

HC-EVP2

ehemals HC 488

Elektrovakuum-Aggregat

geeignet für:

Bauwirtschaft – Industrie – Kommunen

-  Zur Förderung von Grundwasser
-  Wellpoint-Absenkung



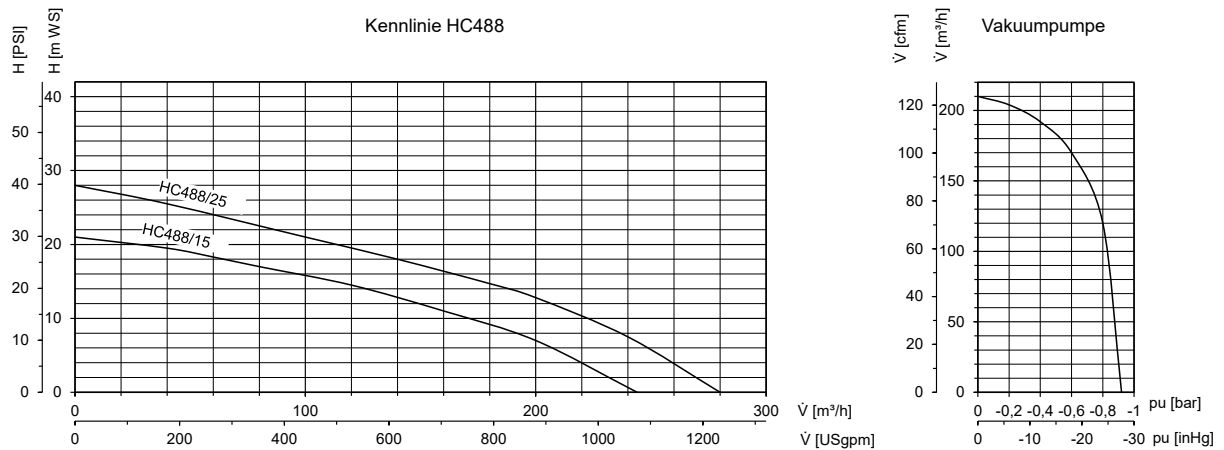
Optional Remote Control
via HCRM 3.0

Baugruppe	Parameter	Einheit	Wert	
			HC-EVP2/ 15	25
Aggregat	Nennspannung	V	400	
	Frequenz	Hz	50	
	Schallleistungspegel	LWA dB	82	
	Errechneter Schalldruckpegel 7/10 m	LPA dB(A)	55 / 53	
Wasserpumpe	Volumenstrom	$\dot{V}_{\max}$ m³/h	244	280
	Förderhöhe	$H_{\max}$ m WS	21	28
	Anschluss	DN _S / DN _D mm	2 x 108 V	2 x 159 V ¹⁾
	Korngröße max.	Ø mm	10	
1) HC 488/25: Anschluss 108 V auf Anfrage erhältlich				
Vakuumpumpe	Volumenstrom	$\dot{V}$ m³/h	200	
	Vakuum	p _U bar	-0,92	
Motor	Leistungsaufnahme	P _N kW	5,9	8,1
		P _{max} kW	11,8	16,2
Abmessungen	Länge x Breite x Höhe	l x b x h mm	1895 x 1650 x 1400	
Gewicht		m kg	712	732

Funktionsprinzip

Die elektrisch angetriebenen Schmutzwasserpumpen und Vakuumerzeuger sorgen für eine kontinuierliche Förderung des Wasser-Luft-Gemisches. Im großvolumigen Kessel erfolgt die Trennung von Luft und Wasser. Dabei wird das Wasser mittels zuverlässiger Grindex-Pumpen gefördert und das Vakuum durch zwei trockenlaufende, wartungsarme Rotationsvakuumpumpen erzeugt.

Kennlinien



Ausstattung

Vakuumbessel



Die HÜDIG-Vakuumbessel sind serienmäßig feuerverzinkt und bieten damit einen optimalen Schutz gegen Korrosion. Große Kesselvolumina sorgen für eine geringe Einschalthäufigkeit der Wasserpumpen bzw. Vakuumerzeuger. Daraus resultieren ein besserer Wirkungsgrad und längere Standzeiten des gesamten Aggregates.

Schmutzwasser - Tauchmotorpumpe



Ist ein Filtermantel defekt oder wird eine offene Wasserhaltung betrieben, ist das für HÜDIG-Elektro-Vakuumaggregate kein Problem. Unsere hochwertigen Schmutzwasser-Tauchpumpen sind darauf ausgelegt, auch sandbehaftetes Wasser zuverlässig zu fördern und verhindern somit einen vorzeitigen Ausfall. Ein zusätzlicher Vorteil ist ihre Trockenlaufsicherheit, die den Betrieb auch unter schwierigen Bedingungen garantiert. Ein absoluter Vorteil!

