



Bico Forma 4

Round jet nozzle Form 4

www.mamuthmangueiras.com.br

Pressão de trabalho: max. 1500 bar
Operating pressure: max. 21750 psi

Usado em: Pistolas, Ferramentas de hidrojetamento
To use for: guns, water tools



O-Ring

Bico Nozzle	Pressão de Trabalho / Operating pressure - bar														
	200	300	400	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Ø mm	Vazão / Flow rate - l/min														
	Força de Recuo / Recoil force in jetting direction / (N)*														
0,50	2,1 7	2,6 11	3 14	3,4 18	3,7 21	4,0 25	4,1 26	4,2 28	4,5 32	4,7 35	5,0 39	5,2 42	5,4 46	5,6 49	5,8 53
0,60	3,1 10	3,7 15	4,3 20	4,8 25	5,3 30	5,7 35	5,9 38	6,1 40	6,5 45	6,8 50	7,2 55	7,5 60	7,8 66	8,1 71	8,4 76
0,70	4,2 14	5,1 21	5,9 27	6,6 34	7,2 41	7,8 48	8,0 51	8,3 55	8,8 62	9,3 69	9,7 75	10,2 82	10,6 89	11 96	11 103
0,80	5,4 18	6,6 27	7,7 36	8,6 45	9,4 54	10,2 63	10,5 67	10,9 72	11,5 81	12,1 90	12,7 99	13,3 108	13,8 117	14,4 125	14,9 134
0,85	6,1 20	7,5 30	8,7 40	9,7 51	10,6 61	11,5 71	11,9 76	12,3 81	13 91	13,7 101	14,4 111	15 121	15,6 132	16,2 142	16,8 152
0,9	6,9 23	8,4 34	9,7 45	10,9 57	11,9 68	12,9 79	13,3 85	13,7 91	14,6 102	15,4 113	16,1 125	16,8 136	17,5 147	18,2 159	18,8 170
1,00	8,5 28	10,4 42	12,0 56	13,4 70	14,7 84	15,9 98	16,4 105	17,0 112	18 126	19,0 140	19,9 154	20,8 168	21,6 182	22,4 196	23,2 210
1,10	10,3 34	12,6 51	14,5 68	16,2 85	17,8 102	19,2 119	19,9 127	20,5 136	21,8 152	23,0 169	24,1 186	25,1 203	26,2 220	27,2 237	28,1 254
1,20	12,2 40	15,0 60	17,3 81	19,3 101	21,2 121	22,9 141	23,8 151	24,4 161	25,9 181	27,3 202	28,6 222	29,9 242	31,1 262	32,2 282	33,5 302
1,25	13,3 44	16,2 66	18,7 88	21,0 109	23,0 131	24,8 153	25,7 164	26,5 175	28,1 197	29,6 219	31,1 241	32,5 263	33,8 284	35,1 306	36,3 328
1,30	14,3 47	17,6 71	20,3 95	22,7 118	24,8 142	26,8 166	27,8 177	28,7 189	30,4 213	32,1 237	33,6 260	35,1 284	36,5 308	37,9 331	39,3 355
1,40	16,6 55	20,4 82	23,5 110	26,3 137	28,8 165	31,1 192	32,2 206	33,3 220	35,3 247	37,2 274	39,0 302	40,7 329	42,4 357	44 384	45,5 412

* No caso de Força de recuo > **150N** realizadas por dispositivos manuais de hidrojetamento (pistola, lanças) devem ser equipados com suporte ao corpo. A força de recuo realizada por dispositivo manuais de hidrojetamento nunca devem exceder **250N** no eixo longitudinal.

* In case of recoil force > **150 N** the jetting device must be equipped with a body support. The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed **250 N**



