

DATASHEET

STEAM PIPE CAPACITIES - FLOW THROUGH PIPES OF DIFFERENT DIAMETERS (saturated steam flow velocity taken as 100 ft s⁻¹ - 30.5 m s⁻¹)

		50		75		100		125		150		175		200			
		psig															
		bar-g		3.45		5.17		6.90		8.62		10.34		12.07		13.79	
inches	mm	lb hr ⁻¹	kg hr ⁻¹	lb hr ⁻¹	kg hr ⁻¹	lb hr ⁻¹	kg hr ⁻¹	lb hr ⁻¹	kg hr ⁻¹	lb hr ⁻¹	kg hr ⁻¹	lb hr ⁻¹	kg hr ⁻¹	lb hr ⁻¹	kg hr ⁻¹		
2	50.8	1 200	544	1 640	744	2 060	934	2 480	1 125	2 900	1 315	3 310	1 501	3 720	1 687		
2.5	63.5	1 890	857	2 560	1 161	3 220	1 460	3 880	1 760	4 530	2 054	5 180	2 349	5 820	2 639		
3	76.2	2 710	1 229	3 690	1 673	4 640	2 104	5 580	2 531	6 530	2 961	7 450	3 379	8 380	3 800		
3.5	88.9	3 690	1 673	5 020	2 277	6 310	2 862	7 600	3 447	8 880	4 027	10 150	4 603	11 400	5 170		
4	101.6	4 830	2 190	6 550	2 971	8 250	3 741	9 920	4 499	11 600	5 261	13 250	6 009	14 900	6 757		
5	127.0	7 530	3 415	10 200	4 626	12 880	5 841	15 500	7 029	18 100	8 209	20 650	9 365	23 200	10 522		
6	152.4	10 850	4 921	14 750	6 689	18 600	8 435	22 350	10 136	26 100	11 837	29 900	13 560	33 500	15 193		
7	177.8	14 750	6 689	20 100	9 116	25 300	11 474	30 400	13 787	35 500	16 100	40 600	18 413	45 600	20 680		
8	203.2	19 300	8 753	26 200	11 882	33 000	14 966	39 700	18 005	46 500	21 088	53 000	24 036	59 600	27 029		
9	228.6	24 400	11 066	33 200	15 057	41 800	18 957	50 300	22 812	58 800	26 667	67 200	30 476	75 400	34 195		
10	254.0	30 100	13 651	41 000	18 594	51 500	23 356	62 000	28 118	72 500	32 880	82 800	37 551	93 000	42 177		
11	279.4	36 500	16 553	49 500	22 449	62 400	28 299	75 000	34 143	87 800	39 819	100 000	45 351	112 500	51 020		
12	304.8	43 400	19 683	59 000	26 757	74 200	33 651	89 300	40 499	104 200	47 256	119 000	53 968	134 000	60 771		