



Aufgabenbeschrieb

Auslegung Abwasserhebeanlage

Sie haben den Auftrag, das Prüfungsobjekt «Neubau MFH Seeblick» in der vorgegebenen Zeit von 1.0 Lektionen zu erstellen.

Ihr Auftrag umfasst folgende Arbeiten:

- Berechnung und Bestimmung der Abwasserhebeanlage, inkl. Schacht
- Skizze mit Schachtkoten zu Händen der Bauleitung erstellen

Halten Sie sich an folgende Vorgaben:

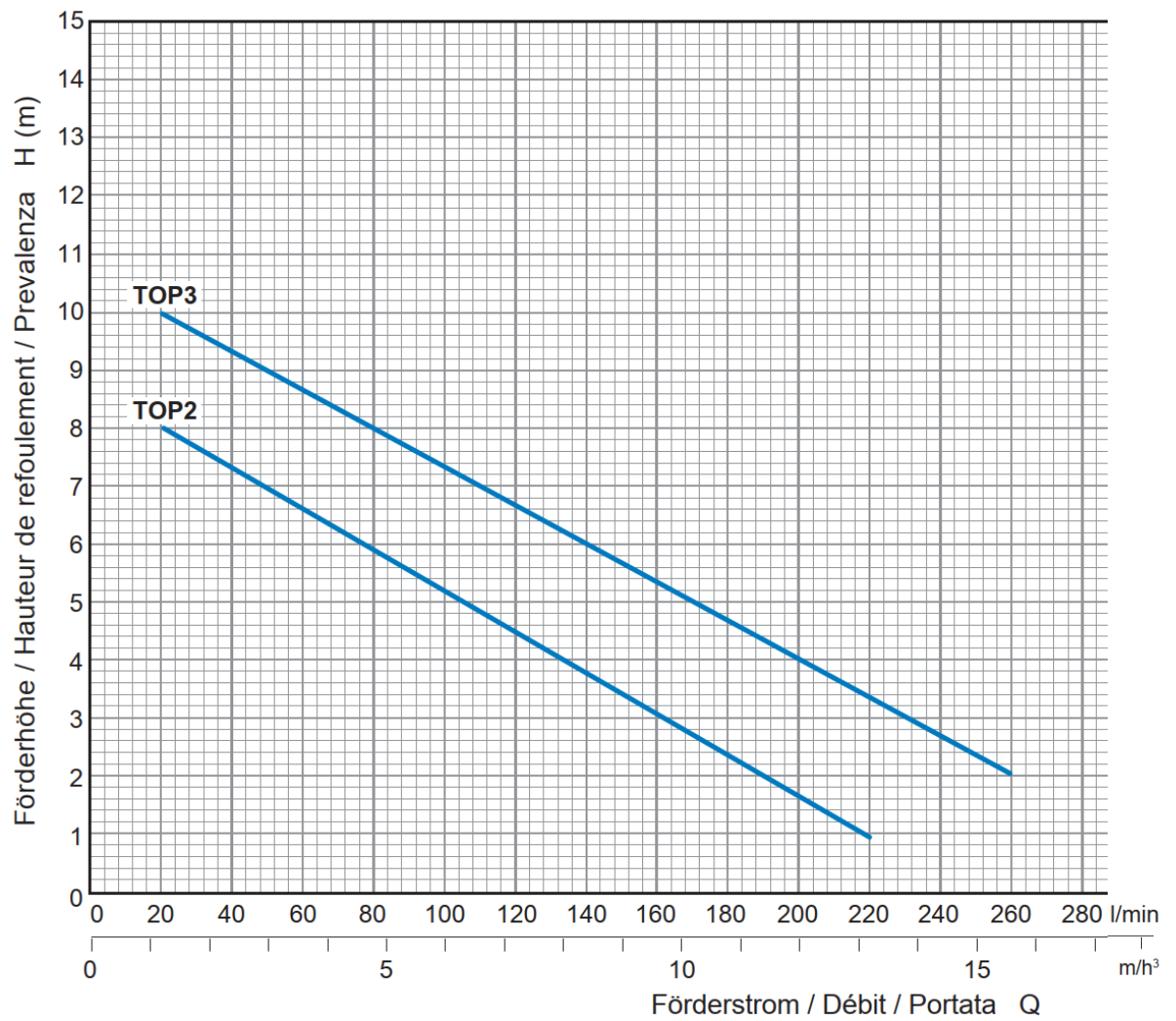
- Es gelten die aktuellen Normen und Richtlinien
- Die Sanitäranlage soll einwandfrei funktionieren und den Anforderungen an einer wirtschaftlichen, praxisnahen Anlage entsprechen
- Für die materialtechnischen und funktionellen Anforderungen gelten:
 - Entwässerung Liegenschaftsentwässerung Norm SN 592000 / Q+ Empfehlung Schweiz
 - Schallschutz SIA-Norm 181, für dieses Objekt sind die erhöhten Anforderungen massgebend
 - Hilfsmittel-Berechnungen z.B. kurz & bündig, EDV-Programme, sowie Schulunterlagen
- Status Architektenpläne: die Pläne entsprechen Ausschreibungsplänen
- Die sanitären Apparate sind in den Architektenplänen eingezeichnet.
- Der Fluchtweg aus dem Schutzraum ins Freie ist nicht zu entwässern
- Gemäss Angabe der Gemeinde befindet sich die Rückstauhöhe auf 535.25 m ü.M.
- Die Tiefgarage wird über einen Totschacht entwässert und ist nicht zu planen

