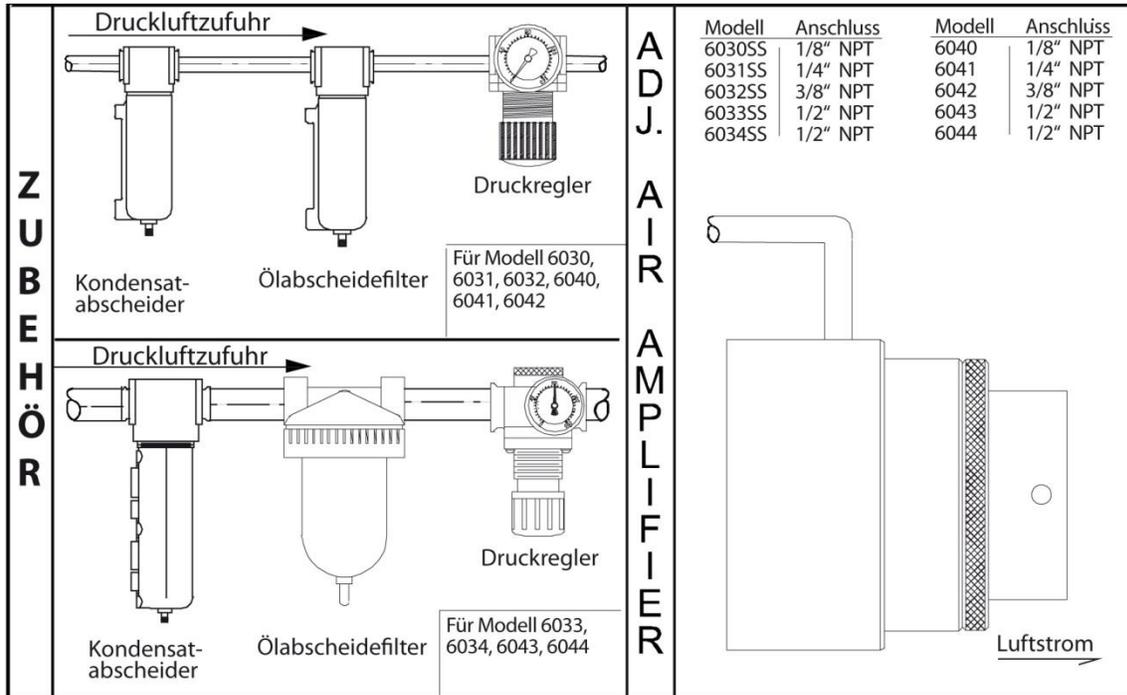


REGELBARER LUFTSTROMVERSTÄRKER (ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER)

ein Produkt der **EXAIR** Corporation
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR PRODUCTS SINCE 1982



Diese Abbildung dient nur zur Illustration.

DRUCKLUFTLEITUNGEN

Für die ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER aus Aluminium (Modelle 6040, 6041 und 6042), sowie die Edelstahl-Modelle 6030SS, 6031SS und 6032SS sind 1/4"-Rohre oder 3/8"-Schläuche für Leitungslängen bis zu 7,60 m (25') zu 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. Bei den größeren AIR AMPLIFIERN (Aluminium Modelle 6043 und 6044, sowie Edelstahl-Modelle 6033SS und 6034SS) 1/2"-Rohre oder größer verwenden. Keine verengenden Elemente einsetzen, die den AIR AMPLIFIER durch übermäßigen Druckabfall in der Druckluftleitung „abwürgen“ könnten.

DRUCKLUFTVERSORGUNG

Bei geeigneter Filterung und Trennung von Schmutz, Feuchtigkeit und Öl aus der Druckluftzufuhr wird der ADJUSTABLE 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 Entölungsfilter verwenden, der dem Kondensatabscheider nachgeschaltet sein muss. Die Filter sollten nahe dem ADJUSTABLE 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 ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER arbeitet mit normaler Werkstattdruckluft bis zu maximal 17,2 BAR (250 PSIG, 1.72 MPa).

EINSATZ DES ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER

In den meisten Fällen wird der ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER durch das Druckluftversorgungsrohr gehalten. 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 ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER angeschlossen werden. Zum Bewegen von Kleinteilen sollte der ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER am Ansaugpunkt montiert werden.

FUNKTIONSWEISE DES ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER

ADJUSTABLE 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. 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.

EINSTELLEN DES ADJUSTABLE AMPLIFIER

Falls die Kraft oder der Unterdruck des ADJUSTABLE AIR AMPLIFIERS zu gering ist, kann der Luftspalt weiter geöffnet werden. Dies führt zu einer Steigerung des Vakuums, des Luftvolumens und der Kraft. Dazu zuerst den Sicherungsring am unteren Teil des ADJUSTABLE AIR AMPLIFIERS lockern, dann die innere Hülse soweit herausdrehen, bis die gewünschte Luftspalt-Öffnung erreicht ist. Um eine genauere Einstellung zu erreichen, kann der Luftspalt mit Hilfe eines Beilagscheiben-Sets definiert werden. Nach Einstellung des Luftspaltes wieder mit dem Sicherungsring sichern. Entfernen Sie die Beilagscheiben, sofern Sie diese zur Einstellung benutzt haben.

FEHLERBEHEBUNG & WARTUNG

Wenn Kraft oder Luftstrom des ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER nachlassen, den Druck überprüfen, indem ein Manometer an den Drucklufteinlass des Luftstromverstärkers angeschlossen wird. Durch unterdimensionierte Leitungen, verengende Komponenten und zugesetzte Filterelemente kann es zu großen Druckabfällen kommen. Auch kann bei einem Luftstromabfall die Größe des Luftspaltes zu groß sein, wenn dies der Fall ist, so muss der Luftspalt wieder etwas geschlossen werden (siehe: "Einstellen des ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER").

REINIGUNG

Falls Verunreinigungen den ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER zugesetzt haben, ist die Einheit zu zerlegen und zu überprüfen. Der ADJUSTABLE AIR AMPLIFIER besteht aus einer inneren und äußeren Hülse. Diese beiden Hülsen sind mit einem Gewinde zusammen geschraubt, durch die die Öffnung entsteht, durch die die Druckluft strömt. Die Luftöffnung wird durch einen Sicherungsring festgestellt. Für die meisten Anwendungsfälle ist ein Luftspalt zwischen 0.05 und 0.10 mm (.002" und .004") zu empfehlen. Prüfen Sie jedes Teil auf Verunreinigungen und eventuelle Ölfilme im Bereich der geschlitzten Düse. 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.

Gelegentlich kann es zu einer Ablagerung am Hals des ADJUSTABLE 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 ADJUSTABLE 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.

Der Unterschied zwischen den Zollgewindearten BSP und NPT ist nicht immer leicht oder schnell mit dem bloßen Auge zu erkennen - die Neigung des konischen NPT-Gewindes ist etwas geprägter bzw. die Anzahl der Gewindegänge ist kleiner als beim BSP-Gewinde (z.B. 18 Gewindegänge beim ¼ Zoll NPTM im Gegensatz zu 19 beim ¼ Zoll BSPM).

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 Koplungsverbindung 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: 03/2017, LIT6102