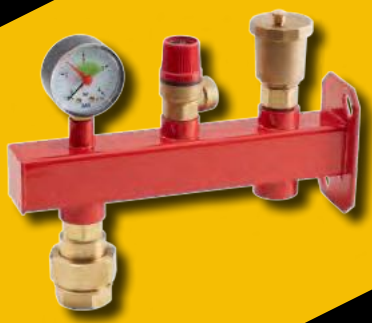
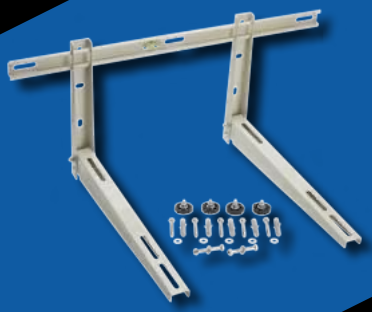
Grupo HECA®

HECAPO®



J·P·B PARETA®



MARTIGRAP®

¡NUEVO!
CATÁLOGO T40
Versión 3
Julio 2021

CATÁLOGO nº 40 V3 | 07 | 2021

Grupo HECA®

Es un grupo de empresas fabricantes españolas con más de 35 años de experiencia en el mercado, y con una importante trayectoria comercial orientada principalmente a los mercados de: fontanería, calefacción, climatización, gas, instrumentación e industria.

Grupo Heca, está formado por las empresas: HECAPO, S.A., MARTIGRAP, S.L., MEI, MANOMETRÍA e INSTRUMENTACIÓN, S.L. y J. PARETA, S.A. ubicados en Gelida y Castellbisbal, provincia de Barcelona. Dispone de una superficie total de 10.500 m^2, destinados a planta de producción, administración, almacenaje y logística.

Nuestro objetivo: ofrecerles un alto compromiso en la calidad de nuestros productos, basado en la fabricación bajo Normas, y una atención personalizada al servicio de nuestros clientes.

MARTIGRAP®

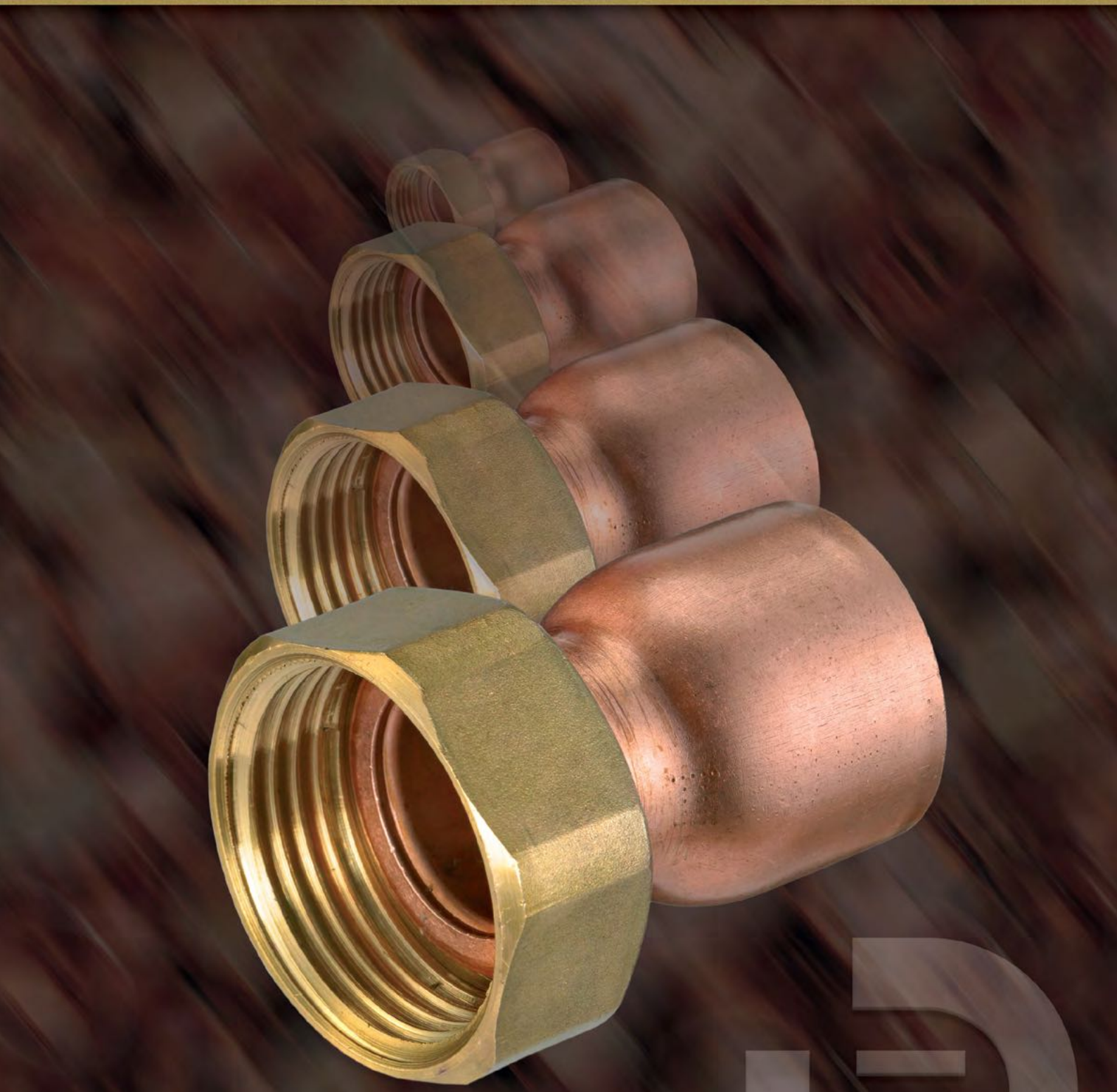
HECAPO®

J·P·B PARETA®

MEI Manometría e Instrumentación®

HECAPO®

Racorería y accesorios de cobre



Grupo HECA®

Hecapo, S.A. empresa fundada en 1984, con una continuada actividad industrial de más de 36 años, marcada por la pasión por nuestra profesión y una constante inversión en formación de nuestro equipo e investigación en desarrollos técnicos, para ofrecer día a día las mejores alternativas a nuestros clientes.

Empresa pionera en la fabricación del "RACOR DOS PIEZAS" en cobre y, sin duda alguna, con la mayor gama de modelos y medidas de este producto existente en este momento a nivel mundial.

AENOR ER Empresa Registrada

Atendiendo nuevas necesidades del mercado, hemos ampliado nuestra línea de productos, entre otros, con una extensa gama de accesorios de cobre y latón, destinados al sector de la refrigeración.

Porque queremos que continúen confiando en nuestro trabajo y en el rigor con el que lo hacemos, destacamos nuestro alto compromiso con la calidad, basado en la fabricación bajo Normas y una atención muy personalizada, que son nuestro mayor y mejor activo.

Helia Calvillo

Director General

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR ER Empresa Registrada ISO 9001

ER-1045/2012

Anexo al Certificado

Establecimientos:

HECAPO, S.A.
A PI GELINDENSE, 3 NAVE 20-21B. 08790 - GELIDA (BARCELONA)

MANOMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN, S.L.
B Polígono Gelindense 3, nave 19. 08790 - GELIDA (BARCELONA)

MARTIGRAP, S.L.
C PI GELINDENSE-3, NAVE 20-21B. 08790 - GELIDA (BARCELONA)

J. PARETA, S.A.
D PI COMTE DE SERT. C/ MOTORS, 4 -5 . 08755 - CASTELLBISBAL (BARCELONA)

Fecha de primera emisión: 2012-12-21
Fecha de última emisión: 2018-12-21
Fecha de expiración: 2021-12-21

Por Norma estamos en la Norma

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT · ENAC CERTIFICACIÓN Nº 01/C-SC003 · IQNet

Racores 2 piezas
Recto y curvo sin precinto con alojamiento para junta....6
Recto y curvo con precinto con alojamiento para junta..7
Recto y curvo sin precinto asiento plano 8
Recto y curvo con precinto para gas asiento plano....9

Racores con purgador - cobre
Recto con precinto para gas con alojamiento para junta .10-11

Racores dobles - cobre
Recto y curvo con alojamiento para junta o asiento plano 12-13

Juntas
Juntas de caucho para agua y gas 14

Racor Press 15

Accesorios de latón
Boquillas. Tapones con precinto 16
Compensadores de Dilatación. Puente comprobación agua 17
Purgadores y Tomas 18
Racores de Latón y Acero 19
Tuercas de Latón sin precinto....20
Tuercas de Latón con precinto 21
Válvulas retención y filtros. Válvula Devon....22
(N) Filtros y reguladores de presión. Flotador silencioso.23
Boyas de cobre, plástico y pórex....24
Flotadores de Latón reforzados 25

Accesorios Inox
Flotadores y Boyas Inox....26
Recambios Flotador....27
Racores diversos. Entronques y bayonetas....28
Manguitos anti-electrolisis H/H - M/H 29

Accesorios de cobre
Reducciones 30-31
(N) Manguitos....32
Flexibles inoxidables industriales....33

Conexiones para gas
Flexibles inoxidables industriales para Gas.
Conexiones inoxidables extensibles 34
(N) Conexiones flexibles inoxidables Butaclik® 35
Conexiones flexibles inoxidables Gasclik® 36
(N) Conexiones flexibles inoxidables Giraclik® 37

(N) **Válvulas de seguridad**....38

Conexiones para gas
(N) Kit de conexión calderas murales. Conexiones flexibles extensibles Inox....39

Válvulas conexión calderas....40

(N) **Válvulas esfera «Mini»**....41

(N) **Purgadores y Tapones**....42-43

(N) Kits soportes para calefacción y ACS 44-45

Accesorios para refrigeración
Antivibradores en acero inoxidable. Presostatos para refrigeración....47
Válvulas de Refrigeración 48
(N) Mangueras de Carga y Adaptador....49
Manifolds Analizadores....50-51
(N) Recambios analizadores....52
(N) Válvulas de carga para refrigerantes....53
Filtros y abocardador 54
(N) Bomba de vacío. Báscula digital 55
(N) Herramientas para la refrigeración....56-57
(N) Racorería de latón para refrigeración 58-61
(N) Accesorios de cobre para refrigeración 62-65
(N) Manómetros para refrigeración....66-67

Manometría e Instrumentación
Manómetros....68
Manómetros Glicerina 69
(N) Manómetros doble escala 70
Manómetros secos....71
Manómetros para gas....72-73
Válvulas Portamanómetros....74
(N) Ventómetros 75
Manómetros totalmente inoxidables 76-77
Termómetros bimetálicos (altas temperaturas) 78
Termómetros bimetálicos 79
Termómetros de capilla 80
Vainas termómetros calefacción....81
(N) Electrónica....82
Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire....83
Presostato industrial. Manifolds. Interruptores flotador....84
Rotámetros para agua y aire 85

MARTIGRAP 87
Nomenclator 180-181
Condiciones de Venta 184

Recto y curvo sin precinto
Con alojamiento para junta

Recto 359GCU

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3001038000	10x3/8	25	1000	**1,5143**	3001834000	18x3/4	25	400	**2,2644**
3001012000	10x1/2	25	700	**1,9477**	3001810000	18x1	25	200	**3,9864**
3001238000	12x3/8	25	1000	**1,5244**	3002212000	22x1/2	25	400	**3,7338**
3001212000	12x1/2	25	700	**1,4393**	3002234000	22x3/4	25	300	**2,5866**
3001234000	12x3/4	25	400	**3,8170**	3002210000	22x1	25	200	**3,7938**
3001438000	14x3/8	25	800	**1,9658**	3002211400	22x1.1/4	25	125	**8,0710**
3001412000	14x1/2	25	700	**1,5963**	3002834000	28x3/4	25	250	**5,2737**
3001434000	14x3/4	25	400	**3,2058**	3002810000	28x1	25	200	**4,3786**
3001538000	15x3/8	25	800	**1,6270**	3002811400	28x1.1/4	10	100	**7,5425**
3001512000	15x1/2	25	700	**1,3879**	3003511400	35x1.1/4	10	100	**8,4512**
3001534000	15x3/4	25	500	**2,3724**	3003511200	35x1.1/2	10	60	**11,2460**
3001612000	16x1/2	25	700	**1,6847**	3004211200	42x1.1/2	10	60	**11,4002**
3001634000	16x3/4	25	400	**2,8668**	3004220000	42x2	5	30	**21,9797**
3001812000	18x1/2	25	500	**1,9245**	3005420000	54x2	5	30	**21,0695**

Recto 359GCU sin precinto

AENOR
EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3101220150	12x20.150	25	600	**2,2674**	3101820150	18x20.150	25	500	**2,5924**
3101520150	15x20.150	25	600	**2,2130**	3102220150	22x20.150	25	400	**4,2778**

Curvo 2AGCU

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
2001038000	10x3/8	25	600	**3,3584**	2001634000	16x3/4	25	250	**5,3939**
2001238000	12x3/8	25	600	**2,6425**	2001812000	18x1/2	25	400	**2,7661**
2001212000	12x1/2	25	500	**2,3119**	2001834000	18x3/4	25	250	**3,6316**
2001412000	14x1/2	25	500	**2,7604**	2001810000	18x1	25	250	**8,6081**
2001538000	15x3/8	25	600	**3,0226**	2002234000	22x3/4	25	150	**3,7406**
2001512000	15x1/2	25	500	**2,2541**	2002210000	22x1	25	125	**5,7840**
2001534000	15x3/4	25	250	**3,7124**	2002810000	28x1	25	100	**6,6897**
2001612000	16x1/2	25	400	**2,8668**					

Indicado para instalaciones de agua y calefacción.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".

Recto y curvo con precinto
Con alojamiento para junta

Recto 359GCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3101012000	10x1/2	25	700	**2,3286**	3102210000	22x1	25	200	**4,0531**
3101212000	12x1/2	25	700	**1,9374**	3102211400	22x1.1/4	25	125	**7,9653**
3101234000	12x3/4	25	400	**3,2824**	3102834000	28x3/4	25	250	**5,5840**
3101278000	12x7/8	25	250	**4,7387**	3102878000	28x7/8	25	200	**4,8090**
3101412000	14x1/2	25	700	**2,0053**	3102810000	28x1	25	200	**4,7585**
3101434000	14x3/4	25	400	**3,7143**	3102811400	28x1.1/4	10	100	**7,4728**
3101512000	15x1/2	25	700	**1,7907**	3103511400	35x1.1/4	10	100	**8,6630**
3101534000	15x3/4	25	500	**2,7252**	3103511200	35x1.1/2	10	60	**12,2987**
3101578000	15x7/8	25	250	**4,0602**	3104211200	42x1.1/2	10	60	**12,5757**
3101612000	16x1/2	25	700	**1,9828**	3104220000	42x2	5	30	**22,8779**
3101634000	16x3/4	25	400	**3,2083**	3105420000	54x2	5	30	**21,5970**
3101812000	18x1/2	25	500	**2,2898**	3105421200	54x2.1/2	-	15	**54,2167**
3101834000	18x3/4	25	400	**2,4735**	3106421200	64x2.1/2	-	15	**50,8397**
3101878000	18x7/8	25	250	**4,0399**	3106672120	66,7x2.1/2	-	15	**59,7243**
3101810000	18x1	25	200	**4,8044**	3106721200	67x2.1/2	-	15	**55,7368**
3102212000	22x1/2	25	400	**4,0282**	3107630000	76x3	-	15	**129,9785**
3102234000	22x3/4	25	300	**2,6367**	3107943000	79,4x3	-	15	**137,9380**
3102278000	22x7/8	25	250	**3,9534**	3108030000	80x3	-	15	**134,9144**
3102236140	22x36.14	25	250	**7,7324**					

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Recto 359GCU con tuerca contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3111220150	12x20.150	25	600	**3,0174**	3111820150	18x20.150	25	500	**3,2747**
3111520150	15x20.150	25	600	**3,0701**	3112220150	22x20.150	25	500	**5,2532**

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Curvo 2AGCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
2101212000	12x1/2	25	500	**2,8068**	2101810000	18x1	25	150	**8,5120**
2101412000	14x1/2	25	500	**3,1351**	2102234000	22x3/4	25	250	**4,1939**
2101512000	15x1/2	25	500	**2,6500**	2102278000	22x7/8	25	125	**6,0766**
2101534000	15x3/4	25	250	**4,0417**	2102210000	22x1	25	125	**6,2969**
2101578000	15x7/8	25	200	**6,7089**	2102878000	28x7/8	25	100	**6,9192**
2101612000	16x1/2	25	400	**3,1447**	2102810000	28x1	25	100	**6,9802**
2101812000	18x1/2	25	400	**3,1123**	2111220150	12x20.150	25	500	**4,3983**
2101834000	18x3/4	25	250	**4,0400**	2111520150	15x20.150	25	500	**4,2280**
2101878000	18x7/8	25	200	**6,6421**	2111820150	18x20.150	25	400	**4,7081**

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.

Recto y curvo sin precinto
Asiento plano

Recto 359GCU

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3201038000	10x3/8	25	1000	**1,5143**	3201810000	18x1	25	200	**4,3113**
3201012000	10x1/2	25	700	**1,8796**	3202212000	22x1/2	25	400	**3,7700**
3201238000	12x3/8	25	1000	**1,5244**	3202234000	22x3/4	25	300	**2,5003**
3201212000	12x1/2	25	700	**1,4270**	3202210000	22x1	25	200	**3,6673**
3201234000	12x3/4	25	400	**4,1261**	3202211400	22x1.1/4	25	125	**10,9894**
3201438000	14x3/8	25	800	**1,6275**	3202834000	28x3/4	25	250	**5,2225**
3201412000	14x1/2	25	700	**1,5650**	3202810000	28x1	25	200	**4,1549**
3201434000	14x3/4	25	400	**2,9615**	3202811400	28x1.1/4	10	100	**7,3507**
3201538000	15x3/8	25	800	**1,6270**	3202811200	28x1.1/2	10	100	**12,2124**
3201512000	15x1/2	25	700	**1,3879**	3203511400	35x1.1/4	10	100	**8,2364**
3201534000	15x3/4	25	500	**2,3724**	3203511200	35x1.1/2	10	60	**10,5281**
3201612000	16x1/2	25	700	**1,6847**	3204211200	42x1.1/2	10	60	**11,3325**
3201634000	16x3/4	25	400	**2,8793**	3204220000	42x2	5	30	**23,0797**
3201812000	18x1/2	25	500	**1,9245**	3205420000	54x2	5	30	**20,3672**
3201834000	18x3/4	25	400	**2,2644**					

Recto 359GCU sin precinto

AENOR
EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3301220150	12x20.150*	25	600	**2,5037**	3301820150	18x20.150*	25	500	**3,7725**
3301520150	15x20.150*	25	600	**2,5811**	3302220150	22x20.150*	25	400	**4,6867**

Curvo 2AGCU

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
2201038000	10x3/8	25	600	**3,0504**	2201634000	16x3/4	25	250	**4,2778**
2201238000	12x3/8	25	600	**2,4418**	2201812000	18x1/2	25	400	**2,7661**
2201212000	12x1/2	25	500	**2,3916**	2201834000	18x3/4	25	250	**3,7123**
2201412000	14x1/2	25	500	**2,3970**	2202234000	22x3/4	25	250	**3,8238**
2201538000	15x3/8	25	600	**2,5997**	2201810000	18x1	25	150	**8,9590**
2201512000	15x1/2	25	500	**2,2541**	2202210000	22x1	25	125	**5,7771**
2201534000	15x3/4	25	250	**3,9172**	2202810000	28x1	25	100	**6,6235**
2201612000	16x1/2	25	400	**2,8793**					

Indicado para instalaciones de agua y calefacción.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".

Recto y curvo con precinto para gas
Asiento plano

Recto 359GCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3301012000	10x1/2	25	700	**2,3512**	3302212000	22x1/2	25	400	**3,9891**
3301212000	12x1/2	25	700	**1,8946**	3302234000	22x3/4	25	300	**2,7276**
3301234000	12x3/4	25	400	**3,2193**	3302278000	22x7/8	25	250	**4,5156**
3301412000	14x1/2	25	700	**1,9452**	3302210000	22x1	25	200	**4,0672**
3301434000	14x3/4	25	400	**4,2651**	3302211400	22x1.1/4	25	125	**8,7344**
3301512000	15x1/2	25	700	**1,8266**	3302834000	28x3/4	25	250	**10,7347**
3301534000	15x3/4	25	500	**2,7252**	3302878000	28x7/8	25	200	**7,1015**
3301578000	15x7/8	25	250	**4,5312**	3302810000	28x1	25	200	**4,7793**
3301612000	16x1/2	25	700	**2,0719**	3302811400	28x1.1/4	10	100	**7,7304**
3301634000	16x3/4	25	400	**3,8164**	3303511400	35x1.1/4	10	100	**8,6630**
3301812000	18x1/2	25	500	**2,2212**	3303511200	35x1.1/2	10	60	**12,4989**
3301834000	18x3/4	25	400	**2,4735**	3304211200	42x1.1/2	10	60	**12,9530**
3301878000	18x7/8	25	250	**4,6151**	3304220000	42x2	5	30	**28,6352**
3301810000	18x1	25	200	**4,5246**	3305420000	54x2	5	30	**24,1616**

Recto 359GCU con tuerca contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
3311220150	12x20.150	25	600	**3,2065**	3311820150	18x20.150	25	500	**4,7757**
3311520150	15x20.150	25	600	**3,3430**	3312220150	22x20.150	25	500	**6,4813**

Curvo 2AGCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.	Código	Øx⬡			€/ud.
2301212000	12x1/2	25	500	**3,0043**	2302234000	22x3/4	25	250	**4,4036**
2301512000	15x1/2	25	500	**3,0120**	2302210000	22x1	25	125	**6,9424**
2301534000	15x3/4	25	250	**4,2438**	2302810000	28x1	25	100	**7,6956**
2301812000	18x1/2	25	400	**3,4650**	2311220150	12x20.150	25	500	**4,8808**
2301834000	18x3/4	25	250	**4,2420**	2311520150	15x20.150	25	500	**6,1204**
2301810000	18x1	25	150	**8,2829**	2311820150	18x20.150	25	500	**6,9726**

Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.

Recto con precinto para gas
Con alojamiento para junta

Con purgador soldado (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.
1803151200	15x1/2	25	400	**7,8314**
1803181200	18x1/2	25	300	**8,3734**
1801234000	12x3/4	25	300	**9,9485**
1803153400	15x3/4	25	300	**8,0027**
1803183400	18x3/4	25	250	**8,0027**
1803223400	22x3/4	25	200	**8,3711**
1803281000	28x1	25	100	**11,5836**
1803127800	12x7/8	25	200	**11,1321**
1803157800	15x7/8	25	200	**9,3070**
1803187800	18x7/8	25	200	**9,0428**
1803227800	22x7/8	25	200	**8,9016**
1803287800	28x7/8	25	100	**11,3290**
1803221140	22x1.1/4	10	50	**16,4577**
1803281140	28x1.1/4	10	50	**17,0377**
1803351140	35x1.1/4	10	50	**18,1252**
1803351120	35x1.1/2	10	60	**21,5999**
1803422000	42x2	5	25	**31,6702**
1803121501	12x20.150	25	400	**9,0514**
1803151501	15x20.150	25	400	**9,2142**
1803181501	18x20.150	25	300	**9,3631**

Con purgador soldado o toma roscada 1/8 ó 1/4
(sin precinto)

Código	Øx⬡			€/ud.
1803121500	12x20.150* Purg	25	400	**8,0674**
1803151500	15x20.150* Purg	25	400	**8,0674**
1803181500	18x20.150* Purg	25	300	**8,2757**
1813121500	12x20.150* 1/8	25	400	**7,7627**
1813151500	15x20.150* 1/8	25	400	**7,7627**
1813181500	18x20.150* 1/8	25	300	**8,8333**
1823121500	12x20.150* 1/4	25	400	**7,9871**
1823151500	15x20.150* 1/4	25	400	**8,4213**
1823181500	18x20.150* 1/4	25	300	**9,1466**

*Tuerca sin precinto.

Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.

Recto con precinto para gas
Con alojamiento para junta

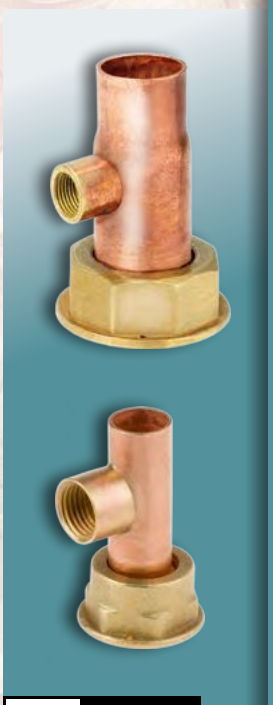
Con toma roscada 1/8 (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.
1813151200	15x1/2	25	400	**7,6703**
1813181200	18x1/2	25	300	**8,0064**
1813153400	15x3/4	25	300	**8,6182**
1813183400	18x3/4	25	250	**7,6912**
1813223400	22x3/4	25	200	**7,8314**
1813281000	28x1	25	100	**11,0449**
1813127800	12x7/8	25	200	**10,4816**
1813157800	15x7/8	25	200	**9,6554**
1813187800	18x7/8	25	200	**9,2692**
1813227800	22x7/8	25	200	**8,9188**
1813287800	28x7/8	25	100	**11,8894**
1813121501	12x20.150	25	400	**7,7627**
1813151501	15x20.150	25	400	**7,7627**
1813181501	18x20.150	25	300	**8,8333**

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Con toma roscada 1/4 (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⬡			€/ud.
1823151200	15x1/2	25	400	**7,5718**
1823181200	18x1/2	25	300	**10,3561**
1823153400	15x3/4	25	300	**7,7405**
1823183400	18x3/4	25	250	**7,7431**
1823223400	22x3/4	25	200	**7,8833**
1823281000	28x1	25	100	**11,0969**
1823127800	12x7/8	25	200	**11,1719**
1823157800	15x7/8	25	200	**10,5301**
1823187800	18x7/8	25	200	**9,5941**
1823227800	22x7/8	25	200	**9,6495**
1823287800	28x7/8	25	100	**11,9651**
1823221140	22x1.1/4	10	50	**15,9596**
1823281140	28x1.1/4	10	50	**16,6850**
1823351140	35x1.1/4	10	50	**17,4105**
1823351120	35x1.1/2	10	60	**21,0376**
1823422000	42x2	5	25	**30,8994**
1823121501	12x20.150	25	400	**8,9313**
1823151501	15x20.150	25	400	**9,4011**
1823181501	18x20.150	25	300	**10,3701**



AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.

Recto y curvo
Con alojamiento para junta o asiento plano

Recto doble HH con purgador con precinto

Código	⬡x⬡		€/ud.	Código	⬡x⬡		€/ud.
3942015000	H 20.150xH 20.150	25	**16,6121**	3941140000	H 1.1/4xH 1.1/4	1	**52,7579**
3943434000	H 3/4xH 3/4	25	**14,9702**	3942200000	H 2xH 2	1	**68,2159**
3943412000	H 3/4xH 1/2	25	**12,4843**	3942212000	H 2.1/2xH 2	1	**159,8529**
3947800000	H 7/8xH 7/8	25	**14,9113**	3942120000	H 2.1/2xH 2.1/2	1	**115,8857**
3947810000	H 7/8xH 1	25	**14,7873**				

Recto doble HH con toma 1/8 o 1/4 con precinto

Código	⬡x⬡		€/ud.	Código	⬡x⬡		€/ud.
3951121120	1.1/2x1.1/2	1	**42,3501**	3962015000	20.150	1	**12,9711**
3952200000	2x2	1	**68,5321**	3967820150	7/8x20.150	1	**18,7671**
3952120000	2.1/2x2.1/2	1	**115,1687**				

Recto doble MH con purgador con precinto

Código	Ø x⬡		€/ud.	Código	Ø x⬡		€/ud.
3931212000	M1/2xH1/2	25	**18,4947**	3933434000	M3/4xH3/4	25	**21,9123**
3933412000	M1/2xH3/4	25	**21,3864**	3933478000	M3/4xH7/8	25	**24,1417**

Curvo doble tuerca con purgador con precinto

Código	⬡x⬡		€/ud.	Código	⬡x⬡		€/ud.
2933412000	3/4x1/2*	25	**14,1317**	2931780000	1x7/8	25	**17,7179**
2933434000	3/4x3/4	25	**14,8075**	2931100000	1x1	25	**18,2904**

*Con junta plana

Curvo con purgador con precinto

Código	Ø x⬡		€/ud.	Código	Ø x⬡		€/ud.
2922278000	22x7/8	25	**13,4324**	2921834000	18x3/4	25	**10,8575**
2921878000	18x7/8	25	**13,4324**	2922234000	22x3/4	25	**11,6585**

Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.

Recto y curvo
Con alojamiento para junta o asiento plano

Recto doble tuerca HH con precinto

Código	⬡x⬡		€/ud.	Código	⬡x⬡		€/ud.
3912015000	20.150x20.150	25	**7,0893**	3917834000	7/8x3/4	25	**8,6150**
3912015012	20.150x1/2	25	**5,4664**	3911780000	1x7/8	25	**12,1648**
3912021800	20.150x21.8	25	**10,2209**	3911000000	1x1	25	**12,7865**
3911200000	1/2x1/2	25	**5,1545**	3911340000	1x3/4	25	**9,1207**
3913412000	3/4x1/2	25	**6,1777**	3911140000	1.1/4x1.1/4	10	**33,1636**
3913420150	3/4x20.150	25	**11,0923**	3911120000	1.1/2x1.1/2	10	**27,2240**
3913400000	3/4x3/4	25	**6,2402**	3912000000	2x2	5	**67,0318**
3917800000	7/8x7/8	25	**11,6777**	3912120000	2.1/2x2.1/2	1	**139,8188**

Curvo doble tuerca con precinto

Código	⬡x⬡		€/ud.	Código	⬡x⬡		€/ud.
2911200000	1/2x1/2	25	**7,1882**	2911100000	1x1	25	**16,5095**
2913400000	3/4x3/4	25	**8,2352**				

Recto doble tuerca HH sin precinto

Código	⬡x⬡		€/ud.	Código	⬡x⬡		€/ud.
3902015000	20.150x20.150	25	**4,6139**	3903400000	3/4x3/4	25	**5,8091**
3902015012	20.150x1/2	25	**4,6657**	3901000000	1x1	25	**10,3340**
3903800000	3/8x3/8 JP	25	**3,6614**	3901340000	1x3/4	25	**8,0423**
3901238000	1/2x3/8 JP	25	**4,4291**	3901140000	1.1/4x1.1/4	10	**30,6021**
3901200000	1/2x1/2	25	**4,1250**	3901120000	1.1/2x1.1/2	10	**22,3412**
3903412000	3/4x1/2	25	**7,3571**	3902000000	2x2	5	**61,8174**

Curvo doble tuerca

Código	⬡x⬡		€/ud.	Código	⬡x⬡		€/ud.
2901200000	1/2x1/2	25	**4,3232**	2903412000	3/4x1/2 J.P	25	**6,0350**
2903400000	3/4x3/4	25	**6,3854**	2901000000	1x1	25	**10,9779**

Recto doble MH (Bicromatizado)

Código	⟶x⬡		€/ud.	Código	⟶x⬡		€/ud.
3921200000	M 1/2xH 1/2	25	**10,7070**	3923400000	M 3/4xH 3/4	25	**12,8137**
3921234000	M 1/2xH 3/4	25	**12,5043**	3921100000	M 1xH 1	25	**18,3212**
3922015034	M 3/4xH 20.150	25	**12,4182**	3921141140	M 1.1/4xH 1.1/4	25	**29,6827**

Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.

Juntas de caucho para agua y gas

Junta plana para racores con cuello
(Fabricadas en NBR70 según Normas UNE EN 60719 y UNE EN 549/96 - GAS)

Código	Ø	mm		€/ud.
1003800000	3/8	14x10x2	100	0,0569
1001200000	1/2	18x14x2	100	0,0638
1003400000	3/4	23,5x18x2	100	0,0761
1001000000	1	30x24x2,5	100	0,1353
1003614000	36.14	33x28x1,75	100	0,1930
1001140000	1.1/4	37x29x2,5	50	0,1948
1001120000	1.1/2	44x37x2,5	50	0,2260
1002000000	2	54x44x3	25	0,2278
1002120000	2.1/2	69x56x3,5	20	0,3742
1003000000	3	82x69x3,5	10	0,6471
1003120000	3.1/2	96x84x3,5	1	5,1383
1007800000	7/8	27x22x2,5	100	0,0937
1002015000	20.150	17x12x2	100	0,0742
1002180000	21.8	18x12x2	100	0,0832

Junta plana ancha para racores con asiento plano (Fabricadas en NBR70 según Norma UNE EN 549/96-Gas)

Código	Ø	mm		€/ud.
1101200000	1/2	18x11x2	100	0,0909
1103400000	3/4	23x12,7x2	100	0,1117
1101000000	1	30x20x2,5	100	0,1483
1101140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1965
1101120000	1.1/2	44x35x2,5	50	0,2694
1102000000	2	56x46x2,5	25	0,2842

Junta plana ancha para racores con asiento plano (Fabricadas en EPDM - AGUA)

Código	Ø	mm		€/ud.
1203800000	3/8	14,5x8x2	100	0,0416
1201200000	1/2	18x11x2	100	0,0449
1203400000	3/4	24x13x2	100	0,0639
1201000000	1	30x20x2,5	100	0,1247
1201140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1970
1201120000	1.1/2	44x30x2,5	50	0,2705
1202000000	2	56x46x2,5	25	0,2785

Junta plana para racores de Acero
(Fabricadas en NBR70 según Normas UNE EN 60719 y UNE EN 549/96 - GAS)

Código	Ø	mm		€/ud.
1101200000	1/2	18x11x2	100	0,0909
1002317200	3/4	23x17x2	100	0,0965
1001000000	1	30x24x2,5	100	0,1353
1101140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1965
1101120000	1.1/2	44x35x2,5	50	0,2694
1002000000	2	54x44x3	25	0,2278
1002120000	2.1/2	69x56x3,5	20	0,3742
1003000000	3	82x69x3,5	10	0,6471
1003120000	3.1/2	96x84x3,5	1	5,1383
1007800000	7/8	27x22x2,5	100	0,0937

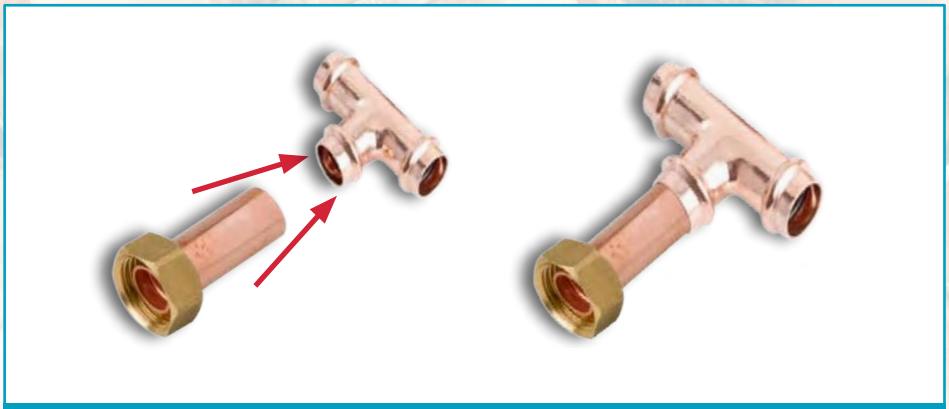
Racor Press

Racor Press macho recto

Código	Øx⬡	mm		€/ud.
3101215040	12x20.150*	40	25	**4,1743**
3101515040	15x20.150*	40	25	**2,8969**

Racor Press macho recto

Código	Øx⬡	mm		€/ud.
3001212040	12x1/2	40	25	**2,4069**
3001512040	15x1/2	40	25	**2,4039**
3001812040	18x1/2	40	25	**2,4874**
3001834040	18x3/4	40	25	**2,8913**
3002234040	22x3/4	40	25	**3,3180**



- El primer racor "macho" fabricado especialmente para el accesorio de cobre tipo "Press Fitting".
- Fácil y rápido de instalar, basta un simple prensado.
- Al poder instalar directamente el racor sobre el accesorio, ahorro de tubo de cobre, tiempo y mano de obra.
- Especialmente indicado para instalaciones realizadas con este sistema en gas, saneamiento y calefacción.
- Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.

***Tuerca sin precinto.**

Boquillas
Tapones con precinto

J·P·B PARETA

Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
5831200000	1/2	cromado	25	2,2199
5833400000	3/4	cromado	25	2,7367

Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
4307800000	7/8	Butano	25	4,0400

Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
4317800000	7/8	Gas Natural	25	11,0636

Tapón Hembra con precinto

Código			€/ud.
4411200000	1/2	25	1,0387
4413400000	3/4	25	1,6590
4411000000	1	25	3,1361
4417800000	7/8	25	2,3234
4411140000	1.1/4	10	5,0069
4411120000	1.1/2	10	6,7266
4412000000	2	5	10,3706
4412015000	20.150*	25	1,0886
4413201500	20.150 (Norma)	25	1,7993

*Sin precinto

Tapón Macho con precinto

Código			€/ud.
4401200000	1/2	25	1,6928
4403400000	3/4	25	2,6175
4401000000	1	25	3,0249
4407800000	7/8	25	2,7525
4401140000	1.1/4	10	5,0740
4401120000	1.1/2	10	6,3090
4402000000	2	10	12,4994

Compensadores de Dilatación
Puente comprobación agua

J·P·B PARETA

Compensador HH de latón

Código					€/ud.
5305531000	H-H 1/2	1	25	100	**14,2520**
5305531500	H-H 3/4	1	15	75	**21,7077**
5305532000	H-H 1	1	5	50	**33,7672**
5305532500	H-H 1.1/4	1	1	30	**50,1509**
5305533000	H-H 1.1/2	1	1	20	**68,9196**
5305533500	H-H 2	1	1	10	**107,5741**

MODELO PATENTADO MODELO

Modelo patentado: Mediante el sistema de desplazamiento longitudinal, se consigue absorver los movimientos de contracción y dilatación de las tuberías.
Fácil instalación. NO SE DESMONTA.
Juntas internas de FPM-VITON.

Expositor compensadores

Código			€/ud.
5305530000	Ver composición	1	**735,2600**
Composición:	H-H 1/2	6	
	H-H 3/4	5	
	H-H 1	4	
	H-H 1.1/4	3	
	H-H 1.1/2	2	
	H-H 2	1	

Descuento especial por implantación: 20%

Puente comprobación agua

Código	x	Modelo	mm		€/ud.
3013434000	3/4x3/4	Encolado	117	50	**14,9117**
3017834000	7/8x3/4	Encolado	117	50	**16,8478**
3023434000	3/4x3/4	Soldado	117	50	**21,2224**
3027834000	7/8x3/4	Soldado	117	50	**22,9362**
3021100000	1x1	Soldado	117	50	**25,6291**

*Fabricamos bajo pedido cualquier medida. Modelo 301, encolado, presión máxima 6 Kg. Modelo 302, soldado, presión máxima 25 Kg

Racor Uralita con tuerca corredera

Código				€/ud.
5821160000	3/8	25	50	**4,3215**
5821160100	1/2	25	50	**4,2776**
5821160200	3/4	25	50	**6,3192**
5821160300	1	15	50	**8,6916**
5821160400	1.1/4	10	50	**15,1920**
5821160500	1.1/2	10	50	**18,7708**
5821160600	2	5	50	**29,9543**
5821160700	2.1/2	1	50	**88,5309**
5821160800	3	1	50	**155,7512**

Purgadores y Tomas

Purgador rosca 1/8 y 1/4

Código			€/ud.
4601800000	1/8	50	0,9590
4601400000	1/4	50	2,9576

Purgador soldar ø12

Código		€/ud.
4611200000	50	0,9962

Purgador soldar ø15

Código		€/ud.
4611500000	50	1,4937

Toma Peterson rosca 1/4

Código		€/ud.
4630000000	50	2,5362

Aguja comprobación Peterson 1/4

Código		€/ud.
4631000000	5	16,6548

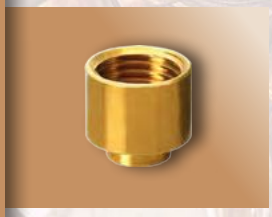
Toma hexagonal soldar ø12 rosca 1/8

Código		€/ud.
4641800000	100	0,9729

Casquillo soldar ø10 rosca 1/8

Código		€/ud.
4651800000	100	0,9646

Casquillo soldar ø10 rosca 1/4



Código		€/ud.
4661400000	100	1,0116

Racores de Latón y Acero

J·P·B PARETA

Racor Latón MH con Purgador roscado 1/8

Código			€/ud.
4131234000	M 1/2xH 3/4	25	8,2769

Racor Latón con Purgador roscado 1/8
(Modelo económico)

Código		ø		€/ud.
4001822340	3/4	18-22	25	7,0585
4001822780	7/8	18-22	25	7,9845

Racor Latón con Purgador roscado 1/8
(Fabricación según Norma UNE 60719)

Código		ø		€/ud.
4101534000	3/4	15	25	7,6181
4101834000	3/4	18	25	7,6327
4101578000	7/8	15	25	9,6721
4101878000	7/8	18	25	9,3542
4102278000	7/8	22	25	9,2378

Racor de Acero* sin junta con tuerca precinto
(Fabricación según Norma UNE 60719)

Código	ø x	ø	mm		€/ud.
4201210000	10x1/2	16	26	25	3,1717
4203415000	15x3/4	21	36	25	3,8487
4203415600	15x3/4	21	60	25	5,1742
4207819000	19x7/8	24	40	25	4,5234
4207819600	19x7/8	24	60	25	4,9964
4201200000	20x1	26	40	25	5,4828
4201142500	25x1.1/4	33	50	25	8,5707
4201123200	32x1.1/2	40	55	10	15,3292
4202400000	40x2	48	65	10	20,2475
4202125000	50x2.1/2	59	75	-	36,5996
4203650000	65x3	75	80	-	64,3486
4203128000	80x3.1/2	88	100	-	88,6911

***Observaciones:**
Podemos fabricar cualquier longitud bajo pedido.

Racor de Acero con purgador roscado 1/8

Código	ø x	mm		€/ud.
4217819401	19x7/8	40	25	7,1857
4217819601	19x7/8	60	25	8,4788

Tuercas de Latón Sin precinto

Tuerca de Latón sin precinto

Código		mm		€/ud.
4503811200	3/8	11,20	25	0,6043
4503812500	3/8	12,50	25	0,5752
4501212500	1/2	12,50	25	0,7206
4501214700	1/2	14,70	25	0,6903
4501216700	1/2	16,70	25	0,6903
4503414700	3/4	14,70	25	1,3924
4503416500	3/4	16,50	25	1,3659
4503419000	3/4	19,00	25	1,2824
4503421000	3/4	21,00	25	1,2824
4501230000	1	23,00	25	2,2075
4501245000	1	24,50	25	2,1947
4501142850	1.1/4	28,50	25	4,4352
4501143100	1.1/4	31,00	25	4,2573
4501123800	1.1/2	38,00	10	5,7127
4502470000	2	47,00	5	10,6925

Tuerca sin precinto 20.150
(Fabricado según Norma UNE 60719)

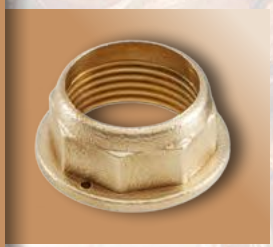
AENOR
EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Código		mm		€/ud.
4513150153	20.150	15,30	25	1,1003
4513150165	20.150	16,50	25	1,1003

Tuerca sin precinto niquelada

Código		mm		€/ud.
4503811201	3/8	11,20	25	0,6604
4501212501	1/2	12,50	25	0,8503
4501214701	1/2	14,70	25	0,7792
4503416501	3/4	16,50	25	1,5419
4513150151	20.150	15,30	25	1,2678

Tuerca para recalcar



Código		mm		€/ud.
4523342450	3/4	11,20	25	2,2336
4523782750	7/8 (6/20)	12,50	25	2,8521

Para cantidades consultar precios.
Bajo pedido, fabricación especial con cualquier ø de orificio.

Tuercas de Latón
Con precinto

Tuerca con precinto
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		mm		€/ud.
4513218153	21.8*	15,30	25	1,5096
4513121470	1/2	14,70	25	1,1666
4513121650	1/2	16,50	25	1,1409
4513341900	3/4	19,00	25	1,5402
4513342100	3/4	21,00	25	1,5188
4513342200	3/4	22,00	25	1,5188
4523361429	36,14	29,00	25	6,0037
4513124500	1	24,50	25	2,5667
4513127000	1	27,00	25	2,6254
4513114310	1.1/4	31,00	10	4,7806
4513114340	1.1/4	34,00	10	4,6435
4513112380	1.1/2	38,00	5	6,9277
4513112405	1.1/2	40,50	5	6,8766
4513247000	2	47,00	-	11,6914
4513248500	2	48,50	-	11,6914
4513212500	2.1/2	50,00	-	20,6137
4513212600	2.1/2	60,00	-	20,0359
4513212650	2.1/2	65,00	-	19,5730
4513376000	3	76,00	-	32,7443
4513312895	3.1/2	89,50	-	46,1087

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Tuerca con precinto para Contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		mm		€/ud.
4523782300	7/8	23,00	25	2,5447
4523782500	7/8	25,00	25	2,5507
4523782620	7/8	26,20	25	2,7785

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Tuerca con precinto 20.150 para Contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		mm		€/ud.
4523150147	20.150	14,70	25	1,5719
4523150153	20.150	15,30	25	1,5545
4523150165	20.150	16,50	25	1,5396

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

*Tuercas sin precinto.
Para cantidades consultar precios.
Bajo pedido, fabricación especial con cualquier ø de orificio.

Válvulas retención y filtros
Válvula Devon

J·P·B PARETA

Válvula retención Europa con eje metálico

Junta en NBR. Muelle en Inox AISI-304. Puede trabajar en cualquier posición, tanto vertical como horizontal.

Código			máx.			€/ud.
5352501200	1/2	PN 16	100 ºC	40	200	**5,0303**
5352503400	3/4	PN 16	100 ºC	24	120	**7,4200**
5352510000	1	PN 16	100 ºC	15	75	**13,4307**
5352511400	1.1/4	PN 16	100 ºC	12	48	**14,7966**
5352511200	1.1/2	PN 16	100 ºC	6	30	**20,4159**
5352520000	2	PN 16	100 ºC	4	16	**30,0759**

Válvula de retención DEVON junta FPM-VITON

Código			máx.			€/ud.
5352400150	1/2	PN 16	160 ºC	12	120	**7,7504**
5352400200	3/4	PN 16	160 ºC	20	100	**13,7968**
5352400250	1	PN 16	160 ºC	6	60	**19,6550**
5352400300	1.1/4	PN 16	160 ºC	6	36	**34,7461**
5352400350	1.1/2	PN 16	160 ºC	4	24	**38,8843**
5352400400	2	PN 16	160 ºC	2	12	**65,4689**

Modelo especialmente indicado para instalaciones de energía solar.

Filtro inoxidable AISI 304
para válvulas de retención

Material parte plástica: ABS. Material cuerpo y tamiz: Inox AISI-304 Roscas Gas ISO-228/1

Código		máx.	Tamiz			€/ud.
7640101200	1/2	90 ºC	0,5 mm²	50	250	**0,6498**
7640103400	3/4	90 ºC	0,5 mm²	35	175	**0,7680**
7640110000	1	90 ºC	0,5 mm²	25	125	**1,0325**
7640111400	1.1/4	90 ºC	0,5 mm²	15	75	**1,4630**
7640111200	1.1/2	90 ºC	0,5 mm²	11	55	**1,9019**
7640120000	2	90 ºC	0,5 mm²	9	36	**2,5785**

Válvula retención Inox AISI 316

Asiento en material PTFE

Código			máx.			€/ud.
7642014000	1/4	PN 63	180 ºC	15	270	**18,6830**
7642038000	3/8	PN 63	180 ºC	15	270	**18,6830**
7642012000	1/2	PN 63	180 ºC	8	144	**18,1127**
7642034000	3/4	PN 63	180 ºC	8	96	**24,4803**
7642100000	1	PN 63	180 ºC	5	60	**30,5221**
7642114000	1.1/4	PN 63	180 ºC	5	60	**45,9993**
7642112000	1.1/2	PN 63	180 ºC	4	32	**64,3043**
7642200000	2	PN 63	180 ºC	4	40	**87,4618**

Filtro Inox AISI 316 H-H tipo "Y"

Juntas estanqueidad en PTFE. Temperatura máxima 180 ºC

Código			Tamiz			€/ud.
7643014000	1/4	PN 63	1 mm²	10	180	**17,3612**
7643038000	3/8	PN 63	1 mm²	10	180	**17,3612**
7643012000	1/2	PN 63	1 mm²	6	108	**16,6378**
7643034000	3/4	PN 63	1 mm²	6	72	**24,7095**
7643100000	1	PN 63	1 mm²	6	48	**38,1715**
7643114000	1.1/4	PN 63	1 mm²	4	32	**51,2224**
7643112000	1.1/2	PN 63	1 mm²	2	24	**61,7333**
7643200000	2	PN 63	1 mm²	2	16	**93,1922**

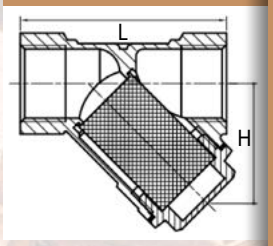
Filtros y reguladores de presión
Flotador silencioso

J·P·B PARETA

Filtro latón H-H tipo "Y"

Código		PN	DN	L mm	H mm	tamiz			€/ud.
5840120000	1/2	16	15	52	27	30	10	80	**6,0079**
5840340000	3/4	16	20	59	36,5	30	8	64	**7,9610**
5840100000	1	16	25	71	45	30	5	40	**11,7050**
5840114000	1.1/4	16	32	81	52	18	2	16	**21,9825**
5840112000	1.1/2	16	40	90	59,5	18	2	16	**32,0030**
5840200000	2	16	50	108	71,2	18	1	8	**49,9625**
5840212000	2.1/2	16	65	140	90	18	1	5	**99,8054**
5840300000	3	16	80	150	95	18	1	3	**136,4132**
5840400000	4	16	100	175	120	18	1	1	**249,5425**

Temperatura: El rango de temperatura de trabajo es de -20 ºC hasta una máxima 150 ºC

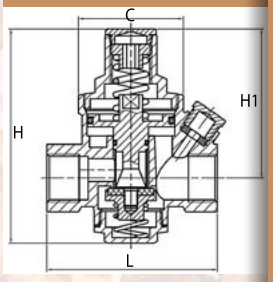


Válvula reductora de presión H-H

Código		PN	DN	Lmm	Hmm	H1mm	Cmm	tamiz			€/ud.
5850120000	1/2	16	15	67	90	61	41,5	18	1	36	**23,6489**
5850340000	3/4	16	20	70	91	61	41,5	18	1	36	**25,6134**
5850100000	1	16	25	75	96	64	45	18	1	24	**32,5297**
5850114000	1.1/4	16	32	82,5	106	72	49	18	1	16	**45,0925**
5850112000	1.1/2	16	40	96	137	94	61	18	1	8	**78,0831**
5850200000	2	16	50	105	145	98,5	67	18	1	8	**99,0589**
5850212000	2.1/2	16	65	110	148	101	70	18	1	8	**284,4072**
5850300000	3	16	80	125	175	121	83	18	1	6	**391,1069**

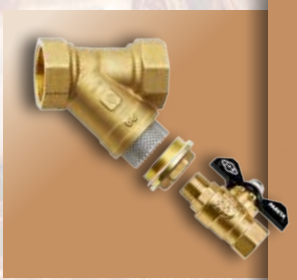
Temperatura: El rango de temperatura de trabajo es de 0 ºC hasta una máxima 80 ºC

Presiones: Ajuste de presión de salida desde 2 bar a 8 bar. Se suministra con ajuste de presión a 3 bar



Kit Tapón filtro "Y" con válvula de vaciado (NOVEDAD)

Código		PN	Válvula		€/ud.
5845120000	1/2	16	M-H 3/8	10	**10,1536**
5845340000	3/4	16	M-H 3/8	10	**10,6894**
5845100000	1	16	M-H 3/8	10	**11,6712**
5845114000	1.1/4	16	M-H 3/8	5	**13,1503**
5845112000	1.1/2	16	M-H 3/8	5	**14,7887**
5845200000	2	16	M-H 3/8	5	**18,5114**
5845211200	2.1/2	16	M-H 3/8	5	**33,0970**



Observaciones:
- Kit compuesto por tapón del filtro de latón en «Y» y una válvula M-H de 3/8
- Permite el drenaje y limpieza del filtro simplemente con la apertura de la válvula.
- Evita el corte de red para las tareas de limpieza y no es necesario ningún tipo de manipulación.
- Tapones hasta 1" utilizan la válvula M-H 3/8 «mariposa»
- Tapones de 1.1/4 a 2 utilizan la válvula M-H 3/8 «palanca».
- Ambos mandos presentan un sistema de bloqueo en posición cerrado para evitar vaciados accidentales o no deseados.
- Ahorro de costes y facilita el trabajo.
- Adaptable a todos nuestros filtros de latón en "Y"

Boyas de cobre, plástico y pórex

J·P·B PARETA

Boya de cobre para flotador de varilla roscada

Código	Ø cm	Ø x			€/ud.
5700800500	9	3/8 - rosca 3/16	1	96	**23,5620**
5700801000	11	1/2 - rosca 6/100	1	60	**24,6489**
5700801500	13	3/4 - rosca 7/100	1	36	**33,9222**
5700802000	15	1 - rosca 8/100	1	24	**44,9179**
5700802500	18	1.1/4 - rosca 9/100	1	12	**67,3200**
5700803000	20	1.1/2 - rosca 9/100	1	8	**86,6529**
5700803500	23	2 - rosca 9/100	1	4	**105,3039**

Boya de cobre plana para flotador de varilla plana

Código	Ø cm	Ø			€/ud.
5700841000	12	1/2	1	48	**28,2950**
5700841500	15	3/4	1	24	**36,1333**
5700842000	17	1	1	18	**43,1606**
5700842500	20	1.1/4	1	10	**65,2938**
5700843000	23	1.1/2	1	8	**78,0741**
5700843500	25	2	1	6	**98,7689**
5700844000	28	2.1/2	1	6	**141,7000**
5700844500	30	3	1	3	**205,1652**

Boya de plástico mixta, para flotador
de varilla roscada y plana

Código	Ø cm	Ø x				€/ud.
5700831500	12	6/100	1/2	1	75	**7,5551**
5700831700	12	7/100	3/4	1	75	**7,5549**
5700832000	15	8/100	1	1	30	**9,4811**
5700833000	20	9/100	1.1/4-1.1/2	1	13	**15,1278**
5700833500	25	9/100	2	1	6	**21,0493**

Boya de plástico esférica para flotador
de varilla roscada

Código	Ø cm	Ø x			€/ud.
5700820500	9	3/8 - rosca 3/16	1	120	**2,2422**
5700821000	11	1/2 - rosca 6/100	1	65	**4,1977**
5700821500	13	3/4 - rosca 7/100	1	36	**5,4252**
5700822000	15	1 - rosca 8/100	1	15	**6,9687**
5700823000	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 9/100	1	8	**10,7991**
5700823100	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 8/100	1	8	**11,5695**
5700823500	23	2 - rosca 9/100	1	5	**13,8849**

Boya de porex esférica para flotador
de varilla roscada

Código	Ø cm	Ø x			€/ud.
5700860500	9	3/8 - rosca 3/16	1	150	**1,1946**
5700861200	11	1/2 - rosca 3/16	1	60	**2,1065**
5700861500	11	1/2 - rosca 6/100	1	60	**2,1065**

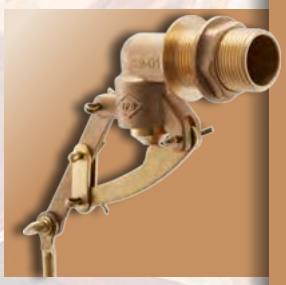
Flotadores de Latón Reforzados

MÁXIMA CALIDAD

J·P·B PARETA

Flotador clásico con varilla roscada y articulada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500601200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	**12,6754**
5500603400	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	40	**18,0841**
5500610000	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	**28,0718**



Flotador clásico con varilla roscada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500700100	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	**11,9712**
5500700200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	**11,2762**
55007003M6	3/4 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	40	**16,3444**
5500700300	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	40	**16,3444**
5500700400	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	**24,5347**
5500700500	1.1/4 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	**56,3903**
5500700600	1.1/2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	**75,2430**
5500700700	2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	6	**128,7783**

Flotador clásico con varilla plana

Código	Ø	Asiento			€/ud.
5500710200	1/2	Anticorrosivo	5	50	**13,1127**
5500710300	3/4	Anticorrosivo	5	40	**18,9481**
5500710400	1	Anticorrosivo	5	25	**26,8613**
5500710500	1.1/4	Anticorrosivo	1	10	**64,5724**
5500710600	1.1/2	Anticorrosivo	1	10	**81,1259**
5500710700	2	Anticorrosivo	1	6	**140,8177**
5500710800	2.1/2	Anticorrosivo	1	1	**326,1855**
5500710900	3	Anticorrosivo	1	1	**606,8117**

Flotador cazoleta con varilla roscada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500900100	3/8 - rosca 3/16	anticorrosivo	5	50	**6,4820**
5500901100	1/2 - rosca 3/16	anticorrosivo	5	50	**8,0765**
5500902100	1/2 - rosca 6/100	anticorrosivo	5	50	**8,0765**

Flotador silencioso

Código	ø	Asiento			€/ud.
5500800100	3/8	Cromado	1	50	**7,9123**

Hasta agotar existencias

Flotadores y Boyas Inox

J·P·B PARETA

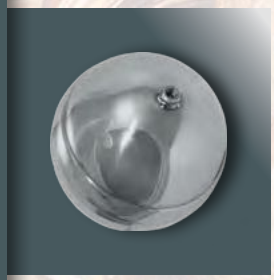
Flotador inoxidable AISI 304 con varilla roscada

Código	ø x				€/ud.
5550014000	1/4 - rosca M6	1	12	72	16,8633
5550038000	3/8 - rosca M6	1	12	72	17,1472
5550012000	1/2 - rosca M6	1	12	72	16,3847
5550034000	3/4 - rosca M6	1	12	72	27,2268
5550100000	1 - rosca M8	1	12	48	33,0453
5550114000	1.1/4 - rosca M8	1	12	48	37,0197

Flotador inoxidable + boya AISI 304 con varilla deslizante y pasadores

Código	ø x				€/ud.
5551112000	1.1/2	1	2	20	125,9353
5551200000	2	1	2	16	155,4034

Boya inoxidable AISI 304 con rosca



Código	ø x				€/ud.
5706038000	ø100 mm M6 para 1/4 y 3/8	1	2	60	9,5248
5706012000	ø115 mm M6 para 1/2 y 3/4	1	2	60	9,5248
5706100000	ø135 mm M8 para 1	1	2	36	13,7476
5706114000	ø150 mm M8 para 1.1/4	1	2	24	19,7681

Boya inoxidable AISI 304 para varilla deslizante

Código	ø x				€/ud.
5706112000	ø 225 mm para 1.1/2	1	2	2	36,3554
5706200000	ø 250 mm para 2	1	2	2	49,6272

Adaptador rosca flotador inoxidable AISI 304 H-M

Código	ø x			€/ud.
5558631600	H - M6xM - 3/16	5	550	2,7675
5558661000	H - M6xM - 6/100	5	600	2,7675
5558671000	H - M6xM - 7/100	5	500	3,0820
5558881000	H - M8xM - 8/100	5	400	3,4595
5558891000	H - M8xM - 9/100	5	300	3,7108

Recambios Flotador

J·P·B PARETA

Tuerca corredera

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700101	Tuerca corredera de 3/8	Latón	**0,7607**
5500700202	Tuerca corredera de 1/2	Latón	**0,8691**
5500700303	Tuerca corredera de 3/4	Latón	**1,2516**
5500700404	Tuerca corredera de 1	Latón	**1,6958**
5500700505	Tuerca corredera de 1.1/4	Latón	**3,3844**
5500700606	Tuerca corredera de 1.1/2	Latón	**4,4141**
5500700707	Tuerca corredera de 2	Latón	**6,7417**
5500700808	Tuerca corredera de 2.1/2	Latón	**14,2134**
5500700909	Tuerca corredera de 3	Latón	**22,4779**

Goma pistón

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700121	Goma cierre para flotador de 3/8	E.P.D.M.	**0,9306**
5500700222	Goma cierre para flotador de 1/2	E.P.D.M.	**1,0783**
5500700323	Goma cierre para flotador de 3/4	E.P.D.M.	**1,7272**
5500700424	Goma cierre para flotador de 1	E.P.D.M.	**1,7051**
5500700525	Goma cierre para flotador de 1.1/4	E.P.D.M.	**1,9371**
5500700626	Goma cierre para flotador de 1.1/2	E.P.D.M.	**2,6130**
5500700727	Goma cierre para flotador de 2	E.P.D.M.	**3,9099**
5500700828	Goma cierre para flotador de 2.1/2	E.P.D.M.	**4,4372**
5500700929	Goma cierre para flotador de 3	E.P.D.M.	**5,5858**

Pistón flotador

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700131	Pistón para flotador de 3/8	Latón	**1,5164**
5500700232	Pistón para flotador de 1/2	Latón	**1,5972**
5500700333	Pistón para flotador de 3/4	Latón	**2,5775**
5500700434	Pistón para flotador de 1	Latón	**3,8752**
5500700535	Pistón para flotador de 1.1/4	Latón	**9,1249**
5500700636	Pistón para flotador de 1.1/2	Latón	**12,0655**
5500700737	Pistón para flotador de 2	Latón	**20,1873**
5500710838	Pistón para flotador de 2.1/2	Latón	**28,3027**
5500710939	Pistón para flotador de 3	Latón	**50,7427**

Pasador aleta DIN 94

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700141	Pasador para flotador de 3/8 a 1	Latón	**0,1634**
5500700545	Pasador para flotador 1.1/4 y 1.1/2	Latón	**0,4618**
5500700848	Pasador para flotador de 2, 2.1/2 y 3	Latón	**0,7163**

Racores diversos
Entronques y bayonetas

J·P·B PARETA

Racor 5 vías

Código		mm		€/ud.
5821210500	1x1x1x1/4x1/4	83	80	**20,7710**
5821211500	1x1x1x1/4x1/4	100	70	**21,7598**
5821212500	1x1x1x1/4x1/4	120	60	**31,0393**

Racor Bayoneta 2 piezas latón para contador

Código					€/ud.
5800481100	M 7/8	H 7/8	10	150	**9,8027**
5800481200	M 1.1/4	H 7/8	10	100	**16,4467**

Entronque latón soldar-roscar para contador

Código	Ø				€/ud.
5800470100	18	7/8	25	300	**4,4652**
5800470500	22	7/8	25	300	**4,5200**

Entronque latón roscar-roscar para contador

Código					€/ud.
5800471100	1/2	7/8	25	300	**4,6060**
5800471500	3/4	7/8	25	300	**4,8030**

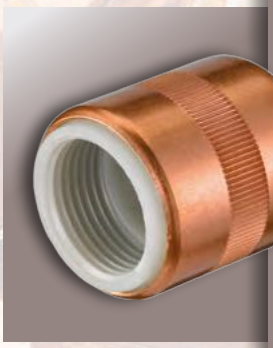
Reducción Macho-Hembra de latón para contador

Código					€/ud.
5800475000	36/14	7/8	25	100	**10,5399**
5800478000	7/8	36/14	25	100	**6,1166**

Manguitos anti-electrolisis Hembra/Hembra - Macho/Hembra

Manguito anti-electrolisis

Código				€/ud.	Código				€/ud.
2721200000	1/2	25	400	**2,8972**	2722000000	2	1	20	**41,6084**
2723400000	3/4	25	200	**3,9594**	2722120000	2.1/2	1	10	**82,6282**
2721000000	1	10	100	**6,0476**	2723000000	3	1	5	**142,4375**
2721140000	1.1/4	3	45	**18,4316**	2724000000	4	1	3	**228,2449**
2721120000	1.1/2	2	30	**29,5194**					



Manguito anti-electrolisis macho-hembra

Código				€/ud.
2731200000	1/2	25	400	**2,8142**
2733400000	3/4	25	200	**4,0314**

Características técnicas:

- Núcleo de Polyamida 6 (PA6) + carga de fibra de vidrio
- Funda exterior de Cobre (Cu) 99.9%
- Temperaturas mínima y máxima de trabajo, de -20º a +105º
- Roscas interiores según norma gas DIN-2999
- Presión máxima de trabajo: PN-16
- Inflamabilidad: Autoextinguible
- Rigidez dieléctrica: 50 Kv/mm^2
- Resistencia a la tracción: 7.44 Kg/mm^2
- Resistencia a la flexión: 7.75 Kg/mm^2
- Resistencia a la compresión: 6.32 Kg/mm^2
- Alargamiento de rotura: 20-200 %

Aplicaciones:

- Especialmente indicados para instalaciones donde existan elementos de diferente naturaleza y composición, ejemplo: cobre/hierro, garantizando la eliminación de los pares galvánicos.

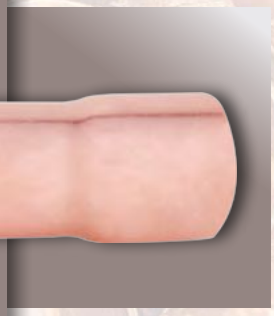
Consideraciones:

- El apriete excesivo de la pieza metálica sobre el manguito, provoca una situación de sobrecarga.
- El deterioro de la Polyamida, se ve acelerado por la combinación de agresiones mecánicas (esfuerzos de carga, vibraciones, etc) y térmicas (altas temperaturas).

MUY IMPORTANTE:

Fabricado con materiales homologados para estar en contacto con el agua potable.
Exigencias establecidas por la Ley Europea (Lista L Positiva 4M)

Reducciones



M-H 243 Cu

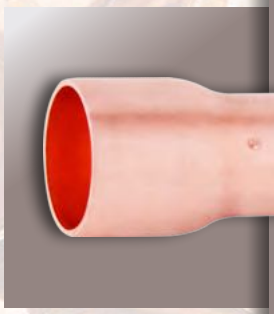
Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Código	Ø			€/ud.
2431080000	10x8	25	1500	1,6264
2431210000	12x10	25	1500	1,2040
2431410000	14x10	25	1200	1,1307
2431412000	14x12	25	1200	0,7179
2431510000	15x10	25	1200	1,2584
2431512000	15x12	25	1200	0,7244
2431514000	15x14	25	1000	0,9721
2431610000	16x10	25	800	1,1311
2431612000	16x12	25	800	0,9705
2431614000	16x14	25	800	0,8579
2431615000	16x15	25	800	1,1013
2431812000	18x12	25	800	1,1890
2431814000	18x14	25	800	1,0051
2431815000	18x15	25	800	0,7966
2431816000	18x16	25	800	0,9805
2432210000	22x10	25	600	3,8311
2432212000	22x12	25	600	3,1705
2432214000	22x14	25	600	1,4026
2432215000	22x15	25	600	1,0654
2432216000	22x16	25	500	1,2239
2432218000	22x18	25	500	1,1740
2432812000	28x12	25	500	5,4121
2432814000	28x14	25	300	4,2082
2432815000	28x15	25	300	3,1628
2432816000	28x16	25	300	4,0479
2432818000	28x18	25	300	3,1470
2432822000	28x22	25	300	1,8148
2433518000	35x18	25	150	6,8119
2433522000	35x22	25	150	6,7789
2433528000	35x28	25	150	4,9572
2434222000	42x22	10	100	11,6737
2434228000	42x28	10	100	9,9241
2434235000	42x35	10	100	8,1380
2435428000	54x28	10	60	26,1157
2435435000	54x35	10	60	21,0624
2435442000	54x42	10	30	17,3739
2436454000	64x54	5	30	35,1964
2436675400	66.7x54	5	30	67,4311
2436754000	67x54	5	30	34,1783
2437664000	76x64	1	15	70,8582
2437667000	76x67	1	15	68,4653
2438064000	80x64	1	10	87,5334
2438067000	80x67	1	10	91,8407

Reducciones

H-H 240 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



Código	Ø			€/ud.
2408100000	10x8	25	1500	**2,4362**
2401210000	12x10	25	1500	**1,3068**
2401410000	14x10	25	1200	**0,9638**
2401412000	14x12	25	1200	**0,8461**
2401510000	15x10	25	1200	**1,6075**
2401512000	15x12	25	1200	**0,7906**
2401514000	15x14	25	1000	**0,8721**
2401612000	16x12	25	800	**0,9049**
2401614000	16x14	25	800	**0,8848**
2401615000	16x15	25	800	**1,1085**
2401812000	18x12	25	800	**1,6264**
2401814000	18x14	25	800	**1,1819**
2401815000	18x15	25	800	**0,8936**
2401816000	18x16	25	800	**1,2640**
2402212000	22x12	25	600	**3,7936**
2402214000	22x14	25	600	**1,6638**
2402215000	22x15	25	600	**1,7592**
2402216000	22x16	25	500	**1,7307**
2402218000	22x18	25	500	**1,4740**
2402812000	28x12	25	300	**6,0798**
2402814000	28x14	25	300	**4,9609**
2402815000	28x15	25	300	**3,9282**
2402816000	28x16	25	300	**4,5300**
2402818000	28x18	25	300	**3,8946**
2402822000	28x22	25	300	**2,1508**
2403518000	35x18	25	150	**10,7893**
2403522000	35x22	25	150	**7,3897**
2403528000	35x28	25	150	**8,1785**
2404222000	42x22	10	100	**15,7946**
2404228000	42x28	10	100	**12,3863**
2404235000	42x35	10	100	**9,4472**
2405428000	54x28	10	60	**29,2395**
2405435000	54x35	10	60	**22,7020**
2405442000	54x42	10	60	**18,5371**
2406454000	64x54	5	30	**34,4807**
2406675400	66.7x54	5	30	**48,6974**
2406754000	67x54	5	30	**33,6324**
2407664000	76x64	1	15	**43,5849**
2407667000	76x67	1	15	**63,5850**
2408064000	80x64	1	10	**63,5850**
2408067000	80x67	1	10	**63,5850**

Manguitos

Manguito H-H 270 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Código	Ø			€/ud.
2701000000	10	25	1.500	**0,4453**
2701200000	12	25	1.500	**0,4222**
2701400000	14	25	1.200	**0,5696**
2701500000	15	25	1.000	**0,6292**
2701600000	16	25	800	**0,5981**
2701800000	18	25	800	**0,8132**
2702200000	22	25	500	**1,1423**
2702800000	28	25	250	**1,5541**
2703500000	35	25	125	**3,2127**
2704200000	42	10	60	**4,9289**
2705400000	54	5	40	**10,1467**
N 2706300000	63	1	15	**22,7413**
2706400000	64	1	15	**25,5597**
2706670000	66.7	1	15	**30,3581**
2706700000	67	1	15	**27,1055**
2707600000	76	1	10	**35,2115**
2708000000	80	1	10	**46,3232**

Manguito H-H sin tope 270 SCu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Código	Ø			€/ud.
2711000000	10	25	1.500	**1,0761**
2711200000	12	25	1.500	**1,0138**
2711400000	14	25	1.200	**1,4506**
2711500000	15	25	1.200	**1,1403**
2711600000	16	25	800	**1,1447**
2711800000	18	25	800	**1,5539**
2712200000	22	25	500	**2,0923**
2712800000	28	25	250	**3,4703**
2713500000	35	25	125	**5,7662**
2714200000	42	10	60	**7,2940**
2715400000	54	5	40	**13,8678**

Manguito con toma 1/4 soldado (NOVEDAD)

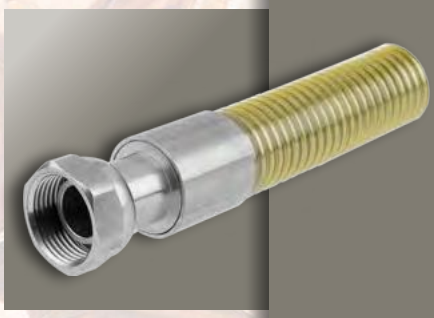
Código	Ø			€/ud.
2741800000	18 mm	1/4	25	**6,8650**
2742200000	22 mm	1/4	25	**7,2434**
2742800000	28 mm	1/4	25	**7,8999**
2743500000	35 mm	1/4	10	**10,0444**
2744200000	42 mm	1/4	5	**11,5273**
2745400000	54 mm	1/4	5	**15,5277**

Características:
Fabricado en cobre con casquillo soldado rosca gas 1/4. Soldadura fuerte con varilla plata al 20 %. Permite la instalación de toma de presiones tipo Peterson exigidas en la Norma UNE 60670, de forma cómoda, simple y económica.
Facilita el montaje de un manómetro en cualquier punto de una instalación.
Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

Flexibles inoxidables industriales

Tubo metálico inoxidable 316L, con tuerca INOX 303 y aislamiento PVC (Fabricado según Norma UNE EN 15266)

Código	Descripción		mm	€/ud.
5273480000	TMI Tuerca Loca H-H/800	3/4	800	**54,3995**
5273415000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	3/4	1500	**69,8649**
5271800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1	800	**72,1361**
5271150000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1	1500	**92,4142**
5271148000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/4	800	**90,7379**
5271141500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/4	1500	**119,0732**
5271128000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/2	800	**117,5591**
5271121500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/2	1500	**171,4178**
5272800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	2	800	**269,5098**



Presión máxima 0,4 bar / Temperatura máximas -40º +60ºC

Ventajas:
- Ahorra tiempo y dinero, no necesita efectuar ningún montaje.
- No tienen que cortar tubo.
- No tienen que soldar racores o montar tuercas.
- Gana en seguridad.

Tubo metálico inoxidable 316L con Inox AISI 303

Presión máxima 0,4 bar / Temperaturas máximas -40°C + 60°C

Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5263480000	H-H/800	3/4	cuello	20	800	**47,5104**
5263415000	H-H/1500	3/4	cuello	20	1500	**66,7968**
5261800000	H-H/800	1	cuello	25	800	**68,0904**
5261150000	H-H/1500	1	cuello	25	1500	**91,6104**
5261148000	H-H/800	1.1/4	cuello	32	800	**118,3056**
5261141500	H-H/1500	1.1/4	cuello	32	1500	**177,2232**
5261128000	H-H/800	1.1/2	cuello	40	800	**152,0568**
5261121500	H-H/1500	1.1/2	cuello	40	1500	**231,4368**
5262800000	H-H/800	2	cuello	50	800	**225,5568**

*TMI tuerca loca.

Conexión flexible Inox 316L con tuerca loca inox 303

y aislamiento PVC Presión máx. 20 bar / Temperaturas máx. -20° +120°C

Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5233480000	H-H/800	3/4	cuello	20	800	**93,0115**
5233415000	H-H/1500	3/4	cuello	20	1500	**130,0542**
5231800000	H-H/800	1	cuello	25	800	**126,0058**
5231150000	H-H/1500	1	cuello	25	1500	**176,6106**
5231148000	H-H/800	1.1/4	cuello	32	800	**176,0033**
5231141500	H-H/1500	1.1/4	cuello	32	1500	**235,7169**
5231128000	H-H/800	1.1/2	cuello	40	800	**236,7290**
5231121500	H-H/1500	1.1/2	cuello	40	1500	**325,3885**
5232800000	H-H/800	2	cuello	50	800	**330,5064**

Según UNE EN ISO 10.380. *CFI Trenzado+PVC

Observaciones: Bajo demanda podemos fabricar medidas especiales.

Flexibles inoxidables industriales para Gas
Conexiones inoxidables extensibles

Conexión flexible inox 316L con tuerca loca inox 303

Presión máxima 20 bar / Temperaturas máximas -270° +550°C

Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5223480000	H-H/800	3/4	J/plana	20	800	**86,2067**
5223415000	H-H/1500	3/4	J/plana	20	1500	**119,5463**
5221800000	H-H/800	1	J/plana	25	800	**115,7360**
5221150000	H-H/1500	1	J/plana	25	1500	**160,8874**
5221148000	H-H/800	1.1/4	J/plana	32	800	**162,4115**
5221141500	H-H/1500	1.1/4	J/plana	32	1500	**218,6125**
5221128000	H-H/800	1.1/2	J/plana	40	800	**219,5651**
5221121500	H-H/1500	1.1/2	J/plana	40	1500	**299,5801**
5222800000	H-H/800	2	J/plana	50	800	**297,1080**

Según UNE EN ISO 10.380. *CFI Trenzado

Hasta agotar existencias.

Conexiones inoxidables “extensibles” para instalaciones fijas a gas

Presión máxima 0,4 bar (Fabricado según Norma UNE 60713/1)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5100220000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	200-340	2	**13,5932**
5100300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	300-470	2	**14,9652**
5100500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	500-850	2	**19,3368**
5100750000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	750-1275	2	**24,4103**
5101000000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	1000-1700	2	**29,9306**
5110300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	300-470	2	**14,9652**
5110500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	500-850	2	**20,8535**
5120200000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	200-340	2	**17,4906**
5120300000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	300-470	2	**18,0605**
5120500000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	500-850	2	**22,8149**
5120750000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	750-1275	2	**28,7500**
5150300000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	300-470	2	**16,2705**
5150500000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	500-850	2	**21,4747**
5160300000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	300-470	2	**20,9159**
5160500000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	500-850	2	**27,0906**
5160750000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	750-1275	2	**33,6959**

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

(NOVEDAD)

Grupo HECA

HECAPO®

Conexiones flexibles inoxidables Butaclik®

Butaclik® Conexión flexible inoxidable para bombonas de butano (Fabricado según **Norma UNE EN 14800**)

Código	Descripción		mm	€/ud.
5251000000	Butaclik CFI H-H - para tetinas	12-14 mm	1000	**60,6375**
5251500000	Butaclik CFI H-H - para tetinas	12-14 mm	1500	**65,0475**

Butaclik® Conexión flexible inoxidable tuerca loca para bombonas de butano
(Fabricado según **Norma UNE EN 14800**)

Código	Descripción		mm	€/ud.
5251000120	Butaclik CFI (M-tetina - H-1/2)	12-14 mm	1000	**60,6375**
5251500130	Butaclik CFI (M-tetina - H-1/2)	12-14 mm	1500	**65,0475**

CERTIFICACIÓN AENOR PRODUCTO EN PROCESO

Datos técnicos:
1. Tubo de protección exterior de PVC
2. Malla acero Inox AISI 304
3. Tubo interior de acero inoxidable AISI 316 L corrugado.

- Diámetro interior (mm): 12
- Diámetro exterior (mm): 20
- Radio de curvatura (min): SIN
- Presión máxima (bar): 0,5
- Caudal: > 1,5 m³/h
- Temperatura máx: 90 ºC

Suministrado con adaptador para tetina de 12-14 mm
Accesorio para terinas de 10-12 mm

Instrucciones de conexión: Cerrar la válvula del regulador de la bombona. Insertar el BUTACLIK® en la tetilla del regulador hasta el fondo. Con dos llaves (22 y 24 mm) roscar la tuerca contra la pieza base, manteniendo esta última en posición fija. Efectuar la misma operación con el extremo opuesto para conectar al aparato doméstico.

Verificación de la estanquidad una vez efectuada la instalación: Abrir la válvula de interceptación del gas y verificar la estanquidad de las conexiones utilizando una solución de agua y jabón neutro aplicada sobre las mismas o rociar con una spray detector de fugas. La eventual formación de burbujas evidencia la pérdida de gas por una mala instalación.

Información general: Esta tubería metálica corrugada de seguridad está diseñada para la conexión de aparatos domésticos que utilicen gases de la 1ª, 2ª y 3ª familias de acuerdo con la **Tabla I de la Norma EN 437:2003**.

Cuando ya se ha instalado el flexible, comprobar que en la posición final, su radio de curvatura no es inferior a 1,5 veces el Ø exterior del mismo. Presión de utilización hasta 0,5 bar.

Nueva conexión flexible metálica para bombonas de gas butano

La nueva tubería metálica **BUTACLIK®** permite la conexión de bombonas de butano a aparatos domésticos que tienen la conexión tanto de regulador como de aparato doméstico con tetilla. Esta conexión se efectúa gracias a un nuevo sistema patentado que utiliza una pieza de material deformable y que se ajusta, al efectuar la instalación del flexible, de manera perfecta a la forma de la tetilla.

Sin fugas: Este tipo de fijación permite asegurar una estanquidad perfecta sin posibilidad de deterioro por el paso del tiempo.

Sin caducidad: Por otra parte, la fabricación del flexible con materiales metálicos y el sistema de cierre con elementos plásticos permite ofrecer un producto sin caducidad, lo cual incrementa la seguridad de las instalaciones al no tener que estar sujetos a los cambios periódicos del conducto flexible que se realizan actualmente.

Fácil instalación: Por último, la fijación se efectúa mediante unos pocos giros de la tuerca del conector sobre su propia base que no requieren ni esfuerzo ni habilidad.

Así se asegura que el nuevo **Flexible metálico BUTACLIK®** es la solución definitiva en las instalaciones domésticas que usan como combustible el gas butano.

SIN CADUCIDAD Butaclik SIN CADUCIDAD

Recambios

Código	Descripción		€/ud.
5250000000	Recambio conexión regulador para tetinas de 12-14 mm	1	**3,5604**
5250100000	Adaptador conexión para tetina de 10-12 mm	1	**3,5604**

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

Conexiones flexibles inoxidables Gasclik®

Gasclik® Conexión flexible inoxidable con tuerca loca
(Fabricado según **Norma UNE EN 14800**)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5050500000	CFI tuerca loca H-H/500	1/2x1/2	500	10	**28,6650**
5050750000	CFI tuerca loca H-H/750	1/2x1/2	750	10	**29,8502**
5051000000	CFI tuerca loca H-H/1000	1/2x1/2	1000	10	**33,6924**
5051500000	CFI tuerca loca H-H/1500	1/2x1/2	1500	10	**38,3863**
5052000000	CFI tuerca loca H-H/2000	1/2x1/2	2000	10	**42,9304**
5061000000	CFI tuerca loca H-H/1000	1/2x20.150	1000	10	**40,7484**
5061500000	CFI tuerca loca H-H/1500	1/2x20.150	1500	10	**50,9355**

Gasclik® Conexión flexible inox válvula de seguridad para aparatos móviles (Fabricado s/**Norma UNE EN 14800** y **UNE EN 15069**)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5000750000	CFI c/v seguridad M-M/750	1/2x1/2	750	10	**50,1638**
5001000000	CFI c/v seguridad M-M/1000	1/2x1/2	1000	10	**47,9257**
5001500000	CFI c/v seguridad M-M/1500	1/2x1/2	1500	10	**54,7063**
5002000000	CFI c/v seguridad M-M/2000	1/2x1/2	2000	10	**57,5133**
5020750000	CFI c/v seguridad M-H/750	1/2x1/2	750	10	**50,1638**
5021000000	CFI c/v seguridad M-H/1000	1/2x1/2	1000	10	**47,9257**
5021500000	CFI c/v seguridad M-H/1500	1/2x1/2	1500	10	**54,7063**
5022000000	CFI c/v seguridad M-H/2000	1/2x1/2	2000	10	**57,5133**

Datos técnicos:
1. Tubo de protección exterior de Pvc
2. Malla acero inoxidable AISI 304
3. Tubo interior de acero inoxidable AISI 316 L corrugado

- Diámetro interior (mm): 12
- Diámetro exterior (mm): 20
- Sin radio de curvatura
- Presión máxima (bar): 0,5
- Caudal: > 0,8m³/h
- Temperatura máx.: 70ºC

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

(NOVEDAD)

Grupo HECA

HECAPO®

Conexiones flexibles inoxidables Giraclik®

Giraclik® Conexión flexible Inox «Giratoria» con válvula de seguridad para aparatos móviles

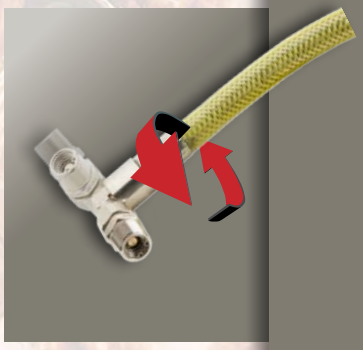
Código	Descripción		mm		€/ud.
5030750000	CFI c/v seguridad M-M giratoria	1/2x1/2	750	10	**52,6747**
5031000000	CFI c/v seguridad M-M giratoria	1/2x1/2	1000	10	**50,3214**
5031500000	CFI c/v seguridad M-M giratoria	1/2x1/2	1500	10	**56,1922**
5032000000	CFI c/v seguridad M-M giratoria	1/2x1/2	2000	10	**60,3883**
5040750000	CFI c/v seguridad M-H giratoria	1/2x1/2	750	10	**52,6747**
5041000000	CFI c/v seguridad M-H giratoria	1/2x1/2	1000	10	**50,3214**
5041500000	CFI c/v seguridad M-H giratoria	1/2x1/2	1500	10	**56,1922**
5042000000	CFI c/v seguridad M-H giratoria	1/2x1/2	2000	10	**60,3883**

(Fabricado según **Norma UNE EN 14800** y **UNE EN 15069**)

CERTIFICACIÓN AENOR PRODUCTO EN PROCESO

Datos técnicos:

1. Tubo de protección exterior de Pvc
2. Malla acero inoxidable AISI 304
3. Tubo interior de acero inoxidable AISI 316 L corrugado



- Diámetro interior (mm): 12
- Diámetro exterior (mm): 20
- Sin radio de curvatura
- Presión máxima (bar): 0,5
- Caudal: > 0,8m³/h
- Temperatura máx.: 90ºC

Ventajas:

- Evita la torsión del flexible en el montaje al ser capaz de girar sobre su propio eje para adaptarse a la curvatura propia del extremo con rosca fija (macho o hembra).
- Cierre de doble seguridad. Este sistema giratorio consigue la estanqueidad mediante dos juntas , mientras que otros existentes lo hacen con una sola junta.
- El movimiento de giro se consigue mediante doble pasador de acero inoxidable y no un anillo elástico de acero pavonado, como otros modelos existentes en el mercado.
- Este diseño mejora especialmente la robustez del sistema giratorio con respecto a los existentes en el mercado.
- Se ha incorporado una protección extra en la zona de la soldadura entre el flexible y el codo de conexión, ante posibles golpes, calentamiento, etc.

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

Válvulas de seguridad

J·P·B PARETA

Válvula seguridad para termo

Código					€/ud.
5401207000	1/2	7 bar	1	50	**7,7560**
5401210000	1/2	10 bar	1	50	**7,7560**
5403407000	3/4	7 bar	1	50	**11,3619**
5403410000	3/4	10 bar	1	50	**11,3619**

Número	Descripción	Material
1	Tornillo seguridad mando	Q235
2	Boquilla evacuación por sobrepresión	Latón
3	Muelles antiretorno y alivio	Acero inox
4	Junta sistema antiretorno	NBR

Válvula seguridad modelo "ECO" para termo (NOVEDAD)

Código					€/ud.
5390120700	1/2	7 bar	1/25	150	**5,1084**
5390121000	1/2	10 bar	1/25	150	**5,1084**
5390340700	3/4	7 bar	1/15	90	**7,1736**
5390341000	3/4	10 bar	1/15	90	**7,1736**

Válvula seguridad para termo "SIN MANDO" (NOVEDAD)

Código					€/ud.
5391120700	1/2	7 bar	1/25	150	**4,4147**
5391121000	1/2	10 bar	1/25	150	**4,4147**
5391340700	3/4	7 bar	1/15	90	**7,2468**
5391341000	3/4	10 bar	1/15	90	**7,2468**

Válvula de seguridad para caldera

Código			max			€/ud.
5408120300	1/2 H-H	3 bar	110 ºC	1	50	**7,6941**
5408120600	1/2 H-H	6 bar	110 ºC	1	50	**7,6941**
5409120300	1/2 M-H	3 bar	110 ºC	1	50	**7,9249**
5409120600	1/2 M-H	6 bar	110 ºC	1	50	**7,9249**
5404120300	1/2 HH c/toma 1/4	3 bar	110 ºC	1	50	**8,6112**
5405120300	1/2 MH c/toma 1/4	3 bar	110 ºC	1	50	**8,9395**
N 5409123430	M-H 1/2x3/4	3 bar	110 ºC	1	50	**9,0490**
N 5409123470	M-H 1/2x3/4	7 bar	110 ºC	1	50	**9,0490**

Características:

Presión máxima:	PN10	Obturador:	EPDM
Temperatura máxima:	110 ºC	Membrana:	EPDM
		Muelle:	AISI-304

Kit de conexión calderas murales
Conexiones flexibles extensibles Inox

Kit conexión calderas murales

Código	Descripción			€/ud.
5170000000	Conexiones calderas murales	1	20	**63,2678**

Composición Kit:

2 Extensibles inox DN 12 M-H 1/2 Longitud 200/400 + juntas (AGUA)
2 Extensibles inox DN 20 M-H 3/4 Longitud 200/400 + juntas (AGUA)
1 Extensible inox DN 12 H-H 1/2x3/4 Longitud 200/400 + juntas (GAS)

Kit conexión calderas murales con revestimiento

(NOVEDAD)

Código	Descripción			€/ud.
5170000010	Conexiones aisladas calderas murales	1	20	**63,2678**

Composición Kit:

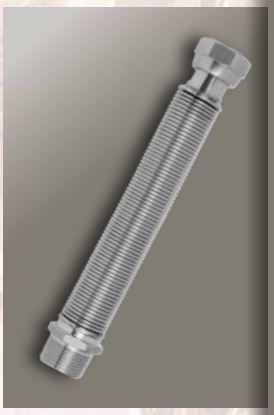
2 Extensibles INOX DN 12 M-H 1/2 longituid 200/400 + juntas (AGUA)
2 Extensibles INOX DN 20 M-H 3/4 longituid 200/400 + juntas (AGUA)
1 Extensibles INOX DN 12 H-H 1/2x3/4 longituid 200/400 + juntas (GAS)

Características:

(1) Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L (2) Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L + revestimiento
Racor realizado en acero INOX AISI 303
Tuerca realizada en latón niquelado, roscado según Norma EN 228-1
Presión máxima trabajo: 10 bar
Junta NBR 1/2 para gas
Junta EPDM 1/2, 3/4 y 1 para agua

Conexiones flexibles extensibles en acero Inox junta plana

Código		Ø	mm				€/ud.
5171122000	1/2	12	200-400	latón	2	100	**9,2399**
5171123000	1/2	12	300-600	latón	2	100	**9,8262**
5171127500	1/2	12	750-1500	latón	2	50	**16,2132**
5171342000	3/4	20	200-400	latón	2	50	**12,6535**
5171343000	3/4	20	300-600	latón	2	50	**14,6508**
5171347500	3/4	20	750-1500	latón	2	30	**22,7859**
5171120000	1	25	200-400	latón	2	50	**21,8360**



Características:

- Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L
- Racor realizado en acero INOX AISI 303
- Tuerca realizada en latón niquelado, roscado según Norma EN 228-1
- Presión máxima trabajo: 10 bar
- Junta EPDM 1/2, 3/4 y 1 para agua
- Temperatura máxima: 125 ºC

Válvulas conexión calderas

J·P·B PARETA

Válvula conexión caldera “AGUA”

Código	Descripción			€/ud.
7846120000	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	**7,5261**

Válvula conexión caldera “CALEFACCION”

Código	Descripción			€/ud.
7846340000	M 3/4 - H 3/4 tuerca loca	10	100	**10,5881**

Válvula conexión caldera “GAS”

Código	Descripción			€/ud.
7846120010	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	**7,5261**

Válvula recta conexión caldera “AGUA”

Código	Descripción			€/ud.
7845120000	Recta M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	**7,9170**

Válvula recta conexión caldera “CALEFACCION”

Código	Descripción			€/ud.
7845340000	Recta M 3/4 - H 3/4 tuerca loca	10	100	**11,2556**

(NOVEDAD)

Válvulas esfera «Mini»

J·P·B PARETA

Válvula esfera H-H “mini” (mando azul)

Código			PN				€/ud.
7880014000	H-H 1/4	azul	16	1	25	200	**3,4404**
7880038000	H-H 3/8	azul	16	1	20	160	**4,2014**
7880012000	H-H 1/2	azul	16	1	15	120	**5,6549**
7880034000	H-H 3/4	azul	16	1	10	80	**9,3481**

Válvula esfera H-H “mini” (mando rojo)

Código			PN				€/ud.
7880114000	H-H 1/4	rojo	16	1	25	200	**3,4404**
7880138000	H-H 3/8	rojo	16	1	20	160	**4,2014**
7880112000	H-H 1/2	rojo	16	1	15	120	**5,7058**
7880134000	H-H 3/4	rojo	16	1	10	80	**9,3481**

Válvula esfera M-H “mini” (mando azul)

Código			PN				€/ud.
7881014000	M-H 1/4	azul	16	1	25	200	**3,4404**
7881038000	M-H 3/8	azul	16	1	20	160	**4,0393**
7881012000	M-H 1/2	azul	16	1	15	120	**5,3103**
7881034000	M-H 3/4	azul	16	1	10	80	**9,2886**

Válvula esfera M-H “mini” (mando rojo)

Código			PN				€/ud.
7881114000	M-H 1/4	rojo	16	1	25	200	**3,4404**
7881138000	M-H 3/8	rojo	16	1	20	160	**4,0393**
7881112000	M-H 1/2	rojo	16	1	15	120	**5,3103**
7881134000	M-H 3/4	rojo	16	1	10	80	**9,2886**

Purgadores y Tapones

J·P·B PARETA

Purgador para tapón radiador (NOVEDAD)

Código				€/ud.
5411438000	3/8	50	100	1,2279
5411412000	1/2	50	100	1,2082

Tapón ciego para tapón radiador (NOVEDAD)

Código				€/ud.
5411338000	3/8	50	100	1,1383
5411312000	1/2	50	100	1,0159

Junta tórica para tapones de radiador (NOVEDAD)

Código	Tapones			€/ud.
5411637527	1	ext. 37,5 mm x 2,7 mm espesor	100	0,1029

Purgador automático de aire

Código			max			€/ud.
5406380000	3/8	13 bar	115 ºC	1	50	8,2585
5406120000	1/2	13 bar	115 ºC	1	50	8,5816

Presión máxima trabajo: 13 bar
Presión máxima escape: 10 bar
Temperatura máxima: 115 ºC

Flotador: Polipropileno
Junta de cierre: EPDM
Muelle: AISI-304

Purgador automático de aire "mini" salida lateral (NOVEDAD)

Código			max			€/ud.
5406038000	3/8	10 bar	110 ºC	1	100	7,3548
5406012000	1/2	10 bar	110 ºC	1	100	7,7961

Presión máxima trabajo: 10 bar
Presión máxima escape: 6 bar
Temperatura máxima: 110 ºC

Flotador: Polipropileno
Junta de cierre: EPDM

Válvula retención para purgador

Código			max			€/ud.
5402380000	3/8	10 bar	110 ºC	50	500	1,7787
5402120000	1/2	10 bar	110 ºC	50	400	2,4578

Purgadores y Tapones

Tapón con purgador automático con boya

J·P·B PARETA

Código					€/ud.
5410100001	1	izquierda	1	100	**6,9694**
5410100002	1	derecha	1	100	**6,9694**

Kit universal tapones radiador 1”

Código					€/ud.
5411038000	1x3/8	zincado	1	40	**6,2534**
5411012000	1x1/2	zincado	1	40	**6,2534**

Kit 1x3/8 contiene:
2 tapones reducidos 1x3/8 zincados rosca derecha (D)
2 tapones reducidos 1x3/8 zincados rosca izquierda (S)
4 juntas silicona | max 150º+1 tapón ciego+1 purgador 3/8

Kit 1x1/2 contiene:
2 tapones reducidos 1x1/2 zincados rosca derecha (D)
2 tapones reducidos 1x1/2 zincados rosca izquierda (S)
4 juntas silicona | max 150º+1 tapón ciego+1 purgador 1/2

Kit universal tapones radiador 1”

Código					€/ud.
5411238000	1x3/8	blanco	1	40	**6,5732**
5411212000	1x1/2	blanco	1	40	**6,5732**

Kit 1x3/8 contiene:
2 tapones reducidos 1x3/8 blancos rosca derecha (D)
2 tapones reducidos 1x3/8 blancos rosca izquierda (S)
4 juntas silicona | max 150º+1 tapón ciego+1 purgador 3/8

Kit 1x1/2 contiene:
2 tapones reducidos 1x1/2 blancos rosca derecha (D)
2 tapones reducidos 1x1/2 blancos rosca izquierda (S)
4 juntas silicona | max 150º+1 tapón ciego+1 purgador 1/2

Llave PVC para tapones y accesorios radiador

(NOVEDAD)

Código		mm			€/ud.
5411500000	17-22-25-28 y 32	265 mm	10	60	**4,7700**

(NOVEDAD)

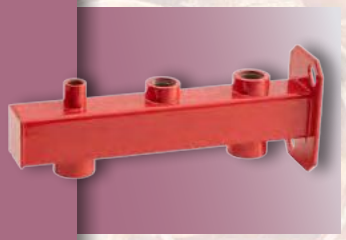
HECAPO®

Grupo HECA

Kits soportes para calefacción y ACS

J·P·B PARETA

Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "rojo"



Código		mm					€/ud.
5390011000	H-H - 3/4	250 mm	215 mm	5-40 L	1	15	**26,3780**

Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "zincados"

Código		mm				€/ud.
8090177230	Ø 34 mm	230 mm	200 mm	5-40 L	10	**8,0228**
8091177230	Rosca 3/4	230 mm	200 mm	5-40 L	10	**9,7618**

Válvula doble retención M-H 3/4

Código					€/ud.
5390013400	M-H 3/4	ACS y calefacción	1	50	**16,3944**

Tuerca corredera para vaso expansión

Código	Componente	Material		€/ud.
5500700303	Tuerca corredera de 3/4	Latón	1	**1,2516**

(NOVEDAD)

Grupo HECA

HECAPO®

Kits soportes para calefacción y ACS

J·P·B PARETA

Kit soporte vaso expansión para calefacción

Código		mm					€/ud.
5390010000	H-H - 3/4	250 mm	215 mm	5-40 L	1	6	**82,3284**

Código	Composición Kit
5390011000	Soporte metálico pintado epoxi con color rojo
5390013400	Válvula doble retención M-H 3/4
5409123430	Válvula seguridad para caldera M-H 1/2x3/4 – 3 bar
5406120000	Purgador automático de aire de 1/2
5402120000	Válvula retención para purgador de 1/2
6043141300	Manómetro Ø 63 vertical 1/4 - 0-4 bar con sector verde y aguja roja en el visor

Kit soporte vaso expansión para ACS

Código		mm					€/ud.
5390020000	H-H - 3/4	250 mm	215 mm	5-40 L	1	6	**82,3284**

Código	Composición Kit
5390011000	Soporte metálico pintado epoxi con color rojo
5390013400	Válvula doble retención M-H 3/4
5409123470	Válvula seguridad para caldera M-H 1/2 x 3/4 – 7 bar
5406120000	Purgador automático de aire de 1/2
5402120000	Válvula retención para purgador de 1/2
6043141500	Manómetro Ø 63 vertical 1/4 - 0-10 bar con sector verde y aguja roja en el visor

(NOVEDAD)

Unidad de recuperación portátil de gases refrigerantes

1.260,00 €

Código
4646900000

Montada en una caja de plástico compacta y robusta, antichoque y anti-corrosión, que permite la recuperación de todo tipo de gases refrigerantes.

