



| Baugruppe                           | Parameter                | Einheit | Wert   |           |  |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|--------|-----------|--|
| Aggregat                            |                          |         | HC 522 |           |  |
|                                     |                          |         | 16     | 17        |  |
|                                     | EU-Abgasstufe            |         |        | V         |  |
|                                     | Tankvolumen              |         | l      | 226   511 |  |
|                                     | Verbrauch 100 / 50% Last | Diesel  | l/h    | 1,85/1,04 |  |
| Schallleistungspegel                | LWA                      | dB      | 92     |           |  |
| Errechneter Schalldruckpegel 7/10 m | LPA                      | dB(A)   | 56/54  |           |  |

|             |                |                                   |      |     |
|-------------|----------------|-----------------------------------|------|-----|
| Wasserpumpe | Volumenstrom   | $V_{max}$                         | m³/h | 92  |
|             | Förderhöhe     | $H_{max}$                         | m WS | 15  |
|             | Anschluss      | DN <sub>s</sub> / DN <sub>D</sub> | mm   | 108 |
|             | Korngröße max. | ∅                                 | mm   | 45  |

|             |              |           |       |       |
|-------------|--------------|-----------|-------|-------|
| Vakuumpumpe | Volumenstrom | $\dot{V}$ | m³/h  | 78    |
|             | Vakuum       | $p_U$     | bar   | -0,90 |
|             | Drehzahl     | n         | 1/min | 1800  |

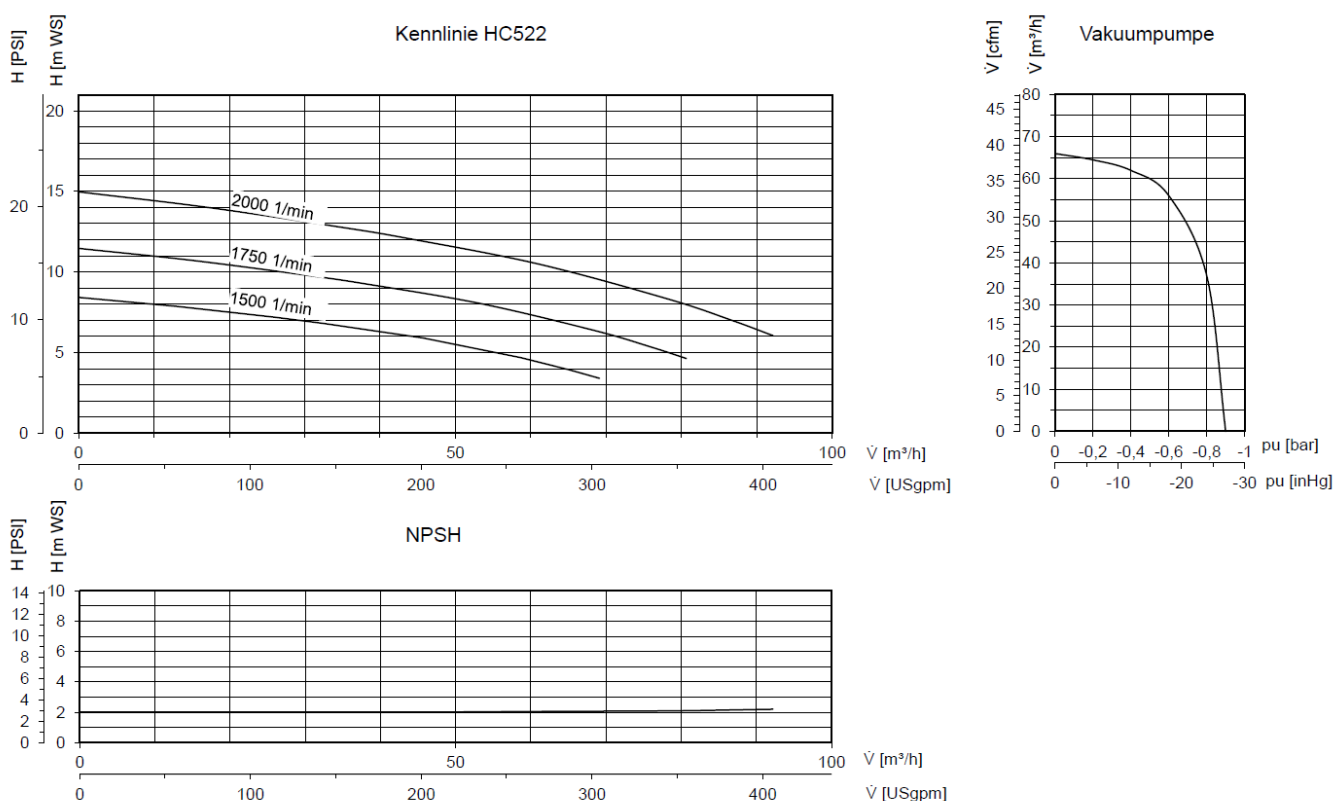
|             |                |       |        |             |
|-------------|----------------|-------|--------|-------------|
| Motor       | Hersteller     |       | Hatz   |             |
|             | Typ            |       | 1D90 E |             |
|             | Leistung       | P     | kW     | 8           |
|             | Drehzahl       | n     | 1/min  | 2000        |
| Abmessungen | Länge x Breite | l x b | mm     | 1550 x 1250 |
|             | Höhe           | h     | mm     | 1450   1700 |
| Gewicht     | berechnet      | m     | kg     | 1052   1288 |

### Einsatz

in Bauwirtschaft – Industrie – Kommunen

- Zur Förderung von Grund- und Schmutzwasser im Bereich Grundwasserabsenkung
- Wellpoint Absenkung

### Kennlinien

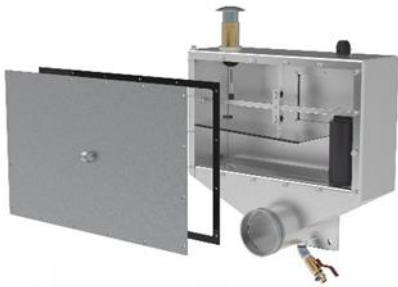


### Funktionsprinzip

Die von einem Dieselmotor angetriebenen Schmutzwasserpumpe und Vakuumerzeuger sorgen für eine kontinuierliche Förderung des Wasser-Luft- Gemisches. Durch den der Wasserpumpe vorgeschalteten Luftabscheidebehälter wird eventuell vorhandene Luft vom Wasser getrennt, so dass die Wasserpumpe ausschließlich Wasser fördert.

Durch dieses kombinierte System wird eine sichere, schnelle Ansaugung und ein hohes Vakuum erzielt. Ein Ölwechsel ist mit Freigabe des Motorherstellers erst nach 1.000 Betriebsstunden erforderlich.

### Ausstattung



#### Luftabscheider

Der Luftabscheidebehälter besteht serienmäßig aus feuerverzinktem Stahlblech und ist somit optimal gegen Korrosion geschützt.



#### Wasserpumpe

Ist ein Filtermantel defekt oder wird eine offene Wasserhaltung betrieben, ist das für HÜDIG-Diesel-Vakuumpumpe kein Problem. Durch den Einsatz von selbstansaugenden Schmutzwasserpumpen wird einem vorzeitigen Ausfall, bedingt durch Förderung von sandbehaftetem Wasser, entgegengewirkt. Ein absoluter Vorteil!



#### HC-Multisteuerung

Die HC-Multisteuerung mit den integrierten und frei konfigurierbaren Ein- und Ausgängen macht es äußerst flexibel und spart zusätzliche I/O-Module. Die Programmierbarkeit macht es für zahlreiche Anwendungen interessant.



#### 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.