Abzugebende Unterlagen:

- Berechnung und Auslegung der Abwasserhebeanlage, inkl. Schachtgrösse, Rohrweite Pumpendruckleitung und Bestimmung Pumpentyp im beigelegten Diagramm des Pumpenherstellers
- Beiblatt «Skizze zur Abwasserhebeanlage» mit den im Beschrieb enthaltenen Notizen und Massen.
- Die abzugebenden Unterlagen sind in einem PDF zusammen zu fassen oder können in Papierform abgegeben werden.



Unterlagen Schmutzwasserpumpe





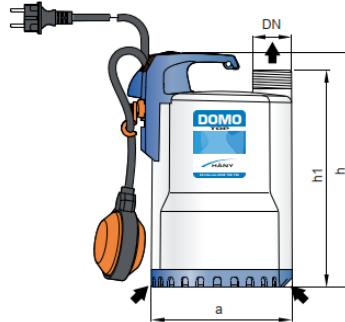
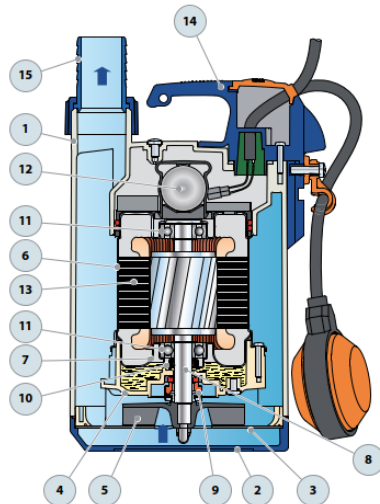
Entwässerungspumpen Pompes de drainage Pompe di drenaggio

