

Versorgung

Systemübersicht

JANSEN

Damit das Wasser im Fluss bleibt Jansen Versorgungs- systeme

Zuverlässigkeit, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit – auch unter extremen Bedingungen halten unsere Versorgungssysteme für Wasser und Gas Wort.

Eine langfristige Versorgung besteht aus mehr als qualitativ hochstehenden Rohren und dem entsprechenden Zubehörprogramm. Gerne unterstützen wir Sie mit unserem **technischen Know-how** und bieten Ihnen **attraktive Dienstleistungen**. Suchen Sie nach Lösungen für **spezielle Anforderungen**? Dann zögern Sie nicht und setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Durch unsere langjährige Erfahrung in der Kunststoffextrusion fertigen wir sowohl individuelle Lösungen als auch Sonderanfertigungen. Qualitätsprüfungen in unserem betriebseigenen Labor garantieren Ihnen nachhaltigen Nutzen.



JANSEN PE 100 RC

Das widerstandsfähige Vollwand-Druckrohr

Die Vorteile liegen auf der Hand: Kerben und Riefen am Rohr können langfristig keinen Schaden an der Leitung verursachen.



JANSEN PE 100 RC aus modifiziertem PE weist einen höheren Widerstand gegenüber schleichendem Rissfortschritt und Spannungsrissen auf. Dies wird in der PAS 1075 im Zusammenhang mit alternativen Verlegeverfahren beschrieben.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung, Gasversorgung, Abwasserdruckleitungen

Verlegungsarten: im offenen Graben

JANSEN Druckrohre aus PE 100 RC in Stangen à 10 m, glattendig

Nennndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	75 - 400 mm
PN 16	5 / 11	32 - 400 mm
PN 25	3.2 / 7.4	32 - 400 mm

XXL Grossrohre bis 1600 mm auf Anfrage

JANSEN Druckrohre aus PE 100 RC in Rollen à 50 oder 100 m, glattendig

Nennndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 75 mm
PN 16	5 / 11	20 - 90 mm

Haspel und grössere Dimensionen auf Anfrage

Ausführung

Vollwandrohre aus PE 100 RC

Wasserdruckrohre schwarz mit blauen Streifen bis 40 bar

Gasdruckrohre schwarz mit gelben Streifen bis 5 bar

Abwasser- und Industrierohre schwarz ohne Streifen bis 40 bar

Jansen Wavin TS DOQ®

Das Dreischicht-Druckrohr mit hoher Widerstandskraft

Das koextrudierte Dreischichtrohr bietet bestmögliche Sicherheit gegenüber Riefen und Punktlasten.



Jansen Wavin TS DOQ® besteht aus hochbelastbarem, spannungsrisssbeständigem Finathen N 8000 der Werkstoffgruppe PE 100 RC. Dies macht das Dreischichtrohr zum europäischen Marktführer: einerseits in puncto bestmögliche Sicherheit gegenüber Riefen und Punktlasten, andererseits hinsichtlich der dokumentierten Qualitätssicherung des gesamten Herstellungsprozesses. Dazu gehören die Prüfzeugnisse gemäss EN 10204-3.1.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung, Gasversorgung, Abwasserdruckleitungen

Verlegungsarten: Grabenlose Verlegung durch Relining, Spühlbohrungen, Pflug- und Fräsverfahren

Jansen Wavin TS DOQ®
in Stangen à 12 m, glattendig

Neindruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 16	S5 / SDR 11	32 - 400 mm

Jansen Wavin TS DOQ®
in Rollen à 100 m, glattendig

Neindruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 16	S5 / SDR 11	32 - 90 mm

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Ausführung

Ab dn 90 mm koextrudierte Dreischichtrohre: Mittelschicht PE 100 RC, Innen- und Aussenschicht N 8000

Bis dn 75 mm Vollwandrohre aus N 8000

Wasserdruckrohre mit königsblauer Innen- und Aussenschicht bis 16 bar

Gasdruckrohre mit gelber Innen- und Aussenschicht bis 5 bar

Abwasserdruckrohre mit grüner Innen- und Aussenschicht bis 16 bar



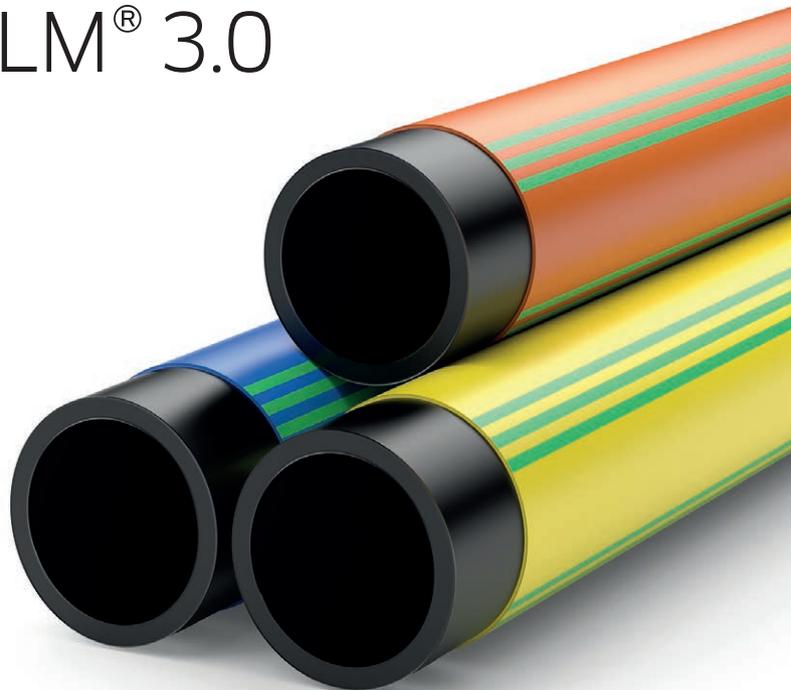
Bilder: Abb. aus EN ISO 13479 und TS DOQ®
Prüfstück bei Hessel Ingenieurtechnik,
Roetgen (NPT+ Test, 2017)



Jansen Egeplast SLM[®] 3.0

Das direkt verschweissbare Schutzmantelrohr

Durch einen widerstandsfähigen PE_{plus}-Schutzmantel wird das Rohr vor Verletzungen optimal geschützt.



Jansen Egeplast SLM[®] 3.0 ist ein mehrschichtig aufgebautes, patentiertes, Schutzmantelrohrsystem der dritten Generation. Beim Einbau mittels alternativer Verlegetechnik sichert das Schutzmantelrohr dem Netzbetreiber Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit. Ingenieurbüros und Auftraggeber weisen mit dem Rohr eine fehlerfreie Planung nach.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung, Gasversorgung, Abwasserdruckleitungen

Verlegeart: im offenen Graben, alle Verfahren der grabenlosen Verlegung

Jansen Egeplast SLM[®] 3.0 Druckrohre in Stangen à 12 m, glattendig

Nennndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 1600 mm
PN 16	5 / 11	25 - 1600 mm

Jansen Egeplast SLM[®] 3.0 Druckrohre in Rollen à 100 m, glattendig

Nennndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

Ausführung

Vollwandrohr PE 100 RC mit additiver Schutzschicht aus PE_{plus}

Wasserdruckrohre mit blauem Schutzmantel bis 16 bar

Gasdruckrohre mit gelbem Schutzmantel bis 5 bar

Abwasser- und Industrierohre mit braunem Schutzmantel bis 16 bar

Jansen Egeplast SLM[®] DCT

Das Schutzmantelrohr mit integrierter Qualitätsprüfung

Das Rohrsystem mit additiver Schutzschicht und integrierten Leiterbändern. Diese ermöglichen eine Prüfung und Ortung auch nach der Verlegung.



Das Jansen Egeplast SLM[®] DCT ist ein Rohrsystem aus PE 100 RC mit additiver Schutzschicht und integrierten Leiterbändern. Diese ermöglichen eine Prüfung des Rohrsystems auf Unversehrtheit direkt nach der Verlegung. Sie bieten darüber hinaus die Möglichkeit einer dauerhaften Ortung der verlegten Leitung.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung, Gasversorgung, Abwasserdruckleitungen

Verlegeart: im offenen Graben, Verfahren der grabenlosen Verlegung

Ausführung

Vollwandrohr PE 100 RC mit additiver Schutzschicht aus PE_{plus} und integrierten Leiterbändern

Wasserdruckrohre mit blauem Schutzmantel bis 16 bar

Gasdruckrohre mit gelbem Schutzmantel bis 5 bar

JANSEN Egeplast SLM[®] DCT Druckrohre in Stangen à 12 m, glattendig

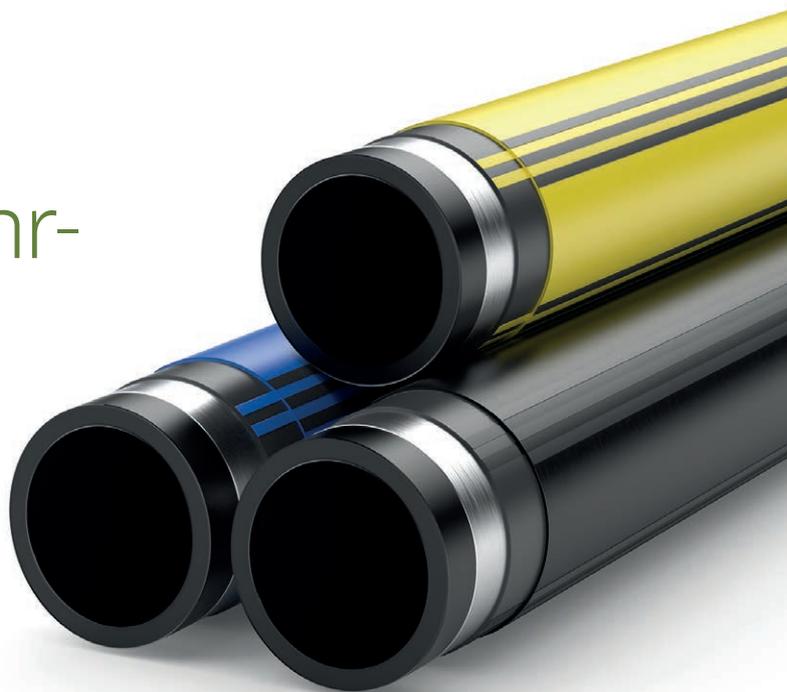
Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 1600 mm
PN 16	5 / 11	25 - 1600 mm

JANSEN Egeplast SLM[®] DCT Druckrohre in Rollen à 100 m, glattendig

Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

Jansen Egeplast HexelOne[®] SLM Das Hochdruckrohr- system aus PE

Das eigenverstärkte Hochdruckrohrsystem mit zulässigem Betriebsdruck von 30 bar für Wasser bzw. 16 bar für Gas (SVGW-Zulässigkeit bis 5 bar)



Das Jansen Egeplast HexelOne[®] SLM Rohr ist ein eigenverstärktes Hochdruckrohr, ein Monocomposite nur aus PE. Diese Verstärkung ermöglicht neue Einsatzgebiete im «raised pressure» Bereich, also Betriebsdrücke oberhalb der bislang mit PE-Rohren abgedeckten Anwendungen. Der Grund: Es weist im Vergleich zu bisherigen PE-Rohren eine doppelt so hohe Festigkeit auf.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung, Gasversorgung, Industrie

Verlegeart: im offenen Graben, alle Verfahren der grabenlosen Verlegung

Ausführung

Vollwandrohr PE 100 RC mit additiver Schutzschicht aus PE_{plus} und integrierten Leiterbändern

Wasserdruckrohre mit blauem Schutzmantel bis 30 bar

Gasdruckrohre mit gelbem Schutzmantel bis 16 bar (SVGW bis 5 bar)

