

DIN 14346:2018-07 (D)

Feuerwehrwesen - Mobile Systemtrenner B-FW

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Maße, Masse, Bezeichnung, Bestückung.....	7
4.1 Maße und Bestückung	7
4.2 Masse	8
4.3 Bezeichnung.....	8
4.4 Bestückung.....	8
5 Werkstoffe	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Werkstoffe für Schmiedestücke.....	9
5.3 Werkstoffe für Stangen und Rohre	9
5.4 Werkstoffe für Gussteile	9
6 Konstruktion.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Entlastungsventil.....	9
6.3 Querschnitte	9
6.4 Einbaulage und Fließrichtung.....	10
7 Anforderungen und Prüfungen.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.1.1 Leistungsanforderung	10
7.1.2 Allgemeines zu Prüfungen.....	10
7.2 Allgemeine Toleranzen.....	10
7.2.1 Toleranzen der Messgrößen.....	10
7.2.2 Genauigkeit der Messeinrichtungen	10
7.3 Angabe der Ergebnisse	10
7.4 Biegefestigkeit — Dichtheit des Gehäuses	10
7.4.1 Anforderung.....	10
7.4.2 Prüfverfahren.....	11
7.5 Mechanische Anforderungen und deren Prüfung.....	11
7.5.1 Allgemeines.....	11
7.5.2 Mechanische Festigkeit des drucktragenden Gehäuses unter Druck	11
7.6 Dichtheit des Rückflussverhinderers bei Niederdruck	12
7.6.1 Anforderung.....	12
7.6.2 Prüfverfahren.....	12
7.7 Hydraulische Anforderungen.....	12
7.7.1 Prüfstand — Allgemeiner Prüfkreislauf	12
7.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss.....	13
7.7.3 Prüfung des Differenzdrucks zwischen Eingangsdrukzone und Ausgangsdrukzone	13
7.7.4 Festigkeit bei erhöhter Strömung.....	14
7.7.5 Prüfung des Öffnungsbeginns und des Schließens des Entlastungsventils.....	14
7.7.6 Dichtheit des Entlastungsventils bei eingangsseitiger Druckschwankung.....	15
7.7.7 Prüfung des Entlastungsdurchfluss bei umgekehrtem Zulauf	15
7.7.8 Prüfung des Steinfängers.....	15

7.8	Dauerfestigkeit	16
7.8.1	Anforderung.....	16
7.8.2	Prüfverfahren.....	16
7.9	Prüfung der Dichtheit des eingangsseitigen Rückflussverhinderers bei Unterdruck.....	17
7.9.1	Anforderung.....	17
7.9.2	Prüfverfahren.....	17
8	Kennzeichnung und technische Unterlagen	18
8.1	Kennzeichnung	18
8.2	Technische Unterlagen.....	19
	Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1	— Konstruktionsprinzip des mobilen Systemtrenners (symbolisch).....	7
Bild 2	— Mobiler Systemtrenner B-FW mit Abgängen für B-Druckkupplungen.....	7
Bild 3	— Aufbringung des Biegemoments	11
Bild 4	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtheit	12
Bild 5	— Prüfanordnung für die Prüfung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Druckverlust.....	13
Bild 6	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dauerfestigkeit.....	16
Bild 7	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtheit bei Unterdruck	18

Tabellen

Tabelle 1	— Bestückung des mobilen Systemtrenners B-FW.....	8
-----------	---	---