



Pérdidas por Fricción en Bombas Sanitarias de Acero Inoxidable

- Las Bombas Sanitarias de Acero Inoxidable se verán sujetas a pérdidas por fricción causadas por la viscosidad propia del fluido a transportar, el número de válvulas localizadas en el sistema (mariposa, bola, check, diafragma, diversoras, esfera); la longitud horizontal y la longitud vertical del producto a recorrer, el número de codos presentes en el sistema, el número de filtros de acero inoxidable y tipo de mallas de los mismos.

**ESTAS PERDIDAS ESTAN DADAS EN PIES POR CONEXION,
O EN PIES POR CADA PIE DE TUBERIA**

PERDIDAS POR FRICCION EN TUBERIA D.E. SANITARIA

CAPACIDAD EN		TAMAÑO DE TUBO DIAMETRO EXTERIOR (D.E.)																	
L.P.M.	G.P.M.	1"			1½"			2"			2½"			3"			4"		
		D.I. = 0.902"			D.I. = 1.402"			D.I. = 1.870"			D.I. = 2.370"			D.I. = 2.870"			D.I. = 3.834"		
		TUBO	CODO	TE	TUBO	CODO	TE	TUBO	CODO	TE	TUBO	CODO	TE	TUBO	CODO	TE	TUBO	CODO	TE
8	2	.01	.01	.1															
15	4	.025	.02	.2															
19	5	.035	.025	.25															
38	10	.12	.06	.4	.02	.01	.15	.005	.015	.1									
57	15	.25	.1	.8	.04	.02	.25	.013	.02	.25	.013	.023	.150						
76	20	.43	.22	1.5	.06	.03	.3	.02	.025	.2	.005	.02	.1	.003	.02	.06			
95	25	.66	.4	2.3	.08	.04	.4	.025	.03	.25	.006	.03	.15	.004	.03	.08			
114	30	.93	.7	3.3	.105	.06	.55	.035	.05	.3	.008	.05	.2	.005	.04	.1			
132	35	1.22	1.25	5.2	.135	.09	.08	.04	.06	.4	.011	.06	.25	.006	.05	.13			
151	40				.17	.11	1.0	.05	.08	.5	.015	.07	1.3	.007	.06	.15			
170	45				.21	.16	1.3	.063	.1	.6	.02	.09	.35	.008	.065	.18			
189	50				.25	.2	1.6	.073	.12	.7	.022	.1	.4	.01	.07	.2			
227	60				.34	.35	2.2	.1	.18	.9	.03	.12	.45	.015	.08	.25			
303	80				.57	.76	3.7	.16	.3	1.5	.05	.15	.55	.02	.1	.4			
379	100				.85	1.35	5.8	.23	.44	2.3	.075	.18	.6	.03	.11	.5	.800	.04	.1
454	120				1.18	2.05	9.1	.32	.64	3.3	.105	.21	1.0	.04	.13	.6	.01	0.5	.15
530	140							.42	.85	4.5	.14	.23	1.25	.05	.16	.8	.013	.06	.2
606	160							.54	1.13	5.8	.17	.28	1.6	.07	.2	1.1	.015	.07	.25
681	180							.67	1.45	7.4	.205	.31	2.0	.08	.21	1.3	.02	.08	.3
757	200							.81	1.82	9.0	.245	.35	2.5	.1	.26	1.6	.025	.09	.4
833	220							.95	2.22	11.0	.29	.41	3.0	.12	.3	1.9	.028	.1	.5
908	240							1.10	2.63	13.5	.34	.48	3.7	.14	.33	2.2	.035	.11	.55
984	260										.39	.53	4.5	.165	.39	2.5	.04	.115	.6
1060	280										.45	.61	5.3	.19	.42	2.8	.045	.12	.65
1136	300										.515	.7	6.2	.22	.5	3.1	.05	.13	.7
1325	350										.68	1.05	8.5	.28	.67	4.1	.07	.15	.9
1514	400										.86	1.55	11.0	.36	.88	5.2	.085	.18	1.2
1703	450										1.05	2.25	13.5	.44	1.1	6.6	.105	.2	1.5
1893	500													.54	1.4	8.0	.13	.23	1.75
2082	550													.64	1.7	9.5	.15	.27	2.1
2271	600													.75	2.05	10.2	.175	.3	2.5
2460	650													.87	2.41	13.0	.2	.34	2.8
2650	700													1.0	2.8	15.0	.23	.4	3.4
2839	750																.26	.43	3.8
3028	800																.3	.5	4.4
3217	850																.33	.56	5.0
3407	900																.37	.62	5.7
3596	950																.41	.7	6.3
3785	1000																.45	.8	7.0
4164	1100																.53	1.06	8.6