

Wasserabscheider (Dampftrockner) S13

Sphäroguss, PN 16, DN 65 ... DN 100

Beschreibung

Im Prallplatten-Wasserabscheider werden die spezifisch schwereren Partikel wie Kondensat und Schmutz durch Umlenkkräfte vom leichteren Trägermedium Dampf getrennt und zum Ablassstutzen geführt. Wasserabscheider schützen die nachgeschalteten Anlagenteile vor Erosion und ermöglichen „trockenen“ Dampf mit sehr hohem Sättigungsgrad von bis zu 98%.

Anschlüsse

Flanschanschlussmaße EN 1092-2, PN 16, Dichtleiste Form B.
Ablassstutzen: Zylindrisches Innengewinde (Rp) DIN 2999.

Einsatzgrenzen

Nenndruckstufe:	PN 16
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:	24 bar
max. zulässiger Betriebsüberdruck:	16 bar bei 100°C
max. zulässige Betriebstemperatur:	350°C bei 10 bar

max. Auslegungsdruck PMA bei Temperatur TMA

TMA in °C:	20	100	200	300	350
PMA in bar:	16	16	13	11	10

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff	
Gehäuse	Sphäroguss	GGG 40
Gewindestopfen	Sphäroguss	GGG 40
Dichtung	Graphit	nickelverstärkt
Ablassanschluss	Stahl	

Leistungsfaktoren

Größe DN	65	80	100
Leistungsfaktore	180	250	370

Der Leistungsfaktor multipliziert mit dem absoluten Druck in bar ergibt die max. Durchsatzmenge in kg/h, bei der das betreffende Gerät noch gut „trocknet“.

Abmessungen (mm), Gewichte (kg), Inhalte

Größe DN	Maße in mm						Gew. kg	Inhalt dm³
	A	B	C	D	E	F		
65	178	249	146	406	¾	M 56	28	4,6
80	178	252	152	483	1	M 72	36	6,5
100	223	315	197	692	1	M 72	60	13,5

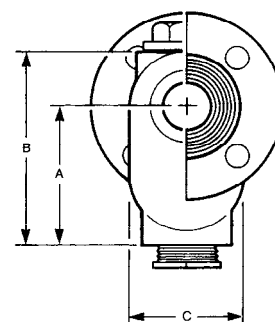
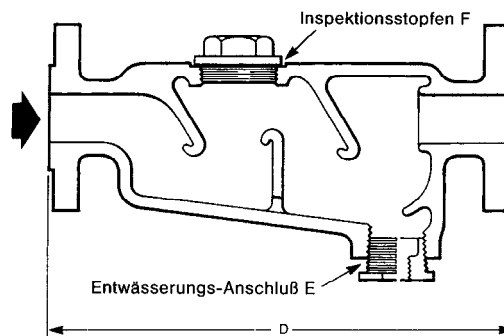
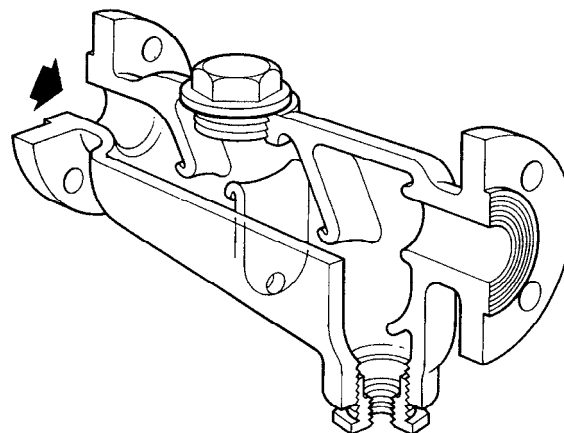
Einbau

Einbau in waagerechte Rohrleitung möglichst direkt vor dem Dampfverbraucher mit Ablassstutzen (E) nach unten und Durchflusspfeil in Strömungsrichtung zeigend.

Schlüsselweiten und Anziehungsmomente

für den Inspektionsstopfen (F)

Größe	Schlüsselweite	Anziehungsmoment
DN 65	SW 46	165 Nm
DN 80...DN 100	SW 60	210 Nm



Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Anwendung: nur für Wasserdampf, dessen Kondensat und Inertgase (Fluide der Gruppe 2).

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 65...80	2	mit CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung.
DN 100	3	mit CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung.