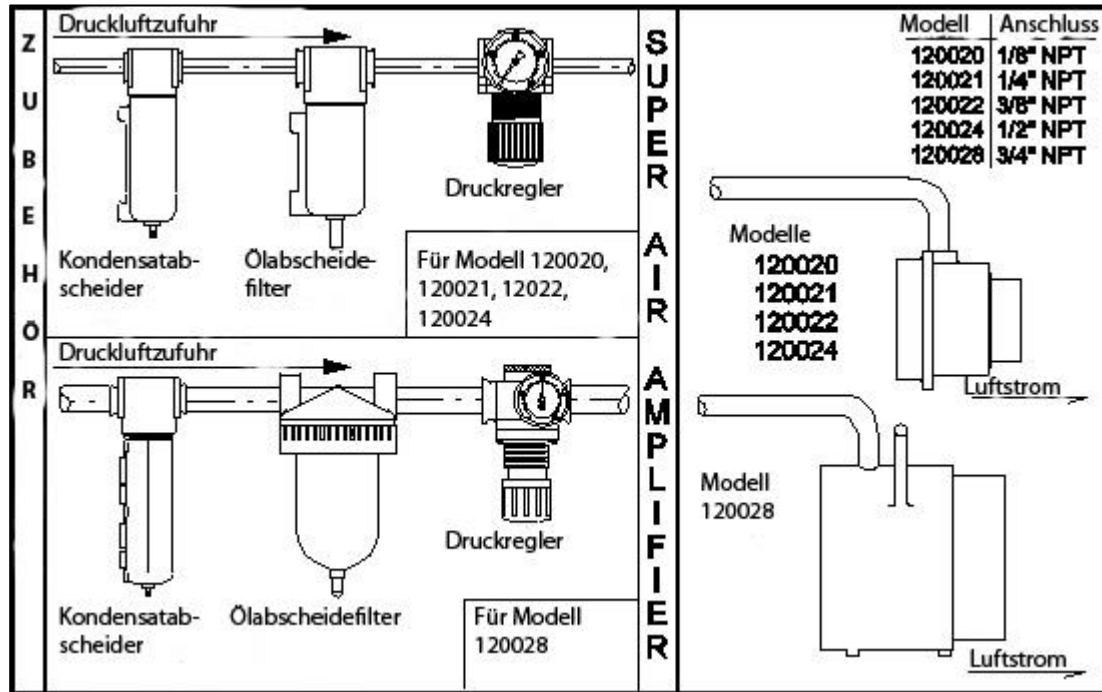


LUFTSTROMVERSTÄRKER (SUPER AIR AMPLIFIER)

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



Diese Abbildung dient nur der Illustration.

DRUCKLUFTLEITUNGEN

Für kleine SUPER AIR AMPLIFIER (Modelle 120020, 120021, 120022) 1/4"-Rohre oder 3/8"-Schläuche für Leitungslängen bis zu 7,60 m (25') verwenden. Für Leitungslängen bis zu 15,20 m (50') 3/8"-Rohre oder 1/2"-Schläuche und für Leitungslängen über 15,20 m (50') 1/2"-Rohre oder größer verwenden. Keine verengenden Elemente einsetzen, die den SUPER AIR AMPLIFIER durch übermäßigen Druckabfall in der Druckluftleitung „abwürgen“ könnten. Bei den größeren Modellen (120024, 120028) ist eine Versorgungsleitung zu verwenden, die mindestens so groß sein muss wie der Druckluftanschluss des Luftstromverstärkers.

DRUCKLUFTVERSORGUNG

Bei geeigneter Filterung und Trennung von Schmutz, Feuchtigkeit und Öl aus der Druckluftzufuhr wird der SUPER AIR AMPLIFIER jahrelang wartungsfrei funktionieren. Verwenden Sie einen Kondensatabscheider mit einem Filter von 10 Mikron oder kleiner für die Druckluftzufuhr. Um ölbedingte Probleme zu vermeiden, sollten Sie einen Entölungsfiter verwenden, der dem Kondensatabscheider nachgeschaltet sein muss. Die Filter sollten nahe dem SUPER AIR AMPLIFIER 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 unter +49 8191 91 51 19-0 oder info@eputec.de.

Der SUPER AIR AMPLIFIER arbeitet mit normaler Werkstattdruckluft bis zu maximal 17,2 BAR (250 PSIG, 1.72 MPa).

EINSATZ DES SUPER AIR AMPLIFIER

In den meisten Fällen wird der SUPER AIR AMPLIFIER durch das Druckluftversorgungsrohr gehalten. Er kann an den vorgesehenen Löchern montiert werden. Modell 120028 hat einen Handgriff und ist tragbar.

