



Drenaggio urbano

Panoramica del sistema

JANSEN

Una vasta gamma di opzioni I sistemi di drenaggio urbano Jansen

Tenuta assoluta e stabilità: due requisiti garantiti nel tempo

La crescente consapevolezza della qualità nei sistemi di drenaggio urbano ha innalzato anche i requisiti per le condotte di approvvigionamento, per le quali i fattori sicurezza, affidabilità e comportamento a lungo termine giocano un ruolo centrale. I sistemi Jansen di drenaggio urbano in polipropilene PP e polietilene PE, perfezionati nel tempo, rispondono a questi elevati requisiti e si contraddistinguono per la loro durata di vita, la resistenza alla corrosione e alle aspre condizioni ambientali. I tubi in plastica Jansen sono quindi prodotti dalle caratteristiche convincenti che offrono tenuta e stabilità assolute.





JANSEN nuovo SN 8

Il sistema economico di tubi per reti fognarie

Grazie all'impiego di polipropilene PP HM, ad alto modulo, questo sistema raggiunge un valore di rigidità anulare SN pari a 8 kN/m².



Il tubo standard per fognature e drenaggio JANSEN nuovo PP-HM SN 8 viene utilizzato sia nel settore privato che in quello pubblico. Il prodotto convince per l'affidabilità, l'adattabilità, la stabilità e l'elevata efficienza economica.

Applicazioni: Area immobiliare, area pubblica, linee di raccolta e linee di drenaggio, linee di risanamento

Vantaggi

- Manicotto a innesto sagomato
- Adattabile
- Posa rapida
- Economico
- Resistente agli urti a bassa temperatura

Dati tecnici

- Moduli elastici (E)
- Tempi brevi (1 ora) $E_{R,breve}$ min. 1800 N/mm²
- Tempi lunghi (50 anni) $E_{R,lungo}$ min. 750 N/mm²
- Coefficiente di dilatazione trasversale 0.40 [-]
- Coefficiente di dilatazione lineare 0.14 mm/mK
- Certificazione Qplus 15013

JANSEN nuovo in PP-HM, Serie 14 / SDR 29, SN 8

Diametro nominale dn	Spessore parete en	Diametro interno di	Lunghezza barra
110 mm	3.8 mm	102.4 mm	6 m
125 mm	4.3 mm	116.4 mm	6 m
160 mm	5.5 mm	149.0 mm	6 m
200 mm	6.9 mm	186.2 mm	6 m
250 mm	8.6 mm	232.8 mm	6 m
315 mm	10.8 mm	293.4 mm	6 m
400 mm	13.7 mm	372.6 mm	6 m
500 mm	17.1 mm	465.8 mm	6 m





JANSEN bianco SN 2/4

Tubo per drenaggio urbano in PEHD

Ottimi risultati nell'ispezione con telecamere delle condotte fognarie grazie al rivestimento interno di colore chiaro.



Il tubo JANSEN bianco per reti fognarie e scarichi è adatto a numerosissimi impieghi. I comuni, oltre alla costruzione di nuove condotte, sono fortemente impegnati nella gestione e negli interventi di conservazione dei sistemi fognari già in essere. È in questo ambito che le operazioni di controllo e rilevamento dello stato operativo assumono un'importanza basilare.

Applicazioni: drenaggio urbano di edifici e appezzamenti di terreno, condutture di risanamento, condotte a cielo aperto, tubi concentrici, tubi coibentati.

Vantaggi

- Strato interno di colore chiaro
- Manicotto a innesto sagomato
- Adattabile
- Saldabile
- Resistente agli urti a basse temperature
- Flessibile
- Resistente ai raggi UV

Dati tecnici

- Moduli elastici (E)
- Tempi brevi (1 ora) $E_{R,breve}$ min. 1000 N/mm²
- Tempi lunghi (50 anni) $E_{R,lungo}$ min. 200 N/mm²
- Coefficiente di dilatazione trasversale 0.40 [-]
- Coefficiente di dilatazione lineare 0.18 mm/mK
- Certificazione Qplus 11016

JANSEN bianco in PEHD Serie 12.5 / SDR 26, SN 4

Diametro nominale dn	Spessore parete en	Diametro interno di	Lunghezza barra
110 mm	4.2 mm	101.6 mm	6 und 10 m
125 mm	4.8 mm	115.4 mm	6 und 10 m
160 mm	6.2 mm	147.6 mm	6 und 10 m

