

02/15

Februar 2015

Dichtheitsklasse „D“ für gefalzte, eckige Luftleitungen fertigungstechnisch ausgereift

Wir haben unsere umfangreichen Fertigungsentwicklungen für die sichere Herstellung von eckigen, gefalzten Luftleitungen der Dichtheitsklasse „D“ abgeschlossen. Wir können nun sicherstellen, dass mit dem von uns entwickelten System die Bauteile auch nach erfolgter Montage „D-dicht“ sind.

Dafür setzten wir unser patentiertes Dichtsystem **duestave** ein. Die Flanschdichtungen unterscheiden sich von den üblichen Vorlegebändern und werden von der Rolle endlos auf eine Flanschseite aufgeklebt. Der Gärungsschnitt wird so ausgeführt, dass auch die Schnittstelle dicht ist. Eine bestimmte Montagefolge beim Setzen der Kanalklammern ist einzuhalten.

Auf unserem Prüfstand haben wir Kanalstränge bestehend aus Kanal gefalzt mit Rohrversteifung (Kanalfalz, Pitzburgfalz und Schnapper), Bogen und Formteil (Pitzburgfalz) verwendet. Die Prüfergebnisse können sich sehen lassen!

Mit unserem neuen QS-System (s.Seite 3) stellen wir sicher, dass die Bauteile normgerecht produziert werden.

b.arc GmbH
Tannenkoppelweg 2
16928 Pritzwalk OT Falkenhagen
www.bpunktarc.de
Tel.: (033986) 88075
Fax: (033986) 88078
info@bpunktarc.de

LUFTDICHTHEITSPRÜFUNG

airleben airLPT113
HW-Version 1.0
SW-Version 1.4

Test-Nr.: 326
02.02.2015
13:23

Luftdichtheitsstest an Luftleitungen in Übereinstimmung mit den Normen EN 12237, EN 1507 und EN 12599

Testobjekt-Informationen

Prüfung automatisch
Luftdichtheitsklasse: D
Prüflings-Oberfläche: 10,5 m²
SOLL-Prüfdruck: 2000 Pa
durchschn. Prüfdruck: 2000 Pa
Messdauer: 300 sec
durchschn. Leckvolumen: 0,66 l/s
zulässig. Leckvolumen: 1,47 l/s

Prüfung

BESTANDEN

LDK A: 39,65 l/s
LDK B: 13,22 l/s
LDK C: 4,41 l/s
LDK D: 1,47 l/s

Unterschrift Prüfer

b.arc GmbH
Tannenkoppelweg 2
16928 Pritzwalk OT Falkenhagen
Tel. 03 39 86/8 80 75
Fax 03 39 86/8 80 78

b.arc GmbH
Tannenkoppelweg 2
16928 Pritzwalk OT Falkenhagen
www.bpunktarc.de
Tel.: (033986) 88075
Fax: (033986) 88078
info@bpunktarc.de

LUFTDICHTHEITSPRÜFUNG

airleben airLPT113
HW-Version 1.0
SW-Version 1.4

Test-Nr.: 330
02.02.2015
13:38

Luftdichtheitsstest an Luftleitungen in Übereinstimmung mit den Normen EN 12237, EN 1507 und EN 12599

Testobjekt-Informationen

Prüfung automatisch
Luftdichtheitsklasse: D
Prüflings-Oberfläche: 10,5 m²
SOLL-Prüfdruck: -1500 Pa
durchschn. Prüfdruck: -1501 Pa
Messdauer: 300 sec
durchschn. Leckvolumen: 0,66 l/s
zulässig. Leckvolumen: 1,22 l/s

Prüfung

BESTANDEN

LDK A: 32,90 l/s
LDK B: 10,97 l/s
LDK C: 3,66 l/s
LDK D: 1,22 l/s

Unterschrift Prüfer

b.arc GmbH
Tannenkoppelweg 2
16928 Pritzwalk OT Falkenhagen
Tel. 03 39 86/8 80 75
Fax 03 39 86/8 80 78

In dieser Ausgabe:

- Dichtheitsklasse „D“
- Normenvergleich
- DIN EN 1507
- Druckstufen
- QS-System für „D“
- Herausgeber

Normenvergleich bei Dichtheitsklassen

Luftdichtheitsklasse nach DIN EN 1507	Luftdichtheitsklasse nach EURO-VENT 2/2	Luftdichtheitsklasse nach DIN 24194/2	Zulässige Leck-luftrate (f_{max}) $m^3 \times s^{-1} \times m^{-2}$
A	A	II	$0,027 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$
B	B	III	$0,009 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$
C	C	IV	$0,003 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$
D			$0,001 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$

Zu beachten ist, dass die alte Dichtheitsklasse III nach DIN 24194 der Dichtheitsklasse B nach DIN EN 1507 entspricht. Die DIN 24194 T.2 hatte die Dichtheitsklassen I,II,III für gefalzte Bauteile und III und IV für geschweißte Bauteile vorgeschrieben. Diese Trennung erfolgt bei der DIN EN 1507 nicht.

