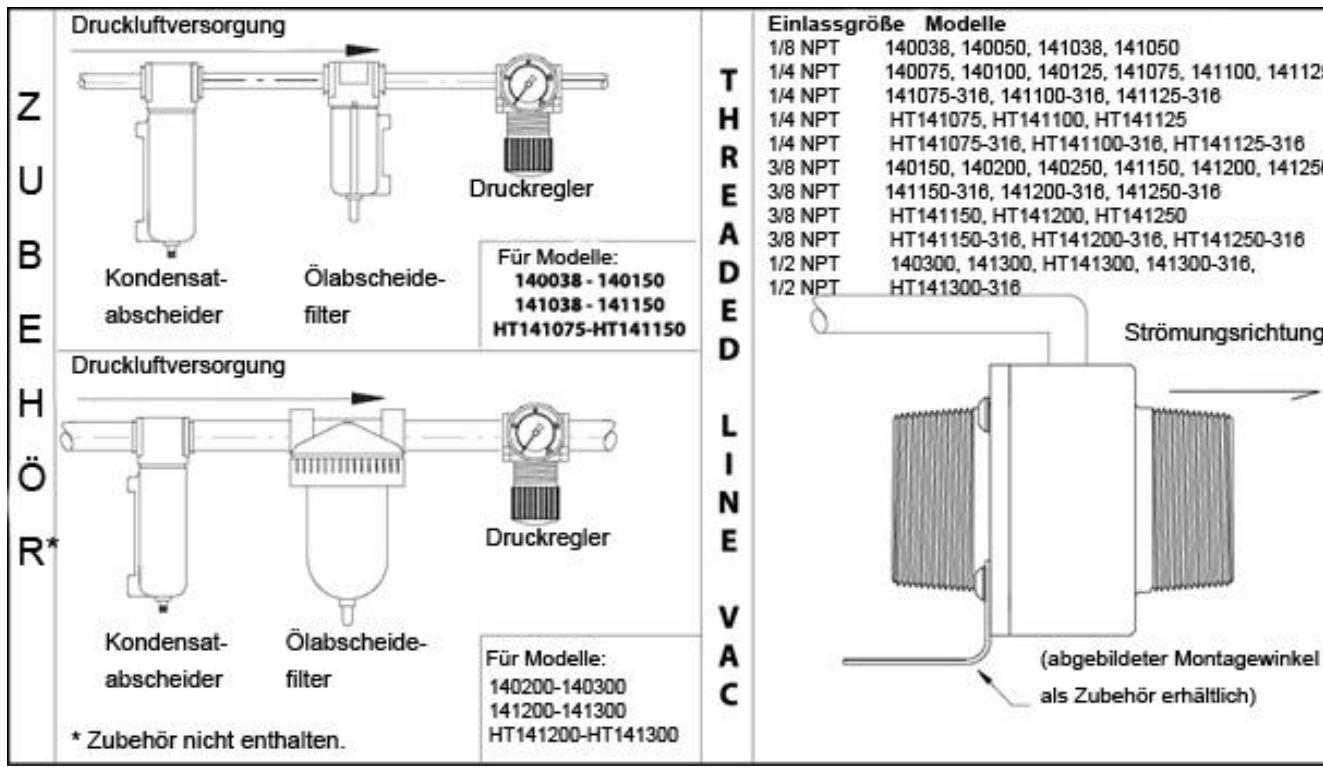


VAKUUM-FÖRDERER MIT SCHRAUBGEWINDE (THREADED LINE VAC)

ein Produkt der **EXAIR** Corporation
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR® PRODUCTS SINCE 1983

CE



Diese Abbildung dient nur zur Illustration.

DRUCKLUFTLEITUNGEN

Für THREADED LINE VAC Modelle aus Aluminium 140038 bis 140300 und Edelstahl THREADED LINE VAC Modelle 141038 bis 141300, sowie für Hochtemperatur-Modelle HT141075 bis HT141300 werden 1/4"-Rohre oder 3/8"-Schläuche für Leitungslängen bis zu 7,60 m (25') verwendet. Für Leitungslängen bis zu 15,20 m (50') brauchen Sie 3/8"-Rohre oder 1/2"-Schläuche und für Leitungslängen über 15,20 m (50') sind 1/2"-Rohre oder größere einzusetzen. Für größere THREADED LINE VAC-Modelle bedarf es 1/2" oder größerer Rohre. Keine verengenden Elemente einsetzen, die den Vakuum-Förderer durch übermäßigen Druckabfall in der Druckluftleitung „abwürgen“ könnten.

DRUCKLUFTVERSORGUNG

Bei korrekter Filtrierung und Abscheidung von Schmutz, Feuchtigkeit und Öl aus der Druckluftversorgung können THREADED LINE VAC-Vakuum-Förderer jahrelang wartungsfrei funktionieren.

