



JANSEN easy

Verteilerschächte | Produktinformation

JANSEN

Verteilerschächte easy mit optimaler Soleströmung

Jansen steht für kompromisslose Qualität. Als Schweizer Unternehmen, das seit 1955 Kunststoffprodukte herstellt, bieten wir unseren Kunden Zuverlässigkeit, höchste Qualität und innovative Lösungen.

Die JANOtherm Verteilerschächte easy sind aus hochwertigem und UV-beständigem PE-Plattenmaterial gefertigt. Sie gewährleisten eine hohe statische Stabilität sowie eine lange Lebensdauer.

Alle Verteilerkomponenten sind so ausgewählt, dass sie einen geringen Druckverlust aufweisen. Die Verteilerbalken sind je nach Schachtvariante so dimensioniert, dass diese eine optimale Soleströmung gewährleisten. So kann ein möglichst geringer Stromverbrauch der Soleumwälzpumpe erreicht werden.

Die Schweissungen an der Verteileranlage werden ausschliesslich von geschulten Facharbeitern nach DVS-Richtlinien ausgeführt. Die Verteileranlagen sind werkseitig druckgeprüft. Alle Verteilerkomponenten entsprechen dem höchsten Standard und sind im Wartungsfall gut zugänglich.





Verteilerschächte easy

Optimale Lösungen für höchste Ansprüche

- Robust und langlebig
- Hohe statische Festigkeit
- Umfangreiche Ausstattung
- Aus UV-beständigem PE gefertigt
- Einfache Montage

Standardmäßige Ausstattung

Das Standardprogramm umfasst vier Schachtvarianten, mit denen eine Vielzahl an Anforderungen erfüllt werden kann. Die JANOtherm Verteilerschächte easy werden montagefertig geliefert. Im Lieferumfang ist zudem ein stabiler PE-Deckel enthalten. Die umfangreiche Verteilerausstattung bietet eine einfache und zuverlässige Installation und Inbetriebnahme. So sind einerseits die Soleleitungen sowie die Hauptleitungen absperrrbar und andererseits die Rücklaufleitungen mit Durchflussanzeigen ausgestattet. Die angebrachten 1"-Spülanschlüsse ermöglichen eine schnelle und sichere Befüllung der Anlage.

Individuelle Konfiguration

Auf Wunsch ist auch eine Reihe von individuellen Schachtausführungen und Ausstattungen erhältlich. Als optionale Zusatzausstattungen führen wir u.a. Druck- und Temperaturanzeigen, Entlüfter, Luftsammelflaschen und Fittings.



