



Neuer Luftschlauch für Marine Klimaanlagen



Produkt Information Marine 06 - 2017

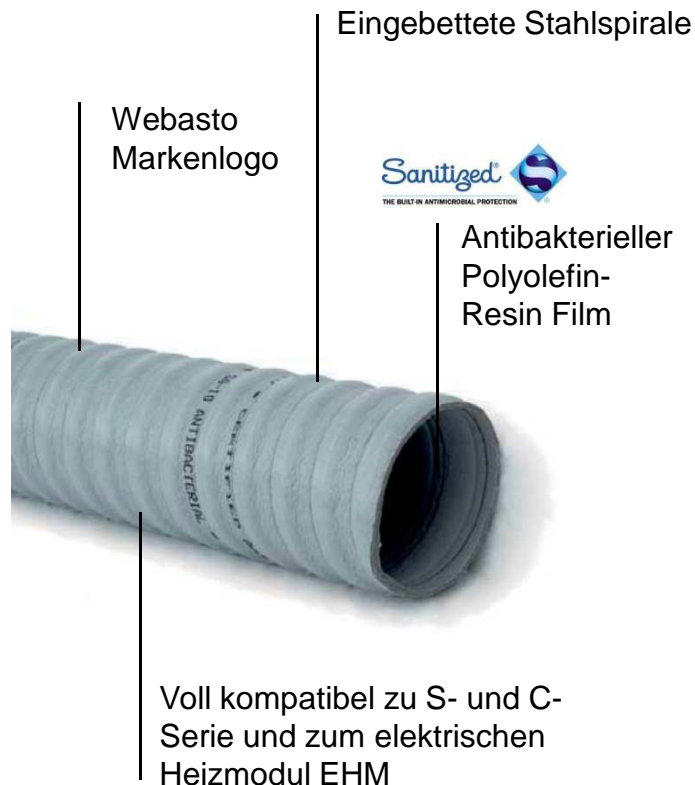
Produkt Information

Neuer Luftschlauch für Marine Klimaanlage

Inhalt

1.	Neuer Luftschlauch für Marine Klimaanlage	3
2.	Produkteigenschaften	4
3.	Technische Daten	5-6
4.	Vorgänger – Nachfolger	7

1. Neuer Luftschlauch für Marine Klimaanlage



- Neue flexible und isolierte Luftleitung
- Für Marineanwendungen getestete Polyethylen Isolierung mit 5 mm Stärke
- Innere Lage aus Polyolefin-Resin mit antibakterieller und schimmelhemmender Wirkung
- Jetzt in 4 Größen mit 80 mm, 102, 127 und 152 mm (3", 4", 5", 6")
- Voll kompatibel zur BlueCool S-Series, BlueCool A-Series und elektrischem Heizmodul EHM
- Einfachste Handhabung und sehr kompakte Abmessungen
- Ersetzt die PVC Luftleitungen mit schwarzer Armaflex Isolierung

2. Produkteigenschaften

- Mit einer Stärke von 5 mm ist die Isolierwirkung gut, obwohl die Stärke geringer ist als bei anderen handelsüblichen Luftleitungen.
- Um die Eigenschaften der Isolierung bei Marineanwendungen zu prüfen, wurden verschiedene Tests durchgeführt mit strömender Kaltluft im Inneren und warmer feuchter Umgebungsluft.
- Unter den nachfolgenden Bedingungen entstand keinerlei Kondensat an der Außenseite der Luftleitung

	Umgebungsluft		Kaltluft innen	
	Temperatur	rel. Luftfeuchtigkeit	Temperatur	Volumenstrom
Test 1	40°C	40%	7°C	450 m³/h
Test 2	46°C	46%	14°C	450 m³/h

- Test 1 zeigt das selbst bei 7°C kalter innen strömender Luft kein Kondensat an der Außenseite entsteht. Und das bis zu 40°C Umgebungsluft (40% rel. Luftfeuchtigkeit).
- Test 2 zeigt das selbst bei widrigsten Bedingungen mit Umgebungslufttemperaturen von 46°C (bei 46% rel. Luftfeuchtigkeit) keine Kondensat an der Außenwand der Luftleitung entstehen kann. In diesem Fall wird die von der A-Serie oder S-Serie produzierte Kaltluft 14° C nicht unterschreiten, da bei dieser Eintrittstemperatur in den Wärmetauscher die Temperaturänderung maximal 30K beträgt.

Obwohl die Isolierung lediglich 5mm dick ist, erfüllt der neue Luftschlauch die typischen Marineanforderungen.

