

BluVacD

Dezentrale Vakuumeinheiten für anlagenseitige Abscheider

Energiesparende Vakuumerzeugung

drehzahlregelte Vakuumpumpe
oder
drehzahlregelter Seitenkanalverdichter



Energiesparender Wasseraustrag

drehzahlregelte Austragspumpe der Baureihe ME-...-BVD



BluVac^D

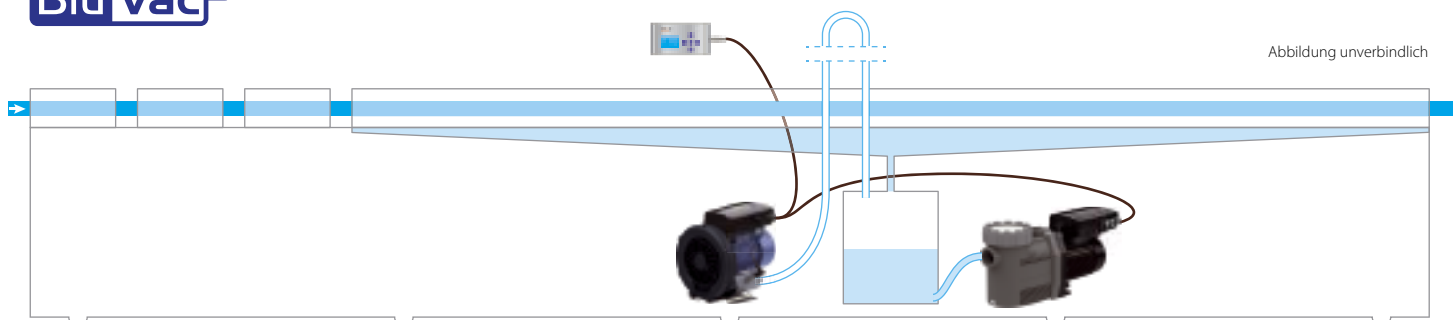


Abbildung unverbindlich

Type	
VB-...-BVD	Leistungsdaten wie VB-...-BL, siehe Seite 12
VG-...-BVD	Leistungsdaten wie VG-...-BL, siehe Seite 10

Type	Regelbereich	max. Förderhöhe	max. Wasserförderung
ME-125-BVD	0 – 60 Hz	28,0 m	10,2 m³/h
ME-90-15-BVD	0 – 60 Hz	22,4 m	26,4 m³/h
ME-90-20-BVD	0 – 60 Hz	25,0 m	30,3 m³/h

Verwendung

Absaugen von Luft und Wasser aus einem anlagenseitigen Abscheider (z.B. Vakuumtank) im Kalibriertisch

Allgemein

Je nach benötigtem Druckniveau wird das Vakuum mit Vakuumpumpen des Typs VG-...-BVD oder mit einem Seitenkanalverdichter des Typs VB-...-BVD erzeugt.

Der Wasseraustrag erfolgt mit Wasserpumpen des Typs ME-...-BVD.

Die Wasserpumpen mit Gleitringdichtung sind rostfrei in Kunststoff erhältlich.

Funktion

Beide Pumpen werden mit einem Datenkabel verbunden und mit einer Bedieneinheit gesteuert.

Der Anlagenführer stellt mit der Bedieneinheit den gewünschten Unterdruck ein (Sollwert). Die Druckregelung erfolgt aufgrund von kontinuierlichen Druckmessungen (Ist-Wert) und der Anpassung der Motordrehzahlen.

Die Wasserfüllstandsregelung im anlagenseitigen Abscheider bzw. Vakuumtank erfolgt aufgrund einer hydrostatischen Füllstandmessung im Vakuumtank.

Auf Basis dieser Messungen regelt der Frequenzumrichter automatisch den Füllstand durch Anpassung der Motordrehzahl der Austragspumpe. Der Wasseraustrag erfolgt hierbei unabhängig von der Vakuumerzeugung.

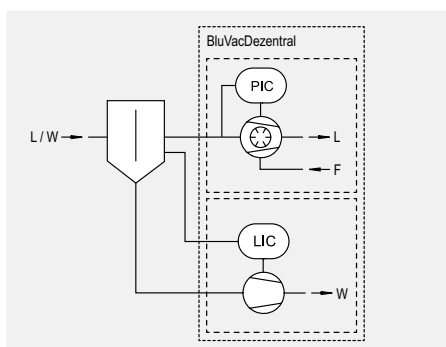
Die Energieeinsparung

Die Energieeinsparung resultiert aus der bedarfsgerechten Vakuumerzeugung und aus dem bedarfsgerechten Wasseraustrag aufgrund von Druckmessungen.

Diverse Baugrößen bei Vakuumpumpen, Seitenkanalverdichtern und Wasserpumpen erlauben die optimale Auslegung auf Ihren Saugvolumen- und Wasserförderbedarf.

Installation und Nachrüstbarkeit

Die dezentralen Vakuumeinheiten lassen sich einfach nachrüsten. Die Verrohrung und die Anbringung des Füllstandsensors sind unkompliziert.