DIN EN 1507

Luftdichtheitsklasse	Grenzwerte des Leckvolumenstromes (f_{max}) $m^3 \times s^{-1} \times m^{-2}$	Grenzwerte des statischen Druckes (p_s) Pa (Pascal)			
		Negativ für alle Druckklassen	Positiv bei Druckklasse		
			1	2	3
A	$0,027 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$	200	400		
B	$0,009 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$	500	400	1000	2000
C	$0,003 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000
D ^a	$0,001 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000

^aLuftleitungen für besondere Anwendungen

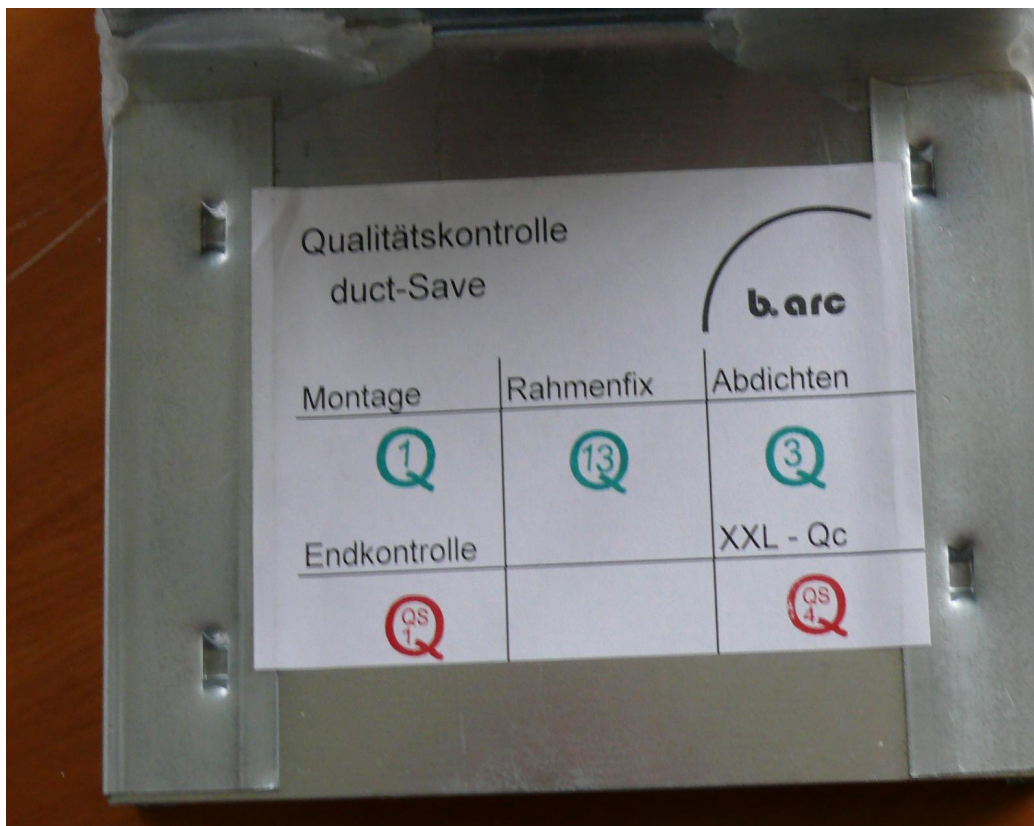
Druckstufen gem. VDI 3803 Bl.1

Druckstufe	Max.Druckbelastbarkeit Unterdruck / Überdruck	Bauart (Empfehlung)
Niederdruck (N)	-500 / +1000 Pa	gefalzt
Mitteldruck (M)	-750 / +2000 Pa	gefalzt / geschweißt
Hochdruck (H)	-2500 / +6000 Pa	geschweißt

Druckstufen

Qualitätssystem für Fertigung in „D“

Alle Bauteile die wir in der Qualität „D“ fertigen erhalten ein Qualitätslabel. Mit diesem System erreichen wir einen hohen Grad der Selbstkontrolle aller an einem Bauteil arbeitenden Mitarbeiter. Der Stempel ist personenbezogen und sichert eine lückenlose Dokumentation der wesentlichen Arbeitsgänge an jedem Bauteil.



Qs-System für „D“



Tannenkoppelweg 2
16928 Pritzwalk /
Falkenhagen

Telefon (03 39 86) 880 75
Telefax (03 39 86) 880 78
E-Mail: info@bpunktarc.de
Internet: www.bpunktarc.de

Unser Betrieb liegt im Herzen Norddeutschlands, in der Mitte zwischen Hamburg und Berlin, direkt an der A24.

Durch die verkehrstechnisch günstige Lage können wir die Kosten für die Logistik zum Positiven beeinflussen. Das kommt auch unseren



Frau Adelheid Opper-Bodien
Finanzen, Rechnungswesen



Frau Andrea Ehmke
Einkauf, Buchhaltung
Disposition, Termine



Herr Michael Beer
Produktionsleiter
Projektleiter Wasser-
strahlschneiden



Herr Ronny Schulz
Meister
AV Lüftung



Herr Reinhard Merten
Dipl.Ing.
AV Lüftung

Unser Team ist immer für Sie erreichbar

Tel.: 033986 88075

Herausgeber:
b arc GmbH
Redaktion:
Wolfgang Bodien

03 39 86 / 880 75

**Telefonisch: Montag - Donnerstag
Freitag**

**von 8⁰⁰ Uhr bis 17³⁰ Uhr
von 8⁰⁰ Uhr bis 16⁰⁰ Uhr**

per Fax oder e-mail: Rund um die Uhr

Fax.: 033986 88078

e-mail : info@bpunktarc.de