JANSEN Egeplast HexelOne[®] SLM Druckrohre in Stangen à 12 m, glattendig

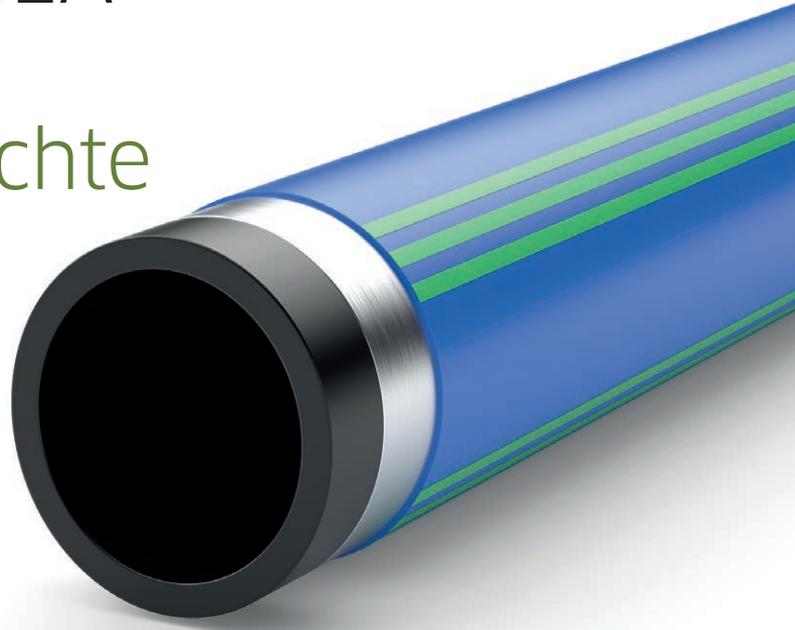
Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 25	5 / 11	160 mm
PN 30	5 / 11	90 - 140 mm

JANSEN Egeplast HexelOne[®] SLM Druckrohre in Rollen à 100 m, glattendig

Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 25	5 / 11	160 mm
PN 30	5 / 11	25 - 140 mm

Jansen Egeplast SLA[®] Barrier Pipe Das permeationsdichte Rohrsystem

Das permeationsdichte Rohrsystem für die Verlegung in kontaminierten und kontaminationsgefährdeten Böden.



Das Jansen Egeplast SLA[®] Barrier Pipe System schliesst die Permeation von Schadstoffen zuverlässig aus. Die metallische Permeationsbarriere bietet einen dauerhaften Schutz für sensible Medien und die Umwelt. Zudem bieten die elektrischen Eigenschaften auch die Möglichkeit der Ortung der Leitung und einer Prüfung auf Unversehrtheit nach der Verlegung.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung

Verlegeart: im offenen Graben, alle Verfahren der grabenlosen Verlegung

Ausführung

Vollwandrohr PE 100 RC mit additiver Schutzschicht aus PE_{plus} und integrierten Leiterbändern

Wasserdruckrohre mit blauem Schutzmantel bis 16 bar

Gasdruckrohre mit gelbem Schutzmantel bis 5 bar

Jansen Egeplast SLA[®] Barrier Pipe

Druckrohre in Stangen à 12 m, glattendig

Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 1600 mm
PN 16	5 / 11	25 - 1600 mm

