

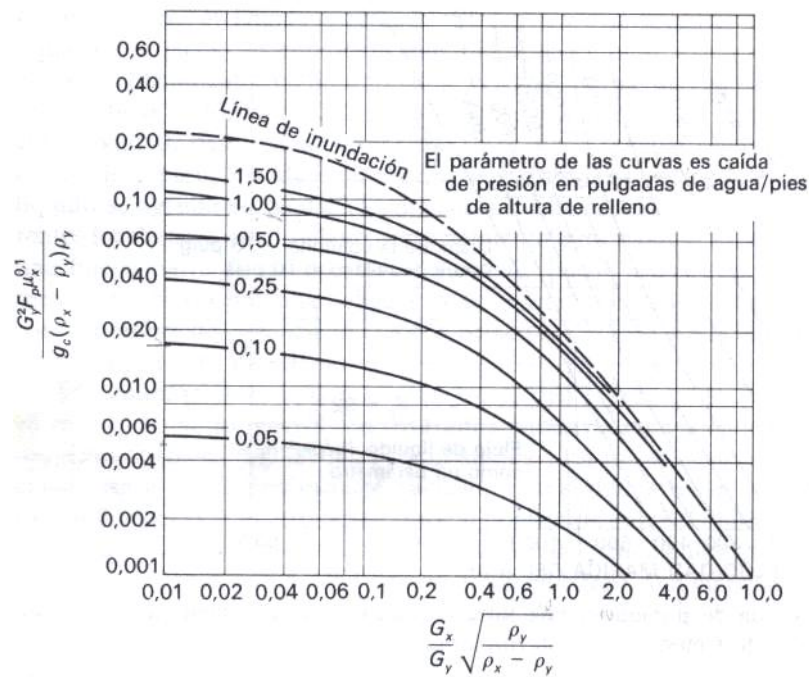
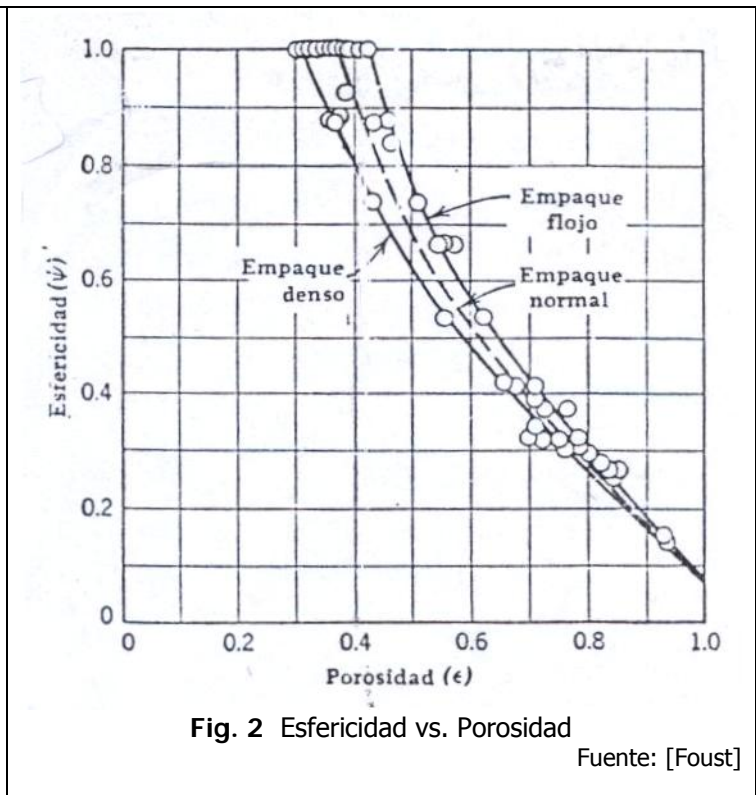
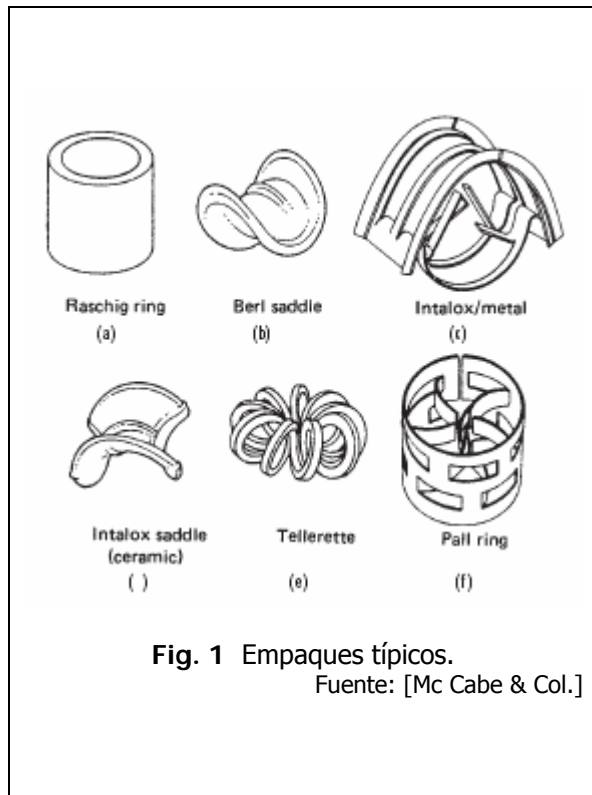
LECHOS EMPACADOS

