

Kugelschwimmer-Kondensatableiter FT43 aus Grauguss in DN80 und DN100

Beschreibung

Der FT43 ist ein Kugelschwimmer-Kondensatableiter aus Grauguss, mit Innenteilen aus Edelstahl. Er besitzt eine automatische Entlüftung und ist nur in horizontaler Einbaulage erhältlich. Bei Bedarf können die Deckel mit $\frac{3}{8}$ "- oder NPT-Gewindebohrungen für die Montage von Ablassventilen versehen werden.

Normen

Dieses Produkt erfüllt im vollen Umfang die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) und trägt das -Kennzeichen, falls erforderlich.

Zertifizierung

Dieses Produkt ist mit einem typischen Prüfbericht des Herstellers erhältlich.

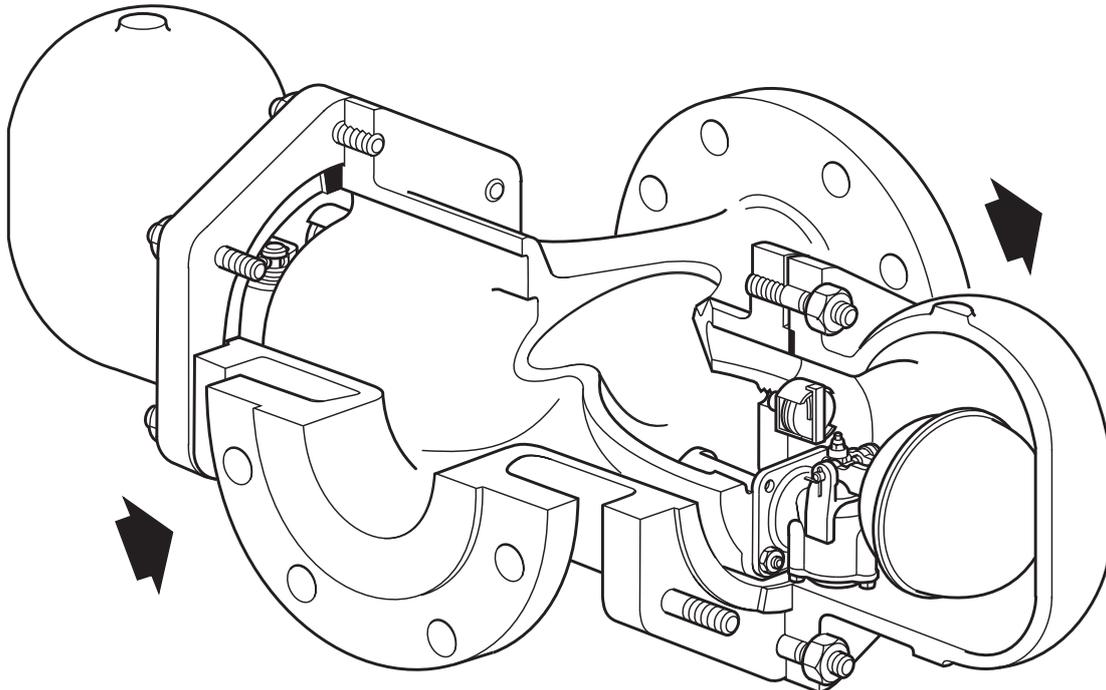
Hinweis: Alle Zertifizierungs-/Inspektionsanforderungen müssen zum Zeitpunkt der Bestellung angegeben werden.

Größen, Anschlüsse

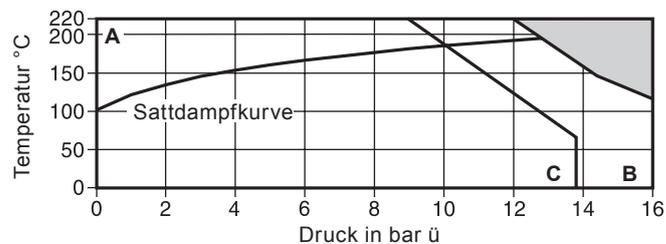
DN80 und DN100

Standard-Flansch: EN 1092 PN16.

Auf Anfrage verfügbare Flansche: JIS 10, KS 10 und ASME 125.



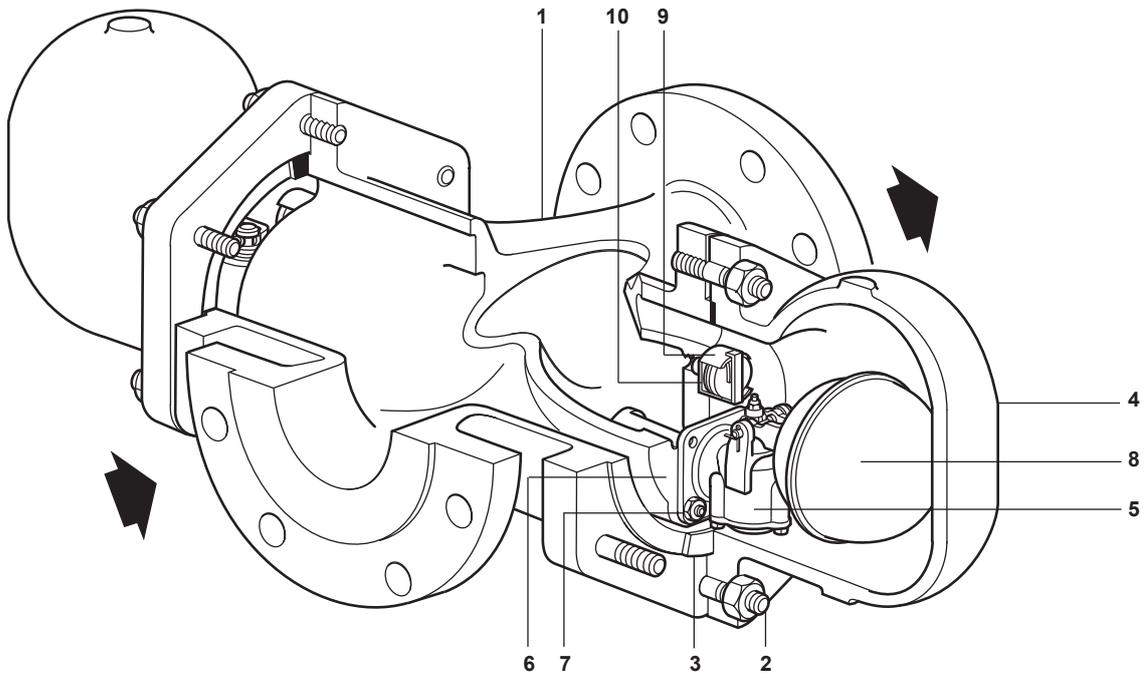
Einsatzgrenzen (ISO 6552)



In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN16
PMA	Maximal zulässiger Druck	16 bar ü bei 120 °C
TMA	Maximal zulässige Temperatur	220 °C bei 12,1 bar ü
Minimale Auslegungstemperatur		0 °C
PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampf-Anwendungen	Beschränkt auf Δ PMX
TMO	Max. Betriebstemperatur	220 °C bei 12,1 bar ü
Minimale Betriebstemperatur		0 °C
Hinweis: Für niedrigere Betriebstemperaturen ist Spirax Sarco zu kontaktieren.		
		FT43-4,5 4,5 bar ü
Δ PMX	Max. Differenzdruck	FT43-10 10 bar ü
		FT43-14 13 bar ü
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung		24 bar ü

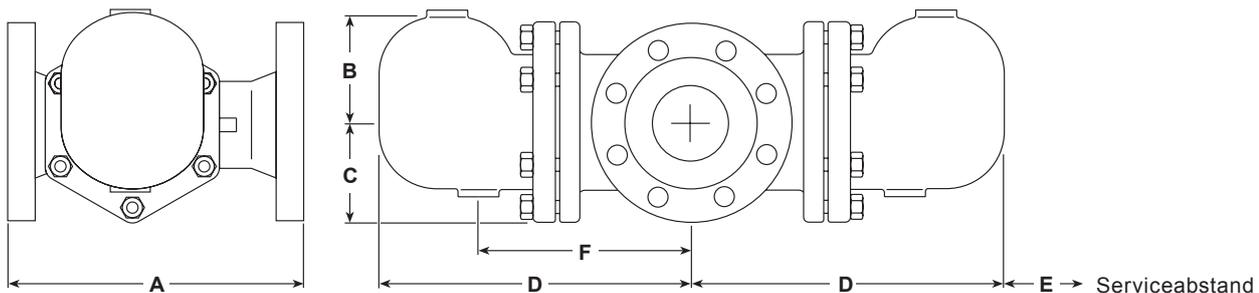
Werkstoffe



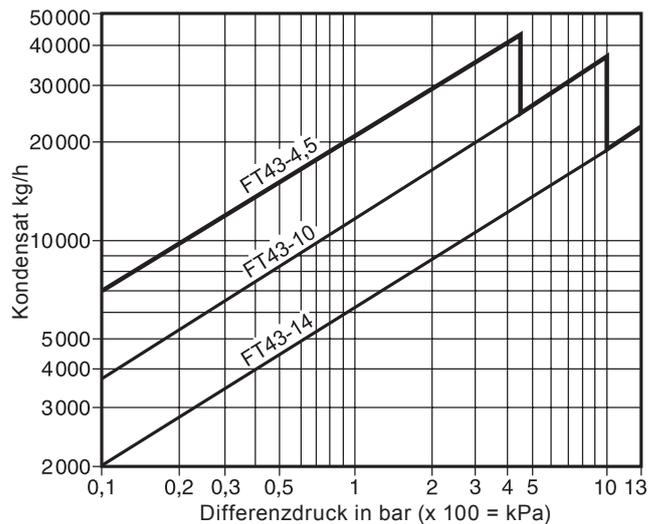
Nr. Bauteil	Werkstoff	
1 Gehäuse	Grauguss	EN-JL1040
2 Gehäusebolzen und -muttern	Stahl	BS 4439 Gr. 8,8 BS 3692 Gr. 8
3 Gehäusedichtung	Graphit	
4 Deckel	Grauguss	EN JL 1040
5 Hauptventil-Satz	Edelstahl	BS 3146 Pt. 2 ANC 2
6 Dichtung Hauptventil-Satz	Verstärktes Graphit	
7 Bolzen und Muttern Hauptventil-Satz	Edelstahl	BS 6105 A4-80
8 Kugelschwimmer und Hebel	Edelstahl	BS 1449 304 S16
9 Entlüfter-Satz	Edelstahl	
10 Sitzdichtung Entlüfter	Edelstahl	BS 1449 409 S19

Abmessungen/Gewichte (ca.) im mm und kg

Größe	PN16	JIS/KS 10	ASME	B	C	D	E	F	Gewicht
	A	A	A						
DN80	350	350	343	140	123	387	200	310	72
DN100	352	350	350	140	123	387	200	310	74



Durchsatzleistung - DN80 und DN100



Zusätzliche Kaltwasserkapazitäten aus dem thermischen Entlüfter unter Anfahrbedingungen

Die oben angegebenen Durchsatzleistungen beziehen sich auf Kondensat bei Sättigungstemperatur. Unter Anfahrbedingungen, wenn das Kondensat kalt ist, ist der thermische Entlüfter geöffnet und stellt dem Hauptventil zusätzliche Kapazität zur Verfügung. In der folgenden Tabelle sind die minimalen zusätzlichen Kaltwasserkapazitäten aus dem Entlüfter angegeben.

Δp (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	13
Größe	Minimale zusätzliche Kaltwasserkapazität (kg/h)							
DN80 DN100	1080	1200	1240	1340	1400	2000	2600	3200

Sicherheitsinformationen und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-S02-30-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Der FT43 muss mit der auf dem Gehäuse angegebenen Durchflussrichtung in einer horizontalen Ebene installiert werden, so dass der Schwimmer senkrecht steigt und fällt.

Entsorgung

Das Gerät ist recycelbar. Bei Beachtung der Sorgfaltspflicht ist bei der Entsorgung keine ökologische Gefährdung zu erwarten.

Bestellvorgang

Beispiel: 1 x Kugelschwimmer-Kondensatableiter FT43-4,5 von Spirax Sarco in DN100 mit Flanschanschluss nach EN 1092 PN16, aus Grauguss und mit thermischen Entlüfter.

Ersatzteile

Die verfügbaren Ersatzteile sind schwarz gezeichnet. Nur diese sind als Ersatzteil verfügbar.

Ersatzteile

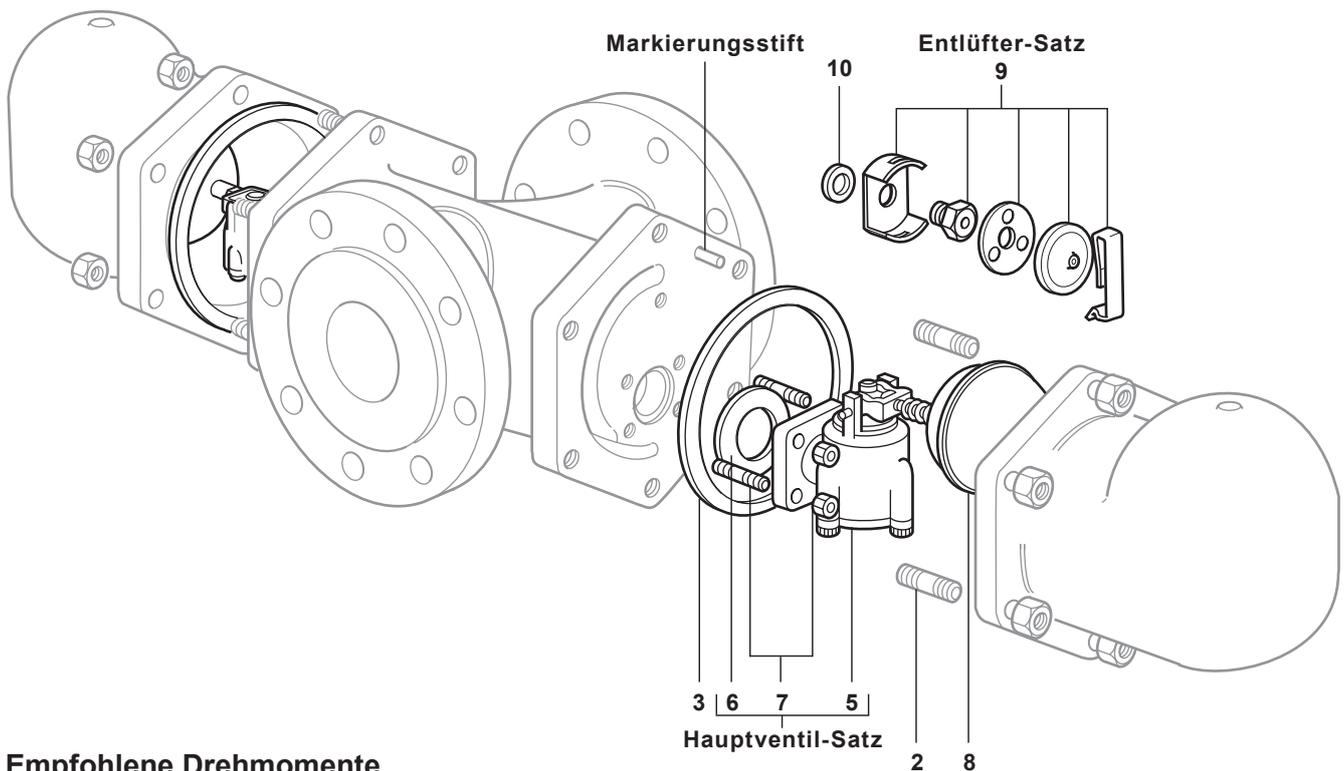
Hauptventil-Satz	5, 6, 7
Kugelschwimmer und Hebel	8
Entlüfter-Satz	9, 10
Dichtungssatz	3, 6, 10

Hinweis: Für eine komplette Überholung wird jedes Ersatzteil 2x benötigt, mit Ausnahme der Dichtungen und des Hauptventil-Satzes.

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Ersatzteile“ und geben Sie Größe, Typ und Differenzdruckstufe des Kondensatableiters an.

Beispiel: 1 x Entlüfter-Satz für einen DN80 FT43-4,5 Kugelschwimmer-Kondensatableiter von Spirax Sarco.



Empfohlene Drehmomente

Teil	 oder mm		Nm
2	24 S/W	M16 x 45	80 - 88
7	13 S/W	M8 x 20	20-24
9	17 S/W		50-55