



Erdwärmesonden

Sondes géothermiques | Geothermal probes | 2023 CHF & €

JANSEN

Kontakt

Verkauf Innendienst

Tel: +41 71 763 91 32
geothermie@jansen.com

Technik

Tel: +41 71 763 91 67

Vertrags- bedingungen

Es gelten unsere jeweils aktuellen, allgemeinen Vertragsbedingungen siehe jansen.com.

Zudem sind die Produkteinbaurichtlinien zu beachten, sowie sämtliche Hinweise in den Produkt- und Auftragsdokumentationen und auf den Produktverpackungen.

Preis- und Lieferkonditionen

Alle Preise sind exkl. MwSt., Sonderverpackungskosten und Transportkosten. Je nach Rohstoffpreisentwicklung können wir gesonderte Auf- bzw. Abschläge erheben. Die Zahlungskonditionen sind generell 30 Tage netto. Für Lieferungen von Kleinmengen im Nettowarenwert von unter 500.- verrechnen wir 30.- Kleinmengenzuschlag. Speziallieferungen gegen Aufpreis.

Die Preise gelten in CHF oder € für Bestellungen ab 15.05.2023 bis auf Widerruf.

Contact

Commandes

Tél: +41 71 763 92 48
geothermie@jansen.com

Support technique

Tél: +41 71 763 92 81

Conditions contractuelles

Nos conditions contractuelles générales actuelles font foi, voir jansen.com.

En outre, les directives d'installation du produit doivent être respectées, ainsi que toutes les références dans les documentations du produit et de la commande et sur l'emballage du produit.

Conditions de livraison et prix

Tous les prix sont hors T.V.A., frais d'emballage spécial et de transport. Des suppléments ou des réductions sont possibles selon développement des prix des matières premières. Les modalités de paiement sont de 30 jours net. Pour les livraisons de petites quantités de valeur nette de la marchandise inférieure à 500.-, nous facturons un supplément de 30.-. Livraisons spéciales contre supplément.

Les prix sont applicables en CHF ou € jusqu'à révocation pour les commandes à partir du 15.05.2023.

Contact

Sales / Order processing

Tel: +41 71 763 92 48
geothermie@jansen.com

Technical support

Tel: +41 71 763 93 74

Terms and Conditions

Our current, general contract conditions apply, see jansen.com.

In addition, the product installation guidelines must be observed, as well as all references in the product and order documentation and on the product packaging.

Price and delivery conditions

All prices are exclusive of VAT, special packaging, and transportation costs. Depending on the price of raw materials, we can add separate surcharges. The payment terms are generally 30 days net. For deliveries of small quantities in the net value of less than 500.- we charge 30.- minimum quantity surcharge.

Special deliveries at an additional cost.

The prices are valid in CHF or € for orders from 15.05.2023 until further notice.

Erdwärme: die Energiequelle auf Ihrem Grund- stück

Erdwärme ist eine unerschöpfliche Energiequelle und macht Sie unabhängig von fossilen Energieträgern. Jansen ist Experte, wenn es darum geht, Erdwärme zum Heizen oder Kühlen zugänglich zu machen.

Ob kurze oder tiefe Erdwärmesonde, ob klassische Imloch-Hammerbohrung oder Spülbohrung – durch die aufeinander abgestimmten Komponenten wie Sonden- gewichte und SPS Spülbohrspitze ist bei allen JANSEN Erdwärmesondentypen immer ein sicherer und schneller Einbau gewährleistet.

Géothermie : la source d'énergie sur votre terrain

La géothermie est une source d'énergie inépuisable qui vous rend indépendant des supports d'énergie fossiles. Jansen est spécialisé dans les systèmes d'accès à la géothermie pour le chauffage ou le refroidissement.

Qu'il s'agisse d'une sonde géothermique courte ou profonde, les composantes, qui sont adaptées les unes aux autres, permettent une installation rapide et sûre pour chaque méthode de forage et chaque type de sonde géothermique JANSEN.

Geothermal energy: the resource «in» your property

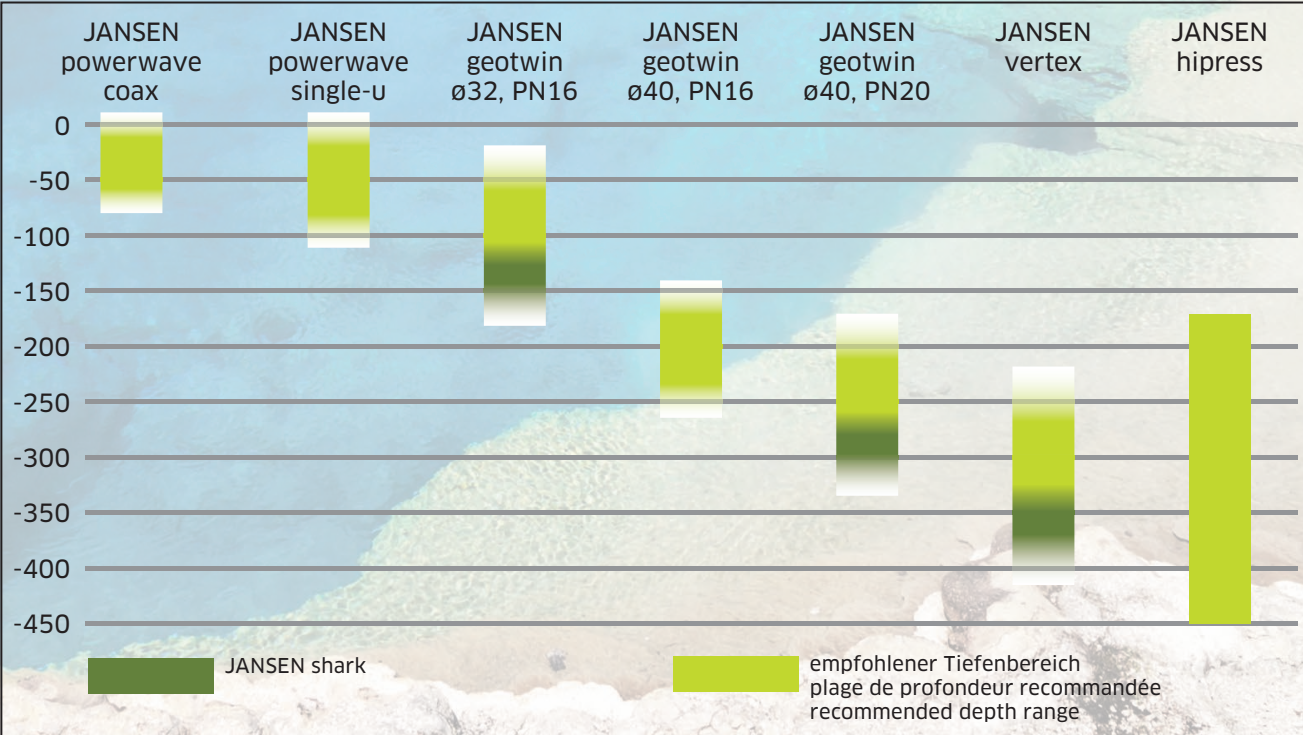
Geothermal energy is an inexhaustible source of energy and makes you independent of fossil fuels. Jansen is your expert when it comes to making geothermal energy usable for heating or cooling.

Whether short or deep geothermal probes, whether classical hammer drilling, auger drilling, or mud drilling – thanks to the universally suitable components such as the JANSEN probe weight system, a safe and quick installation is always guaranteed for all JANSEN geothermal probe types.

Ideale Einsatztiefe der JANSEN Erdwärme- lösungen

Profondeur d'utilisation idéale des solutions géothermiques JANSEN

Ideal depth range of the JANSEN geothermal solutions



Lokale Regelwerke, Vorschriften und Einbausituation sind zu beachten.

Les réglementations locales et la situation d'installation doivent être respectées.

Local regulations and the installation situation must be considered.

Inhalt

Die Schweizer Qualitätsprodukte sind standardmässig aus PE 100 RC (nach PAS 1075) neuester Generation gefertigt und werksgeprüft, werden mit einem werksseitig geschweissten Sondenfuss und individuellem Werkzeugeignis nach EN 10204 ausgeliefert. Sonderdimensionen und -Längen sind auf Anfrage erhältlich.



Hochtemperatur-Systeme

Sämtliche JANSEN Erdwärmesysteme können optional auch aus hochtemperaturbeständigem PERT-Rohmaterial gefertigt werden.



JANSEN shark Technologie

Das intelligente Design von Haischuppen kopiert: Die Rohrrinnenstruktur ist optimal an das Strömungsverhalten von Wärmeträgerflüssigkeiten angepasst und bewirkt so eine deutliche Verringerung der benötigten Pumpleistung. Oder es können kleinere Rohrdimensionen eingesetzt werden, da die JANSEN shark Technologie den mit zunehmender Leitungslänge steigenden Druckverlust kompensiert.

Der jeweilige Aufpreis ist bei den entsprechenden Produktgruppen - wo verfügbar - angegeben.

Contenu

Les produits de qualité Suisse sont fabriqués par standard en PE100RC (selon PAS 1075) de nouvelle génération, testés en usine et livrés avec un certificat d'usine individuel (selon la norme EN 10204). Dimensions et longueurs spéciales sont disponibles sur demande.

Systèmes pour haute température

Tous les systèmes géothermiques JANSEN peuvent également être réalisés en matériau PERT, résistant aux hautes températures.

JANSEN shark technologie

Calqué sur le requin : La structure intérieure du tube est adaptée de manière optimale au débit dans les systèmes géothermiques et permet une réduction significative de la puissance requise pour la circulation. En outre il est possible de réduire les diamètres de sondes plus profondes dans de nombreux cas. Ce qui engendre évidemment des économies substantielles au niveau des coûts d'installation.

Veillez trouver le supplément respective - si disponible - dans les groupes de produits correspondants.

Content

The Swiss quality products are by standard made of PE100RC (according to PAS 1075) of the latest generation, factory-tested, as well as delivered with a factory-welded probe foot and an individual test certificate according to EN 10204. Special dimensions and lengths are available on request.

High temperature systems

All JANSEN geothermal systems can also be produced of high-temperature-resistant PERT raw material.

JANSEN shark technology

Imitated from creation: Sharks are amongst the fastest animals in the oceans. Like the shark's scales structures, the JANSEN shark technology causes a significant reduction of the required pumping power. In addition, this fact tends to result in smaller pipe dimensions that can be used, as the JANSEN shark technology immediately compensates for the pressure drop, which increases with the length of a loop.

The respective surcharge for the optional features is indicated at the corresponding product groups - where available.

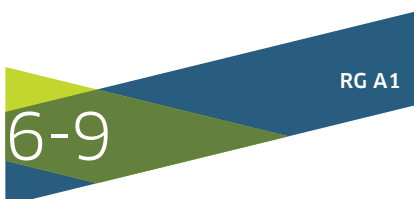


Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.



Bundesverband
Wärmepumpe e.V.



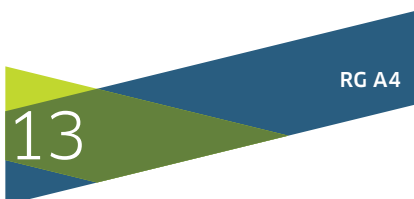


JANSEN geotwin

Die JANSEN geotwin ist als klassische Doppel-U-Sonde in den gängigsten Situationen die richtige Wahl.

JANSEN geotwin sonde géothermique double-u - le bon choix dans les situations les plus courantes.

The JANSEN geotwin double U loop is the right choice for most of the situations and projects.

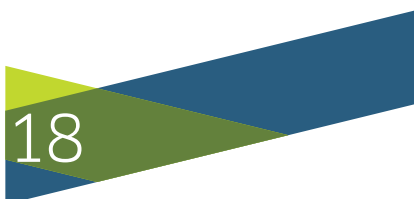


JANSEN powerwave COAX

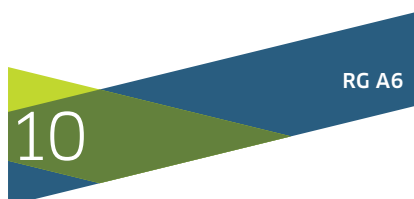
Geringer Bohrdurchmesser und Serienschaltung senken Errichtungskosten kurzer Sonden und ermöglichen alternative Einbaumethoden.

Le diamètre de forage étroit et la connexion en série réduisent les coûts d'installation et permettent des méthodes d'installation alternatives.

A small diameter and connection in series save installation costs and allow alternative installation methods with small drill rigs.



Technische Datenblätter
Fiches techniques
Technical data sheets

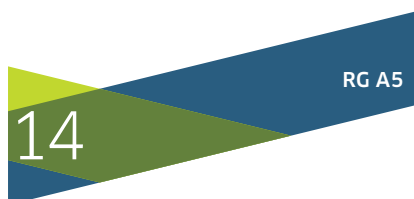


JANSEN hipress

Geringer hydraulischer Widerstand bei schlankem Einbaudurchmesser und diffusionsdicht: die stärkste Doppel-U-Sonde.

Une faible résistance hydraulique avec un diamètre de montage minimal et étanche à la diffusion : la sonde double-u la plus forte.

Lowest hydraulic resistance at an easy-to-install diameter as well as diffusion resistant: currently the strongest double U loop.

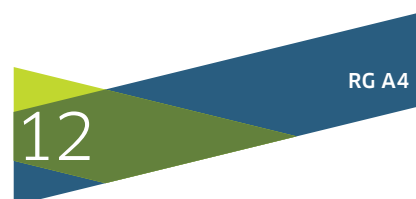


JANSEN vertex

Die Doppel-U-Sonde mit 50-mm-Rohren bietet auch bei erhöhten Druckanforderungen gute hydraulische Eigenschaften.

La sonde double-u avec des tubes de 50 mm offre une bonne perte de charge même pour des forages profonds.

The U loop with 50 mm pipes offers perfect hydraulic characteristics for high pressure applications.

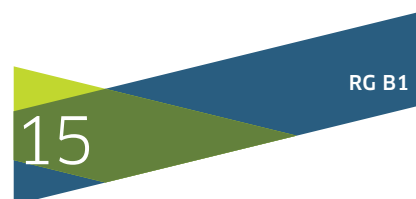


JANSEN powerwave single-U

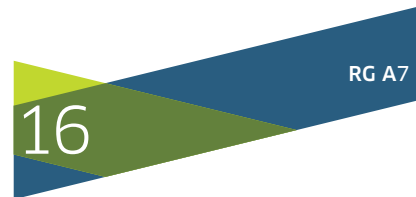
Maximale Leistung. Mit Sicherheit. Beste Performance dank Wellrohrtechnologie und grossem Speichervolumen.

Performance maximale. Bien sûr ! Grâce à la technologie des tubes ondulés et un volume de stockage d'énergie très grande.

Maximum performance. For sure. Thanks to the corrugated pipe technology and a large energy storage volume.



Sondengewichtssystem Système de poids Probe weight system



EWS-Injektionsrohre Tuyaux d'injection Grouting tubes

JANSEN geotwin



1 Patentierte Doppelrohrwicklung
ermöglicht eine komfortable Haspelmontage und ein ruhiges Abwickeln. Die Rohrenden sind immer aussenliegend und einfach zugänglich.

2 Verstärkter, teilbarer Sicherheitssondenfuß
Muffe-Dorn-Schweissung und verstärkte Flanken sorgen für absolute Robustheit in rauen Geologien und erhöhte Belastbarkeit.

1 Double enroulement patenté
L'extrémités des tubes sont situées à l'extérieur, cela permet une manipulation optimale de la bobine d'installation.

2 Pied de sonde robuste et séparable
La soudure de façon manchonbroche et flancs renforcés garantissent une sécurité absolue dans les géologies rugueuses et une résistance à la pression élevée.

1 Unique patented double winding
enables a fast and easy mounting onto the reeler, as well as a smooth and consistent decoiling. All the pipe ends are externally located and therefore easily reachable.

2 Divisible safety probe foot
Socket welded and with a reinforced shell, the probe foot offers more robustness for rough geologies and allows high pressure requirements.

32 × 2.9 mm, PN 16, SDR 11 / S 5

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis/Prix/Price PE100RC	Aufpreis für PERT Supplément pour PERT Surcharge for PERT	Aufpreis für JANSEN shark Supplément pour JANSEN shark Surcharge for JANSEN shark
3042841	50 m	785.00		
3042842	55 m	830.00		
3042843	60 m	869.00		
3042844	65 m	895.00		
3042845	70 m	914.00		
3042846	75 m	957.00		
3042847	80 m	1'011.00		
3042848	85m	1'065.00		
3042853	90 m	1'118.00		
3042854	95 m	1'150.00		
3042855	100 m	1'188.00		
3042856	105 m	1'236.00		
3042857	110 m	1'284.00		
3042858	115 m	1'337.00		
3042859	120 m	1'363.00		
3042860	125 m	1'417.00		
3042861	130 m	1'475.00		
3042862	135 m	1'531.00		
3042874	140 m	1'588.00		
3042875	145 m	1'649.00		
3042876	150 m	1'710.00		
3042877	155 m	1'767.00		
3042878	160 m	1'828.00		
3042879	165 m	1'885.00		
3042880	170 m	1'947.00		



+20%

Mindestmenge 1'000 m;
Einzelfertigung auf Anfrage.
Quantité minimale 1'000 m;
Production individuelle sur
demande.
Minimum quantity 1'000 m;
Individual production on
request.



+12%

Fett = ab Lager lieferbar,
Zwischenverkauf vorbehalten

Caractères gras = en stock,
vente intermédiaire sous réserve

Bold = from stock,
intermediate sale reserved

40 × 3.7 mm, PN 16, SDR 11 / S 5

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis/Prix/Price PE100RC	Aufpreis für PERT Supplément pour PERT Surcharge for PERT	Aufpreis für JANSEN shark Supplément pour JANSEN shark Surcharge for JANSEN shark
3040300	70 m	1'431.00		
4001318	75 m	1'512.00		
3040301	80 m	1'568.00		
3053998	85 m	1'643.00		
3040302	90 m	1'714.00		
4009648	95 m	1'747.00		
3040303	100 m	1'766.00		
3040304	105 m	1'910.00		
3040306	110 m	2'059.00		
3040307	115 m	2'096.00		
3040308	120 m	2'127.00		
3040309	125 m	2'214.00		
3040310	130 m	2'300.00		
3040311	135 m	2'367.00		
3040312	140 m	2'432.00		
3040313	145 m	2'506.00		
3040314	150 m	2'578.00		
3040315	155 m	2'665.00		
3040316	160 m	2'752.00		
3040317	165 m	2'816.00		
3040242	170 m	2'880.00		
3040318	175 m	2'968.00		
3040319	180 m	3'056.00		
3040320	185 m	3'136.00		
3040321	190 m	3'215.00		
3040322	195 m	3'292.00		
3040211	200 m	3'368.00		
3040323	205 m	3'450.00		
3040324	210 m	3'532.00		
3040326	215 m	3'607.00		
3040243	220 m	3'682.00		
3040327	225 m	3'762.00		
3040328	230 m	3'841.00		
3040329	235 m	3'884.00		
3040330	240 m	3'924.00		
3040331	245 m	4'027.00		
3040333	250 m	4'130.00		
3040334	255 m	4'242.00		
3040342	260 m	4'354.00		
3040343	265 m	4'449.00		
3040344	270 m	4'522.00		





+20%

Mindestmenge 1'200 m;
Einzelfertigung auf Anfrage.
Quantité minimale 1'200 m;
Production individuelle sur
demande.
Minimum quantity 1'200 m;
Individual production on
request.



+8%

40 × 4.5 mm, PN 20, SDR 9 / S 4

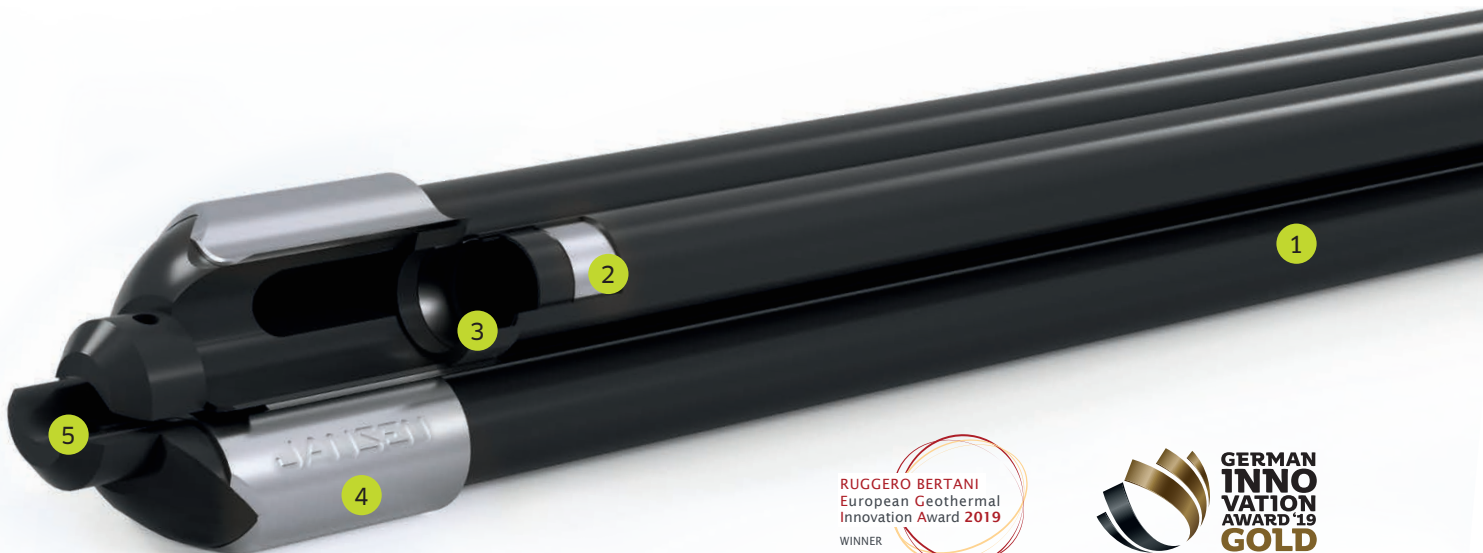
Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis/Prix/Price PE100RC	Aufpreis für PERT Supplément pour PERT Surcharge for PERT	Aufpreis für JANSEN shark Supplément pour JANSEN shark Surcharge for JANSEN shark
3041701	200 m	4'308.00	 <p>+20%</p> <p>Mindestmenge 1'200 m; Einzelfertigung auf Anfrage. Quantité minimale 1'200 m; Production individuelle sur demande. Minimum quantity 1'200 m; Individual production on request.</p>	 <p>+8%</p>
3050621	210 m	4'496.00		
3041702	220 m	4'769.00		
3041704	230 m	5'090.00		
3041706	240 m	5'167.00		
3041707	250 m	5'271.00		
3044014	260 m	5'446.00		
3053603	270 m	5'660.00		
3041711	280 m	6'023.00		
3041713	290 m	6'342.00		
3041714	300 m	6'345.00		
3042776	310 m	6'550.00		
3042777	320 m	6'782.00		
3047498	335 m	7'226.00		

JANSEN hipress

Mit ihrem Metall-Mehrschichtaufbau ist die JANSEN hipress Tiefensonde äusserst robust und druckstabil ausgeführt. Ihre Diffusionsdichtigkeit gewährleistet ein langlebiges System und einen reibungslosen Betrieb selbst bei schwierigsten geologischen Verhältnissen. Mit einem Rohr-Innendurchmesser von 35 mm wird zugleich der Hydraulik Rechnung getragen. JANSEN hipress ist somit die stärkste Erdwärmesonde am Markt mit dem geringsten hydraulischen Widerstand.

Grâce à sa construction multicouche métallique, la sonde de profondeur haute pression JANSEN est extrêmement robuste et stable à la pression. Leur étanchéité à la diffusion garantit un système durable et un bon fonctionnement, même dans les conditions géologiques les plus difficiles. Avec un diamètre intérieur des tubes de 35 mm, l'hydraulique est également respectée. La sonde géothermique JANSEN hipress est la plus puissante sur le marché avec la plus petite résistance hydraulique.

With its metal multilayer structure, the JANSEN hipress is extremely robust, pressure-stable, and even diffusion resistant. This ensures a long-lasting system and peace of mind, even in the most challenging geologic situations. With an inner pipe diameter of 35 mm, the hydraulics are also considered. Therefore, the JANSEN hipress is the strongest ground source heat loop in the world, and offers the lowest hydraulic resistance.