Verwenden Sie in der Druckluftleitung einen Kondensatabscheider mit einem Filter von 10 Mikron oder kleiner für die Druckluftzufuhr. Um ölbedingte Probleme zu vermeiden, sollten Sie einen Entölungsfilter verwenden, der dem Kondensatabscheider nachgeschaltet sein muss. Die Filter sollten nach dem THREADED LINE VAC eingesetzt werden, am besten zwischen 3 bis 4,60 m entfernt.

Zur absoluten Kontrolle des Durchflusses und des Drucks kann die Druckluft eingestellt werden. Verwenden Sie hierfür einen Druckregler. Bei Fragen und Bestellungen zu Filtern und Druckreglern wenden Sie sich bitte an EPUTEC Drucklufttechnik GmbH unter +49 8191 915119-0 oder info@eputec.de.

Um ölbedingte Probleme zu vermeiden, sollten Sie einen Ölabscheidefilter verwenden. Der Ölabscheider sollte in Strömungsrichtung hinter dem automatischen Drainage-Filterabscheider installiert

werden. Die Filter sollten nahe an jedem Vakuum-Förderer angeordnet werden, möglichst innerhalb einer Entfernung von 3 bis 4,60 m (10-15').

THREADED LINE VAC-Vakuum-Förderer arbeitet mit normaler Werkstattdruckluft bis zu maximal 17,2 bar (250 PSIG, 1,72 MPa).

Wenn Sie anstelle von Exair Produkten andere Wartungseinheiten einsetzen, beachten Sie bitte folgendes:

- DRUCKLUFTREGLER – muss druckentlastend und für einen Versorgungsdruck von 17,2 bar (250 PSIG, 1,72 MPa) zugelassen sein. Vorgeschlagener Arbeitsdruck ist 0,3 – 8,6 bar (5 – 125 PSIG, 34 – 864 kPa). Für Modelle 2" (51 mm) und kleiner sollte der Durchfluss mindestens 1416 l/min (50 SCFM) und für Modelle über 2" (51 mm) bis zu 3" (76 mm) sollte er mindestens 2549 l/min (90 SCFM) betragen.
- KONDENSATABSCHEIDER (mit automatischem Ablass) – müssen für einen Versorgungsdruck von 17,2 bar (250 PSIG, 1,72 MPa) zugelassen sein und sollten ein Filterelement von 25 Mikron beinhalten. Für Modelle 2" (51 mm) und kleiner, sollte der Durchfluss mindestens 1416 l/min (50 SCFM) und für Modelle über 2" (51 mm) bis zu 3" (76 mm) sollte er mindestens 2549 l/min (90 SCFM) betragen.
- ÖLABSCHEIDER - müssen für einen Versorgungsdruck von 17,2 bar (250 PSIG, 1,72 MPa) zugelassen sein und ein Filterelement von 0,03 Mikron aufweisen. Für Modelle 2" (51 mm) und kleiner, sollte der Durchfluss mindestens 1416 l/min (50 SCFM) und für Modelle über 2" (51 mm) bis zu 3" (76 mm) sollte er mindestens 2549 l/min (90 SCFM) betragen.

EINSATZ VON THREADED LINE VAC-VAKUUM-FÖRDERERN

Für den THREADED LINE VAC-Vakuum-Förderer sind Befestigungswinkel lieferbar (separat erhältlich). In einigen Fällen wird der LINE VAC durch das Druckluftversorgungsrohr oder das Förderrohr gehalten.

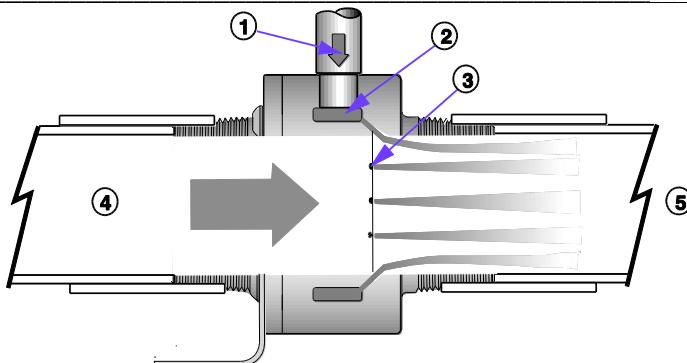
THREADED LINE VAC-Einheiten werden in verschiedenen Größen hergestellt und mit einem Adapter an Standard-NPT-Rohre angeschlossen. Sie funktionieren am besten, wenn sie am Ansaugpunkt montiert sind, es kann aber an einem oder beiden Enden des Gehäuses ein Rohr angeschlossen werden. Rohre sollten so weit wie möglich gerade sein und alle Bögen sollten minimiert werden, um den Gegendruck zu verringern.



WARNUNG: Niemals mit Stoffen einsetzen, die explosive Gemische bilden können.

FUNKTIONSWEISE DES THREADED LINE VAC-VAKUUM-FÖRDERERS

Druckluft strömt durch den Einlass (1) in eine ringförmige Plenum-Kammer (2). Von dort strömt sie durch gerichtete Düsen gelenkt, in den Hals des LINE VAC (3). Diese Luftströme erzeugen am Einlass (4) ein Vakuum, das Material hineinzieht und durch die Einheit (5) beschleunigt und über große vertikale oder horizontale Entfernungen transportiert.