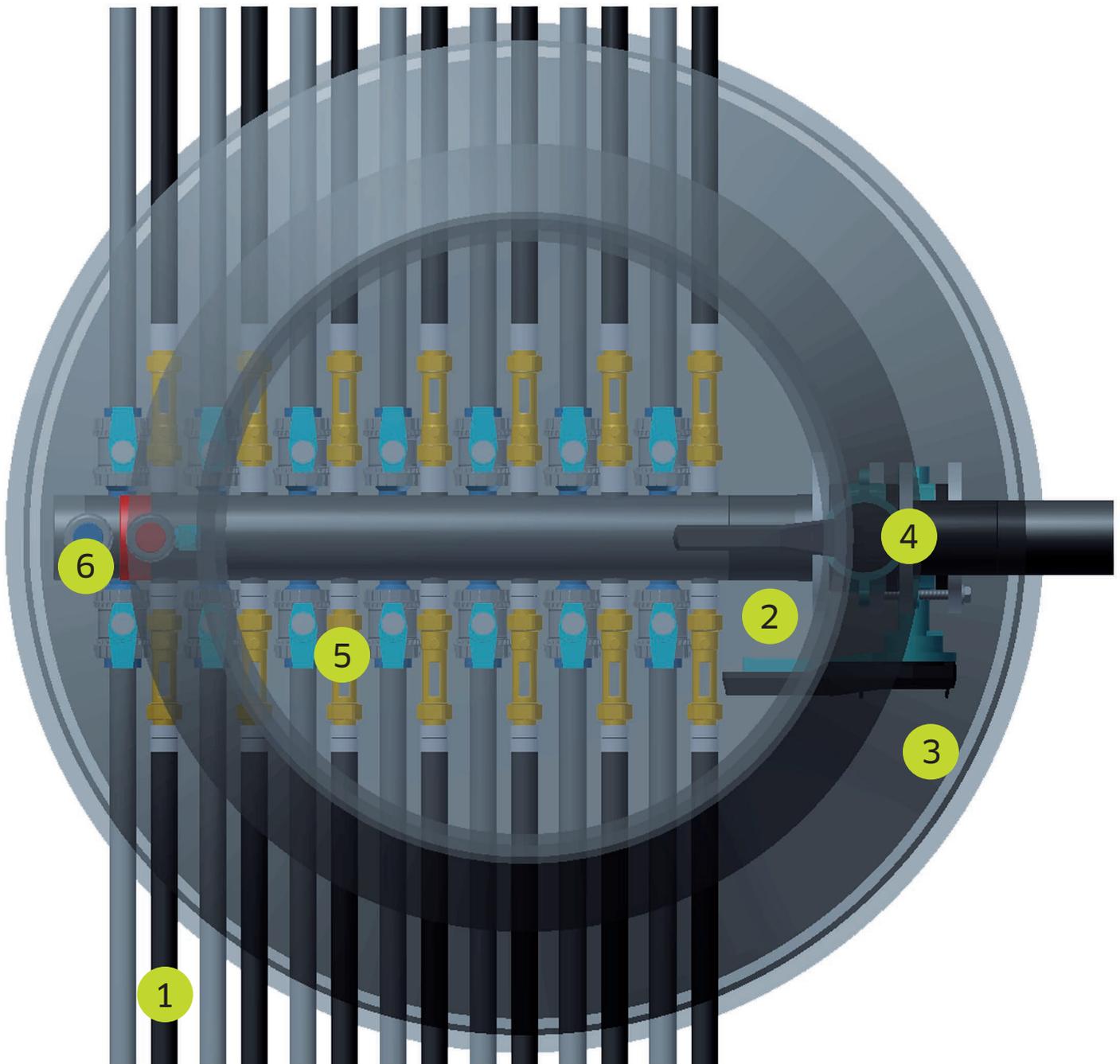
bwp

Bundesverband
Wärmepumpe e.V.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Verteilerschachtlösungen Für kleine und grosse Geothermieranlagen





1 Dicht verschweisst
Alle Leitungen sind mit der Schachtwand dicht verschweisst und gewährleisten absolute Dichtigkeit.



2 Hochwertige Schachtabdeckung
UV-beständiger, tagwasserdichter PE-Kunststoffdeckel in stabiler Ausführung.



3 Robust und funktional
Aus bis zu 12 mm dicken PE-Platten gefertigt. Erfüllt hohe statische Anforderungen. Tragfähige Ösen für Sicherung, Transport und Einbau.



4 Absperrbare Hauptleitung
Je nach Schachttyp entweder mit Kugelhahn oder mit Absperrklappe; für korrekte Installation und optimalen Betrieb.



