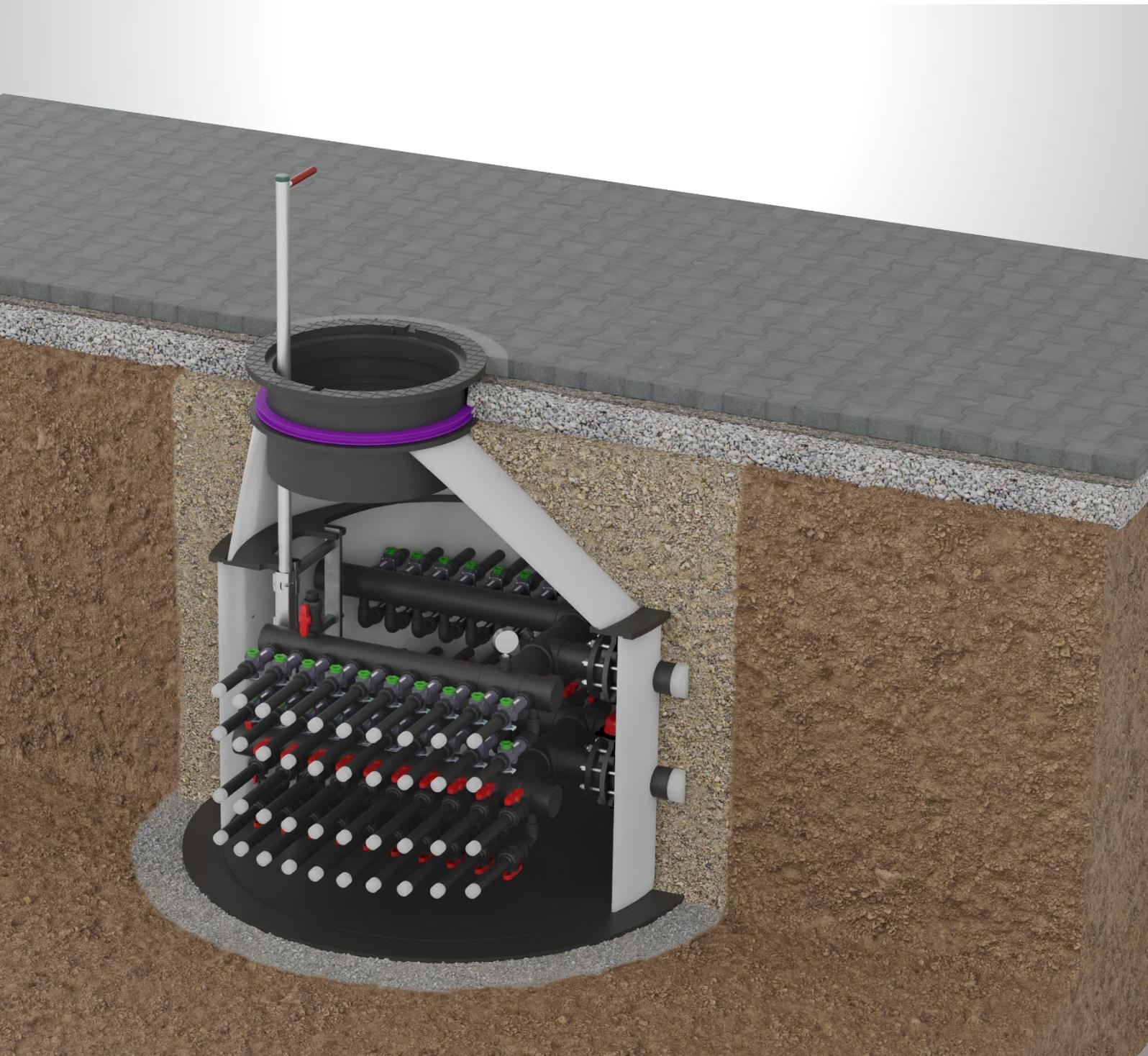


Verteilerschachtsystem geo-c 600

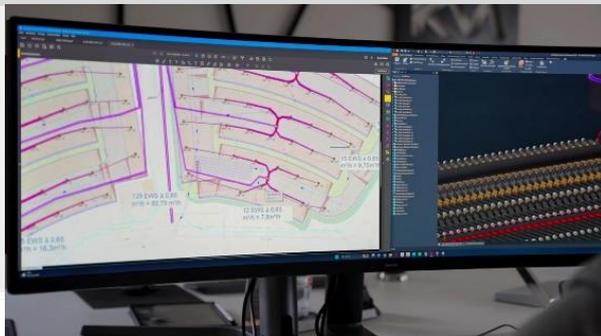
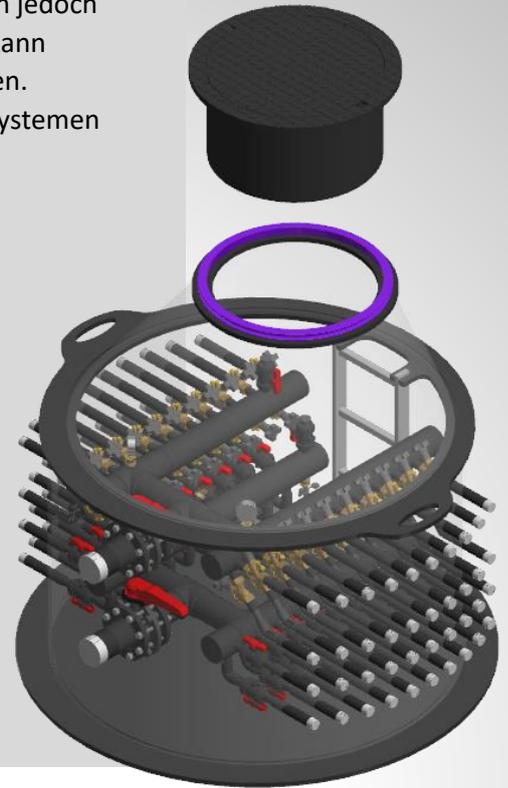
- Produktreihe individuell konfigurierbar für Anlagen von 2-52 Kreisen
- Unvergleichbar in Qualität und Robustheit
- Hydraulikeinheit mit hervorragendem Strömungsverhalten
- Leichter und platzsparender Aufbau für geringste Erdbewegungen bei optimiertem Bewegungsraum für die Zugänglichkeit aller Armaturen



Bei dieser Baureihe entsteht das Schachtbauteil um Ihre konfigurierten Armaturen entsprechend der Einbausituation. Der obere Aufbau mitsamt der Schachtabdeckung gestaltet sich jedoch bei den verschiedenen Schachtkörpern immer gleich und kann je nach Einbauhöhe um bis zu 150mm angeglichen werden. Hier können 2-Kreisanlagen bis hin zu komplexen Geothermiesystemen hydraulisch zusammengefasst und geregelt werden.

Im Sinne des Erfinders

- flexible Ausstattungsmöglichkeiten
- gleiches System bei allen Schachttypen
- so wenig wie möglich Bodenbewegung
- leichter gut händelbarer Aufbau
- Zugänglichkeit aller installierten Armaturen
- robustes Gesamtbauwerk
- qualitativ hochwertige Ausstattung und Verarbeitung
- weitgehend automatisierte Herstellungstechniken
- gutes Preis- Leistungsverhältnis



3.952,00 €
zzgl. MwSt. - zzgl. Versandkosten - Lieferzeit ca. 21 Tage
für Geothermie Systeme

Schachtabdeckung
Klasse A

Anzahl Kreise
2

Wärmepumpenanschluss
d90

Kreisanschlüsse
d40

Rücklauf
DFM 5-42l/min

Zubehör

- Manometer
- Schnellentlüfter
- Entleerung
- Tauchhülse für Temperatursensor



geo-c
center

Die Artikelauswahl

Vor der Entscheidungsfindung, welche Anlagenteile für Ihr Projekt in Frage kommen und wie sie ausgestattet werden müssen, steht im Vorfeld die Berechnung der Volumenströme mit den benötigten Leitungsquerschnitten, sowie die Positionierung der Verteileranlage im Sondenfeld oder des Technikraums an. Sollten diese Informationen nicht vorliegen, stehen Ihnen dafür unsere Mitarbeiter beratend zur Seite. Nach Festlegung der Parameter kann der Artikel im Portal www.shop.geo-c.com ausgewählt und konfiguriert werden.

In der Regel ist im Anschluss ersichtlich, ob der Artikel lagermäßig verfügbar ist, oder welche Produktionszeit zu erwarten sein wird. Für komplexere Bauteile wird auf Anfrage ein Angebot mit der dazugehörigen Lieferzeit erstellt.

Datenblätter und Prinzipskizzen sind ebenfalls im Portal abrufbar. Unterlagen für individuelle Bauteile werden in der Planungsphase im Rahmen eines Projektauftrags angefertigt und zur Verfügung gestellt.

Der Herstellungsprozess

Nach einer abgeschlossenen Konfiguration wird für die Auswahl ein Code generiert, der alle notwendigen Informationen für jedes einzelne Bauteil enthält. Nach der Eingabe dieser Daten in ein CNC-Bearbeitungszentrum werden nahezu alle benötigten Rohrleitungs- und Schachtkörperteile maschinell gefertigt und weitestgehend auch verschweißt. Dieser Vorgang gewährleistet ein hohes Maß an Qualität und Flexibilität. Anschließend werden alle präzisen aufeinander abgestimmten Bauteile montiert und verschweißt. Nach dem Einbringen aller Rohrleitungs-komponenten und Armaturen entsteht nach dem Verschweißen aller Durchdringungen zum Außenbereich ein komplexer Monolith.



Die Kombination aus Automatisierung und gut ausgebildeten, erfahrenen Mitarbeitern macht den Unterschied

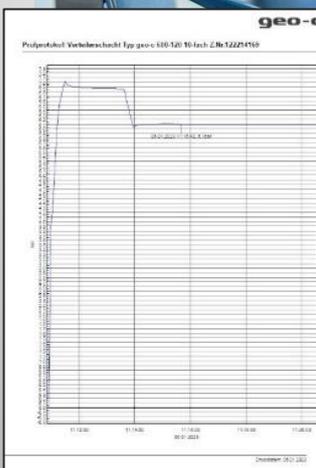


Qualitätssicherung

Um die Grundidee zu bewahren, dem Verarbeiter ein vollausgestattetes speziell für das Projekt hergestelltes qualitativ einwandfreies und technisch mangelloses Produkt zu liefern, durchlaufen alle Verteilerschächte ein beispielloses Prüfverfahren. Neben der üblichen dokumentierten Druckprüfung des Verteilersystems werden auch alle Rohrdurchdringungen auf Dichtheit geprüft. Bei Einstiegsschächten findet Dieses mit einer Außendruckprüfung statt, für die ebenfalls ein Prüfprotokoll erstellt wird.

Um zu gewährleisten, dass alle Rohrstutzen nicht nur dicht sind, sondern auch den rauen Umständen des Tiefbaus standhalten, wurde ein spezielles zweistufiges Schweißverfahren entwickelt. Die Druckleitungen werden dadurch an den Durchführungen mit dem Volumenkörper sauber verbunden und zusätzlich eine mehrfache Materialverstärkung erreicht.

Eine Bestätigung für die aufwendige Qualitätssicherung und die Auswahl hochwertiger Armaturen erhalten wir durch die so gut wie nicht vorhandenen Gewährleistungsfälle.



Der Aufbau des Schachtdoms ist für den lastabtragenden Einbau ausgeführt und kann nachträglich auch noch bauseits ausgetauscht und angepasst werden. Hier stehen 4 tagwasserdichte Varianten zur Auswahl:

- Klasse A 15 DIN ISO 15398**
 Vollkunststoffausführung, nach DIN als begehbar für den öffentlichen Bereich deklariert.
 Wir stellen diese Ausführung grundsätzlich mit einer 35 KN Abdeckung aus, sodass sie in einem nichtöffentlichen Bereich mit bis zu 3,5t Radlast befahren werden kann.



Spezielle hoch UV-stabilisierte PO-Materialien verhindern das Eindringen von schädlichen UV-Strahlen und ermöglichen den Einsatz von STABIFLEX Schachtabdeckungen auch in Regionen mit hoher UV-Einstrahlung.



PO

Polyolefin (PO) ist der Sammelbegriff für Polymerkunststoffe wie Polyethylen und Polypropylen. Diese zeichnen sich vor allem durch ihre Schlagzähigkeit und chemische Beständigkeit aus.



STABIFLEX Schachtabdeckungen haben den ISO „Cold Climate Crack Test“ erfolgreich absolviert und sind somit auch für den Einsatz in Regionen mit kälteren Klimabedingungen geeignet.

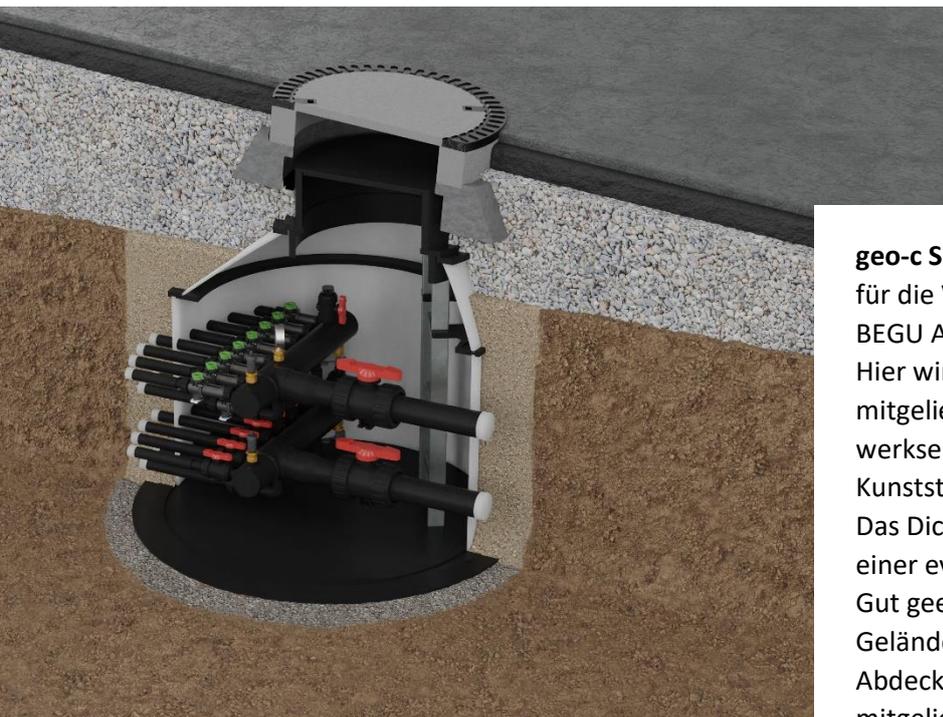
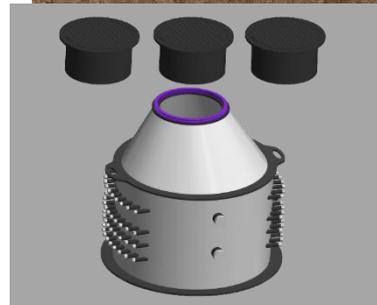


ISO 15398

Die ISO 15398 ist die Regel-Norm für Kunststoffabdeckungen. STABIFLEX Schachtabdeckungen entsprechen in vollem Umfang den Vorgaben – geprüft und überwacht durch die Staatl.-Materialprüfanstalt Darmstadt (MPA) und den TÜV-Süd.

