

Abwasser-Vakuumaggregate

Die stillen Problemlöser



Die stillen Problemlöser

HÜDIG-Abwasser-Pumpaggregate

Kommunale oder industrielle Abwässer oder ähnlich viskose Medien können problemlos mit HÜDIG-Abwasseraggregaten gefördert werden.

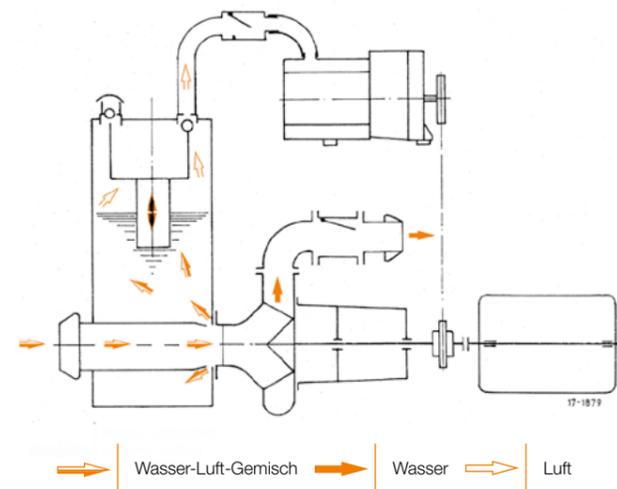
Als Antrieb stehen Elektromotoren oder alternativ Dieselmotoren zur Verfügung. Die Aggregate sind montiert:

- mit Elektroantrieb auf einem Grundrahmen
- mit Dieselmotorantrieb auf einem gekapselten Tankrahmen (LWA 88) mit 24-Stunden-Tankinhalt



Das Funktionsprinzip

Die von einem Elektro- oder Dieselmotor angetriebenen Wasserpumpen und Vakuumerzeuger sor-



gen für eine **kontinuierliche Förderung** des Abwasser-Luft-Gemisches. Durch den, der Abwasserpumpe vorgeschalteten, Luftabscheidebehälter wird es ermöglicht, die in die Saugleitung eingetretene Luft vom Wasser zu trennen, so dass die Abwasserpumpe ausschließlich Wasser fördert. Durch dieses kombinierte System werden eine **sichere, schnelle Ansaugung** und ein hohes Vakuum erzielt.

Das Fahrgestell

Die Diesellaggregate-Typenreihen ab DIVA 100 besitzen serienmäßig ein baustellenverfahrbares Tankrahmen-Fahrgestell – für $v = 6 \text{ km/h}$. Gegen Aufpreis können Fahrgestelle für höhere Geschwindigkeiten montiert werden. Das Tankvolumen ist ausreichend für einen **24-Stunden-Betrieb**.

Luftabscheidebehälter

Der Luftabscheidebehälter besteht serienmäßig aus **feuerverzinktem Stahlblech** und ist somit optimal gegen Korrosion geschützt. Er besitzt seitlich zu öffnende Schwenktüren.

Robuste Abwasserpumpe

Zur Förderung des flüssigen Mediums wird die verschleißarme, robuste Schraubenzentrifugalradpumpe eingesetzt. Das Schnecken-zentrifugallaufwerk besteht durch höchste Wirkungsgrade sowie durch höchste Unempfindlichkeit gegen Stopfer und Verzopfung bei langfaserigen Materialien im Abwasser.

Leistungsstarke Vakuumerzeuger

In HÜDIG-Diesel-Vakuuaggregate werden

Rotationsvakuumpumpen **ohne Schmierung** eingesetzt. Sie überzeugen durch große Luftleistung, auch bei hohem Vakuum. Diese Pumpen sind robust und arbeiten bei Frost ebenso wie bei tropischen Umgebungstemperaturen einwandfrei. Schäden, hervorgerufen durch den Frost oder fehlendes Kühlwasser, sind nicht möglich. Auch die lästige, tägliche Betriebswasserkontrolle sowie **Ölwechsel-Intervalle entfallen** bei ölfreien Luftpumpen.

Luftgekühlte Motoren

Als Antrieb werden wassergekühlte und luftgekühlte (**lärmgebremste**) Dieselmotore oder Elektromotore europäischer Fabrikation eingesetzt.

