

- ... Qualität
- ... Kompetenz
- ... Zuverlässigkeit
- ... Leistungsfähigkeit
- ... Innovation

BURBACH
closes the cycle

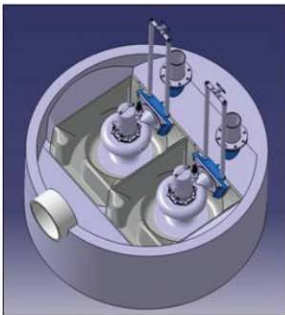
in

- ... Fördertechnik
- ... Absperrtechnik
- ... Klärwerkstechnik
- ... Umwelttechnik

aus einer Hand

- ... Beratung
- ... Planung
- ... Fertigung
- ... Montage
- ... Service

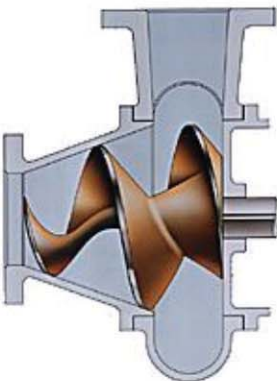
Burbach informiert



Selbstreinigender Pumpensumpf (SRP)



Mobiles Pumpsystem



Hidrostat-Pumpen als Turbine zur Energiegewinnung



40 Jahre Burbach Österreich

Selbstreinigender Pumpensumpf (SRP) nach patentiertem System

DAS PROBLEM

Folgende Probleme treten in einem herkömmlichen Pumpensumpf auf:

Schwimmstoffe sammeln sich im Pumpensumpf



Der **Sumpf** muss
entleert und
gereinigt werden.

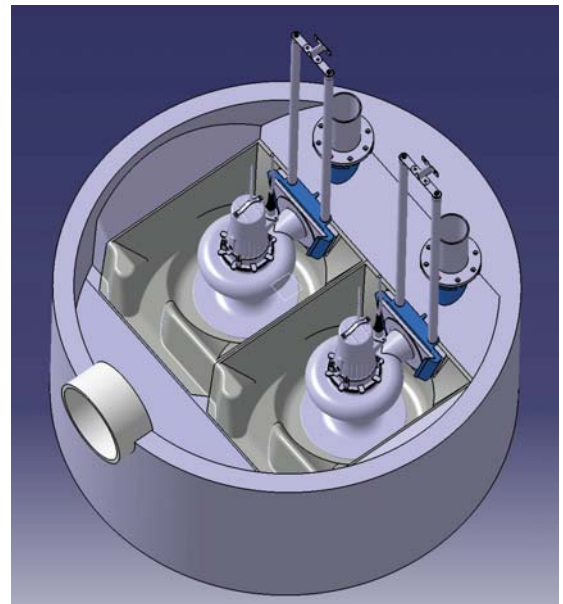
Auch die **Pumpen** müssen
ausgebaut,
zerlegt und
gereinigt werden.



DIE LÖSUNG

Der selbstreinigende Pumpensumpf (SRP)

- **Reduzierung** der **Betriebskosten**
- **Komplette Sumpfentleerung** bei jedem Pumpvorgang
- **Reduzierung** der **Geruchsbildungsquellen**
- **Kein Vakuumwagen** nötig



- auch für Klein-Hebeanlagen (zB 1,5 kW)
- Standardschächte können verwendet werden
- nachträgliche Umrüstung sowie Leistungsanpassung ist möglich.

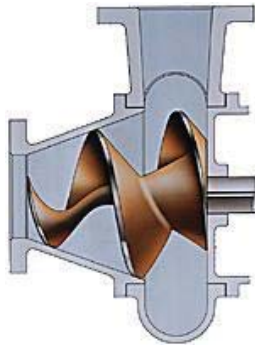
Mobiles Pumpensystem „Betsy“



„Betsy“ ist ein selbstansaugendes Pumpensystem mit einer Hidrostal-Pumpe und überzeugt durch ihre technischen Vorteile:

- ✓ Trocken selbstansaugend, d.h. ein Füllen der Saugleitung vor Inbetriebnahme ist nicht notwendig
- ✓ Ansaughöhen bis zu 8 m realisierbar
- ✓ Nutzung der Vorteile des Hidrostal-Schraubenzentrifugalrades
- ✓ Hoher hydraulischer Wirkungsgrad, der zu einem geringen Energiebedarf führt.
- ✓ Autark einsetzbar durch Antrieb über einen Dieselmotor und integrierten Tank.
- ✓ Der integrierte Tank ermöglicht durch den geringen Kraftstoffbedarf eine lange Betriebszeit ohne nachzutanken.

HIDROSTAL – Schraubenzentrifugalrad



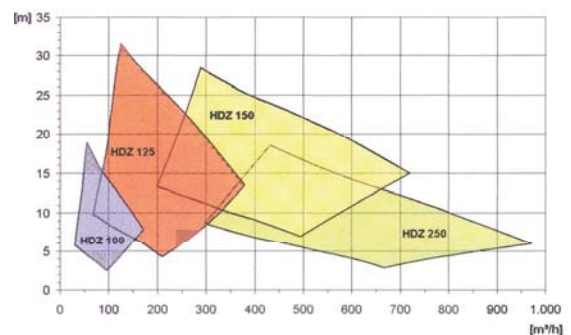
Das Schraubenzentrifugalrad ist ein speziell geformtes Einschaufel-Laufrad, das in idealer Weise die Eigenschaften einer Zentrifugalpumpe mit den Vorteilen der Verdrängungspumpe kombiniert.

- ✓ Verstopfungsfrei selbst bei langfasrigen Feststoffen
- ✓ Förderung von Medien mit hoher Feststoffkonzentration wie zB Klärschlamm
- ✓ Schonende Förderung empfindlicher Medien
- ✓ Förderung viskoser Medien
- ✓ Hohe Wirkungsgrade
- ✓ Steile Kennlinie für stabilen Betriebspunkt und große Druckreserve
- ✓ Gleichmäßige Leistungsaufnahme über die ganze Kurve, daher kein Motorüberlastbereich
- ✓ Niedrige NPSH-Werte, dadurch geringe Kavitationsgefahr

DIE BAUGRÖSSEN

Vier Baugrößen von „Betsy“ mit den folgenden Daten sind als Standard erhältlich. Andere Baugrößen arbeiten wir auf Anfrage gerne aus.

Kennlinienfelder 'Betsy'



Technische Daten

	Motorleistung	Anschlüsse	Betriebszeit mit einer Tankfüllung
HDZ 100	5,5 kW	DN 100	~ 180 h
HDZ 125	16,5 kW	DN 150	~ 65 h
HDZ 150	48,0 kW	DN 200	~ 30 h
HDZ 250	32,0 kW	DN 250	~ 60 h

DIE EINSATZGEBIETE



Eine Betsy auf einer Mülldeponie. Sie fördert Sickerwasser aus einem Sumpf.



Pumpen von Rohabwasser außerhalb der eigentlichen Abwasserpumpanlage, während die neuen Rohrleitungen verlegt werden.



Pumpen von verschmutztem Betonit aus dem Bohrloch, während einer Horizontalbohrung.



Absenken des Wasserspiegels unter einem Gebäude, während Renovierungsarbeiten.



Eine Betsy auf einer Baustelle in der Innenstadt.



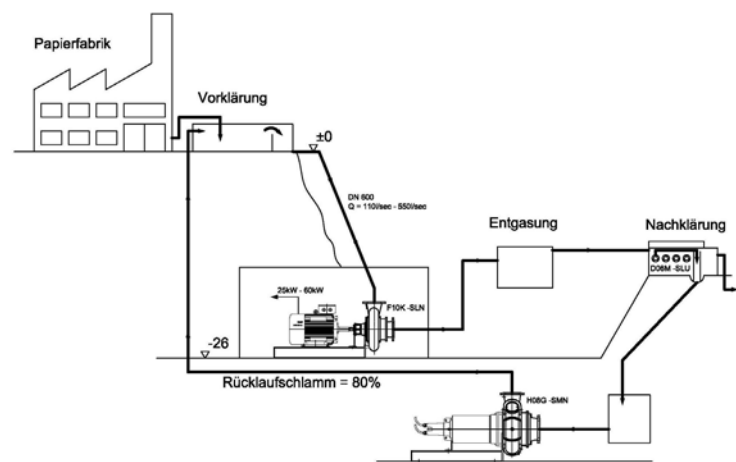
Freihalten einer Baustelle von Grund- und Oberflächenwasser.

Hidrostral-Pumpen als Turbine zur Energiegewinnung

Auf Grund der örtlichen Verhältnisse ist die Platzierung der Abwasserreinigungsanlage in der Nähe der Verursacher oftmals nicht möglich.

Es entsteht in vielen Fällen ein Gefälle, welches zu überwinden ist und sich die Nutzung der daraus resultierenden Energie lohnt.

Die Skizze zeigt eine in Betrieb befindliche Anlage, bei welcher wir bis zu 60 kW/h produzieren und ins Stromnetz zurückführen.



- Standardpumpen als Turbine einsetzbar
- Funktioniert auch mit rechenlosem Abwasser
- Geringe Service- und Wartungskosten
- Sonderausführungen sind möglich (zB überflutbar)
- Geringe Investitionskosten
- Kurze Amortisationszeit



DAS WEITERE LIEFERPROGRAMM

hidrostat -PUMPEN



WEY[®] -Absperrorgane



WEY[®] -Schütze



Erwin Burbach GmbH

Gartenauer Straße 2
A-5082 Grödig/Salzburg

T: +43 (0) 6246 / 72 96 5-0
F: +43 (0) 6246 / 72 96 514

e-mail: office@burbach.at
internet: www.burbach.at