Tabla 1. Características de los empaques para torres empacadas.

Name	Material	Nominal size		Wall thickness, mm	Bed weight, kg/m ³	Area, m ² /m ³	% voids	Packing factor F _p , m ⁻¹	Dry packing factor F _{pd} , m ⁻¹
		mm	Number						
Raschig rings	C	6	—	1.6	960	710	62	—	5250
		13	—	2.4	890	370	64	1900	1705
		25	—	3.2	670	190	74	587	492
		50	—	6.4	660	92	74	213	230
		75	—	9.5	590	62	75	121	—
Raschig rings	M	19	—	1.6	1500	245	80	984	—
		25	—	1.6	1140	188	86	472	492
		50	—	1.6	590	98	92	187	223
		75	—	1.6	400	66	95	105	—
Pall rings	M	16	—	0.40	—	—	92	256	262
		25	—	0.51	480	206	94	183	174
		38	—	0.64	415	130	95	131	91
		50	—	0.81	395	115	96	89	79
		90	—	—	270	92	97	59	46
Cascade mini rings (CMR)	M	—	1	—	359	250	96	131	102
		—	1.5	—	234	144	97	95	—
		—	2.5	—	195	123	98	72	79
		—	3	—	58	103	98	46	43
	P	—	1A	—	71	185	94	98	92
		—	3A	—	40	74	96	39	33
Berl saddles	C	6	—	—	900	900	60	—	2060
		13	—	—	855	468	62	790	900
		25	—	—	720	250	68	360	308
		38	—	—	640	150	71	215	154
		50	—	—	625	105	72	150	102
Intalox saddles	C	6	—	—	854	984	65	302	2720
		13	—	—	736	623	71	—	613
		25	—	—	672	256	73	302	208
		50	—	—	608	118	76	131	121
		75	—	—	576	92	79	72	66
Fleximax	M	—	300	—	—	141	98	85	—
		—	400	—	—	85	98	56	—
Metal Intalox (IMTP)	M	25	—	—	352	230	97	134	141
		40	—	—	237	154	97	79	85
		50	—	—	150	98	98	59	56
		70	—	—	130	56	98	39	—
Nutter rings	M	—	1	0.30	178	168	98	98	89
		—	2	0.45	173	96	98	59	56
		—	2.5	0.45	145	83	66	52	49
		—	3.0	0.50	133	66	98	43	36
Pall rings	P	25	—	—	80	206	90	180	180
		50	—	—	61	102	92	85	82
		90	—	—	53	85	92	56	39
	C	25	—	—	—	—	—	351	—
		50	—	—	—	—	—	180	—
Intalox saddles	P	—	1	—	96	207	90	131	131
		—	2	—	56	108	93	92	85
Snowflake	P	—	—	—	45	92	95	43	—
Nor-Pac	P	25	1	—	72	180	92	82	—
		38	1.5	—	61	144	93	56	—
		50	2.0	—	53	102	94	39	—
Tri-Pack	P	25	1	—	72	180	92	82	—
		50	2	—	53	102	94	39	—
VSP	M	25	1	—	352	206	98	105	—
		50	2	—	206	112	96	69	—
Tellerettes	P	25	1	—	112	180	87	—	—
		50	2	—	59	125	93	—	—

*P= Plástico, C= Cerámica, M=Metal.

Fuente: [Perry]



Donde:

G_x = velocidad másica del líquido, lb/pie²s ; G_y = velocidad másica del gas, lb/pie²s ; F_p = factor de relleno, pie⁻¹ ;
 ρ_x = densidad del líquido, lb/pie³ ; ρ_y = densidad de gas, lb/pie³ ; μ_x = viscosidad del líquido, cP. $g_c = 32.174$ pies-
 lb/lbf s².