

Systembeschreibung

Kugelschwimmer-Kondensatableiter mit Flachschieberabschluß und Duplexsteuerung (Thermostat zur automatischen Entlüftung) für Dampfanlagen aller Art und große Durchflusmengen.

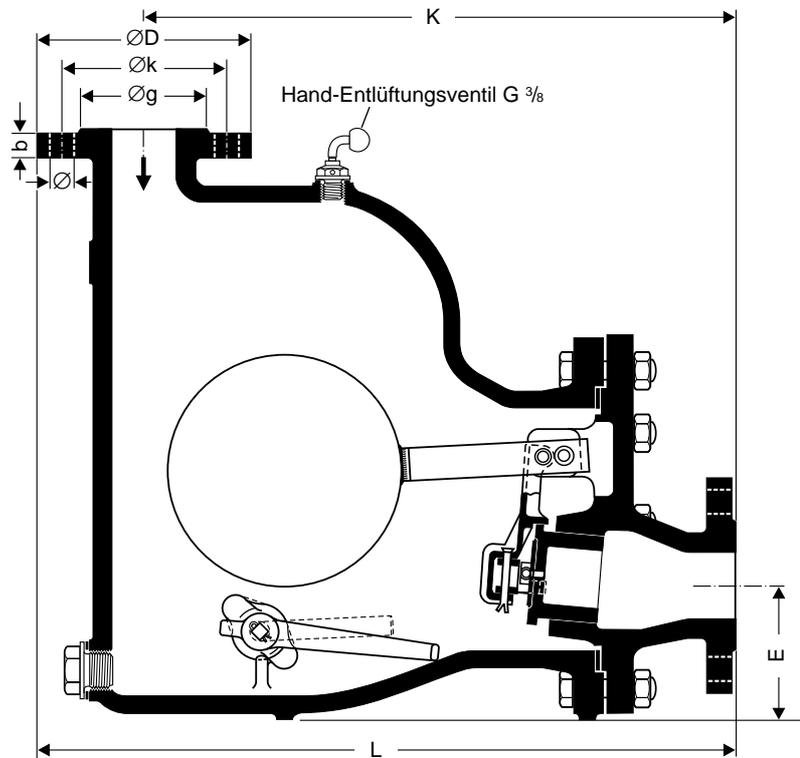
Mit Simplexsteuerung (ohne Thermostat) und Hand-Entlüftungsventil auch zum Ableiten kalter Kondensate oder Destillate und zur Entwässerung von Gas- und Druckluftanlagen. Das Abschlußorgan wird durch die Schwimmerkugel abhängig vom Flüssigkeitsniveau im Ableitergehäuse, bei der Ausführung mit Duplexsteuerung außerdem abhängig von der Temperatur im Ableiter gesteuert. Das Kondensat wird in jeder Betriebsphase ohne zeitlichen Verzug abgeleitet. Kondensatstau bzw. Frischdampfdurchschlag sind im Einsatzbereich des Ableiters ausgeschlossen. Serienmäßig mit Hand-Anlüftvorrichtung.

Einsatzgrenzen			
Betriebsüberdruck PMA [bar]	25	17	13
Eintrittstemperatur TMA [°C]	120	300	400
Zul. Differenzdruck (Druck vor abzüglich Druck nach dem Ableiter) Δ PMX [bar]	22		