- Klasse B 125 nach DIN EN 124 / DIN 1229**
 Schachtdom in verstärkter Kunststoffausführung. Schachtabdeckung aus Guss mit einem Sicherungs- Verriegelungssystem.
- Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229**
 Ausführung wie Klasse B jedoch mit einer verstärkten Gussabdeckung.

Ausführung nach DIN EN 124 / DIN 1229



geo-c Safe 600

für die Verwendung von handelsüblichen BEGU Abdeckungen der Kl.A, Kl.B und Kl.D. Hier wird ein lastabtragender Betonring mitgeliefert und der Schachteinstieg werkseitig mit einer Kunststoff-Dichtkappe versehen. Das Dichtsystem bleibt unberührt von einer eventuellen Verkehrslast. Gut geeignet auch für abschüssiges Gelände. Auf Wunsch kann eine BEGU Abdeckung in der jeweiligen Ausführung mitgeliefert werden.

Bei unseren Verteilersystemen kommen hochwertige Armaturen je nach Anforderung aus PVC-U, Messing, Rotguss, oder Grauguss zum Einsatz. Absperrreinrichtungen für Hauptleitungen werden bis DN80 mit PVC-U Kugelhähnen, ab DN100 mit PVC-U Absperrklappen ausgeführt.

Es wird jeweils ein Befüll- und Entlüftungskugelhahn mit 1" Außengewinde im Vor- und Rücklaufverteiler verbaut. Auf Wunsch können auch größere Dimensionen gewählt werden

