

Tabla No 2 | Pérdida de Carga h_{fl}' (mca), para tuberías Polietileno (PE)

F, Chistiansen $F=1/(1 + m) + (1/ 2n) + ((m - 1)^{1/2}/6n^2)$

$J = 0,473 Q^{1,75}$

Blassius $D=4,75$

Presión Operación 1 a 3 atm

Criterios Las pérdidas de carga en los lateralesy tubería de distribución sumadas deben ser entre 20% y 40% de la presión de operación del emisor
Las mayor longitud de laterales requiere mayor presión en la entrada del lateral (hl+opración del emisor)

Tipo	Nombre	Ø Nominal (mm)	Diametro Interno mm	de: distancia entre goteros (M)	Cantidad emisores/1 ML	q L/h, emisor	L (m)	Q L/h, lateral	F (Chistiansen)	$h_{fl} \times F$ (mca)	h_{fl}' (mca) con emisores con barbilla PEQUEÑA	h_{fl}' (mca) con emisores con barbilla GRANDE
Katif	Color Negro	16	13.6	0.3	3.33333	2.3	10	77	0.380	0.01473407	0.020	0.020
							15	115	0.375	0.0442913	0.060	0.070
							25	192	0.370	0.17837445	0.240	0.290
							35	268	0.368	0.44770681	0.600	0.730
							45	345	0.367	0.89108465	1.200	1.450
							55	422	0.367	1.54455185	2.080	2.520
							10	46	0.392	0.00622207	0.010	0.010
							15	69	0.383	0.01851385	0.020	0.030
							25	115	0.375	0.07393263	0.090	0.100
							35	161	0.372	0.18487831	0.220	0.250
45	207	0.370	0.36720314	0.440	0.510							
55	253	0.369	0.6356389	0.770	0.880							
65	299	0.368	1.00411054	1.210	1.380							
75	345	0.367	1.48591932	1.790	2.050							
		13.6	0.75	1.33333	2.3	10	31	0.409	0.0031931	0.000	0.000	
						15	46	0.394	0.00937603	0.010	0.010	
						25	77	0.382	0.03702408	0.040	0.050	
						35	107	0.377	0.09212264	0.100	0.120	
						45	138	0.374	0.1824573	0.210	0.230	
						55	169	0.372	0.3152661	0.360	0.390	
						65	199	0.371	0.49739227	0.570	0.620	
						75	230	0.370	0.73537346	0.840	0.920	
						85	261	0.369	1.03550006	1.180	1.300	
						95	291	0.368	1.40385608	1.600	1.760	
105	322	0.368	1.84634915	2.100	2.310							
		13.6	1	1	2.3	15	35	0.407	0.0058477	0.010	0.010	
						25	58	0.389	0.02282007	0.030	0.030	
						25	58	0.389	0.02282007	0.030	0.030	
						45	104	0.378	0.11151917	0.120	0.130	
						55	127	0.375	0.19231391	0.210	0.230	
						65	150	0.374	0.30299443	0.330	0.360	
						75	173	0.372	0.44750924	0.490	0.530	
						85	196	0.371	0.62965798	0.690	0.750	
						95	219	0.370	0.85311593	0.940	1.010	

