo in PE. Questo rinforzo ne permette l'impiego in nuovi campi ad «alta pressione», vale a dire pressioni operative al di sopra delle applicazioni sinora coperte dai tubi in PE. Il motivo: rispetto ai comuni tubi in PE presenta una resistenza più che doppia

Applicazioni: Approvvigionamento di acqua potabile, di gas, di industria

Tipi di posa: Trincea aperta, pulizia perforazione orizzontale a iniezione, inserimento per frantumazione di tubo esistente, aratura, fresatura

Ausführung

Tubo a monostrato in PE 100 RC con strato aggiuntivo di protezione in PE_{plus} e strisce conduttive integrate

Tubi per acqua in pressione con mantello protettivo blu fino a 30 bar

Tubi per gas in pressione con mantello protettivo giallo fino a 16 bar (SVGW a 5 bar)

Tubi JANSEN EgeplastHexelOne® SLM per applicazioni in pressione in barre da 12 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 25	5 / 11	160 mm
PN 30	5 / 11	90 - 140 mm

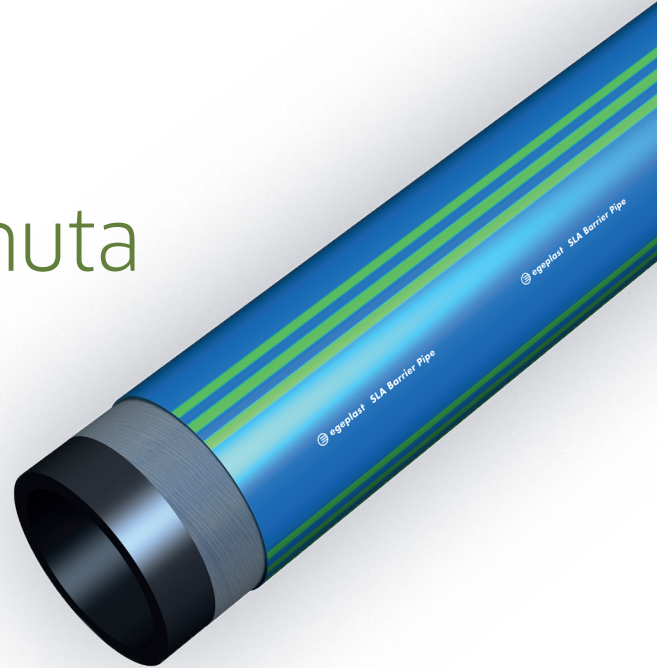
Tubi JANSEN EgeplastHexelOne® SLM per applicazioni in pressione in rotoli da 100 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 25	5 / 11	160 mm
PN 30	5 / 11	25 - 140 mm

Jansen Egeplast SLA[®] Barrier Pipe

Il sistema di tubi a tenuta anti-permeazione

Sistema di tubi a tenuta anti-permeazione per la posa in terreni contaminati e a rischio di contaminazione.



Il sistema Jansen Egeplast SLA[®] Barrier Pipe esclude il fenomeno della permeazione di sostanze nocive in maniera affidabile. La barriera anti-permeazione metallica offre una protezione duratura sia per i fluidi trasportati che per l'ambiente. Inoltre le caratteristiche elettriche offrono la possibilità di individuare la condotta e di effettuare una prova della sua integrità anche dopo la pos.

Applicazioni: Approvvigionamento di acqua potabile

Tipi di posa: Trincea aperta, pulizia perforazione orizzontale a iniezione, inserimento per frantumazione di tubo esistente, aratura, fresatura

Versioni

Tubo a parete piena in PE 100 RC con strato aggiuntivo di protezione in PE_{plus} e strisce conduttive integrate

