DIN EN ISO 8434-1:2018-11 (D)

Metallische Rohrverschraubungen für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung - Teil 1: Verschraubungen mit 24°-Konus (ISO 8434-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 8434-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Werkstoffe 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Verbindungsstutzen 10
4.3 Überwurfmuttern 11
4.4 Schneidringe 11
4.5 O-Ringe 11

5 Druck-/Temperatur-Anforderungen 11

6 Bezeichnung von Rohrverschraubungen 15

7 Anforderungen an Rohre 18

8 Schlüsselweiten und Grenzabmaße 18

9 Ausführung 18
9.1 Rohrverschraubungen 18
9.2 Maße 18
9.3 Grenzabmaße für den Durchgang 19
9.4 Grenzabmaße für Winkel 19
9.5 Einzelheiten der Gestaltung 19
9.6 Einschraublöcher und Einschraubzapfen 19
9.7 Abdichtung des Einschraubzapfens 19

10 Gewinde 19
10.1 Gewinde Rohrseite 19
10.2 Gewinde Einschraubzapfen 19

11 Herstellung 20
11.1 Konstruktion 20
11.2 Ausführung 20
11.3 Oberflächenbehandlung 20
11.4 Kanten 20

12 Montageanleitungen 20

13 Bestellangaben 21

14 Kennzeichnung von Bauteilen 21

15 Prüfung der Funktionsfähigkeit und Eignung 21
15.1 Allgemeines 21
15.2 Wiederholmontage-Prüfung 21

15.3 Druckprüfung 21
15.4 Berstdruckprüfung 21
15.5 Druckimpulsprüfung 21
15.6 Schwingungsprüfung 22
15.7 Dichtheitsprüfung (mit Gas) 22
15.8 Überanzug-Prüfung 22
15.8.1 Rohrverschraubungen mit Schneidringen 22
15.8.2 Rohrverschraubungen mit Dichtkegel mit O-Ring (DKO) 22
15.9 Vakuum-Prüfung 22

16 Angaben der Kennzeichnung (Verweisung auf dieses Dokument) 22

Anhang A (normativ) Montageanleitung für 24°-Rohrverschraubungen bei Verwendung mit Schneidring nach ISO 8434-1 53
A.1 Direkte Montage des Schneidrings in den Verschraubungsstutzen 53
A.2 Manuelle Schneidringvormontage im Vormontagestutzen für die Fertigmontage im Verschraubungsstutzen 56

Literaturhinweise 59