EINSTELLEN DES THREADED LINE VAC-VAKUUM-FÖRDERERS

Die Strömungsgeneratoren haben eine Reihe von Löchern, aus denen Druckluft ausströmt, um einen Luftsog zu erzeugen, durch den das Material transportiert wird. Die Fördergeschwindigkeit kann mit einem Druckregler gesteuert werden. Für größere Geschwindigkeiten und Transportentfernungen können die Generatorlöcher mit einem Bohrer vergrößert werden (dazu ist eine Zerlegung erforderlich, siehe „Reinigen“). Es wird empfohlen, alle Löcher in Schritten von 0,40 mm (1/64") aufzubohren und jeweils zu testen.

FEHLERBEHEBUNG & WARTUNG

Wenn Kraft oder Luftstrom des THREADED LINE VAC-Vakuum-Förderers nachlassen, den Druck überprüfen, indem ein Manometer an den Drucklufeinlass des Vakuum-Förderers angeschlossen wird. Durch unterdimensionierte Leitungen, verengende Komponenten und zugesetzte Filterelemente kann es zu großen Druckabfällen kommen. Bei Fragen und Bestellungen zu Ersatz- bzw. Austauschfiltern oder Ersatzteilen zu Druckreglern wenden Sie sich bitte an EPUTEC Drucklufttechnik GmbH unter + 49 8191 915119-0 oder info@eputec.de.

REINIGUNG

Falls sich der THREADED LINE VAC-Vakuum-Förderer durch Fremdkörper zugesetzt hat, entfernen Sie sämtliche Schrauben, um das Gerät zu zerlegen. Jedes Teil auf Verunreinigungen und eventuelle Ölfilme auf dem Strömungsgenerator überprüfen. Alle Teile reinigen und wieder zusammensetzen. Der THREADED LINE VAC besteht aus einem Körper, einem Strömungsgenerator, zwei O-Ringen und einem Deckel, der den Strömungsgenerator hält. Die Schrauben, die das Gerät zusammenhalten, befinden sich auf der Einlassseite des Geräts. Beim Zusammenbau müssen die kleinen Öffnungen des Strömungsgenerators in Richtung auf das Auslassende zeigen.

Gelegentlich kann es zu Ablagerungen am Hals des THREADED LINE VAC-Vakuum-Förderers als Folge von Dämpfen in der Atmosphäre kommen. In diesem Fall ist die Oberfläche mit einem Lösungsmittel und einem sauberen Tuch zu reinigen. Um zu verhindern, dass Verunreinigungen in die Generatorlöcher zurückgedrückt werden, sollte bei dieser Maßnahme immer etwas Druckluft durch den THREADED LINE VAC strömen.

ERKENNBARKEIT DER BSP – NPT GEWINDEART BEI DOPPELNIPPELN/ADAPTERN FÜR DRUCKLUFTGERÄTE

Bedingt durch unseren amerikanischen Hersteller haben einige unserer Produkte (Super Air Knives, Ringdüsen Super Air Wipes, Abblasdüsen etc.) als Lufteinlass ein amerikanisches NPTF-Zollgewinde (Innengewinde). Allerdings liefern wir immer zusätzlich kostenlose Adapter NPT auf BSP (in Messing bzw. Edelstahl), zum europäischen Standard passend, dazu, d.h. Doppelnippel NPTM Außengewinde auf BSP Außengewinde.

Folgendermaßen sind die NPT / BSP Seiten der Doppelnippel schnell und leicht zu erkennen:

- meistens hat die NPT-Seite eine kleine Stufe/Nut im Inneren (ca. 3...4 mm tief)
oder aber (seltener):
- hat die BSP Seite eine schwarze Markierung auf dem Gewinde

Dementsprechend ist das NPT-Außengewinde des Adapters mit dem NPT-Innengewinde der jeweiligen Düse zu verschrauben, so dass man dann ein europäisches BSP-Zollgewinde als Kopplungsverbindung an die Druckluftleitung zur Verfügung hat.

Alle unsere Produkte mit BSP-Gewinde (ob direkt gefräst oder über einen Adapter vorhanden) haben zur Unterscheidung das Kürzel **BP** in der Artikel-Nummer, d.h. im Umkehrschluss, wenn ein NPT-Gewinde gewünscht ist, entfällt dieses.

Bitte beachten Sie, dass wiederum manche Produkte schon ab Werk mit BSP-Außengewinde geliefert werden können (z.B. Vortex-Wirbelrohre, Cold-Guns, Schaltschrankkühler, manche Abblasdüsen); diese Teile benötigen dann selbstverständlich keinen NPT-BSP Adapter mehr.

Unser Hersteller Exair behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung die technischen Daten dem entwicklungstechnischen Fortschritt anzupassen.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

EPUTEC Drucklufttechnik GmbH
Haidenbucherstr. 1
D - 86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 91 51 19-0
Fax: +49 8191 91 51 19-19

Internet: www.eputec.de
Email: info@eputec.de