Categoría III: R12, R134a, R401C, R406A, R500, 1234yf
Categoría IV: R22, R410A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509
Categoría V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A,R507, R32

DATOS TECNICOS:

- Voltaje: 220-240 V, 50-60 Hz, 110-120 V, 60 Hz
- Potencia: 3/4 HP
- Velocidad Motor: 1450 rpm 50 Hz - 1750 rpm 60 Hz
- Presostato: 38,5 bar / 3850 KPa (558 psi)
- Velocidad de recuperación: 96 litros/hora
- Temperatura de trabajo: 0ºC - 40ºC
- Peso: 13,5 Kg
- Medidas (mm): 400 x 250 x 360

CARACTERÍSTICAS:

- 3 funciones: Apertura-cierre / Entrada-salida / Purga-recuperación
- Compresor sin aceite, funcionamiento sin mantenimiento
- Función de "Purga", vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo autolimpieza)
- Manómetros de alta y baja
- Cable desmontable
- Conexiones rosca: 1/4

Kit de filtración para unidades de recuperación

50,40 €

COMPOSICIÓN KIT:

- 1 Visor de líquido M-H de 1/4 SAE
- 1 Tubo conexión filtro 1/4 SAE de 180 mm
- 1 Filtro desidratador M-M de 1/4 SAE - Tipo DFS-032 mm - capacidad 50 cm^3

Código 4646900010

Kit Instalación Refrigeración

Incluye:

Código
4570000000

547,05 €

Tuerca frigorífica:
10 de 1/4 - 10 de 3/8 - 4 de 1/2

Uniones SAE-M:
10 de 1/4 - 10 de 3/8 - 2 de 1/2

Uniones SAE-H:
10 de 1/4

Tapones SAE-H:
10 de 1/4 - 5 de 3/8

Acoplamientos SAE-M / Gas-M:
10 de 1/4 - 1/8 - 5 de 3/8 - 1/2

Reducciones SAE-M:
5 de 1/4 - 3/8 - 5 de 3/8 - 1/2

Reducciones SAE-M / SAE-H:
10 de 1/4 - 3/8 - 5 de 1/2 - 3/8

Reducciones SAE-M / Gas-H:
5 de 1/4 - 1/8

Tes con obus:
5 de 1/4 - 1/4 - 1/4

Codos SAE-M / Gas-M:
5 de 1/4 - 1/8

Codos SAE-M:
5 de 3/8

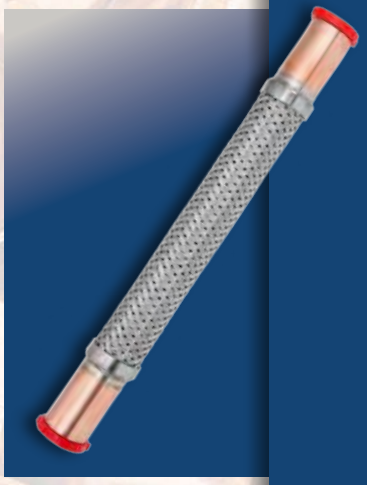
a
b

Conjunto de válvulas con obus:
(a) 10 - (b) 4 de 100 mm

Antivibradores en acero inoxidable
Presostatos para refrigeración

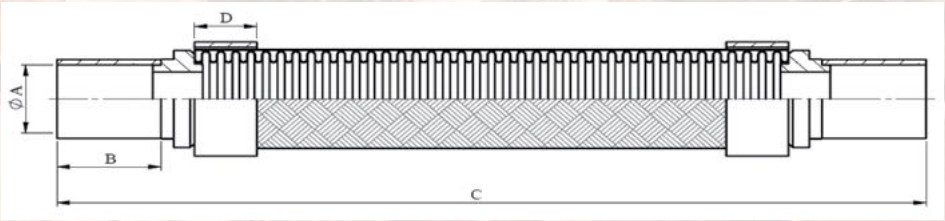
Antivibrador flexible en acero inoxidable

Código		A mm	B mm	C mm	D mm				€/ud.
5180142300	1/4	6,35	20	230	15	150	1	150	**15,9672**
5180382300	3/8	10	20	230	15	100	1	100	**17,2978**
5180122300	1/2	13	20	230	15	70	1	100	**17,5640**
5180582550	5/8	16,2	20	255	15	64	1	100	**19,6930**
5180342550	3/4	19,5	30	255	15	43	1	100	**25,3213**
5180782900	7/8	22,5	30	290	15	43	1	100	**29,8055**
5181183300	1.1/8	29	45	330	10	49	1	50	**37,2569**
5181383750	1.3/8	35,3	45	375	10	35	1	50	**53,2242**
5181584300	1.5/8	42	55	430	10	38	1	50	**71,8526**
5182185100	2.1/8	54,5	65	510	10	26	1	50	**101,3810**
5182586900	2.5/8	67	75	690	12	25	1	50	**186,0183**
5183187120	3.1/8	79,7	81	712	12	16	1	50	**271,4431**



Composición Material:
Tubo interior corrugado inox AISI 316
Malla exterior inox AISI 304

Aplicaciones:
Son utilizados para absorber y eliminar las vibraciones, compensar las dilataciones y ofrecen una disminución de los ruidos en las tuberías utilizadas en las instalaciones.



Presostato para refrigeración con Conexión 1/4 SAE

Código	Mod.			Rearme				€/ud.
7116000100	HP1	1/4 SAE	simple	autom.	0,2 / 7,5 bar	1	50	**35,5571**
7116000200	HP1	1/4 SAE	simple	manual	0,9 / 7,0 bar	1	50	**35,5571**
7116010100	HP5	1/4 SAE	simple	autom.	8 / 32 bar	1	50	**35,5571**
7116010200	HP5	1/4 SAE	simple	manual	8 / 32 bar	1	50	**35,5571**
7116020100	HP15	1/4 SAE	doble	autom.(1) 8 a 32 bar	0,2 a 7,5	1	50	**49,5654**

(1) salida SPDT+LP + HP

Válvulas de Refrigeración

Válvula de bola con obús

Código	Descripción		Kv m³/h			€/ud.
4569140000	BVH-6SV-ODF Soldar	1/4	2	1	50	**27,7662**
4569380000	BVH-10V-ODF Soldar	3/8	5,7	1	50	**33,9978**
4569120000	BVH-12V-ODF Soldar	1/2	10,6	1	50	**35,1906**
4569580000	BVH-16V-ODF Soldar	5/8	14,1	1	50	**36,3835**
4569340000	BVH-19V-ODF Soldar	3/4	20,4	1	50	**46,5232**
4569780000	BVH-22V-ODF Soldar	7/8	28,2	1	50	**53,6805**
4569118000	BVH-28V-ODF Soldar	1.1/8	52	1	30	**81,7137**
4569138000	BVH-35V-ODF Soldar	1.3/8	80	1	10	**131,2192**
4569158000	BVH-42V-ODF Soldar	1.5/8	121	1	8	**190,8643**
4569218000	BVH-54V-ODF Soldar	2.1/8	200	1	6	**286,2965**
4569258000	BVH-67V-ODF Soldar	2.5/8	200	1	6	**310,1545**
4569318000	BVH-79V-ODF Soldar	3.1/8	200	1	6	**339,9770**

Visores de líquido / humedad

Código	Descripción					€/ud.
4566141400	SNG Roscar	M-M SAE	1/4x1/4	1	100	**12,8833**
4566383800	SNG Roscar	M-M SAE	3/8x3/8	1	100	**14,6402**
4566121200	SNG Roscar	M-M SAE	1/2x1/2	1	100	**16,3970**
4566585800	SNG Roscar	M-M SAE	5/8x5/8	1	100	**21,6674**
4566343400	SNG Roscar	M-M SAE	3/4x3/4	1	100	**24,5955**
4567141400	SNG Roscar	M-H SAE	1/4x1/4	1	100	**24,0099**
4567383800	SNG Roscar	M-H SAE	3/8x3/8	1	100	**26,9379**
4567121200	SNG Roscar	M-H SAE	1/2x1/2	1	100	**31,0371**
4567585800	SNG Roscar	M-H SAE	5/8x5/8	1	50	**36,8932**
4568141400	SNG Soldar ODF	H-H	1/4x1/4	1	100	**13,4689**
4568383800	SNG Soldar ODF	H-H	3/8x3/8	1	100	**15,8114**
4568121200	SNG Soldar ODF	H-H	1/2x1/2	1	100	**17,5682**
4568585800	SNG Soldar ODF	H-H	5/8x5/8	1	100	**23,4242**
4568343400	SNG Soldar ODF	H-H	3/4x3/4	1	50	**26,3523**
4568787800	SNG Soldar ODF	H-H	7/8x7/8	1	50	**33,9652**
4568118118	SNG Soldar ODF	H-H	1.1/8x1.1/8	1	40	**63,2455**

Mangueras de Carga y Adaptador

Manguera de carga

Código	Descripción	mm					€/ud.
		GASES: R134A - R407C - R 404A - R22T					
4641340900	1/4 SAE 45ºx1/4 SAE recto	900	RAA	600-3000 PSI	1		29,7139
4641341500	1/4 SAE 45ºx1/4 SAE recto	1500	RAA	600-3000 PSI	1		38,2855
4641341800	1/4 SAE 45ºx1/4 SAE recto	1800	RAA	600-3000 PSI	1		45,7143
4641342500	1/4 SAE 45ºx1/4 SAE recto	2500	RAA	600-3000 PSI	1		54,2853
		GASES: R410A - R32					
4644100900	1/4 SAEx5/16 SAE 45º	900	RAA	800-4000 PSI	1		35,4283
4644101500	1/4 SAEx5/16 SAE 45º	1500	RAA	800-4000 PSI	1		44,5711
4644101800	1/4 SAEx5/16 SAE 45º	1800	RAA	800-4000 PSI	1		51,4282
4644102500	1/4 SAEx5/16 SAE 45º	2500	RAA	800-4000 PSI	1		61,7137

Nota: Provistas de juntas de teflón (PTFE). R410A manguera **A** amarilla rosca H 1/4 SAE x H 1/4 SAE 45º
Temperatura de trabajo: -30º + 110º

Manguera de carga 5/16 x 5/16

Código	Descripción	mm					€/ud.
		GASES: R410A - R32					
4643201500	5/16 SAE X 5/16 SAE 45º	1500	RAA	800-4000 PSI	1		44,6260

Nota: Provistas de juntas de teflón (PTFE). Todas las mangueras roscas HH en 5/16. Temperatura de trabajo: -30º + 110º

Manguera flexible de carga con válvula (NOVEDAD)

Código	Descripción	mm					€/ud.
		GAS: R134A - R407C - R 404A - R22T					
4645134090	1/4 SAE 45ºx1/4 SAE recto	900	RAA	600-3000 PSI	1	40	61,1213
4645134150	1/4 SAE 45ºx1/4 SAE recto	1500	RAA	600-3000 PSI	1	25	69,3161
		GAS: R410A - R32					
4645410090	1/4 SAEx5/16 SAE 45º	900	RAA	800-4000 PSI	1	40	66,5497
4645410150	1/4 SAEx5/16 SAE 45º	1500	RAA	800-4000 PSI	1	25	75,3187

Nota: Provistas de juntas de teflón (PTFE). R410A manguera **A** rosca H 1/4 SAE x H 1/4 SAE 45º
Temperatura de trabajo: -30º + 110º

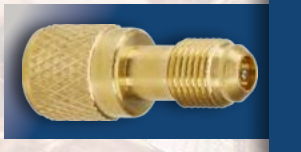
Manguera flexible de carga con válvula - 5/16x5/16

Código	Descripción	mm					€/ud.
		GAS: R410A - R32					
4645321500	5/16 SAEx5/16 SAE 45º	1500	RAA	800-4000 PSI	1	25	71,8519

Nota: Provistas de juntas de teflón (PTFE). Todas las mangueras roscas HH en 5/16. Temperatura de trabajo: -30º + 110º

Adaptador de carga

Código	Descripción			€/ud.
4642145160	Adaptador manguera fijo M1/4 x H5/16	10	250	4,4420
4642516140	Adaptador manguera fijo M5/16 x H1/4	10	250	4,4420



Manifolds Analizadores

Grupo Analizador 2 vías
Manómetros secos con goma de protección

Código	Ø		Gases		€/ud.
4642801400	80 mm	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	**68,9997**
4642805160	80 mm	5/16 SAE	R32/R410A	1	**70,5679**

Grupo Analizador 2 vías
Manómetros con glicerina

Código	Ø		Gases		€/ud.
4643631400	63 mm	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	**88,0341**
4643635160	63 mm	5/16 SAE	R32/R410A	1	**89,4833**

Maletín KIT analizador 2 vías
con protección anti-colisión y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648801400	kit 1 - Para gases: R134A - R404A - R407C - R22T	1	**154,6545**

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4642801400	Analizador 2 vías DN 80 seco 1/4	1
4641341500	Manguera de carga R134A 1/4 1500 mm	1
4642145160	Adaptador manguera fijo M 1/4 x H 5/16	2
4645141400	Válvula de carga sin pérdida M-1/4 - H-1/4	1

Maletín KIT analizador 2 vías
con protección anti-colisión y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648805160	kit 2 - Para gases: R-410 - R 32	1	**151,9508**

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4642805160	Analizador 2 vías DN 80 seco 5/16	1
4643201500	Manguera de carga R32 5/16 1500 mm	1
457851621I	Acoplamiento botella Gas H 21.7 (izquierda) x 5/16 SAE M	1
4645516516	Válvula de carga sin pérdida M-5/16 - H-5/16	1

Manifolds Analizadores

Maletín KIT analizador 2 vías
con protección, glicerina y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648631400	kit 3 - Para gases: R134A - R407C - R404A - R22T	1	**173,7971**

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4643631400	Analizador 2 vías DN 63 glicerina 1/4	1
4641341500	Manguera de carga R134A 1/4 1500 mm	1
4642145160	Adaptador manguera fijo M 1/4 x H 5/16	2
4645141400	Válvula de carga sin pérdida M-1/4 - H-1/4	1

Maletín KIT analizador 2 vías
con protección, glicerina y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648635160	kit 4 - Para gases: R-410 - R 32	1	**171,4178**

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletin Frío configurable	1
4643635160	Analizador 2 vías DN 63 glicerina 5/16	1
4643201500	Manguera de carga R32 5/16 1500 mm	1
457851621I	Acoplamiento botella Gas H 21.7 (izquierda) x 5/16 SAE M	1
4645516516	Válvula de carga sin pérdida M-5/16 -H-5/16	1

Maletín configurable

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4643000000	Bajo demanda, podemos suministrar **kits** según sus necesidades	1	**Configurar**

Recambios analizadores

Manómetro “seco” para gases refrigerantes Cl. 1,6
Rosca 1/8 NPT

Código	Ø	Gas					€/ud.
E600418AFRE	80	R22-R134a/R404A-R407C	Alta	Roja	-1/38 bar	1	12,2037
E600418A410	80	R32/R410A	Alta	Roja	-1/55 bar	1	12,2037

Manómetro “seco” para gases refrigerantes Cl. 1,6
Rosca 1/8 NPT

Código	Ø	Gas					€/ud.
E600418BFRE	80	R22-R134a/R404A-R407C	Baja	Azul	-1/28 bar	1	12,2037
E600418B410	80	R32/R410A	Baja	Azul	-1/38 bar	1	12,2037

Manómetro glicerina para gases refrigerantes Cl. 1,6
Rosca 1/8 NPT

Código	Ø	Gas					€/ud.
E605318AFRE	63	R22-R134a/R404A-R407	Alta	Roja	-1/38 bar	1	12,9804
E605318A410	63	R32/R410A	Alta	Roja	-1/55 bar	1	12,9804

Manómetro glicerina para gases refrigerantes Cl. 1,6
Rosca 1/8 NPT

Código	Ø	Gas					€/ud.
E605318BFRE	63	R22-R134a/R404A-R407	Baja	Azul	-1/28 bar	1	12,9804
E605318B410	63	R32/R410A	Baja	Azul	-1/38 bar	1	12,9804

Gomas protección manómetros

Código	Ø			€/ud.
4642630000	63	Azul	1	1,2086
4642631000	63	Roja	1	1,2086
4642800000	80	Azul	1	1,8134
4642801000	80	Roja	1	1,8134

Válvulas de carga para refrigerantes

Válvula de carga sin pérdida para gases refrigerantes

Código		Gases			€/ud.
4645141400	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE*	R22-R404A-R407C	1	100	**16,9600**
4645145160	SAE M-1/4 - H-5/16 SAE	R-410	1	100	**16,9600**
4645516516	SAE M-5/16 - H-5/16 SAE	R-32	1	100	**17,6490**
4645121400	SAE M-1/4 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 litros)	1	100	**18,2070**
4645125160	SAE M-5/16 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 litros)	1	100	**18,2070**

*** Compatible con botellas de gas R-410 de 1 y 2 litros**

Conexión rápida recta

Código			€/ud.
4647141400	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE	1	**19,7355**
4647516516	SAE M-5/16 - H- 5/16 SAE	1	**19,7355**

Conexión rápida 90° (NOVEDAD)

Código			€/ud.
4647614140	SAE M -1/4 - H - 1/4 SAE	1	**19,9253**
4647651616	SAE M -5/16 - H - 5/16 SAE	1	**19,9253**

Válvula de carga para envases desechables

Código				€/ud.
4647716140	SAE H 7/16 - M-1/4 SAE	membrana	1	**7,0371**

Válvula de carga para envases desechables

Código				€/ud.
4647121400	H 1/2 ACME - M-1/4 SAE	perforar	1	**9,2123**

Nota: Las válvulas se suministran empaquetadas en blisters.

Filtros y abocardador

Filtro deshidratador

Código	Descripción		cm³		€/ud.
4841450001	Tipo DFS-032 mm	1/4 SAE	50	1	**11,4135**
4841480001	Tipo DFS-052 mm	1/4 SAE	80	1	**12,6474**
4843813001	Tipo DFS-083 mm	3/8 SAE	130	1	**15,4237**
4841213001	Tipo DFS-084 mm	1/2 SAE	130	1	**16,6576**
4841225001	Tipo DFS-164 mm	1/2 SAE	250	1	**21,2847**
4841450000	Tipo DFS-032S mm	1/4 ODF SOLDAR	50	1	**12,0305**
4841480000	Tipo DFS-052S mm	1/4 ODF SOLDAR	80	1	**13,2644**
4843813000	Tipo DFS-083S mm	3/8 ODF SOLDAR	130	1	**16,0406**
4841213000	Tipo DFS-084S mm	1/2 ODF SOLDAR	130	1	**16,6576**
4841225000	Tipo DFS-164S mm	1/2 ODF SOLDAR	250	1	**21,5930**

Datos técnicos:
- Aplicable a refrigerantes HCFC o HFCA
- Temperatura de trabajo de -40C~+120º
- Presión máxima de trabajo 42 bar
- Conexiones SAE roscar y ODF soldar
- Tamiz molecular 100% de 3A, que permiten mantener una cantidad muy reducida de humedad en el sistema.

Abocardador de tubos excéntrico con embrague

Código	Descripción	Ø	Estuche	€/ud.
4646143400	Abocardador excéntrico	1/4 a 3/4	1	**82,5300**

Datos técnicos:
Gracias al cono interior excéntrico, permite una mejor apertura interior del tubo, obteniendo un trabajo preciso y uniforme en el abocardado del tubo. Garantiza el mantenimiento del espesor.

(NOVEDAD)

Grupo HECA

HECAPO®

Bomba de vacío
Báscula digital

Bomba de vacío de doble efecto R32

Código	Modelo	Gas	Potencia		€/ud.
4646800000	VP215 SV	R-32 - R410A*	50 Hz	1	**298,4940**
4646870000	VP225 SV	R-32 - R410A*	50 Hz	1	**321,3600**

Modelo VP215 SV:
- Caudal: 42 L/min
- Potencia: 50 Hz - 1/4 HP
- Vacío final: Micrón 25
- *Gases: R-32, R410A, R134A, R407C, R404A, R22T
- Carga de aceite: 250 ml
- Conexión: rosca 1/4
- Dimensiones: 270x129x216
- Peso: 6,1 Kg

Modelo VP225 SV:
- Caudal: 70 L/min
- Potencia: 50 Hz - 1/3 HP
- Vacío final: Micrón 25
- *Gases: R-32, R410A, R134A, R407C, R404A, R22T
- Carga de aceite: 280 ml
- Conexión: rosca 1/4
- Dimensiones: 278x129x216
- Peso: 6,9 Kg

Aceite para Bomba de vacío

Código	Viscosidad	Capacidad	Tipo		€/ud.
4646806800	68	0,5 litros	Mineral	35	**11,9952**

Vacuómetro para Bomba Cl.1.6

Código	Ø						€/ud.
6012290800	50	posterior centrada	1/8 NPT	-30"Hg/0 -1000 mbar/0	1	100	**7,8204**

Báscula digital

Código	mm	Peso máximo	Resolución		€/ud.
4646710000	271x271x74	100 Kg	5 gr	1	**267,8130**

Características:
- Peso máximo: 100 kg
- Resolución: 5 g
- Precisión: (+ -) 0.05% rdg + 10g
- Fuente de alimentación: 5 pilas AAA
- Temperatura de trabajo: -10 ºC - 40 ºC
- Peso: 3.625 Kg
- Sensor resistente de alta precisión y estabilidad.
- Pantalla LCD gran angular de alto contraste para facilitar la visualización visualización.
- Se suministra en un bolso para facilitar su transporte.

Detector de fugas electrónico

Código	Gas		€/ud.
4646510000	R12, R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R32, etc.	1	**312,8220**

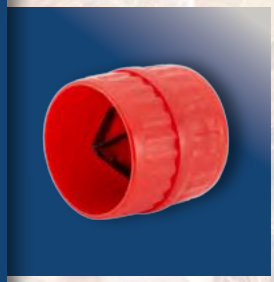
Termómetro digital con sonda

Código				€/ud.
4646500000	-50º + 300º C	(-20º+80º) ± 1º	1	**20,7281**

Escariador tipo lápiz

Código				€/ud.
4646300000	acero	360º	1	**8,1786**

Escariador redondo



Código				€/ud.
4646310000	45 x 40	3 a 38 mm	1	**5,7795**

(NOVEDAD)

Grupo HECA

HECAPO®

Herramientas para la refrigeración

Cortatubos de carraca

Código			€/ud.
4646450000	1/8 a 7/8 (6 a 23 mm)	1	17,5280

Recambio cuchilla cortatubos carraca

Código	Modelo		€/ud.
4646450002	cortatubos carraca	5	1,2025

Cortatubos profesional

Código			€/ud.
4646410000	3/16 a 1.1/4 (4,76 a 31,75 mm)	1	33,4691
4646420000	1/4 a 2 (6,35 a 50,80 mm)	1	39,2021

Cortatubos “mini” profesional

Código			€/ud.
4646430000	1/8 a 3/4 (3,18 a 19,05 mm)	1	9,8540

Recambio cuchilla cortatubos “profesional”

Código	Modelo		€/ud.
4646410002	Profesional	5	5,8281
4646430002	Profesional mini	5	3,0790

Racorería de latón para refrigeración

Tuerca frigorífica

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4561400000	1/4	10	**0,8435**	4565800000	5/8	10	**3,2627**
4563800000	3/8	10	**1,3662**	4563400000	3/4	10	**7,1724**
4561200000	1/2	10	**2,2078**				

Tuerca frigorífica reducida

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4563814000	3/8x1/4	10	**1,9906**	4565812000	5/8x1/2	10	**3,4457**
4561238000	1/2x3/8	10	**2,4260**	4563458000	3/4x5/8	10	**7,2461**

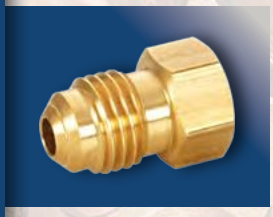
Unión SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4570140000	1/4	10	**1,0234**	4570580000	5/8	5	**5,5852**
4570380000	3/8	10	**2,6522**	4570340000	3/4	5	**8,8477**
4570120000	1/2	10	**3,9474**				

Unión SAE-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4571140000	1/4	10	**1,8059**	4571580000	5/8	5	**9,6896**
4571380000	3/8	10	**4,2426**	4571340000	3/4	5	**13,2002**
4571120000	1/2	10	**7,0790**				

Tapón SAE-M



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4572140000	1/4	10	**1,0631**	4572580000	5/8	5	**3,7540**
4572380000	3/8	10	**2,1784**	4572340000	3/4	5	**6,9394**
4572120000	1/2	10	**2,7831**				

Tapón SAE-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4573140000	1/4	10	**0,7559**	4573120000	1/2	10	**2,8832**
4573516000	5/16	10	**1,4751**	4573580000	5/8	5	**3,7320**
4573380000	3/8	10	**1,6085**	4573340000	3/4	5	**9,2734**

Racorería de latón para refrigeración

Acoplamiento SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4574141800	1/4x1/8	10	**1,1537**	4574121200	1/2x1/2	10	**4,7449**
4574141400	1/4x1/4	10	**1,9603**	4574581400	5/8x1/4	5	**4,4560**
4574143800	1/4x3/8	10	**3,2139**	4574583800	5/8x3/8	5	**5,1140**
4574381400	3/8x1/4	10	**3,1357**	4574581200	5/8x1/2	5	**5,0948**
4574383800	3/8x3/8	10	**3,1454**	4574583400	5/8x3/4	5	**9,9325**
4574381200	3/8x1/2	10	**4,4232**	4574343800	3/4x3/8	5	**9,7679**
4574121400	1/2x1/4	10	**4,1334**	4574343400	3/4x3/4	5	**10,0972**
4574123800	1/2x3/8	10	**4,0252**				

Reducción SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4576143800	1/4x3/8	10	**2,2035**	4576383400	3/8x3/4	10	**9,4364**
4576141200	1/4x1/2	10	**3,5071**	4576125800	1/2x5/8	10	**5,6765**
4576145800	1/4x5/8	10	**4,8532**	4576123400	1/2x3/4	10	**10,0696**
4576381200	3/8x1/2	10	**3,7073**	4576583400	5/8x3/4	5	**10,4153**
4576385800	3/8x5/8	10	**5,4379**				

Reducción SAE-M / SAE-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4575141400	1/4x1/4	10	**1,6014**	4575121200	1/2x1/2	10	**4,3184**
4575145160	1/4x5/16	10	**2,4559**	4575125800	1/2x5/8	10	**5,0573**
4575143800	1/4x3/8	10	**2,8048**	4575123400	1/2x3/4	10	**10,6460**
4575141200	1/4x1/2	10	**3,8395**	4575581400	5/8x1/4	5	**7,5728**
4575145800	1/4x5/8	10	**4,5150**	4575583800	5/8x3/8	5	**4,9954**
4575516140	5/16x1/4	10	**2,4418**	4575581200	5/8x1/2	5	**5,0278**
4575381400	3/8x1/4	10	**2,1570**	4575585800	5/8x5/8	5	**5,3547**
4575383800	3/8x3/8	10	**3,4689**	4575583400	5/8x3/4	5	**9,7284**
4575381200	3/8x1/2	10	**4,2229**	4575341200	3/4x1/2	5	**9,7826**
4575385800	3/8x5/8	10	**5,0581**	4575345800	3/4x5/8	5	**10,5580**
4575121400	1/2x1/4	10	**3,8265**				
4575123800	1/2x3/8	10	**4,1658**				

Reducción SAE-M / Gas-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4577141800	1/4x1/8	10	**1,2956**	4577381200	3/8x1/2	10	**3,6036**
4577141400	1/4x1/4	10	**1,8911**	4577123800	1/2x3/8	10	**2,1520**
4577143800	1/4x3/8	10	**2,9920**	4577581200	5/8x1/2	5	**4,9866**
4577381400	3/8x1/4	10	**3,0464**	4577583400	5/8x3/4	5	**10,7659**

Tapón SAE - Hembra con junta tórica NBR montada

Código		ø x			€/ud.
N 4573140001	1/4	5,3 x 2,4	10	500	**1,0562**
N 4573516001	5/16	7 x 2,5	10	500	**1,8384**

Racorería de latón para refrigeración

Te SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4591400000	1/4	10	**4,7088**	4595800000	5/8	5	**24,3172**
4593800000	3/8	10	**14,7859**	4593400000	3/4	5	**38,7365**
4591200000	1/2	5	**19,9181**				

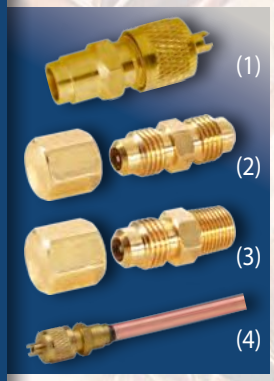
Te SAE-GAS / SAE-M

Código			€/ud.
4671418140	1/4x1/8x1/4	10	**7,6770**
4671414140	1/4x1/4x1/4	10	**11,4732**
4673818380	3/8x1/8x3/8	10	**14,6286**
4673814380	3/8x1/4x3/8	10	**14,6286**
4671238120	1/2x3/8x1/2	5	**19,7062**
4671212120	1/2x1/2x1/2	5	**23,5774**

Te con obus

Código			€/ud.
4691418140	1/4 Sx1/8 Gx1/4 S	10	**15,2700**
4691814140	1/8 Gx1/4 Gx1/4 S	10	**15,2700**
4691414140	1/4 Sx1/4 Sx1/4 S	10	**15,2700**

Válvula con obus

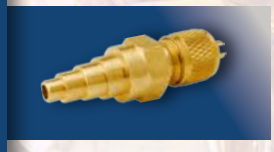


Código	Descripción		€/ud.
4621400004	Conjunto válvula Obus (1)	10	**2,0617**
4621400006	1/4 SAE-M (2)	10	**4,2977**
4621800007	1/8 GAS-M (3)	10	**4,4609**
4624000008	40 mm x 0,45 mm (4)	10	**2,2972**
4621000009	100 mm x 0,45 mm (4)	10	**2,6345**
4624000038	XL 40 mm x 0,75 mm (4)	10	**3,1499**
4621000039	XL 100 mm x 0,75 mm (4)	10	**3,5508**

Tapón GAS-M

Código			€/ud.
4579180000	1/8	10	**0,8350**
4579140000	1/4	10	**3,0797**

Válvula con obus piramidal



Código	Descripción		€/ud.
4621400040	1/2-3/8-5/16-1/4-3/16	10	**2,5944**

Racorería de latón para refrigeración

Codo SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4581418000	1/4x1/8	10	**3,3078**	4581238000	1/2x3/8	5	**14,9995**
4581414000	1/4x1/4	10	**8,9211**	4585812000	5/8x1/2	5	**16,0303**
4583814000	3/8x1/4	10	**12,8785**	4583434000	3/4x3/4	5	**23,1935**

Codo SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4681400000	1/4	10	**5,6925**	4685800000	5/8	5	**16,1599**
4683800000	3/8	10	**12,5117**	4683400000	3/4	5	**23,6596**
4681200000	1/2	5	**15,1208**				

Acoplamiento botellas GAS-H*

Código	Descripción		€/ud.
4578142170	H 21.7x1/4 SAE M	10	**2,5877**
4578516217	H 21.7x5/16 SAE M (R32)	10	**3,0575**
4578382170	H 21.7x3/8 SAE M	10	**3,0575**
457814217I	H 21.7 (izda) x 1/4 SAE M	10	**4,8980**
457851621I	H 21.7 (izda) x 5/16 SAE M (R32)	10	**4,8980**

*MUY IMPORTANTE: Sobre demanda, conexiones de mayor caudal en la salida 1/2...

Unión recta con tuerca loca

Código	Descripción		€/ud.
4571414001	1/4 TL*x1/4 TL*	10	**17,5702**
4571414002	1/4 TL*x1/4 SM*	10	**15,5941**
4571438003	1/4 TL*x3/8 SM*	10	**17,1128**

*TL: Tuerca loca *SM: SAE MACHO

Te tuerca loca con obus

Código	Descripción		€/ud.
4621420000	1/4x2 Obus	10	**21,8483**
4621420001	1/4x2 Obus+depresor	10	**24,6928**

Cruz con tuerca loca y Obus

Código	Descripción		€/ud.
4621430000	1/4x3 Obus	10	**33,9216**
4621430001	1/4x3 Obus+depresor	10	**37,4343**

Accesorios de cobre para refrigeración

Curva de 90° H-H 2ACU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4709014000	1/4	10	1,0197	4709011800	1.1/8	10	7,1521
4709038000	3/8	10	1,0847	4709013800	1.3/8	5	11,2025
4709012000	1/2	10	1,2254	4709015800	1.5/8	5	16,0234
4709058000	5/8	10	2,1001	4709021800	2.1/8	1	32,6412
4709034000	3/4	10	3,2622	4709025800	2.5/8	1	66,7466
4709078000	7/8	10	3,9425	4709031800	3.1/8	1	94,6712
4709010000	1	10	6,6901	4709035800	3.5/8	1	222,5768

Curva de 90° M-H 1ACU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4819014000	1/4	10	0,9287	4819011800	1.1/8	10	7,6368
4819038000	3/8	10	1,0807	4819013800	1.3/8	5	12,6479
4819012000	1/2	10	1,2088	4819015800	1.5/8	5	19,0912
4819058000	5/8	10	2,3004	4819021800	2.1/8	1	32,9408
4819034000	3/4	10	3,3452	4819025800	2.5/8	1	63,5025
4819078000	7/8	10	4,0265	4819031800	3.1/8	1	102,4673
4819010000	1	10	6,9180	4819035800	3.5/8	1	211,7852

Codo de 90° H-H 90CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4719014000	1/4	10	0,7247	4719011800	1.1/8	10	4,9514
4719038000	3/8	10	0,7752	4719013800	1.3/8	5	7,4272
4719012000	1/2	10	0,9943	4719015800	1.5/8	5	10,6594
4719058000	5/8	10	1,0080	4719021800	2.1/8	1	21,1812
4719034000	3/4	10	2,0054	4719025800	2.5/8	1	35,7604
4719078000	7/8	10	2,4482	4719031800	3.1/8	1	63,3716
4719010000	1	10	4,4660				

Codo 90° M-H 92CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4829014000	1/4	10	0,7184	4829010000	1	10	4,5182
4829038000	3/8	10	0,7356	4829011800	1.1/8	10	5,7215
4829012000	1/2	10	0,9579	4829013800	1.3/8	5	9,8349
4829058000	5/8	10	1,1287	4829015800	1.5/8	5	12,4903
4829034000	3/4	10	2,0307	4829021800	2.1/8	1	26,0490
4829078000	7/8	10	2,5200	4829025800	2.5/8	1	43,0454

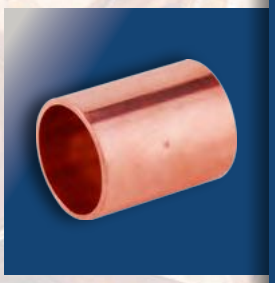
Arandelas de cobre cónicas (NOVEDAD)

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4851400000	1/4	25	0,5550	4851200000	1/2	25	1,1101
4853800000	3/8	25	0,8326	4855800000	5/8	25	1,3876

Accesorios de cobre para refrigeración

Manguito unión H-H 270CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4741400000	1/4	10	**0,3530**	4741180000	1.1/8	10	**2,9271**
4743800000	3/8	10	**0,4330**	4741380000	1.3/8	5	**4,1812**
4741200000	1/2	10	**0,5596**	4741580000	1.5/8	5	**5,9142**
4745800000	5/8	10	**0,6739**	4742180000	2.1/8	1	**10,9007**
4743400000	3/4	10	**1,2808**	4742580000	2.5/8	1	**18,5861**
4747800000	7/8	10	**1,7145**	4743180000	3.1/8	1	**28,7578**
4741000000	1	10	**2,6542**	4743580000	3.5/8	1	**57,2114**



Manguito reducción H-H 240CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4753814000	3/8x1/4	10	**0,5814**	4751187800	1.1/8x7/8	10	**3,2793**
4751214000	1/2x1/4	10	**0,7163**	4751383400	1.3/8x3/4	5	**5,1491**
4751238000	1/2x3/8	10	**0,7168**	4751387800	1.3/8x7/8	5	**4,9470**
4755814000	5/8x1/4	10	**0,9379**	4751381180	1.3/8x1.1/8	5	**4,6029**
4755838000	5/8x3/8	10	**0,8818**	4751587800	1.5/8x7/8	5	**8,6538**
4755812000	5/8x1/2	10	**0,8818**	4751581180	1.5/8x1.1/8	5	**8,2077**
4753438000	3/4x3/8	10	**1,4156**	4751581380	1.5/8x1.3/8	5	**8,2077**
4753412000	3/4x1/2	10	**1,4156**	4752187800	2.1/8x7/8	1	**14,0897**
4753458000	3/4x5/8	10	**1,3589**	4752181180	2.1/8x1.1/8	1	**13,3857**
4757838000	7/8x3/8	10	**2,0138**	4752181380	2.1/8x1.3/8	1	**13,0318**
4757812000	7/8x1/2	10	**2,0138**	4752181580	2.1/8x1.5/8	1	**13,0318**
4757858000	7/8x5/8	10	**1,8282**	4752581580	2.5/8x1.5/8	1	**20,9772**
4757834000	7/8x3/4	10	**1,9043**	4752582180	2.5/8x2.1/8	1	**20,9772**
4751181200	1.1/8x1/2	10	**3,8256**	4753182180	3.1/8x2.1/8	1	**34,1441**
4751185800	1.1/8x5/8	10	**3,2793**	4753182580	3.1/8x2.5/8	1	**34,1441**
4751183400	1.1/8x3/4	10	**3,2793**	(N) 4753582580	3.5/8x2.5/8	1	**51,2092**

Manguito reducción M-H 243CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4762433814	3/8x1/4	10	**0,5814**	4761385800	1.3/8x5/8	5	**5,3125**
4762431214	1/2x1/4	10	**0,7163**	4761387800	1.3/8x7/8	5	**4,9023**
4762431238	1/2x3/8	10	**0,6948**	4761381180	1.3/8x1.1/8	5	**4,7496**
4762435838	5/8x3/8	10	**0,9185**	4761585800	1.5/8x5/8	5	**7,9006**
4762435812	5/8x1/2	10	**0,8910**	4761587800	1.5/8x7/8	5	**7,9194**
4762433438	3/4x3/8	10	**1,4156**	4761581180	1.5/8x1.1/8	5	**6,9069**
4762433412	3/4x1/2	10	**1,4156**	4761581380	1.5/8x1.3/8	5	**6,9132**
4762433458	3/4x5/8	10	**1,4156**	4762187800	2.1/8x7/8	1	**14,0814**
4762437838	7/8x3/8	10	**1,9131**	4762181180	2.1/8x1.1/8	1	**13,3773**
4762437812	7/8x1/2	10	**1,9534**	4762181380	2.1/8x1.3/8	1	**13,1705**
4762437858	7/8x5/8	10	**1,7510**	4762181580	2.1/8x1.5/8	1	**13,1705**
4762437834	7/8x3/4	10	**1,7510**	4762581580	2.5/8x1.5/8	1	**23,7706**
4761181200	1.1/8x1/2	10	**3,3745**	4762582180	2.5/8x2.1/8	1	**23,0530**
4761185800	1.1/8x5/8	10	**3,3697**	4763182180	3.1/8x2.1/8	1	**33,4401**
4761183400	1.1/8x3/4	10	**3,1809**	4763182580	3.1/8x2.5/8	1	**33,4401**
4761187800	1.1/8x7/8	10	**3,1809**	4763582580	3.5/8x2.5/8	1	**59,9357**

Nota: Para medidas superiores consultar.

Accesorios de cobre para refrigeración

Tapón H 301CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4733011400	1/4	10	0,6732	4733011180	1.1/8	10	2,4757
4733013800	3/8	10	0,5892	4733011380	1.3/8	5	3,4385
4733011200	1/2	10	0,7877	4733011580	1.5/8	5	5,8455
4733015800	5/8	10	0,8026	4733012180	2.1/8	1	11,3023
4733013400	3/4	10	1,2081	4733012580	2.5/8	1	20,8770
4733017800	7/8	10	1,5906	4733013180	3.1/8	1	35,1896

Curva 180°CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4781801400	1/4	10	1,0299	4781807800	7/8	10	7,8072
4781803800	3/8	10	1,8091	4781801180	1.1/8	10	15,5843
4781801200	1/2	10	2,1825	4781801380	1.3/8	5	22,7472
4781805800	5/8	10	4,0784	4781801580	1.5/8	5	35,1039
4781803400	3/4	10	5,9237	4781802180	2.1/8	1	61,7311

Curva de 45° H-H 41CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4724514000	1/4	10	0,7982	4724511800	1.1/8	10	5,1444
4724538000	3/8	10	0,7925	4724513800	1.3/8	5	7,5647
4724512000	1/2	10	0,9404	4724515800	1.5/8	5	10,3155
4724558000	5/8	10	1,1851	4724521800	2.1/8	1	17,8802
4724534000	3/4	10	1,9051	4724525800	2.5/8	1	34,3850
4724578000	7/8	10	2,5881	4724531800	3.1/8	1	58,6918
4724510000	1	10	3,8256				

Curva de 45° M-H 40CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4804514000	1/4	10	1,0644	4804511800	1.1/8	10	4,9195
4804538000	3/8	10	1,0857	4804513800	1.3/8	5	7,5449
4804512000	1/2	10	0,9801	4804515800	1.5/8	5	11,5785
4804558000	5/8	10	1,2724	4804521800	2.1/8	1	19,9433
4804534000	3/4	10	2,2246	4804525800	2.5/8	1	40,0797
4804578000	7/8	10	2,9492	4804531800	3.1/8	1	60,8043
4804510000	1	10	4,0447				

Te recta H-H-H 130CU

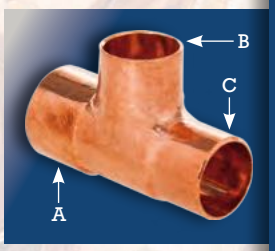
Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4771301400	1/4	10	1,0097	4771301180	1.1/8	10	8,5275
4771303800	3/8	10	1,2016	4771301380	1.3/8	5	13,2726
4771301200	1/2	10	1,4194	4771301580	1.5/8	5	19,7370
4771305800	5/8	10	1,7600	4771302180	2.1/8	1	33,0096
4771303400	3/4	10	3,6159	4771302580	2.5/8	1	63,2684
4771307800	7/8	10	4,3590	4771303180	3.1/8	1	101,0919
4771301000	1	10	7,9189	4771303580	3.5/8	1	229,5265

Nota: Para medidas superiores consultar.

Accesorios de cobre para refrigeración

Te reducida H-H-H 130CU

Código	ØxØ (a-b-c)		€/ud.	Código	ØxØ (a-b-c)		€/ud.
4891212380	1/2x1/2x3/8	10	**2,3517**	4891187878	1.1/8x7/8x7/8	10	**11,2095**
4891238120	1/2x3/8x1/2	10	**2,6474**	N 4891387878	1.3/8x7/8x7/8	5	**14,4456**
4895858120	5/8x5/8x1/2	10	**3,2298**	4891381180	1.3/8x1.1/8x1.1/8	5	**19,0705**
4895812580	5/8x1/2x5/8	10	**3,9332**	4891381580	1.3/8x1.5/8x1.3/8	5	**28,6057**
4897878580	7/8x7/8x5/8	10	**5,3790**	N 4891578138	1.5/8x7/8x1.3/8	5	**27,7242**
4897858780	7/8x5/8x7/8	10	**5,8735**	4891581180	1.5/8x1.1/8x1.1/8	5	**31,3300**
4897858580	7/8x5/8x5/8	10	**5,7538**	4891582180	1.5/8x2.1/8x1.5/8	1	**61,2979**
4891181878	1.1/8x1.1/8x7/8	10	**10,1780**				



Racor para refrigeración

Código	xØ	€/ud.	Código	xØ	€/ud.
4833800000	3/8x3/8	**3,4348**	4835800000	5/8x5/8	**7,0693**
4831200000	1/2x1/2	**4,4281**	4833400000	3/4x3/4	**11,1493**

Sifón de soldar

Código	Ø	€/ud.	Código	Ø	€/ud.
4795800000	5/8	**9,7392**	4791380000	1.3/8	**48,3848**
4793400000	3/4	**18,0736**	4791580000	1.5/8	**86,9068**
4797800000	7/8	**23,4534**	4792180000	2.1/8	**146,0499**
4791180000	1.1/8	**31,7963**			

Filtro pequeña capacidad

Código	Descripción	gr	€/ud.
4841414400	1/4x1/4	40	**6,4199**
4841440000	1/4xCapilar	40	**6,3370**
4841420000	1/4xCapilar	20	**3,5600**

Compensador de presión

Código	mm	€/ud.	Código	mm	€/ud.
4691000000	1.000 mm	**11,6091**	4691500001	1.500 mm*	**19,6984**
4691000001	1.000 mm*	**17,7105**	4692000000	2.000 mm	**15,7828**
4691500000	1.500 mm	**13,9756**	4692000001	2.000 mm*	**21,6863**

* Compensador + Depresor

Manómetros para refrigeración

Manómetro inoxidable para refrigeración

Código	Ø						€/ud.
61651205FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1 ... +12 bar	1	20	**99,6170**
61651207FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1 ... +25 bar	1	20	**99,6170**

Construcción:
- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, escala bar, R404a, R407C(dp), R507, R22.

Manómetro para NH_3 Acero Inox CL.1-R717

Amoniaco

Código	Ø						€/ud.
61651206NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +12,6 bar	1	100	**99,6170**
61651207NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +25 bar	1	100	**99,6170**
61651218NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +40 bar	1	100	**99,6170**
61651219NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +60 bar	1	100	**99,6170**
61661206NH3	150	vertical	1/2	-1 ... +12,6 bar	1	100	**163,3389**
61661207NH3	150	vertical	1/2	-1 ... +25 bar	1	100	**163,3389**

Construcción:
- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y NH_3.

Manómetro para CO_2 Acero Inox CL.1-R744

Código	Ø						€/ud.
61651218CO2	100	vertical	1/2	0 ... +40 bar	1	100	**99,6170**
61651219CO2	100	vertical	1/2	0 ... +60 bar	1	100	**99,6170**

Construcción:
- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y CO_2.

Manómetros para refrigeración
Termómetros para refrigerador/congelador

Manómetro glicerina para refrigeración

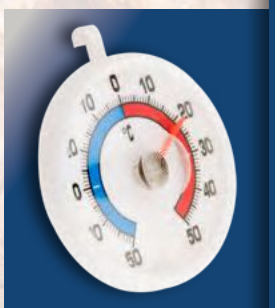
	Código	Ø						€/ud.
	60531405FRE	63	vertical	1/4	-1...+12 bar	1	100	**14,6183**
	60531407FRE	63	vertical	1/4	-1...+25 bar	1	100	**14,6183**
	60533705FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+12 bar	1	100	**22,7126**
	60533707FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+25 bar	1	100	**22,7126**
N	60533706FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	100	**22,7127**
N	60533708FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	100	**22,7127**
	60533704R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+10 bar*	1	100	**22,7126**
	60533705R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+30 bar*	1	100	**22,7126**
	60533706R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+35 bar*	1	100	**22,7126**
	60533707R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+54 bar*	1	100	**22,7126**
	60634704R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+10 bar*	1	100	**23,8151**
	60634705R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+30 bar*	1	100	**23,8151**
	60634706R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar*	1	100	**23,8151**
	60634707R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar*	1	100	**23,8151**
N	60634705FRE	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+12 bar	1	100	**23,8151**
N	60634707FRE	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+25 bar	1	100	**23,8151**
N	60634706FRE	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	100	**23,8151**
N	60634708FRE	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	100	**23,8151**

Construcción:
- Manómetro caja de acero inoxidable. Mirilla de plástico. Precisión 1,6%, escala bar, R404a, R407C(dp), R507, R22.

* Escala bar, R134, R407, R410, R22

Termómetro para refrigerador/congelador

Código	Ø				€/ud.
7150635050	63	-50º + 50º	1	100	**2,9820**

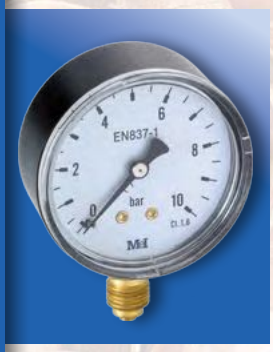


Especificaciones:
- Termómetro bimetáico analógico para congelador y nevera
- Facilita la lectura y el control de la temperatura interior gracias a su escala colorimétrica
- Escala de -50º a +50º con resolución de 1º
- Fácil de instalar, ya que dispone de un gancho en su parte superior

Termómetro digital empotrable
refrigerador/congelador

Código					€/ud.
7152501101	48x28,4x15,8	-50º + 110º	1	100	**8,2635**

Especificaciones:
- Termometro digital empotrable para refrigerador/congelador color blanco
- Facilita la lectura y control de la temperatura interior
- Escala -50+110º, con precisión ± 1º
- Baterias 1,5 V LR44
- Sonda longitud 1 metro
- Medida interior 46x27



Manómetro - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6001181300	40	vertical	1/8	0 … 4 bar	1	200	5,4735
6001181400	40	vertical	1/8	0 … 6 bar	1	200	5,4735
6001181500	40	vertical	1/8	0 … 10 bar	1	200	5,4735
6001181600	40	vertical	1/8	0 … 16 bar	1	200	5,4735
6002141200	50	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,2952
6002141300	50	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,2952
6002141400	50	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,2952
6002141500	50	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,2952
6002141600	50	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,2952
6002141700	50	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,2952
6002141800	50	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	100	5,2952
6002141900	50	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	100	5,2952
6003141000	63	vertical	1/4	0 ... 1 bar	1	100	6,6885
6003141100	63	vertical	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	6,6885
6003141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	6,2795
6003141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	6,2795
6003141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	6,2795
6003141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	6,2795
6003141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	6,2795
6003141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	6,2795
6003141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	100	6,6885
6003141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	100	6,6885
6004121200	80	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	50	11,8858
6004121300	80	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	50	11,8858
6004121400	80	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	50	11,8858
6004121500	80	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	50	11,8858
6004121600	80	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	50	11,8858
6004121700	80	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	50	11,8858
6005121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	17,1102
6005121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	17,1102
6005121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	17,1102
6005121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	17,1102
6005121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	17,1102
6005121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	17,1102
6005121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	18,9046
6005121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	18,9046
6012241200	50	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,6022
6012241300	50	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,6022
6012241400	50	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,6022
6012241500	50	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,6022
6012241600	50	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,6022
6012241700	50	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,6022
6012241800	50	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	100	5,6022
6012241900	50	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	100	5,6022
6013241100	63	horizontal	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	6,1662
6013241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	6,1662
6013241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	6,1662
6013241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	6,1662
6013241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	6,1662
6013241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	6,1662
6013241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	6,1662
6013241800	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	100	6,1662

• **Construcción:** Caja y mirilla plástica en ø50 y ø63. Caja de acero y mirilla plástica en ø80 y 100 Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1,6

Manómetros Glicerina

Manómetro con glicerina - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6052141500	50	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	12,6366
6052141600	50	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	12,6366
6052141700	50	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	12,6366
6053141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	12,6276
6053141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50	12,6276
6053141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50	12,6276
6053141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	12,6276
6053141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	12,6276
6053141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	12,6276
6053141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50	12,6276
6053141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50	12,6276
6053142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 bar	1	50	14,0703
6053142100	63	vertical	1/4	0 … 160 bar	1	50	14,0703
6053142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 bar	1	50	14,0703
6055121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	34,6918
6055121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	34,6918
6055121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	34,6918
6055121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	34,6918
6055121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	34,6918
6055121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	34,6918
6055121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	34,6918
6055121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	34,6918
6055122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 bar	1	30	34,6918
6055122100	100	vertical	1/2	0 … 160 bar	1	30	34,6918
6055122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 bar	1	30	34,6918
6063241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	14,5145
6063241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	50	14,5145
6063241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	50	14,5145
6063241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	50	14,5145
6063241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	50	14,5145
6063241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	50	14,5145
6063241800	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	50	14,5145
6063241900	63	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	50	14,5145
6063242000	63	horizontal	1/4	0 ... 100 bar	1	50	15,8872
6063242100	63	horizontal	1/4	0 ... 160 bar	1	50	15,8872
6063242200	63	horizontal	1/4	0 ... 250 bar	1	50	15,8872

- **Construcción:**

Caja acero inoxidable.
Mirilla plástica.
Toma de presion en latón.
Interiores de latón.
Rosca macho BSP.
Precisión CL. 1,6.

Manómetros doble escala

Manómetro doble escala Cl. 2,5

Código	Ø						€/ud.
P6022141300	50	vertical	1/4 CG	0 ... 4 bar	1	100	4,9370
P6022141400	50	vertical	1/4 CG	0 ... 6 bar	1	100	4,9370
P6022141500	50	vertical	1/4 CG	0 ... 10 bar	1	100	4,9370
P6022141600	50	vertical	1/4 CG	0 ... 16 bar	1	100	4,9370
P6022241400	50	horizontal	1/4 CG	0 ... 6 bar	1	100	4,9985
P6022241500	50	horizontal	1/4 CG	0 ... 10 bar	1	100	4,9985

Construcción: Caja y mirilla plástica en ø 50 y ø 63. Sistema de presión y conexión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 2.5

Manómetro glicerina Cl. 1,6

- **Construccion:** Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón, Precisión 1,6%

Código	Ø						€/ud.
P6053140801	63	vertical	1/4	-1 ... 0 bar	1	50	14,0703
P6053141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	12,6276
P6053141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50	12,6276
P6053141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50	12,6276
P6053141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	12,6276
P6053141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	12,6276
P6053141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	12,6276
P6053141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50	12,6276
P6053141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50	12,6276
P6053142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 bar	1	50	14,0703
P6053142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 bar	1	50	14,0703
P6053142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 bar	1	50	14,0703
P6053142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 bar	1	50	19,1642
P6053142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 bar	1	50	19,1642

Borde frontal - inoxidable

Código	Ø			€/ud.
6070000001	63	1	100	4,4940

Brida fijación posterior

Código	Ø			€/ud.
6070000002	63	1	100	4,8930

Manómetro con aguja roja

Código	Ø						€/ud.
6042141300	50	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	7,1820
6042241300	50	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	7,1820
N 6043141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	7,1820
N 6043141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	7,1820

Construcción: Ø 50 mm caja de plástico. Mirilla de plástico con aguja roja posicionable, sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%. Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros secos

Manómetro para filtro de piscina

Código	Ø						€/ud.
6042283100	50	horizontal	1/8	0+3 bar/psi	1	100	**6,7226**
6042143100	50	vertical	1/4	0+3 bar/psi	1	100	**6,7226**
6042183100	50	vertical	1/8	0+3 bar/psi	1	100	**6,7226**

Manómetro comprobación vasos de expansión con funda

Código	Ø						€/ud.
6042191411	50	vertical	aire	0 ... 6 bar	1	100	**12,7260**

Manómetro test para tuberías con funda

Código	Ø						€/ud.
6043191511	63	vertical	cónico	0 ... 10 bar	1	100	**16,9890**

Manómetro test para tuberías con protector

Código	Ø						€/ud.
6043191512	63	vertical	inferior	0 ... 10 bar	1	50	**16,9882**
6043191513	63	vertical	superior	0 ... 10 bar	1	50	**16,9882**

Hidrómetro - Clase 1,6 m.c.a.

Código	Ø						€/ud.
6593141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 MCA	1	100	**11,4093**
6593141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 MCA	1	100	**11,4093**
6593141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 MCA	1	100	**11,4093**
6593141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 MCA	1	100	**11,4093**
6593141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 MCA	1	100	**11,4093**

Manómetros para gas

Conjunto comprobador de baja presión

Código	Ø						€/ud.
7013141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	**66,9534**
7013142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	**66,9534**
7013142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	**66,9534**

Construcción: Ventómetro rosca 1/4 Cl. 1,6. Válvula escuadra H 1/4 con tetina. Pera de goma. Se suministra en una caja desmontado.

Pera de comprobación con válvula

Código	Descripción		€/ud.
7012000000	Pera de goma con válvula	1	**12,7293**
7012000001	Pera de goma sin válvula	1	**6,0020**

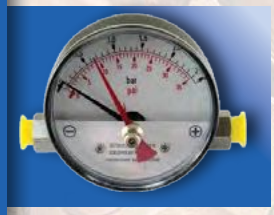
Rollo de silicona

Código	Ø		€/ud.
7010000000	7x11	25 metros	**139,9020**

Manómetro indicador Reserva - Servicio

Código	Ø						€/ud.
6042141400	50	vert.	1/4	0 ... 6 bar	1	100	**10,5630**
6042181100	50	vert.	1/8	0 ... 1,6 bar	1	100	**10,5630**
6042141100	50	vert.	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	**10,5630**

Manómetro diferencial



Código	Ø						€/ud.
6934241000	80	doble	1/4 H	0 ... 1 bar	1	20	**304,8045**

Presostato diferencial

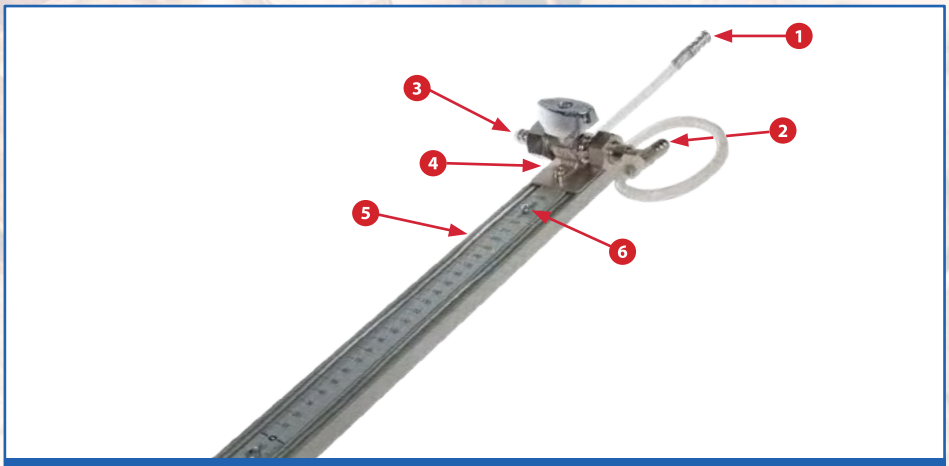
Control de colmatación de filtros

Código	Ø					€/ud.
6932681000	50	horz.	1/8	0 ... 1 bar	1	**245,0700**

Manómetros para gas

Manómetro de columna de agua

Código			€/ud.
7010250250	250-0-250	1	**108,9557**
7010500500	500-0-500	1	**138,8364**
7010750750	750-0-750	1	**177,5710**
7011000000	1000-0-1000	1	**287,1868**



ELEMENTOS DEL VENTÓMETRO DE COLUMNA:

Válvula 4 Mando de apertura o cierre del circuito. Posición horizontal abierto, posición vertical cerrado.

Tetinas: Conexiones para tubo, utilizadas para el llenado de líquido y pruebas del circuito.

Escala: Regla de medición 5, aflojando los tornillos de fijación 6, permite ajuste a -0-.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN:

Llenado del circuito: Se introduce por la tetina 1, siempre en posición vertical, agua teñida de color, o bien, anticongelante de automoción y se procede al llenado hasta alcanzar el -0-. Si se sobrepasase ligeramente este nivel, ajustar aflojando los tornillos de fijación de la regla.

Prueba de estanqueidad: Con el ventómetro en posición vertical, conectar la tetina de salida 2, al circuito a probar, mediante un tubo de silicona. Conectar a la tetina de entrada 3, una pera de inflado mediante un tubo de silicona, abrir la válvula 4, bombear aire hasta que el agua teñida alcance la escala deseada, y por último, cerrar válvula. Finalmente se espera un tiempo de estabilización (5 minutos aproximadamente) y a continuación, esperar 15 ó 20 minutos de prueba.

Medición de presiones: Con el ventómetro en posición vertical y con la válvula 4 cerrada, conectar el tubo de silicona de la tetina de salida 2 al circuito que deseamos probar, inmediatamente se reflejará en la escala el valor de la medición.

Válvulas Portamanómetros

Válvula dos vías M-H

Código		PN			€/ud.
7500240000	M-H 1/4	100	1	25	**20,9436**
7500220000	M-H 1/2	100	1	25	**31,4240**

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)

Válvula tres vías M-H

Código			PN			€/ud.
7500340000	M-H 1/4	1/4 NPT	100	1	10	**48,3064**
7500320000	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10	**51,3256**

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas). Toma lateral rosca 1/4 NPT

Válvula pulsadora

Código		PN			€/ud.
7540240000	M-H 1/4	25	1	25	**26,2586**
7540220000	M-H 1/2	25	1	25	**30,8366**

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)

Válvula tres vías M-H Inox AISI 304

Código			PN			€/ud.
7580320000	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10	**85,6202**

Observaciones: Rosca M 1/2 NPT - H 1/2 BSP (rosca gas). Toma lateral rosca 1/4 NPT

Enchufe y tapón rápido "SWAGELOK"

Código	Descripción		Material		€/ud.
7550140000	Base	1/4 NPT	Inox	1	**181,0013**
7550240000	Base	1/4 NPT	Latón	1	**106,4407**

Código	Descripción	Material		€/ud.
7560100000	Tapón Base	Inox	1	**82,2734**
7560200000	Tapón Base	Latón	1	**43,0205**

Válvulas escuadra con tetina porta-ventómetro

Código					€/ud.
7013000000	H 1/4	11 mm	6,5 mm	25	**9,1928**

Ventómetros

Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1,6

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6103141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	40,9608
6103142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	40,9608
6103142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	40,9608
6103142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	40,9608
6103142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	40,9608
6103142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	40,9608
6104122000	80	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	85,3839
6104122100	80	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	85,3839
6105121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	88,6830
6105122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	88,6830
6105122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	88,6830
6105122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	88,6830
6105122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	88,6830
6105122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	88,6830

Construcción: Caja de acero en negro y visor en ABS en Ø 63. Caja en inoxidable y mirilla de cristal en Ø 80 Ø 100. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 1,6

Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1,6 - Caja Inox

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6133141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	47,2714
6133142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	47,2714
6133142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	47,2714
6133142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	47,2714
6133142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	47,2714
6133142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	47,2714

Construcción: Caja en inoxidable y mirilla en ABS. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión CL 1,6

Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1 - Caja Inox

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
N 6115121800	100	vertical	1/2	0...40 mbar	1	10	128,6607
6115121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	128,6607
6115122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	128,6607
6115122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	128,6607
6115122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	128,6607
6115122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	128,6607
6115122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	128,6607

Construcción: Caja y aro de acero inoxidable, mirilla de cristal. Toma de presión e interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 1

Manómetros totalmente inoxidables

Manómetro de comprobación - Cl. 0,5

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6155120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	**156,0549**
6155121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	**156,0549**
6155121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	**156,0549**
6155121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	**156,0549**
6155121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	**156,0549**
6155121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	**156,0549**
6155121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	**156,0549**
6155121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	**156,0549**
6155121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	**156,0549**
6155121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	**156,0549**
6156120900	150	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	10	**184,4471**
6156121000	150	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	10	**184,4471**
6156121100	150	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	10	**184,4471**
6156121200	150	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	10	**184,4471**
6156121300	150	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	10	**184,4471**
6156121400	150	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	10	**184,4471**
6156121500	150	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	10	**184,4471**
6156121600	150	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	10	**184,4471**
6156121700	150	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	10	**184,4471**
6156121800	150	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	10	**184,4471**

Construcción: Caja y aro acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Toma de presión e interiores en inoxidable AISI 316. Aguja micrométrica. Rosca macho BSP. Precisión CL. 0,5

Certificados

Código	Características	€/ud.
6300100000	Certificado de calibración con trazabilidad e incertidumbre	**36,1095**
6300200000	Certificado Enac	**435,9959**

Manómetros totalmente inoxidables

Manómetro totalmente inoxidable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6165121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	**93,4170**
6165121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	**93,4170**
6165121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	**93,4170**
6165121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	**93,4170**
6165121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	**93,4170**
6165121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	**93,4170**
6165121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	**93,4170**
6165121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	**93,4170**
6165121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	**93,4170**
6165121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	**93,4170**
6165122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 bar	1	30	**93,4170**

Construcción: Caja y aro acero inoxidable. Mirilla cristal. Aguja micrométrica. Toma de presión e interiores de inxidable AISI 316. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1

Manómetro inox/latón - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6175120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	**73,8124**
6175121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	**69,1296**
6175121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	**69,1296**
6175121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	**69,1296**
6175121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	**69,1296**
6175121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	**69,1296**
6175121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	**69,1296**
6175121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	**69,1296**
6175121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	**69,1296**
6175121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	**69,1296**

Construcción: Caja y aro acero inoxidable. Mirilla cristal. Aguja micrométrica. Toma de presión e interiores en latón. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1

Termómetros bimetálicos (altas temperaturas)

Termómetro para calefacción y refrigeración

Código	Ø				mm			€/ud.
6203224200	63	horizontal	1/2	0 ... +200	100	1	50	**12,4003**
6203226200	63	horizontal	1/2	0 ... +300	100	1	50	**12,4003**
6203228400	63	horizontal	1/2	0 ... +500	200	1	50	**30,9824**
6205222300	100	horizontal	1/2	0 ... +120	150	1	50	**22,9494**
6205223300	100	horizontal	1/2	0 ... +160	150	1	50	**23,5226**
6205226600	100	horizontal	1/2	0 ... +300	300	1	50	**34,4241**
6205228200	100	horizontal	1/2	0 ... +500	100	1	50	**30,9742**

6214124100	80	vertical	1/2	0 ... +200	50	1	50	**26,3430**
6214124200	80	vertical	1/2	0 ... +200	100	1	50	**29,9986**
6214126200	80	vertical	1/2	0 ... +300	100	1	50	**30,5695**
6214128200	80	vertical	1/2	0 ... +500	100	1	50	**48,0343**

6243202000	63	horizontal	muelle	0 ... +120	-	1	50	**9,9030**

Construcción: Caja y aro de aluminio. Mirilla de plástico. Doble escala ºC - ºF. Vaina de latón. Rosca macho BSP.

Manotermómetro

Código	Ø						€/ud.
7104221400	80	Horizontal	1/2	0+6 bar /0+120ºC	1	30	**19,5090**

7104121400	80	Vertical	1/2	0+6 bar /0+120ºC	1	30	**19,5090**

Termómetros bimetálicos

Termómetro bimetálico
(refrigeración, saneamiento y calefacción)

Código	Ø				mm			€/ud.
6203220100	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	10,1180
6203221100	63	horizontal	1/2	0 … +60	50	1	50	10,1180
6203222100	63	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	10,1180
6203220200	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	12,0257
6203221200	63	horizontal	1/2	0 … +60	100	1	50	12,0257
6203222200	63	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	12,0257
6204220100	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	14,0803
6204221100	80	horizontal	1/2	0 … +60	50	1	50	14,0803
6204222100	80	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	14,0803
6204220200	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	16,0684
6204221200	80	horizontal	1/2	0 … +60	100	1	50	16,0684
6204222200	80	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	16,0684
6205220100	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	17,3506
6205221100	100	horizontal	1/2	0 … +60	50	1	50	17,3506
6205222100	100	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	17,3506
6205220200	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	19,2935
6205221200	100	horizontal	1/2	0 … +60	100	1	50	19,2935
6205222200	100	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	19,2935
6214120100	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	24,4957
6214121100	80	vertical	1/2	0 … +60	50	1	50	24,4957
6214122100	80	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	24,4957
6214120200	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	27,7706
6214121200	80	vertical	1/2	0 … +60	100	1	50	27,7706
6214122200	80	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	27,7706
6215120100	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	31,4689
6215121100	100	vertical	1/2	0 … +60	50	1	50	31,4689
6215122100	100	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	31,4689
6215120200	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	33,8305
6215121200	100	vertical	1/2	0 … +60	100	1	50	33,8305
6215122200	100	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	33,8305

Construcción: Caja y aro aluminio. Mirilla plástico. Doble escala ºC - ºF. Vaina en latón. Rosca macho BSP.

Termómetro para caldera

Código	Ø				mm			€/ud.
71026414D15	52	horizontal	1/4	0...+120/0...6 bar	1,5 m	1	50	32,6347
71226016D15	52	horizontal	-	0...+120ºc	1,5 m	1	50	16,4426
70916414D15	40	horizontal	1/4	0...+6 bar	1,5 m	1	50	13,9147

Construcción: Caja y aro plastico, Ø aro 57 mm. Mirilla de plástico con lenguetas para fijación a panel. Inmersor cobre. Rosca macho BSP.

