

1 3P Technik Filtersysteme GmbH

Herstellerinformation

3P Technik Filtersysteme GmbH
Öschstr. 14
73072 Donzdorf
Deutschland

Telefon +49 (0)7162 946070
Fax +49 (0)7162 9460799
info@3ptechnik.de
<http://www.3ptechnik.de>

1.1 Industrieanlagen

1.1.1 VF3 Flächen 1347m² max. 16,2m³/h



Einbau des 3P Volumenfilter VF3 im Standard-Betonschacht

3P Volumenfilter VF3

Maximale Durchflussmenge Siebeinsatz: 4,5l/sec.= 16,2m³
sauberes Wasser pro Stunde

Filter für den Einbau in einen Vorschacht (Ø 1200 mm)

Zulauf Regenwasser: 2 x DN 200

Ablauf in die Zisterne: DN 150

Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Ablauf in die Zisterne: 320 mm

Filtereinsätze mit integriertem Feinfilter: 0,4 x 1 mm, Material: Edelstahl

Anschlusskapazität nach DIN 1986: bis 1347 m² Dachfläche bei einer Regenspense von 300 l/(sxha)

Betonschacht für 3P Volumenfilter VF3

inklusive Einbau des 3P Volumenfilters VF3

Innendurchmesser 1200 mm, Höhe 75 cm, Konus Ø 100 / 60-60 h mit Goebel-Deckel belastbar bis 5 t

Schacht ist mit drei KG-Muffen und Forsheda-Dichtungen auszurüsten

Zulauf Regenwasser 2 x DN 200, Ablauf in die Zisterne DN 150, Ablauf zum Kanal DN 200

Der Schachtboden sollte ein Schräggefälle (5 cm) zum Kanalanschluss haben

Zisterne Typ Jumbo

Ovalform in monolithischer Bauweise

Nenninhalt:

Wahlweise 11000, 13000, 15000, 17000, 19000, 21000, 23000 oder 25000 Liter

Belastungsklasse:

Wahlweise 1, 2, 3, oder 4

bestehend aus :

Behälter Ovalform aus Stahlbeton C 50/60 wu,
Monolith.

Der Behälter ist werkseitig auf Wasserdichtheit zu prüfen.

Länge: mm

Breite: 3000 mm

Behälterhöhe: 2360 mm

Nenninhalt V (l) :

Abdeckplatte Ovalform mit Einstiegsöffnung DN 1000

Länge: mm

Breite: 3000 mm

Plattenstärke: 200 mm

Optional:

mit integrierter Seal-Trockenbaufuge Typ 19,

aus Elastomer DIN-EN 681-1,
werkseitig in der Deckenplatte fest eingebaut,
mit integriertem Lastübertragungselement

Schachthals aus Beton C 40/50

SH-M DN 1000 H 600 mit Gleitringdichtung**Abdeckung Beton 50 kN,**

Bauhöhe: 100 mm, Öffnungsdurchmesser: 625 mm,
zulässige Radlast: 1,1 to.

Alternativ:

PKW-befahrbare BEGU-Zisternenabdeckung ZA II,

bestehend aus einem BEGU-Rahmen und einem
gußeisernen Deckel;
Bauhöhe: 100 mm, Öffnungsdurchmesser: 600 mm,
zulässige Radlast: 1,1 to.

LKW 12-befahrbare BEGU-Zisternenabdeckung ZA B,

bestehend aus einem BEGU-Rahmen und einem
BEGU-Deckel,
Bauhöhe: 125 mm, Öffnungsdurchmesser: 610 mm,
zulässige Radlast: 4 to.

SLW 30-befahrbare BEGU-Zisternenabdeckung ZA D,

bestehend aus einem BEGU-Rahmen und einem
BEGU-Deckel,
Bauhöhe: 160 mm, Öffnungsdurchmesser: 610 mm,

zulässige Radlast: 6,5 to.

Einbautiefe E (mm) :
(von UK Boden bis OK Abdeckung)

Zulauftiefe Z (mm) :
(von OK Abdeckung bis UK Rohrsohle)

Ablauftiefe A (mm) :
(von OK Abdeckung bis UK Rohrsohle)

Eine verschiebesichere und kraftschlüssige Auflagerung der einzelnen Fertigteile ist zu gewährleisten.

Die einzelnen Bauteile müssen in Mörtel (MG 3) versetzt werden.

Das Nennvolumen ist in einem monolithisch gefertigten Bauteil zu bevorraten.

Die Betonzisterne ist für Wasserdruck, Erddruck und entsprechender Verkehrsbelastung zu dimensionieren und zu bemessen.

Die Zisterne ist frei Baustelle zu liefern, einschließlich fachgerechten Einbaus unter Beachtung der einschlägigen Normen sowie den Herstellerempfehlungen (Versetzanleitung).

Zur Entladung ist bauseits ein geeignetes Entladegerät zur Verfügung zu stellen.

Transportanker und Versetzhilfen nach Angaben des Herstellers.

Bedarfsposition

Kernbohrungen für Zu- und Überlauf DNsowie
Leerrohr DN mit Forsheda-Dichtung für KG-Rohr
(wahlweise DN 100 bis DN 300)

Bedarfsposition

Kernbohrung DN mit Forsheda-Dichtung an der
Behälterbasis zwecks Ausbau zu einer Zisternenbatterie.
(wahlweise DN 100 bis DN 300)

Bedarfsposition

Verschiebesichere Auflageringe aus Beton
zur Schachthalserhöhung
(Bauhöhe wahlweise 60, 80, 100, 200 bzw. 400 mm)
Bauhöhe: mm

Menge:

EP:

GP: