

# HC-EVP1

ehemals HC 468

## Elektrovakuum-Aggregat

geeignet für:

**Bauwirtschaft – Industrie – Kommunen**

-  Zur Förderung von Grundwasser
-  Wellpoint-Absenkung



Optional Remote Control  
via HCRM 3.0

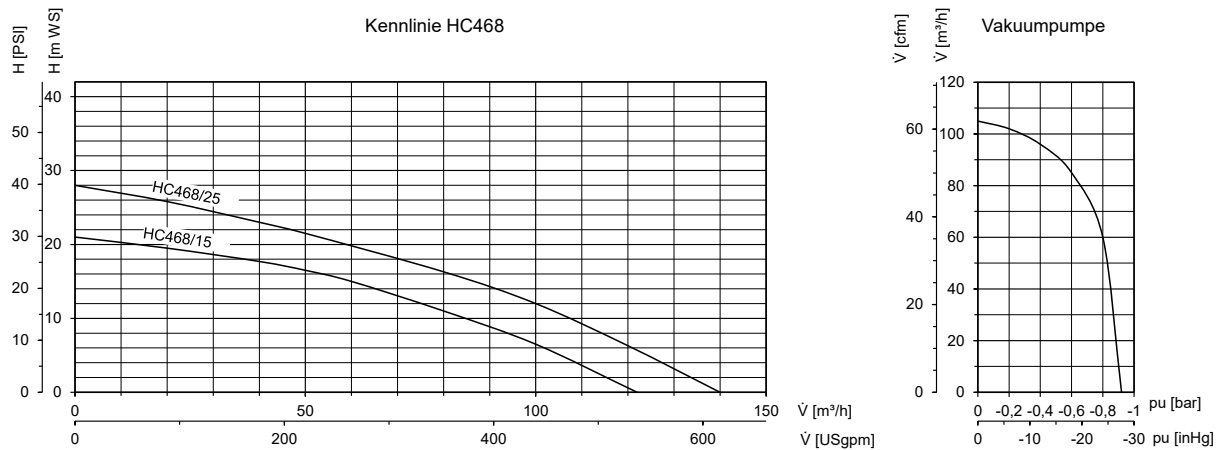
| Baugruppe   | Parameter                           | Einheit                              | Wert                   |                                      |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|             |                                     |                                      | HC-EVP1/<br>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                | 122                    | 140                                  |
|             | Förderhöhe                          | $H_{\max}$ m WS                      | 21                     | 28                                   |
|             | Anschluss                           | DN <sub>s</sub> / DN <sub>d</sub> mm | 2 x 108 V<br>1 x 108 V | 2 x 159 V<br>1 x 159 V <sup>1)</sup> |
|             | Korngröße max.                      | Ø mm                                 | 10                     |                                      |
| Vakuumpumpe | Volumenstrom                        | $\dot{V}$ m³/h                       | 105                    |                                      |
|             | Vakuum                              | p <sub>u</sub> bar                   | -0,92                  |                                      |
| Motor       | Leistungsaufnahme                   | P <sub>N</sub> kW                    | 3,7                    | 4,8                                  |
|             |                                     | P <sub>max</sub> kW                  | 7,9                    | 9,6                                  |
| Abmessungen | Länge x Breite x Höhe               | l x b x h mm                         | 1895 x 1650 x 1400     |                                      |
| Gewicht     |                                     | m kg                                 | 506                    | 515                                  |

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

## 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.

## 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



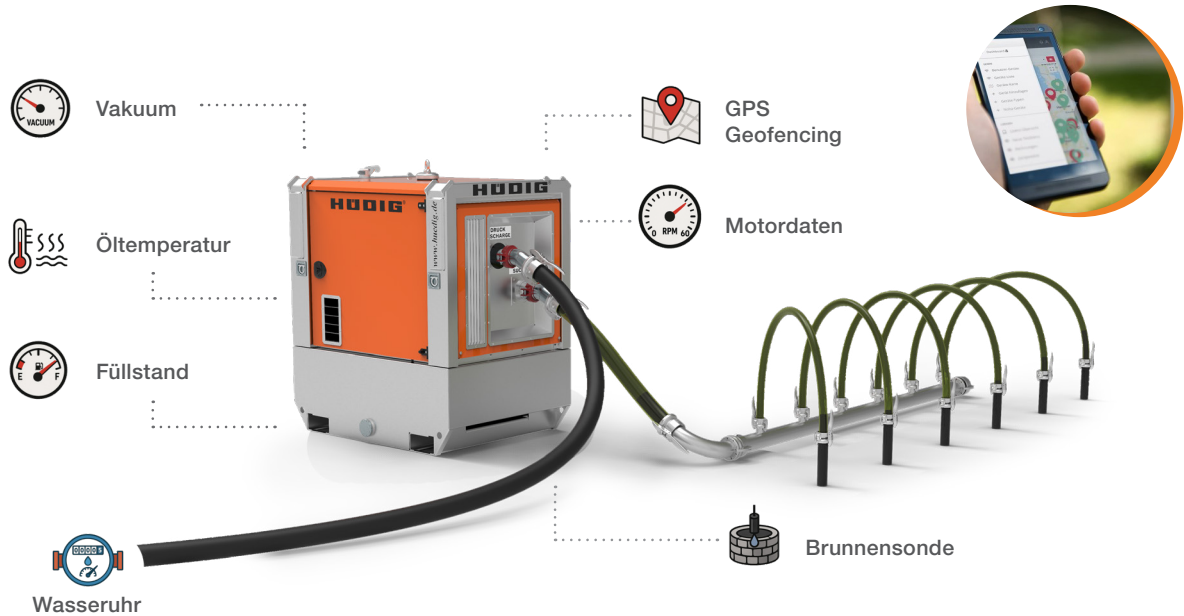
Die Wasser- bzw. die Vakuumerzeuger werden über ein Elektrodensystem ein- oder ausgeschaltet. Diese Art der Steuerung hat gegenüber einer Wählscheibenschwimmer-Steuerung den Vorzug, auch langfristig unempfindlich zu sein. Bei den verwendeten elektrischen Bauelementen handelt es sich um handelsübliche 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 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.

## 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