Starke Komponenten der HÜDIG GmbH & Co. KG



Aggregat



Motor für EVA/DIVA



Luftabscheidebehälter



Vakuumpumpe

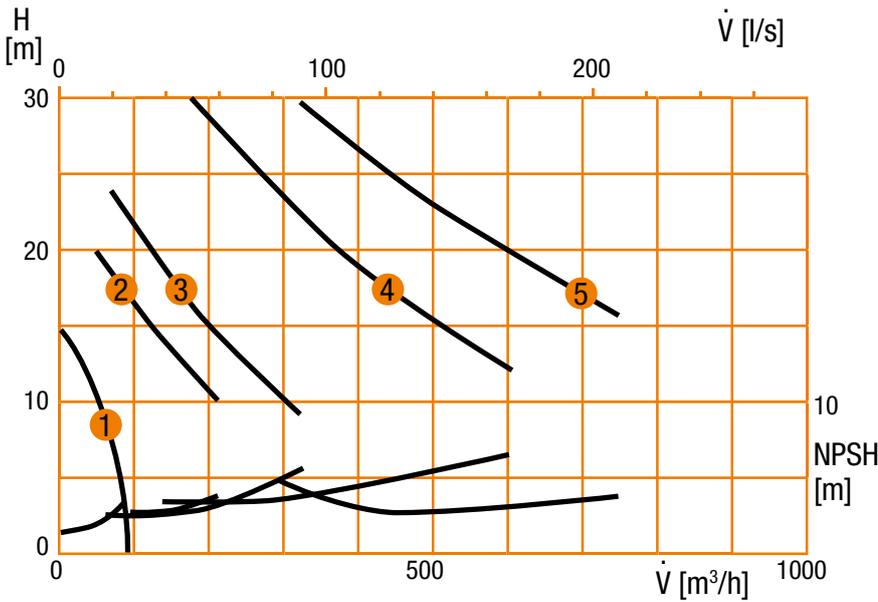


Laufwerk

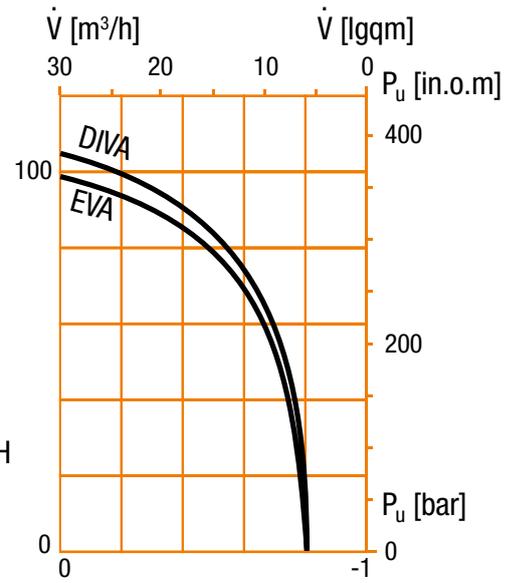


Wasserpumpe für EVA/DIVA

Kennlinien



Angabe bei $H = 0$ m WS Unterdruck
Abwasserpumpe



Vakuumpumpe HC 988/35 K
Bezug: Ansaugdruck

Technische Daten

Kennlinie	Typ	Abwasserpumpe				Vakuumpumpe		Motor ¹⁾				Versanddaten ca.				
		Volumenstrom	Förderhöhe	Anschluss ²⁾	Korngröße max.	Volumenstrom	Vakuum	Bauart/Hersteller	Typ	Leistungsparameter		Länge x Breite x Höhe	Gewicht			
		V_{max}	H_{max}	DN_s DN_D	\emptyset	V_{max}	$p_u max$			P_n	n	l x b x h	m			
		m³/h	m	mm	mm	m³/h	bar			kW	1/min			mm	kg	
1	DIVA 80/06	73	14,6	108	45	70	-0,92	Diesel Hatz	1D81Z	8,4 ³⁾	2300	1550 x 1150 x 1450	994			
	DIVA 80/07											1550 x 1150 x 1700	1230			
2	DIVA 100	210	20	100	100	60		Diesel Deutz	F2M2011	15,8 ³⁾	1800	2500 x 1150 x 1440	1338 ⁵⁾			
3	DIVA 180	320	24	150	100	105						D2011L03	20,4 ³⁾	1500	6200 x 1730 x 2300	2670 ⁵⁾
4	DIVA 350	600	30	150	115							D2011L04	30,9 ³⁾		3100 x 1150 x 2060	2500 ⁴⁾
5	DIVA 650	750	30	250	120	90						TD2.9L04	45 ³⁾	1600	5500 x 2400 x 2550	4050 ⁵⁾
3	EVA 180	320	24	150	100	100		Elektro	160 L 100 L	15 3	1460	2725 x 1170 x 1630	1030			
4	EVA 350	600	30	150	115				200 L 100 L	30 3		2280 x 1170 x 1630	1257			
5	EVA 650	750	30	250	120				60	225 M 100 L		45 3	3200 x 1600 x 1800	2300		

Technische Änderungen sowie Änderungen des Lieferumfangs vorbehalten! 03/2016

- 1) Andere Motoren auf Anfrage
- 2) Andere Anschlüsse auf Anfrage
- 3) Bei Dieselmotoren ICFN = blockierte ISO-Standardleistung

- 4) Länge ohne Deichsel
- 5) Gewicht ohne Fahrgestell mit Schalldämmhaube



HÜDIG GmbH & Co. KG
Heinrich-Hüdig-Str. 2
D-29227 Celle
Deutschland / Germany

Telefon: +49 51 41/88 45-0
Telefax: +49 51 41/86 91-8
E-Mail: info@huedig.de
Web: www.huedig.de

