

Ausschreibungstext

Verteilerschacht Typ GN X1 - 2 bis 24 Kreise



Produktbeschreibung

Vorgefertigter Verteiler-/ Sammelschacht für den Anschluss von Erdwärmesonden. Weißer Schachtmantel aus PE, mit inspektionsfreundlicher, heller Innenfläche. Standardmäßig teleskopierbarer Einstiegsdom. Mit Schachtabdeckung aus Kunststoff DN 600, Lastklasse A 15 nach ISO 15398, Prüfkraft 1.500 kg. Verteilerschacht beinhaltet Transport-ösen sowie Ösen zum Einbetonieren.

Maße:

H: 1.580 mm
B: 1.400 mm
L: 2.060 mm

Optional:

Auftriebssicherung, Strangreguliertventile

Anschlüsse:

Sonden: Ø 25 mm bis Ø 50 mm
Wärmepumpe: Ø 40 mm bis Ø 225 mm
Max. zulässiger Druck: 10 bar

- werkseitig komplett vorgefertigter, eingebauter und druckgeprüfter Verteiler/Sammler PE 100-RC, waagrecht angeordnet;
- inklusive 2 St. 1" Füll- und Entlüftungsarmaturen;
- 2 St. Anschlüsse zur Wärmepumpe: Wärmepumpenstutzen aus PE 100-RC Vollwandrohr mit Absperrarmatur, radial ausbaubar;
- Anschluss Sondenvorlauf: Sondenstutzen aus PE 100-RC Vollwandrohr mit PVC-Kugelhahn, radial ausbaubar;
- Anschluss Sondenrücklauf: Sondenstutzen aus PE 100-RC Vollwandrohr mit absper- und regulierbarem Durchflussmengenmesser, radial ausbaubar;
- alle Sondenanschlüsse wasserdicht an der Schachtwand angeschweißt und jeweils ca. 100 mm außen überstehend

Ausführung mit:

- Wärmepumpenanschluss d 63 x 5,73 mm mit PVC Kugelhahn
- Wärmepumpenanschluss d 75 x 6,82 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 90 x 8,2 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 110 x 10,0 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 125 x 11,4 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 140 x 12,73 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 160 x 14,55 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 180 x 16,36 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 200 x 18,18 mm mit Absperrklappe
- Wärmepumpenanschluss d 225 x 20,45 mm mit Absperrklappe

- Kreisanschluss d 25 x 2,27 mm
- Kreisanschluss d 32 x 2,91 mm
- Kreisanschluss d 40 x 3,64 mm
- Kreisanschluss d 50 x 4,55 mm

Standard Durchflussmesser:

- 2-12 l/min
- 8-28 l/min
- 5-42 l/min
- 35-70 l/min

Anzahl Kreise: St.

Entspricht Duplexsonden

Gesamtvolumenstrom:m³/h

Schachthöhe in mm:

Anzahl: St.

Alternativ:

- Schacht wie vorher, jedoch mit Schachtabdeckung aus Betonguss DN 600
- Lastklasse B 125 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Prüfkraft 12,5 t
- tagwasserdicht mit Verriegelung

Anzahl: St.

Alternativ:

- Schacht wie vorher, jedoch mit Schachtabdeckung aus Guss DN 600
- Lastklasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Prüfkraft 40,0 t
- tagwasserdicht mit Verriegelung

Anzahl: St.

Alternativ:

- Schacht wie vorher, jedoch mit Strangreguliertventil (Hydrocontrol Messventilen im Sondenrücklauf

Anzahl: St.

Nachwort

Soleverteilerschächte sind flüssigkeitsdicht und vorzugsweise aus PE-Material auszuführen. Geeignete Absperreinrichtungen im Vor- und Rücklauf zu jedem Kreis oder jeder Sonde sind vorzusehen. Zum hydraulischen Abgleich der Sonden sind an den Verteilern geeignete Regeleinrichtungen einzubauen. Füll- und Entlüftungsarmaturen sind vorzusehen.

Beim Schachteinbau und der Verfüllung müssen die statischen Anforderungen berücksichtigt werden. Besondere Anforderungen wie Befahrbarkeit oder der Einbau in anstehendem Wasser müssen bei der konstruktiven Schachtauslegung berücksichtigt werden und sind gesondert anzufragen. Je nach Lastfall sind zusätzliche bauseitige Maßnahmen zur Lastabtragung oder zur Auftriebssicherung erforderlich.

Der Schacht ist mit nichtbindigem, den einschlägigen Normen entsprechendem Verfüllmaterial lagenweise zu hinterfüllen und lagenweise zu verdichten. Das Verfüllmaterial muss gut verdichtbar, durchlässig, scherfest, frostsicher sowie frei von spitzen Gegenständen sein. Die Angaben zur Bettung nach den Arbeitsblättern DVGW W 400-2 und ATV-A 127 sowie die DIN EN 805 sind zu beachten. Überbauung und/oder Einflüsse durch Fundamentlasten von Gebäuden o. ä. sind auszuschließen. Die entsprechenden Abstände von Gebäuden oder sonstigen Bauwerken sind einzuhalten.

Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Zu beachtende Normen:

- DIN 1054** Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
- DIN 4123** Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
- DIN 4124** Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten
- DIN 4084** Baugrund-, Gelände- und Böschungsbruchberechnungen
- ATV-A 127** Richtlinie für die statische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen
- ATV-A 139** Richtlinien für die Herstellung von Entwässerungskanälen und -leitungen

Anschlussleitungen

Die Verlegung der Anbindeleitungen der Erdwärmesonden muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, insbesondere nach DVGW-Arbeitsblatt W 400-2, erfolgen.

Schweißarbeiten:

Schweißungen an den Anbindeleitungen und bei der Schachtanbindung sind nach Vorgaben der einschlägigen Schweißrichtlinien wie DVS-Richtlinie 2207 durch qualifizierte Schweißer auszuführen. Die Verlegeanleitungen des Herstellers sind zu beachten.