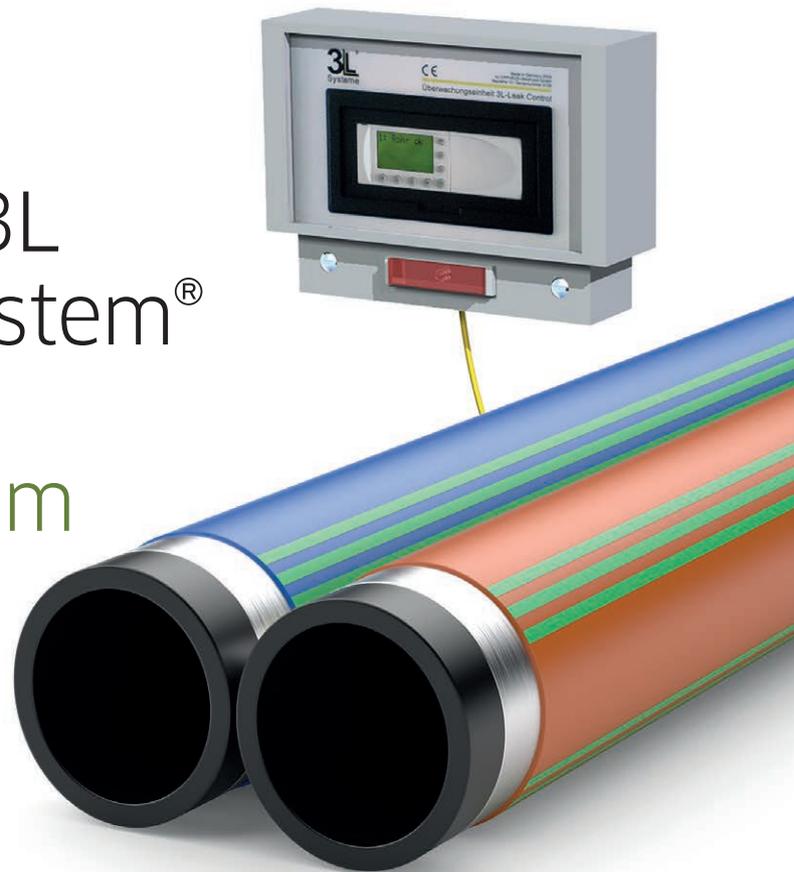
Jansen Egeplast SLA[®] Barrier Pipe

Druckrohre in Rollen à 100 m, glattendig

Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

Jansen Egeplast 3L Sicherheitsrohrsystem® Das permanent überwachte System

Das Rohrsystem mit permanenter Überwachung und exakte Leckortung für offene und geschlossene Bauweisen.



Das Jansen Egeplast 3L Sicherheitsrohrsystem bietet eine 100-prozentige Lecküberwachung für den Boden- und Gewässerschutz. Eine mit dem Rohr verbundene Überwachungseinheit löst selbst im Fall einer Kleinstbeschädigung des Rohres Alarm aus. Meldungen erfolgen direkt auf die Leitstelle oder auf das Smartphone. Es kann angeschlossene Pumpensysteme automatisch abschalten und somit Havarie frühzeitig und zuverlässig verhindern.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung, Gasversorgung, Abwasserdruckleitungen

Verlegeart: im offenen Graben, alle Verfahren der grabenlosen Verlegung

Ausführung

Vollwandrohr PE 100 RC mit additiver Schutzschicht aus PE_{plus} und integrierten Leiterbändern

Wasserdruckrohre mit blauem Schutzmantel bis 16 bar

Gasdruckrohre mit gelbem Schutzmantel bis 5 bar

Jansen Egeplast 3L Sicherheitsrohrsystem® in Stangen à 12 m, glattendig

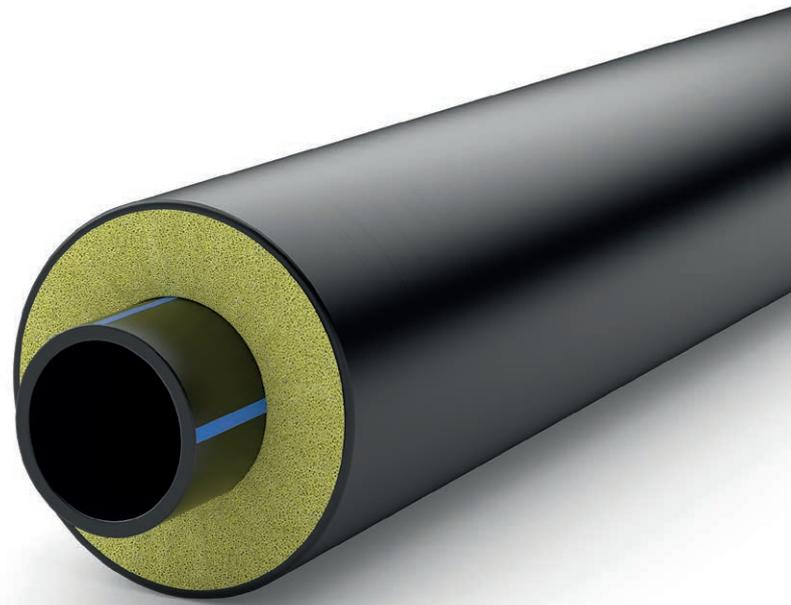
Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 630 mm
PN 16	5 / 11	25 - 630 mm

