

Zähler-Schächte



Übersicht der PLASSON Zähler-Schächte



Wasserzähler-Schacht



Zweifach-Wasserzähler-Schacht



Wasserzähler-Schacht Q₃ 16 begehrbar



Gaszähler-Schacht

Wasser- und Gaszähler außerhalb der Gebäude...

PLASSON Wasser-/ Gaszählerschächte sind universell in vielen Bausituationen einsetzbar und bieten die ideale Lösung für Endabnehmer, bei denen der Zähler (Wasser / Gas) nicht im Gebäude untergebracht werden kann.

Wasser- und Gaszählerschächte können beispielsweise unauffällig in Grünflächen, Abstellflächen oder Zufahrten vor dem Haus integriert werden.

Die nicht begehbaren Schachtbauwerke erfreuen sich auf Grund ihrer innovativen Konstruktion zunehmender Akzeptanz:

- Arbeitssicherheit des Personals (kein Einstieg bei Zählerablesung/Zählerwechsel erforderlich)
- sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- stetige Erreichbarkeit
- komfortable Bedienung (Zählerablesung/Zählerwechsel durch ausziehbare Zählereinheit)
- Befahrbarkeit (optional)
- Funkantenne zur Fernablesung optional einbaubar

PLASSON Qualität...

Schachtkörper aus Kunststoff (LD-PE) garantieren den sicheren Betrieb auch in aggressiven Umgebungen.

Optional besteht die Möglichkeit, den Wasser-Zähler-Schacht druckdicht auszubilden, um den sicheren Einsatz in Überflutungsgebieten, Senken, Hanglagen usw. zu ermöglichen.

Die Rohrpakete und Schachtanschlüsse sind aus PE 100 RC gefertigt. Sie entsprechen den aktuellen Anforderungen an die Trinkwasserhygiene (Wasser-Zählerschächte).

Auswahl...

PLASSON Zähler-Schächte stehen in vielen praxisrelevanten Ausführungen und individuellen Konfigurationen zur Verfügung.

Schacht für Gaszähler-Garnitur



Zugang außerhalb des Gebäudes...

PLASSON Gaszähler-Schächte sind universell in Bausituationen einsetzbar, bei denen der Gaszähler nicht im Gebäude untergebracht werden kann.

Durch das Schachtprinzip wird gewährleistet, dass der Installationsort unauffällig und sicher im Wegebereich oder Grünbereich integriert wird.

Durch die eckige Bauform lässt sich der Gaszähler-Schacht hervorragend einpflastern.

Der Gaszähler-Schacht besteht aus einem Teleskopteil und einem Grundkörper mit dem Rohrleitungspaket. Das Teleskopteil ermöglicht je nach Ausführungsvariante eine variable Rohrdeckung in einem Bereich von 0,70 bis 0,90 Meter und dient zudem zur Aufnahme leichter Abwinkelungen zur Anpassung an das Straßen- oder Pflaster-Niveau.

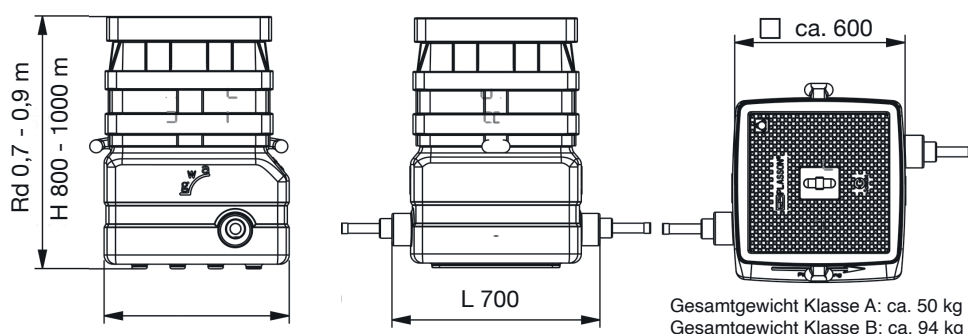
Praxisgerecht...

Das scherenförmig ausziehbare Leitungspaket aus PE 100 RC befindet sich im Grundkörper und nimmt den eigentlichen Gaszähler und den Gasregler auf. Durch die gleichbleibende Temperatur im Erdreich ist der Betrieb der Anlage dauerhaft sichergestellt.

