



Einsatz

in Bauwirtschaft – Industrie – Kommunen

- Zur Förderung von Grundwasser
- Wellpoint-Absenkung

Baugruppe	Parameter	Einheit	Wert	
Aggregat			HC 468/ 15 25	
	Nennspannung		V	400
	Frequenz		Hz	50
	Schalleistungspegel	LWA	dB	82
	Errechner Schalldruckpegel 7/10 m	LPA	dB(A)	55/53

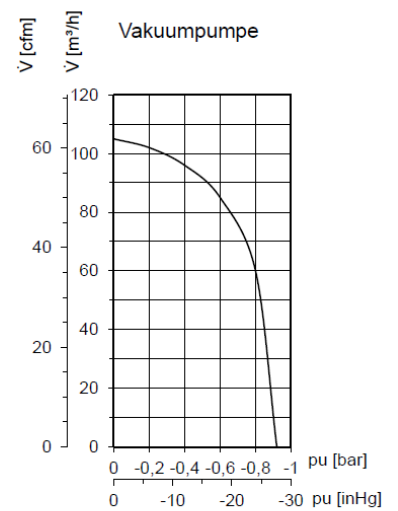
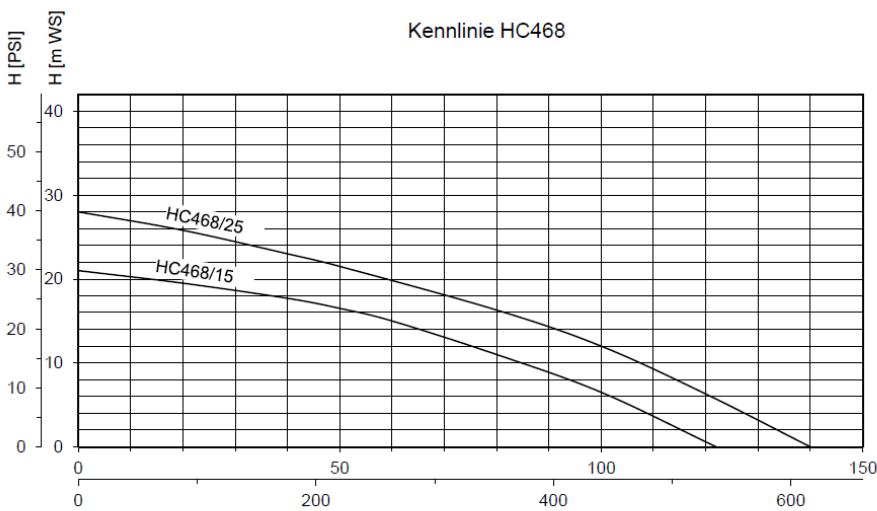
Wasserpumpe	Volumenstrom	V_{max}	m³/h	122	140
	Förderhöhe	H_{max}	m WS	21	28
	Anschluss	DN_s / DN_b	mm	2 x 108 V 1 x 108 V	2 x 159 V 1 x 159 V
	Korngröße max.	∅	mm	10	

Vakuumpumpe	Volumenstrom	\dot{V}	m³/h	100
	Vakuum	p_u	bar	-0,92

Motor	Leistungsaufnahme	P_N	kW	3,7	4,8
		P_{max}	kW	7,9	9,6
Abmessungen	Länge x Breite x Höhe	$l \times b \times h$	mm	1895 x 1650 x 1400	
Gewicht		m	kg	506	515

¹⁾ HC 468/25: Anschluss 108 V auf Anfrage erhältlich

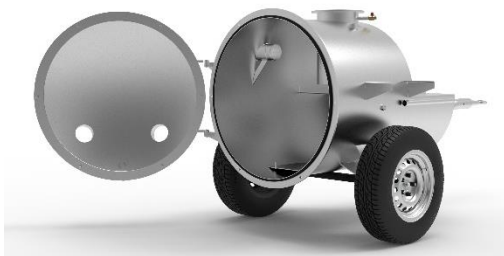
Kennlinien



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 eine trockenlaufende, wartungsarme Rotationsvakuumpumpe erzeugt.

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-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 Phasenfolgerelay sorgt dafür, dass die elektrischen Motoren immer in der richtigen Drehrichtung betrieben werden!



Vakuumerzeuger

Die trockenlaufende und ölfreie Drehschieber-Vakuumpumpe von Hüdig bietet zahlreiche Vorteile. Sie ist 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, was sie ideal für geräuschsensible Umgebungen macht.