Jansen Egeplast 3L Sicherheitsrohrsystem® in Rollen à 100 m, glattendig

Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 10	8 / 17	25 - 160 mm
PN 16	5 / 11	25 - 160 mm

JANSEN isolierte Systeme Mit System gegen Wärmeverlust

Damit das Medium am Zielort mit der gewünschten Temperatur eintrifft – unabhängig von der zurückgelegten Distanz.



Isolierte Rohrleitungen und Formteile aus Polyethylen schützen das Medium vor Wärmeverlust oder Frost. Sie eignen sich bei geringer Erdüberdeckung, bei freier Verlegung oder an Brücken. Bei Bedarf können die Rohrsysteme werkseitig zusätzlich mit einer Begleitheizung oder einem Frostband mit Thermostat ausgestattet werden. Isolierte Abzweiger, Bögen oder Spezialformteile werden objektspezifisch gefertigt.

Anwendungen: Trinkwasserversorgung, Abwasserdruckleitungen, Warmwasserdruckleitungen

Verlegeart: im offenen Graben, geringe Überdeckung und freier Verlegung

Ausführung

Sämtliche Jansen Rohrsysteme aus PE sind auch in isolierter Ausführung erhältlich.

Bei extremer Beanspruchung auch mit Begleitheizung mit Thermostat.

Verbindungen

Die isolierten Rohrsysteme werden, soweit möglich, werkseitig vorgefertigt. Müssen Verbindungen vor Ort getätigt werden, ist ein komplettes Montageset zum System erhältlich.

Engineering

Jansen Mitarbeitende unterstützen Sie von der Planung bis zur Ausführung:

- Dimensionierung
- Wärmeverlustberechnung
- Durchbiegung/Statik
- Hydraulik
- Konstruktion

Isolierte Rohrleitungen

Durchmesser Schutzrohr dn	Durchmesser Mediumrohr dn
110 - 400 mm	32 - 315 mm

Weitere Dimensionen auf Anfrage

JANSEN Schutzrohre

Der flexible Schutz für Gas- und Wasserdruckrohre

Wirksamer Schutz für medienführende Rohre; sowohl bei der Einbettung mit verschiedenen Umhüllungsmaterialien als auch bei späteren Ausgrabungen.



Dank der Schutzfunktion der JANSEN Schutzrohre kann auch kostengünstiges Material eingesetzt werden. Ein weiterer Vorteil liegt in der farblichen Unterscheidung: Blau steht für Wasserdruckrohre; Gelb signalisiert Gasdruckrohre. Diese Differenzierung der Rohrsysteme ist auch bei späteren Ausgrabungen von Nutzen.

Anwendungen: Wasserversorgung, Gasversorgung

Ausführung

Wellrohre aus PE blau oder schwarz mit blauen Streifen als Schutzrohre für Wasserdruckrohre

Wellrohre aus PE gelb oder schwarz mit gelben Streifen als Schutzrohre für Gasdruckrohre

Stangen und Rollen mit aufgesteckter Klickmuffe für die Verbindung

JANSEN Schutzrohre aus PE

in Stangen à 6 m, mit Klickmuffe

Farbe	Durchmesser Schutzrohr dn	Durchmesser Mediumrohr dn
gelb oder blau	90 - 200 mm	63 - 160 mm

JANSEN Schutzrohre aus PE

in Rollen, mit Klickmuffe

Farbe	Durchmesser Schutzrohr dn	Durchmesser Mediumrohr dn
gelb oder blau	50 - 110 mm	32 - 90 mm

PF Steckmuffensysteme aus PE

Für eine stromunabhängige Rohrverlegung

Längskraftschlüssige Steckmuffensysteme sind die Lösung, wenn Zeit, Energie und Witterung die bestimmenden Faktoren für die Verlegung sind.



Steckmuffen stellen eine längskraftschlüssige Verbindung sicher. Dank kurzer Verlegezeit wird ein schneller Baufortschritt gewährleistet. Die Verbindungen können auch bei schlechten Witterungsverhältnissen einfach und ohne Strombedarf erstellt werden. Rohre und Formteile werden werkseitig produziert und benötigen keine speziellen Schweissgeräte auf der Baustelle. Nach Wunsch können Formteile individuell gefertigt werden. Die korrosionsfreien Steckmuffensysteme bieten eine intelligente Alternative zu schweren Gussrohren.

Anwendungen: Wasserversorgung, Bauen unter Verkehr, stromunabhängig, im alpinen Raum

Push-Fast in Verbindung mit allen Jansen Druckrohrsystemen aus PE 100 RC in Stangen

Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 16	S5 / SDR 11	90 - 250 mm

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Ausführung

Anwendung mit allen JANSEN Druckrohrausführungen

Hawle-Grip in Verbindung mit allen Jansen Druckrohrsystemen aus PE 100 RC in Stangen

Nenndruck	Serie / SDR	Dimensionen dn
PN 16	S5 / SDR 11	90 - 315 mm

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Formteile für Druckrohrsysteme

Produkt	Beschreibung	Produkt	Beschreibung	Produkt	Beschreibung
Heizwendelmuffen		Stutzenformteile		Nahtlose Bögen	
	Heizwendel-schweissmuffen		Vorschweissbunde		nahtlose Bögen
Heizwendelformteile		Winkel		Flansche	
	Heizwendel-T-Stücke		Winkel		Sonderflansche
	Heizwendel Reduzierungen	T-Stücke			HP Flansche
	Heizwendel Winkel	Abzweige			Losflansche
Anbohrarmaturen		Endkappen		Mehrwertrohrsysteme mit Sonderfunktionen	
	Anbohrarmaturen und Ventile		Endkappen		
	Sattelstücke	Reduzierungen			
			Reduzierungen		

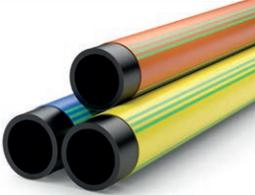


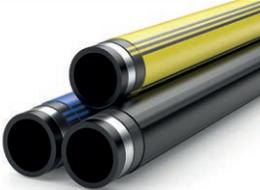
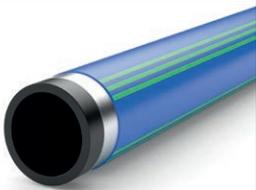
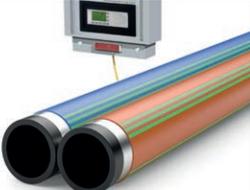
Individuelle Sonderformteile und geschweisste Konstruktionen nach Kundenwunsch

Jansen bietet aus PE- oder PP-Rohr hergestellte Sonderformteile an, die je nach Anforderung druckklassengerecht ausgeführt werden. Alle Formteile können in der jeweils gewünschten Funktion geliefert werden. Ganze Baugruppen, bestehend aus Rohr und/oder Formteilen, können nach Kundenvorgaben geplant und vorgefertigt werden.

Druckrohre aus Polyethylen

Übersicht

	JANSEN PE 100 RC Druckrohre aqua und gaz	Jansen Wavin TS DOQ®	Jansen Egeplast SLM® 3.0	Jansen Egeplast SLM® DCT
Aussehen				
Aufbau	Vollwandrohr	Dreischicht Innen- und Aussenschicht: PE 100 RC höchste Qualitätsstufe (N8000)	Schutzmantelrohr Vollwandrohr aus PE 100 RC additive Schutzschicht aus PE _{plus}	Schutzmantelrohr Vollwandrohr aus PE 100 RC Leiterbänder additive Schutzschicht aus PE _{plus}
Dimension	dn 20 - 1600 mm	dn 32 - 400 mm	dn 25 - 1600 mm	dn 25 - 1600 mm
Druckstufen	PN 10, PN 16 PN 25, PN 40 (auf Anfrage)	PN 16 PN 25 (auf Anfrage)	PN 10, PN 16 PN 25 (auf Anfrage)	PN 10, PN 16 PN 25 (auf Anfrage)
Anwendung	Wasser Gas Abwasser Industrie	Wasser Gas Abwasser	Wasser Gas Abwasser	Wasser Gas Abwasser
Verlegeart	Offener Graben	offener Graben Relining Pflugverfahren Fräsverfahren	offener Graben Relining Spühlbohrung Berstlining	offener Graben Relining Spühlbohrung Berstlining
Besonderheit		Rohr aus höchstwertigem Material Verletzung bis max. 20% der Rohrwandung	verschweissbare Schutzschicht aus PE _{plus}	Integritätsprüfung nach grabenlosem Einzug sowie dauerhafte Ortungsmöglichkeit
PAS 1075 Typ	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 3
Umhüllung bei Erdverlegung	Kies oder Sand bis 16 mm	Kies oder Sand bis 32 mm	Kies oder Sand bis 32 mm	Kies oder Sand bis 32 mm

Jansen Egeplast HexelOne® SLM	Jansen Egeplast SLA® Barrier Pipe	Jansen Egeplast 3L Sicherheitsrohrsystem	JANSEN isolierte Rohrsysteme	Jansen PE Steckmuffensysteme
				
Schutzmantelrohr Vollwandrohr aus PE 100 RC hochfestes PE für erhöhte Druckfestigkeit Aussenschicht aus PE 100 additive Schutzschicht aus PE _{plus}	Schutzmantelrohr Vollwandrohr aus PE 100 RC Barrierschicht aus Aluminium (KIWA-zertifiziert) additive Schutzschicht aus PE _{plus}	Schutzmantelrohr Vollwandrohr aus PE 100 RC elektrisch leitende Barriere- Detektionsschicht aus Aluminium additive Schutzschicht aus PE _{plus}	Mediumrohr Druckrohr aus PE 100 RC Isolation PUR-Schaum FCKW-frei Schutzrohr Jansen bianco Kanalisationsrohr	Anschweisskopf für alle Rohrsysteme
dn 90 - 160 mm (weitere auf Anfrage)	dn 25 - 1600 mm	dn 25 - 630 mm	Innenrohr: dn 32 - 315 mm Schutzrohr: dn 110 - 400 mm (weitere auf Anfrage)	dn 90 - 315 mm
dn 90 - 140; 30 bar dn 160; 25 bar	PN 10, PN 16 PN 25 (auf Anfrage)	PN 10, PN 16 PN 25 (auf Anfrage)		PN 16
Wasser Gas Abwasser Industrie	Wasser	Wasser Gas Abwasser	Wasser Abwasser Industrie	Wasser
offener Graben Relining Spühlbohrung Berstlining	offener Graben Relining Spühlbohrung Berstlining	offener Graben Relining Spühlbohrung Berstlining	Offener Graben geringe Überdeckung freie Verlegung	offener Graben (Rohrsystemabhängig)
Lieferlängen bis 145 m hohe Betriebsdrücke ohne hydraulischen Verlust	Permeationsschutz Integritätsprüfung nach grabenlosem Einzug sowie dauerhafte Ortungsmöglichkeit	permanente Lecküberwachung und Schadensortung, Permeationsschutz, Integritätsprüfung nach grabenlosem Einzug, dauerhafte Ortungsmöglichkeit	Wärme- und Kältebeständig	längskraftschlüssige Verbindung ohne Schweißung
	Typ 3	Typ 3		
Kies oder Sand bis 32 mm	Kies oder Sand bis 32 mm	Kies oder Sand bis 32 mm	Kies oder Sand bis 16 mm	Kies oder Sand bis 32 mm (Rohrsystemabhängig)

Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com
tiefbau@jansen.com

JANSEN