

## TABLA DE INYECTORES Y SU APLICACIÓN PARA CONVERSIONES DE TIPO DE GAS

Diametro En mm del Inyector	Gas Natural 180 mmca 9300	Gas Natural 140 mmca 9300	Gas Propano 280 mmca 22400	Gas Butano 280 mmca 29100
0,10	14,68	12,95	27,71	31,39
0,15	33,04	29,14	62,36	70,62
0,20	58,74	51,80	110,86	125,55
0,25	91,77	80,94	173,21	196,17
0,30	132,15	116,55	249,43	282,48
0,35	179,88	158,64	339,50	384,49
0,40	234,94	207,20	443,42	502,19
0,45	297,35	262,23	561,21	635,59
0,50	367,09	323,75	692,85	784,68
0,55	444,18	391,73	838,35	949,46
0,60	528,62	466,20	997,70	1129,94
0,65	620,39	547,13	1170,92	1326,10
0,70	719,50	634,54	1357,99	1537,97
0,75	825,96	728,43	1558,91	1765,52
0,80	939,76	828,79	1773,70	2008,77
0,85	1060,90	935,63	2002,34	2267,72
0,90	1189,39	1048,94	2244,83	2542,35
0,95	1325,21	1168,73	2501,19	2832,69
1,00	1468,38	1294,99	2771,40	3138,71
1,05	1618,89	1427,72	3055,47	3460,43
1,10	1776,74	1566,93	3353,39	3797,84
1,15	1941,93	1712,62	3665,18	4150,94
1,20	2114,46	1864,78	3990,82	4519,74
1,25	2294,34	2023,42	4330,31	4904,23
1,30	2481,56	2188,53	4683,67	5304,42
1,35	2676,12	2360,11	5050,88	5720,30
1,40	2878,02	2538,17	5431,95	6151,87
1,45	3087,26	2722,71	5826,87	6599,14
1,50	3303,85	2913,72	6235,65	7062,10
1,55	3527,78	3111,21	6658,29	7540,75
1,60	3759,05	3315,17	7094,79	8035,10
1,65	3997,66	3525,60	7545,14	8545,14
1,70	4243,61	3742,51	8009,35	9070,87
1,75	4496,91	3965,90	8487,41	9612,30
1,80	4757,54	4195,76	8979,34	10169,42
1,85	5025,52	4432,09	9485,12	10742,23
1,90	5300,84	4674,90	10004,76	11330,74
1,95	5583,50	4924,19	10538,25	11934,94

# Tecnomsm S.A.

Alf3rez Mart3nez de Alegr3a 2494, El Talar (B1618BGZ), Buenos Aires - Argentina

Tel.: +54 11 4726-7772 LR | Fax directo: +54 11 4726-7773

Website: www.glama.com.ar | e-mail: ventas@glama.com.ar

# Glama

VITROCONVECTORES | CALEFONES | CALEFACTORES | COCINAS

Diametro En mm del Inyector	Gas Natural 180 mmca 9300	Gas Natural 140 mmca 9300	Gas Propano 280 mmca 22400	Gas Butano 280 mmca 29100
2,00	5873,51	5179,95	11085,60	12554,84
2,05	6170,86	5442,18	11646,81	13190,43
2,10	6475,54	5710,89	12221,88	13841,71
2,15	6787,57	5986,08	12810,80	14508,68
2,20	7106,95	6267,74	13413,58	15191,35
2,25	7433,66	6555,87	14030,22	15889,72
2,30	7767,72	6850,48	14660,71	16603,77
2,35	8109,11	7151,57	15305,06	17333,52
2,40	8457,85	7459,13	15963,27	18078,96
2,45	8813,93	7773,16	16635,33	18840,10
2,50	9177,36	8093,67	17321,25	19616,93
2,55	9548,12	8420,65	18021,03	20409,46
2,60	9926,23	8754,11	18734,67	21217,67
2,65	10311,68	9094,05	19462,16	22041,59
2,70	10704,47	9440,46	20203,51	22881,19
2,75	11104,60	9793,34	20958,72	23736,49
2,80	11512,08	10152,70	21727,78	24607,48
2,85	11926,89	10518,53	22510,70	25494,17
2,90	12349,05	10890,84	23307,48	26396,54
2,95	12778,55	11269,62	24118,11	27314,62
3,00	13215,40	11654,88	24942,61	28248,38
3,05	13659,58	12046,62	25780,95	29197,84
3,10	14111,11	12444,83	26633,16	30163,00
3,15	14569,97	12849,51	27499,22	31143,84
3,20	15036,18	13260,67	28379,14	32140,38
3,25	15509,73	13678,30	29272,92	33152,62
3,30	15990,63	14102,41	30180,55	34180,54
3,35	16478,86	14532,99	31102,04	35224,16
3,40	16974,44	14970,05	32037,39	36283,48
3,45	17477,36	15413,58	32986,60	37358,49
3,50	17987,62	15863,59	33949,66	38449,19
3,55	18505,22	16320,07	34926,58	39555,58
3,60	19030,17	16783,03	35917,35	40677,67
3,65	19562,46	17252,46	36921,98	41815,45
3,70	20102,08	17728,37	37940,47	42968,93
3,75	20649,06	18210,75	38972,82	44138,10
3,80	21203,37	18699,61	40019,02	45322,96
3,85	21765,02	19194,94	41079,09	46523,52
3,90	22334,02	19696,75	42153,00	47739,77

## **TABLA DE INYECTORES Y SU APLICACI3N PARA CONVERSIONES DE TIPO DE GAS**

### **FACTORES A TENER EN CUENTA**

Verificar si el producto es convertible en la placa de marcado manual web del fabricante etc.

Los pilotos analizadores **no son convertibles bajo ning3n concepto**

Visualizar la potencia total indicada y dividirla entre los quemadores actuantes

Los quemadores piloto de productos dom3sticos como calefactores calefones hay que considerarlos en un rango de 150 a 250 Kcal/h

Los estabilizadores de presi3n generalmente estabilizan la presi3n de 180 mmca entrante a 140 mmca a la salida al quemador, ver bien el valor en la tabla correspondiente a esta columna.

En caso de tener otra presi3n de salida que no sea muy similar + - 10mmca la tabla no es valida

Los artefactos en gas natural con estabilizador de presi3n al convertirlos a gas propano o butano se eliminan ya sea anul3ndolos (si existe esta posibilidad) o retir3ndolos

En caso de no coincidir el valor de tabla con el buscado tomar el valor inferior de esta.

### **EJEMPLO DE C3LCULO:**

Convertir un calefactor de 4000 Kcal/h con 2 quemadores principales y un piloto en gas propano convertirlo a gas Natural.

Potencia Total: 4000 kcal/h

Piloto 180 kcal/h inyector de 0,25 mm convertirlo a 0,35mm

Quemadores 3820 kcal/h dividido 2 unidades 1910 kcal/h

Inyector de 0,80 mm convertirlo a 1,10mm

Hay modelos de calefactores que en su dise1o en gas natural tiene un estabilizador de presi3n este elemento hay que comprarlo y agregarlo en la entrada de gas al calefactor generalmente roscado en la entrada a la v3lvula y reduce la presi3n de entrada de 180 a 140 mmca quedando el ejemplo de c3lculo anterior: Piloto 180 kcal/h inyector de 0,25 mm convertirlo a 0,40mm

Inyectores de 0,80 mm convertirlo a 1,20mm