PIC Pressure Indicate Control
Druckanzeige und Regelung

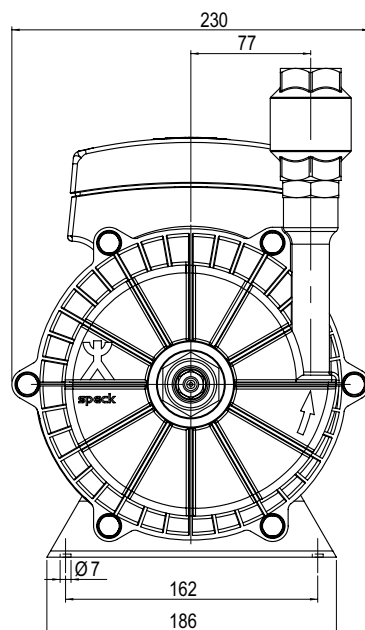
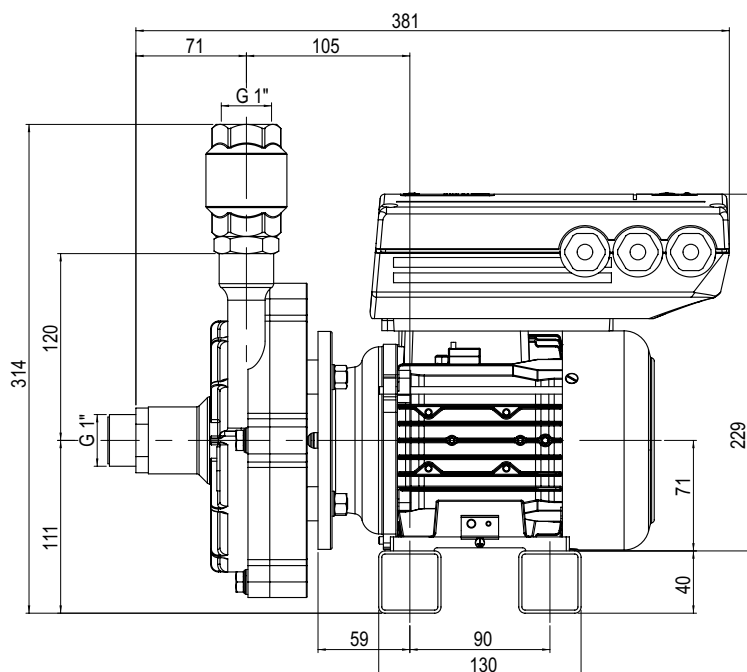
LIC Liquid Indicate Control
Flüssigkeitsanzeige und Regelung

L Luft

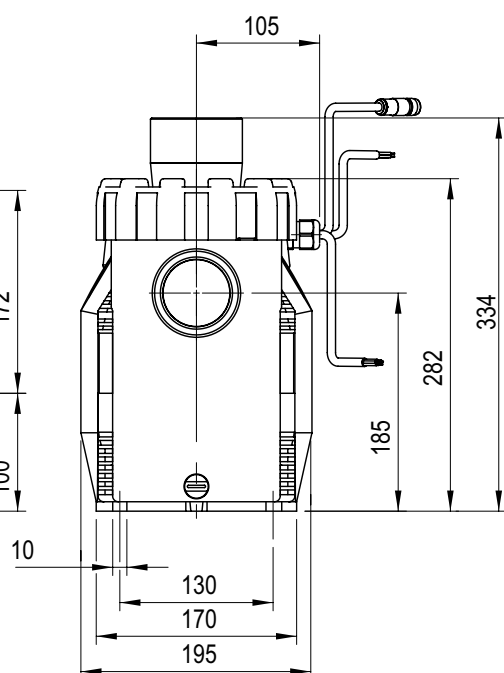
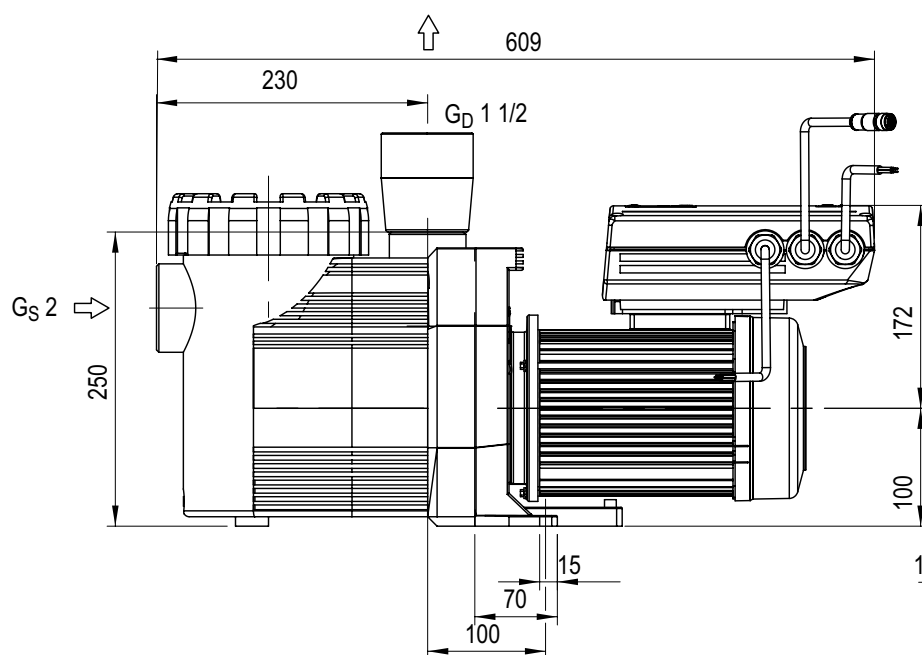
W Wasser

F Betriebs- / Frischwasser

Maße und Daten



	BG	Gewicht	
		kg	lbs
ME-125-BVD	71	11	24



	Gewicht	
	kg	lbs
ME-90-15-BVD	25	55
ME-90-20-BVD	25	55