Tipo	Nombre	Ø Nominal (mm)	Diametro Interno mm	de: distancia entre goteros (M)	Cantidad emisores/l ML	q L/h, emisor	L (m)	Q L/h, lateral	F (Christiansen)	hflxF (mca)	hfl' (mca) con emsires con barbilla PEQUEÑA	hfl' (mca) con emsires con barbilla GRANDE
							105	242	0.370	1.12145204	1.240	1.330
							115	265	0.369	1.43814282	1.590	1.710
							125	288	0.369	1.80658319	1.990	2.150
			13.6	1.25	0.8	2.3	25	46	0.398	0.01576982	0.020	0.020
							35	64	0.388	0.03880887	0.040	0.040
							45	83	0.383	0.07638188	0.080	0.090
							55	101	0.379	0.13144203	0.140	0.150
							65	120	0.377	0.20678286	0.220	0.240
							75	138	0.375	0.30507408	0.330	0.350
							85	156	0.374	0.42888505	0.460	0.490
							95	175	0.373	0.58070129	0.630	0.670
							105	193	0.372	0.76293658	0.830	0.880
							115	212	0.371	0.97794232	1.060	1.130
							125	230	0.370	1.22801483	1.330	1.410
							135	248	0.370	1.51540125	1.640	1.740
			13.6	1.5	0.66667	2.3	35	54	0.394	0.02867328	0.030	0.030
							45	69	0.388	0.0562398	0.060	0.060
							55	84	0.383	0.09656343	0.100	0.110
							65	100	0.380	0.15167227	0.160	0.170
							75	115	0.378	0.22350493	0.240	0.250
							85	130	0.376	0.31392738	0.340	0.350
							95	146	0.375	0.4247449	0.450	0.480
							105	161	0.374	0.55771079	0.600	0.630
							115	176	0.373	0.71453315	0.760	0.800
							125	192	0.372	0.89688017	0.960	1.010
							135	207	0.372	1.10638438	1.180	1.250
							145	222	0.371	1.34464617	1.440	1.510
Katif	Color Rojo	16	13.6	0.5	2	3.75	10	75	0.392	0.01463746	0.020	0.020
							15	113	0.383	0.04355397	0.050	0.060
							25	188	0.375	0.17392706	0.210	0.240
							35	263	0.372	0.43492759	0.530	0.600
							45	338	0.370	0.86384812	1.040	1.190
							55	413	0.369	1.49534524	1.810	2.060
			13.6	0.75	1.33333	3.75	15	75	0.394	0.02205718	0.030	0.030
							25	125	0.382	0.08709942	0.100	0.110
							35	175	0.377	0.21671921	0.250	0.270
							45	225	0.374	0.42923214	0.490	0.540
							55	275	0.372	0.74166586	0.840	0.930
							65	325	0.371	1.17011902	1.330	1.470
							75	375	0.370	1.72997152	1.970	2.170
			13.6	1	1	3.75	25	94	0.389	0.05368439	0.060	0.060
							35	131	0.382	0.13286446	0.150	0.160
							45	169	0.378	0.26234967	0.290	0.310
							55	206	0.375	0.4524199	0.500	0.540
							65	244	0.374	0.71279664	0.790	0.850

Tipo	Nombre	Ø Nominal (mm)	Diametro Interno mm	de: distancia entre goteros (M)	Cantidad emisores/l ML	q L/h, emisor	L (m)	Q L/h, lateral	F (Christiansen)	hflxF (mca)	hfl' (mca) con emisores con barbilla PEQUEÑA	hfl' (mca) con emisores con barbilla GRANDE
							75	281	0.372	1.05276881	1.160	1.250
							85	319	0.371	1.48127509	1.630	1.760
							95	356	0.370	2.00696156	2.210	2.390
			13.6	1.25	0.8	3.75	25	75	0.398	0.03709861	0.040	0.040
							35	105	0.388	0.09129816	0.100	0.110
							45	135	0.383	0.17968894	0.190	0.210
							55	165	0.379	0.30921836	0.330	0.360
							65	195	0.377	0.48645822	0.530	0.560
							75	225	0.375	0.71768904	0.780	0.830
							85	255	0.374	1.00895528	1.090	1.160
							95	285	0.373	1.36610411	1.480	1.570
							105	315	0.372	1.79481399	1.940	2.070
Katif	Color verde	16	13.6	0.5	2	8.4	10	168	0.392	0.06003434	0.070	0.080
							15	252	0.383	0.17863305	0.220	0.250
							25	420	0.375	0.71334759	0.860	0.980
							35	588	0.372	1.78381986	2.150	2.460
			13.6	0.75	1.33333	8.4	10	112	0.409	0.03080897	0.040	0.040
							15	168	0.394	0.09046573	0.100	0.110
							25	280	0.382	0.35723114	0.410	0.450
							35	392	0.377	0.88885605	1.010	1.110
							45	504	0.374	1.76046044	2.000	2.200
			13.6	1	1	8.4	10	84	0.428	0.01947848	0.020	0.020
							15	126	0.407	0.05642221	0.060	0.070
							25	210	0.389	0.22018212	0.240	0.260
							35	294	0.382	0.54493269	0.600	0.650
							45	378	0.378	1.07600566	1.190	1.280
							55	462	0.375	1.85556313	2.050	2.210
			13.6	1.25	0.8	8.4	10	67	0.449	0.01381634	0.010	0.020
							15	101	0.420	0.03947275	0.040	0.050
							25	168	0.398	0.15215692	0.160	0.180
							35	235	0.388	0.3744519	0.410	0.430
							45	302	0.383	0.73697946	0.800	0.850
							55	370	0.379	1.26823375	1.370	1.460
							65	437	0.377	1.99516849	2.160	2.300
			13.6	1.5	0.66667	8.4	10	56	0.471	0.01054399	0.010	0.010
							15	84	0.435	0.0297103	0.030	0.030
							25	140	0.407	0.11308665	0.120	0.130
							35	196	0.394	0.27665753	0.300	0.310
							45	252	0.388	0.54263625	0.580	0.610
							55	308	0.383	0.93170346	1.000	1.050
							65	364	0.380	1.46342757	1.560	1.650
							75	420	0.378	2.15651332	2.310	2.430