- 1 40 mm Geothermie-Glattrrohr, 25 m für gewohnte Sondenanbindung
- 2 42 × 3.5 mm verstärktes PE-Metall-Mehrschichtrohr PN 35
- 3 Patentierte Doppelmuffenschweissung für versiegelte Metallflächen
- 4 Metallarmierung am Sondenfuss
*für Längen < 250 m auf Anfrage
- 5 Aufnahme für Sondengewichte sowie ggf. Adapter oder JANSEN SPSH (siehe S. 13)

- 1 Tube géothermique lisse de 40 mm pour raccordement usuel, 25 m
- 2 Tube multicouche PE-métal PN 35 renforcé de 42 × 3.5 mm
- 3 Soudage de double emboîtement breveté pour le métal scellé
- 4 Renforcement métallique autour du pied
*pour les longueurs < 250 m sur demande
- 5 Connexion pour lest, ou év. l'adaptateur / l'élément de poussée (voir p. 13)

- 1 40 mm geothermal plain tube, 25 m usual probe connection
- 2 42 × 3.5 mm reinforced PE metal multi-layer pipe PN 35
- 3 Patented double socket welding for seamlessly coated metal surfaces
- 4 Metal reinforcement around probe foot
*for lengths less than 250 m on request
- 5 Take-up for loop weights, or opt. the adapter or JANSEN SPSH (see p. 13)

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis/Prix/Price PE100RC-Metall	Aufpreis für PERT Supplément pour PERT Surcharge for PERT	Aufpreis für JANSEN shark Supplément pour JANSEN shark Surcharge for JANSEN shark
4000301	150 m	7'280.00		
4001310	175 m	8'493.00		
4000302	200 m	9'707.00		
4008109	220 m	10'677.00		
4008110	240 m	11'648.00		
4008111	260 m	12'619.00		
4008112	280 m	13'589.00	Auf Anfrage Sur demande On request	Auf Anfrage Sur demande On request
4008113	300 m	14'560.00		
4001233	325 m	15'773.00		
4000305	350 m	16'987.00		
4001314	375 m	18'200.00		
4000306	400 m	19'413.00		
4001315	425 m	20'627.00		
4000304	450 m	21'840.00		

JANSEN powerwave



1 Beste Wärmeübertragung
durch vergrößerte Oberfläche
und turbulente Soleströmung

2 Glattrohrsegment alle 100 cm
Beliebig abtrennen und mit
E-Schweissfittings schnell und
sicher verbinden

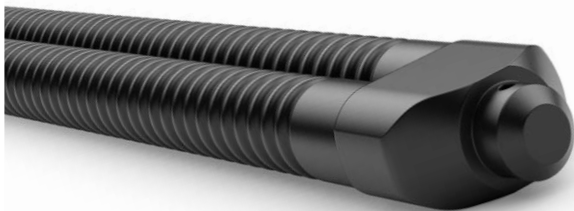
1 Performance maximale
grâce à une surface d'échange
thermique plus grande et un
écoulement turbulent du liquide
caloporteur

**2 Segment à tube lisse tous
les 100 cm**
Le tube peut être librement
découpé et raccordé de façon
sûre et rapide avec des
raccords électrosoudables

1 Maximum performance
thanks to the enlarged heat
exchange surface and the
turbulent flow

**2 Plain pipe segments every
100 cm**
Cut and reconnect the pipe as
you like; with common methods
(e.g. electrofusion fittings)

JANSEN powerwave single-u



Im Vergleich zu herkömmlichen Erdwärmesonden verzeichnet die JANSEN powerwave single-u messbar höhere Wärmeübertragungsleistungen und ein grösseres Energiespeichervolumen. Die strukturierte Oberfläche des Wellrohres sorgt für eine dichte und zuverlässige Verpressung, die eine bessere vertikale Bohrlochabdichtung gewährleistet. Beide Vorteile kommen dem System auch über eine lange Lebensdauer zugute.

Comparé aux sondes géothermiques conventionnelles, la sonde JANSEN powerwave single-u atteint de façon mesurable des capacités de transfert de chaleur plus élevées et un plus grand volume de stockage d'énergie. La surface structurée de l'ondulation garantit un remplissage étanche et fiable, qui optimise l'étanchéité verticale du trou de forage. Les deux avantages bénéficient au système également sur une longue durée de vie.

Compared to conventional geothermal probes, the JANSEN powerwave single-u achieves measurably higher heat transfer rates and a larger energy storage volume for the highest efficiency. Moreover, the corrugated and textured surface of the pipe ensures a dense and reliable grouting, which ensures a better vertical borehole seal. Both advantages are to the benefit for the system over a long life-time.

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis Prix Price
4000692	20 m	666.00
4000693	25 m	732.00
4000694	30 m	801.00
4000695	35 m	869.00
4000696	40 m	940.00
4000697	45 m	1'013.00
4000698	50 m	1'085.00
4000699	55 m	1'161.00
4000700	60 m	1'237.00
4000701	65 m	1'339.00
4000702	70 m	1'442.00
4000703	75 m	1'546.00
4000704	80 m	1'648.00
4000706	85 m	1'752.00
4000707	90 m	1'855.00
4000708	95 m	1'957.00
4000709	100 m	2'061.00

JANSEN powerwave coax

Die JANSEN powerwave coax verbindet maximalen Wirkungsgrad mit einem äusserst schlanken Einbaudurchmesser. Die Koaxialsonde kann mit gewöhnlichen Sondenhaspeln eingebaut werden.

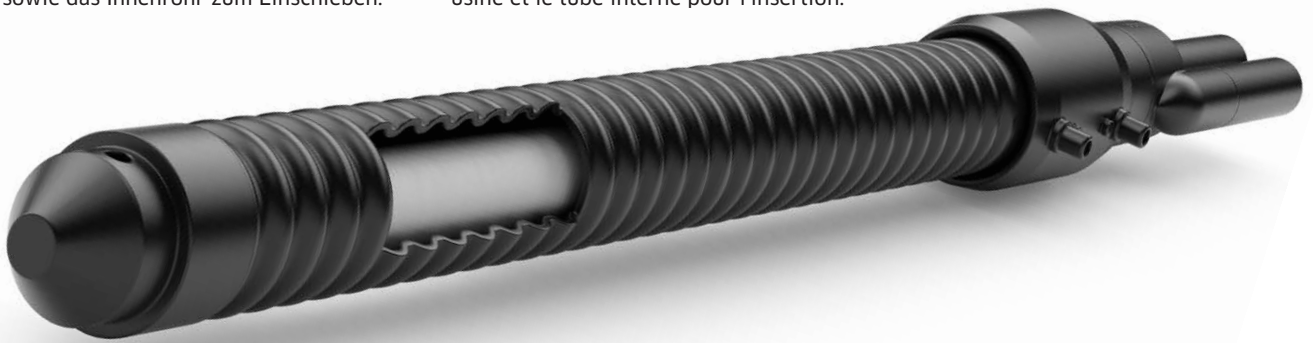
Der Preis der Standardausführung beinhaltet das äussere Wellrohr mit dem werkseitig angeschweissten Sondenfuss sowie das Innenrohr zum Einschieben.

La sonde géothermique JANSEN powerwave coax combine une efficacité maximale avec un diamètre de montage extrêmement mince. La sonde coaxiale peut être installée avec les bobines de sonde habituelles.

Le prix standard comprend le tube ondulé extérieur avec le pied de sonde soudée en usine et le tube interne pour l'insertion.

The JANSEN powerwave coax allows maximum efficiency at a small borehole diameter. The coaxial probe can be installed with customary probe reelers.

The price of the standard version includes the corrugated outer pipe with the factory-welded probe foot as well as the inner pipe for insertion.



Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis Prix Price	Aufpreis für Vorkomplettierung im Werk Supplément pour pré-complément à l'usine Surcharge for pre-completion in factory
3028490	20 m	813.00	
3036708	25 m	828.00	
3028494	30 m	838.00	+395.00
3036709	35 m	894.00	
3028495	40 m	922.00	
3037999	45 m	943.00	Mindestmenge für Vorkomplettierung: 5 Stk. Quantité minimale pour pré-complément: 5 pcs. Minimum quantity for pre-completion: 5 pcs.
3028496	50 m	953.00	Materialkosten für Sondenkopf nicht im Preis enthalten. Frais de matériel pour tête de sonde ne sont pas inclus. Material costs for probe head not included in the price.
3038001	55 m	1'048.00	
3036415	60 m	1'074.00	
3038002	65 m	1'123.00	
3038003	70 m	1'148.00	

Sondenkopf

Elektroschweissmuffe 63 mm nicht im Preis enthalten.



Tête de sonde

Manchon électrosoudable 63 mm n'est pas inclus dans le prix.

Probe head

63 mm electrofusion fitting not included in the price.

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Anschlüsse Raccordement Connections	Preis Prix Price
3023891	90° / 90°	148.75
3033932	gerade/droit/straight / 45°	148.75
3022101	2 x gerade/droit/straight	148.75

JANSEN vertex

Die JANSEN vertex eignet sich besonders für erhöhte Druckerfordernungen und bei schwierigen geologischen Verhältnissen. Mit einem Rohrdurchmesser von 50 mm weist sie die besten hydraulischen Eigenschaften auf. JANSEN vertex Erdwärmesonden werden in gewohnt höchster Qualität im Einrohrwickelverfahren gefertigt. Die Rohre sind von Kopf bis Fuß stoffschlüssig aus einem Stück gefertigt und mit dem Sondenfuß verschweißt.

La sonde géothermique JANSEN vertex est particulièrement appropriée pour des forages profonds et des conditions géologiques difficiles. Avec un diamètre des tuyaux de 50 mm, le système hydraulique est plus fonctionnel. Les dimensions couvrent une large gamme, de sorte que la solution idéale est disponible pour toutes les situations. Les tuyaux de la sonde sont fabriqués en une seule pièce et soudé en usine avec le pied de sonde.

The JANSEN vertex is particularly suitable for increased pressure requirements and difficult geological conditions. With a tube diameter of 50 mm, it offers the best hydraulic properties. JANSEN vertex geothermal probes are of highest quality and manufactured in the conventional single-tube winding process. The tubes are completely integrally extruded and securely welded with the probe foot.

50 × 4.6 mm, PN 16

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis Prix Price	Aufpreis für PERT Supplément pour PERT Surcharge for PERT	Aufpreis für JANSEN shark Supplément pour JANSEN shark Surcharge for JANSEN shark
4006268	250 m	7'500.00		
4001056	300 m	9'000.00		

50 × 5.6 mm, PN 20

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis Prix Price
4001024	300 m	11'250.00
4002822	350 m	13'125.00

50 × 7.9 mm, PN 30

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	Preis Prix Price
3043733	400 m	18'250.00



+20%

Mindestmenge 1'200 m;
Einzelfertigung auf Anfrage.
Quantité minimale 1'200 m;
Production individuelle sur
demande.
Minimum quantity 1'200 m;
Individual production on
request.



+8%

Gewichtssystem

Durch die abgestimmten Komponenten, den schlanken Durchmesser und die charakteristische kegelförmige Spitze ist mit dem JANSEN Sondengewichtssystem immer ein sicherer und schneller Einbau gewährleistet. Es zeichnet sich durch eine intelligente, fixe Gewichtsbehaftung aus. Sämtliche Komponenten sind beliebig miteinander koppelbar. Die beliebte JANSEN SPS-Spülbohrspitze mit M16-Gewinde gewährleistet die sichere Anwendung eines Einbaugestänges bis 4 t Anpressdruck und hat sich besonders bei Spülbohrungen bewährt. Der Adapter zur versetzten Sondenfußmontage verringert den effektiv benötigten Einbaudurchmesser einer Doppel-U-Erdwärmesonde. Die neue, speziell für die JANSEN hipress konzipierte SPSH-Spülbohrspitze eignet sich gleichzeitig auch zur versetzten Sondenfußmontage.

Système de poids

Le système de poids JANSEN permet une installation rapide et sûre, grâce aux composantes adaptées les unes aux autres, au diamètre mince, ainsi qu'à la pointe conique. Il est caractérisé par une fixation intelligente et fixe. Toutes les composantes sont combinables aux choix. L'élément de poussée «SPS» avec filetage M16 est très populaire et garantit une utilisation sûre d'une barre de pousse jusqu'à 4 t. de pression. Nous offrons aussi un adaptateur pour un montage de pied de sonde décalé. Il réduit le diamètre d'installation requis de la sonde géothermique double-u. Le SPSH est conçu pour la sonde JANSEN hipress. Il convient également particulièrement pour l'insertion de la sonde après une forage à boue et pour le montage décalé du pied de sonde.

Weight system

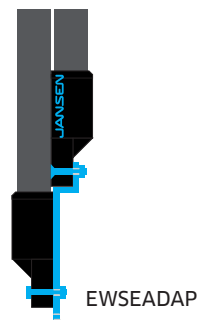
Thanks to the universally applicable components, the slim diameter and the characteristic conical toe, the JANSEN loop weight system always ensures safe and quick installation. It is characterized by an intelligent, fixed weight attachment. All components can be coupled with each other as required. The popular JANSEN SPS lowering tip ensures the safe use of a push rod with up to 4 t of pressure and has proven itself particularly in mud drilling boreholes. It comes with an M16 thread. The adapter for offset probe foot mounting reduces the effectively required installation diameter of double u loops. The SPSH is designed for the JANSEN hipress in particular. It is the perfect tool for inserting the probe after mud drilling and at the same time can be used for an offset mounting of the probe foot.