Tubi per acqua in pressione con mantello protettivo blu fino a 16 bar

Tubi per gas in pressione con mantello protettivo giallo fino a 5 bar

Tubi JANSEN Egeplast SLA[®] Barrier Pipe in barre da 12 m, a testa liscia

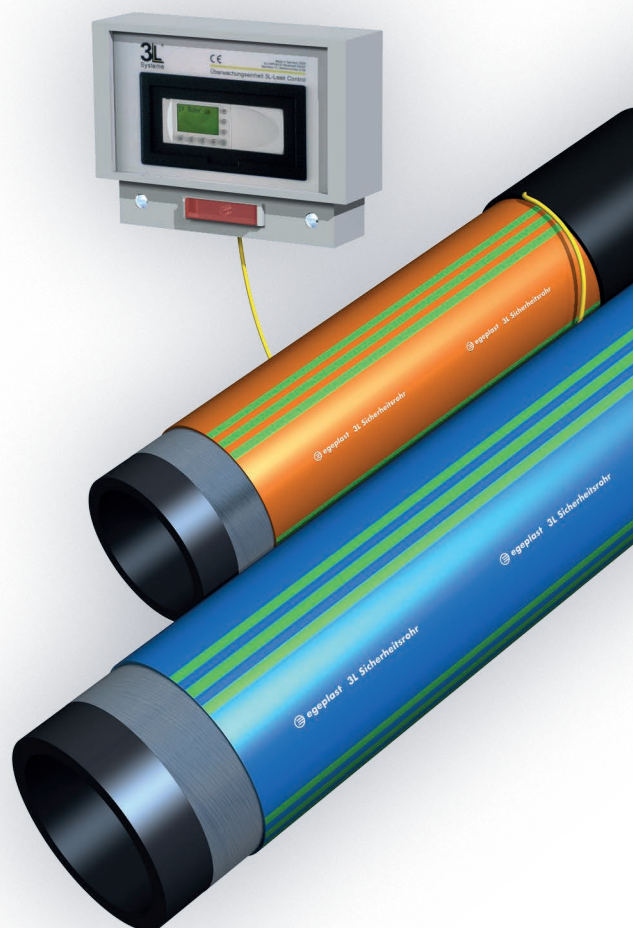
Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 1600 mm
PN 16	5 / 11	25 - 1600 mm

Tubi JANSEN Egeplast SLA[®] Barrier Pipe in rotoli da 100 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

Tubi di sicurezza Jansen Egeplast 3L® Il sistema a monito- raggio permanente

Il sistema di tubi a monitoraggio permanente con esatta identificazione delle perdite, per posa superficiale e interrata.



Il sistema di tubi di sicurezza Jansen Egeplast 3L offre un monitoraggio perdite efficace al 100%, per la protezione del suolo e delle acque. Un'unità di monitoraggio collegata al tubo provvede a far scattare l'allarme anche in presenza del benché minimo danno. I messaggi arrivano direttamente in sala comandi o sullo smartphone. È in grado di disinserire automaticamente sistemi di pompe ad essa collegati e quindi di prevenire per tempo e in maniera affidabile le avarie.

Applicazioni: Approvvigionamento di acqua potabile, di gas, condutture in pressione per le acque reflue

Tipi di posa: Trincea aperta, pulizia perforazione orizzontale a iniezione, inserimento per frantumazione di tubo esistente, aratura, fresatura

Versioni

Tubo monostrato in PE 100 RC con strato aggiuntivo di protezione in PE_{plus} e strisce conduttive integrate

Tubi per acqua in pressione con mantello protettivo blu fino a 16 bar

Tubi per gas in pressione con mantello protettivo giallo fino a 5 bar

Sistema di tubi di protezione Jansen Egeplast 3L® in barre da 12 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 630 mm
PN 16	5 / 11	25 - 630 mm

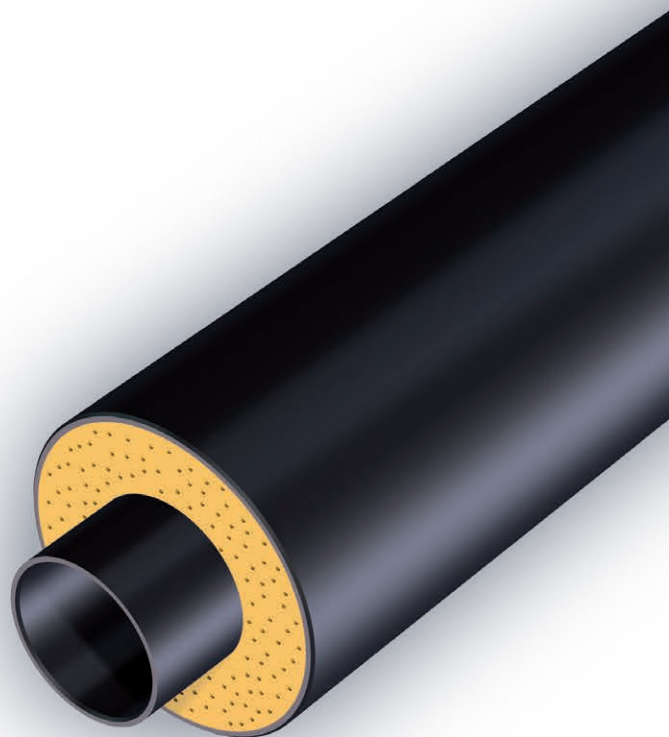
Sistema di tubi di protezione Jansen Egeplast 3L® in rotoli da 100 m, a testa liscia

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

Sistemi isolati Jansen

Lotta sistematica alle perdite di calore

Per fare sì che il fluido arrivi a destinazione con la temperatura desiderata, indipendentemente dalla distanza coperta.



Le tubazioni e i pezzi sagomati isolati in polietilene proteggono il fluido dalle perdite termiche o dal gelo. Sono adatte alla posa con ricopertura sottile, alla posa in superficie o su ponti. Se necessario è possibile equipaggiare i tubi con una resistenza riscaldante già in fabbrica oppure con un nastro antigelo munito di termostato. È possibile realizzare singole derivazioni, curve e pezzi sagomati speciali ad hoc per specifici progetti.

Applicazioni: Acqua potabile, condotte in pressione per acque reflue, condotte in pressione per acqua calda

Tipi di posa: Trincea aperta, strato di copertura sottile

Versioni

Tutti i sistemi Jansen di tubi in PE sono disponibili anche nella variante coibentata.

Giunzioni

Nei limiti del possibile i sistemi di tubi isolati vengono preassemblati in fabbrica. Qualora si rendano necessarie giunzioni in loco, è disponibile un set completo di montaggio.

Progettazione

I collaboratori della Jansen assistono la clientela dalla fase di progettazione fino a quella realizzativa:

- Dimensionamento
- Calcolo delle perdite termiche
- Flessione / statica
- Idraulica
- Costruzione

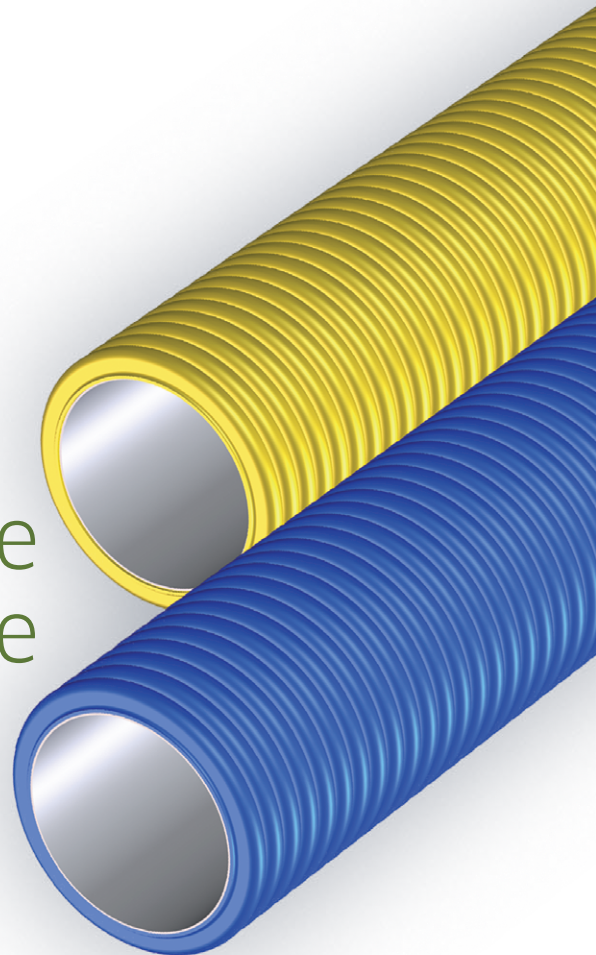
Condutture isolate

Diametro tubo protettivo DN	Diametro tubo per il fluido DN
110 - 400 mm	32 - 315 mm

Dimensioni maggiori su richiesta

Guaine flessibili di protezione Jansen

La protezione flessibile per tutte le condutture in pressione per gas e acqua



Protezione efficace per condutture destinate al trasporto di fluidi e gas, sia durante l'interro con svariati materiali che in caso di successivo scavo.