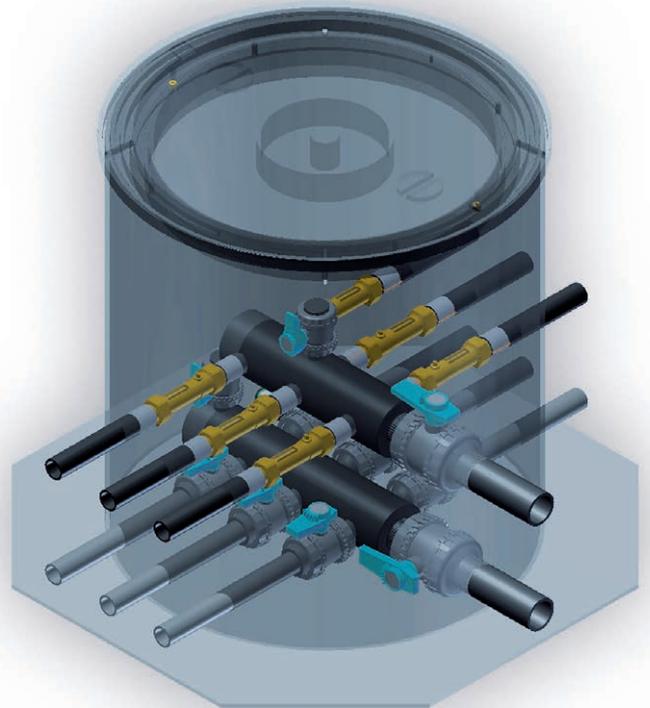
5 Absperrbare Soleleitungen und Durchflussanzeigen
Alle Soleleitungen sind absperrbar. Die Durchflussanzeigen sind mit 1/4"-Überwurfmuttern befestigt und können so bei Bedarf einfach gewartet werden.



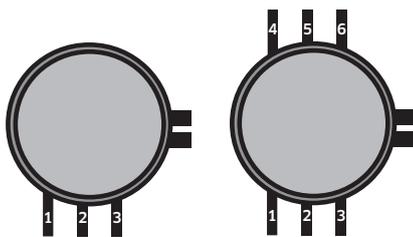
6 Spülanschluss
Die 1"-Spülanschlüsse sind absperrbar und ermöglichen ein schnelles Spülen und Befüllen der Anlage.

JANSEN easy 730 Verteilerschacht

- Ideal für kleine bis mittelgroße Geothermieanlagen
- 2 bis 6 Solekreise
- Volumenstrom bis max. 6 m³/h
- Alle Abgänge absperrbar
- Inklusive Durchflussanzeigen 20 bis 70 l/min



Technische Daten



Layout bis
3 Kreise

Layout von
4 bis 6 Kreise

Abmessungen/Gewicht:

Durchmesser Schacht: 730 mm

Durchmesser Deckel: 780 mm

Durchmesser Schachtöffnung: 630 mm

Schachthöhe: 1000 mm

Belastbarkeit Schachtdeckel: bis 1500 kg

Dimension der Soleleitungen:

Standardausführung: 50 mm

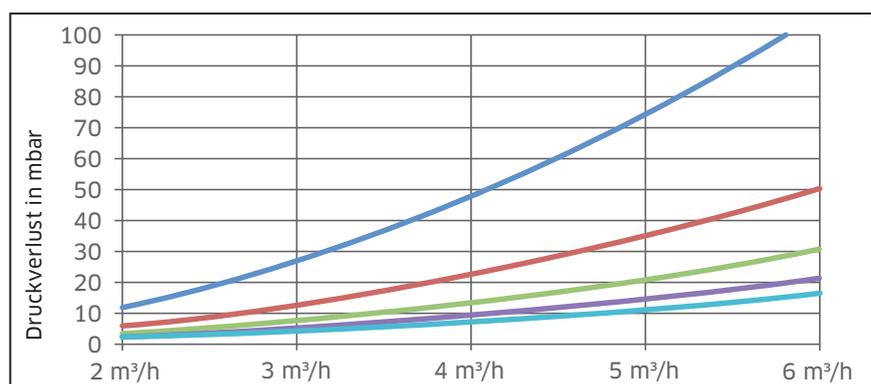
Wahlweise: 32 bis 63 mm

Dimension der Hauptleitungen:

Standardausführung: 63 mm

Auf Wunsch möglich: 50 bis 90 mm

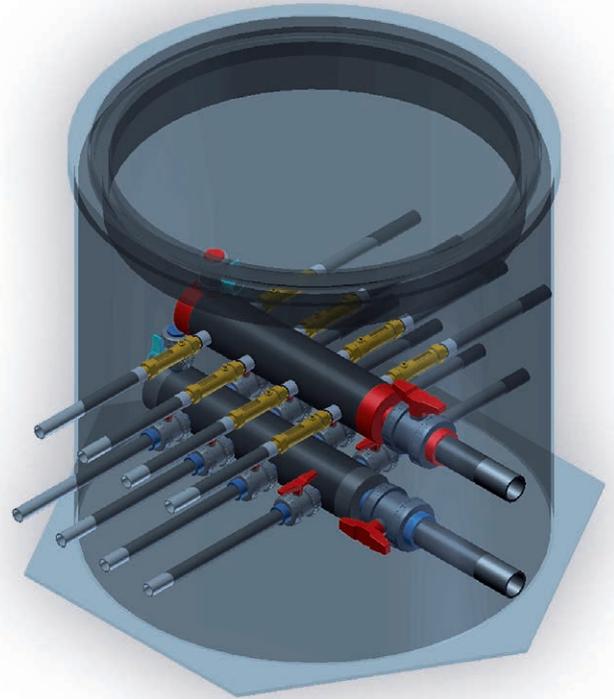
Druckverlustberechnung auf der Basis von Wasser



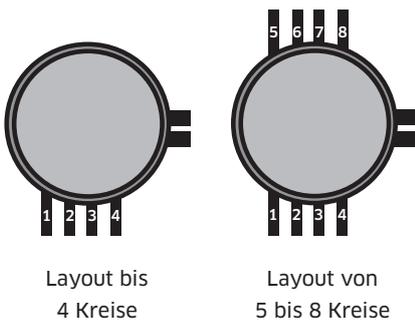
Artikel-Nr.	Kreise	Schachtgewicht	Druckverlust
3035219	2	49 kg	
3035220	3	51 kg	
3035221	4	54 kg	
3035222	5	56 kg	
3035223	6	59 kg	

JANSEN easy 1000 Verteilerschacht

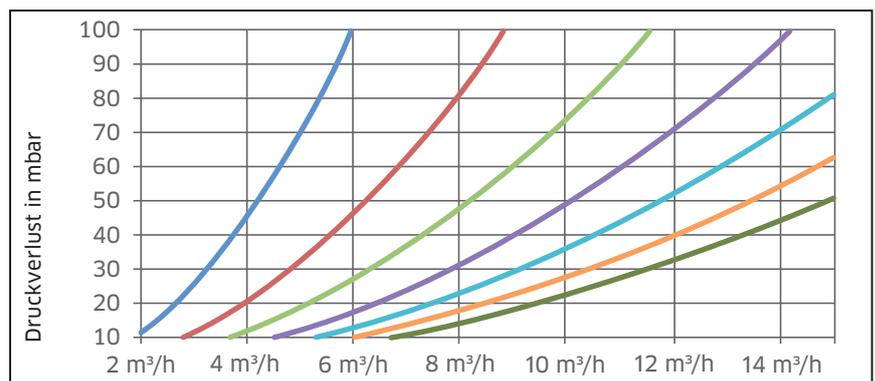
- Ideal für mittelgrosse Geothermieanlagen
- 2 bis 8 Solekreise
- Volumenstrom bis max. 15 m³/h
- Alle Abgänge absperrbar (Hauptleitungen standardmässig mit Absperrklappen)
- Inklusive Durchflussanzeigen 20 bis 70 l/min



Technische Daten



Druckverlustberechnung auf der Basis von Wasser



Abmessungen/Gewicht:

Durchmesser Schacht: 1000 mm
 Durchmesser Deckel: 1040 mm
 Durchmesser Schachtöffnung: 800 mm
 Schachthöhe: 1000 mm
 Belastbarkeit Schachtdeckel: bis 200 kg

Dimension der Soleleitungen:

Standardausführung: 50 mm
 Wahlweise: 32 bis 63 mm

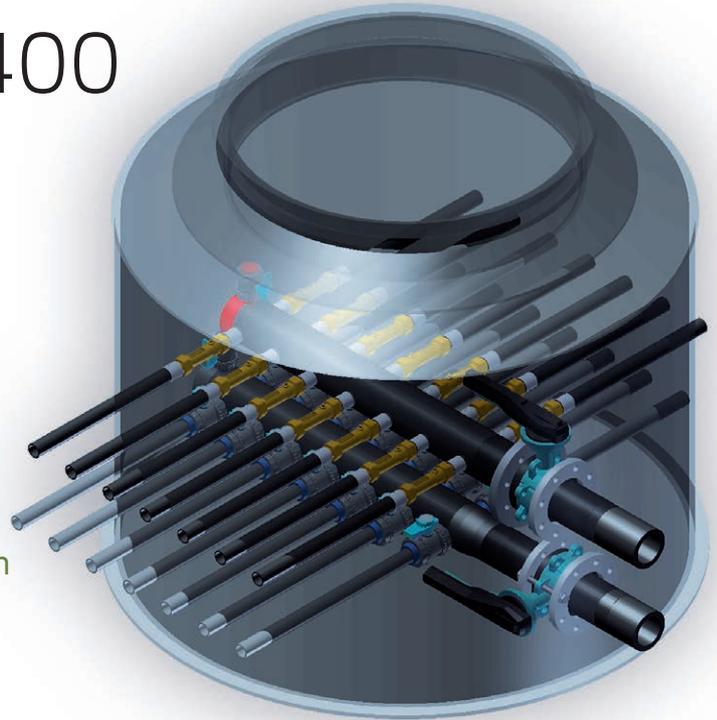
Dimension der Hauptleitungen:

Standardausführung: 90 mm
 Auf Wunsch möglich: 50 bis 110 mm

Artikel-Nr.	Kreise	Schachtgewicht	Druckverlust
3025512	2	104 kg	
3025506	3	106 kg	
3025500	4	109 kg	
3025494	5	111 kg	
3025488	6	114 kg	
3035217	7	116 kg	
3035218	8	119 kg	

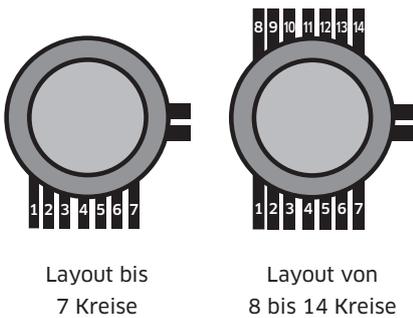


JANSEN easy 1400 Verteilerschacht

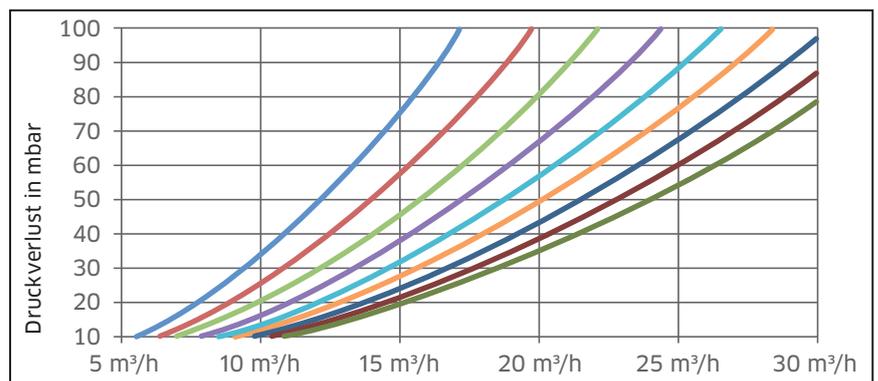


- Ideal für mittelgrosse bis grosse Geothermieanlagen
- 6 bis 14 Solekreise
- Volumenstrom bis max. 30 m³/h
- Alle Abgänge absperrbar (Hauptleitungen standardmässig mit Absperrklappen)
- Inklusive Durchflussanzeigen 20 bis 70 l/min

Technische Daten



Druckverlustberechnung auf der Basis von Wasser



Abmessungen/Gewicht:

Durchmesser Schacht: 1400 mm
 Durchmesser Deckel: 1040 mm
 Durchmesser Schachtöffnung: 800 mm
 Schachthöhe: 1300 mm
 Belastbarkeit Schachtdeckel: bis 200 kg

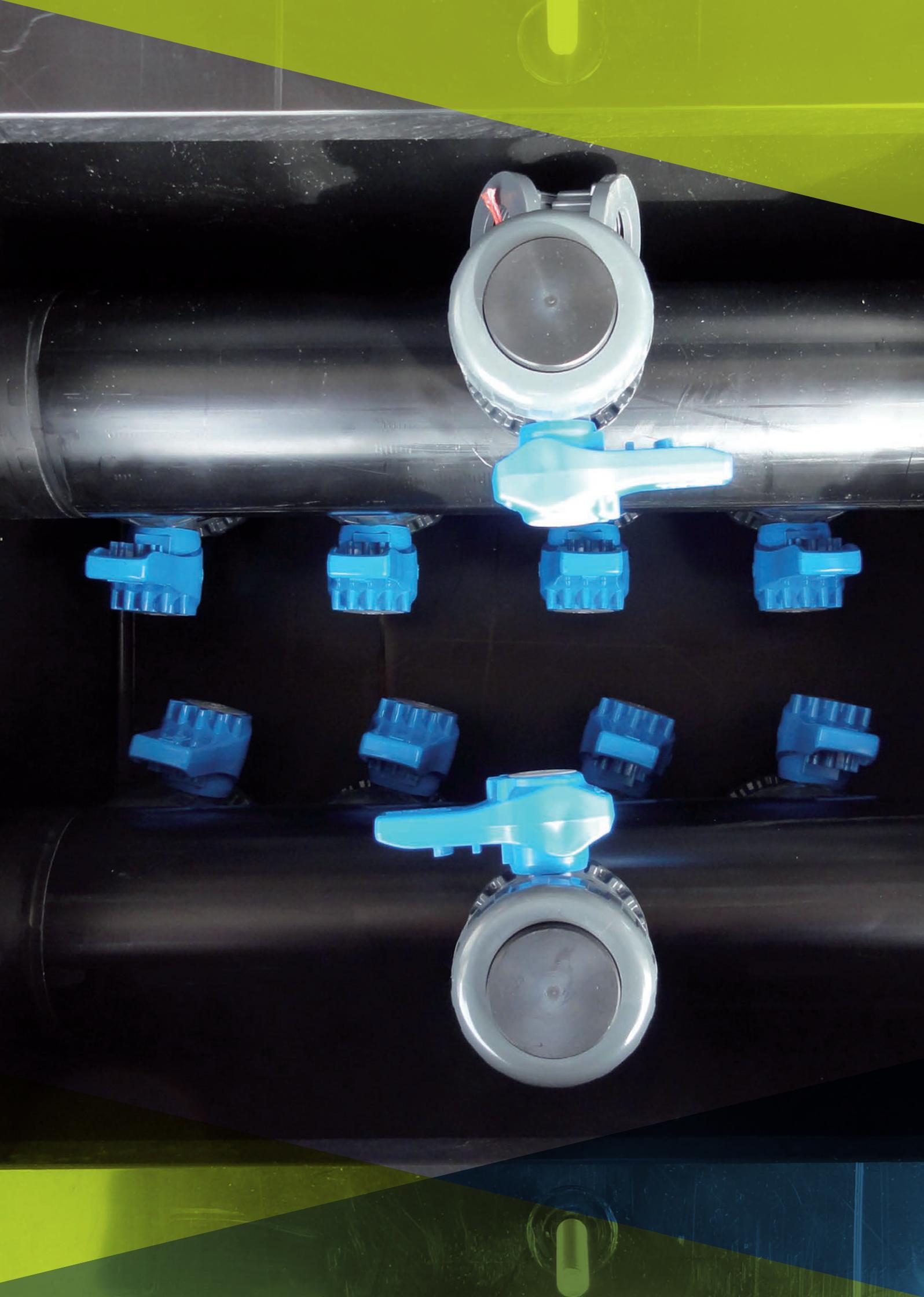
Dimension der Soleleitungen:

Standardausführung: 50 mm
 Wahlweise: 32 bis 63 mm

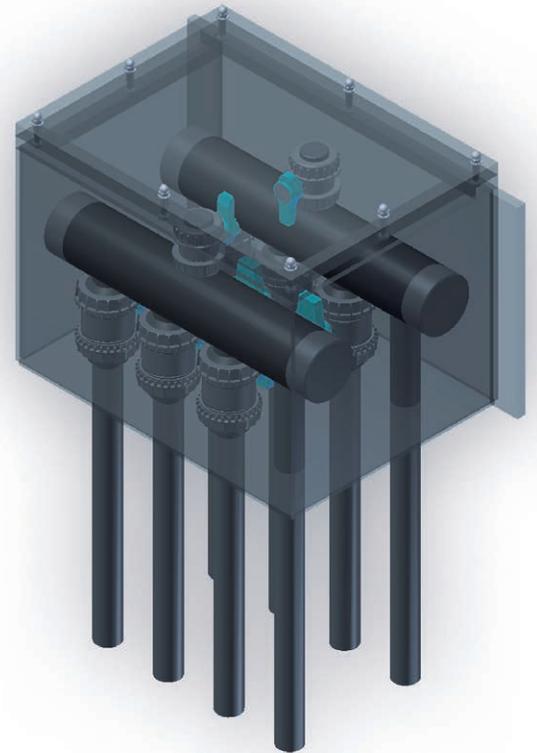
Dimension der Hauptleitungen:

Standardausführung: 110 mm
 Auf Wunsch möglich: 50 bis 140 mm

Artikel-Nr.	Kreise	Schachtgewicht	Druckverlust
3025482	6	162 kg	
3025476	7	165 kg	
3025466	8	167 kg	
3025461	9	169 kg	
3025454	10	172 kg	
3025448	11	175 kg	
3025442	12	177 kg	
3025433	13	180 kg	
3025427	14	183 kg	



JANSEN easy Box Verteilerschacht Platzsparende Verteilerlösung



- Für bis zu 4 Solekreise
- Volumenstrom bis max. 4 m³/h
- Soleleitungen absperrbar
- Inklusive Befestigungsleiste für die Wandmontage

Die JANOtherm easy Box eignet sich speziell für kleine und einfache Geothermieanlagen und kann ebenerdig auch abseits des Hauses oder mithilfe der integrierten Installationsleisten direkt an der Hauswand installiert werden. Dank der kompakten Abmessungen findet sich immer ein geeigneter Installationsstandort.

Der Verteilerschacht ist vollständig aus PE gefertigt. Die tagwasserdichte Schachtabdeckung ist im Lieferumfang enthalten und wird mit vier Schrauben sturmsicher und begehbar am Schacht befestigt.

Die absperrbaren Soleleitungen sowie die Hauptleitungen sind nach unten vertikal angeordnet und befinden sich somit unterhalb der Frostgrenze. Verteiler- und Sammelbalken sind zusätzlich mit 1"-Spülanschlüssen ausgestattet. Auf Wunsch sind auch individuelle Ausführungen möglich.