Zum Abblasen wird der Luftstrom auf die Zieloberfläche gerichtet. Zum Entfernen von Staub, Rauch oder Rauchgasen kann ein Schlauch an einem oder beiden Enden des SUPER AIR AMPLIFIER angeschlossen werden. Zum Bewegen von Kleinteilen sollte der SUPER AIR AMPLIFIER am Ansaugpunkt montiert werden.

FUNKTIONSWEISE DES SUPER AIR AMPLIFIER

Super Air Amplifier erzeugen einen Luftstrom mit hoher Geschwindigkeit und hohem Volumen. Sie nutzen Druckluft als Energiequelle und besitzen keine beweglichen Teile. Die Druckluft (Primärluft) wird durch eine Ringdüse abgegeben, in der Regel mit einer 0,08 mm (.003") Öffnung. Eine Ausnahme bildet das Modell 120028 8" SUPER AIR AMPLIFIER mit einer Öffnung von 0,23 mm (.009"). Dieser schmale Spalt erzeugt einen dünnen Ring sehr schneller Luft. Dieser Luftring gibt seine Geschwindigkeit an die Umgebungsluft (Sekundärluft) ab, die er in großen Mengen mit sich reißt. Diese Sekundärluft wird durch ein Ende (Unterdruckende) gezogen, vermischt sich mit der Primärluft und tritt dann am anderen Ende als konzentrierter Strahl aus.

ABSTANDSFOLIEN (SHIM-SET)

Falls die Kraft oder der Unterdruck zu gering sind, können Abstandsfolien (Shims) zwischen den Bauteilen ausgetauscht werden. Dadurch lassen sich Unterdruck, Auslassstrom und Kraft deutlich steigern.

Der SUPER AIR AMPLIFIER wird mit einer eingebauten Abstandsfolie von 0,08 mm (.003") ausgeliefert, das Modell 120028 mit einer Abstandsfolie von 0,23 mm (.009"). Damit wird der Luftspalt 0,08 mm (.003") groß, bei Modell 120028 0,23 mm (.009"). Um den Luftspalt zu vergrößern, ist ein Abstandsfolienset zu verwenden. Individuelle Abstandsfolien sind erhältlich.

Zum Austauschen der Abstandsfolien drehen Sie den Stopfen aus dem Körper heraus (benutzen Sie bei Bedarf einen Schlüssel). Überprüfen Sie den SUPER AIR AMPLIFIER und die Abstandsfolie sorgfältig, um sicherzustellen, dass sich auf den gegenüberliegenden Oberflächen und in der Kammer weder Schmutz noch Späne befinden. Tauschen Sie die Abstandsfolie aus und bauen Sie die Teile wieder zusammen (Shims nicht aufeinander schichten. Dadurch kann der Druckluftstrom blockiert werden). Wenn die Kraft höher als benötigt ist, regeln Sie den Druck, bis die für die jeweilige Anwendung benötigte Kraft erreicht ist.

FEHLERBEHEBUNG & WARTUNG

Wenn Kraft oder Luftstrom des SUPER AIR AMPLIFIER nachlassen, überprüfen Sie den Druck, indem Sie ein Manometer an den Drucklufteinlass des Luftstromverstärkers anschließen. 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 unter + 49 8191 915119-0 oder info@eputec.de.

REINIGUNG

Falls Verschmutzungen den Bereich des SUPER AIR AMPLIFIER verstopft haben, reinigen Sie das Gerät, indem Sie es zerlegen. Der SUPER AIR AMPLIFIER besteht aus zwei miteinander verschraubten Bauteilen, zwischen welchen sich eine Abstandsfolie befindet, durch die die Druckluft strömt.

Diese Abstandsfolie hat üblicherweise eine Dicke von 0,08 mm (.003"), bzw. 0,23 mm (.009") bei Modell 120028, obwohl dickere Abstandsfolien verwendet werden können. Alle Teile reinigen. Vor dem

Zusammenbau wird empfohlen, ein Schutzmittel gegen Festfressen auf die Gewinde aufzutragen (in Lackierumgebungen keine silikonhaltigen Mittel verwenden). Dadurch werden zukünftige Einstell- und Demontearbeiten erleichtert. Bauen Sie die Bauteile mit korrekt eingesetzter Abstandsfolie wieder zusammen.

Gelegentlich kann es zu einer Ablagerung am Hals des SUPER AIR AMPLIFIER als Folge von Dämpfen in der Atmosphäre kommen. Die Oberfläche mit einem Lösungsmittel und einem sauberen Tuch reinigen. Um zu verhindern, dass Verunreinigungen in den Schlitz zurückgedrückt werden, sollte bei dieser Maßnahme immer etwas Druckluft durch den SUPER AIR AMPLIFIER 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

Stand: 04/2018, LIT6602