Termómetros de capilla

Termómetro de capilla

Código	Ø				mm			€/ud.
6250120100	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	24,1638
6250121100	110	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	24,1638
6250122100	110	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	24,1638
6250120200	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	26,0487
6250121200	110	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	26,0487
6250122200	110	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	26,0487
6260220100	110	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	27,4959
6260221100	110	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	27,4959
6260222100	110	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	27,4959
6260220200	110	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	28,1561
6260221200	110	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	28,1561
6260222200	110	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	28,1561

Código	Ø				mm			€/ud.
6270120100	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	35,8193
6270121100	150	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	35,8193
6270122100	150	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	35,8193
6270120200	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	37,9658
6270121200	150	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	37,9658
6270122200	150	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	37,9658
6280220100	150	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	37,9658
6280221100	150	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	37,9658
6280222100	150	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	37,9658
6280220200	150	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	42,9433
6280221200	150	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	42,9433
6280222200	150	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	42,9433

Construcción: Cuerpo aluminio anodizado. Vaina en latón. Rosca macho BSP.

Termómetro bimetálico Inoxidable
(refrigeración, saneamiento y calefección)

Código	Ø				mm			€/ud.
6235220100	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	26,4725
6235221100	100	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	26,4725
6235222100	100	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	26,4725
6235220200	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	31,7266
6235221200	100	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	31,7266
6235222200	100	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	31,7266
6235228400	100	horizontal	1/2	0 ... +500	200	1	50	48,0619
6235120100	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	62,5477
6235121100	100	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	62,5477
6235122100	100	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	62,5477
6235120200	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	68,8024
6235121200	100	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	68,8024
6235122200	100	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	68,8024

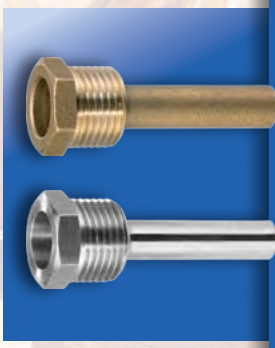
- **Construcción:** Cuerpo Inox Vaina en Inox Rosca macho BSP.

Vainas termómetros calefacción

Vainas para modelo 620 (Calefacción horizontal)

Código		Material		PN			€/ud.
6200020100	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100	**4,4100**
6200020200	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100	**6,6150**
6200020300	1/2	Inox. 316	50 mm	25 bar	1	100	**34,2195**
6200020400	1/2	Inox. 316	100 mm	25 bar	1	100	**34,2195**

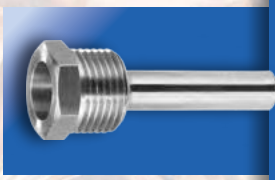
CONSTRUCCIÓN:
Ø interior 8,4 mm. Ø exterior en latón 11 mm y 10 en acero inox. La longitud incluye la rosca.



Vainas Inox para modelo 621 (Calefacción Vertical)

Código		Material		PN			€/ud.
6210020300	1/2	Inox 316	50 mm	25 bar	1	100	**32,6970**
6210020400	1/2	Inox 316	100 mm	25 bar	1	100	**32,6970**
6210020500	1/2	Inox 316	250 mm	25 bar	1	100	**38,9340**

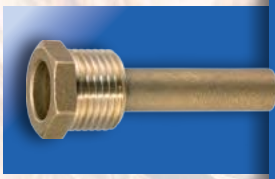
CONSTRUCCIÓN:
Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 12 mm en acero inox. La longitud incluye la rosca.



Vainas para termómetro de capilla

Código		Material		PN			€/ud.
6250201000	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100	**14,0000**
6250202000	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100	**15,5800**
6250203000	1/2	Latón	150 mm	25 bar	1	100	**16,5800**

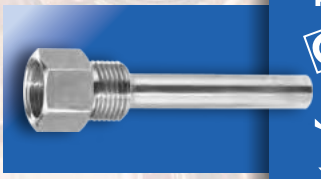
CONSTRUCCIÓN:
Ø interior 10,4 mm. Ø exterior 14 mm en latón. La longitud incluye la rosca.



Vaina para termómetros industriales y capilla

Código		Material		PN			€/ud.
6250207000	1/2	Inox. 316	50 mm	25 bar	1	100	**19,5800**
6250204000	1/2	Inox. 316	100 mm	25 bar	1	100	**30,0000**
6250205000	1/2	Inox. 316	150 mm	25 bar	1	100	**40,9505**
6250206000	1/2	Inox. 316	200 mm	25 bar	1	100	**43,5248**

CONSTRUCCIÓN:
Ø interior 10,5 mm. Ø exterior 12 mm en acero inox. La longitud incluye la rosca.



Electrónica

Medidor de distancias Laser

Código			€/ud.
6550600300	1	20	76,6238

Características: Rangos entre 0,6 y 16 metros, precisión 1%, calcula áreas y volúmenes

Medidor de distancias

Código			€/ud.
6550600100	1	20	62,6513

Características: Rangos entre 0,6 y 16 metros, precisión 1%, calcula áreas y volúmenes

Detector de tuberías y cables eléctricos

Código			€/ud.
6550600200	1	20	50,6034

Profundidad: Madera 19 mm, Cables eléctricos 50 mm, tubería de cobre 19 mm, Tubería de hierro 38 mm

Anemómetro con temperatura

Código			€/ud.
6550400100	1	20	68,6644

Características: Varias unidades de caudal y temper., con indicación de velocidad del aire máx y mín.

Termómetro por Infrarojos

Código			€/ud.
7330100000	1	20	116,6760
N 7350020100 sonda exterior	1	20	94,5840

Profundidad: Rango -50+650 ºC, ratio de foco 12:1, con puntero laser, emisividad ajustable entre 0,1 y 1

Medidor de Humedad en paredes y madera

Código			€/ud.
6550200300	1	20	63,1596

Profundidad: En modo pared mide entre 1,5 y 33% de humedad, en modo madera entre 5 y 50%

Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire

J·P·B PARETA

Presostato diferencial LF32

Código	Descripción			€/ud.
6321000000	Presostato LF32	0,3 - 3 mbar	1	**53,8073**

Observaciones:
Se suministra completo, con tubo y conectores de plástico para el conducto.

Interruptor de flujo de aire

Código	Descripción		€/ud.
6320000000	Interruptor flujo de aire	1	**87,2355**

Regulación mínima paleta (serie)		Regulación máxima paleta (regulable)		Temperatura
Valor mínimo desconexión m/s	Valor mínimo conexión m/s	valor máximo desconexión m/s	valor máximo conexión m/s	Temperatura máxima fluído °C
1.0	2.5	8.0	9.2	85ºC

Descripción:
Es un interruptor de flujo de aire diseñado para controlar el caudal de aire y gases no agresivos en tubos y conductos empleados en aplicaciones HVAC. Es muy utilizado para dar una alarma en caso de insuficiencia de flujo de aire y gases no agresivos en tuberías y conductos (interruptor de seguridad). Se acciona mediante un micro-interruptor al recibir la presión de aire mediante una paleta de acero inoxidable.

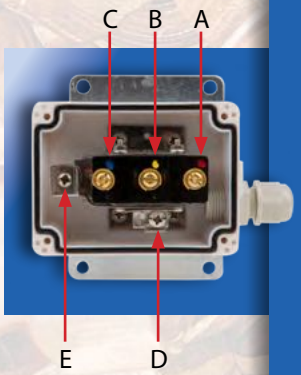
Características:
Caja: ABS color blanco
Material palanca: Latón
Material paleta: Inoxidable
Temperatura máxima del fluido: -10...+85 ºC
Humedad de trabajo HR: 10...95% HR, sin condensación
Temperatura de trabajo: -40...+85º C
Tipo de protección: IP65 - Clase III
Tipo de conmutador: SPDT libre de potencial, 8A 260 Vca
Vida útil: 50.000 ciclos en carga nominal
Dimensiones: 120x74x70
Medida paleta: 175x80

Instalación:
Siempre sobre posición horizontal de la tubería. La paleta debe estar perpendicular al flujo de aire, y en el sentido indicado por la flecha.

Conexionado:
Rojo: Común
Rojo y amarillos: conectados cuando caudal < a valores indicados
Rojo y azul conectados: conectados cuando caudal > a valores indicados.

Advertencias:
Antes de cualquier manipulación, desconectar de la corriente.

A. Conexión rojo
B. Conexión amarillo
C. Conexión azul
D. Conexión toma tierra
E. Tornillo regulación caudal paleta



Presostato industrial. Manifolds. Interruptores flotador

Presostato Industrial
con conexión roscada 1/4 GAS

Código		Rearme		Diferencial			€/ud.
7116140200	simple	autom.	0,2/7,5 bar	0,7/4 bar	1	45	35,5571
7116140400	simple	autom.	2/14 bar	1/4 bar	1	45	35,5571
7116140600	simple	autom.	5/20 bar	2/5 bar	1	45	35,5571
7116140700	simple	autom.	8/32 bar	2/6 bar	1	45	35,5571

Manifold 1 válvula Inox con purga

Código		PN			€/ud.
7520320000	M-H 1/2	400	1	25	107,8770

Manifold 2 válvulas Inox

Código		PN			€/ud.
7520322000	M-H 1/2	400	1	10	141,9495

Interruptor flotador agua limpia

Código	Modelo				€/ud.
7730100800	INME	2 m	1	20	14,2649
7730100803	INME	3 m	1	20	17,4269
7730100805	INME	5 m	1	20	23,1852
7730100810	INME	10 m	1	20	39,5496

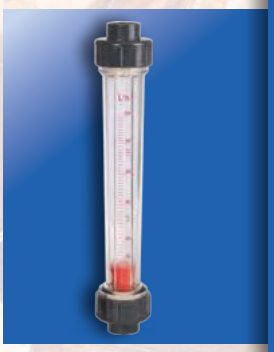
Interruptor flotador agua sucia

Código	Modelo				€/ud.
7730100300	INMR ECO	6 m	1	20	84,6153
7730100310	INMR ECO	10 m	1	20	100,8002
7730100315	INMR ECO	15 m	1	20	114,9916
7730100320	INMR ECO	20 m	1	20	128,3070

Rotámetros para agua y aire

Rotámetro para agua a temperatura ambiente

Código	Ø						€/ud.
7720200050	20	202	Encolar	5-50 l/h	1	50	**45,9506**
7720200100	20	202	Encolar	10-100 l/h	1	50	**45,9506**
7720200160	20	202	Encolar	16-160 l/h	1	50	**45,9506**
7720200250	20	202	Encolar	25-250 l/h	1	50	**45,9506**
7720200400	20	202	Encolar	40-400 l/h	1	50	**45,9506**
7720200500	20	202	Encolar	50-500 l/h	1	50	**45,9506**
7720200600	20	202	Encolar	60-600 l/h	1	50	**45,9506**
7720201000	32	226	Encolar	100-1000 l/h	1	50	**61,8266**
7720201600	32	226	Encolar	160-1600 l/h	1	50	**61,8266**
7720202500	32	226	Encolar	250-2500 l/h	1	50	**61,8266**
7720204000	40	288	Encolar	0,4-4 m^3/h	1	50	**100,1154**
7720206000	40	288	Encolar	0,6-6 m^3/h	1	50	**100,1154**
7720210000	63	341	Encolar	1-10 m^3/h	1	50	**133,6755**
7720216000	63	341	Encolar	1,6-16 m^3/h	1	50	**133,6755**
7720225000	75	430	Encolar	5-25 m^3/h	1	50	**278,4915**
7720240000	75	430	Encolar	8-40 m^3/h	1	50	**278,4915**
7720260000	75	430	Encolar	12-60 m^3/h	1	50	**278,4915**



Rotámetro para agua a temperatura ambiente
con eje y flotador en inoxidable AISI 304

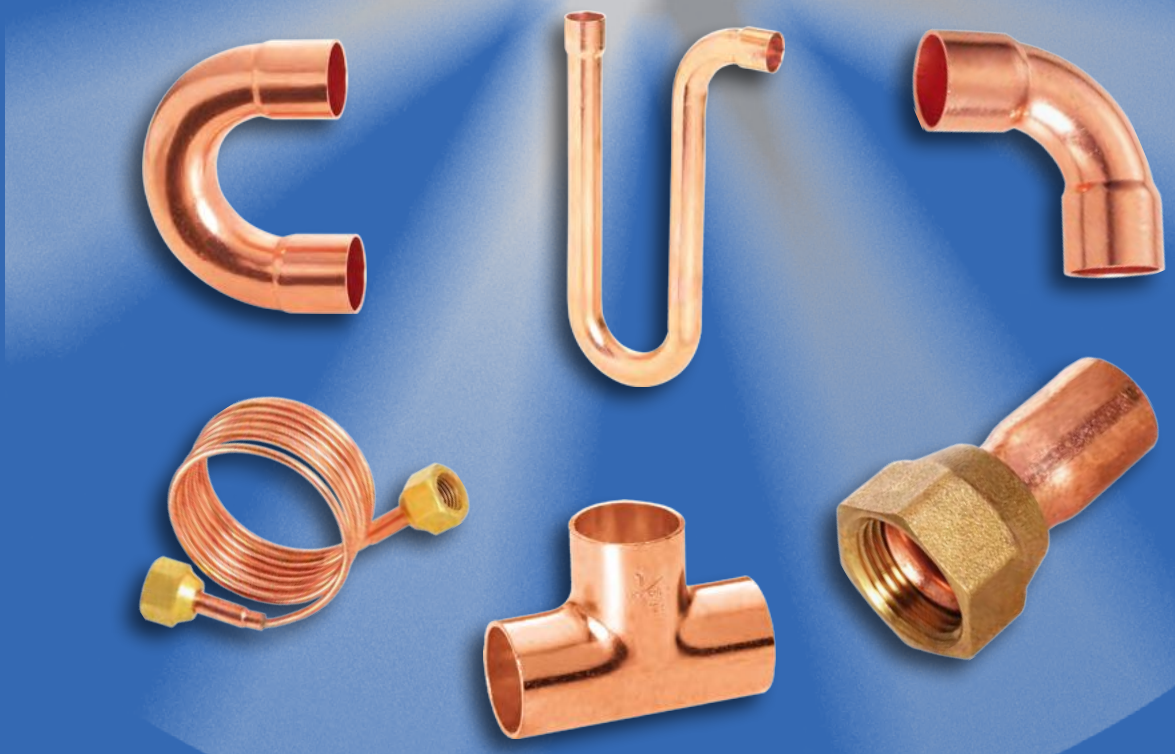
Código	Ø						€/ud.
7720500100	32	210	1/2	10-100 l/h	1	50	**57,9390**
7720500160	32	210	1/2	16-160 l/h	1	50	**57,9390**
7720500250	32	210	1/2	25-250 l/h	1	50	**57,9390**
7720500500	32	210	1/2	50-500 l/h	1	50	**57,9390**
7720500750	32	210	1/2	60-750 l/h	1	50	**57,9390**
7720501100	32	210	1/2	100-1100 l/h	1	50	**63,8820**

Rotámetro para aire a temperatura ambiente
con válvula de regulación de caudal y flotador en inoxidable AISI 304

Código	Ø						€/ud.
7720700005	20x30	102	M18x1,5	1-5 l/min	1	50	**87,7259**
7720700010	20x30	102	M18x1,5	2-10 l/min	1	50	**87,7259**
7720700015	20x30	102	M18x1,5	3-15 l/min	1	50	**87,7259**
7720700020	20x30	102	M18x1,5	4-20 l/min	1	50	**87,7259**
7720700025	20x30	102	M18x1,5	5-25 l/min	1	50	**87,7259**
7720700030	20x30	102	M18x1,5	6-30 l/min	1	50	**87,7259**

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Accesorios para Refrigeración



HECAPO®

MARTIGRAP®

Baterías de gas y elementos de fijación

DIVISIÓN GAS

Grupo HECA®

Martigrap, S.L. es una empresa familiar española, fundada en 1986. Es lider en el sector "gas" con la fabricación de centralizaciones de contadores para Gas Natural y GLP.

Atendiendo las nuevas necesidades de nuestros clientes y del sector, hace casi una década, incorporamos a nuestra ya amplia gama de productos, la división de "SISTEMAS DE FIJACIÓN", con resultados de alta calidad. Estos sistemas permiten cualquier tipo de fijación de tuberías y conducciones, para cargas ligeras o pesadas, según sea su uso, doméstico o industrial.

AENOR ER Empresa Registrada

La calidad está respaldada por la fabricación con nuevas tecnologías, lo que nos facilita adaptarnos a las Normas vigentes. Estamos avalados por la certificación de empresa ISO 9001-2008.

Nuestro objetivo: atender las nuevas exigencias del mercado y trasladar a nuestros clientes las ventajas y mejoras realizadas en nuestros productos, motivadas por la constante investigación y desarrollo.

Helia Calvillo

Director General

Indice

Llaves para Gas
Conexiones en Norma 92
Llave con limitador de caudal interno 93
Llaves montante o línea, palanca o mariposa 94
Llaves contador rectas y escuadra con palanca o mariposa 95
Llaves con conexión para tubo de polietileno. Llaves interior con bloqueo y cromadas 96
Llaves serie "Ruby" H-H y M-H con palanca o mariposa 97
Llaves de paso total. Llaves de cierre cónico 98

Válvula solar. Válvula inoxidable 99

Accesorios para envainar «Clik-Clak» 100

Centralizaciones de contadores Gas Natural
Módulos prefabricados - GN 101
Batería de contadores Modular - GN / MPA 102
Armario con batería Modular - GN / MPA 103
Batería de contadores Modular - GN / BP 104
Armario con batería Modular - GN / BP 105

Centralizaciones de contadores GLP
Batería de contadores Modular - GLP 106
Armario con batería modular - GLP 107
Módulos prefabricados - GLP 108
Baterías de contadores tipo «Remus» 109

Accesorios Centralizaciones
Placas señalizadoras y manguito 110
Puentes conexión contador 111

Armarios desmontables para centralizaciones modulares
Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural) ..112-113

Accesorios de Gas
N Cajas protección y accesorios 114
Soporte contador gas 115
Baterías de propano y omegas 116

Perfilería
Perfiles perforados 118
Perfiles y soportes perforados 119
Soportes perforados Fixtrut. Accesorios 120
Perfiles perforados Fixtrut 121
Accesorios perfiles perforados 122
Accesorios perfiles perforados FIXTRUT 123-124
Accesorios perforados FIXTRUT 125
Accesorios solares 126

Abrazaderas
Abrazaderas M6 127
N Abrazaderas con tirafondo 128
Abrazaderas isofónicas M6 129
Abrazaderas isofónicas M8-M10 130-131
Abrazaderas isofónicas 132, 134
Abrazaderas M8 133
Abrazaderas desagüe 135
Abrazaderas plastificadas 137
Abrazaderas colgantes "Pera" 138-139
N Abrazaderas termoaislantes 140
Cintas y tornillos 141
N Abrazaderas Inox AISI 304/A2 142
N Abrazaderas Inox 316 M8+M10 143
Perfilería Inoxidable 144
Perfiles perforados y accesorios Inox AISI 304/A2 144
Soportes perforados Inox 145
Abrazaderas y abarcones Inox AISI 304/A2 146
Accesorios Inox. Accesorios de fijación Inoxidables 147
Grapas y grapas omega 148

Fijaciones para electricidad
Tacos Basculantes y Grapillas con clavo de acero 149

Fix-Ring 150
N Fix-Ring «Multi» 151
Clips 152
Abrazaderas Multinyl 152
Clips bisagra 153

Accesorios de Fijación
N Accesorios 154-161
Bridas y tacos 162

Anclajes
Tacos metálicos y pinzas 163
N Anclajes metálicos 164

Accesorios saneamiento y calefacción
Juegos tornillos lavabo, WC 165
Soportes radiador 166-167
Soportes aire acondicionado Inox 168
N Soportes aire acondicionado y silenblocks 169
N Soportes aire acondicionado 170
N Kit Soportes para suelo anti-vibraciones 171
Soportes para vaso de expansión. Juegos alcayatas para calentadores 172

Notas 173
Formulario para pedido de Baterías 174
Valores de Carga 175-179

HECAPO 1
Nomenclator 180-181
Condiciones de Venta 184

J·P·B

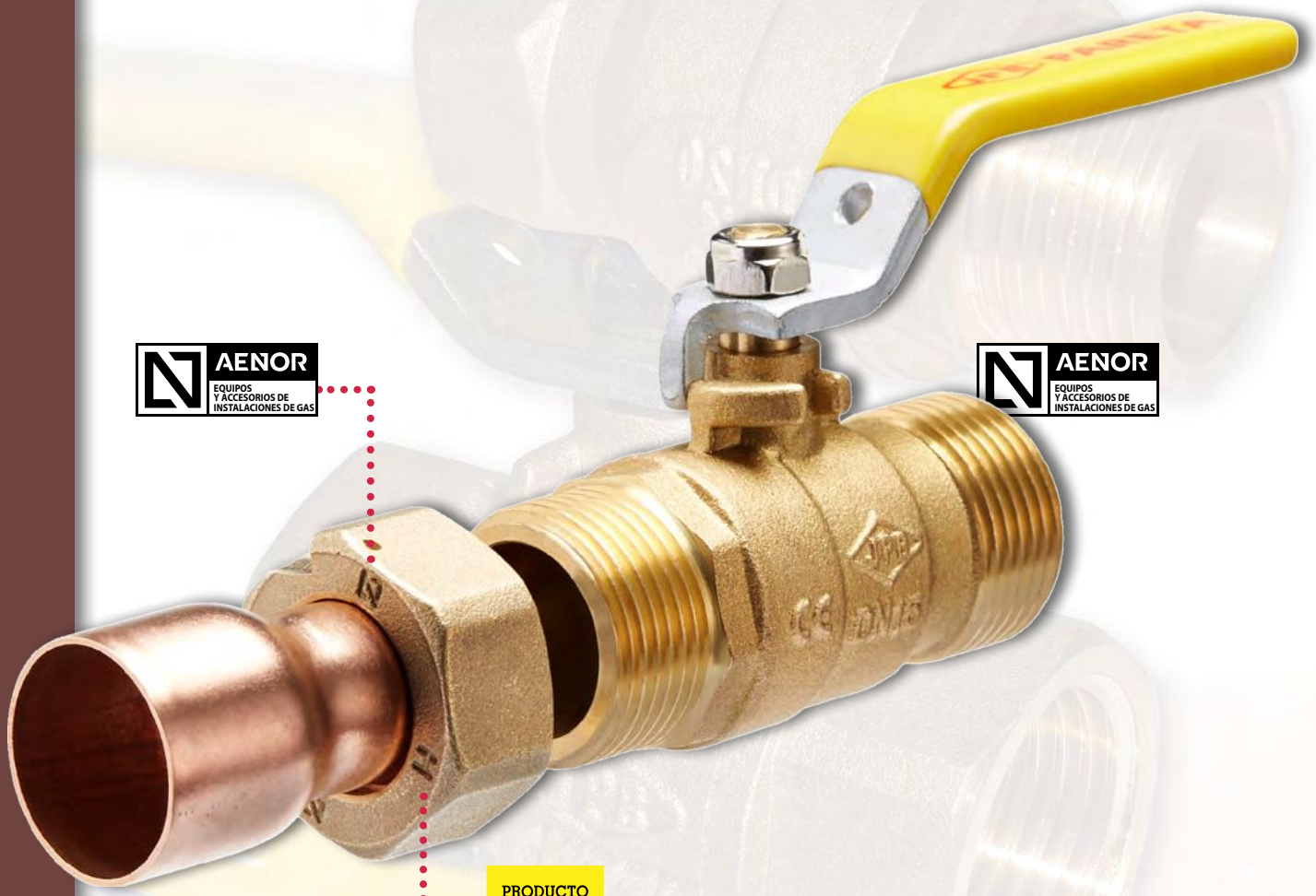
PARETA®

DIVISIÓN LLAVES DE GAS

Más de 70 años fabricando llaves para Gas

Grupo HECA®

www.pareta.es



PRODUCTO H HECAPO

Conexiones en Norma

Los primeros racores Certificados con N de Aenor, que garantizan la calidad y seguridad en las instalaciones de Gas

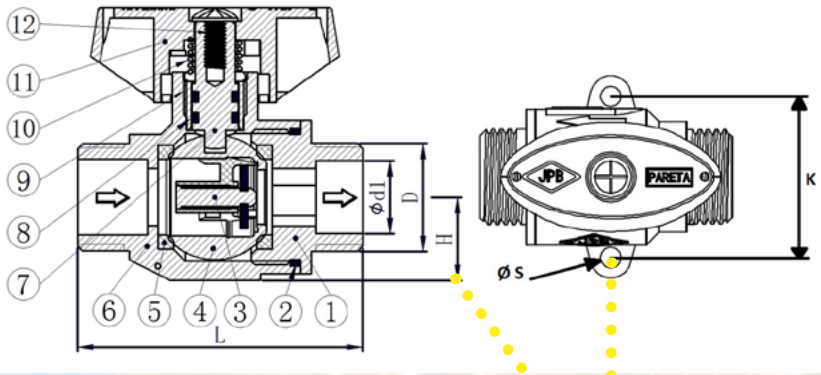
Llave con limitador de caudal interno

Llave con limitador de caudal interno

Código		DN		QN				€/ud.
7820147100	M 20.150 x 20.150 M	10	37 mbar	1,0 m³/h	G.L.P.	1	50	**17,4723**
7820157100	M 1/2 x 1/2 M	10	22 mbar	1,6 m³/h	Gas Natural	1	50	**17,4723**

CERTIFICACIÓN AENOR PRODUCTO EN PROCESO

D	Ød1	L	H	K	ØS
20.150	13,0±0,2	55±2,0	16±1	35±1	4,5±0,5
1/2	14,5±0,2	55±2,0	16±1	35±1	4,5±0,5



	COMPONENTE	MATERIAL
1	Tapón lateral	Latón
2	Junta tórica	NBR
3	Limitador de Caudal	Diversos materiales
4	Obturador o Bola	Latón
5	Asiento teflón	P.T.F.E.
6	Cuerpo llave	Latón
7	Eje	Latón
8	Juntas tóricas eje	NBR
9	Prensa	Latón
10	Muelle	Acero inoxidable
11	Mando o maneta	Zamak
12	Tornillo mando	Acero zincado

Esta llave se puede colocar en cualquier instalación existente. No necesita ningún tipo de modificación, ya que no varían las medidas básicas de instalación respecto a cualquier llave interior DN10 sin limitador de caudal. Ver cotas L, H, K y el ØS.

Respetar siempre el sentido del flujo marcado con una flecha en el cuerpo de la llave.

Datos técnicos:
El Limitador de Caudal insertado en el interior de esta llave cumple con los requisitos exigidos en la Norma UNE-60719.

Aunque la llave pueda trabajar a una presión de 0,5 Bar, el limitador de caudal interno debe trabajar obligatoriamente y sin excepción a la presión señalada en el primer cuadro superior (20.150 a 37 mbar y 1/2 a 21 mbar). Nunca exceder de estas presiones.

El caudal nominal de cada limitador de caudal (Q Nominal) está expresado en m³/h para cada tipo de gas. Para el de la llave de 20.150 se expresa en m³/h de propano y para el de la llave de 1/2 se expresa en m³/h de gas natural.

Los caudales de disparo están dentro de un rango de 1,3 m³/h a 1,8 m³/h de propano para el limitador de la llave de 20.150 y de 2,0 m³/h de gas natural para el limitador de la llave de 1/2. Respetar el sentido de flujo marcado con la flecha en el cuerpo de la llave.

Llaves montante o línea, palanca o mariposa

J·P·B PARETA

Llave de montante o línea con palanca

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800100000	M 20.150x20.150 M	10	5	2	48	**9,2926**
7800100100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	**6,7003**
7800100200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	36	**9,7712**
7800100300	M 1x1 M	20	5	2	36	**16,9500**
7800100400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	**27,3195**
7800100500	M 1.1/2x1.1/2 M	32	5	2	20	**39,8825**
7800100600	M 2x2 M	40	5	2	6	**70,4776**
7800100700	M 2.1/2x2.1/2 M*	50	5	1	4	**121,3170**

Llave de montante o línea con mariposa

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800101000	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	**9,2926**
7800101100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	**6,7003**
7800101200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	**9,7712**
7800101300	M 1x1 M	20	5	2	48	**16,9501**
7800101400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	**27,7278**

Llave de montante o línea con patas y palanca

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800160100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	**9,3724**
7800160200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	36	**13,1043**
7800160300	M 1x1 M*	20	5	1	36	**23,5602**
7800160400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	1	20	**36,5590**

Llave de montante o línea con patas y mariposa

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800161100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	**8,9983**
7800161200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	**13,1043**
7800161300	M 1x1 M*	20	5	1	48	**23,1347**
7800161400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	1	20	**36,5590**

*Cumple con la Norma UNE-EN 331 y UNE 60718 pero no está certificada por AENOR.

Llaves contador rectas y escuadra con palanca o mariposa

J·P·B PARETA

Llave recta para contador con palanca

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810170200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	36	13,4404
7810170300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	16,5228
7810170400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	34,2325
7810170600	M 2x2 H	40	5	2	6	124,8892

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Llave recta para contador con mariposa

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810171200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	13,4404
7810171300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	17,3489
7810171400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	34,2325

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Llave escuadra para contador con palanca

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810180200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	36	15,2579
7810180300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	17,5483

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Llave escuadra para contador con mariposa

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810181200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	15,2579
7810181300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	17,5483

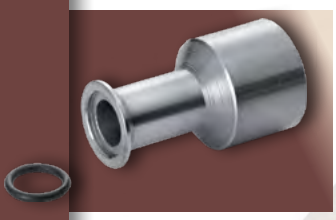
AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Llaves con conexión para tubo de polietileno
Llaves interior con bloqueo y cromadas

J·P·B PARETA

Llave con conexión para tubo de polietileno y con patas
Fabricada según Normas UNE-EN 331, UNE 60718 y UNE 60405

Código		PE	Mop			€/ud.
7830162000	M 3/4	20	5	1	28	**40,0362**
7830163200	M 3/4	32	5	1	24	**55,7250**



Casquillo adaptador de acero para llave PE 20 y 32
a tubo de acero de 1"

Código	Ø		€/ud.
4240201000	DN 20x1	25	**7,3164**
4240321000	DN 32x1	25	**7,3566**

Casquillo adaptador de latón para llave PE 20 y 32
a tubo de cobre de 18 y 28

Código	Ø		€/ud.
4250201800	DN-20x18 mm	25	**6,3040**
4250322800	DN-32x28 mm	25	**7,8267**

Nota: Juntas incluidas en todos los modelos.

Llave interior con patas, bloqueo y cromada
Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7820130100	M 21,8 izq.x20.150 M	10	5	1	50	**11,4958**
7820140100	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	**8,0750**
7820150100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	**7,7865**
7820150200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	50	**13,1043**

Limitador de caudal (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		Caudal		€/ud.
7820146101	M 20.150 x 20.150 H	Propano 1,0 m^3/h a 37 mbar	32	**9,2441**
7820156101	M 1/2 x 1/2 H	Gas Natural 1,6 m^3/h a 22 mbar	32	**9,2441**

Llave interior 20.150 con casquillo soldar, con patas, bloqueo y cromada Fabricada según normas UNE-EN-331 y UNE-60718

Código			DN	Mop			€/ud.
7820145100	M 20.150x20.150 M	10	10	5	1	50	**15,0298**
7820145120	M 20.150x20.150 M	12	10	5	1	50	**15,0298**

Nota: En estas referencias se incluyen 2 racores de latón de 20.150 para soldar a tubo de Ø10 mm ó Ø12 mm respectivamente.