Grazie alla funzione protettiva delle guaine flessibili Jansen è possibile utilizzare anche materiali economici. Un ulteriore vantaggio consiste nella differenziazione cromatica: blu indica condutture in pressione per acqua giallo segnala condutture in pressione del gas, una differenziazione di sicura utilità anche negli scavi successivi.

Applicazioni: Approvvigionamento idrico, costruzioni in condizioni di traffico, indipendenza dall'approvvigionamento di energia elettrica, in zone alpine

Versioni

Tubi corrugati in PE blu o nero con strisce blu per impiego come guaine flessibili di protezione per condutture in pressione dell'acqua

Tubi corrugati in PE giallo o nero con strisce gialle per impiego come guaine flessibili di protezione per condutture in pressione del gas

Barre e rotoli con manicotti rapidi preinstallati per il collegamento

Guaine flessibili di protezione JANSEN in PE

in barre da 6 m, con manicotto rapido

Colore	Diametro guaina flessibile DN	Diametro conduttura DN
giallo o blu	90 - 200 mm	63 - 160 mm

Guaine flessibili di protezione JANSEN in PE

in rotoli, con manicotto rapido

Colore	Diametro guaina flessibile DN	Diametro conduttura DN
giallo o blu	50 - 110 mm	32 - 90 mm

Sistemi in PE con manicotto

Per posa di tubi senza energia elettrica



I sistemi con manicotto a innesto rappresentano la soluzione per tutte quelle situazioni in cui tempo, energia e condizioni atmosferiche sono fattori decisivi che influiscono sulla posa.



I manicotti a innesto garantiscono una giunzione ad accoppiamento forzato. Grazie ai brevi tempi di posa è possibile garantire un avanzamento lavori più rapido, dato che le giunzioni possono essere realizzate anche in condizioni meteorologiche avverse e senza l'impiego di energia elettrica. I tubi e i pezzi sagomati vengono prodotti in fabbrica e non necessitano di particolari utensili in cantiere. Su richiesta è possibile approntare anche parti sagomate personalizzate. I sistemi di manicotti anticorrosione a innesto costituiscono l'alternativa intelligente ai pesanti tubi di ghisa.

Applicazioni: approvvigionamento idrico, lavori in condizione di traffico, indipendenza dall'energia elettrica, in ambienti alpini

Raccordo veloce push fast abbinato a tutti i sistemi Jansen per tubi in pressione in PE 100 RC in barre

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 16	S5 / SDR 11	90 - 250 mm

Ulteriori dimensioni su richiesta

Versione

Utilizzo con tutte le versioni JANSEN di tubi in pressione

Innesto Hawle-Grip abbinato a tutti i sistemi Jansen per tubi in pressione in PE 100 RC in barre

Pressione nominale	Serie / SDR	Dimensioni DN
PN 16	S5 / SDR 11	90 - 315 mm

Ulteriori dimensioni su richiesta

Pezzi sagomati per sistemi di tubi in pressione

prodotto	descrizione	prodotto	descrizione	prodotto	descrizione
Manicotti elettrosaldabili		Modonature del collo		Curva senza cicitura	
	Manicotti elettrosaldabili		Collari per flange		Curva senza cicitura
Pezzi sagomati		Bocchettone angolare		Flange	
	Raccordi a T elettrosaldabili		Bocchettone angolare		Flange speciali
	Riduzioni elettrosaldabili	Raccordi a T			Flange per alta pressione
	Gomiti elettrosaldabili	Diramazioni			Flangia libera
Collari di presa in carico		Fine linea		Sistemi di tubi a valore aggiunto con una funzione speciale	
	Collari di presa in carico e valvole		Fine linea		
	Raccordi a sella	Riduzioni			
			Riduzioni		

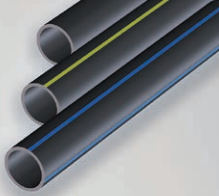
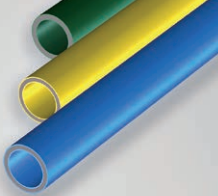
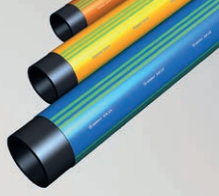
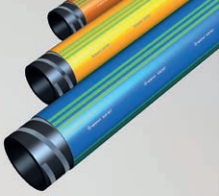


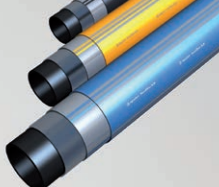
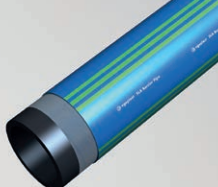
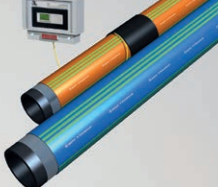
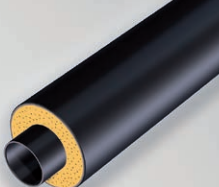
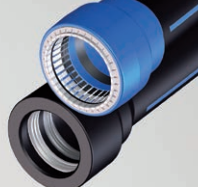
Pezzi sagomanti personalizzati e strutture saldate su richiesta del cliente

Jansen offre pezzi sagomati speciali prodotti da tubi in PE o PP realizzati, a seconda dei requisiti, secondo i dettami delle relative classi di pressione. Tutti i pezzi sagomati possono essere forniti per funzione desiderata. È possibile anche progettare e realizzare in pre-serie interi gruppi costruttivi, formati da tubo e/o pezzi sagomati, in base alle richieste del cliente.

Tubo di pressione in polietilene

Riepilogo

	JANSEN PE 100 RC	Jansen Wavin TS DOQ®	Jansen Egeplast SLM® 3.0	Jansen Egeplast SLM® DCT
Aspetto				
Struttura	Parete piena	Triplo strato Strato interno ed esterno: PE 100 RC massimo livello di qualità (N8000) Strato intermedio: PE 100 RC	Tubo con mantello protettivo Tubo a parete piena in PE 100 RC Strato aggiuntivo in PE _{plus}	Tubo con mantello protettivo Tubo a parete piena in PE 100 RC Strisce conduttive Strato aggiuntivo in PE _{plus}
Dimensione	dn 20 - 1600 mm	dn 32 - 400 mm	dn 25 - 1600 mm	dn 25 - 1600 mm
Classi di pressione	PN 10, PN 16 PN 25, PN 40 (su richiesta)	PN 16 PN 25 (su richiesta)	PN 10, PN 16 PN 25 (su richiesta)	PN 10, PN 16 PN 25 (su richiesta)
Utilizzo	Acqua Gas Acque reflue Industria	Acqua Gas Acque reflue	Acqua Gas Acque reflue Industria	Acqua Gas Acque reflue Industria
Tipo di posa	Trincea aperta	Trincea aperta Relining Trivellazione con fluido di perforazione Berstlining Processo aratro Fresatura	Trincea aperta Relining Trivellazione con fluido di perforazione Berstlining Processo aratro Fresatura	Trincea aperta Relining Trivellazione con fluido di perforazione Berstlining Processo aratro Fresatura
Particolarità		Tubo realizzato con materiale di altissima qualità Lesioni fino max.20% della parete del tubo	Strato protettivo saldabile di PE _{plus}	Test di integrità dopo la raccolta senza scavo e possibilità di localizza- zione permanente
PAS 1075 Typ	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 3
Tipo di letto per la posa nel terreno	Ghiaino o sabbia fino a 16 mm	Ghiaino o sabbia fino a 32 mm	Ghiaino o sabbia fino a 32 mm	Ghiaino o sabbia fino a 32 mm