Serie 16 / SDR 33, SN 2

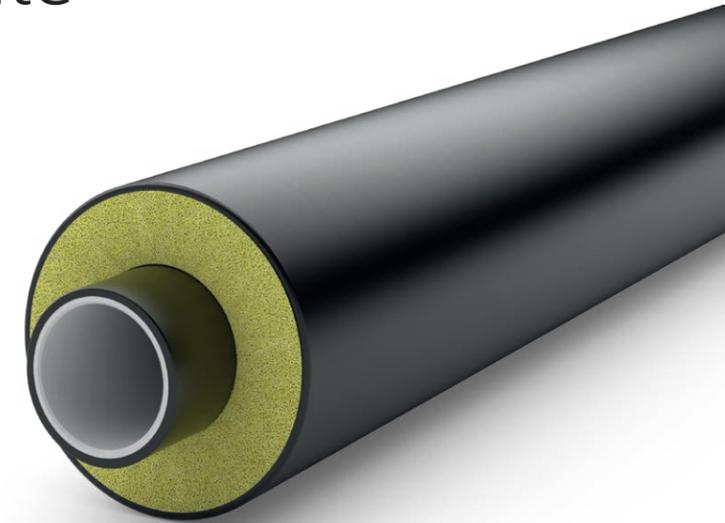
200 mm	6.2 mm	187.6 mm	6 und 10 m
250 mm	7.7 mm	234.6 mm	6 und 10 m
315 mm	9.7 mm	295.6 mm	6 und 10 m
355 mm	10.9 mm	333.2 mm	6 und 10 m
400 mm	12.3 mm	375.4 mm	6 und 10 m





Condotte coibentate La soluzione per luoghi di posa a rischio di gelate

Condotte da proteggere dal
freddo o dal caldo.



Per le condotte che necessitano di protezione dal freddo o dal caldo è possibile impiegare tubazioni personalizzate, coibentate, realizzate in PEHD. Sia il tubo ove scorre il mezzo, sia quello di protezione sono realizzati con tubo per reti fognarie JANSEN bianco; l'intercapedine fra i due viene riempita con una resina poliuretana schiumata senza FCC. Grazie alle svariate possibilità di lavorazione offerte dal PE è possibile produrre pezzi sagomati e costruzioni personalizzate in base alle esigenze del cliente. All'occorrenza è possibile integrare anche una resistenza scaldatubi.

Applicazioni: montaggi su ponti e muri di contenimento, pose in trincea in luoghi a rischio di gelate.

Vantaggi

Riscaldabile
Le condutture non gelano
Esente da corrosione

Dati tecnici

Conducibilità termica del materiale isolante
 $\lambda = 0.03 \text{ W/mK}$ per schiuma PUR
Spessore minimo della coibentazione
25 mm

Condutture coibentate

Tubo per i fluidi dn	Tubo esterno dn	Spessore isolamento
110 mm	200 mm	38.8 mm
125 mm	200 mm	31.3 mm
160 mm	250 mm	37.3 mm
200 mm	315 mm	47.8 mm
250 mm	355 mm	41.6 mm
315 mm	400 mm	30.2 mm

Ulteriori dimensioni su richiesta





Sistema a tubi concentrici Massimo livello qualitativo

La combinazione di condutture a tubi concentrici e pozzetti di caduta JANSEN consentono di far passare condotte delle acque nere attraverso zone di tutela delle acque.



La realizzazione di condotte concentriche può essere effettuata sia inserendo un tubo saldato in PE nella condotta già posata oppure mediante posa di un tubo concentrico preassemblato in fabbrica. Eventualmente è possibile portare la condotta di tubi concentrici fino all'interno dell'edificio. La tenuta delle condutture può essere facilmente controllata mediante dei dispositivi integrati di chiusura deputati al riempimento e allo sfiato. Nessun altro sistema offre il medesimo livello di tenuta e di monitoraggio di condutture e pozzetti di caduta.