Für die Armaturen zu den Kreisabgängen stehen folgende Varianten zur Verfügung

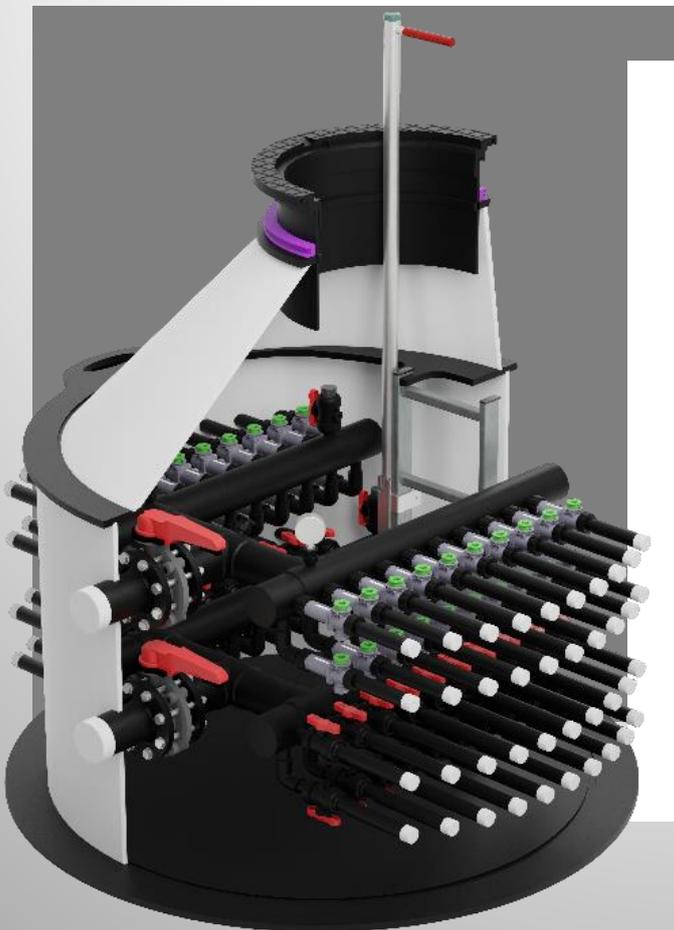
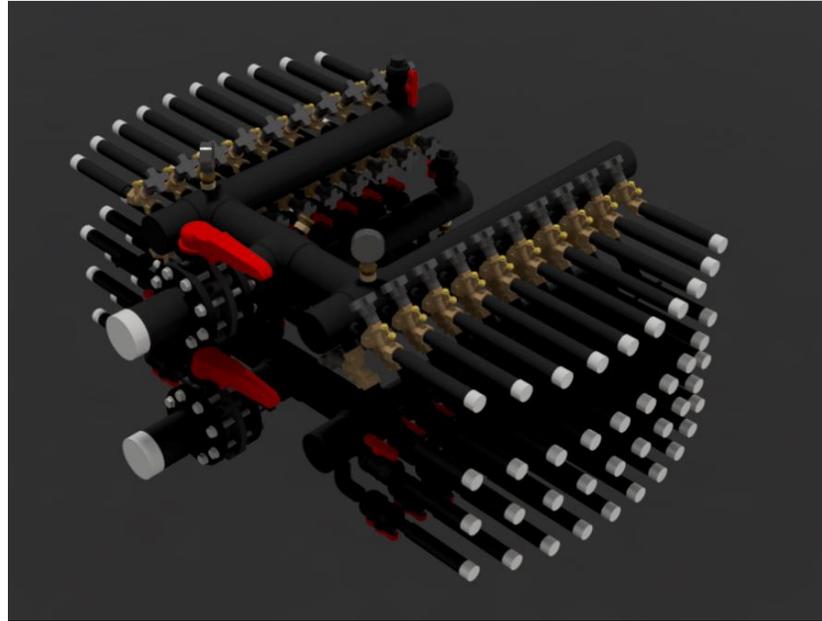
Vorlauf:

- PVC-U Kugelhahn

Rücklauf:

- Strangregulierventil aus Kunststoff
2-12, 5-42, 35-70l/min
- Differenzdruckventil aus Messing inkl. Messventilen
DN20, DN25, DN32
- Dynamisches Differenzdruckventil aus Messing mit Messventilen DN20, DN25

Die technischen Beschreibungen für Armaturen und Ventile gibt es auf geo-c/Hydraulikkomponenten



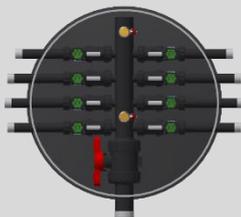
Je nach Schachtvariante kann noch folgendes Zubehör ausgewählt werden.

- Manometer 0-10 bar (im Vorlaufverteiler)
- Schnellentlüfter (im Vor- und Rücklaufverteiler)
- Entleerungshahn (im Vor- und Rücklaufverteiler)
- Tauchhülse 6,2mm für Temperatursensor (im Vor- und Rücklaufverteiler)
- Kabeldurchführung d50 (in der Schachtwand eingeschweißt)

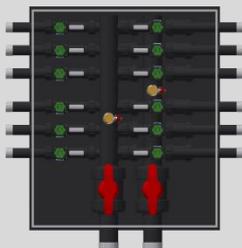
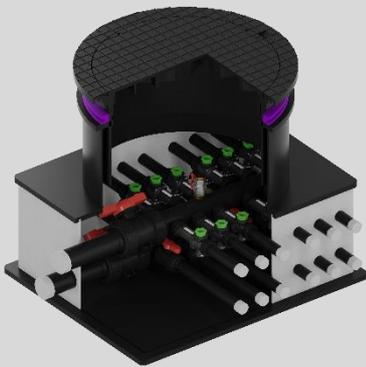
Unsere Einstiegsschächte sind mit einer fest integrierten Aluminium-Leiter ausgestattet, um Schäden beim Einstieg am Verteilersystem durch Betreten entgegenzuwirken. Hier gibt es zusätzlich noch zwei weitere Varianten

