

Lufotechnische Anlagen

Formstücke

Übersicht Maße Allgemeine Grundlagen

DIN
24 147
Teil 1

Ventilation equipment; shaped pieces; survey, dimensions, general statements

Die in dieser Norm verwendeten Maßbuchstaben entsprechen denen in den Folgeteilen dieser Norm.

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Formstücke in lufttechnischen Anlagen für Luft ohne Zusätze von aggressiven Dämpfen oder verschleißfördernden Feststoffen. Die Formstücke sind im allgemeinen bis zu Drücken nach DIN 24 145, Ausgabe Oktober 1975, Tabelle 2 verwendbar.

2 Übersicht

Tabelle 1.

Benennung	Form	Bild	Bemerkung	Maße nach DIN 24 147	Benennung	Form	Bild	Bemerkung	Maße nach DIN 24 147
Bogen	BGE		Glatt mit Einsteckende	Teil 2	Koni-sche Über-gangs-stücke	UAE		Asymmetrisch mit Einsteckende	Teil 4
	BGF		Glatt mit Flansch			UAF		Asymmetrisch mit Flansch	
	BSE		Aus Segmen-ten mit Ein-steckende	Teil 3	Stum-pfe Über-gangs-stücke	SSE		Symmetrisch mit Einsteckende	Teil 5
	BSF		Aus Segmen-ten mit Flansch			SAE		Asymmetrisch mit Einsteckende	
Koni-sche Über-gangs-stücke	USE		Symmetrisch mit Ein-steckende	Teil 4	Ab-zweig-stücke 90°	ATE		Symmetrisch mit Ein-steckende	Teil 6
	USF		Symmetrisch mit Flansch			ATF		Symmetrisch mit Flansch	

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Benennung	Form	Bild	Bemerkung	Maße nach DIN 24 147
Abzweigstücke 45°	AYE		Symmetrisch mit Einsteckende	Teil 6
	AYF		Symmetrisch mit Flansch	
Abzweig-reduzierstücke 90°	ARE		Symmetrisch mit Einsteckende	Teil 7
	ARF		Symmetrisch mit Flansch	
	ADE		Symmetrisch mit Einsteckende	
Kreuzstücke 90°	KXE		Symmetrisch mit Einsteckende	
	KXF		Symmetrisch mit Flansch	
Drosselklappen	DKE		Mit Einsteckende	Teil 8
	DKF		Mit Flansch	
Reinigungsdeckel	RDE		Für Formstück	Teil 9
Enddeckel	DRE		Zum Einstecken ins Rohr	Teil 10
	DFA		Zum Aufstecken für Formstücke	
Sattelstützen 90°	STE		Lose	Teil 11
Muffe	MFA		Zum Verbinden von Formstücken mit Einsteckende	Teil 12
Hosenstücke	HSE		Symmetrisch mit Einsteckende	Teil 13
	HSF		Symmetrisch mit Flansch	

3 Blechdicken, Einstecklängen

Tabelle 2.

Nennweite	d_1, d_2, d_3	Abmaße	Blechdicke min.	Einstecklänge l_2 min..	Zul. Abw. der Baulängen ¹⁾
71	71	-0,7 -1,2	0,60	40	± 10
80	80		0,60	40	
90	90		0,60	40	
100	100		0,60	40	
112	112		0,60	40	
125	125		0,60	40	
140	140	-0,7 -1,3	0,60	40	
160	160		0,60	40	
180	180	-0,7 -1,4	0,60	40	
200	200		0,60	40	
224	224	-0,7 -1,5	0,60	40	± 15
250	250		0,60	60	
280	280	-0,8 -1,6	0,60	60	
315	315		0,70	60	
355	355	-0,8 -1,7	0,70	60	
400	400		0,70	80	
450	450	-0,9 -1,8	0,70	80	± 20
500	500		0,70	80	
560	560	-1,0 -2,0	0,70	80	
630	630		0,90	80	
710	710	-1,1 -2,2	0,90	100	
800	800		0,90	100	± 25
900	900	-1,2 -2,5	1,00	100	
1000	1000		1,00	100	
1120	1120	-1,4 -2,8	1,00	120	
1250	1250		1,00	120	
1400	1400	-1,6 -3,2	1,20	150	± 30
1600	1600		1,20	150	
1800	1800	-1,9 -3,8	1,50	150	
2000	2000		1,50	150	

1) Baulängen sind alle in den Folgeteilen zu DIN 24 147 Teil 1 mit l – außer l_2 – gekennzeichneten Längen.



Documents

Document Sharing Hub

Widerstandsbeiwerte für Formstücke nach DIN 24 147 Teil 15 (z. Z. Entwurf)

Werkstoff und Ausführung: St 12 03 nach DIN 1623 Teil 1

tZn 55 o nach DIN 50 976

St 02Z 275 NA nach DIN 17 162 Teil 1

} nach Wahl des Herstellers (siehe Erläuterungen)

Andere Werkstoffe von mindestens gleicher Qualität nach Vereinbarung

4 Dichtigkeitsklassen

Tabelle 3.

Dichtigkeitsklasse	Zulässiger Luftleckstrom bei Prüfdruck ²⁾ $1000 \text{ Pa} \frac{\text{m}^3}{\text{m}^2 \cdot \text{s}}$	Möglich im Nennweitenbereich
A	$1,2 \times 10^{-3}$	von 800 bis 2000
B	$0,4 \times 10^{-3}$	von 71 bis 2000
C	$0,1 \times 10^{-3}$	von 71 bis 710
²⁾ Statische Druckdifferenz zwischen Innendruck und Umgebungsdruck (Überdruck oder Unterdruck)		