

BluLine

VB-...-BL – Vakuumeinheiten mit Seitenkanalverdichtern der Baureihe VB

Feuchtigkeitsoptimierter Lagerbereich

deutlich längere Standzeiten als ein herkömmlicher Seitenkanalverdichter

Energiesparende Vakuumherzeugung

drehzahl geregelter Seitenkanalverdichter der Baureihe VB



Überwachung des Druckniveaus

Drucksensor im Sauganschluss



Abbildung unverbindlich

Type	max. relativer Unterdruck	max. Gasförderung
VB-140-BL	-210 mbar	170 m³/h
VB-210-BL	-260 mbar	255 m³/h
VB-415-BL	-260 mbar	500 m³/h

Verwendung

Absaugen von feuchter Luft

Allgemein

Seitenkanalverdichter der Baureihe VB sind im Lagerbereich für feuchte Einsatzbedingungen optimiert. Sie erreichen dadurch höhere Standzeiten im Vergleich zu herkömmlichen Seitenkanalverdichtern. Die Seitenkanalverdichter mit Radialwellendichtung sind in Aluminiumdruckguss mit einer korrosionsschützenden Schicht bei allen medienberührten Teilen erhältlich.

Funktion

Der Anlagenführer stellt mit der Bedieneinheit den gewünschten Unterdruck ein (Sollwert). Ein Drucksensor im Ansaugstutzen erfasst kontinuierlich den Unterdruck (Ist-Wert).

Auf Basis dieser Druckmessungen regelt der Frequenzumrichter automatisch das vom Anlagenführer eingestellte Druckniveau durch die Anpassung der Motordrehzahl.

Die Energieeinsparung

Die Energieeinsparung resultiert aus der bedarfsgerechten Vakuumherzeugung.

Drei Baugrößen erlauben die optimale Auslegung auf den Förderbedarf.

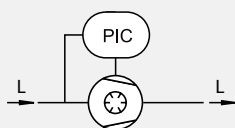
Installation und Nachrüstbarkeit

BluLine Vakuumeinheiten mit Seitenkanalverdichtern des Typs VB können vorhandene vergleichbare Seitenkanalverdichter ersetzen.

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

Bedieneinheiten

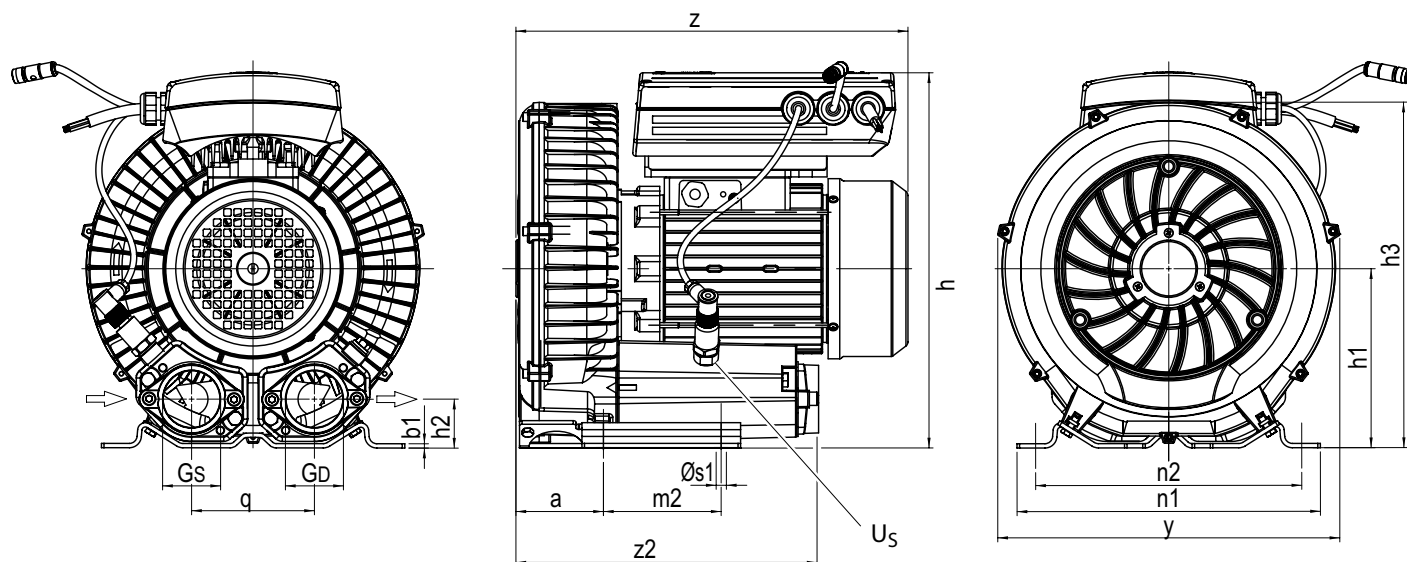
Siehe Seite 5



PIC **P**ressure **I**ndicate **C**ontrol
Druckanzeige und Regelung

L Luft

Maße und Daten



Type	Motor BG	Maße														Anschlüsse		Gewicht	
		a	b1	h	h1	h2	h3	m2	n1	n2	q	s1	y	z	z2	G _s	G _D	kg	lbs
VB-140-BL	80	75	3	330	154	47	302	95	255	225	115	12	287	341	240	G1 1/2	G1 1/2	25	55
VB-210-BL	90	87	4	367	175	48	337	115	295	260	120	14	334	383	294	G2	G2	35	77
VB-415-BL	100	118	5	407	195	51	379	140	325	290	125	15	381	486	362	G 2	G 2	55	121