DOMO TOP

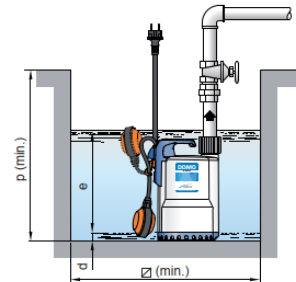
Konstruktion und Werkstoffe

Construction et matériaux

Costruzione e materiali



Typische Installation
Installation classique
Installazione tipica



Nr.	Bezeichnung	Konstruktionsmerkmale
1	Pumpenkörper	Technopolymer
2		
3	Saugplatte	Rostfreier Edelstahl AISI 304
4	Diffuser	Technopolymer
5	Laufblad	Noryl FE1520PW
6	Motorgehäuse	Rostfreier Edelstahl AISI 304
7		
8	Welle	Rostfreier Edelstahl EN10088-3 - 1.4104
9	Gleitringdichtung (im Ölbad laufend)	Keramik/Graphit/NBR
10	Weilendichtring	NBR
11	Lager	6201 ZZ / 6201 ZZ
12	Kondensator	TOP2 10µF 450 VL TOP3 14µF 450 VL
13	Stator / Rotor (Motor)	• Einphasig 230V, 50Hz mit integriertem Überschutzkontakt in der Wicklung • Isolationsklasse F • Schutzart IP68
14	Kabeleinführung / Traggriff	• Netzkabel H07RN-F, 10m mit CH-Stecker • Schwimmerschalter
15	Schlauchanschluss Ø 35mm	-

N°	Nomenclature	Caractéristiques de construction
1	Corps de pompe	Technopolymère
2		
3	Couvercle d'aspiration	Acier inox AISI 304
4	Diffuseur	Technopolymère
5	Roue	Noryl FE1520PW
6	Corps de moteur	Acier inox AISI 304
7		
8	Arbre	Acier inox EN10088-3 - 1.4104
9	Étanchéité mécanique (utilisant un bain d'huile)	Céramique/Graphite/NBR
10	Joint d'arbre	NBR
11	Palier	6201 ZZ / 6201 ZZ
12	Condensateur	TOP2 10µF 450 VL TOP3 14µF 450 VL
13	Stator / Rotor (moteur)	• Monophasé 230V, 50Hz avec contact de protection intégré contre la surintensité dans le bobinage • Classe d'isolation F • Degré de protec. IP68
14	Entrée de câble/poignée	• Câble H07RN-F, 10m et fiche CH • Interrupteur à flotteur
15	Bague et embout pour tuyau Ø 35mm	-

N°	Nomenclature	Caratteristiche costruttive
1	Corpo pompa	Tecnopolimero
2		
3	Coperchio di aspirazione	Acciaio inox AISI 304
4	Diffusori	Tecnopolimero
5	Girante	Noryl FE1520PW
6	Vano motore	Acciaio inox AISI 304
7		
8	Albero	Acciaio inox EN10088-3 - 1.4104
9	Tenuta meccanica (a bagno d'olio)	Ceramica/Gratite/NBR
10	Guarnizione ad anello per alberi	NBR
11	Cuscinetto	6201 ZZ / 6201 ZZ
12	Condensatore	TOP2 10µF 450 VL TOP3 14µF 450 VL
13	Statore / Rotore (motore)	• Monofase 230V, 50Hz con contatto di protezione da sovracorrente nell'avvolgimento • Classe di isolam. F • Grado di protez. IP68
14	Passacavo/maniglia di trasporto	• Cavo H07RN-F, 10m e presa CH • Salvamotore incorporato
15	Ghiera e portagomma Ø 35mm	-

Typ (einphasig) Type (monophasé) Tipo (monofase)	Anschluss Raccordement Raccordo	Dimensionen - Dimensions - Dimensione [mm]						
	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø
TOP 2 LA	1 1/4"	152	257	237	14	variabel variable variabile	350	350
TOP 3 LA			287	267				

Änderungen vorbehalten
Modifications réservées
Modifiche riservate

PM2-101039 02
07.2016

Häny AG – Pumpen, Turbinen und Systeme • Häny SA – pompes, turbines et systèmes • Häny SA – pompe, turbine e sistemi
Buechstrasse 20 • CH-8645 Jona • Tel. +41 44 925 41 11 • Fax +41 44 923 38 44 • info@haeny.com • www.haeny.com