# BluVacCompact

## VI-...-BVC – Vakuumeinheiten mit integriertem Abscheider - zweite Generation

**Überwachung des Druckniveaus**
Drucksensor im Abscheider

**Energiesparende Vakuumerzeugung und energiesparender Wasseraustrag**
Patentierte drehzahlgeregelte bifunktionale Pumpe

**Trennung von Luft und Wasser**
Integrierter Abscheider aus Edelstahl




**Frischwasserzufuhr**
mit Magnetventil, elektropneumatischem Ventil oder ventillos

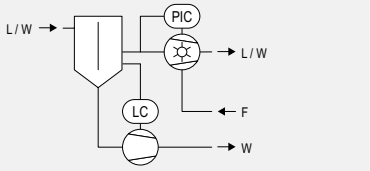
Abbildung unverbindlich

| Type | max. relativer Unterdruck | max. Gasförderung | min. Wasserförderung |
|---|---|---|---|
| VI-55-BVC | -930 mbar | 60 m³/h | 6 m³/h |
| VI-130-BVC | -930 mbar | 105 m³/h | 6 m³/h |

### Verwendung
Absaugen von Luft-Wasser-Gemischen

### Allgemein
BluVacCompact Vakuumeinheiten sind weiterentwickelte Vakuumeinheiten der zweiten Generation. Sie sind im Vergleich zur ersten Generation bei gleichen Leistungen deutlich kompakter und robuster.

Die Vakuumeinheiten mit Gleitringdichtungen sind in rostfreien Materialien und Grausguss erhältlich.




| | |
|---|---|
| PIC | Pressure Indicate Control<br>Druckanzeige und Regelung |
| LC | Liquid Control<br>Füllstand-Regelung |
| L | Luft |
| W | Wasser |
| F | Betriebs- / Frischwasser |

### Funktion
Der Anlagenführer stellt mit der Bedieneinheit den gewünschten Unterdruck ein (Sollwert).
Luft und Wasser werden getrennt ausgetragen.

Ein Drucksensor im Abscheider oberhalb des Wasserspiegels erfasst kontinuierlich den realen Unterdruck (Ist-Wert). Auf Basis dieser Druck-Messungen regelt der Frequenzumrichter automatisch das eingestellte Druckniveau durch die Anpassung der Motordrehzahl.

Die sensorfreie Regelung des Wasserfüllstands im Abscheider erfolgt durch die spezielle Konstruktion der bifunktionalen Pumpe. Der Wasseraustrag beginnt mit dem Start der Vakuumerzeugung.

### Die Energieeinsparung
Die hohe Energieeinsparung resultiert aus der bedarfsgerechten Vakuumerzeugung. Zusätzlich verringert sich auch der Aufwand für die Kühlung des Betriebswassers.
Zwei Baugrößen erlauben die optimale Auslegung auf Ihren Saugvolumenbedarf.

### Installation und Nachrüstbarkeit
BluVacCompact kann vorhandene wassermitfördernde Vakuumpumpen (z.B. Baureihe VN) oder konventionelle Vakuumpumpen ersetzen.

