

HC-OVP2

ehemals HC 487

Elektrovakuum-Aggregat

geeignet für:

Bauwirtschaft – Industrie – Kommunen

-  Zur Förderung von Grundwasser
-  Wellpoint-Absenkung
-  Vakuumkonsolidierung

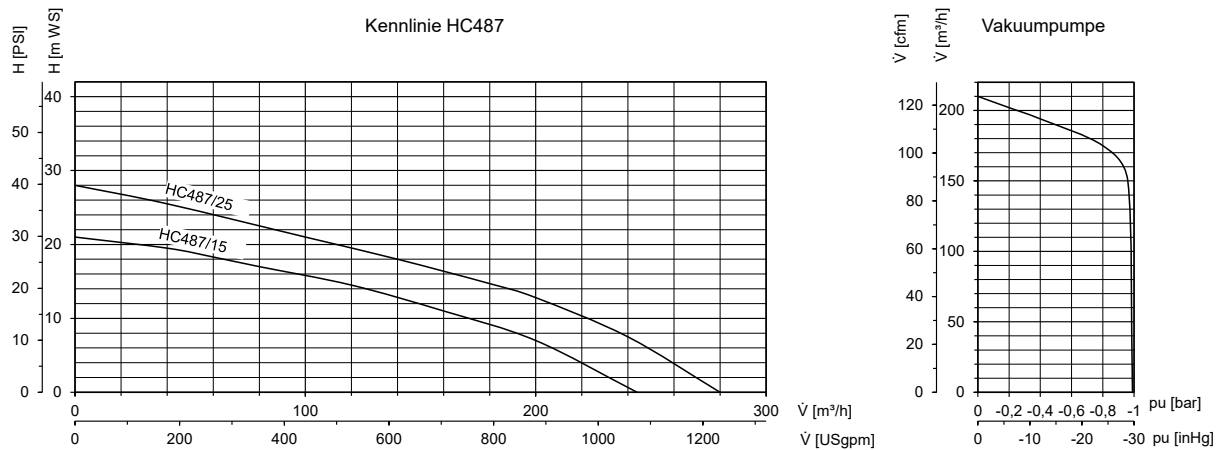


Baugruppe	Parameter	Einheit	Wert		
			15	25	
Aggregat	Nennspannung	V	400		
	Frequenz	Hz	50		
	Schallleistungspegel	LWA	82		
	Errechneter Schalldruckpegel 7/10 m	LPA	56 / 53		
Wasserpumpe	Volumenstrom	$\dot{V}_{\max}$	m³/h	244	280
	Förderhöhe	$H_{\max}$	m WS	21	28
	Anschluss	DN _s / DN _D	mm	2 x 108 V	2 x 159 V ¹⁾
	Korngröße max.	Ø	mm	10	
1) HC 487/25: Anschluss 108 V auf Anfrage erhältlich					
Vakuumpumpe	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 x b x h	mm	1895 x 1650 x 1400	
Gewicht		m	kg	631	645

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.

Kennlinien



Ausstattung

Vakuumkessel



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