

Produktdaten im Überblick

piLIFT[®] SMART

Vakuum-Hubsysteme



piLIFT® SMART

English

Einführung

Der piLIFT® SMART – Intuitive Express-Handhabung bis zu 40 kg

Der piLIFT® SMART kombiniert die beste Vakuum-Hebetechnologie mit geringem Energieverbrauch, minimalem Geräuschpegel und intelligenten Datenfunktionen. Dadurch ist der schnelle und intuitive piLIFT® SMART ein wahrer Sprung nach vorne. Der piLIFT® SMART wurde für den natürlichen Bewegungsablauf ausgelegt. Alles ist auf optimale Ergonomie ausgelegt.

Verschiedene neue SMART-Funktionen optimieren die Ergonomie:

- **Automatische Freigabe/Aufnahme**, der piLIFT® SMART senkt automatisch ab und gibt die Last frei/nimmt sie auf.
- **Autobalance** balanciert den piLIFT® SMART sofort aus, unabhängig davon, ob eine Last aufgenommen wird oder nicht. Sobald Sie die Auf- oder Ab-Taste nicht mehr drücken, balanciert sich der piLIFT® SMART in der genauen Position aus.
- **Variable Geschwindigkeitssteuerung** für präzises Manövrieren der Auf- und Abbewegung. Je fester die Tasten gedrückt werden, desto schneller die Bewegung.
- **Automatische Höhe mit und ohne Last** ermöglicht die Einstellung einer gewünschten Höhe mit und ohne Last, unabhängig vom Gewicht oder der Porosität des Objekts. Der piLIFT® SMART fährt automatisch in die gewählte Position hoch.

Der piLIFT® SMART besitzt ein Gelenk, mit dem die Last um 360° in horizontaler Position gedreht werden kann. Mit dem Winkeladapter kann die Last um 90° gekippt werden.

INDUSTRIE 4.0

Der piLIFT® SMART ist der erste Vakuumschlauchheber überhaupt, der die Anforderungen der Industrie 4.0 erfüllt. Er bietet die neueste Technologie, die es dem Bediener und dem Betrieb ermöglicht, Live-Informationen über die Leistung zu erhalten. Bei der Wartung helfen Serviceindikatoren, eine maximale Betriebsleistung zu erreichen.

Die SMART-Plattform bietet unseren Kunden die Möglichkeit, sich auf einer Internet-Plattform anzumelden und Nutzungsdaten entweder live anzuzeigen oder als festgelegte Berichte abzurufen, z. B. Gesamtgewicht und Anzahl der gehandhabten Einheiten.

Vorteile

Industrie 4.0

Nie zuvor konnte ein Vakuumheber in die Industrie 4.0 eingebunden werden

Sicher und intuitiv

Nie zuvor war ein Vakuumheber leichter zu benutzen. Die variable Geschwindigkeitssteuerung folgt jeder Bewegung des Nutzers und dank der automatischen Balance verbleibt der piLIFT® SMART in der genauen Position.

Ergonomie

piLIFT® SMART wurde für den natürlichen Bewegungsablauf ausgelegt.

Vermindert belastungsbedingte Verletzungen

Schnelles Heben kann bei falscher Haltung auch schon bei geringen Lasten zu Schmerzen und Gesundheitsschäden führen.

Höhere Produktivität

piLIFT® SMART erhöht die Effizienz.

SMARTER

Der piLIFT® SMART ist der bislang intelligenteste Vakuumheber.

Energieverbrauch

Energieeinsparung von bis zu 70 % im Vergleich zu anderen Vakuumhebern. Dadurch reduziert sich die CO2-Bilanz des Kunden.

Gesamtbetriebskosten

Dank Smart-Funktionen können unsere Kunden die Wartung optimieren und überwachen und die Ausfallzeit minimieren.

Geräuschpegel

Der Geräuschpegel ist so gering, dass Pumpen- und Hubeinheit kaum wahrgenommen werden.

Programmaktualisierung

Der piLIFT® SMART ist über Fernupdates aktualisierbar. Dies bedeutet, dass der piLIFT® SMART immer auf dem neusten Stand ist.

piLIFT® SMART

English

Steuereinheit

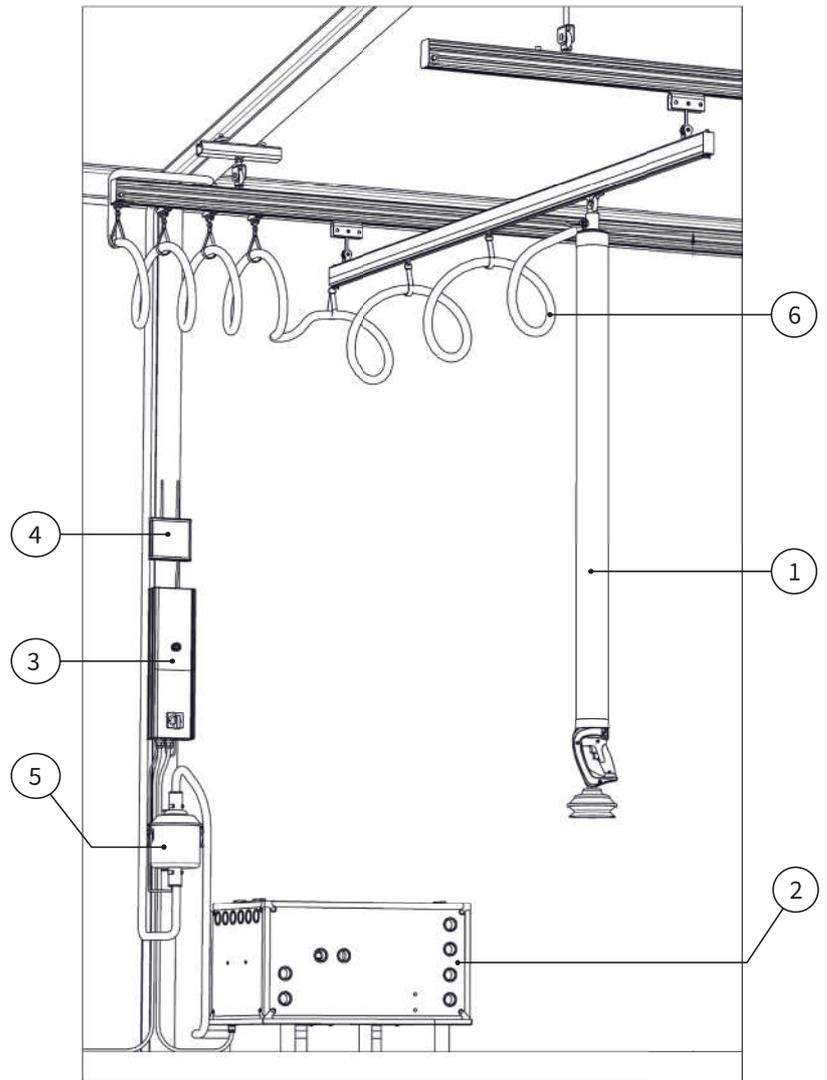
- ① Auf- und Ab-Tasten oder variable Geschwindigkeitssteuerung. Mit diesen Tasten steuert der Benutzer die Auf- und Abbewegung. Die Geschwindigkeit ist direkt proportional zum Druck auf die Taste.
- ② Schnelle/Automatische Freigabe-Taste. Die Taste besitzt zwei Funktionen. Wird sie einige Sekunden lang gedrückt, wird die Last aus der aktuellen Position freigegeben. Wird sie einmal gedrückt, fährt der piLIFT® SMART nach unten und gibt die Last frei (bzw. nimmt sie auf) und fährt zurück in seine Position. Die Taste für schnelle und automatische Freigabe ist an beiden Seiten der Steuereinheit vorgesehen, um Links- wie Rechtshändern eine einfache Betätigung zu ermöglichen.
- ③ Gelenk und Winkeladapter. Das Gelenk ermöglicht die Drehung der Last um 360° in horizontaler Position. Der Winkeladapter ermöglicht das Aufnehmen und Absetzen der Lasten in senkrechter Position (0°-90°).
- ④ Eingabetaste für die Einstellung der automatischen Höhen mit und ohne Last. Drücken Sie auf geeigneter Höhe auf die Eingabetaste, damit der piLIFT® SMART automatisch in diese Position hochfährt. Diese Funktion kann mit und ohne Last verwendet werden.
- ⑤ Standby-Taste. Diese Taste versetzt den piLIFT® SMART in den Standby-Modus (oder holt ihn daraus zurück).
- ⑥ Anzeige für das aktuelle Gewicht der Last.
- ⑦ Ergonomischer Griff und Handschutz.
- ⑧ Saugnapf B150.
- ⑨ Hebeschlauch mit Ummantelung.



piLIFT® SMART

Das gesamte piLIFT® SMART-Paket

- ① piLIFT® SMART Hubeinheit
- ② Pumpeneinheit
- ③ Schaltschrank – VFD Antrieb mit variabler Frequenzregelung
- ④ SMART-Plattform
- ⑤ Filtereinheit
- ⑥ Vakuumschlauch + Elektrokabel



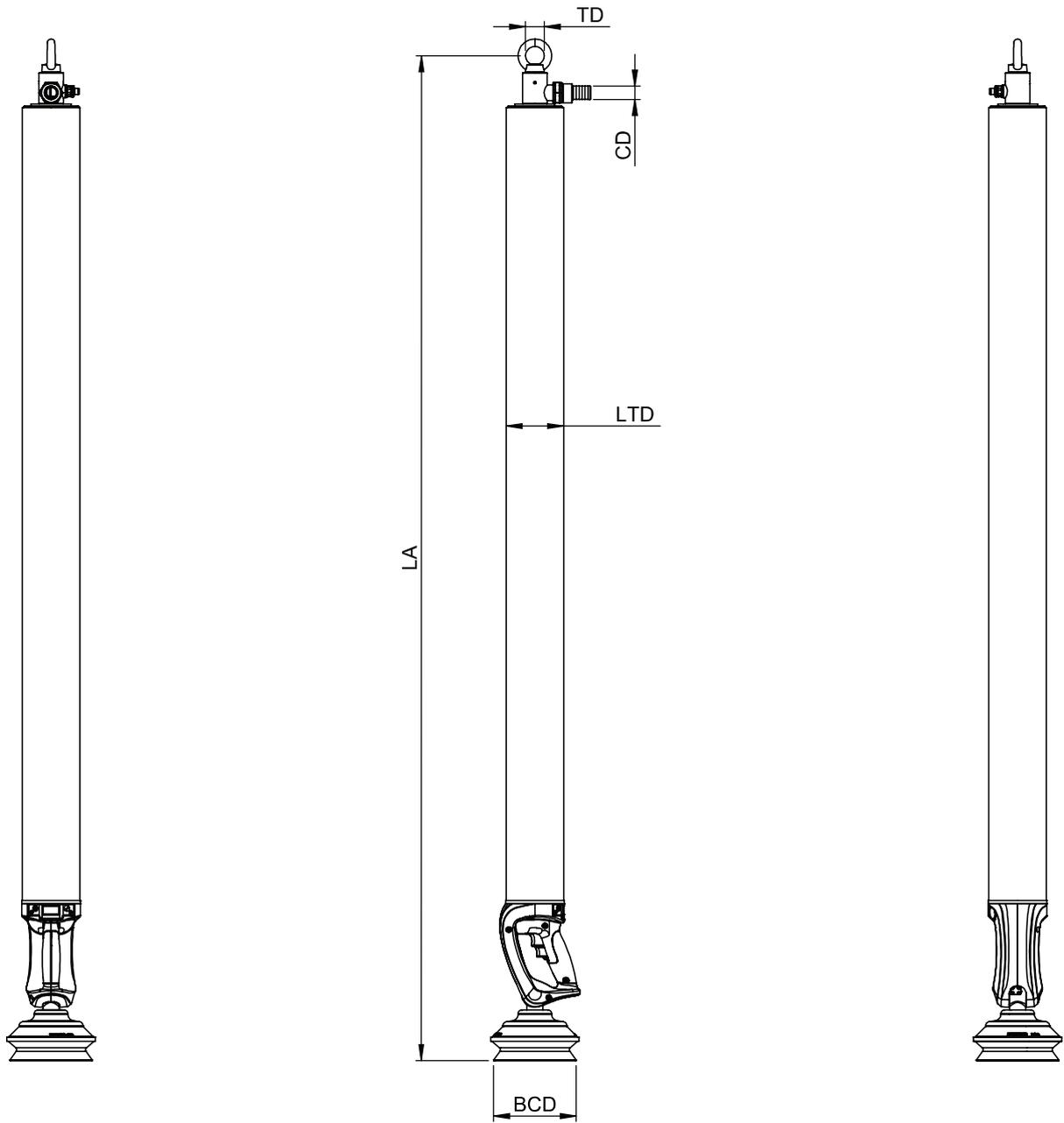
Übersichtszeichnung

Vereinfachte Zeichnungen mit wichtigen Abmessungen.

