Эксплуатационная характеристика насоса

Как уже было показано выше, потери напора на трение в трубопроводе зависят от качества шероховатости поверхности стенок трубопровода, и квадрата скорости потока жидкости и, конечно же, от протяженности трубопровода.

Потери давления на трение можно представить на графике “H/Q” как кривую характеристики гидросистемы.

В случае замкнутых систем, таких как системы центрального отопления, текущая высота нагнетания может не учитываться, поскольку она уравновешивается положительным напором со стороны всасывающего патрубка.

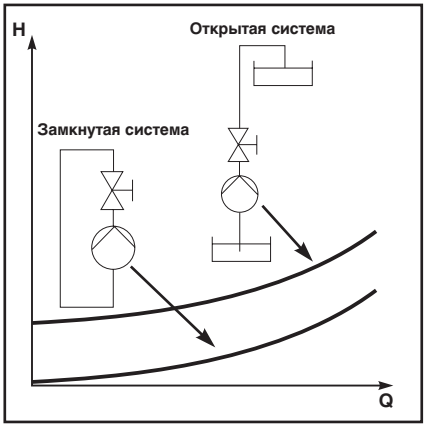

Рис. 12 Характеристики трубопровода

	Размер трубы	Содер. воды [л/м]	Внутренний Ø [мм]	Поток [м³/час]								
				0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Медные трубы	⅜″	0.12	12.5	79	1459	–	–	–	–	–	–	–
	½″	0.20	16.0	24	445	1563	–	–	–	–	–	–
	¾″	0.37	21.6	6	105	369	769	1269	–	–	–	–
	1″	0.58	27.2	2	35	122	254	427	892	1502	–	–
	1¼″	1.01	35.9	0	9	32	67	112	234	395	592	824
	1½″	1.37	41.8	0	4	15	32	54	113	190	285	369
Стальные трубы	CU 10 x 1	0.05	8.0	602	–	–	–	–	–	–	–	–
	CU 12 x 1	0.08	10.0	209	3499	–	–	–	–	–	–	–
	CU 15 x 1	0.13	13.0	60	1006	–	–	–	–	–	–	–
	CU 18 x 1	0.20	16.0	22	375	1263	–	–	–	–	–	–
	CU 22 x 1	0.31	20.0	8	130	437	890	1473	–	–	–	–
	CU 28 x 1.5	0.49	25.0	3	45	151	308	510	1038	–	–	–

Потери давления [Па/м] при температуре t = 60°C
Рекомендуемые потери в трубах – не более 150 Па/м