Llaves serie “Ruby” H-H y M-H con palanca o mariposa

J·P·B PARETA

Llave “Ruby” H-H de montante o línea con palanca

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800300	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	**8,9641**
7841800400	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	**13,3606**
7841800500	H 1x1 H	25	30	2	36	**23,6503**
7841800600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	**33,9001**
7841800700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	2	12	**56,0571**
7841800800	H 2x2 H	50	25	2	6	**85,9563**

Llave “Ruby” H-H de montante o línea con mariposa

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800310	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	**9,2129**
7841800410	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	**13,4841**
7841800510	H 1x1 H	25	30	2	36	**23,6636**
7841800610	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	**32,8556**

Llave “Ruby” M-H de montante o línea con palanca

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802300	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	**7,8967**
7841802400	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	**11,6347**
7841802500	M 1x1 H	20	30	2	36	**19,3715**

Llave “Ruby” M-H de montante o línea con mariposa

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802310	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	**7,8967**
7841802410	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	**11,6347**
7841802510	M 1x1 H	20	30	2	36	**19,3715**

Llaves de cierre cónico

J·P·B PARETA

Llave macho cónico para montante o línea

Código		DN	Mop			€/ud.
7860210600	M 2x2 M	40	0,2	1	5	**282,1451**
7860210700	M 2.1/2x2.1/2 M	50	0,2	1	2	**456,1814**
7860210800	M 3x3 M	65	0,2	1	2	**547,0316**
7860210900	M 3.1/2x3.1/2 M	80	0,2	1	1	**831,8151**

Llave macho cónico para contador

Código		DN	Mop			€/ud.
7860270600	M 2x2 H	40	0,2	1	5	**263,3354**
7860270700	M 2.1/2x2.1/2 H	50	0,2	1	2	**537,7011**

Válvula solar
Válvula inoxidable

J·P·B PARETA

Válvula Solar H-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842000200	H 3/8x3/8 H	10	30	-40º...180º	2	48	**8,0018**
7842000300	H 1/2x1/2 H	15	30	-40º...180º	2	48	**10,1598**
7842000400	H 3/4x3/4 H	20	30	-40º...180º	2	48	**15,5367**
7842000500	H 1x1 H	25	30	-40º...180º	2	36	**25,8038**
7842000600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	-40º...180º	2	20	**35,1639**
7842000700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	-40º...180º	2	12	**64,8831**
7842000800	H 2x2 H	50	25	-40º...180º	2	6	**97,7214**

Válvula Solar M-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842002200	M 3/8x3/8 H	10	30	-40º...180º	2	48	**8,0247**
7842002300	M 1/2x1/2 H	15	30	-40º...180º	2	48	**10,0214**
7842002400	M 3/4x3/4 H	20	30	-40º...180º	2	48	**16,1545**
7842002500	M 1x1 H	25	30	-40º...180º	2	36	**24,2791**

Válvula bola en Inoxidable AISI 316

Código		DN	PN				€/ud.
7650001400	1/4	8	63	-20º...+120º	2	72	**15,5955**
7650003800	3/8	10	63	-20º...+120º	2	72	**15,2563**
7650001200	1/2	15	63	-20º...+120º	4	48	**15,5955**
7650003400	3/4	20	63	-20º...+120º	2	24	**21,9239**
7650010000	1	25	63	-20º...+120º	2	16	**31,0695**
7650011400	1.1/4	32	63	-20º...+120º	2	16	**48,8666**
7650011200	1.1/2	40	63	-20º...+120º	2	10	**65,2546**
7650020000	2	50	63	-20º...+120º	2	10	**93,0038**
7650021200	2.1/2	65	63	-20º...+120º	1	6	**205,7751**
7650030000	3	80	63	-20º...+120º	1	2	**309,1953**

Accesorios para envainar «Clik-Clak»

J·P·B PARETA

Codo envainar Cobre

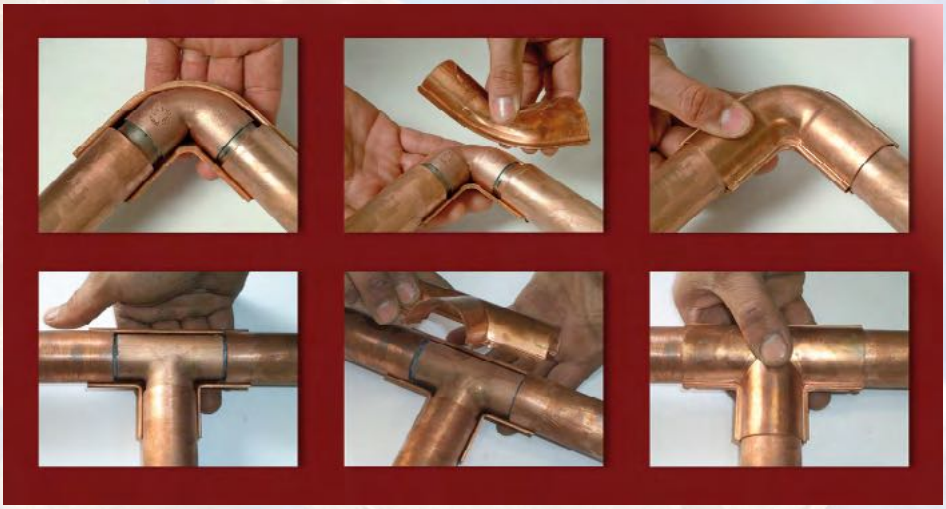
Código	Ø			€/ud.
3503322200	22	5	50	6,1430
3503322800	28	5	50	11,2570
3503323500	35	5	50	15,8772

Te envainar Cobre

Código	Ø			€/ud.
3503333500	35	5	50	25,1790

«Clik-Clak»

La revolución en envainados de conducciones de gas



Módulos prefabricados - GN

Baja Presión (Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	€/ud.
4500100000	560x300	1	**206,9200**
4500200000	910x300	2	**342,0600**
4500300000	1260x300	3	**487,4400**
4500400000	1610x300	4	**660,6000**
4500500000	1960x300	5	**846,8000**

Colectores para cada módulo de 2, 3, 4 ó 5 contadores de altura.

Nº	Ø mm	Código	1er Módulo €/ud.	Código	Incremento por módulo
De 1 a 32	54	4515400000	**84,6443**	4525400000	**44,7814**

Nota: Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad.

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Media Presión A (Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	€/ud.
4700100000	600x300	1	**221,4000**
4700200000	1030x300	2	**379,5200**
4700300000	1455x300	3	**558,6500**
4700400000	1885x300	4	**766,6900**
4700500000	2320x300	5	**985,9400**

Colectores para cada módulo de 2, 3, 4 ó 5 contadores de altura.

Nº	Ø mm	Código	1er Módulo €/ud.	Código	Incremento por módulo
Hasta 16	35	4513500000	**56,2162**	4523500000	**25,3512**
De 17 a 24	42	4514200000	**62,8775**	4524200000	**29,2975**
De 25 a 32	54	4515400000	**84,6443**	4525400000	**44,7814**

Incluido:
- Reguladores y llaves
- Embalaje

No incluido:
- El colector se entrega suelto pero preparado, con tapón, purgador y extracciones.

MUY IMPORTANTE:
Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:
- Nº de módulos (de 1 a 5 contadores)
- Colector (especificar ø del colector, caso contrario suministraremos el que corresponda por tabla)
- Incremento colector por módulo (para más de 1 módulo)

Bajo demanda se pueden fabricar centralizaciones MPA con válvula de seguridad de mínima presión de rearme automático y máxima presión de rearme manual.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Batería de contadores Modular - GN / MPA

Media Presión A (Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo: Batería 4+4

Código	mm	Nº	+	€/ud.
4400020000	1030x300	2	2	467,3500
4403000000	1455x300	3	3	656,8700
4402100000	1030x600	3	2+1	745,5300
4404000000	1885x300	4	4	871,9100
4402200000	1030x600	4	2+2	903,8300
4405000000	2320x300	5	5	1.079,1900
4403200000	1455x600	5	3+2	1.093,3500
4402210000	1030x900	5	2+2+1	1.182,0100
4403300000	1455x600	6	3+3	1.282,8700
4404200000	1885x600	6	4+2	1.308,3900
4402220000	1030x900	6	2+2+2	1.340,3100
4404300000	1885x600	7	4+3	1.497,9100
4405200000	2320x600	7	5+2	1.515,6700
4402221000	1030x1200	7	2+2+2+1	1.618,4900
4404400000	1885x600	8	4+4	1.712,9500
4405300000	2320x600	8	5+3	1.705,1900
4402222000	1030x1200	8	2+2+2+2	1.776,7900
4403330000	1455x900	9	3+3+3	1.908,8700
4404410000	1885x900	9	4+4+1	1.991,1300
4405400000	2320x600	9	5+4	1.920,2300
4405500000	2320x600	10	5+5	2.127,5100
4404420000	1885x900	10	4+4+2	2.149,4300
4404330000	1885x900	10	4+3+3	2.123,9100
4405510000	2320x900	11	5+5+1	2.405,6900
4404430000	1885x900	11	4+4+3	2.338,9500
4404440000	1885x900	12	4+4+4	2.553,9900
4403333000	1455x1200	12	3+3+3+3	2.534,8700
4405550000	2320x900	15	5+5+5	3.175,8300
4404444000	1885x1200	16	4+4+4+4	3.395,0300
4405555000	2320x1200	20	5+5+5+5	4.242,6500

Incluido:
- Colector
- Llaves y reguladores
- Embalaje

Otras combinaciones, consultar.
Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

Bajo demanda se pueden fabricar centralizaciones MPA con válvula de seguridad de mínima presión de rearme automático y máxima presión de rearme manual.

Armario con batería Modular - GN / MPA

Armario galvanizado con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7402100000	1070x770x400	3	2+1	1.579,1600
7402200000	1070x770x400	4	2+2	1.740,5400
7403200000	1500x770x400	5	3+2	2.059,7900
7403300000	1500x770x400	6	3+3	2.234,7300
7404200000	1930x770x400	6	4+2	2.430,3100
7404300000	1930x770x400	7	4+3	2.605,2500
7403310000	1500x1050x400	7	3+3+1	2.675,0300
7404400000	1930x770x400	8	4+4	2.803,9800
7403320000	1500x1050x400	8	3+3+2	2.836,4100
7403330000	1500x1050x400	9	3+3+3	3.011,3500
7404410000	1930x1050x400	9	4+4+1	3.132,2600
7404420000	1930x1050x400	10	4+4+2	3.293,6400
7404330000	1930x1050x400	10	4+3+3	3.269,8500
7404430000	1930x1050x400	11	4+4+3	3.458,5800
7404440000	1930x1050x400	12	4+4+4	3.667,3100

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7412210000	1070x1540x400	5	2+2+1	3.112,3600
7412220000	1070x1540x400	6	2+2+2	3.273,7400
7412221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	3.498,0900
7412222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	3.659,4700
7413322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	4.349,9100
7413332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	4.524,8500
7413333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	4.699,7900
7414441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	5.378,6000
7414333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	5.317,4600
7414442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	5.539,9800
7414443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	5.714,9200
7414444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	5.913,6500
7414444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	6.264,3800
7414444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	6.425,7600
7414444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	6.600,7000
7414444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	6.799,4300
7414444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	7.131,6700
7414444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	7.293,0500
7414444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	7.467,9900
7414444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	7.666,7200

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo:
Armario con batería 2+2+2+2

Incluido:
- Colector
- Llaves y reguladores
- Embalaje

Otras combinaciones, consultar.
Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

Bajo demanda se pueden fabricar centralizaciones MPA con válvula de seguridad de mínima presión de rearme automático y máxima presión de rearme manual.

Batería de contadores Modular - GN / BP

Baja Presión
(Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo: Batería 4+4

Código	mm	Nº	+	€/ud.
4302000000	910x300	2	2	**459,9200**
4303000000	1260x300	3	3	**607,8000**
4302100000	910x600	3	2+1	**745,4400**
4304000000	1610x300	4	4	**787,8600**
4302200000	910x600	4	2+2	**879,9900**
4305000000	1960x300	5	5	**973,2700**
4303200000	1260x600	5	3+2	**1.027,8700**
4302210000	910x900	5	2+2+1	**1.165,5000**
4303300000	1260x600	6	3+3	**1.175,7500**
4304200000	1610x600	6	4+2	**1.207,9300**
4302220000	910x900	6	2+2+2	**1.300,0500**
4304300000	1610x600	7	4+3	**1.355,8100**
4305200000	1960x600	7	5+2	**1.393,3400**
4302221000	910x1200	7	2+2+2+1	**1.585,5600**
4304400000	1610x600	8	4+4	**1.535,8700**
4305300000	1960x600	8	5+3	**1.541,2200**
4302222000	910x1200	8	2+2+2+2	**1.720,1100**
4303330000	1260x900	9	3+3+3	**1.743,6900**
4304410000	1610x900	9	4+4+1	**1.821,3800**
4305400000	1960x600	9	5+4	**1.721,2800**
4305500000	1960x600	10	5+5	**1.906,6900**
4304420000	1610x900	10	4+4+2	**1.955,9300**
4304330000	1610x900	10	4+3+3	**1.923,7500**
4305510000	1960x900	11	5+5+1	**2.192,2000**
4304430000	1610x900	11	4+4+3	**2.103,8100**
4304440000	1610x900	12	4+4+4	**2.283,8700**
4303333000	1260x1200	12	3+3+3+3	**2.311,6300**
4305550000	1960x900	15	5+5+5	**2.840,1000**
4304444000	1610x1200	16	4+4+4+4	**3.031,8700**
4305555000	1960x1200	20	5+5+5+5	**3.773,5100**

Nota:
Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad. Consultar precios.

Incluido:
- Colector
- Llaves
- Embalaje

Otras combinaciones, consultar.
Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

Armario con batería Modular - GN / BP

Armario galvanizado con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7602100000	1070x770x400	3	2+1	**1.603,8400**
7602200000	1070x770x400	4	2+2	**1.751,4200**
7603200000	1500x770x400	5	3+2	**2.035,1900**
7603300000	1500x770x400	6	3+3	**2.174,6500**
7604200000	1930x770x400	6	4+2	**2.378,0900**
7604300000	1930x770x400	7	4+3	**2.517,5500**
7603310000	1500x1050x400	7	3+3+1	**2.629,6900**
7604400000	1930x770x400	8	4+4	**2.688,6600**
7603320000	1500x1050x400	8	3+3+2	**2.777,2700**
7603330000	1500x1050x400	9	3+3+3	**2.916,7300**
7604410000	1930x1050x400	9	4+4+1	**3.031,6800**
7604420000	1930x1050x400	10	4+4+2	**3.179,2600**
7604330000	1930x1050x400	10	4+3+3	**3.147,6100**
7604430000	1930x1050x400	11	4+4+3	**3.318,7200**
7604440000	1930x1050x400	12	4+4+4	**3.489,8300**

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario “Plus” con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7612210000	1070x1540x400	5	2+2+1	**3.137,9800**
7612220000	1070x1540x400	6	2+2+2	**3.285,5600**
7612221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	**3.524,6500**
7612222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	**3.672,2300**
7613322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	**4.291,7100**
7613332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	**4.431,1700**
7613333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	**4.570,6300**
7614441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	**5.216,8600**
7614333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	**5.160,6800**
7614442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	**5.363,4400**
7614443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	**5.502,2900**
7614444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	**5.674,0600**
7614444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	**6.017,0300**
7614444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	**6.164,6100**
7614444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	**6.304,0700**
7614444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	**6.475,1800**
7614444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	**6.818,2100**
7614444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	**6.965,7900**
7614444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	**7.105,2500**
7614444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	**7.276,3600**

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

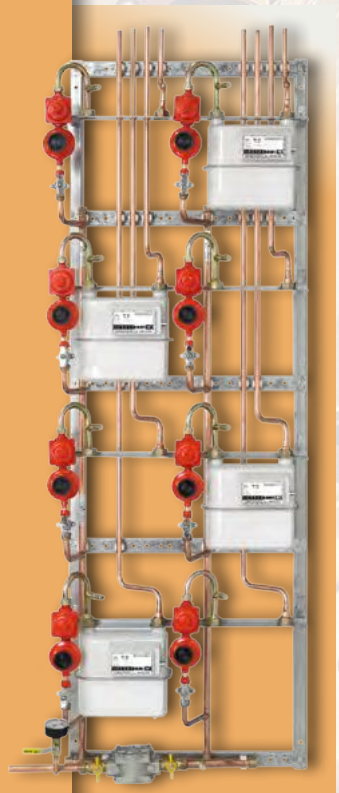
Ejemplo:
Armario con batería 2+2+2+2

Nota:
Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad. Consultar precios.
Incluido:
- Colector
- Llaves
- Embalaje

Otras combinaciones, consultar.
Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

Batería de contadores Modular - GLP

Con regulador independiente de 150 mbar
(Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)



AENOR
EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo: Batería 4+4

Código	mm	Nº	+	€/ud.
5702000000	910x300	2	2	**763,8100**
5703000000	1300x300	3	3	**980,5200**
5702100000	910x600	3	2+1	**1.114,6400**
5704000000	1700x300	4	4	**1.247,1900**
5702200000	910x600	4	2+2	**1.312,9800**
5705000000	2060x300	5	5	**1.501,6800**
5703200000	1300x600	5	3+2	**1.529,6900**
5702210000	910x900	5	2+2+1	**1.663,8000**
5703300000	1300x600	6	3+3	**1.746,4000**
5704200000	1700x600	6	4+2	**1.796,3600**
5702220000	910x900	6	2+2+2	**1.862,1400**
5704300000	1700x600	7	4+3	**2.013,0700**
5705200000	2060x600	7	5+2	**2.050,8500**
5702221000	910x1200	7	2+2+2+1	**2.212,9700**
5704400000	1700x600	8	4+4	**2.279,7400**
5705300000	2060x600	8	5+3	**2.267,5600**
5702222000	910x1200	8	2+2+2+2	**2.411,3100**
5703330000	1300x900	9	3+3+3	**2.512,2700**
5704410000	1700x900	9	4+4+1	**2.630,5600**
5705400000	2060x600	9	5+4	**2.534,2300**
5705500000	2060x600	10	5+5	**2.788,7200**
5704420000	1700x900	10	4+4+2	**2.828,9000**
5704330000	1700x900	10	4+3+3	**2.778,9400**
5705510000	2060x900	11	5+5+1	**3.139,5400**
5704430000	1700x900	11	4+4+3	**3.045,6100**
5704440000	1700x900	12	4+4+4	**3.312,2800**
5703333000	1300x1200	12	3+3+3+3	**3.278,1500**
5705550000	2060x900	15	5+5+5	**4.075,7500**
5704444000	1700x1200	16	4+4+4+4	**4.344,8300**
5705555000	2060x1200	20	5+5+5+5	**5.362,7900**

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

Incluido:
- Colector
- Conjunto Filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson + llave 1/4)
- Bastidor y Soportes
- Llaves y reguladores
- Embalaje

Otras combinaciones, consultar.
Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

Baterías exclusivas para GLP
NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.
NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES
Nota: Si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.

Armario con batería modular - GLP

Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar (Módulos prefabricados según Norma UNE 60490)

Código	mm	N°	+	€/ud.
5602100000	900x770x270	3	2+1	**1.592,3800**
5602200000	900x770x270	4	2+2	**1.783,3600**
5603200000	1350x770x270	5	3+2	**2.167,5900**
5603300000	1350x770x270	6	3+3	**2.388,4000**
5604200000	1700x770x270	6	4+2	**2.567,8200**
5604300000	1700x770x270	7	4+3	**2.788,6300**
5604400000	1700x770x270	8	4+4	**3.023,9700**
5604410000	1700x1050x270	9	4+4+1	**3.386,9500**
5604420000	1700x1050x270	10	4+4+2	**3.577,9300**
5604330000	1700x1050x270	10	4+3+3	**3.563,4000**
5604430000	1700x1050x270	11	4+4+3	**3.798,7400**
5604440000	1700x1050x270	12	4+4+4	**4.034,0800**

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería de regulador independiente de 150 mbar (Módulos prefabricados en cobre s/Norma UNE 60490)

Código	mm	N°	+	€/ud.
5612210000	900x1540x270	5	2+2+1	**2.893,9600**
5612220000	900x1540x270	6	2+2+2	**3.084,9400**
5612221000	900x1540x270	7	2+2+2+1	**3.339,0800**
5612222000	900x1540x270	8	2+2+2+2	**3.530,7800**
5613310000	1350x1540x270	7	3+3+1	**3.745,8700**
5613320000	1350x1540x270	8	3+3+2	**3.936,8500**
5613330000	1350x1540x270	9	3+3+3	**4.157,6600**
5613322000	1350x1540x270	10	3+3+2+2	**4.382,6900**
5613332000	1350x1540x270	11	3+3+3+2	**4.603,5000**
5613333000	1350x1540x270	12	3+3+3+3	**4.824,3100**
5614441000	1700x1540x270	13	4+4+4+1	**5.475,8400**
5614333000	1700x1540x270	13	4+3+3+3	**5.416,9500**
5614442000	1700x1540x270	14	4+4+4+2	**5.666,8200**
5614443000	1700x1540x270	15	4+4+4+3	**5.887,6300**
5614444000	1700x1540x270	16	4+4+4+4	**6.122,9700**
5614444100	1700x1820x270	17	4+4+4+4+1	**6.506,8600**
5614444200	1700x1820x270	18	4+4+4+4+2	**6.697,8400**
5614444300	1700x1820x270	19	4+4+4+4+3	**6.918,6500**
5614444400	1700x1820x270	20	4+4+4+4+4	**7.153,9900**
5614444410	1700x2100x270	21	4+4+4+4+4+1	**7.516,9800**
5614444420	1700x2100x270	22	4+4+4+4+4+2	**7.707,9600**
5614444430	1700x2100x270	23	4+4+4+4+4+3	**7.928,7700**
5614444440	1700x2100x270	24	4+4+4+4+4+4	**8.164,1100**

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Ejemplo:
Armario con batería 2+2+2+2

Nota:
Se puede fabricar con regulador de 800 mbar
Incluido:
- Colector
- Conjunto filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson + llave 1/4)
- Soportes
- Llaves y reguladores
- Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174
Baterías exclusivas para GLP
NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.
NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES
Nota: Si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.

Módulos prefabricados - GLP

Con regulador independiente de 150 mbar
(Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

AENOR EQUIPOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIONES DE GAS

Código	mm	Nº	€/ud.
5301000000	520x300	1	**308,6800**
5302000000	910x300	2	**509,7600**
5303000000	1300x300	3	**739,1300**
5304000000	1700x300	4	**988,9800**
5305000000	2060x300	5	**1.243,7200**

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

5310000000	Colector Tubo ø 22	**66,5268**
5320000000	Incremento por módulo ø 22	**17,9056**
5330000000	Conjunto componentes de Filtración	**166,0218**

No incluido:
- Colector (se entrega suelto con extracciones)
- Conjunto de componentes de filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson+ llave 1/4)

Incluido:
- Bastidor y Soporte
- Reguladores y Llaves
- Embalaje

MUY IMPORTANTE:

Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:
- Nº de módulos (de 1 a 5 contadores)
- Colector (especificar ø del colector, caso contrario suministraremos el que corresponda)*
- Incremento colector por módulo (para más de 1 módulo)

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

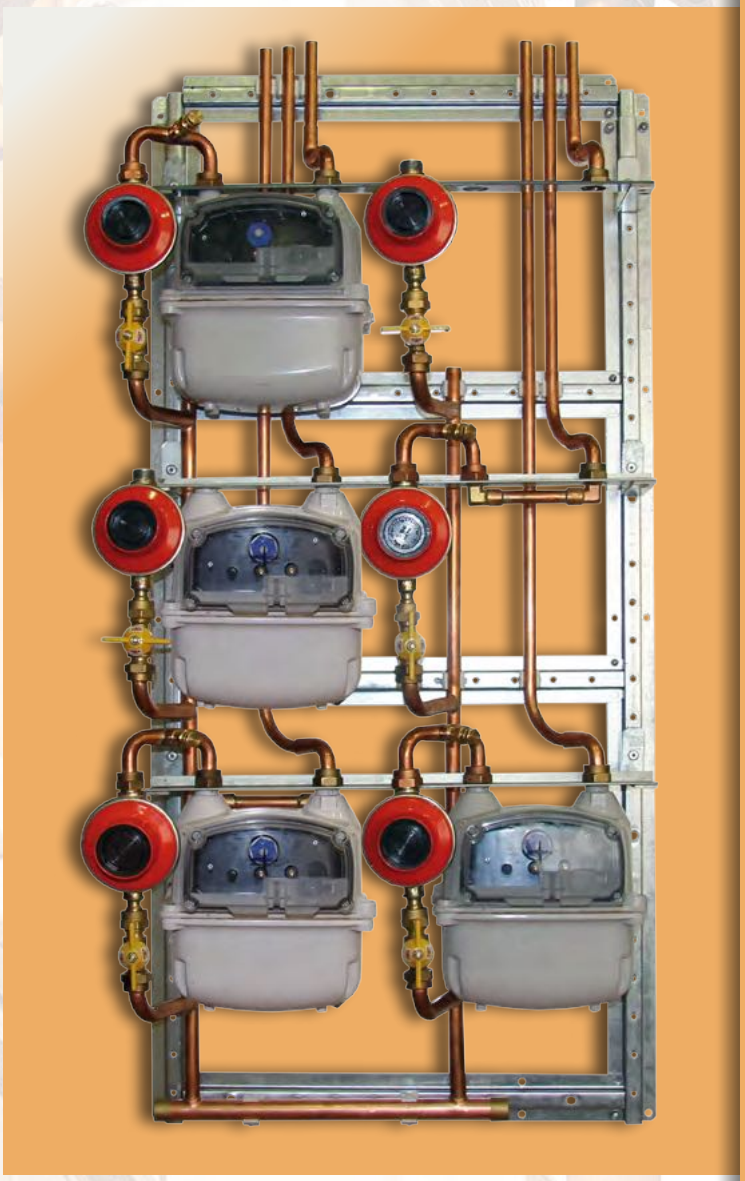
- Baterías exclusivas para GLP.
- No apta para transformación a G.N.
- No se admiten devoluciones.

Nota: si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.

Baterías de contadores tipo «Remus»

Fabricamos las nuevas
Centralizaciones para
Contadores 1,6 "Remus"

Solicite PRESUPUESTO



Placas señalizadoras y manguito

Prohibido fumar: Gas inflamable. Llama

Código	mm	€/ud.
7711001100	345x245x0,8	32,6142

Prohibido fumar

Código	mm	€/ud.
7711001000	345x245x0,8	32,6142

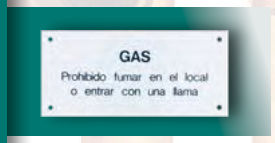
Señalización: Sala de calderas

Código	mm	€/ud.
7711002000	345x245x0,8	32,6142

Señalización contador interior

Código	mm	€/ud.
7711000100	90x240x1	5,9657

Señalización contador exterior



Código	mm	€/ud.
7711000200	70x150x1	4,7595

Señalización individual PVC

Código	mm	€/ud.
7711000700	50x50x1	1,1895

Señalización individual ALUMINIO

Código	mm	€/ud.
7711000701	60x40x1,5	0,8329

Manguito roscado para soldar

Código	Øx		€/ud.
2301800000	ø14x15x1/8	100	1,1051
2301400000	ø19x20x1/4*	100	1,7517

*Hasta fin de existencias.

Puentes conexión contador

Puente 7/8-20.150

Código	mm		€/ud.
3030070000	100	50	21,2032

Puente 7/8-20.150 con toma Peterson

Código	mm		€/ud.
3040080000	100	50	25,8150

Puente 7/8 - 20.150

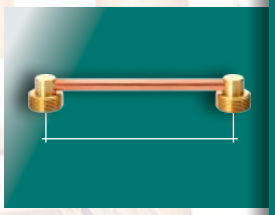
Código	mm		€/ud.
3050070000	70	50	19,7107

Puente largo 7/8 - 20.150

Código	mm		€/ud.
3050050000	70	50	19,9270

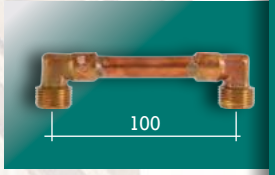
Puente comprobación 7/8-7/8

Código	mm		€/ud.
3007878000	160	20	17,2727
3007878110	110	20	17,1235



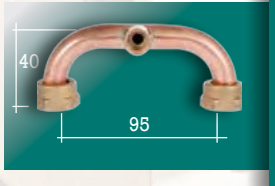
Puente comprobación contador 1,6-20.150-20.150

Código	mm		€/ud.
3002015000	100	20	18,3225



Puente regulador contador 1,6 con toma 1/4

Código	Øx		€/ud.
3050080000	20.150	50	18,2085



Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%.

Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural)

Montado GLP

Código	mm	N°	+	€/ud.
7104000000	900x770x270	4	2+2	**677,0400**
7106000000	1350x770x270	6	3+3	**840,4582**
7108000000	1700x770x270	8	4+4	**1.005,3527**
7101200000	1700x1050x270	12	4+4+4	**1.113,4836**

Montado GN

Código	mm	N°	+	€/ud.
7204000000	1070x770x400	4	2+2	**938,2138**
7206000000	1500x770x400	6	3+3	**1.082,5156**
7208000000	1930x770x400	8	4+4	**1.254,3084**
7201000000	1500x1050x400	9	3+3+3	**1.298,4669**
7201200000	1930x1050x400	12	4+4+4	**1.358,2444**

Armario “Plus” Montado GLP

Código	mm	N°	Altura módulo	€/ud.
7105800000	900x1540x270	5 a 8	2	**1.538,9818**
7107120000	1350x1540x270	7 a 12	3	**1.952,1600**
7101316000	1700x1540x270	13 a 16	4	**2.310,4073**
7101720000	1700x1820x270	17 a 20	4	**2.440,1745**
7102124000	1700x2100x270	21 a 24	4	**2.548,3055**

Armario “Plus” Montado GN

Código	mm	N°	Altura módulo	€/ud.
7205800000	1070x1540x400	5 a 8	2	**2.092,9236**
7207120000	1500x1540x400	7 a 12	3	**2.435,2873**
7209180000	1500x2100x400	9 a 18	3	**2.867,2000**
7201316000	1930x1540x400	13 a 16	4	**2.856,8145**
7201720000	1930x1820x400	17 a 20	4	**2.960,7709**
7202124000	1930x2100x400	21 a 24	4	**3.064,7273**

Notas:
1. Equipados con cerraduras JIS o Triangular (GN) más fijación para candado (GLP)
2. Fabricado en chapa de 1,2 mm de espesor.

Ventajas:
1. Desmontable, facilita el Stock, la manipulación y economiza el transporte.
2. Fabricado sin soldaduras, evitando los puntos de corrosión.
3. Posibilidad de desmontar el fondo y colocar directamente el armario sobre la batería instalada.
4. Fijación sencilla, mediante tacos y tornillos a la pared.
5. Fácil montaje, mediante escuadras y tuercas, sin soldaduras.

Consultar otras medidas.

Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural)

Desmontado GLP

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7104100000	900x770x270	4	2+2	**612,6400**
7106100000	1350x770x270	6	3+3	**759,7673**
7108100000	1700x770x270	8	4+4	**919,3164**
7101210000	1700x1050x270	12	4+4+4	**1.032,7927**

Desmontado GN

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7204100000	1070x770x400	4	2+2	**830,2356**
7206100000	1500x770x400	6	3+3	**958,1804**
7208100000	1930x770x400	8	4+4	**1.124,5207**
7201010000	1500x1050x400	9	3+3+3	**1.157,7745**
7201210000	1930x1050x400	12	4+4+4	**1.217,5520**

Armario "Plus" Desmontado GLP

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7105810000	900x1540x270	5 a 8	2	**1.317,7309**
7107121000	1350x1540x270	7 a 12	3	**1.655,1564**
7101316100	1700x1540x270	13 a 16	4	**1.988,5091**
7101720100	1700x1820x270	17 a 20	4	**2.112,7782**
7102124100	1700x2100x270	21 a 24	4	**2.226,2545**

Armario "Plus" Desmontado GN

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7205810000	1070x1540x400	5 a 8	2	**1.768,7345**
7207121000	1500x1540x400	7 a 12	3	**2.051,4836**
7209181000	1500x2100x400	9 a 18	3	**2.450,6618**
7201316100	1930x1540x400	13 a 16	4	**2.423,1709**
7201720100	1930x1820x400	17 a 20	4	**2.516,1818**
7202124100	1930x2100x400	21 a 24	4	**2.609,1927**

Notas:
1. Equipados con cerraduras JIS o Triangular (GN) más fijación para candado (GLP)
2. Fabricado en chapa de 1,2 mm de espesor.

Ventajas:
1. Desmontable, facilita el Stock, la manipulación y economiza el transporte.
2. Fabricado sin soldaduras, evitando los puntos de corrosión.
3. Posibilidad de desmontar el fondo y colocar directamente el armario sobre la batería instalada.
4. Fijación sencilla, mediante tacos y tornillos a la pared.
5. Fácil montaje, mediante escuadras y tuercas, sin soldaduras.

Consultar otras medidas.

Tejadillo contador gas G-4

Código	Tipo	mm		€/ud.
5370100000	frontal	300x288x1	25	**6,5470**
5370200000	lateral	340x230x1	25	**5,9570**

Armario galvanizado de protección para válvulas

MODELO PATENTADO MODELO

Código	Tipo	mm	Para válvulas	€/ud.
7900000000	0	110x110x85	1/2	**30,8880**
7900100000	1	150x150x100	1/2 a 3/4	**41,9760**
7900200000	2	180x150x150	1 a 1.1/4	**47,2230**
7900300000	3	300x250x200	1.1/2 a 2	**65,2380**

Notas:
1. Se pueden acoplar indistintamente tres tipos de cerraduras: JIS, Triangular o Moneda.
2. Fácil instalación, taladros pasatubos realizados sobre la chapa.

Armarios galvanizados de protección para candado

(NOVEDAD)

Código	Tipo	mm	Para válvulas	€/ud.
7900000002	0C	110x110x85	1/2 o llaves	**30,8880**

Cerraduras

Código	Modelo	€/ud.
7920100000	JIS - CGE (1)	**69,3560**
7920200000	Triangular (2)	**9,0180**
7920300000	Tipo moneda (3)	**9,0180**
7921000000	Llave triangular (4)	**6,1800**

Soporte contador gas G-4 de pie regulable

Código					€/ud.
5354000000	G4-pie	Galvanizado	1	10	**31,9380**

Soporte contador gas

Soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos (Fabricado según Norma UNE 60495-2)

Código		mm					€/ud.
4351000000	G4	160	Inox AISI 316	1	8	128	**41,1680**
4353000000	G4	110	Inox AISI 316	1	6	168	**41,0303**

Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.

Adaptador lateral para soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos (Fabricado según Norma UNE 60495-2)

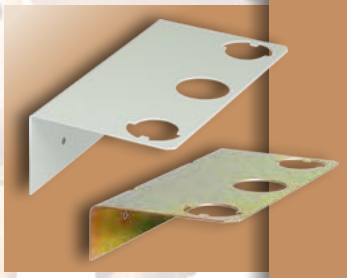
Código		mm					€/ud.
4352000000	G4	110/160	Inox AISI 316	1	10	360	**14,3503**

Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.