Condutture a tubi concentrici

Tubo per il fluido dn	Tubo di protezione dn
110 mm	160 mm
125 mm	200 mm
160 mm	250 mm
200 mm	315 mm
250 mm	355 mm
315 mm	400 mm

Ulteriori dimensioni su richiesta

Vantaggi

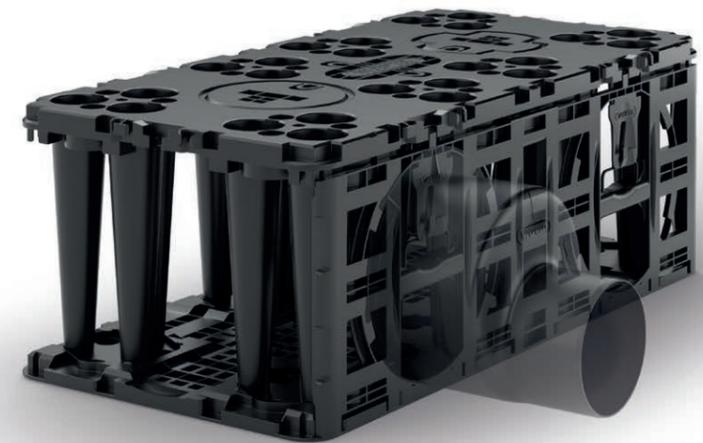
- Tenuta assoluta
- Controlli molto semplici
- Lunga durata di vita
- Sicurezza
- Adattabile
- Realizzazione di pezzi sagomati specifici per ogni situazione progettuale





Q-Bic Plus Gestione delle acque meteoriche

Il sistema flessibile di canali e blocchi per la realizzazione di impianti di ritenzione e di infiltrazione.



La gestione delle acque meteoriche comprende la raccolta, il trasporto, il pre-trattamento, il deflusso regolato e l'infiltrazione o ritenzione delle stesse. I campi di applicazione per i sistemi di gestione delle acque meteoriche sono numerosi e trovano impiego sia nel settore del drenaggio urbano privato e pubblico che in quello industriale. Jansen è in grado di offrire soluzioni intelligenti complete, a partire dai sistemi di regimentazione idraulica della piattaforma stradale, di deflusso e pre-trattamento fino ai sistemi di ritenzione e di infiltrazione.

Applicazioni: Edifici comunali, drenaggio di proprietà, edifici industriali, collettori di fanghi

Vantaggi

- Libertà di progettazione
- Coibentazione veloce
- Ispezionabilità
- Peso contenuto
- Elevata capacità di carico
- Puntellamento e saldatura da Jansen AG

Fornitura: i componenti - piastra base, elemento di accumulo, piastre laterali e di collegamento - e il pozzetto I + R vengono raggruppati da Jansen per ciascuno specifico edificio. Oltre agli elementi in plastica Jansen fornisce anche i geoteli o le pellicole necessari, in modo da far pervenire in cantiere l'impianto completo già pronto per essere montato.



Pozzetti di caduta JANSEN

Superiorità tecnica

Grazie al peso contenuto il pozzetto di caduta JANSEN può essere montato a mano in maniera semplice e veloce anche su terreni difficili.

Il sistema modulare, inoltre, consente un veloce avanzamento dei lavori nei casi in cui le scadenze richieste siano molto serrate. Trasporto e installazione non richiedono mezzi ausiliari di grandi dimensioni. La guarnizione a doppio labbro consente di ottenere fra i singoli componenti del pozzetto una tenuta perfetta alla pressione dell'acqua, sia internamente che esternamente.

Due sono le possibili combinazioni per realizzare una rete omogenea di drenaggio urbano a tenuta. Da un lato si possono utilizzare tubi per reti fognarie JANSEN bianco in PEHD abbinati a pozzetti di caduta in PE. Dall'altro c'è la possibilità di combinare i sistemi di tubazioni Jansen in PP - JANSEN nuovo - con il pozzetto di caduta Jansen in PP.

Applicazioni: Fognatura, drenaggio di proprietà, dissipazione di energia, zona di protezione delle acque, collettore di fanghi

Vantaggi

Tenuta assoluta
Peso contenuto
Lunga durata di vita
Esente da corrosione
Elevata stabilità
Gradini integrati



Fornitura: i singoli componenti del pozzetto sono disponibili, a seconda del materiale, nei diametri 625, 800 e 1000 mm. Il fondo dei pozzetti di caduta è munito di canalette di attraversamento preformate, nei diametri da 160 dn a 500 dn, oltre a ingressi supplementari a scelta a destra e/o a sinistra. Canali di scolo curvati a distanza di 15° completano la gamma di prodotti. Posizioni fuorisquadra fino a 7.5° nei manicotti sagomati saldati all'estremità del tubo consentono di realizzare tutte le angolazioni comprese fra 0 e 90°. Sono inoltre disponibili fondi preassemblati per pozzetti di caduta con due, tre oppure cinque attacchi i cui ingressi all'occorrenza possono essere aperti. Fondi piatti senza canali di scolo e fondi circolari completano la gamma di prodotti. L'altezza del pozzetto di caduta si può costruire a piacere innestando i vari componenti di sistema uno nell'altro - fondi, anelli e coni. Per l'aggiustamento finale dell'altezza, accorciare il cono fino ad un massimo di 250 mm.





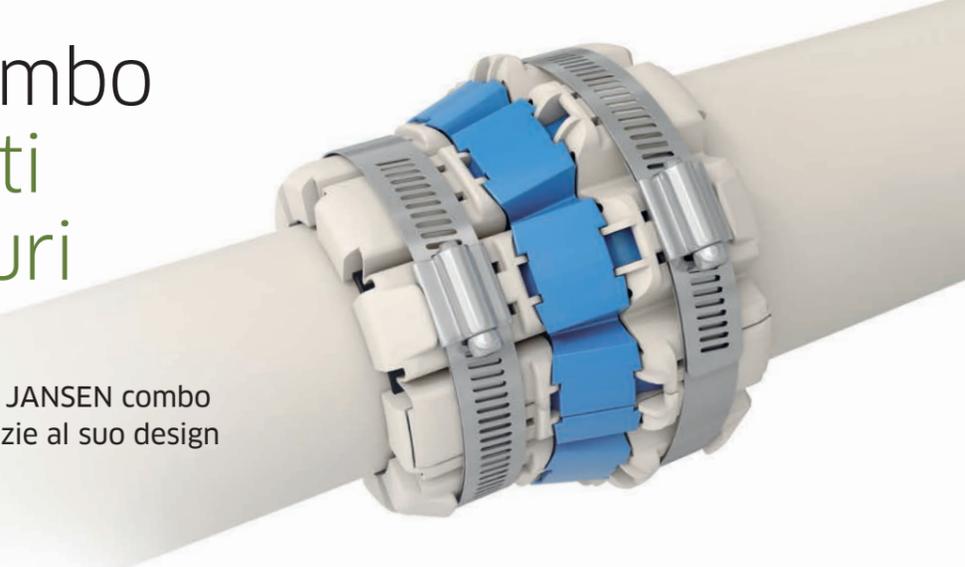
JANSEN combo collegamenti sempre sicuri

Il giunto di nuova concezione JANSEN combo è estremamente flessibile grazie al suo design in tre parti.

Grazie alla sua struttura in tre parti, il giunto di nuova progettazione JANSEN combo è estremamente flessibile e quando applicato ai tubi per il loro fissaggio può essere ristretto in maniera considerevole, garantendo un alloggiamento perfetto e un adattamento ottimale del componente alle geometrie dei tubi.

Questo giunto snodato è stato concepito per collegare tubi per fognatura in tutti i più comuni materiali: ghisa, acciaio, PP, PE, PVC e gres, unendo fra loro tubi lisci o corrugati con diametri che variano da DN 110 a DN 400. Montato sia in verticale che in orizzontale, trova impiego sia interrato che sottotraccia.

Applicazioni: collegamenti successivi a tubi fognari a parete sottile



Vantaggi

Nessuna infiltrazione di acqua esterna

Collegamento di differenti diametri sterna e materiali diversi

Installazione semplice e rapida

Crea collegamenti ad accoppiamento di forma

A breve certificato Qplus

Antisfilamento fino a 250 kg di trazione

Ermetico fino a 2,5 bar

Angolazione fino a 5°

Guarnizione di battuta inseribile esternamente

Dati tecnici

Il giunto snodato JANSEN combo è costituito da una guarnizione restringibile in gomma elastomerica EPDM

Da una corona di fissaggio restringibile in polipropilene

Da due nastri in acciaio V2A

JANSEN combo

Dimensione dN	Capacità di serraggio mm	Larghezza mm	estringimento mm
100	102 - 133	130	31
125	102 - 133	130	31
150	123 - 161	130	38
200	183 - 237	130	54
250	218 - 261	150	43
300	270 - 324	150	54
400	345 - 415	190	70

Ulteriori dimensioni su richiesta

Collegamenti alla retefognaria Raccordi a sella per collegamenti post-posa

Con i raccordi a sella Connex o Fabekun è possibile realizzare in maniera semplice collegamenti a tubi di reti fognarie sia a pareti sottili che spesse.

Con il **raccordo a sella Connex** è possibile collegare condutture di allacciamento alle abitazioni oppure di afflusso laterale alla condotta fognaria principale in maniera semplice e veloce. In questo modo è possibile effettuare collegamenti di alta qualità e tenuta anche con pochissimo spazio a disposizione nello scavo. Lo snodo integrato nella parte superiore del raccordo garantisce un collegamento ad alta adattabilità e senza tensioni.

Applicazioni: allacciamento a tubi con parete sottile di reti fognarie

Il **raccordo a sella Fabekun** è adatto per allacciamenti laterali su condotte fognarie principali dalle pareti spesse, ad esempio in cemento, in gres o fibrocemento. I tubi in PP, PE e PVC-U vengono collegati a tenuta con un angolo di 90°. Lo snodo sferico integrato garantisce flessibilità e articolabilità elevate.

Applicazioni: allacciamento a tubi con parete spesse di reti fognarie

Vantaggi

Montaggio semplice e rapido

Costi contenuti

Assenza di tensioni

Adattabile

Minima scopertura della condotta fognaria

Nessuna interruzione o perdita di funzionalità a carico della condotta principale

Certificazione Qplus Connex 19019

Certificazione Qplus Fabekun 19014



Raccordo a sella
Connex

Condotta principale de	Collegamento dn	Foro	Max. spessore parete tubo principale
200 - 315 mm	160 mm	162 mm	15 mm
400 - 1500 mm	160 mm	200 mm	32 mm
250 - 1500 mm	200 mm	200 mm	32 mm



Raccordo a sella
Fabekun

Condotta principale de	Collegamento dn	Foro	Min. spessore parete tubo principale
250 - 1800 mm	160 mm	200 mm	30 mm
400 - 2400 mm	200 mm	257 mm	50 mm

Giunto VPC per tubi Collegamento di tubi a tenuta permanente

Il giunto VPC per tubi consente di collegare diametri diversi in differenti tipologie di tubo.

Il nuovo giunto VPC per tubi consente di collegare a tenuta permanente tubi con il medesimo diametro nominale nei seguenti materiali: cemento, gres, fibrocemento, PP, PE o PVC con struttura esterna liscia, ondulata o corrugata. L'accoppiamento viene realizzato comprimendo, separatamente per ciascuna estremità, il giunto sul tubo in maniera omogenea per tutto il suo perimetro.

Applicazioni: collegamenti a tenuta di tubi in materiali diversi

Vantaggi

Tenuta testata fino a 2.5 bar

Collari di presa esenti da corrosione in V2A

Profilo di tenuta doppio su entrambe le estremità

Angolazione: fino a 3° per ciascuna estremità

Montaggio semplice e rapido

Adattabilità totale da ambo le estremità

Giunti VPC per tubi

Tubo per fluidi; Diametro nominale	Intervallo dimensioni; Diametro esterno dn
100 mm	102 - 133 mm
125 mm	123 - 161 mm
150 mm	160 - 192 mm
200 mm K	183 - 226 mm
200 mm G*	200 - 261 mm
250* mm	250 - 324 mm
300 mm	313 - 382 mm
455 mm	385 - 455 mm
565 mm	495 - 565 mm
590 mm	520 - 590 mm
730 mm	660 - 730 mm
850 mm	780 - 850 mm
940 mm	870 - 940 mm
1010 mm	940 - 1010 mm

Ulteriori dimensioni su richiesta

* incl. anello eccentrico per un collegamento allo stesso livello della base



Jansen AG

Plastic Solutions

Industriestrasse 34

9463 Oberriet

Svizzera

jansen.com

wassermanagement@jansen.com

JANSEN