EWSESPS SOGE

EWSSEPSH

Art.-Nr. n° d'art. item no.	Durchmesser Diamètre Diameter	Länge Longueur Length	Gewicht Poids Weight	Preis Prix Price
3025410	75 mm	335 mm	10 kg	111.25
3028499	80 mm	558 mm	20 kg	140.00
3030096	80 mm	1150 mm	40 kg	231.25
3024616	SPS JANSEN geotwin	280 mm	0.90 kg	113.75
4003642	SPS JANSEN hipress	463 mm	2.00 kg	212.50
3034489	Adapter / Adaptateur	260 mm	0.15 kg	26.25
3053076	Einbauhilfe / Outil d'aide / Installation help			26.25



EWSSEADAP



EWSSEH

Fett = ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten

Caractères gras = en stock, vente intermédiaire sous réserve

Bold = from stock, intermediate sale reserved

JANSEN EWS-Injektionsrohre

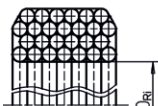
JANSEN Injektionsrohre sind aus hochwertigem PE gefertigt, um ein sicheres Hinterfüllen zu gewährleisten.

Nos tuyaux d'injection sont fabriqués en PE de haute qualité, pour assurer un remblayage sûr et sans problème.

For the JANSEN grouting tubes only PE of high quality is used, in order to ensure a safe and smooth injection.



	25 × 2.3 mm, SDR 11 / S5 D _{Ri} : 810 mm 0.17 kg/m		32 × 2.3 mm, SDR 14 D _{Ri} : 800 mm 0.24 kg/m		32 × 2.9 mm, SDR 11 / S5 D _{Ri} : 800 mm 0.28 kg/m	
Länge Longueur Length	Art.-Nr. n° d'art. item no.	Preis Prix Price	Art.-Nr. n° d'art. item no.	Preis Prix Price	Art.-Nr. n° d'art. item no.	Preis Prix Price
22 m	4009672	31.00	4009677	44.00	4009679	51.00
32 m	3051008	45.00	4000541	64.00	4009680	74.00
42 m	4009674	59.00	4009678	84.00	4009681	97.00
52 m	4009675	73.00	3052607	104.00	4003550	120.00
62 m	3042668	87.00	3052605	124.00	4003551	143.00
72 m	3042669	101.00	3052603	144.00	4003553	166.00
82 m	3042671	115.00	3052602	164.00	3020990	189.00
92 m	3042672	129.00	3052601	184.00	3024171	212.00
102 m	3030073	143.00	3052600	204.00	3020991	235.00
112 m	3042673	158.00	3052596	224.00	3020992	258.00
122 m	3030074	172.00	3052595	244.00	3020993	281.00
132 m	3042674	186.00	3052593	264.00	3020994	304.00
142 m	3030075	200.00	3052592	284.00	3007203	327.00
152 m	3042675	214.00	3052591	304.00	3020996	350.00
162 m	3030076	228.00	3052586	324.00	3024173	373.00
172 m	3042676	242.00	3052583	344.00	3020998	396.00
182 m	3030077	256.00	3054236	364.00	3021000	419.00
192 m	3042677	270.00	4009673	384.00	3021001	442.00



25 × 2.3 mm, SDR 11 / S5
 D_{Ri}: 810 mm
 0.17 kg/m

32 × 2.9 mm, SDR 11 / S5
 D_{Ri}: 800 mm
 0.28 kg/m

Länge Longueur Length	Art.-Nr. n° d'art. item no.	Preis Prix Price	Art.-Nr. n° d'art. item no.	Preis Prix Price
202 m	3030078	284.00	3007208	465.00
212 m	3042679	298.00	3021003	488.00
222 m	3030080	312.00	3021004	511.00
232 m	3030082	326.00	3021005	534.00
242 m	3042680	340.00	3021007	557.00
252 m	3030084	354.00	3007210	580.00
262 m	3042681	368.00	3021010	603.00
272 m	3042682	383.00	3021011	626.00
282 m	3030086	397.00	3021013	649.00
292 m	3034111	411.00	3021014	672.00
302 m	3042683	425.00	3007212	695.00
312 m	3048651	439.00	3042496	718.00
322 m	3042684	453.00	3036643	741.00
332 m	4005168	467.00	3029728	764.00
342 m	4009676	481.00	3037446	787.00
352 m	3042685	495.00	3029729	810.00
362 m			3032739	833.00
372 m			4001350	856.00
382 m			4009682	879.00
392 m			3037033	902.00
402 m			3043080	925.00
412 m			4009683	948.00
422 m			4009684	971.00
432 m			4000448	994.00
442 m			4009685	1017.00
452 m			4000184	1040.00
462 m			4009686	1063.00
472 m			4009687	1086.00
482 m			4009688	1109.00
492 m			4009689	1132.00
502 m			4009690	1155.00

Fett = ab Lager lieferbar,
 Zwischenverkauf vorbehalten

Caractères gras = en stock,
 vente intermédiaire sous réserve

Bold = from stock,
 intermediate sale reserved

Technische Datenblätter

Fiches techniques

Technical data sheets

Technisches Datenblatt
für Erdwärmesysteme
aus PE100RC (Standard)

Fiche technique des
systèmes géothermiques
en PE100RC (standard)

Technical data sheet
for geothermal systems
of PE100RC (default)

Rohrmaterial Matière première Pipe raw material	PE100RC (PAS 1075)
Dauerbetriebstemperatur Températures de service Operating temperature range	-20° C ... +40° C (DIN 8074)
Fertigung gemäss Fabrication selon Fabrication according to	SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207, VDI 4640, etc. ISO 9001:2008, ISO/TS 16949:2009, ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007, DVS 2212-1, REACH
Rohrraugigkeit Pipe rugosity Rugosité de tube	0.03 mm
Materialdichte Densité du matériau Material density	0.95 - 0.97 g/cm ³
Zug-E-Modul Module de traction Tensile Modulus	1100 MPa
Streckspannung Contrainte d'élasticité Stress at yield	25 MPa
Zugdehnung Allongement à la traction Strain at yield	9%
FNCT	> 8760 h
Längenänderungskoeffizient linear Coefficient de dilatation linéaire Linear expansion coefficient	0.18 mm/mK
Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique Thermal conductivity	0.4 - 0.42 W/mK
Witterungsbeständigkeit in Mitteleuropa Résistance aux intempéries en Europe centrale Resistant to weather in central Europe	> 10 a



Technisches Datenblatt
für Hochtemperatur-
Systeme aus PERT

Fiche technique des
systèmes pour haute
température en PERT

Technical data sheet for
high temperature systems
made of PERT

Rohrmaterial Matière première Pipe raw material	PE 100 RT (Raised Temperature)
Dauerbetriebstemperatur Températures de service Operating temperature range	-20° C ... +70° C (DIN EN ISO 22391)
Kurzzeittemperatur Température à court terme Short-term temperature	+95° C (DIN EN ISO 22391)
Fertigung gemäss Fabrication selon Fabrication according to	SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207, VDI 4640 etc. ISO 9001:2008, ISO/TS 16949:2009, ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007, DVS 2212-1, REACH
Rohrrauigkeit Pipe rugosity Rugosité de tube	0.03 mm
Materialdichte Densité du matériau Material density	0.95 - 0.96 g/cm ³
Zug-E-Modul Module de traction Tensile Modulus	1050 MPa
Streckspannung Contrainte d'élasticité Stress at yield	22 MPa
Zugdehnung Allongement à la traction Strain at yield	8%
FNCT	> 350 h
Längenänderungskoeffizient linear Coefficient de dilatation linéaire Linear expansion coefficient	0.18 mm/mK
Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique Thermal conductivity	0.4 - 0.42 W/mK
Witterungsbeständigkeit in Mitteleuropa Résistance aux intempéries en Europe centrale Resistant to weather in central Europe	> 10 a

Die Maximaltemperatur von 70° C für Erdwärmesonden aus PE100 RT bezieht sich auf eine Dauer-Überdruckbelastung von 6 bar gemäss DIN EN ISO 22391. Das Material hält kurzzeitig sogar noch höheren Temperaturen stand, während bei geringeren Temperaturen dementsprechend höhere Drücke realisiert werden können.

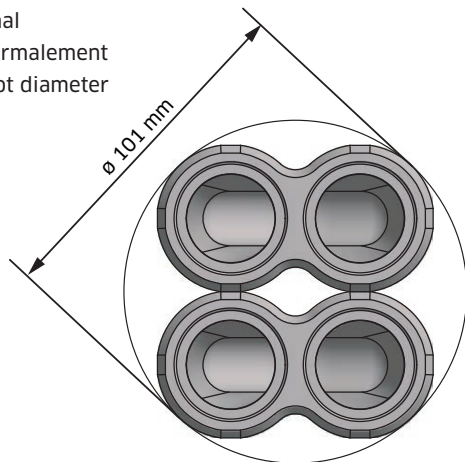
La température maximale de 70° C pour les sondes géothermiques en PE100 RT se réfère à une charge de surpression continue de 6 bar, selon la norme DIN EN ISO 22391. Le matériau résiste temporairement à des températures encore plus élevées. Vice versa, des pressions plus élevées peuvent être réalisées à des températures plus basses.

The maximum temperature of 70° C for geothermal heat exchangers made of PE100 RT corresponds to a permanent overpressure load of 6 bar according to DIN EN ISO 22391. The material can withstand even higher short-term temperatures, whereas at lower temperatures, proportionately higher pressures can be realized.

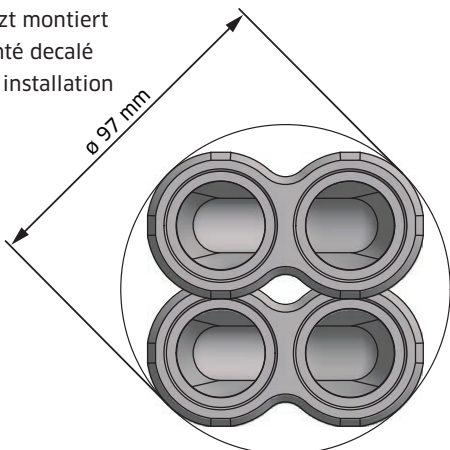
JANSEN geotwin 32 × 2.9 mm, SDR 11 / S 5, PN 16

Erfüllt Anforderungen, Zertifizierung Répond aux exigences, Certification Meets requirements, Certification	SKZ-HR 3.26, SKZ A530*	
Materialauswahl Choix de matériau Material choice	<ul style="list-style-type: none"> • PE100RC* • PERT 	Details siehe techn. Datenblatt der Materialien Plus de détails dans les fiches techn. des matériaux For details see datasheets of the materials
Mindestbiegeradius Rayon de courbure minimal Minimum bend radius	640 mm @ 20° C 1120 mm @ 10° C 1600 mm @ 0° C	
Druckstufe Pression nominale Nominal pressure	PN 16	
Sicherheitsfaktor Facteur de sécurité Safety factor	1.25	
Volumen pro Sondenmeter Volume au mètre de sonde Volume per meter of probe	2.16 l/m	

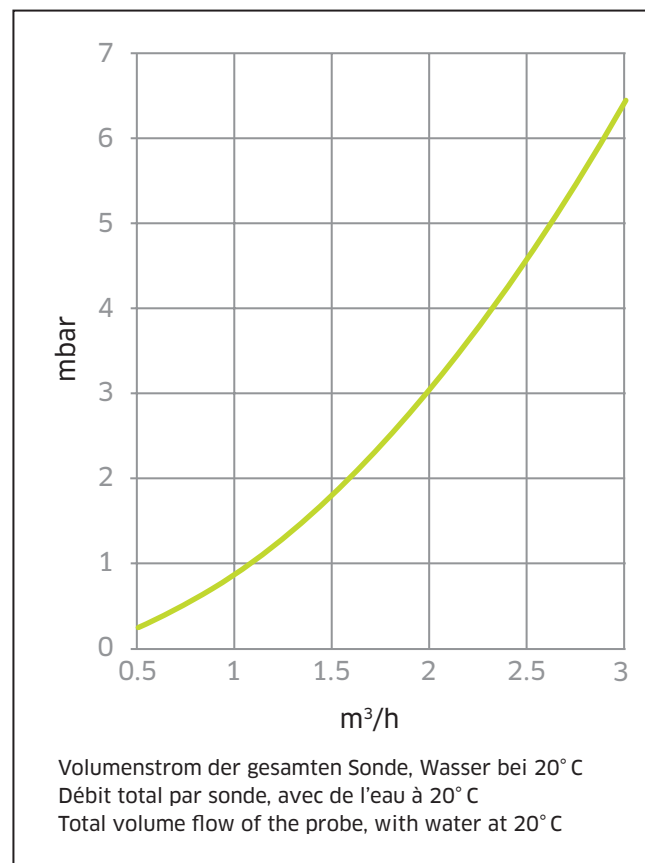
Sondenfuss normal
Pied de sonde normalement
Normal probe foot diameter

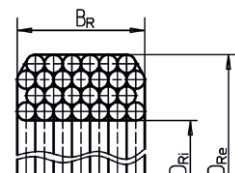


Sondenfuss versetzt montiert
Pied de sonde monté décalé
Shifted probe foot installation



Druckverlust nominal pro m Erdwärmesonde
Perte de charge nominale par m de sonde
Nominal head loss per m of probe



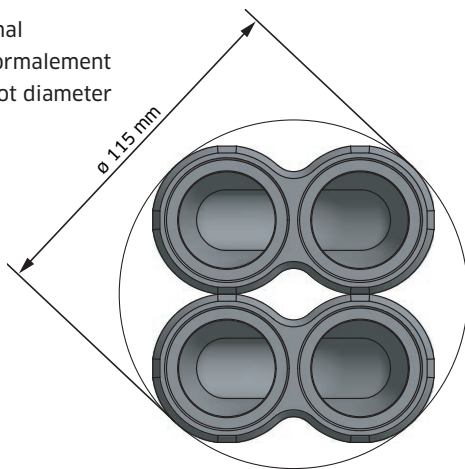


Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	D _{Ri} mm	D _{Re} mm	B _R mm	Palette m	Stk./Pal. Qté./pal. Qty./pal.	kg
3042841	50 m	800	1088	556	1.2 × 1.2	4	54.8
3042842	55 m	860	1135	556	1.2 × 1.2	4	61.8
3042843	60 m	890	1190	556	1.2 × 1.2	4	65.8
3042844	65 m	840	1185	556	1.2 × 1.2	4	72.8
3042845	70 m	885	1245	556	1.2 × 1.2	4	46.8
3042846	75 m	800	1200	556	1.2 × 1.2	4	83.8
3042847	80 m	800	1145	686	1.2 × 1.2	3	87.8
3042848	85 m	840	1185	686	1.2 × 1.2	3	94.8
3042853	90 m	885	1230	686	1.2 × 1.2	3	99.8
3042854	95 m	800	1200	686	1.2 × 1.2	3	104.8
3042855	100 m	800	1210	686	1.2 × 1.2	3	109.6
3042856	105 m	850	1260	816	1.2 × 1.2	2	116.6
3042857	110 m	890	1300	816	1.2 × 1.2	2	120.6
3042858	115 m	800	1256	816	1.2 × 1.2	2	127.6
3042859	120 m	810	1266	816	1.2 × 1.2	2	131.6
3042860	125 m	850	1194	948	1.2 × 1.2	2	138.6
3042861	130 m	900	1234	948	1.2 × 1.2	2	142.6
3042862	135 m	930	1274	948	1.2 × 1.2	2	149.4
3042874	140 m	800	1170	948	1.2 × 1.2	2	153.4
3042875	145 m	875	1220	1080	1.2 × 1.2	2	160.4
3042876	150 m	900	1270	1080	1.2 × 1.2	2	164.4
3042877	155 m	930	1300	1080	1.2 × 1.2	2	171.4
3042878	160 m	800	1200	1080	1.2 × 1.2	2	176.4
3042879	165 m	800	1200	1080	1.2 × 1.2	2	182.4
3042880	170 m	860	1240	1080	1.2 × 1.2	2	186.4

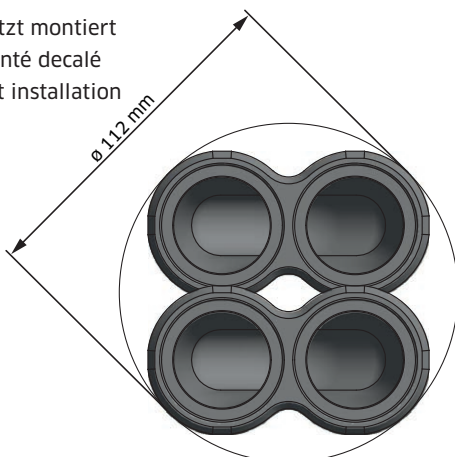
JANSEN geotwin 40 × 3.7 mm, SDR 11 / S 5, PN 16

Erfüllt Anforderungen, Zertifizierung Répond aux exigences, Certification Meets requirements, Certification	SKZ-HR 3.26, SKZ A530*	
Materialauswahl Choix de matériau Material choice	<ul style="list-style-type: none"> • PE100RC* • PERT 	Details siehe techn. Datenblatt der Materialien Plus de détails dans les fiches techn. des matériaux For details see datasheets of the materials
Mindestbiegeradius Rayon de courbure minimal Minimum bend radius	800 mm @ 20° C 1400 mm @ 10° C 2000 mm @ 0° C	
Druckstufe Pression nominale Nominal pressure	PN 16	
Sicherheitsfaktor Facteur de sécurité Safety factor	1.25	
Volumen pro Sondenmeter Volume au mètre de sonde Volume per meter of probe	3.36 l/m	

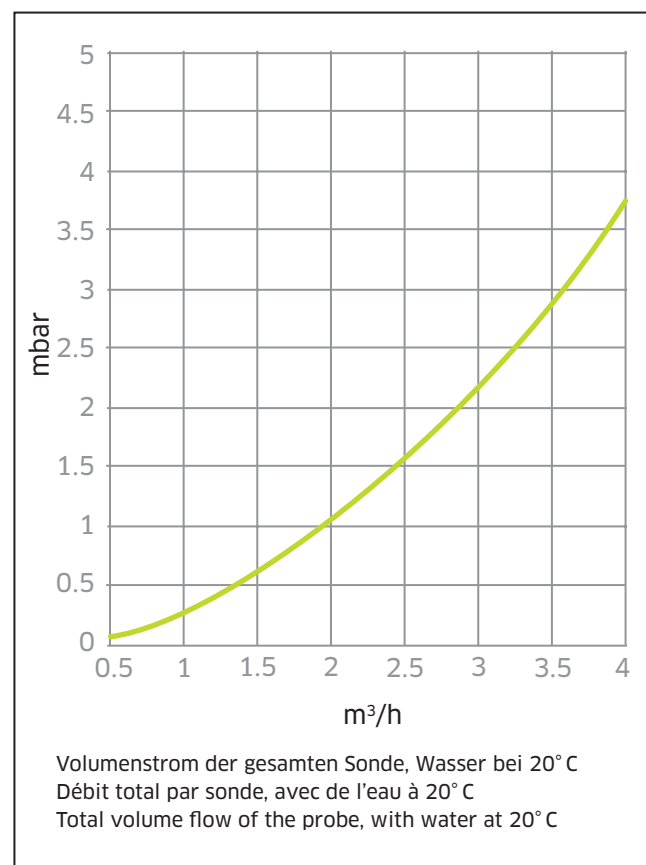
Sondenfuss normal
Pied de sonde normalement
Normal probe foot diameter

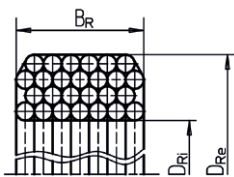


Sondenfuss versetzt montiert
Pied de sonde monté décalé
Shifted probe foot installation



Druckverlust nominal pro m Erdwärmesonde
Perte de charge nominale par m de sonde
Nominal head loss per m of probe



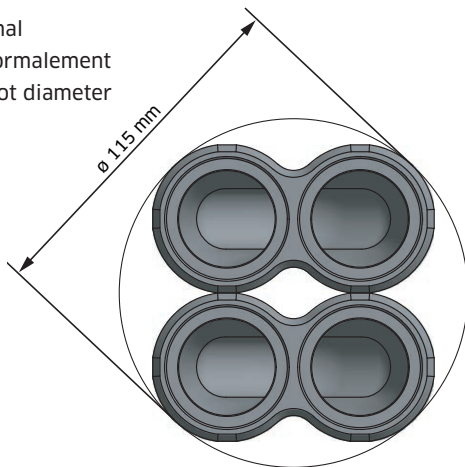


Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	D _{Ri} mm	D _{Re} mm	B _R mm	Palette m	Stk./Pal. Qté./pal. Qty./pal.	kg
3040300	70 m	840	1210	826	1.2 × 1.2	2	121.6
4001318	75 m	930	1250	826	1.2 × 1.2	2	132.0
3040301	80 m	800	1170	1026	1.2 × 1.2	2	138.8
3053998	85 m	850	1220	1026	1.2 × 1.2	2	147.6
3040302	90 m	900	1270	1026	1.2 × 1.2	2	156.2
4009648	95 m	850	1220	1026	1.2 × 1.2	2	165.0
3040303	100 m	800	1280	1026	1.2 × 1.2	2	173.6
3040304	105 m	800	1240	1026	1.2 × 1.2	2	182.4
3040306	110 m	920	1280	1190	1.2 × 1.2	2	191.0
3040307	115 m	800	1280	1190	1.2 × 1.2	1	199.8
3040308	120 m	800	1270	1190	1.2 × 1.2	1	208.4
3040309	125 m	830	1275	1190	1.2 × 1.2	1	217.0
3040310	130 m	860	1310	1190	1.2 × 1.2	1	225.6
3040311	135 m	900	1350	1190	1.2 × 1.2	1	234.4
3040312	140 m	930	1390	1190	1.2 × 1.2	1	243.0
3040313	145 m	800	1330	1190	1.2 × 1.2	1	251.8
3040314	150 m	805	1330	1190	1.2 × 1.2	1	260.4
3040315	155 m	840	1340	1190	1.2 × 1.2	1	269.0
3040316	160 m	880	1370	1190	1.2 × 1.2	1	277.8
3040317	165 m	910	1450	1190	1.2 × 1.2	1	286.6
3040242	170 m	800	1350	1190	1.2 × 1.2	1	295.2
3040318	175 m	800	1370	1190	1.2 × 1.2	1	303.8
3040319	180 m	825	1395	1190	1.2 × 1.2	1	312.4
3040320	185 m	860	1440	1190	1.2 × 1.2	1	321.2
3040321	190 m	890	1510	1190	1.2 × 1.2	1	329.8
3040322	195 m	910	1530	1190	1.2 × 1.2	1	338.6
3040211	200 m	800	1430	1190	1.2 × 1.2	1	347.2
3040323	205 m	800	1470	1190	1.2 × 1.2	1	356.0
3040324	210 m	820	1510	1190	1.2 × 1.2	1	364.6
3040326	215 m	855	1545	1190	1.2 × 1.2	1	375.0
3040243	220 m	870	1520	1190	1.2 × 1.2	1	382.0
3040327	225 m	905	1550	1190	1.2 × 1.2	1	390.6
3040328	230 m	800	1490	1190	1.2 × 1.2	1	399.2
3040329	235 m	810	1500	1190	1.2 × 1.2	1	409.7
3040330	240 m	825	1515	1190	1.2 × 1.2	1	416.6
3040331	245 m	840	1575	1190	1.2 × 1.2	1	425.4
3040333	250 m	870	1510	1190	1.2 × 1.2	1	434.0
3040334	255 m	880	1520	1190	1.2 × 1.2	1	442.8
3040342	260 m	900	1540	1190	1.2 × 1.2	1	451.4
3040343	265 m	800	1600	1190	1.2 × 1.2	1	460.0
3040344	270 m	810	1610	1190	1.2 × 1.2	1	468.8

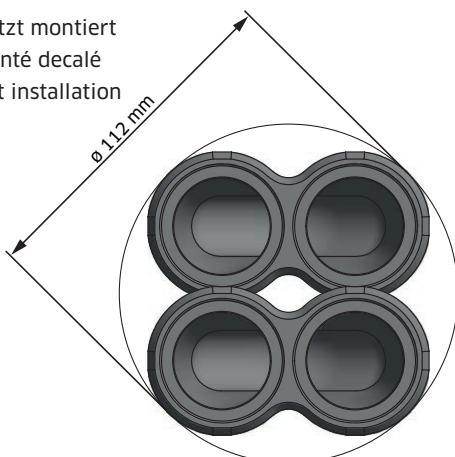
JANSEN geotwin 40 × 4.5 mm, SDR 9 / S 4, PN 20

