



TECHNISCHE INFORMATION ROHRDIMENSIONIERUNG

Empfehlung über die Dimensionierung von Ansaugrohren

Detail	BESCHREIBUNG
Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> Die maximale Länge sollte 15 (fünfzehn) Meter nicht überschreiten. Ansaugrohre sollten gerade geführt werden (möglichst ohne 45°/90° Winkel). Wenn die Rohrleitung gerade geführt ist, gelten folgende Standard-Durchmesser: <ul style="list-style-type: none"> Bis 5 Meter – Ø 60 mm Bis 15 Meter – Ø 100 mm
Ein Winkel	<ul style="list-style-type: none"> Wenn es nicht vermieden werden kann einen Winkel einzusetzen, sollte das Rohr mindestens auf den nächstgrößeren Durchmesser erweitert werden, z. Bspl.: <ul style="list-style-type: none"> Bis 10 Meter inklusive einem (1) Winkel – Ø 100 mm Bis 15 Meter inklusive einem (1) Winkel – Ø 120 mm
Jeder weitere Winkel	<ul style="list-style-type: none"> Das Gleiche gilt für weitere zusätzliche Winkel, welche in der Ansaugleitung montiert werden, z. Bspl.: <ul style="list-style-type: none"> Bis 5 Meter inklusive zwei (2) Winkel – Ø 100 mm Und so weiter.....
Allgemeines	<ul style="list-style-type: none"> Die Eingangsseite des Ansaugrohres (außen) sollte mit einer Eingangssicherung gegen zum Beispiel Regen, groben Schmutz, Insekten oder Vögel versehen werden. Die Ausgangsseite (im Haus) sollte so dicht wie möglich in Richtung des Kompressors ausgeführt werden sowie am Eingangfilter des Kompressors mit einem unterdruckfesten aber flexiblen Schlauch (Entkoppelung der Vibrationen) und einem Adapter (Ø Eingangsrohr = Ø des flexiblen Schlauches) ausgestattet sein.
Hinweis	<p>Das Arbeitsgeräusch des Kompressors wird - wie bei jedem Kolbenkompressor – im Außenbereich bzw. am Anfang des Eingangsrohres hörbar sein. Bitte beachten Sie das bei Ihren Planungen.</p> <p>Die o.g. Empfehlungen gelten für unsere Standard-Atemluftanlagen bis 850l/min.</p>

A SERVICE FROM THE SERVICE LIFE CYCLE & SPARES MANAGEMENT DEPARTMENT (SLM)