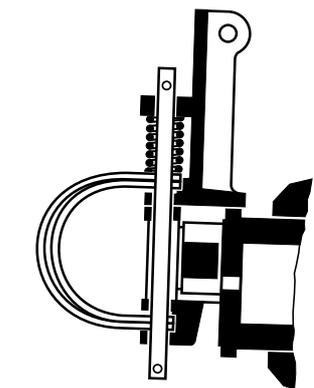
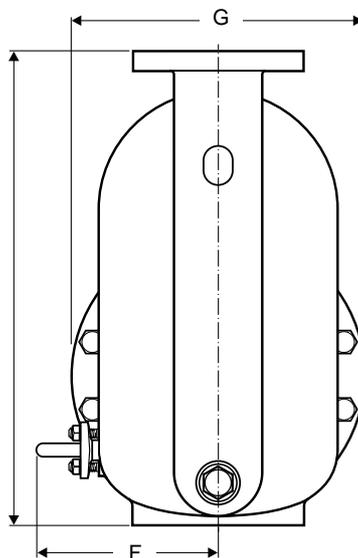
Werkstoffe	DIN	Vergleichbar mit ASTM
Gehäuse und Deckel	GP 240 GH (1.0619)	A 216 WCB
Sitz	X46 Cr 13 (1.4034)	SAE 51420 F
Schieber	X20 Cr 13 (1.4021)	A 182 F 6
Schwimmerkugel	X5 CrNi 1810 (1.4301)	A 182 F 304
Thermostatbügel	Korrosionsgeschützter Bistahl	

Anschlußart

Flansche nach DIN PN 25



Simplexausführung mit Hand-Entlüftungsventil und Hand-Anlüftvorrichtung



Duplexausführung (mit Thermostat)

Maße und Gewichte

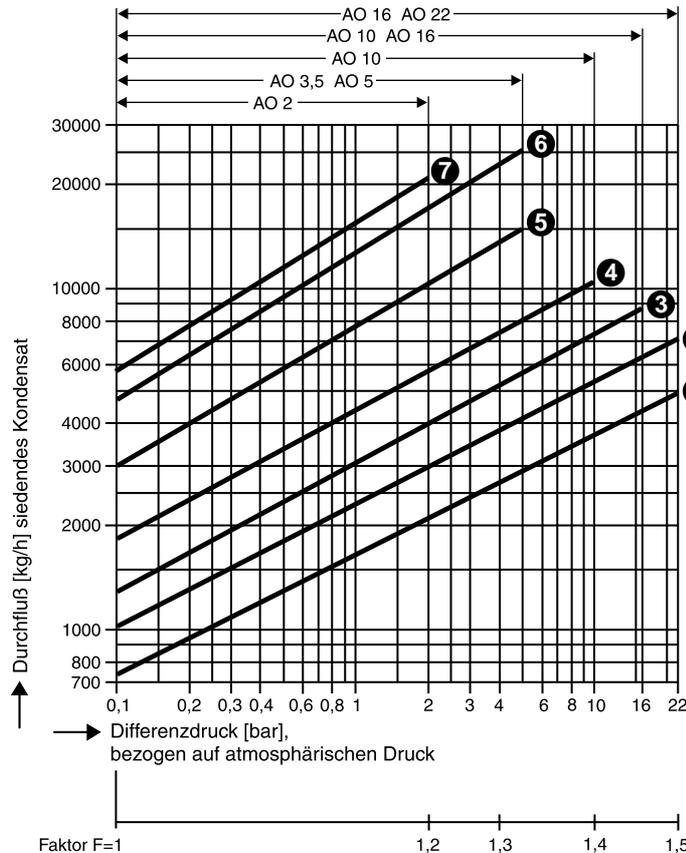
DN [mm]	[Zoll]	Baumaße [mm]						Flanschmaße [mm]					Lochzahl	Gewicht ca. [kg]
		L	H	G	K	E	F	D	k	l	b	g		
50	2	527	445	290	445	100	185	165	125	18	20	102	4	68
65	2½	563	500	310	470	105	190	185	145	18	22	122	8	82
80	3	siehe Datenblatt UNA, PN 25												
100	4													

Durchflußdiagramm

Das Diagramm zeigt die maximalen Durchsatzmengen von siedendem Kondensat für die verschiedenen Nennweiten und lieferbaren Abschlußorgane (AO). Die Kaltwassermengen betragen Durchfluß Siedekondensat multipliziert mit Faktor F.

Der Differenzdruck (Arbeitsdruck) beeinflusst die Durchflußmengen. Er ergibt sich aus dem Druck vor, abzüglich dem Druck hinter dem Ableiter und ist unter anderem abhängig von der Leitungsführung. Wenn das Kondensat hinter dem Ableiter gehoben wird, verringert sich der Differenzdruck praktisch um 1 bar je 7 m Förderhöhe.