Erfüllt Anforderungen, Zertifizierung Répond aux exigences, Certification Meets requirements, Certification	SKZ-HR 3.26, SKZ A530*	
Materialauswahl Choix de matériau Material choice	<ul style="list-style-type: none"> • PE100RC* • PERT 	Details siehe techn. Datenblatt der Materialien Plus de détails dans les fiches techn. des matériaux For details see datasheets of the materials
Mindestbiegeradius Rayon de courbure minimal Minimum bend radius	800 mm @ 20° C 1400 mm @ 10° C 2000 mm @ 0° C	
Druckstufe Pression nominale Nominal pressure	PN 20	
Sicherheitsfaktor Facteur de sécurité Safety factor	1.25	
Volumen pro Sondenmeter Volume au mètre de sonde Volume per meter of probe	3.02 l/m	

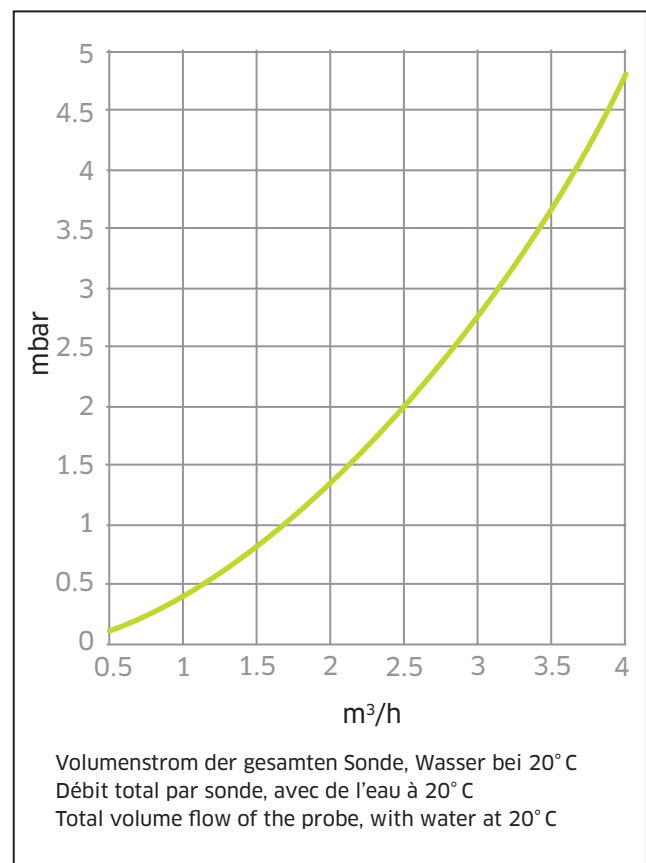
Sondenfuss normal
Pied de sonde normalement
Normal probe foot diameter

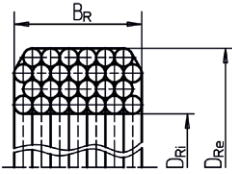


Sondenfuss versetzt montiert
Pied de sonde monté décalé
Shifted probe foot installation



Druckverlust nominal pro m Erdwärmesonde
Perte de charge nominale par m de sonde
Nominal head loss per m of probe





Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	D _{Ri} mm	D _{Re} mm	B _R mm	Palette m	Stk./Pal. Qté./pal. Qty./pal.	kg
PN 20							
3041701	200 m	800	1430	1190	1.2 × 1.2	1	411.2
3050621	210 m	820	1510	1190	1.2 × 1.2	1	433.8
3041702	220 m	870	1520	1190	1.2 × 1.2	1	452.3
3041704	230 m	800	1490	1190	1.2 × 1.2	1	474.9
3041706	240 m	825	1515	1190	1.2 × 1.2	1	495.5
3041707	250 m	870	1510	1190	1.2 × 1.2	1	514.0
3044014	260 m	900	1540	1190	1.2 × 1.2	1	536.6
3047361	265 m	800	1600	1190	1.2 × 1.2	1	545.0
3053603	270 m	810	1610	1190	1.5 × 1.5	1	565.0
3041709	275 m	840	1650	1190	1.5 × 1.5	1	565.4
3041711	280 m	855	1665	1190	1.5 × 1.5	1	578.0
3050689	285 m	880	1690	1190	1.5 × 1.5	1	586.0
3041713	290 m	900	1715	1190	1.5 × 1.5	1	598.0
3041714	300 m	800	1650	1190	1.5 × 1.5	1	618.9
3042776	310 m	840	1690	1190	1.5 × 1.5	1	638.0
3042777	320 m	860	1770	1190	1.5 × 1.5	1	658.0
3047498	335 m	900	1810	1190	1.5 × 1.5	1	688.8

* Sonden ab 335 m werden im Einrohr-Wickelverfahren gefertigt

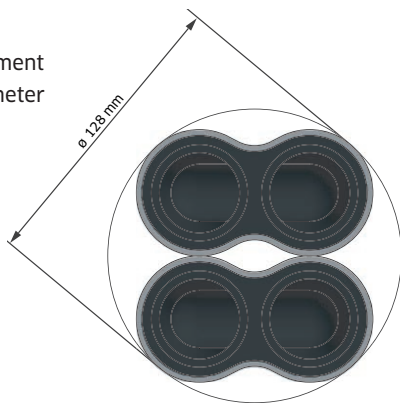
* Sondes à partir de 335 m sont fabriquées avec la méthode d'enroulement standard

* Probes longer than 335 m are produced in the standard coiling process

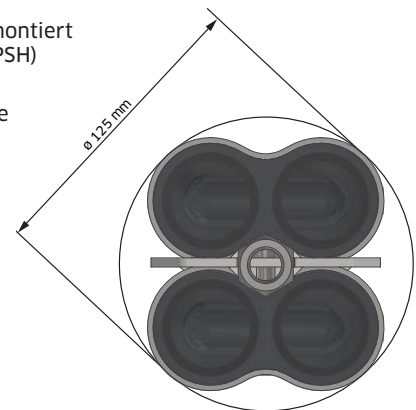
JANSEN hipress 42 × 3.5 mm, PN 35

Erfüllt Anforderungen Répond aux exigences Meets requirements	EN 21003	
Materialauswahl Choix de matériau Material choice	PE100RC	Details siehe techn. Datenblatt PE100RC Plus de détails dans la fiche techn. de PE100RC For details see datasheet PE100RC
Lieferform Emballage Form of packaging	1 Sonde pro Palette; 40 mm Anschlussrohre im Inneren des Bundes 1 sonde par palette ; 40 mm tuyaux de raccordement à l'intérieur du rouleau 1 probe per pallet; 40 mm connecting pipes on the inside of the coil	
Rechnerische Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique calculée Calculated thermal conductivity	0.48 - 0.50 W/mK	
Mindestbiegeradius Rayon de courbure minimal Minimum bend radius	840 mm @ 20° C 1470 mm @ 10° C 2100 mm @ 0° C	
Druckstufe Pression nominale Nominal pressure	PN 35	
Sicherheitsfaktor Facteur de sécurité Safety factor	1.25	
Beuldruck Pression de flambement Buckling pressure	15.5 bar @ 20° C	
Volumen pro Sondenmeter Volume au mètre de sonde Volume per meter of probe	3.85 l/m	

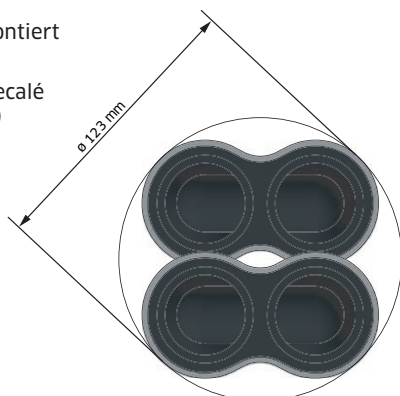
Sondenfuss normal
Pied de sonde normalement
Normal probe foot diameter

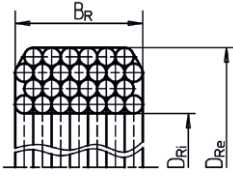


Sondenfuss versetzt montiert
mit Spülbohrspitze (SPSH)
Pied de sonde monté
décalé avec élément de
poussée (SPSH)
Shifted probe foot
installation with
lowering tip (SPSH)



Sondenfuss versetzt montiert
mit Adapter (ADAP)
Pied de sonde monté décalé
avec adaptateur (ADAP)
Shifted probe foot
installation
with adapter (ADAP)



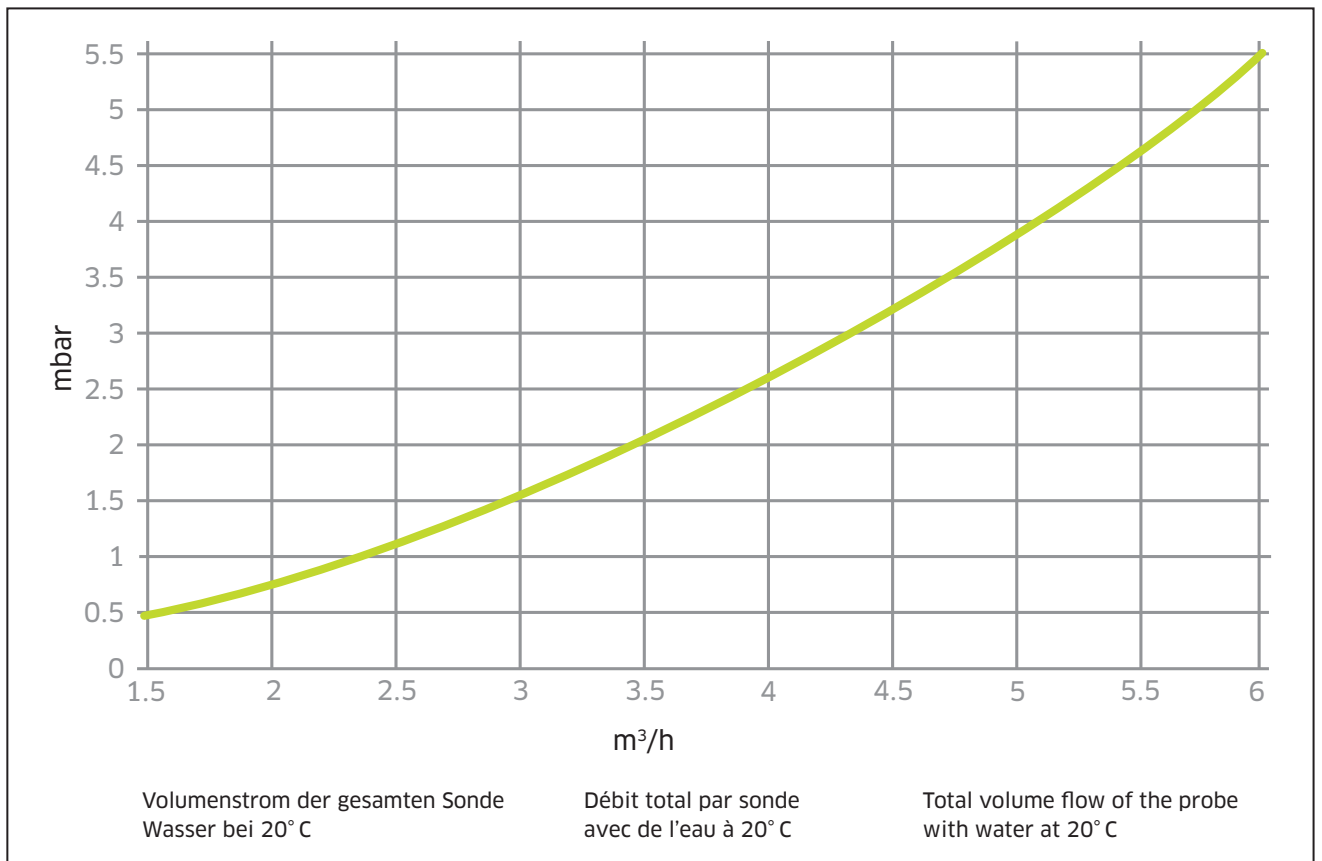


Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	davon Länge 40 mm Anschlussrohr Longueur 40 mm tube de raccordement Length 40 mm connection pipe	D _{Ri} mm	D _{Re} mm	B _R mm	kg
4000301	150 m	25 m	840	1429	1220	316
4001310	175 m	25 m	840	1502	1220	364
4000302	200 m	25 m	840	1575	1220	420
4008109	220 m	20 m	840	1529	1380	456
4008110	240 m	20 m	840	1529	1380	498
4008111	260 m	20 m	840	1602	1380	540
4008112	280 m	20 m	840	1602	1380	582
4008113	300 m	20 m	840	1676	1380	624
4001233	325 m	25 m	840	1602	1560	684
4000305	350 m	25 m	840	1602	1560	736
4001314	375 m	25 m	840	1749	1560	788
4000306	400 m	25 m	840	1749	1560	840
4001315	425 m	25 m	840	1823	1560	892
4000304	450 m	25 m	840	1823	1560	944

Druckverlust nominal pro m Erdwärmesonde

Perte de charge nominale par m de sonde

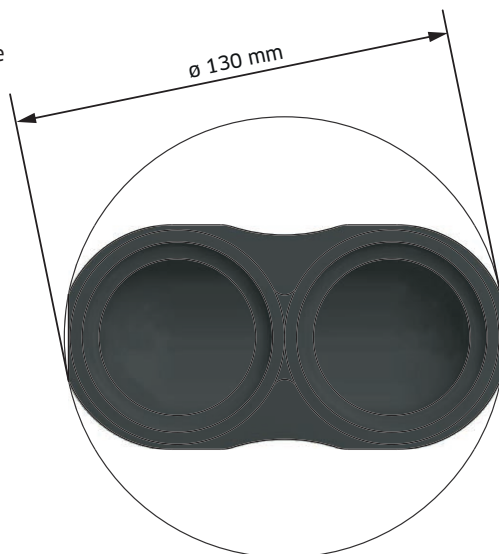
Nominal head loss per m of probe

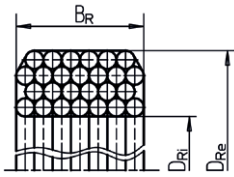


JANSEN powerwave single-u 63 × 2.9 mm, PN 7.4

Erfüllt Anforderungen, Zertifizierung Répond aux exigences, Certification Meets requirements, Certification	SKZ-HR 3.44, SKZ A698
Materialauswahl Choix de matériau Material choice	PE100RC Details siehe techn. Datenblatt PE100RC Plus de détails dans la fiche techn. de PE100RC For details see datasheet PE100RC
Rohrtyp Tube de tube Pipe type	JANSEN powerwave Wellrohr 63 x 2.9 mm JANSEN powerwave tube ondulé 63 x 2.9 mm JANSEN powerwave corrugated pipe 63 x 2.9 mm
Wärmedurchgangszahl k_2 , Wellrohr Coefficient de transfert thermique k_2 , tube ondulé Heat transition coefficient k_2 , corrugated pipe	~30 W/mK
Mindestbiegeradius Rayon de courbure minimal Minimum bend radius	0.45 m @ 20° C
Druckstufe Pression nominale Nominal pressure	PN 7.4
Sicherheitsfaktor Facteur de sécurité Safety factor	1.25
Berstdruck Pression d'éclatement Bursting strength	24.1 bar @ 20° C
Beuldruck Pression de flambement Buckling pressure	6 bar @ 20° C
Volumen pro Sondenmeter Volume au mètre de sonde Volume per meter of probe	4.54 l/m

Sondenfuß-Durchmesser
Diamètre du pied de sonde
Probe foot diameter



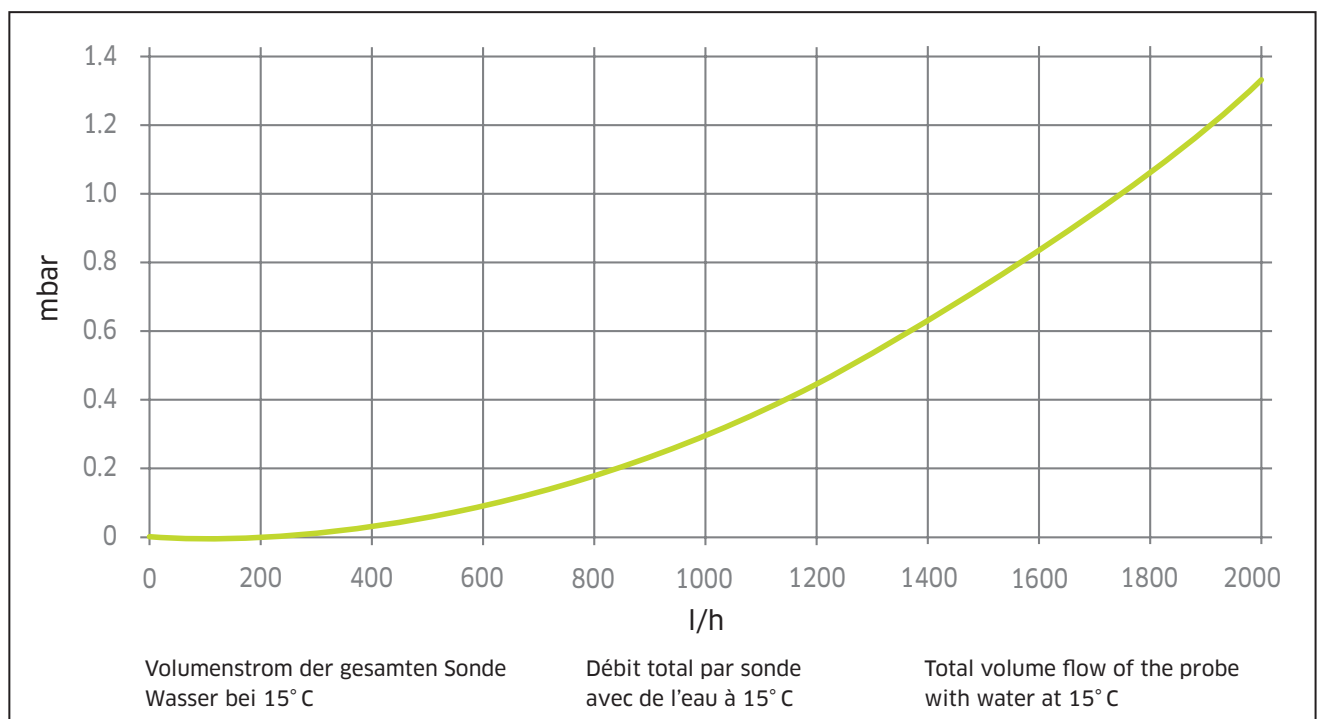


Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	D _{Ri} mm	kg
4000692	20 m	1100	25.0
4000693	25 m	1100	31.0
4000694	30 m	1100	37.0
4000695	35 m	1100	43.0
4000696	40 m	1100	49.0
4000697	45 m	1100	55.0
4000698	50 m	1100	59.0
4000699	55 m	1100	64.0
4000700	60 m	1100	70.0
4000701	65 m	1100	76.0
4000702	70 m	1100	82.0
4000703	75 m	1100	88.0
4000704	80 m	1100	93.0
4000706	85 m	1100	99.0
4000707	90 m	1100	105.0
4000708	95 m	1100	111.0
4000709	100 m	1100	115.0

**Druckverlust nominal pro
m Erdwärmesonde**

**Perte de charge nominale
par m de sonde**

**Nominal head loss per
m of probe**



Volumenstrom der gesamten Sonde
Wasser bei 15° C

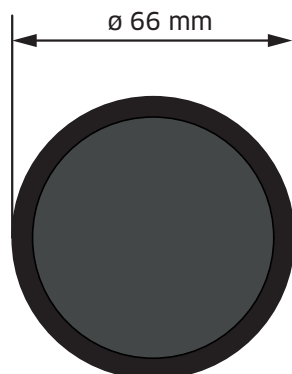
Débit total par sonde
avec de l'eau à 15° C

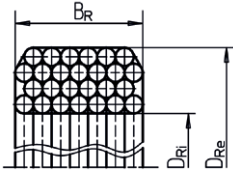
Total volume flow of the probe
with water at 15° C

JANSEN powerwave coax 63 × 2.9 mm, PN 7.4

Erfüllt Anforderungen, Zertifizierung Répond aux exigences, Certification Meets requirements, Certification	SKZ-HR 3.44, SKZ A698
Materialauswahl Choix de matériau Material choice	PE100RC Details siehe techn. Datenblatt PE100RC Plus de détails dans la fiche techn. de PE100RC For details see datasheet PE100RC
Varianten Variantes Variants	Aussenrohr mit Sondenfuß werksgeschweisst, Innenrohr wahlweise separat oder vorkomplettiert Tube externe avec pied de sonde soudé en usine, tube interne facultativement séparé ou pré-complété Outer pipe factory welded with probe foot, inner pipe either separate or optionally pre-completed
Aussenrohr Tube externe Outer pipe	JANSEN powerwave Wellrohr 63 x 2.9 mm JANSEN powerwave tube ondulé 63 x 2.9 mm JANSEN powerwave corrugated pipe 63 x 2.9 mm
Wärmedurchgangszahl k_2 , Wellrohr Coefficient de transfert thermique k_2 , tube ondulé Heat transition coefficient k_2 , corrugated pipe	~30 W/mK
Innenrohr, Variante Rohr separat Tube interne, variante tube séparé Inner pipe, variant pipe separately	Glattrohr 37 mm Tube lisse 37 mm Plain pipe 37 mm
Innenrohr, Variante vorkomplettiert Tube interne, variante pré-complété Inner pipe, variant pre-completed	Glattrohr 32 mm oder 37 mm Tube lisse 32 mm ou 37 mm Plain pipe 32 mm or 37 mm
Mindestbiegeradius Rayon de courbure minimal Minimum bend radius	0.45 m @ 20° C
Druckstufe Pression nominale Nominal pressure	PN 7.4
Sicherheitsfaktor Facteur de sécurité Safety factor	1.25
Berstdruck Pression d'éclatement Bursting strength	24.1 bar @ 20° C
Beuldruck Pression de flambement Buckling pressure	6 bar @ 20° C
Volumen pro Sondenmeter Volume au mètre de sonde Volume per meter of probe	1.9 l/m

Sondenfuß-Durchmesser
Diamètre du pied de sonde
Probe foot diameter





Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	D _{Ri} mm	D _{Re} mm	B _R mm	Palette m	kg
3028490	20 m	1100	1448	128	1.4 × 1.4	20.0
3036708	25 m	1100	1558	128	1.6 × 1.6	24.0
3028494	30 m	1100	1448	195	1.4 × 1.4	29.0
3036709	35 m	1100	1558	195	1.4 × 1.4	34.0
3028495	40 m	1100	1558	195	1.6 × 1.6	39.0
3037999	45 m	1100	1558	260	1.6 × 1.6	43.0
3028496	50 m	1100	1558	260	1.6 × 1.6	47.0
3038001	55 m	1100	1558	260	1.6 × 1.6	52.0
3036415	60 m	1100	1448	390	1.4 × 1.4	56.0
3038002	65 m	1100	1448	390	1.4 × 1.4	61.0
3038003	70 m	1100	1558	390	1.6 × 1.6	66.0

Die Bundmasse der vorkomplettierten Variante können abweichen.

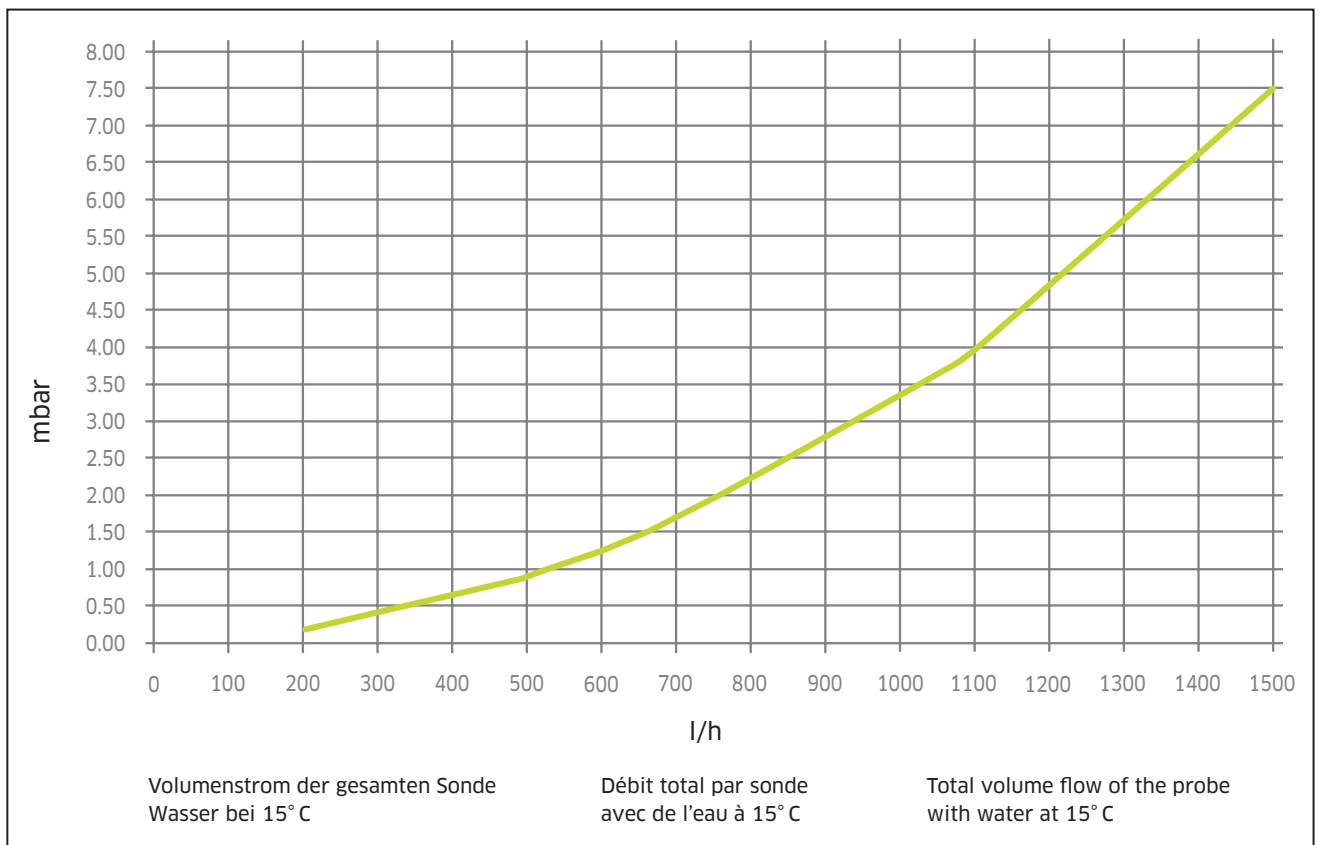
Les mesures de la variante pré-complété peuvent différer.