- Einstiegsleiter aus Edelstahl
- Einstiegsleiter aus Edelstahl mit versenkbarer Einholm-Einstiegshilfe nach DIN EN 14396

weiteres Zubehör aus Anfrage

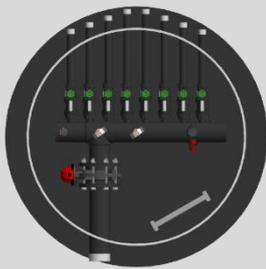


		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		850-1000mm
Durchmesser		750mm
Schachtabdeckung		DN600 Kl.A, Kl.B, Kl.D
Kreisanzahl		2-8
Rohrgröße Hauptleitung		d63, d75
Rohrgröße Kreisanschlüsse		d32, d40, d50
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Vorlauf		PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf		(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil



		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		850-1000mm
Länge x Breite (Größe 8)		720 x 820mm
Länge x Breite (Größe 9)		720 x 920mm
Schachtabdeckung		DN600 Kl.A, Kl.B, Kl.D
Kreisanzahl		2-12
Kreisanzahl (Größe 8)		2-10 Kreise
Kreisanzahl (Größe 9)		11-12 Kreise
Rohrgröße Hauptleitung		d63, d75, d90
Rohrgröße Kreisanschlüsse		d32, d40, d50
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Vorlauf		PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf		(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil

geo-c 600-120



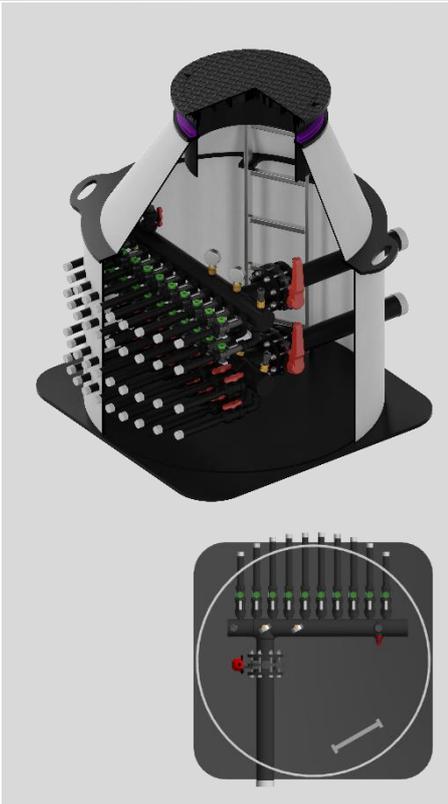
<i>Dimensionen</i>	
Bauhöhe	1350-1500mm
Durchmesser	1200mm
Schachtabdeckung	DN600 KI.A, KI.B, KI.D
Kreisanzahl	2-16
Rohrgröße Hauptleitung	d63, d75, d90, d110, d125
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50
<i>Armaturen</i>	
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil

geo-c 600-130



<i>Dimensionen</i>	
Bauhöhe	1350-1500mm
Durchmesser	1200mm
Schachtabdeckung	DN600 KI.A, KI.B, KI.D
Kreisanzahl	2-21
Rohrgröße Hauptleitung	d63, d75, d90, d110, d125
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50
<i>Armaturen</i>	
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min

geo-c 600-140



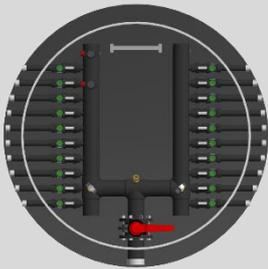
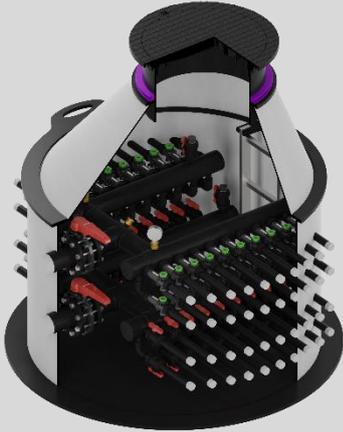
		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		1600-1750mm
Durchmesser		1400mm
Schachtabdeckung		DN600 Kl.A, Kl.B, Kl.D
Kreisanzahl		2-20
Rohrgröße Hauptleitung		d63, d75, d90, d110, d125
Rohrgröße Kreisanschlüsse		d32, d40, d50
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf		PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf		(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil

geo-c 600-142



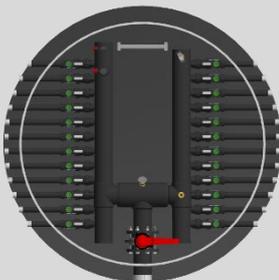
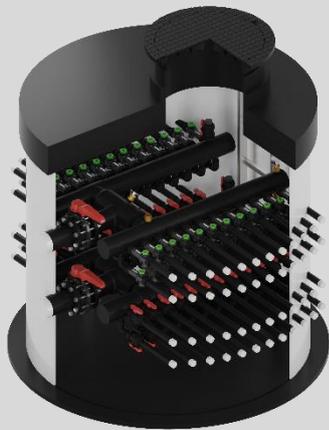
		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		1600-1750mm
Durchmesser		1400mm
Schachtabdeckung		DN600 Kl.A, Kl.B, Kl.D
Kreisanzahl		2-32
Rohrgröße Hauptleitung		d63, d75, d90, d110, d125, d140, d160
Rohrgröße Kreisanschlüsse		d32, d40, d50
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf		PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf		(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil

geo-c 600-150

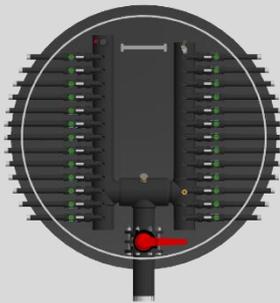
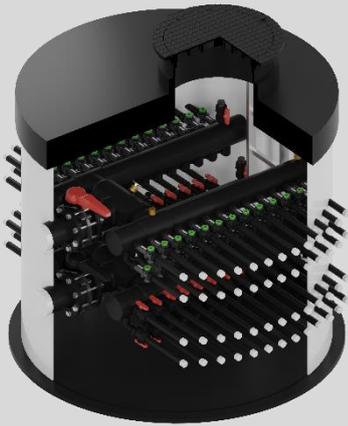


<i>Dimensionen</i>	
Bauhöhe	1700-1850mm
Durchmesser	1500mm
Schachtabdeckung	DN600 Kl.A, Kl.B, Kl.D
Kreisanzahl	2-40
Rohrgröße Hauptleitung	d63, d75, d90, d110, d125, d140, d160
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50
<i>Armaturen</i>	
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil

geo-c 600-165



<i>Dimensionen</i>	
Bauhöhe	1600-1750mm
Durchmesser	1650mm
Schachtabdeckung	DN600 Kl.A
Kreisanzahl	2-48
Rohrgröße Hauptleitung	d110, d125, d140, d160, d180
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50
<i>Armaturen</i>	
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC-Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC-Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil DN25



<i>Dimensionen</i>	
Bauhöhe	1600-1750mm
Durchmesser	1800mm
Schachtabdeckung	DN600 KI.A
Kreisanzahl	2-52
Rohrgröße Hauptleitung	d125, d140, d160, d180, d200, d225
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50
<i>Armaturen</i>	
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC-Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC-Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil DN25

geo-c

geo-c GmbH & Co. KG
 Waldenburger Straße 2
 31840 Hessisch Oldendorf
www.geo-c.com
info@geo-c.com