



Puits sec avec station de relevage intégrée Trockenschacht mit Hebeanlage/Unterflur

PE-HD



Bild 1 : Pumpschacht in Schacht
 Image 1: Puits de pompage en puits sec



Bild 2 : Sicht von oben in einen Schacht
 Image 2 : Vue en plan d' un puits sec avec station de relevage

Anwendungsbereich und Merkmale	Application et caractéristiques
<p>Um fäkalhaltiges Abwasser innerhalb von Gebäuden abzuführen, bieten wir Ihnen eine Alternative bei welcher die Schaffung eines zusätzlichen Aufstellraumes wegfällt. Diese Anlage kann wie alle herkömmlichen Schächte in der Bodenplatte versetzt werden. Ohne zusätzlichen Aufstellraum, können mit dieser Lösung hohe bautechnische Kosten vermieden werden.</p> <p>Vorteile :</p> <ul style="list-style-type: none"> + keine Arbeiten im Schachttinnern, weder während noch nach der Bauphase + Grundleitungen aus PE direkt mittels Elektroschweissmuffen auf Schacht anschliessbar + Übergänge auf andere Rohrwerkstoffe wie z.B. PP ohne weiteres möglich + Ein geschlossenes Kanalisationssystem, das der Druckprüfung stand hält 	<p>Nous vous offrons une solution économique pour l'évacuation des eaux usées à l'intérieur des bâtiments, sans chambre en béton supplémentaire. Le système de pompage en puits sec est étanche, se posant tout simplement dans le radier tout comme les stations de relevage simples. Cette solution vous permettant d'optimiser et rationaliser vos budgets de construction.</p> <p>Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> + Aucune intervention à l'intérieur du puits pendant et après la phase de pose du puits sec. + Conduites en PE raccordables avec manchons électrosoudables. + Raccordements sur conduites fabriquées en d'autres matériaux que le PE. + Système de drainage fermé, résistant à la pression. + Composantes hydrauliques pré - montées dans le puits.

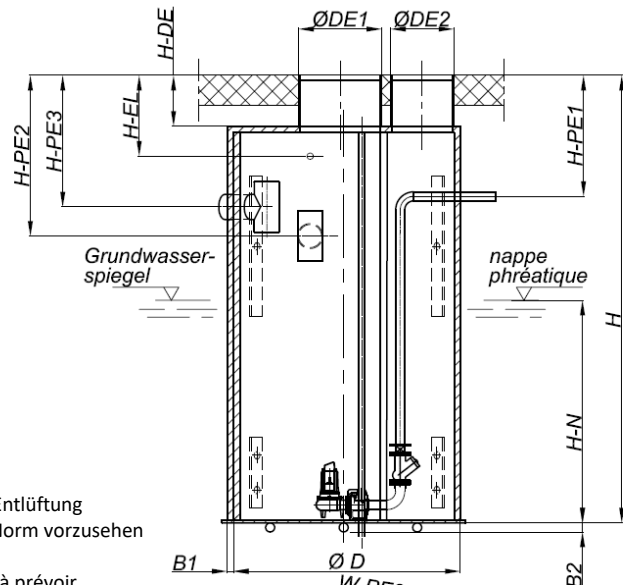
Schachtdimensionen					Dimensions du puits					
ØD	[mm]	800	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2500
- Schachthöhe entsprechend den Bedürfnissen unter Berücksichtigung der Norm - Positionen und Dimensionen der Wassereinläufe und der Pumpendruckleitung entsprechend Anforderungen - Guss-Schachtdeckel (A15, B125, D400) - Planung und Ausführung gemäss SN592000:2012					- Hauteur du puits de pompage sur mesure, respectant les normes - Dimensionnement et positionnement sur mesure des conduites d'évacuation et de refoulement des eaux. - Couvertures regards d'accès en fonte (A15, B125, D400) - Conception et exécution selon la norme SN592000:2012					

Trockenschacht aus PE-HD, auf Mass fabriziert

Puits sec en PE-HD, fabriqué sur mesure

Légende :

ØD	Diamètre du puits
H	Profondeur du puits
ØDE1	Diamètre de l'accès 1
ØDE2	Diamètre de l'accès 2
H-DE	Hauteur d'accès
H-N	Hauteur de la nappe phréatique (max. 10m)
B1	Epaisseur de la paroi du puits
B2	Renfort de sol
ØPE-1	Conduite de refoulement
H-PE1	Hauteur de la conduite de refoulement
ØPE-2...	Conduite d'évacuation (une ou plusieurs)
H-PE2...	Hauteur de la conduite d'évacuation
W-PE2...	Position de la conduite d'évacuation
ØEL	Manchon raccords électriques
H-EL	Hauteur manchon raccords électriques
W-EL	Position du manchon de raccords électriques

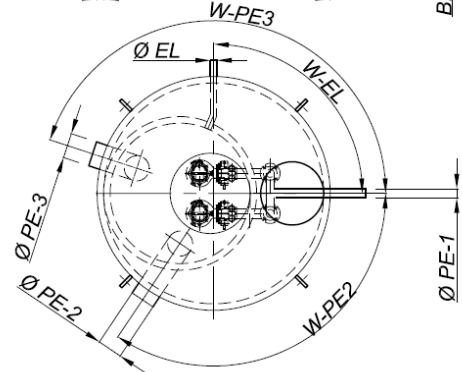


Be- und Entlüftung gemäss Norm vorzusehen

Aération à prévoir selon norme

Legende

ØD	Schachtdurchmesser
H	Schachttiefe
ØDE1	Domdurchmesser 1
ØDE2	Domdurchmesser 2
H-DE	Domhöhe
H-N	Höhe des Grundwasserspiegels (max. 10m)
B1	Wandstärke
B2	Bodenverstärkung
ØPE-1	Pumpendruckleitung
H-PE1	Höhe der Pumpendruckleitung
ØPE-2...	Zulaufleitung (eine oder mehrere)
H-PE2...	Höhe der Zulaufleitung
W-PE2...	Position der Zulaufleitung
ØEL	Elektroefführung
H-EL	Höhe der Elektroefführung
W-EL	Position der Elektroefführung



Steuerungssysteme

Possibilités de commandes électriques

- Elektromechanische Steuerung (konventionel)
- Elektronische Steuerung
- Steuerung über ein zentrales Leitsystem

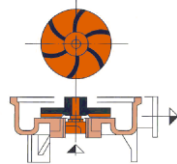
- Commande électromécanique (conventionnelle)
- Commande électronique
- Commande par un système centralisé

3 verschieden Pump-Systeme, ausgerichtet auf Ihre Bedürfnisse

3 types de pompage différents, à choix en fonction de vos besoins

Abwasserpumpen System „Grinder“

Das Abwasser wird **am Eintritt gemixt**, somit kann ein Laufrad mit relativ geringem Kugeldurchlass eingesetzt werden, welches hohe Drücke erzeugen kann. Das System ist geeignet für kleine bis mittlere Anlagen.

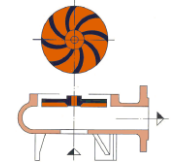


Pompes à système „Grinder“

L'eau usée sera **broyée à l'entrée**, c'est la raison pour laquelle la turbine est dotée d'un passage libre relativement petit avec de hautes pressions. Ce système est préconisé pour de petites et moyennes installations.

Abwasserpumpen System „Vortex“

Das **Freistromrad** ist zurück versetzt, das Abwasser wird nur beschleunigt ohne durch das Laufrad hindurch zu fließen. Das System ist geeignet für mittlere bis grosse Fördermengen.

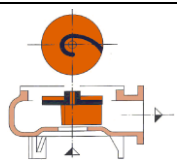


Pompes à système „Vortex“

La turbine à **passage libre** est placée à l'arrière de la pompe, l'eau sera transférée sans passer au travers de la turbine. Cetype de pompage est préconisé dans le cadre de projets nécessitant de moyens à grands débits

Abwasserpumpe System „Kanalrad“

Einkanalrad, Mehrkanalrad, offene oder geschlossene Turbine, mit oder ohne **Schneiddiffusor...**, alle Modelle haben eines gemeinsam, das Abwasser fliesst durch das Rad hindurch, somit ist der Wirkungsgrad höher.



Pompes à système „turbine à canal“

Monocanal, multicanaux, turbine ouverte ou fermée, avec ou sans **diffuseur à coupe...**, tous ces modèles ont un homonyme : L'eau passe au travers de la turbine ; raison pour laquelle cette solution gagne en efficacité.