The sizes of the pre-completed variant may differ.

Druckverlust nominal pro m Erdwärmesonde

Perte de charge nominale par m de sonde

Nominal head loss per m of probe



JANSEN vertex

50 × 4.6 mm ■

50 × 5.6 mm ■

50 × 7.9 mm ■

Erfüllt Anforderungen
Répond aux exigences
Meets requirements

SKZ-HR 3.26

Materialauswahl
Choix de matériau
Material choice

- PE100RC
- PERT

Details siehe techn. Datenblatt der Materialien
Plus de détails dans les fiches techn. des matériaux
For details see datasheets of the materials

Lieferform
Emballage
Form of packaging

1 Sondenkreis pro Palette (→2 Paletten pro Sonde)
1 circuit par palette (→2 palettes par sonde)
1 probe circuit per pallet (→2 pallets per probe)

Mindestbiegeradius
Rayon de courbure minimal
Minimum bend radius

1000 mm @ 20° C
1750 mm @ 10° C
2500 mm @ 0° C

Druckstufe
Pression nominale
Nominal pressure

PN 16

PN 20

PN 30

Sicherheitsfaktor
Facteur de sécurité
Safety factor

1.25

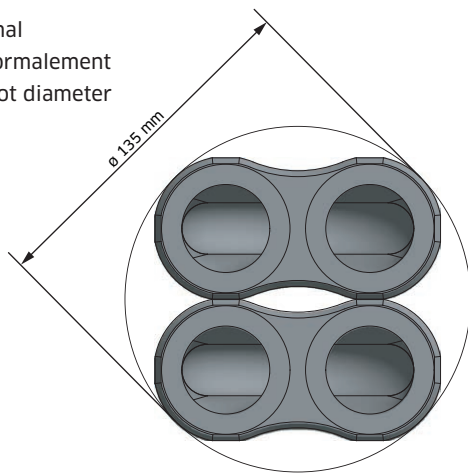
Volumen pro Sondenmeter
Volume au mètre de sonde
Volume per meter of probe

5.23 l/m

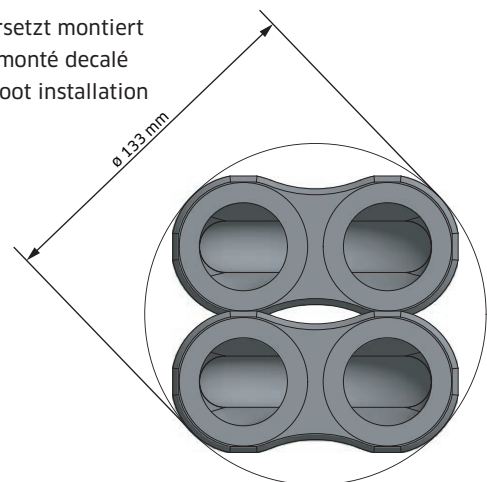
4.73 l/m

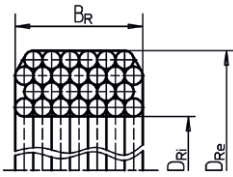
3.67 l/m

Sondenfuss normal
Pied de sonde normalement
Normal probe foot diameter



Sondenfuss versetzt montiert
Pied de sonde monté décalé
Shifted probe foot installation



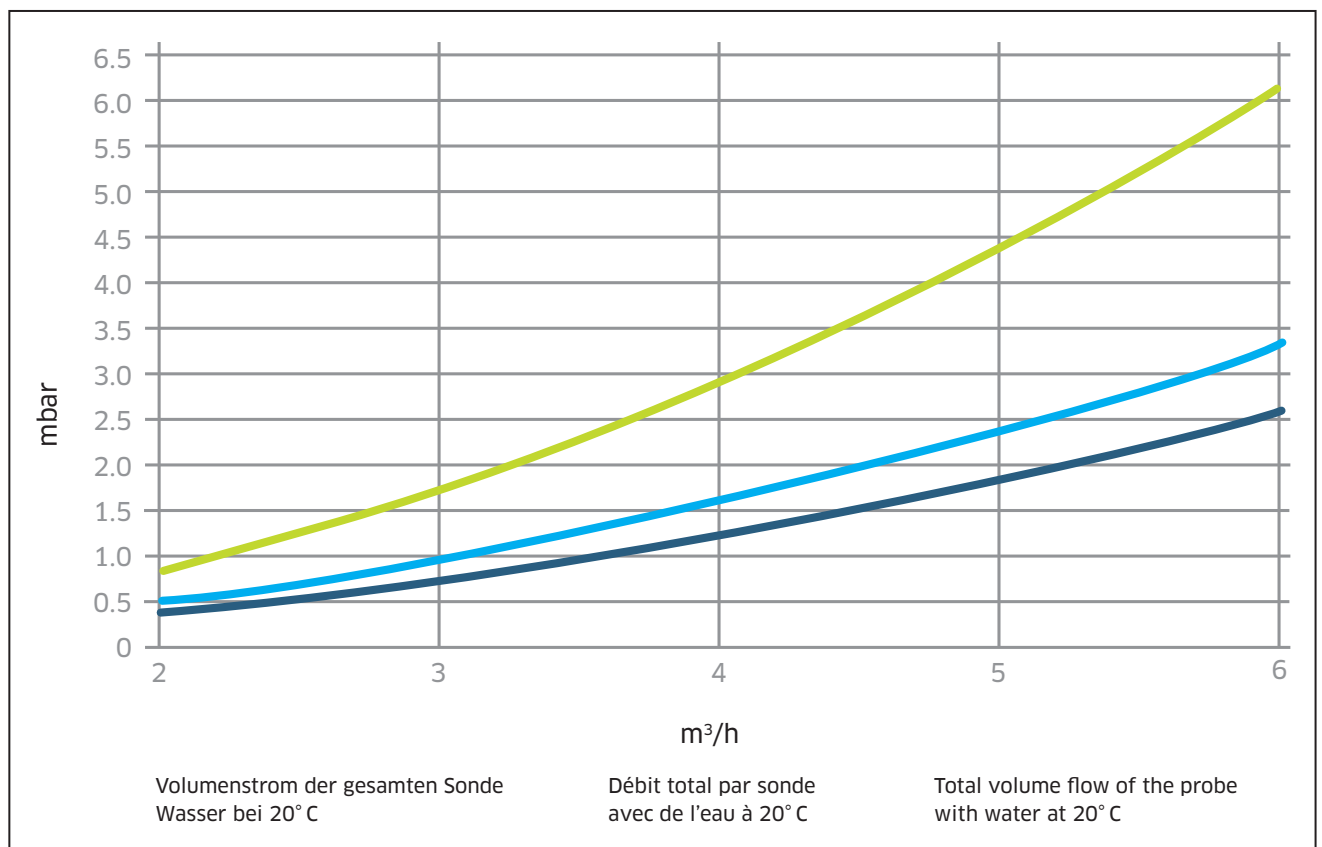


Art.-Nr. n° d'art. item no.	Länge Longueur Length	D _{Ri} mm	D _{Re} mm	B _R mm	Palette m	kg
PN16						
4006268	250 m	1000	1890	1480	1.2 × 1.2	669.0
4001056	300 m	1000	1890	1680	1.2 × 1.2	802.8
PN20						
4001024	300 m	1000	1890	1680	1.2 × 1.2	1002.0
4002822	350 m	1000	1980	1680	1.2 × 1.2	1169.0
PN30						
3043733	400 m	1000	1980	1880	1.2 × 1.2	1696.0

**Druckverlust nominal pro
m Erdwärmesonde**

**Perte de charge nominale
par m de sonde**

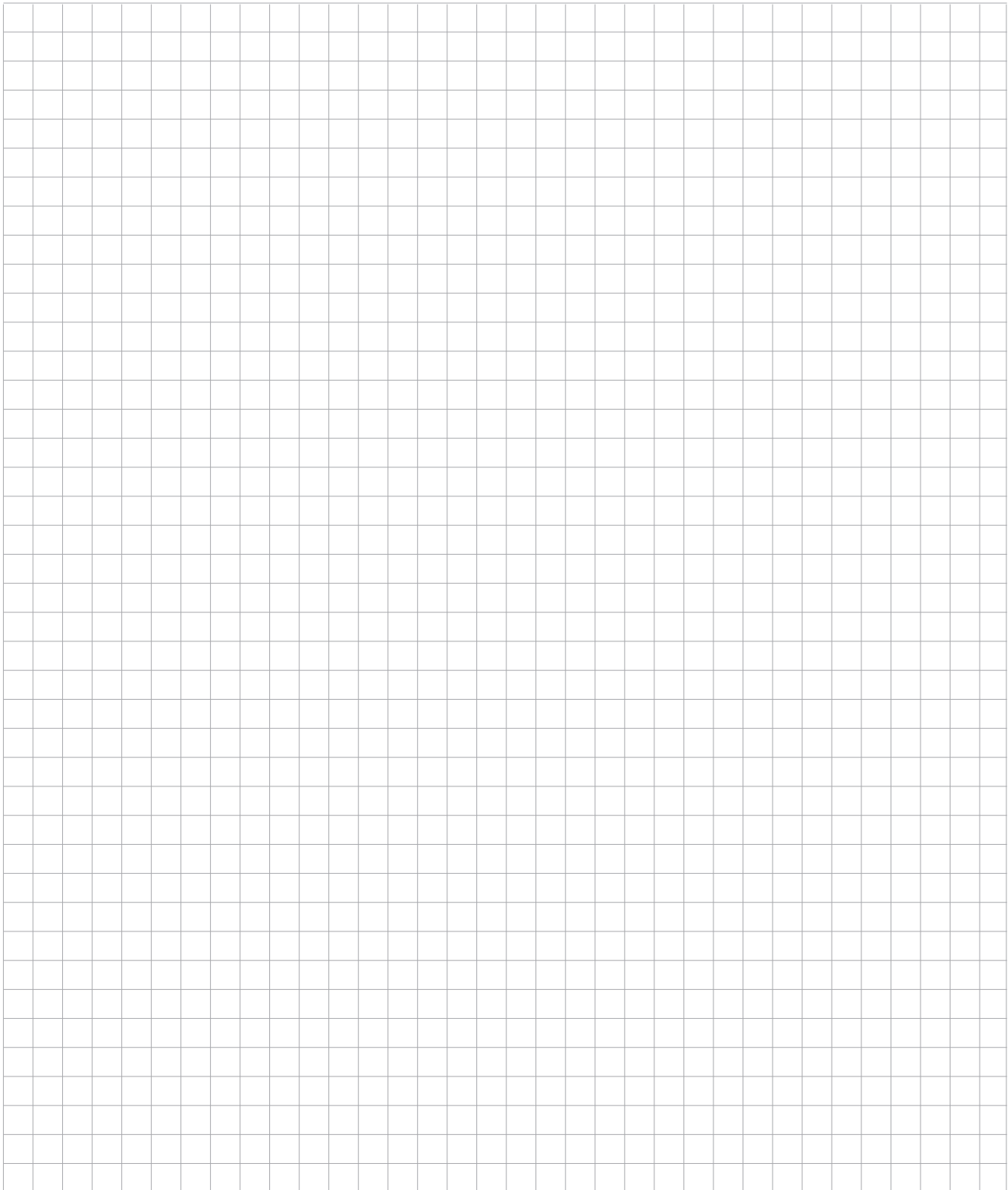
**Nominal head loss per m
of probe**



Notizen

Notes

Notes



Jansen AG

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

JANSEN