



Einsatz

in Bauwirtschaft – Industrie – Kommunen

- Zur Förderung von Grundwasser
- Wellpoint-Absenkung
- Vakuumkonsolidierung

Baugruppe	Parameter	Einheit	Wert		
Aggregat			HC 487/ 15 25		
	Nennspannung	V	400		
	Frequenz	Hz	50		
	Schallleistungspegel	LWA	dB	82	
	Errechneter Schalldruckpegel 7/10 m	LPA	dB(A)	56/53	

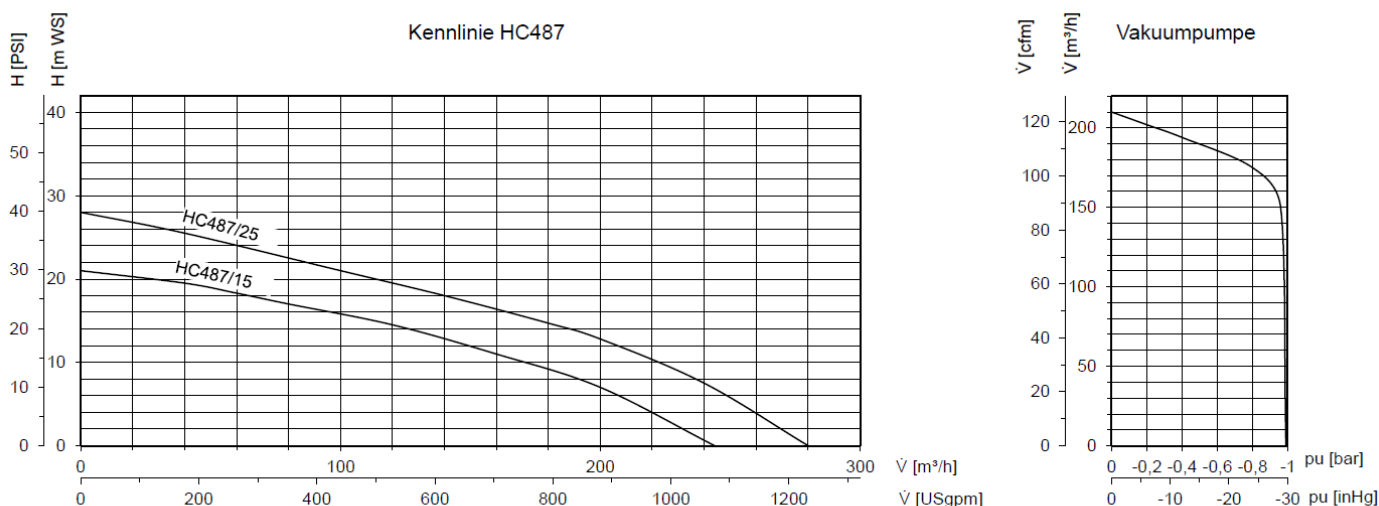
Wasserpumpe	Parameter	Einheit	Wert		
	Volumenstrom	V_{max}	m³/h	244	280
	Förderhöhe	H_{max}	m WS	21	28
	Anschluss	DN_S / DN_D	mm	2 x 108 V	2 x 159 V ¹⁾
Korngröße max.	∅	mm	10		

Vakuumpumpe	Parameter	Einheit	Wert	
	Volumenstrom	\dot{V}	m³/h	210
Vakuum	p_U	bar	-0,98	

Motor	Leistungsaufnahme	P_N	kW	5,5	7,7
		P_{max}	kW	11,0	15,4
Abmessungen	Länge x Breite x Höhe	$l \times b \times h$	mm	1895 x 1650 x 1400	
		Gewicht	m	kg	631

¹⁾ HC 487/25: Anschluss 108 V auf Anfrage erhältlich

Kennlinien



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 ölgeschmierte, wartungsarme Rotationsvakuumpumpen erzeugt.

Technische Änderungen vorbehalten.

Stand 09/24

Seite 1 von 2

Ausstattung



Vakuumkessel

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



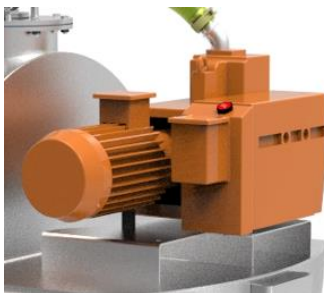
Schmutzwasser - Tauchmotorpumpe

Ist ein Filtermantel defekt oder wird eine offene Wasserhaltung betrieben, ist das für HÜDIG-Elektro-Vakuomaggregate 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 Phasenfolgerelay sorgt dafür, dass die elektrischen Motoren immer in der richtigen Drehrichtung betrieben werden!



Vakuumerzeuger

Die ölmiaufgeschmierten Drehschieber-Vakuumpumpen von Hüdig bieten zahlreiche Vorteile. Sie sind robust, wartungsarm und können ein sehr hohes Vakuum von bis zu -0,99bar erzielen. Dadurch können Filterlanzen von über 7m genutzt werden.