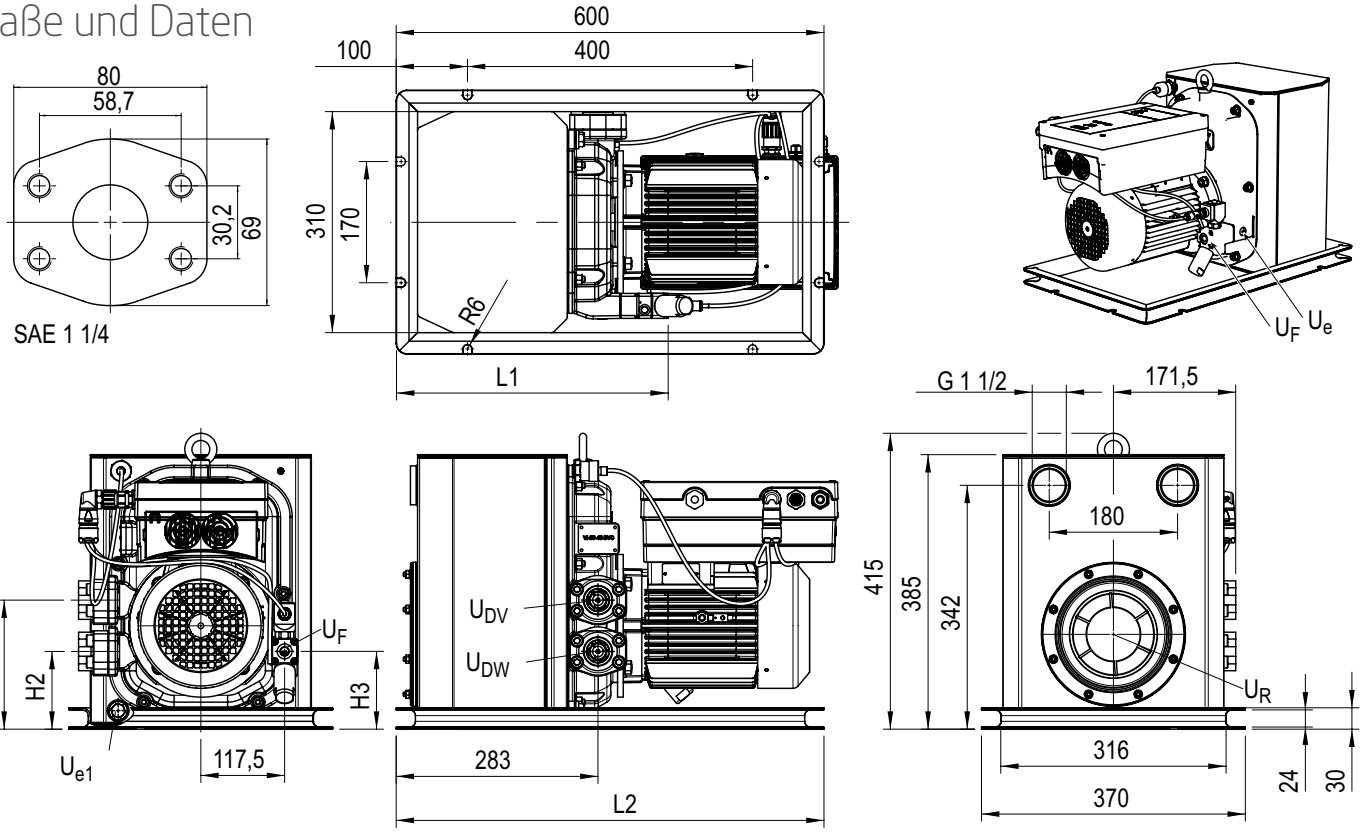
Ferner kann BluVacCompact vorhandene BluVac Vakuumeinheiten der ersten Generation ersetzen - Schienenbreite, Anschlüsse und Leistungsvermögen sind identisch.

Die Grundfläche entspricht in etwa einer konventionellen Vakuumpumpe und die Installation ist ebenso einfach gehalten wie bei einer Vakuumpumpe.

### Bedieneinheiten
Siehe Seite 5 undSeite 16

### Frischwasserversorgung
Siehe Seite 18

# Maße und Daten




| Type | | Maße | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG | L1 | L2 | H1 | H2 | H3 | kg | lbs |
| VI-55-BVC | 90 | 381,5 | 620 | 181 | 109 | 109 | 67 | 148 |
| VI-130-BVC | 100 | 382,5 | 687 | 185 | 113 | 119 | 93 | 205 |

| Anschlüsse | | |
|---|---|---|
| $U_{DV}$ | SAE 1 1/4 | Druckanschluss Vakuumpumpe |
| $U_{DW}$ | SAE 1 1/4 | Druckanschluss Wasseraustragspumpe |
| $U_e$ | G 1/8 | Anschluss für Entleerung (Entleerung Frischflüssigkeitszufuhr) |
| $U_{e1}$ | G 1/2 | Anschluss für Entleerung (Entleerung Abscheider) |
| $U_F$ | G 1/4 | Anschluss für Frischflüssigkeit der Vakuumpumpe |
| $U_R$ | Ø 121 mm | Revisionsöffnung |