Schaltanlage



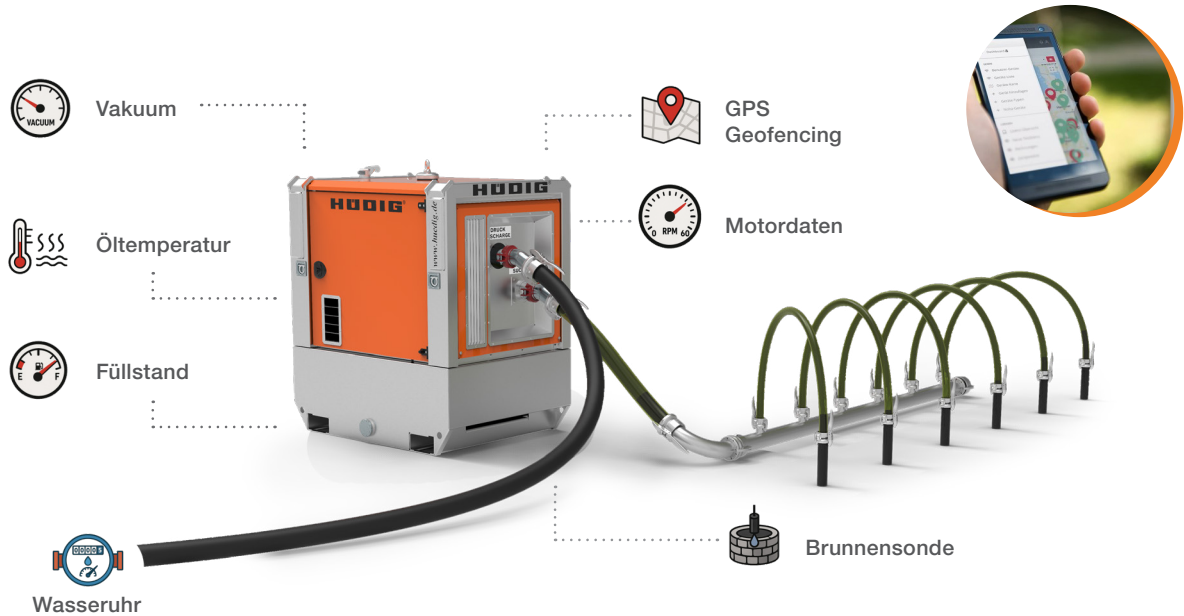
Die Wasser- bzw. die Vakuumerzeuger werden über ein Elektrodensystem ein- oder ausgeschaltet. Diese Art der Steuerung hat gegenüber einer Wählscheibenschwimmer-Steuerung den Vorzug, auch langfristig unempfindlich zu sein. Bei den verwendeten elektrischen Bauelementen handelt es sich um handelsübliche Bauteile. Somit ist im Falle eines Falles eine schnelle Ersatzteilversorgung sichergestellt. Ein sogenanntes Phasenfolgerelais sorgt dafür, dass die elektrischen Motoren immer in der richtigen Drehrichtung betrieben werden!

Vakuumerzeuger



Die trockenlaufenden und ölfreien Drehschieber-Vakuumpumpen von Hüdig bieten zahlreiche Vorteile. Sie sind robust, wartungsarm und umweltfreundlich, da kein Öl benötigt wird. Dadurch entstehen geringere Betriebskosten und es besteht kein Risiko einer Ölverschmutzung. Diese Pumpen sind zuverlässig, langlebig und arbeiten leise.

HCRM 3.0 – Hüdig Celle Remote Monitoring 3.0 (optional)



REMOTE MAINTENANCE – Make your pumps smart!

„Verwandelt Ihre Hüdig-Absenktechnik in IoT-fähige Geräte für die Echtzeitüberwachung und –Verfolgung.“

- 🔗 GPS-Verfolgung ermöglicht eine präzise Standortüberwachung
- 🔗 Geofencing warnt, wenn Geräte vordefinierte Grenzen überschreiten
- 🔗 Statusüberwachung informiert über allgemeine Motordaten, Vakuum und Füllstand
- 🔗 Integration bedeutet eine nahtlose Anbindung an bestehende IT-Systeme über offene APIs
- 🔗 Flexibles Lizenzmodell

Optionen

- 🔗 Brunnensonde für die Überprüfung des Absenkziels bzw. des Füllstandes
- 🔗 Digitale Wasseruhr zur Ermittlung der geförderten Wassermenge