Bico Forma 4

Round jet nozzle Form 4

www.mamuthmangueiras.com.br

Pressão de trabalho: max. 1500 bar
Operating pressure: max. 21750 psi

Usado em: Pistolas, Ferramentas de hidrojetamento
To use for: guns, water tools



O-Ring

Bico Nozzle	Pressão de Trabalho / Operating pressure - bar														
	200	300	400	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Ø mm	Vazão / Flow rate - l/min														
	Força de Recuo / Recoil force in jetting direction / (N)*														
1,50	19,1	23,4	27	30,2	33,1	35,7	37	38,2	40,5	42,7	44,8	46,8	48,7	50,5	52,3
	63	95	126	158	189	221	236	252	284	315	347	378	410	441	473
1,60	21,7	26,6	30,7	34,4	37,6	40,6	42,1	43,4	46,1	48,6	50,9	53,2	55,4	57,5	59,5
	72	108	143	179	215	251	269	287	323	358	394	430	466	502	538
1,70	24,5	30,0	34,7	38,8	42,5	45,9	45,5	49,0	52,0	54,8	57,5	60,0	62,5	64,9	67,1
	81	121	162	202	243	283	304	324	364	405	445	486	526	567	607
1,80	27,5	33,7	38,9	43,5	47,6	51,4	53,2	55,0	58,3	61,5	64,5	67,3	70,1	72,7	75,3
	91	136	181	227	272	318	340	363	408	454	499	544	590	635	681
1,90	30,6	37,5	43,3	48,4	53	57,3	59,3	61,2	65,0	68,5	71,8	75,0	78,1	81,0	83,9
	101	152	202	253	303	354	379	404	455	505	556	607	657	708	758
2,00	33,9	41,6	48,0	53,6	58,8	63,5	65,7	67,9	72,0	75,9	79,6	83,1	86,5	89,8	92,9
	112	168	224	280	336	392	420	448	504	560	616	672	728	784	840
2,20	41,1	50,3	58,1	64,9	71,1	76,8	79,5	82,1	87,1	91,8	96,3	100,6	104,7	108,6	112,4
	136	203	271	339	407	474	508	542	610	678	746	813	881	949	1017
2,30	44,9	55,0	63,5	71,0	77,7	83,9	86,9	89,7	95,2	100,3	105,2	109,9	114,4	118,7	122,9
	148	222	296	370	444	519	556	593	667	741	815	889	963	1037	1111
2,40	48,9	59,8	69,1	77,3	84,6	91,4	94,6	97,7	103,6	109,3	114,6	119,7	124,6	129,3	133,8
	161	242	323	403	484	565	605	645	726	807	887	968	1049	1129	1210
2,5	53,0	64,9	75,0	83,8	91,8	99,2	102,7	106,0	112,5	118,5	124,3	129,9	135,2	140,3	145,2
	175	263	350	438	525	613	656	700	788	875	963	1050	1138	1225	1313
2,70	61,8	75,7	87,5	97,8	107,1	115,4	119,7	123,7	131,2	138,3	145	151,5	157,7	163,6	169,4
	204	306	408	510	612	715	766	817	919	1021	1123	1225	1327	1429	1531
2,80	66,5	81,4	94,0	105,2	115,2	124,4	128,8	133,0	141,1	148,7	156,0	162,9	169,6	176,0	182,1
	220	329	439	549	659	768	823	878	988	1098	1208	1317	1427	1537	1647

* No caso de Força de recuo > **150N** realizadas por dispositivos manuais de hidrojetamento (pistola, lanças) devem ser equipados com suporte ao corpo. A força de recuo realizada por dispositivo manuais de hidrojetamento nunca devem exceder **250N** no eixo longitudinal.

* In case of recoil force > **150 N** the jetting device must be equipped with a body support. The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed **250 N**



Bico Forma 4

Round jet nozzle Form 4

www.mamuthmangueiras.com.br

Pressão de trabalho: max. 1500 bar
Operating pressure: max. 21750 psi

Usado em: Pistolas, Ferramentas de hidrojetamento
To use for: guns, water tools



O-Ring

Bico Nozzle Ø mm	Pressão de Trabalho / Operating pressure - bar														
	200	300	400	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	Vazão / Flow rate - l/min														
	Força de Recuo / Recoil force in jetting direction / (N)*														
2,90	71,3 236	87,4 353	100,9 471	112,8 589	123,6 707	133,5 824	138,1 883	142,7 942	151,3 1060	159,5 1178	167,3 1295	174,7 1413	181,9 1531	188,7 1649	195,4 1766
3,00	76,3 252	93,5 378	108,0 504	120,7 630	132,2 756	142,8 882	147,8 945	152,7 1008	161,9 1134	170,7 1260	179 1386	187 1512	194,6 1638	202 1764	209,1 1890
3,20	86,9 287	106,4 430	122,8 574	137,3 717	150,4 860	162,8 1004	168,2 1075	173,7 1147	184,3 1290	194,2 1434	203,7 1577	212,8 1721	221,5 1864	229,8 2007	237,9 2151
3,30	92,4 305	113,1 457	130,6 610	146,1 762	160 915	172,8 1067	178,9 1144	184,8 1220	196 1372	206,6 1525	216,6 1677	226,3 1830	235,5 1982	244,3 2135	253 2287
3,50	103,9 343	127,3 515	147,0 686	164,3 858	180 1029	194,4 1201	201,2 1286	207,8 1372	220,4 1544	232,4 1715	243,7 1887	254,5 2058	264,9 2230	274,9 2401	284,6 2573
3,60	109,9 363	134,6 544	155,5 726	173,8 970	190,4 1089	205,7 1270	212,9 1361	219,9 1452	233,2 1633	245,8 1815	257,8 1996	269,3 2178	280,3 2359	290,9 2541	301,1 2722
4,00	135,7 448	166,2 672	191,9 896	214,6 1120	235,1 1344	253,9 1568	262,6 1680	271,4 1792	287,9 2016	303,5 2240	318,3 2464	332,4 2689	346,0 2913	359,1 3137	371,7 3361
4,50	171,8 567	210,4 851	242,9 1134	271,6 1418	297,5 1701	321,4 1985	332,6 2127	343,5 2268	364,4 2552	384,1 2836	402,8 3119	420,8 3403	437,9 3686	454,5 3970	470,4 4253
5,00	212,1 700	259,7 1050	299,9 1400	335,3 1750	367,3 2100	396,7 2450	410,7 2625	424,1 2801	449,9 3151	474,2 3501	497,3 3851	519,4 4201	540,7 4551	561,1 4901	580,8 5251

* No caso de Força de recuo > **150N** realizadas por dispositivos manuais de hidrojetamento (pistola, lanças) devem ser equipados com suporte ao corpo. A força de recuo realizada por dispositivo manuais de hidrojetamento nunca devem exceder **250N** no eixo longitudinal.

* In case of recoil force > **150 N** the jetting device must be equipped with a body support. The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed **250 N**