Technische Daten

Abmessungen/Gewicht:

Schachthöhe: 400 mm
 Schachtbreite: 500 mm
 Schachttiefe: 500 mm
 Belastbarkeit Schachtabdeckung: bis 70 kg
 Stützenlänge Sonden: 450 mm
 Stützenlänge Hauptleitung: 330 mm

Dimension der Soleleitung:

Standardausführung: 50 mm
 Wahlweise: 32 bis 50 mm

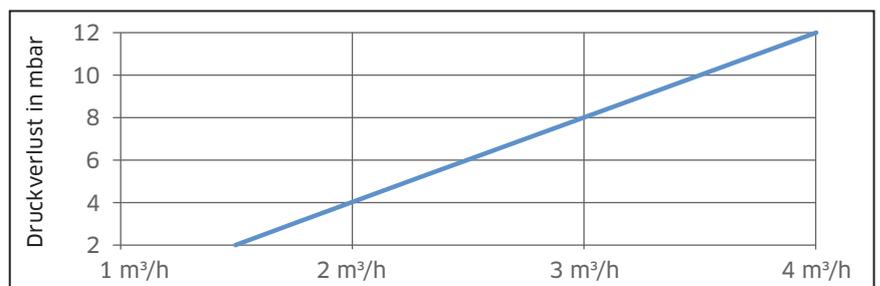
Dimension der Hauptleitungen:

Standardausführung: 50 mm

Dimension des Verteilerbalkens:

Standardausführung: 90 mm

Druckverlustberechnung auf der Basis von Wasser



Artikel-Nr.	Kreise	Schachtgewicht
3035224	2	20 kg
3035225	3	22 kg
3035226	4	23 kg



2

1

3

4

6

5

Allgemeine Montagehinweise und hilfreiches Zubehör

Unsere innovativen Produkte und Dienstleistungen werden von einer breiten Palette an Zubehör ergänzt. Die Jansen Systemlösungen stehen für Schweizer Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit.

Verteilerstandort

Der Standort des Verteilerschachtes sollte an der höchsten Stelle der Erdwärmeanlage gewählt werden, um eine optimale Entlüftung des Systems zu gewährleisten. Sollte dies nicht möglich sein, empfehlen wir, eine zusätzliche Entlüftungseinrichtung zu installieren.

Achten Sie auch auf Bäume. Wurzeln können den Schacht oder auch die Soleabgänge beschädigen. Tipp: Der Radius der Wurzeln entspricht im Normalfall dem Radius der Baumkrone.

Verteiler setzen

Beim Einsetzen des Verteilers muss darauf geachtet werden, dass der Druck des Untergrundes auf die Aussenwand gleichmässig aufgefangen wird. Ausserdem ist es wichtig, dass die Leitungen durch Bodensetzungen nicht abgesichert werden können:

Auf die ebene Grubensohle 10 bis 15 cm Sand aufbringen. Verteilerschacht eben einsetzen und gleichmässige Abstände zur Grabenwand einhalten.

Rückfüllung der Grube mit frostsicherem, durchlässigem und scherfestem Material (Kies, Kiessand). Wir empfehlen auch, die Leitungsabgänge und wenn der Verteilerschacht in der Nähe von befahrenen Wegen ist sogar den gesamten Schacht mit Magerbeton zu hinterfüllen. Nicht mit schwerem Gerät verdichten!

Verteiler anschliessen

Mithilfe der Verlegung von Ausdehnungsbögen können Reiss- und Scherkräfte abgefangen werden.

Für die sichere Verbindung von den Erdwärmesonden zu den Stutzen am Verteilerschacht sind unter anderem JANOtherm Elektroschweissmuffen sehr gut geeignet. Die Fliessrichtungen müssen gemäss Durchflussmessern beachtet werden!

Füllen, spülen und Druckprüfung

Die Kreise sollten einzeln befüllt und gespült werden, damit eingeschlossene Luft schneller entweicht. Eine homogene Durchmischung des Wasser-Frostschutz-Gemisches ist zu gewährleisten.

Weitere Informationen finden Sie in der Einbauanleitung.

Erhältliches Zubehör (Auszug):

- 1 JANOtherm Druck- und Temperaturanzeige
- 2 JANOtherm Luftabscheider
- 3 Elektroschweissfittings
- 4 JANOtherm Geothermie-Glattrohr
- 5 JANOtherm Schweisshilfe
- 6 JANOtherm Frostschutzkonzentrat N (im Kanister oder IBC)

Jansen AG

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

JANSEN