Abmessung mm [Zoll] (sofern nichts anderes angegeben ist)

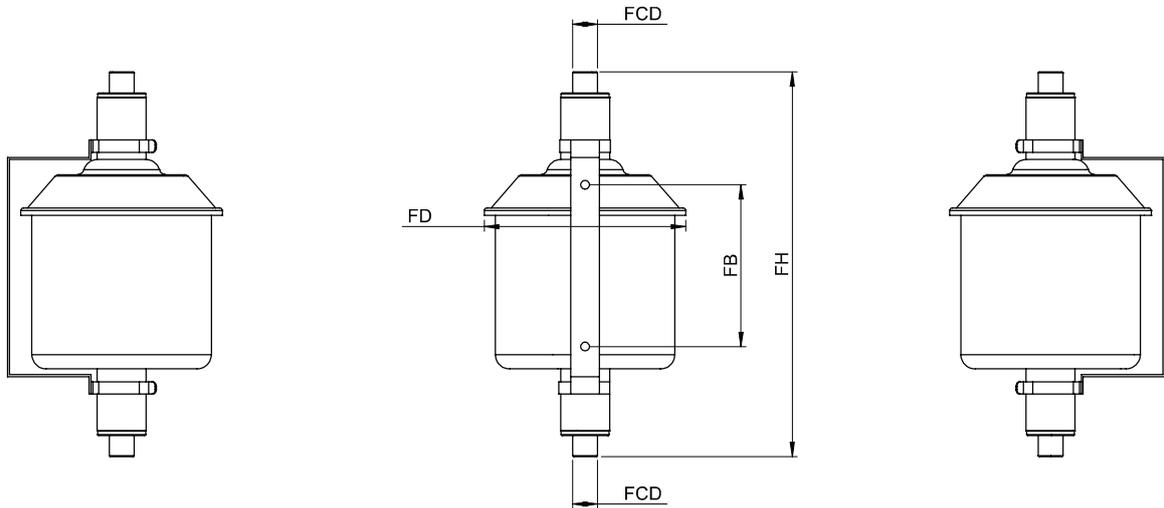
Hubeinheit

TD	CD	LTD	BCD	LA	LA min.	Hub	Gewicht
35 [1,38]	25 [0,98]	100 [3,94]	150 [5,90]	3000 [118,1]	1150 [45,3]	1850 [72,8]	6,7 kg [14,77 lbs]



Filterereinheit

FD	FB	FH	FCD	Gewicht
210 [8,26]	170 [6,69]	404 [15,90]	25 [0,98]	2,4 kg [5,3 lbs]

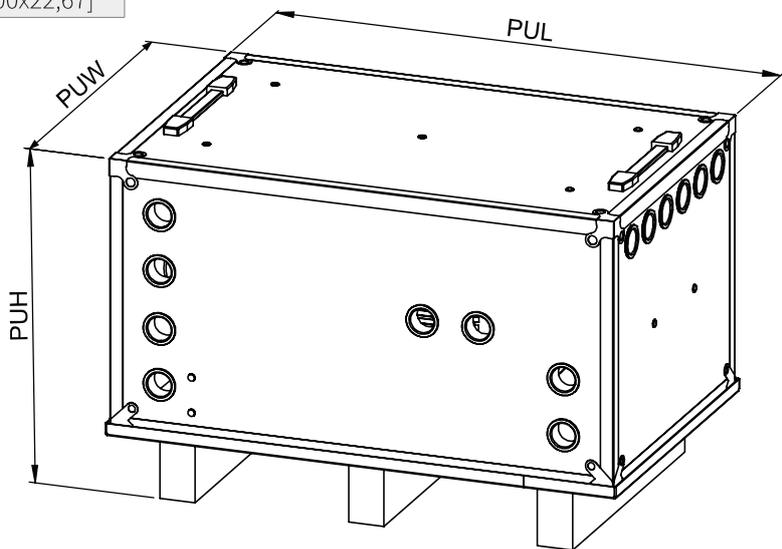


Pumpeneinheit

Die Pumpeneinheit wird über den VFD angeschlossen (Schaltschrank). Für den Schaltschrank siehe die Spezifikationen unten.

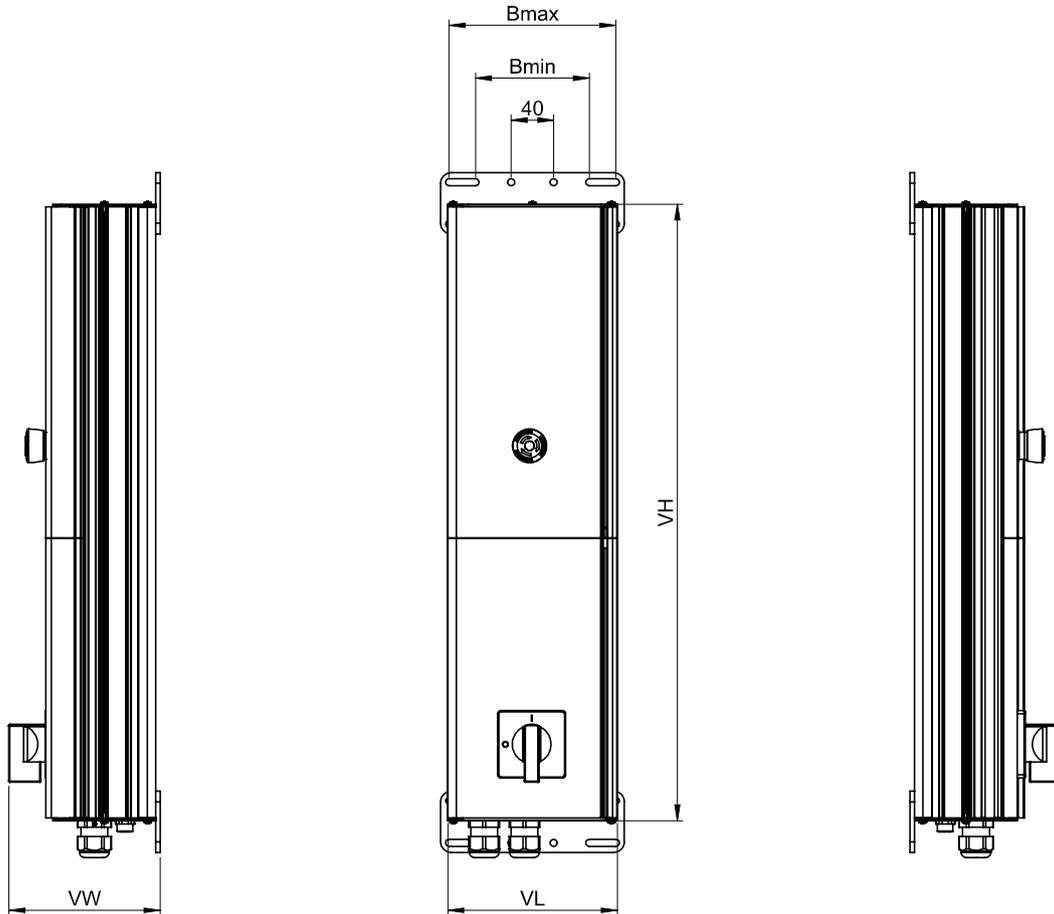
Pumpeneinheit, elektrisch	
Frequenz	50 Hz
Strom max. / min.	7,8 / 0,2
Empfohlene Absicherung	16 A
Spannung (V)	400
Gewicht (kg) [lbs]	73 kg [160,9 lbs]
Abmessungen PELxPEBx-PEH (mm) [Zoll]	869x559x576 [34,21x22,00x22,67]

Neutralleiter erforderlich



VFD – Variable Frequenzregelung

Bmax	Bmin	VH	VL	VB	Gewicht
150 [5,90]	100 [3,93]	585 [23,03]	160 [6,30]	143 [5,63]	7 kg [15,4 lbs]



Kran- und Brückenkrananlagen

Der piLIFT® SMART kann mit verschiedenen Kran- und Brückenkrananlagen eingesetzt werden.

Dies sind die gängigsten Systeme.



Schwenkkrane



Einträgerbrücken