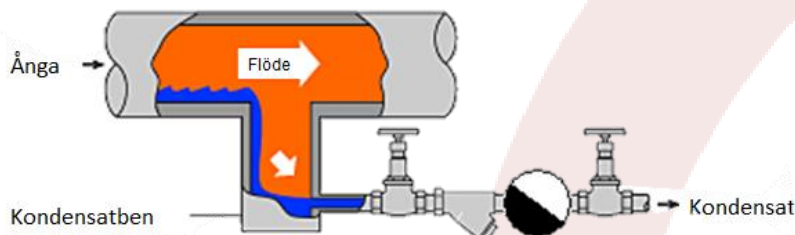


## Dränering av stamledning

När en dränering av en stamledning görs är det några saker man bör tänka på. Se till att kondensatbenet har samma dimension som stamledningen (upp till DNI50). Om kondensatbenet är för litet kommer kondensatet inte kunna rinna ner utan följa med ångan förbi avsticket. För att veta hur mycket kapacitet kondensatavledaren behöver ha finns tabeller för hur mycket kondensat som kondenserar beroende på ångtryck, omgivningstemperatur och dimension på rör. Tänk på att ta hänsyn till hur många meter rör som kondensatavledaren ska dränera för.



**Tabell 1 Kondensering vid uppvärmning av stamledning i kg/100 m rör vid + 21 grader**

Ångtryck (bar)	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	- 18 °C korrek-tions faktor
0	9.2	14.4	19,0	27	37	47	69	101	134	159	208	262	308	1,50
0.35	10.0	15.9	20,8	29	40	52	71	112	146	174	227	287	338	1,45
0.70	11.3	17.8	23,4	33	45	58	88	125	165	196	255	322	379	1,41
1.00	12.2	19.5	25,4	36	50	64	96	135	179	212	277	350	412	1,39
2.50	13.4	21.3	27,8	39	53	70	105	148	195	232	303	383	450	1,33
4.00	15.8	25.2	33,0	47	63	82	123	175	233	276	360	454	535	1,30
5.50	17.8	28.0	37,0	52	71	92	138	196	260	308	402	507	598	1,28
7.00	19.3	30.6	40,0	57	77	100	151	214	284	335	438	553	651	1,26
8.50	20.1	31.8	42,0	59	80	104	157	223	293	349	455	574	676	1,25
10.0	20.8	33.1	43,0	62	83	108	162	230	305	361	472	595	700	1,24
12.00	22.6	35.8	47,0	67	90	117	176	250	331	392	513	646	760	1,23
14.00	24.2	38.2	50,0	71	96	125	189	267	353	418	546	689	811	1,22
16.00	28.1	45.0	58,0	83	113	146	219	312	412	489	638	805	947	1,21
20.00	36.0	55.0	74,0	108	150	205	312	463	637	764	981	1228	1503	1,20
25.00	39.0	59.0	80,0	117	162	222	338	502	692	828	1065	1362	1631	1,19
30.00	41.5	64.0	85,0	124	173	237	360	534	735	882	1134	1420	1735	1,18
40.00	44.3	68.0	91,0	132	184	253	385	570	784	940	1210	1514	1852	1,17

### Ett exempel

Vi vill dränera 100 meter stamledning i dimension DN200 med 10 bar ånga. Mängden kondensering som bildas i detta fall (om vi räknar med en omgivningstemperatur på + 21 grader) blir 162 kg/100 meter rör. Från vår stamledning drar vi ett T-stycke i dimension DNI50 och placerar sedan filter och kondensatavledare enligt ovanstående bild. Kondensatavledaren bör ha en kapacitet på 2 x 162 kg/h vid rätt differensstryck (10 bar – mottrycket).

#### EUROMEKANIK AB

Morängatan 5  
416 71 Göteborg  
Sweden

Telephone: +46 31 780 56 00  
Website: euromekanik.se  
Email: info@euromekanik.se

VAT No: SE556562071201  
Org.nr: 556562-0712