Der Gaszähler-Schacht ist grundsätzlich durch einen orangefarbenen, druckdichten Deckel gegen eindringendes Wasser gesichert. Der im Druckdeckel integrierte Kondensatabscheider kammert dabei entstehendes Schwitzwasser. Die Begeh- oder Überfahrbarkeit des Schachtes wird in Abhängigkeit der aufzunehmenden Traglast wahlweise mit einem Deckel aus Kunststoff oder Guss gewährleistet. Es können je nach baulicher Ausführung Traglasten nach DIN 3584 bis zu Klasse B erreicht werden.

Technische Eigenschaften

- Universell in vielen Bausituationen einsetzbar
- Rohrdeckungen von 0,70 bis 0,90 m
- Neigungsverstellbar
- Tragegriffe zum leichten Transport
- Kann einfach, z.B. mit SmartFuse Elektroschweißittings an das Leitungsnetz angeschlossen werden
- Leitungen und Drehgelenke aus PE 100
- Anschluss über PE-Spitzen PE 100, d 32 mm, SDR 11
- Stufenlos teleskopierbar
- Ablesung durch Herausziehen des Zählers
- Einfache Montage und Wartung
- Spannungsfreies Konsolensystem für Regler und Einrohrzähler
- Mit Sicherheitsüberdruckventil



Im Lieferumfang ist der Gaszähler / Gasregler nicht enthalten.

Bitte beachten Sie bei allen PLASSON Zählerschächten die Einbauanleitungen, die unter www.plasson.de zum Download zur Verfügung steht.



Technische Eigenschaften

- Für waagerechte Wasserzähler Q₃ 4,0 (MID) oder Q₃ 10 (MID Zähler-Typ und -Fabrikat nach Ihrer Wahl (nicht im Lieferumfang)
- Maximale Leistung Q₃ 10 (MID): 7,2 m³ / Std. bei 2 bar Druckdifferenz
- Rohrdeckungen von 0,75 m bis 1,00 m oder von 1,00 m bis 1,50 m stufenlos teleskopierbar
- Aufnahme leichter Abwinkelungen zur Anpassung an das Straßen- oder Pflasterniveau
- Tragegriffe zum leichten Transport
- Rohre d 32 PE 100 RC, SDR 11 mit verschweißten Drehgelenken aus PE für einfaches Anheben und Absenken der WZ-Garnitur mit Griffstange
- Anschluss erfolgt über ein PE-Spitzende am Eingang und Ausgang d 32 für Q₃ 4,0 (MID) und d 40 für Q₃ 10 (MID)
- Schachtkörper aus LLDPE, schwarz, Grundfläche ca. 800 mm lang, ca. 500 mm breit, dadurch sehr einfach und ohne zusätzliche Erdarbeiten im Rohrgraben zu installieren
- Kunststoff-Deckel, schwarz, mit Nirosteg, in Anlehnung an DIN 3584, 450 x 450 mm umrandet eingelassen. Klasse A 15 (1,5 t Prüfkraft) in Anlehnung an EN 124
- Ein Einstieg in den Schacht ist nicht erforderlich
- Frostfreier Betrieb durch Rohrdeckung ohne Fremdheizung
- Durch externe Griffstange kein direkter Zugriff durch Unbefugte auf die Wasserzähler-Garnitur

Der Wasserzähler außerhalb des Gebäudes = PLASSON Schächte...

PLASSON Wasserzähler-Schächte sind universell in vielen Bausituationen einsetzbar und bieten die ideale Lösung für Endabnehmer von Trinkwasser, bei denen der Wasserzähler nicht im Gebäude untergebracht werden kann.

Bewährte Konstruktion...

Der Wasserzähler-Schacht besteht aus einem Teleskopteil und einem Grundkörper mit dem Rohrleitungspaket. Das Teleskopteil ermöglicht je nach Ausführungsvariante eine variable Rohrdeckung in einem Bereich von 0,75 bis 1,0 Meter bzw. 1,0 bis 1,50 Meter und dient zudem zur Aufnahme leichter Abwinkelungen zur Anpassung an das Straßen- oder Pflaster-Niveau. Durch die eckige Bauform lässt sich der Wasserzähler-Schacht hervorragend einpflastern.

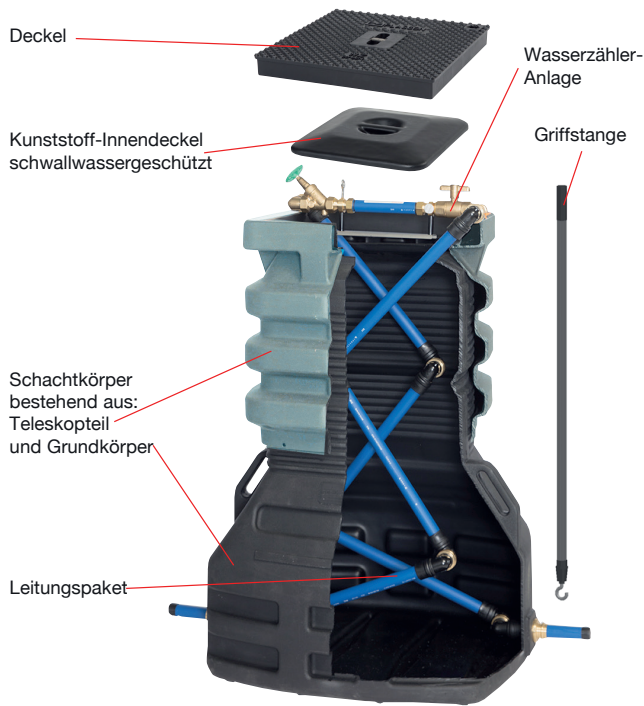
Schachtkörper aus LLDPE, schwarz, Grundfläche ca. 800 mm lang, ca. 460 mm breit, dadurch sehr einfach und ohne zusätzliche Erdarbeiten im Rohrgraben zu installieren.

Das scherenförmig ausziehbare Leitungspaket befindet sich im Grundkörper und nimmt den eigentlichen Wasserzähler auf. Das Rohrpaket da 32, PE 100 RC, SDR 11 ist mit verschweißten Drehgelenken aus PE ausgestattet.

Sicher und hygienisch...

Durch die Verwendung hochwertiger Materialien wird eine Verkeimung ausgeschlossen (W 270). Der frostfreie Betrieb der Anlage ist dauerhaft sichergestellt.

Schacht für Wasserzähler-Garnitur



(Farbausführung dient zur besseren Ansicht)

Auch für Überflutungsgebiete geeignet...

Ein Kunststoff-Innendeckel sichert den Wasserzähler-Schacht gegen eindringendes Wasser. Optional besteht die Möglichkeit, den Wasserzähler-Schacht druckdicht auszubilden, um den sicheren Einsatz in Überflutungsgebieten, Senken, Hanglagen usw. zu ermöglichen. Der im Druckdeckel integrierte Kondensatabscheider kammert dabei entstehendes Schwitzwasser.

Überfahrbarkeit...

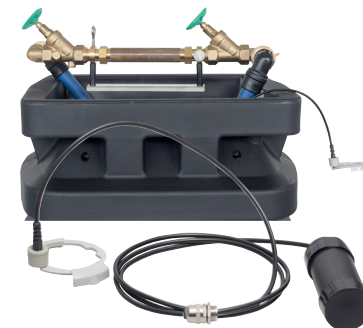
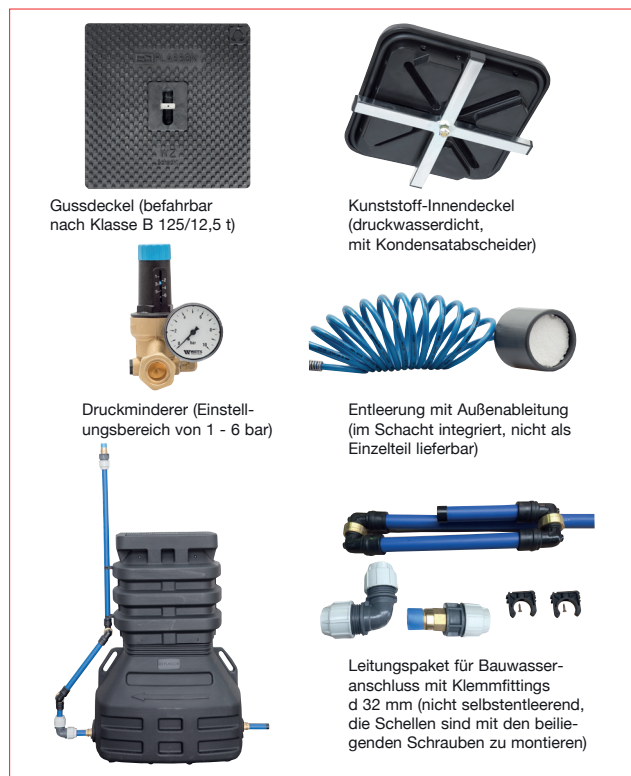
Die Begeh- oder Überfahrbarkeit des Schachtes wird in Abhängigkeit der aufzunehmenden Traglast wahlweise mit einem Deckel aus Kunststoff oder Guss gewährleistet. Es können je nach baulicher Ausführung Traglasten nach DIN 3584 bis zu Klasse D erreicht werden.

Der PLASSON Wasserzähler-Schacht kann schnell, einfach und auf vielfältige Weise an das Leitungsnetz angeschlossen werden.

Zukunftssicher...

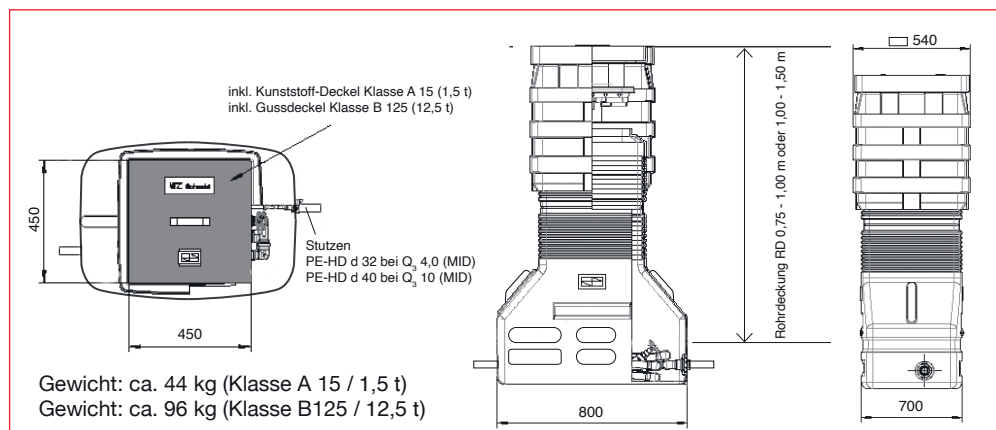
Moderne, kontaktlose Ablesung des Wasserzählers über Funk möglich. PLASSON bereitet den Schacht in dieser Ausführung vor und integriert die Antenne perfekt in den Zähler-Schacht. Der Kunde erhält den Schacht einsatzbereit geliefert.

Antennen-Set ist abgestimmt auf Kamstrup Zähler.



Bereits verbaute PLASSON Wasserzähler-Schächte lassen sich mittels separat erhältlichem Nachrüst-Antennen-Set einfach auf die Funkablesung nachrüsten.

Nach Installation des Wasserzählers steht einer effektiven Auslesung nichts mehr im Wege.



Gewicht: ca. 44 kg (Klasse A 15 / 1,5 t)
Gewicht: ca. 96 kg (Klasse B125 / 12,5 t)

Lieferbare Ausführungen:

- KH - KFR (Q₃ 4,0 / Q₃ 10)
- KH - MKR (Q₃ 4,0 / Q₃ 10)
- KH - MKR - KH (Q₃ 4,0 / Q₃ 10)
- KH - KH - KH (Q₃ 4,0 / Q₃ 10)
- FR - KFR (Q₃ 4,0 / Q₃ 10)
- FR - MKR - FR (Q₃ 4,0 / Q₃ 10)

KH = Kugelhahn, KFR = kombiniertes Freistromventil mit Rückflussverhinderer, MKR = Membran-Kegelrückflussverhinderer, FR = Freistromventil,

Zweifach-Wasserzähler-Schacht Q₃ 4,0

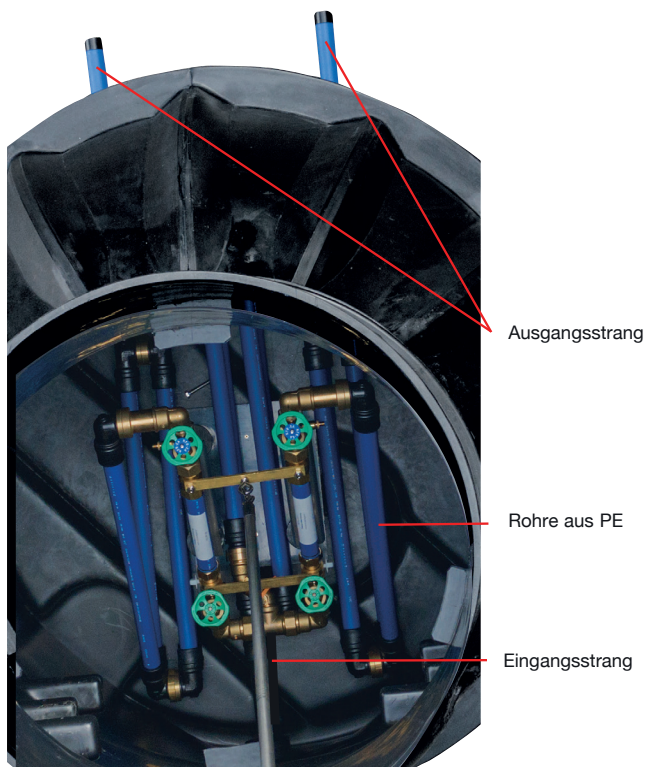
Eine Eingangsleitung - zwei Wasserzähler

Um den aktuellen Baugegebenheiten und den Anforderungen der Versorgungsunternehmen gerecht zu werden, wurde auf Basis des bekannten PLASSON Wasserzähler-Schachtes für einen Wasserzähler nun ein Zweifach-Wasserzähler-Schacht entwickelt, der über zwei Abgänge verfügt.

Einsatzbereich

Die Versorger finden aufgrund der baulichen Gegebenheiten immer weniger Platz für den Übergaberaum (Wasserzähler) vor. Das kann daran liegen, dass die Übergaberräume nicht nutzbar oder im Haus selbst gar nicht vorgesehen sind.

Insbesondere für Doppelhaushälften oder aber Kunden, die einen Haupt- und einen Nebenwasserzähler benötigen, bringt der PLASSON Zweifach-Wasserzähler-Schacht offensichtliche Vorteile.



Technische Eigenschaften:

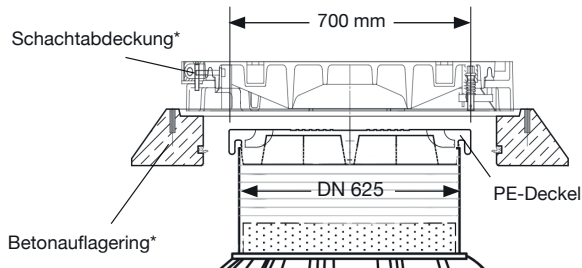
- Für waagerechte Wasserzähler Q₃ 4,0 (MID) Zähler-Typ und -Fabrikat* nach Ihrer Wahl
- Maximale Leistung Q₃ 4,0 (MID): 7,2 m³/Std. bei 2 bar Druckdifferenz
- Ventile KF - KFR
- Rohrdeckung 1,25 - 1,40 m (mechanisch kürzbar)
- Rohrpaket d 32 PE 100 RC, SDR 11 mit verschweißten Drehgelenken aus PE für einfaches Anheben und Absenken der WZ-Anlage mit Griffstange
- Anschluss erfolgt über ein PE-Spitzende d 40 mm am Eingang und zwei PE-Spitzenden am Ausgang d 32 mm
- Ein Einstieg in den Schacht ist erschwert
- Frostfreier Betrieb durch Rohrdeckung ohne Fremdheizung und Zweideckel-System
- Kombi-Schacht DN 1000

Eine Eingangsleitung wird auf zwei Wasserzähler aufgeteilt, somit verlassen zwei Ausgangsleitungen den Schacht.

Zweifach-Wasserzähler-Schacht Q₃ 4,0

Befahrbarkeit (optional)...

Für den Einsatz einer befahrbaren Schachtabdeckung empfehlen wir den Einsatz des Betonaufagerings „Bard 84 VSD“ aus dem Lieferprogramm der Firma ROMOLD GmbH.



Die Lastentkopplung erzeugt ein beinahe verkehrslast-freies Liegen des Schachtes im Boden. Belastungen, die eine Setzung des Schachtes und Scherkräfte an den Rohrleitungs-anschlüssen verursachen, werden vom Schacht abgehalten.

Im Lieferumfang ist der Betonaufagering und die Schachtabdeckung nicht enthalten.



PE-Deckel Traglast 200 kg



Dichtfunktion durch PE-Deckel DN 625 verhindert das Eindringen von Wasser, auch in Überflutungsbereichen



Tragfunktion durch handels-übliche Abdeckung DN 800, Klasse D 400 (gesondert zu beziehen)



Abbildung inkl. optionalen Antennensets Art. Nr. 4133101

Beste Reichweite – auch unter der Erde

In jeden Fällen, wo der Wasserzähler außerhalb von Gebäuden in geschützten Erdbereichen in Schächten eingebaut wird, büßt das Funksignal für Fernauslesung häufig an Reichweite ein. Ein massiver Schachtdeckel beschränkt die Verbindung dann noch zusätzlich. Eine deutliche Reichweitenverbesserung gibt es durch eine einfache zu montierende Clip-On-Antenne von Kampstrup.

Möchte der Kunde einen Wasserzähler von Kampstrup inklusive Clip-On Antenne nutzen, bereitet PLASSON den Schacht in dieser Ausführung darauf vor, dass die Antenne perfekt in den Zählerschacht passt. Der Kunde erhält den Schacht einsatzbereit geliefert. Wenn man bereits einen PLASSON Schacht hat und einen Ultraschall-Wasserzähler von Kampstrup installieren möchte, kann man das Antennenset auch einfach nachrüsten lassen.

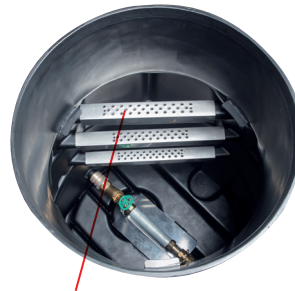
Schacht für Wasserzähler-Garnitur Q₃ 16

Für höheren Durchfluss...

Die Wasserzähler-Anlage Q₃ 16 (MID) richtet sich insbesondere an Kunden, die einen höheren Durchfluss benötigen. Die komplett vorbereitete Wasserzähler-Anlage bietet somit offensichtliche Vorteile.

Praxisgerechte Konstruktion...

Zur Ablesung oder Austausch des Zähler ist der Schacht begebar. Der Schacht ist mit einen überflutungssicheren PE Deckel mit einer Traglast von 200 kg abgeschlossen.



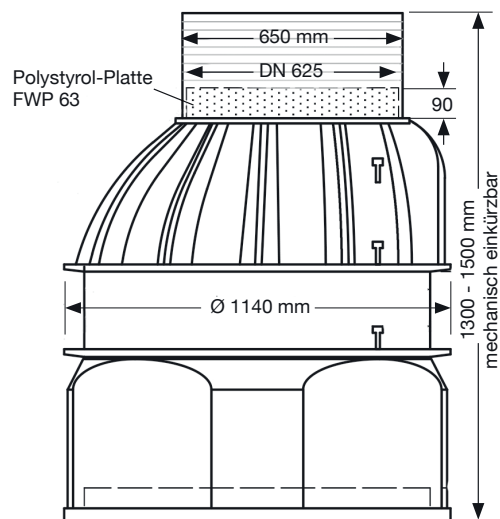
Trittstufen für Einstieg



PE-Deckel Traglast 200 kg

Technische Eigenschaften

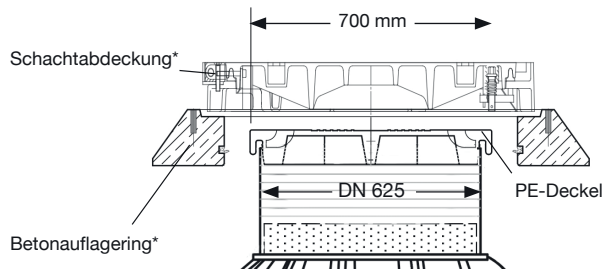
- Für waagerechte Wasserzähler Q₃ 16 (MID)
Zähler-Typ und -Fabrikat nach Ihrer Wahl (nicht im Lieferumfang)
- Ventile FR - KFR
- Rohrdeckung 1,25 - 1,40 m (mechanisch kürzbar)
- Rohre d 63 PE 100, SDR 11
- Anschluss erfolgt über ein PE-Spitzende d 63 mm am Eingang und am Ausgang
- Ein Einstieg in den Schacht ist notwendig
- Frostfreier Betrieb durch Rohrdeckung ohne Fremdheizung und Zweideckel-System
- Kombi-Schacht DN 1000



Schacht für Wasserzähler-Garnitur Q₃ 16

Befahrbarkeit (optional)...

Für den Einsatz einer befahrbaren Schachtabdeckung empfehlen wir den Einsatz des Betonauflagerings „Bard 84 VSD“ aus dem Lieferprogramm der Firma ROMOLD GmbH.



Die Lastentkopplung erzeugt ein beinahe verkehrslastfreies Liegen des Schachtes im Boden. Belastungen, die eine Setzung des Schachtes und Scherkräfte an den Rohrleitungsanschlüssen verursachen, werden vom Schacht abgehalten.

Im Lieferumfang ist der Betonauflagering und die Schachtabdeckung nicht enthalten.



Dichtfunktion durch PE-Deckel DN 625 verhindert das Eindringen von Wasser, auch in Überflutungsbereichen



Tragfunktion durch handelsübliche Abdeckung DN 800, Klasse D 400 (gesondert zu beziehen)

Beste Reichweite – auch unter der Erde

In jeden Fällen, wo der Wasserzähler außerhalb von Gebäuden in geschützten Erdbereichen in Schächten eingebaut wird, büßt das Funksignal für Fernauslesung häufig an Reichweite ein. Ein massiver Schachtabdeckung beschränkt die Verbindung dann noch zusätzlich. Eine deutliche Reichweitenverbesserung gibt es durch eine einfache zu montierende Clip-On-Antenne von Kampstrup.

Möchte der Kunde einen Wasserzähler von Kamstrup inklusive Clip-On Antenne nutzen, bereitet PLASSON den Schacht in dieser Ausführung darauf vor, dass die Antenne perfekt in den Zählerschacht passt. Der Kunde erhält den Schacht einsatzbereit geliefert. Wenn man bereits einen PLASSON Schacht hat und einen Ultraschall-Wasserzähler von Kampstrup installieren möchte, kann man das Antennenset auch einfach nachrüsten lassen.



Schacht für Wasserzähler-Garnitur „DUO“



Für mehr Flexibilität...

Mit dem Schacht für Wasserzähler-Garnitur „DUO“ können nun zwei unterschiedlich große Wasserzähler auf die jeweiligen Erfordernisse flexibel angepasst werden.

Einsatzbereich

Der PLASSON Wasserzähler-Schacht ermöglicht es, zwei unterschiedlich große Wasserzähler mit zwei getrennten Leitungspaketen zu verbauen. Dieser bietet sich insbesondere für Kunden an, die z.B. einen privaten und einen gewerblichen Wasserzähler oder einen Trinkwasser- und einen Brauchwasseranschluss benötigen. Ein- und Ausgangsseitig sind jeweils zwei PE-Spitzenden horizontal nebeneinander angeordnet, um die Anschlussleitungen z.B. mittels PLASSON Klemm-, Steck- oder Elektroschweißittings anzubinden.

Insbesondere für Kunden, die z.B. einen privaten und einen gewerblichen Wasserzähler oder einen Trinkwasser- und einen Brauchwasseranschluss benötigen, bringt der PLASSON Schacht für Wasserzähler-Garnitur „DUO“ offensichtliche Vorteile.

Technische Eigenschaften

- Für waagerechte Wasserzähler Q_3 4,0/ Q_3 10 / Q_3 16 (MID) Zähler-Typ und -Fabrikat nach Ihrer Wahl (nicht im Lieferumfang)
- Ventile FR - KFR
- Rohrdeckung 1,25 - 1,40 m (mechanisch kürzbar)
- Rohre d 32, d 40 und d 63 mm, PE 100, SDR 11 (je nach Konfiguration)
- Anschluss über PE-Spitzende d 32, d 40 bzw. d 63 mm je nach Ausstattungsvariante
- Ein Einstieg in den Schacht ist notwendig
- Frostfreier Betrieb durch Rohrdeckung ohne Fremdheizung und Zweideckel-System
- Kombi-Schacht DN 1000

Schacht für Wasserzähler-Garnitur „DUO“

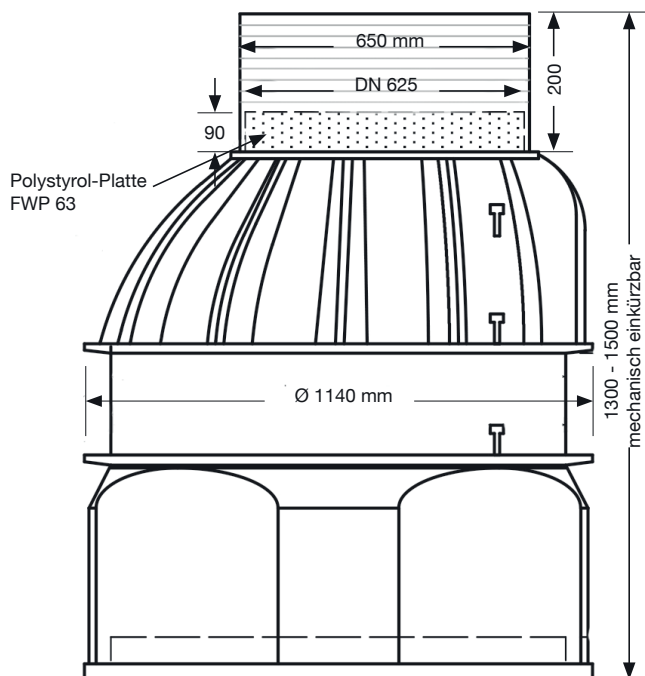
- Ein begehbare Schachtbauwerk
- Zwei Eingänge / zwei Ausgänge
- Drei Ausstattungsvarianten (Eingang links/rechts in Fließrichtung)
 - Q_3 4,0/ Q_3 10 (MID) (PE-Spitzende d 32 / d 40)
 - Q_3 4,0/ Q_3 16 (MID) (PE-Spitzende d 32 / d 63)
 - Q_3 4,0/ Q_3 16 (MID) (PE-Spitzende d 40 / d 63)
- PE-Spitzenden Ein-/Ausgangsseitig
- Für Wasserzähler Q_3 4,0/ Q_3 10 / Q_3 16 (MID)

Schacht für Wasserzähler-Garnitur „DUO“

Indirekter Lastabtrag

Lastverteilungsringe, schwimmende oder selbstnivellierende Schachtabdeckungen leiten die Verkehrslasten seitlich in den Straßenunterbau ab. Durch die fehlende kraftschlüssige Verbindung zwischen der Schachtabdeckung und dem Schacht werden die Verkehrslasten reduziert und entlasten das Schachtbauwerk. Die Lastentkopplung erzeugt ein beinahe verkehrslastfreies Liegen des Schachtes im Boden. Belastungen, die eine Setzung des Schachtes und Scherkräfte an den Rohrleitungsanschlüssen verursachen, werden vom Schacht abgehalten.

Im Lieferumfang ist der Betonauflegering und die Schachtabdeckung nicht enthalten.



PE-Deckel Traglast 200 kg



Dichtfunktion durch PE-Deckel DN 625 verhindert das Eindringen von Wasser, auch in Überflutungsbereichen



Tragfunktion durch handelsübliche Abdeckung DN 800, Klasse D 400 (gesondert zu beziehen)

PLASSON Zähler-Schächte



gas • Wasser • Abwasser

gwa Hausanschlussarmaturen GmbH
Brockenblick 11 • 38871 Ilsenburg / Harz

 **PLASSON®**

Mensch • Produkt • Service

PLASSON GmbH

Verwaltung: Krudenburger Weg 29 • 46485 Wesel

Telefon: 0281 / 952 72 - 0 • Telefax: 0281 / 952 72 - 27 • info@plasson.de • www.plasson.de

Änderungen vorbehalten • PLASSON Info 02/22