BluLine

VN-...-BL – Vakuumeinheiten mit Vakuumpumpen der Baureihe VN



Frischwasserzufuhr
mit Magnetventil, elektropneumatischem Ventil oder ventillos

Überwachung des Druckniveaus
Drucksensor in der Saugleitung

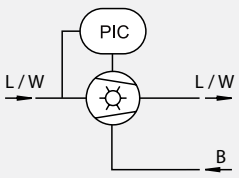
Energiesparende Vakuumerzeugung
Drehzahlgeregelte Vakuumpumpe der Baureihe VN

Abbildung unverbindlich

Type	max. relativer Unterdruck	max. Gasförderung	max. Wasserförderung
VN-95-BL	-930 mbar	115 m³/h	4 m³/h
VN-125-BL	-930 mbar	150 m³/h	4 m³/h

Verwendung
Absaugen von Luft mit hohen Wasseranteilen

Allgemein
Die bewährten Pumpen des Typs VN sind patentierte einstufige Pumpen mit Nabensteuerung.
Die Vakuumeinheiten mit Gleitringdichtungen sind in Grauguss oder Edelstahl erhältlich.



PIC	**P**ressure **I**ndicate **C**ontrol Druckanzeige und Regelung
L	Luft
W	Wasser
B	Betriebs- / Frischwasser

Funktion
Die Nabensteuerung mit Ventilklappen ermöglicht im Vergleich zu einer konventionellen Vakuumpumpe eine bedeutend größere Mitförderung von Wasser.

Der Anlagenführer stellt mit der Bedieneinheit den gewünschten Unterdruck ein (Sollwert). Ein Drucksensor in der Saugleitung erfasst kontinuierlich den Unterdruck (Ist-Wert). Auf Basis dieser Druckmessungen regelt der Frequenzumrichter automatisch das eingestellte Druckniveau durch die Anpassung der Motordrehzahl.

Der Wasseraustrag ist hierbei stets an die Vakuumerzeugung gekoppelt.

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

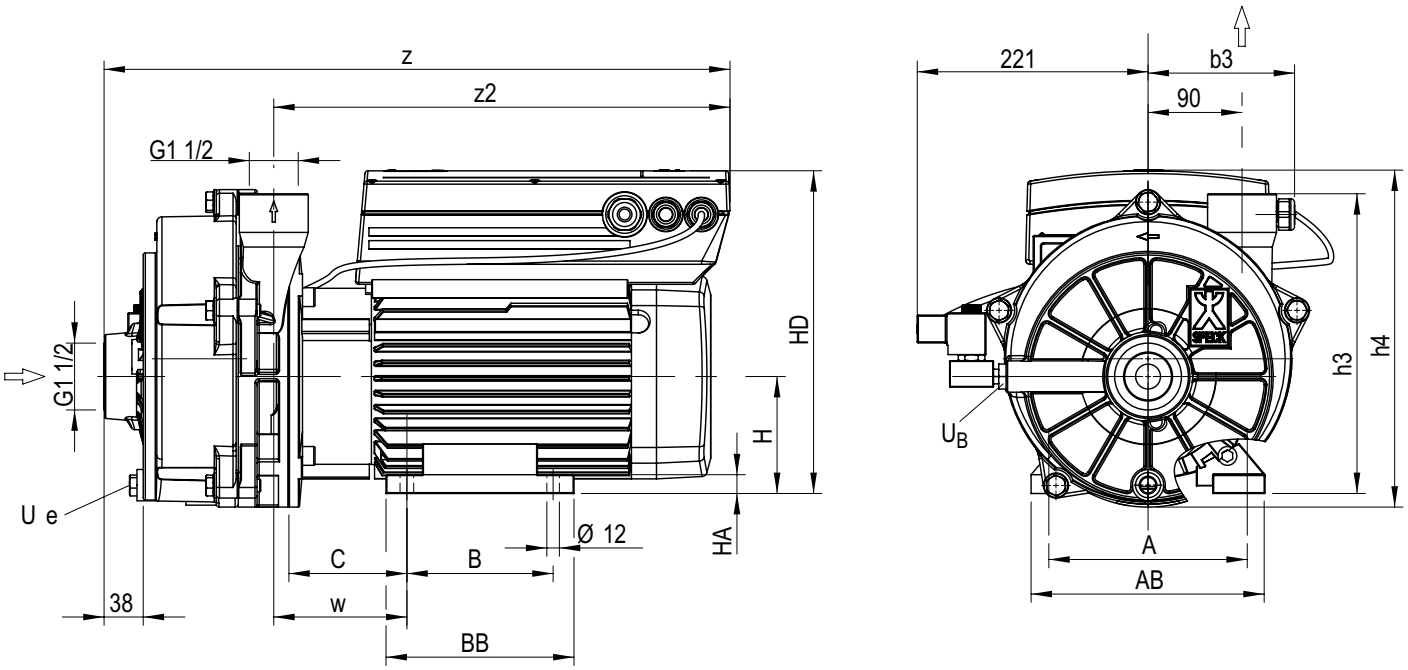
Installation und Nachrüstbarkeit
BluLine Vakuumeinheiten mit Vakuumpumpen des Typs VN können vorhandene vergleichbare Vakuumpumpen ersetzen.
Der mitgelieferte Drucksensor wird an der Saugleitung installiert.

Vorhandene ungeregelte Pumpen des Typs VN können zu BluLine-Ausführungen umgerüstet werden, wenn der Motor dafür geeignet ist.

Bedieneinheiten
Siehe Seite 5

Frischwasserversorgung
Siehe Seite 16

Maße und Daten



Type		Maße															Anschlüsse		Gewicht	
	BG	A	AB	B	BB	C	H	HA	HD	b3	h3	h4	u2	w	z	z2	U_B	U_e	kg	lbs
VN-95-BL	100	160	194	140	176	63	100	13	311	125	275	336	175	78	514	350	G1/2	G3/8	90	200
VN-95-BL	112	190	224	140	180	113	112	18	309	141	287	322	175	128	598	436	G1/2	G3/8	93	205
VN-125-BL	112	190	224	140	180	113	112	18	309	141	287	322	175	128	618	436	G1/2	G3/8	93	205
VN-125-BL	132	216	256	178	218	116	132	16	390	141	307	383	175	131	603	421	G1/2	G3/8	142	313

Anschlüsse	
U_B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit
U_e	Anschluss für Entleerung (Verschlussschraube)