



2.7 bar und 130 °C	Nummerierung		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Produkt		Wasser	Wasser	Wasser	gesättigtes Wasser	gesättigter Dampf	überhitzter Dampf	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Speicher-material	Speicher-material
	Durchflussrate	kg/h	165	165	165	165	165	165	7670	7670	350	350	1700	1700	2250	2250
		m³/h	0.17	0.17	0.17	0.18	110.33	297.19	7.89	7.96	0.36	0.35	1.70	1.70	1.15	1.09
	Druck	bar (abs)	1.0	1.0	2.7	2.7	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0	1.0
	Temperatur	°C	90	60	60	130	130	122	20-80	32-92	80-45	50-15	11	17	250	215
	Dichte	kg/m³	965.3	983.2	983.3	934.9	1.5	0.6	971.8	964.0	971.8	988.0	999.7	998.9	1965.0	2055.0
	Strömungsgeschw.	m/s	0.1	0.8	0.8	0.1	52.7/30.3	22.2	3.8	3.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.1	-
8 bar und 170 °C	Neandurchmesser	-	25	8	8	25	25/32	65	25	25	25	25	25	25	50	50
	Nummerierung		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Produkt		Wasser	Wasser	Wasser	gesättigtes Wasser	gesättigter Dampf	überhitzter Dampf	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Kühlwasser	Speicher-material	Speicher-material
	Durchflussrate	kg/h	100	100	100	100	100	100	7670	7670	350	350	1700	1700	1290	1290
		m³/h	0.10	0.10	0.10	0.11	24.03	191.68	7.89	7.96	0.36	0.35	1.70	1.70	0.66	0.63
	Druck	bar	1.0	1.0	8.0	8.0	8.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0	1.0
	Temperatur	°C	90	60	60	170	170	146	20-80	32-92	80-45	50-15	11	17	250	215
	Dichte	kg/m³	965.3	983.2	983.5	897.0	4.2	0.5	971.8	964.0	971.8	988.0	999.7	998.9	1965.0	2055.0
	Strömungsgeschw.	m/s	0.05	0.5	0.5	0.1	11.5/6.6	14.3	3.8	3.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.1	-
	Neandurchmesser	-	25	8	8	25	25/32	65	25	25	25	25	25	25	50	50

ID-Nummer	CM101	EB102	CM301	CM202	CM203	QN102	QN201	EP101	EP301	EP102	GP101	GP302	GP301	GL201
Benennung	Vorrats-behälter	Durchlauf-erhitzer	Vorrats-behälter PCM Kühlung	Kalttank PCM	Heißtank PCM	Druck-minderer	PCM Ventil	Dampf-erzeuger	Wärme-tauscher Kühlung	Konden-sator	Zahnrad-pumpe	Kreiselpumpe	Kreiselpumpe	Förder-schnecke
technische Daten	300 l	0.8 l	1000 l	785 l	600 l			9.8 l	1.42 l	11.44 l	7 l/min	3.6 m³/h	7.2 m³/h	0.18 m³/h
	14 kW			11 kW				100 kW	16.7 kW	109kW	200 W	0.25 kW	1.1 kW	1.1 kW
Betriebsdruck bar (abs)	1	8	1	1	1	8	1	8	1	1	8	6	10	1
Betriebstemperatur °C	95	170	80	222	250	220	250	250	80	150	60	90	90	222
Material	1.4301	1.4541	1.4301	AISI316 V4A	AISI304 V2A	Niro-Stahl	AISI1304 V2A	1.4571	1.4404	1.4404	1.4401	1.4005	1.4005	1.4301

Alle Drücke sind Absolutdrücke
50 Betriebsstunden/Jahr

Datum	07.10.2022	Name	Tombrink
Bearbeitet	07.10.2022	Geprüft	Tombrink
Alass II Rotating Drum Versuchsstand R&I - Verfahrensfließbild			
DLR e.V.		Version 09	Blatt 1 von 1