Der maximal zulässige Differenzdruck ist abhängig vom Abflußquerschnitt des Abschlußorgans. Der Ableiter wird serienmäßig für maximal 22 bar Differenzdruck geliefert. Auf Wunsch können zum Ableiten größerer Durchflußmengen Abschlußorgane mit größeren Abflußquerschnitten für Arbeitsdrücke bis 16, 10, 5 bar in allen Nennweiten – bis 3,5 bar in DN 50 – bis 2 bar in DN 65 eingebaut werden.



Lieferbare Abschlußorgane	
1	DN 50 AO 22
2	DN 50 AO 16
	DN 65 AO 22
3	DN 50 AO 10
	DN 65 AO 16
4	DN 65 AO 10
5	DN 50 AO 5
6	DN 50 AO 3,5
	DN 65 AO 5
7	DN 65 AO 2

(Kaltwasserdurchfluß [kg/h] ≈ Durchfluß siedendes Kondensat x Faktor F)

Bei Bestellung bitte angeben

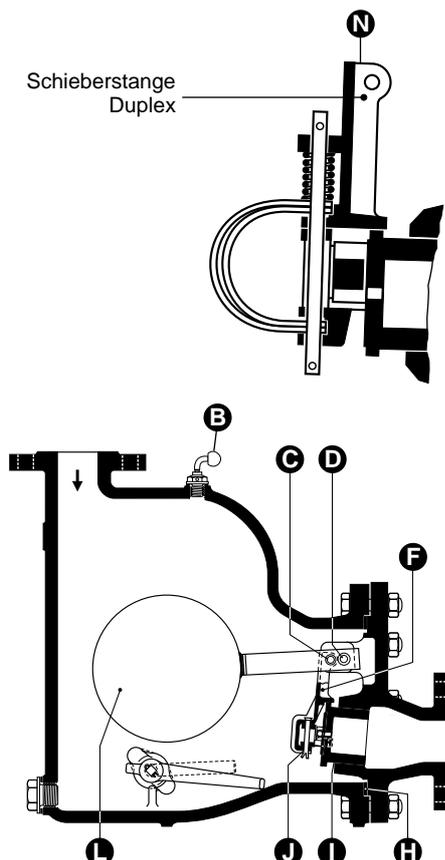
Dampfdruck bzw. Betriebsdruck, Gegendruck, anfallende Kondensatmenge, Ausführung, Nennweite und gewünschtes Abschlußorgan, Einsatzstelle oder Art des Dampfverbrauchers.

Gegen Mehrpreis möglich:

Abnahmebescheinigung nach EN 10204/2.2 und -3.1 B. Alle Abnahmeanforderungen sind bereits bei der Bestellung anzugeben. Nach Lieferung können Abnahmebescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Kosten und Umfang der oben genannten Abnahmebescheinigungen und der darin bestätigten Prüfungen gibt unsere Preisliste „Abnahmekosten für Seriengeräte“ an.

Abweichende Abnahmen müssen bei uns angefragt werden.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.



Ersatzteile

Teil	Benennung	Bestell-Nr.	
		DN 50	DN 65
I	Sitz	AO 2	210311
		AO 3,5	210325
		AO 5	210324 210325
		AO 10	210336 210337
		AO 16	210351 210336
		AO 22	208702 210351
J	Schieber	AO 2	210355
		AO 3,5	210372
		AO 5	210371 210372
		AO 10	210383 210384
		AO 16	210395 210383
	AO 22	209547 210395	
C	Bolzen	210463	210463
D	Bolzen	210277	210281
L	Schwimmerkugel	210452	210453
H	Gehäusedichtung	221472	221423
N	Schieberstange (Duplex) mit Thermostatbügel	221690	221690
F	Schieberstange (Simplex)	200840	200840
B	Entlüftungsventil (mit Dichtung)	560058	560058