Jansen EgeplastHexelOne® SLM	Jansen Egeplast SLA® Barrier Pipe	Tubi di sicurezza Jansen Egeplast 3L®	Sistemi di tubi coibentati	Sistemi in PE con manicotto
				
<p>Tubo con mantello protettivo</p> <p>Tubo monostrato in PE 100 RC</p> <p>Tubo in PE 100 RC ad alta resistenza alla pressione strato esterno in PE 100 con strato aggiuntivo di protezione in PE_{plus}</p>	<p>Tubo con mantello protettivo</p> <p>Tubo a parete piena in PE 100 RC</p> <p>Strato-barriera in alluminio (certificato KIWA) strato protettivo aggiuntivo in PE_{plus}</p>	<p>Tubo con mantello protettivo</p> <p>Tubo monostrato in PE 100 RC</p> <p>Strato conduttore in alluminio con funzione di barriera e rilevamento</p> <p>Strato aggiuntivo in PE_{plus}</p>	<p>Tubo per fluidi</p> <p>Tubo a parete piena in PE 100 RC</p> <p>Isolamento in schiuma poliuretanicca senza FCC</p> <p>Tubo di protezione Jansen bianco</p> <p>Tubo per reti fognarie</p>	<p>Utilizzo con tutte le versioni JANSEN di tubi in pressione</p>
<p>dn 90 - 160 mm (ulteriori su richiesta)</p>	<p>dn 25 - 1600 mm</p>	<p>dn 25 - 630 mm</p>	<p>Tubo interno: dn 32 - 315 mm</p> <p>Tubo protettivo: dn 110 - 400 mm (ulteriori su richiesta)</p>	<p>dn 90 - 315 mm</p>
<p>dn 90 - 140; 30 bar</p> <p>dn 160; 25 bar</p>	<p>PN 10, PN 16</p> <p>PN 25 (su richiesta)</p>	<p>PN 10, PN 16</p> <p>PN 25 (su richiesta)</p>		<p>PN 16</p>
<p>Acqua</p> <p>Gas</p> <p>Acque reflue</p> <p>Industria</p>	<p>Acqua</p> <p>Gas</p> <p>Acque reflue</p> <p>Industria</p>	<p>Acqua</p> <p>Gas</p> <p>Acque reflue</p> <p>Industria</p>	<p>Acqua</p> <p>Acque reflue</p> <p>Industria</p>	<p>Acqua</p>
<p>Trincea aperta</p> <p>Relining</p> <p>Trivellazione con fluido di perforazione</p> <p>Berstlining</p> <p>Processo aratro</p> <p>Fresatura</p>	<p>Trincea aperta</p> <p>Relining</p> <p>Trivellazione con fluido di perforazione</p> <p>Berstlining</p> <p>Processo aratro</p> <p>Fresatura</p>	<p>Trincea aperta</p> <p>Relining</p> <p>Trivellazione con fluido di perforazione</p> <p>Berstlining</p> <p>Processo aratro</p> <p>Fresatura</p>	<p>Trincea aperta</p> <p>Strato di copertura sottile</p>	<p>Trincea aperta (A seconda tubazione)</p>
<p>Lunghezza di consegna fino a 145 m</p> <p>Alte pressioni di esercizio senza perdita idraulica</p>	<p>Protezione dalla permeazione test di integrità dopo la raccolta senza scavo e possibilità di localizzazione permanente</p>	<p>Monitoraggio permanente delle perdite e rilevamento dei danni, protezione dalla permeazione, test di integrità dopo la raccolta senza scavo e possibilità di localizzazione permanente</p>	<p>Calore e resistente al freddo</p>	<p>Bloccaggio a forza longitudinale senza saldatura</p>
	<p>Typ 3</p>	<p>Typ 3</p>		
<p>Ghiaino o sabbia fino a 32 mm</p>	<p>Ghiaino o sabbia fino a 32 mm</p>	<p>Ghiaino o sabbia fino a 32 mm</p>	<p>Ghiaino o sabbia fino a 16 mm</p>	<p>Ghiaino o sabbia fino a 32 mm</p>

Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Svizzera
jansen.com

JANSEN