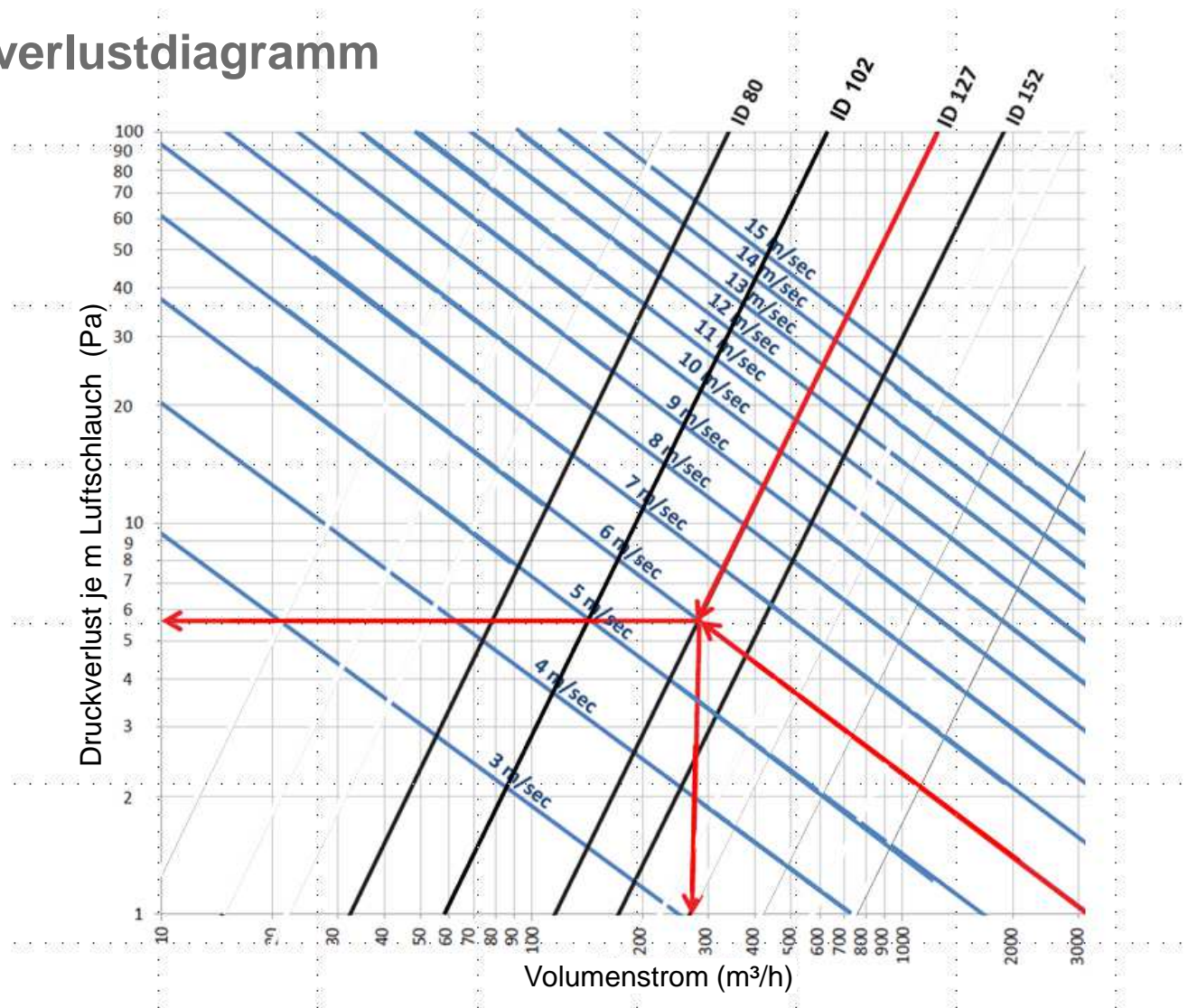
3. Technische Daten

Typ	Isolierter Luftschlauch DN80 - 3"	Isolierter Luftschlauch DN102 - 4"	Isolierter Luftschlauch DN127 - 5"	Isolierter Luftschlauch DN152 - 6"
Kernmaterial	Vernetzter Polyethylen-Schaum Typ CL1,			
Kernstärke	5mm Stärke, geschlossenporig			
Innere Lage	Polyolefin Resin Beschichtung mit antibakterieller und schimmelhemmender Wirkung*			
Äußere Lage	Polyolefin Resin Beschichtung			
Steifigkeit	Eingebettete Stahlspirale			
Farbe	hellgrau			
Länge	6 m			
Biegeradius	1,2 bis 1,8 x Ø			
Luftstrom	max. 20 m/sec			
Max. Überdruck in bar	0,50	0,40	0,40	0,20
Max. Unterdruck in bar	0,09	0,08	0,07	0,05
Biegeradius in mm	56	70	92	105
Gewicht in gr./ m	154	200	254	308
Zulässige Temperaturen	-40°C +100°C (Nicht zur Anwendung mit Air Top Heizgeräten geeignet)			
Dichte	30 kg/ m ²			
Wärmeleitfähigkeit bei 40°C (W/mK)	0,0372			



3. Technische Daten

Druckverlustdiagramm



4. Vorgänger – Nachfolger

Alte Teilenummer	Bezeichnung	Neue Teilenummer	Bezeichnung
WBCL007460B	FLEX DUCT D=80mm- EPDM INSUL. 6mm - a 6m	WBCL007463A	Isolierter Luftschlauch DN80-3" -L6m -PE 5mm
WBCL007461C	FLEX DUCT D 104mm EPDM INSUL. 6mm -a 6m	WBCL007464A	Insolierter Luftschlauch DN102-4" -L6m -PE 5mm
WBCL007462C	FLEX DUCT D_130mm EPDM INSUL. 6mm -a 6m	WBCL007465A	Isolierter Luftschlauch DN127-5" -L6m -PE 5mm
--	--	WBCL007472A	Isolierter Luftschlauch DN152-6" -L6m -PE 5mm



- 6m Länge
im Karton
geliefert