Soporte contador gas G-4

(Fabricado según Norma UNE 60495)

Código		mm			€/ud.
5351000000	G4	160	Gris RAL 9002	50	**3,2305**
5356000000	G4	110	Gris RAL 9002	50	**4,2441**
5353000000	G4 (interior)	160	Bicromatizado	50	**3,0127**



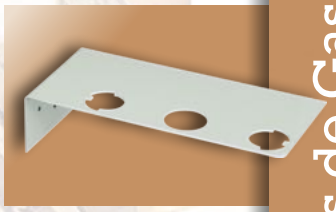
Soportes contadores industriales

Código		mm			€/ud.
5358000000	G6 (universal)	250	Bicromatizado	25	**8,6419**
5358160000	G16	250-280	Bicromatizado	10	**14,0185**
5358250000	G25	335	Bicromatizado	10	**18,9746**

Soporte contador gas G-4 (lateral)

(Fabricado según Norma UNE 60495)

Código		mm			€/ud.
5352000000	G4	160	Gris RAL 9002	50	**3,4374**
5357000000	G4	110	Gris RAL 9002	50	**3,7556**



Soporte contador gas G-1,6

Código		mm			€/ud.
5355000000	G-1.6	100	Galvanizado	50	**5,8852**

Baterías de propano y omegas

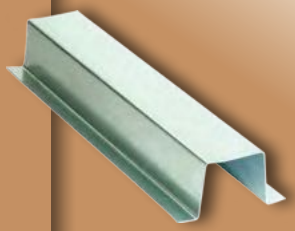
HOMOLOGADO REPSOL HOMOLOGADO

Especificaciones técnicas:
- Tubo de cobre de 12x1.5 según Norma UNE EN-1057
- Soldadura fuerte según Norma UNE EN-10444

Batería propano

Código	x+x	mm		€/ud.
3152200000	Batería Propano 2+2	800	1	94,2762
3153300000	Batería Propano 3+3	1090	1	132,2735
3154400000	Batería Propano 4+4	1380	1	167,4141
3155500000	Batería Propano 5+5	1670	1	205,6145
3156600000	Batería Propano 6+6	1960	1	262,0087

Omega para protección de tuberías



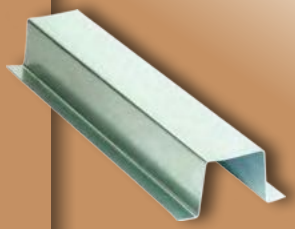
Código	mm	○x	○x		€/ud.
1202525000	25x25x2000	15	-	6	22,2724
1203030000	30x30x2000	-	-	6	22,2507
1203550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	26,4128
1204040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	26,2957
1205050000	50x50x2000	-	-	6	30,6966
1205060000	50x60x2000	28	28	6	31,4812
1206060000	60x60x2000	-	-	6	38,6198

Especificaciones:
- Espesor de 0,8 mm
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.
- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

SEGÚN 60.670-4 NORMA

Omega para protección de tuberías

(Fabricada bajo Norma UNE 60670-4)



Código	mm	○x	○x		€/ud.
1212525000	25x25x2000	15	-	6	32,8357
1213030000	30x30x2000	-	-	6	33,4800
1213550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	42,9743
1214040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	42,4746
1215050000	50x50x2000	-	-	6	46,3294
1215060000	50x60x2000	28	28	6	50,3984

Especificaciones:
- Espesor de 1,5 mm
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.
- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

MARTIGRAP®

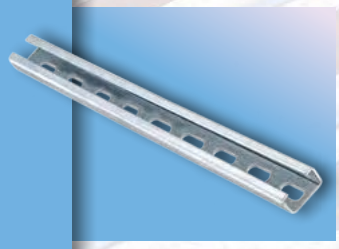
Baterías de gas y elementos de fijación

DIVISIÓN SISTEMAS DE FIJACIÓN

Grupo HECA®

Perfiles perforados

20/10

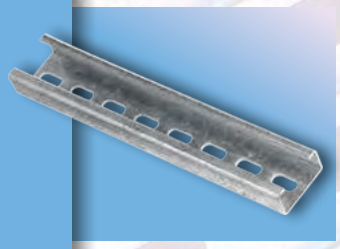


Código	mm				€/ud.
1002010000	20x10	2000	1 mm	30	1.200	**5,5889**

35/13

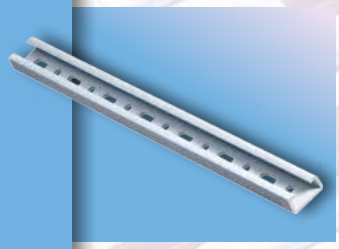
Código	mm				€/ud.
1003513000	35x13	2000	1,2 mm	12	792	**10,6500**

40/20



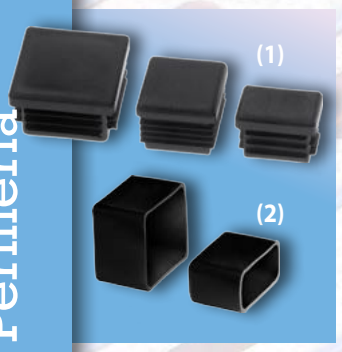
Código	mm				€/ud.
1004020000	40x20	2000	1,5 mm	10	560	**15,2261**

23/11 Plástico



Código	mm			€/ud.
1002311000	23x11	1000	2 mm	10	**6,5863**

Tapones plástico para perfiles

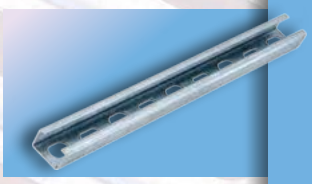


Código				€/ud.
1510271800	27x18 (1)	-	100	**0,2292**
1510283000	28x30 (1)	-	100	**0,2738**
1510384000	38x40 (1)	-	100	**0,4445**
1510412100	41x21 (2)	25	100	**0,4355**
1510414100	41x41 (2)	25	100	**0,4982**
1512412100	41x21 (1)	25	100	**0,1715**
1512414100	41x41 (1)	25	100	**0,3488**

Perfiles y soportes perforados

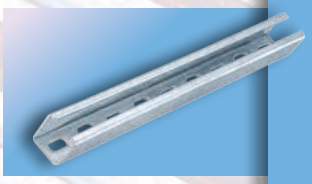
27/18

Código		mm				€/ud.
1002718000	27x18	2000	1,25 mm	12	576	**10,5552**



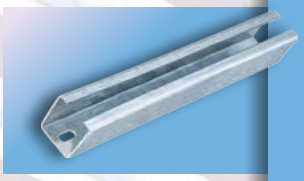
28/30

Código		mm				€/ud.
1002830000	28x30	2000	1,75 mm	8	352	**19,9336**
1002830002	28x30	2000	2 mm	8	352	**22,2121**



38/40

Código		mm				€/ud.
1003840000	38x40	2000	2 mm	8	192	**30,8804**



27/18 (Plastificado amarillo)

Código		mm			€/ud.
1012718000	27x18	1000	1,25 mm	24	**7,7910**

Soportes Perforados

Código		mm			€/ud.
1102718150	27x18	150	1,25 mm	20	**3,2338**
1102718200	27x18	200	1,25 mm	20	**4,4302**
1102718300	27x18	300	1,25 mm	20	**4,7696**
1102830250	28x30	250	1,75 mm	20	**6,9577**
1102830300	28x30	300	1,75 mm	20	**7,1000**
1102830400	28x30	400	1,75 mm	20	**7,3102**
1102830500	28x30	500	1,75 mm	10	**8,6173**
1103840300	38x40	300	2 mm	20	**9,7651**
1103840400	38x40	400	2 mm	20	**12,0883**
1103840500	38x40	500	2 mm	10	**14,6160**
1103840600	38x40	600	2 mm	10	**17,0156**

Nota: Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores o longitudes.

Soportes perforados Fixtrut
Accesorios

Soporte 41/21

Código		mm			€/ud.
1114121150	41 x 21	150	2,5 mm	20	6,7226
1114121200	41 x 21	200	2,5 mm	20	8,2450
1114121300	41 x 21	300	2,5 mm	20	10,3921
1114121400	41 x 21	400	2,5 mm	10	11,4199
1114121450	41 x 21	450	2,5 mm	10	12,4345
1114121500	41 x 21	500	2,5 mm	10	13,4922

Soporte 41/41

Nota: Bajo demanda, podemos fabricar soportes en otros espesores o longitudes.

Código		mm			€/ud.
1114141150	41 x 41	150	2,5 mm	20	7,4134
1114141200	41 x 41	200	2,5 mm	20	8,8893
1114141300	41 x 41	300	2,5 mm	20	12,9561
1114141400	41 x 41	400	2,5 mm	10	14,4014
1114141450	41 x 41	450	2,5 mm	10	15,7892
1114141500	41 x 41	500	2,5 mm	10	17,2389
1114141600	41 x 41	600	2,5 mm	10	20,0444
1114141750	41 x 41	750	2,5 mm	10	25,4786
1114141000	41 x 41	1000	2,5 mm	6	35,2590

Rótula FIXTRUT

Código			€/ud.
1121410000	41x21-41x41-41x62	10	7,1175

Pie regulable FIXTRUT

Código			€/ud.
1122410000	41x21-41x41-41x62	10	12,2515

Empalme perfiles FIXTRUT

Código			€/ud.
1123410000	41x21-41x41-41x62	10	9,3928

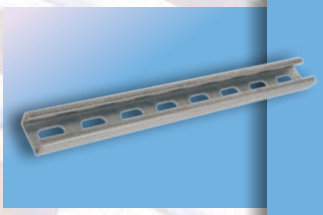
Soporte base Fixtrut

Código			€/ud.
1120410000	41x21-41x41-41x62	15	13,8254

Perfiles perforados Fixtrut

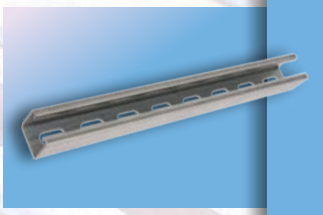
41/21

Código		mm				€/ud.
1024121001	41x21	3000	1,5 mm	6	210	**27,2811**
1024121320	41x21	3000	2 mm	6	210	**36,2948**
1024121000	41x21	3000	2,5 mm	6	210	**44,6103**
1024121220	41x21	2000	2 mm	6	210	**24,1967**
1024121200	41x21	2000	2,5 mm	6	210	**29,7402**



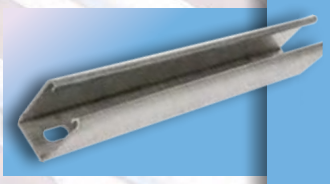
41/41

Código		mm				€/ud.
1024141001	41x41	3000	1,5 mm	6	120	**35,7568**
1024141320	41x41	3000	2 mm	6	120	**48,1043**
1024141000	41x41	3000	2,5 mm	6	120	**58,4782**
1024141220	41x41	2000	2 mm	6	120	**32,0695**
1024141200	41x41	2000	2,5 mm	6	120	**38,9854**



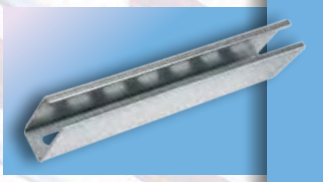
41/62

Código		mm				€/ud.
1024162000	41x62	3000	2,5 mm	6	90	**83,8811**



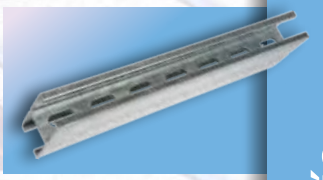
41/82

Código		mm				€/ud.
1024182000	41x82	3000	2,5 mm	4	90	**90,9629**



41 Doble soldado

Código		mm				€/ud.
1024241210	41x42(2x41x21)	3000	2,5 mm	4	72	**126,6881**
1028241410	41x82(2x41x41)	3000	2,5 mm	4	72	**133,5583**
1021244162	41x124(2x41x62)	3000	2,5 mm	4	72	**232,3867**



Observaciones:
- Podemos fabricar bajo demanda cualquier tipo de perfil con recubrimiento "Galvanizado en Caliente", con una calidad entre 60/80 µm.
- La cantidad mínima para realizar este tratamiento, es de un palet de la medida o medidas que precisen.
- El plazo de entrega será aproximadamente de 4/6 semanas a la confirmación del pedido
- El precio se calculará en función de la cantidad a realizar.

Nota: Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores o longitudes.

Accesorios perfiles perforados

Tornillo perfil

Código	x				€/ud.
1500620000	M-6x20	27/18-28/30	100	400	**0,5023**
1500820000	M-8x20	27/18-28/30	100	400	**0,5989**
1500830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	**0,6177**
1500840000	M-8x40	27/18 - 28/30	100	400	**0,7243**
1500860000	M-8x60	27/18 - 28/30	100	400	**0,8421**
1500833840	M-8x30	38/40	100	400	**0,9861**
1501033840	M-10x30	38/40	100	400	**1,2008**

Escuadras y empalmes para perfiles

Código	Descripción			€/ud.
1609000000	Escuadra 90º	27/18-28/30-38/40	100	**1,0698**
1604500000	Escuadra 45º	27/18-28/30-38/40	100	**1,0698**
1600000000	Empalme	27/18-28/30-38/40	100	**1,0698**

Tuercas perfil y tornillos hexagonales

Código	Descripción			€/ud.
1550800000	Tuerca perfil M-8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	**0,2753**
1551000000	Tuerca perfil M-10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	**0,2753**
1560800000	Tornillo hex. M-8x20	-	100	**0,1657**
1561000000	Tornillo hex. M-10x20	-	100	**0,2945**
1570000000	Tope perfil PVC	20/10 - 23/11	100	**0,7647**
1580600000	Tuerca rombo M-6	27/18 - 28/30	100	**0,3122**
1580800000	Tuerca rombo M-8	27/18 - 28/30	100	**0,3193**

Soporte perfil vertical

Código				€/ud.
1302718283	M-10	27/18-28/30	25	**3,1642**
1303840000	M-10	38/40	25	**3,6708**

Soporte perfil horizontal

Código				€/ud.
1402718283	M-10	27/18-28/30	25	**3,1642**
1403840000	M-10	38/40	25	**3,6708**

Accesorios perfiles perforados FIXTRUT

Tornillo perfil Fixtrut

Código	Descripción				€/ud.
2560840000	M-8x40	41x21-41x41-41x62	100	200	**1,2803**
2560860000	M-8x60	41x21-41x41-41x62	50	100	**1,3613**
2561040000	M-10x40	41x21-41x41-41x62	100	200	**1,6275**
2561060000	M-10x60	41x21-41x41-41x62	50	100	**1,8311**

Placa U con Tornillo Fixtrut

Código	Descripción			€/ud.
1130410000	M8x40	41x21-41x41-41x62	150	**1,4036**

Tuercas para perfil Fixtrut

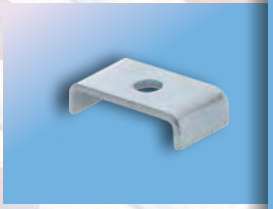
Código	Descripción				€/ud.
2530600000	Muelle largo M-6	41x41	100	500	**0,4567**
2530800000	Muelle largo M-8	41x41	100	500	**0,5349**
2531000000	Muelle largo M-10	41x41	100	500	**0,6080**

Código	Descripción				€/ud.
2540600000	Muelle corto M-6	41x21	100	500	**0,4336**
2540800000	Muelle corto M-8	41x21	100	500	**0,5152**
2541000000	Muelle corto M-10	41x21	100	500	**0,5825**

Código	Descripción				€/ud.
2550600000	Tuerca M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	**0,4230**
2550800000	Tuerca M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	**0,4987**
2551000000	Tuerca M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	**0,5686**

Placa U-fix

Código	Ø				€/ud.
1590827180	8	27-18 / 28-30	50	400	**0,3478**
1590838400	8	3840	100	800	**0,4038**

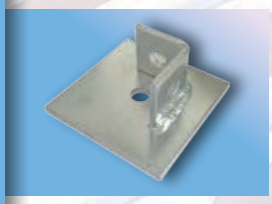


Unión conducto

Código	Ø mm			€/ud.
2523000000	32x20	M-8x20	400	**0,4475**

Accesorios perfiles perforados FIXTRUT

Soporte base "L" FIXTRUT

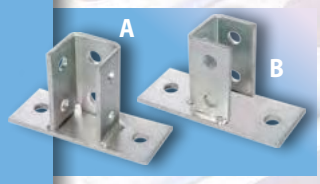


Código	Descripción			€/ud.
1120410001	Base en "L"	41x21-41x41-41x62	20	**4,9022**

Soporte base "U" FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1120410002	Base "U"	41x21-41x41-41x62	10	**16,1813**
1120410003	Base "U" 45º	41x21-41x41-41x62	10	**16,1813**

Soporte base rectangular "U" FIXTRUT



Código	Descripción			€/ud.
1120410004	Soporte base A	41x21-41x41	10	**13,7715**
1120410005	Soporte base B	41x21-41x41	10	**14,0338**

Escuadra reforzada FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100100	Escuadra 90º	41x21-41x41-41x62	10	**3,9114**

Fijación viga FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100201	Fijación viga	41x21-41x41	20	**6,6324**

Placa unión 3 agujeros FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100300	Unión 3 agujeros	41x41	20	**3,0184**

Puente unión FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100401	Puente unión 3 agujeros	41x21	15	**2,1147**
1124100402	Puente unión 5 agujeros	41x41	10	**3,3957**

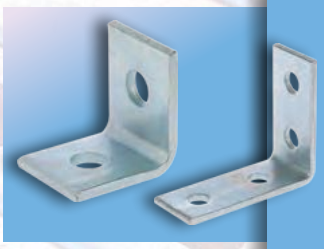
Accesorios perforados FIXTRUT

Unión placa FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100501	Unión 1 agujero	41x21-41x41-41x62	100	**0,5749**
1124100502	Unión 2 agujero	41x21-41x41-41x62	50	**1,1545**
1124100503	Unión 3 agujero	41x21-41x41-41x62	50	**1,6986**
1124100504	Unión 4 agujero	41x21-41x41-41x62	20	**2,4525**

Unión ángulo 90° FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100601	Unión 90º 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	50	**1,7302**
1124100602	Unión 90º 4 agujeros	41x21-41x41-41x62	25	**3,1459**



Unión ángulo FIXTRUT

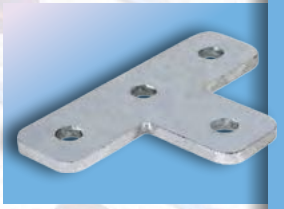
Código	Descripción			€/ud.
1124100701	Unión 45º 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	50	**2,9531**
1124100702	Unión 135º 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	25	**2,9808**

Unión escuadra FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100800	Unión escuadra	41x21-41x41-41x62	25	**2,0820**

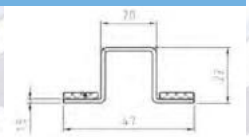
Unión "T" FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100900	Unión T	41x21-41x41-41x62	25	**3,3014**



Accesorios solares

Pinza solar

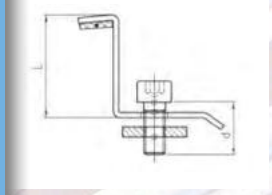


Código	Descripción			€/ud.
1124040000	Pinza Solar	FIXTRUT	25	9,5388

Pinza sujeción intermedia fotovoltaica

Código	Tipo			€/ud.
1125000000	Pinza intermedia	Zincado blanco	20	5,3957
1125100000	Pinza intermedia	Zinc "Lamelar"	20	6,3316

Pinza sujeción inicio / final fotovoltaica



Código	Tipo			€/ud.
1126000000	35	Zincado blanco	20	4,9002
1127000000	40	Zincado blanco	20	5,0653
1128000000	45	Zincado blanco	20	5,2306
1129000000	50	Zincado blanco	20	5,3957
1126100000	35	Zinc "Lamelar"	20	5,3407
1127100000	40	Zinc "Lamelar"	20	5,5566
1128100000	45	Zinc "Lamelar"	20	6,0618
1129100000	50	Zinc "Lamelar"	20	6,4546

Observaciones: Zinc "Lamelar". Producto de alta calidad para el recubrimiento de superficies. Tratamiento de 13-18 µm. Horas de niebla salina: 720-1000

(NOVEDAD)

Tornillo fijación teja solar INOX A2

Código		(M)	x			€/ud.
4412102000	M-10x200	110	70	7 mm	50	4,7600
4412102500	M-10x250	130	80	7 mm	50	5,4320
4412123000	M-12x300	140	100	8 mm	25	9,5760

(NOVEDAD)

Gancho solar ajustable para cubierta de teja Inox A2

Código					€/ud.
4413140560	140x56 mm	110x50 (min) ou 85 (max)	5 mm	10	18,5818

(NOVEDAD)

Placa soporte para tornillos doble rosca Inox A2

Código			Ø			€/ud.
4414823010	82x30 mm	5 mm	M-10	11x40	100	1,9500
4414823012	82x30 mm	5 mm	M-12	11x40	100	1,9500

Abrazaderas M6

Abrazadera M6

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9010060000	6	-	100	1.000	**0,1571**
9010080000	8	-	100	1.000	**0,1522**
9010100000	10	1/8	100	1.000	**0,1571**
9010120000	12	1/4	100	1.000	**0,1533**
9010140000	14	-	100	1.000	**0,1582**
9010150000	15	-	100	1.000	**0,1582**
9010160000	16	3/8	100	1.000	**0,1625**
9010180000	18	-	100	1.000	**0,1637**
9010200000	20	1/2	100	1.000	**0,1692**
9010220000	22	-	100	1.000	**0,1748**
9010250000	25	-	100	1.000	**0,1814**
9010260000	26	3/4	100	1.000	**0,1869**
9010280000	28	-	100	1.000	**0,1948**
9010320000	32	1	50	500	**0,2169**
9010350000	35	-	50	500	**0,2456**
9010400000	40	-	50	500	**0,2657**
9010420000	42	1.1/4	50	500	**0,2682**
9010480000	48	1.1/2	50	500	**0,2987**
9010500000	50	-	50	500	**0,3229**
9010540000	54	-	50	500	**0,3906**
9010600000	60	2	50	300	**0,4293**
9010630000	63	-	50	300	**0,4439**

Abrazadera doble M6

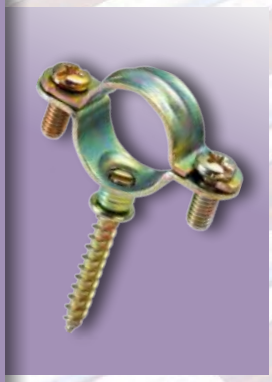
Código	Ø mm			€/ud.
9020120000	12	100	1.000	**0,2383**
9020150000	15	100	1.000	**0,2548**
9020180000	18	100	1.000	**0,2706**
9020220000	22	50	500	**0,3085**
9020280000	28	50	500	**0,3855**

Abrazadera cromada M6

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9030100000	10	1/8	100	1.000	**0,2615**
9030120000	12	1/4	100	1.000	**0,2930**

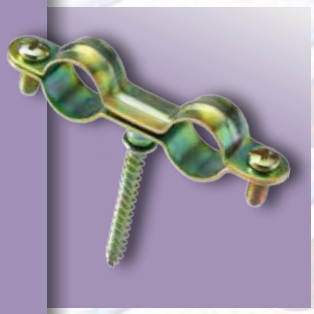
Abrazaderas con tirafondo

Abrazadera con tirafondo



Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9050100000	10	1/8	100	1.000	**0,2065**
9050120000	12	1/4	100	1.000	**0,2120**
9050140000	14	-	100	1.000	**0,2187**
9050150000	15	-	100	1.000	**0,2187**
9050160000	16	3/8	100	1.000	**0,2242**
9050180000	18	-	100	1.000	**0,2278**
9050200000	20	1/2	100	1.000	**0,2327**
9050220000	22	-	50	500	**0,2431**
9050250000	25	-	50	500	**0,2480**
9050260000	26	3/4	50	500	**0,2542**
9050280000	28	-	50	500	**0,2640**
9050320000	32	1	50	500	**0,2768**
9050350000	35	-	50	500	**0,3025**
9050400000	40	-	50	500	**0,3336**
9050420000	42	1.1/4	25	250	**0,3495**
9050480000	48	1.1/2	25	250	**0,3873**
9050500000	50	-	25	250	**0,4160**
9050540000	54	-	25	250	**0,4439**
9050600000	60	2	25	250	**0,4648**
9050630000	63	-	25	250	**0,4768**

Abrazadera doble con tirafondo



Código	Ø mm			€/ud.
9060120000	12	100	1.000	**0,3116**
9060150000	15	100	1.000	**0,3287**
9060180000	18	50	500	**0,3549**
9060220000	22	50	500	**0,3885**
9060280000	28	25	250	**0,4448**

Florón abrazadera

Código	Descripción	Ø		€/ud.
9250090000	Separador	9 mm/alto	100	**0,0846**
9250250000	Plano	ø25 mm	100	**0,0598**

Abrazaderas isofónicas M6

Abrazadera isofónica M6

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9340120000	12	-	100	1.000	**0,2416**
9340140000	14	1/4	100	1.000	**0,2575**
9340150000	15	-	100	1.000	**0,2575**
9340160000	16	3/8	100	1.000	**0,2664**
9340180000	18	-	100	1.000	**0,2768**
9340200000	20	1/2	100	1.000	**0,2852**
9340220000	22	-	100	1.000	**0,3047**
9340260000	26	3/4	50	500	**0,3409**
9340280000	28	-	50	500	**0,3604**
9340320000	32	1	50	500	**0,3967**
9340350000	35	-	50	500	**0,4270**
9340420000	42	1.1/4	50	500	**0,4949**
9340480000	48	1.1/2	50	300	**0,5438**
9340540000	54	-	50	300	**0,6032**
9340600000	60	2	25	250	**0,6505**

Abrazadera isofónica doble M6

Código	Ø mm			€/ud.
9350120000	12	50	500	**0,4473**
9350150000	15	50	500	**0,5107**
9350180000	18	50	500	**0,5497**
9350220000	22	50	500	**0,6699**
9350280000	28	25	250	**0,8597**

Abrazaderas isofónicas M8-M10

Abrazadera isofónica M8+M10

Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø"		€/ud.
9150180000	18	15-19	3/8	100	**0,8180**
9150220000	22	20-25	1/2	100	**0,8462**
9150280000	28	26-30	3/4	100	**0,9285**
9150350000	35	32-36	1	100	**0,9913**
9150420000	42	38-43	1.1/4	100	**1,0775**
9150480000	48	47-51	1.1/2	100	**1,1839**
9150540000	54	53-58	-	100	**1,2969**
9150600000	60	60-64	2	50	**1,3775**
9150700000	67	66-70	-	50	**1,4407**
9150750000	75	74-79	2.1/2	50	**1,5875**
9150800000	80	79-85	-	50	**1,7850**
9150900000	90	87-92	3	50	**1,7197**
9151000000	100	99-105	3.1/2	50	**1,8368**
9151100000	110	107-113	-	50	**2,0907**
9151150000	115	113-118	4	50	**2,2841**
9151250000	125	124-129	-	25	**2,3875**
9151330000	133	132-137	-	25	**2,5714**
9151400000	140	138-143	5	25	**2,7194**
9151500000	150	148-153	-	25	**2,9945**
9151600000	160	159-165	6	25	**3,1340**
9151680000	168	165-175	-	25	**3,2946**
9151750000	175	173-179	-	25	**3,3800**
9151800000	180	179-185	-	25	**3,6254**
9152000000	200	199-205	-	25	**3,7660**
9152200000	220	218-224	8	25	**4,3427**
9152500000	250	248-252	-	25	**4,5893**
9152800000	280	278-284	-	25	**5,4674**
9153000000	300	298-304	-	25	**5,8294**
9153150000	315	313-329	-	25	**6,5393**
9153550000	355	352-358	-	25	**9,9500**
9154000000	400	395-404	-	25	**10,2188**
9154500000	450	456-466	-	10	**11,6535**
9155000000	500	496-506	-	10	**13,2833**
9155600000	560	546-566	-	10	**14,5528**
9156000000	600	596-606	-	10	**16,2374**
9156300000	630	626-636	-	10	**16,8634**
9157100000	710	705-715	-	10	**18,9833**
9158000000	800	795-805	-	10	**21,2343**
9159000000	900	895-905	-	10	**24,1049**
9150001000	1000	995-1005	-	10	**27,4754**
9150001120	1120	1114-1124	-	10	**30,3540**
9150001250	1250	1244-1254	-	10	**33,2239**

Cargas máximas admisibles

Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
18 - 1,250	5,90	1,96

Abrazaderas reforzadas M8-M10

Abrazadera reforzada M8+M10

Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø"		€/ud.
9330180000	18	15-19	3/8	100	**0,6436**
9330220000	22	20-25	1/2	100	**0,6823**
9330280000	28	26-30	3/4	100	**0,7394**
9330350000	35	32-36	1	100	**0,7625**
9330420000	42	38-43	1.1/4	100	**0,8113**
9330480000	48	47-51	1.1/2	100	**0,8765**
9330540000	54	53-58	-	100	**0,9605**
9330600000	60	60-64	2	50	**1,0037**
9330750000	75	74-79	2.1/2	50	**1,1300**
9330800000	80	79-85	-	50	**1,1661**
9330900000	90	87-92	3	50	**1,2108**
9331000000	100	99-105	3.1/2	50	**1,3321**
9331100000	110	107-113	-	50	**1,3837**
9331150000	115	113-118	4	50	**1,7270**
9331250000	125	124-129	-	25	**1,8002**
9331330000	133	132-137	-	25	**1,8490**
9331400000	140	138-143	5	25	**1,9501**
9331500000	150	148-153	-	25	**2,1095**
9331600000	160	159-165	6	25	**2,2751**
9331680000	168	165-175	-	25	**2,2963**
9331750000	175	173-179	-	25	**2,5121**
9331800000	180	179-185	-	25	**2,4057**
9332000000	200	199-205	-	25	**2,6224**
9332200000	220	218-224	8	25	**2,9822**
9332500000	250	248-252	-	25	**3,3892**
9332800000	280	278-284	-	25	**3,7747**
9333000000	300	298-304	-	25	**4,1712**
9333150000	315	313-329	-	25	**4,5237**
9333550000	355	352-358	-	25	**6,4669**
9334000000	400	395-404	-	25	**7,1818**
9334500000	450	456-466	-	10	**8,3347**
9335000000	500	496-506	-	10	**9,2090**
9335600000	560	546-566	-	10	**10,4448**
9336000000	600	596-606	-	10	**12,3949**
9336300000	630	626-636	-	10	**12,1629**
9337100000	710	705-715	-	10	**14,7900**
9338000000	800	795-805	-	10	**15,6311**
9339000000	900	895-905	-	10	**17,4536**
9330001000	1000	995-1005	-	10	**18,7230**
9330001120	1120	1114-1124	-	10	**20,6274**
9330001250	1250	1244-1254	-	10	**22,6547**

Cargas máximas admisibles

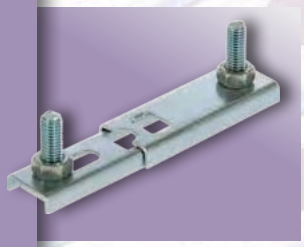
Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
18 - 1,250	5,90	1,96

Abrazaderas isofónicas

Abrazadera SFIX isofónica M8+M10

Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø"		€/ud.
9490150000	15	14-16	-	50	**0,7214**
9490180000	18	17-19	3/8	50	**0,7565**
9490220000	22	20-24	1/2	50	**0,8133**
9490280000	28	25-28	3/4	50	**0,8872**
9490350000	35	32-37	1	50	**0,9876**
9490420000	42	40-44	1.1/4	25	**1,1090**
9490480000	48	48-53	1.1/2	25	**1,1915**
9490540000	54	54-57	-	25	**1,2436**
9490600000	60	58-61	2	25	**1,3137**

Soporte doble extensible SFIX



Código	mm		€/ud.
9500500000	50-95	40	**1,9886**

Abarcones

Código	Ø mm				€/ud.
2421800000	18	3/8	M-6	100	**0,4723**
2422200000	22	1/2	M-6	100	**0,5258**
2422800000	28	3/4	M-6	100	**0,5911**
2423300000	33	1	M-6	100	**0,5997**
2424200000	42	1.1/4	M-6	100	**0,6667**
2424800000	48	1.1/2	M-8	50	**1,0000**
2426000000	60	2	M-8	50	**1,1359**
2427500000	75	2.1/2	M-10	50	**2,0599**
2429000000	90	3	M-10	25	**2,4357**
2421150000	115	4	M-10	25	**2,7883**
2421400000	140	5	M-10	25	**3,2740**
2421600000	160	6	M-10	25	**4,7708**
2420220000	220	8	M-10	10	**4,8827**

Base tuerca M8+M10

Código			€/ud.
2430810000	M8+M10	100	**0,5795**

Abrazaderas M8

Abrazadera reforzada M8

Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø“	(R)		(SxB)		€/ud.
9320180000	18	18-22	3/8	M8	M5	1x20	100	**0,4232**
9320220000	22	22-26	1/2	M8	M5	1x20	100	**0,4438**
9320280000	28	26-30	3/4	M8	M5	1x20	100	**0,4693**
9320350000	35	31-36	1	M8	M5	1x20	100	**0,5077**
9320420000	42	38-43	1.1/4	M8	M5	1,2x20	100	**0,6733**
9320480000	48	45-52	1.1/2	M8	M5	1,2x20	100	**0,7193**
9320540000	54	53-59	-	M8	M5	1,2x20	100	**0,7537**
9320600000	60	59-65	2	M8	M5	1,2x20	50	**0,7880**

Abrazadera isofónica M8

Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø“	(R)		(SxB)		€/ud.
9160150000	15	11-15	-	M8	M5	1x20	100	**0,5364**
9160180000	18	16-20	3/8	M8	M5	1x20	100	**0,5678**
9160220000	22	20-24	1/2	M8	M5	1x20	100	**0,6084**
9160280000	28	25-30	3/4	M8	M5	1x20	100	**0,6661**
9160350000	35	32-37	1	M8	M5	1x20	100	**0,7488**
9160420000	42	39-46	1.1/4	M8	M5	1,2x20	100	**0,9654**
9160480000	48	47-53	1.1/2	M8	M5	1,2x20	100	**1,0602**
9160540000	54	53-59	-	M8	M5	1,2x20	100	**1,1343**
9160600000	60	59-66	2	M8	M5	1,2x20	50	**1,2091**

Cargas máximas admisibles

Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
3/8” - 1”	3,9	1,3
1.1/4” - 2”	4,8	1,6

Abrazaderas isofónicas

Onda

Código	Ø mm	Ø"	○○○○		€/ud.
2201400000	14	-	3	50	0,4920
2201500000	15	-	3	50	0,4920
2201600000	16	-	3	50	0,4920
2201800000	18	3/8	3	50	0,5241
2202200000	22	1/2	3	50	0,6144
2202600000	26	3/4	4	50	0,6843
2202800000	28	-	4	50	0,7916
2203500000	35	1	4	50	0,8249
2204200000	42	1.1/4	4	25	0,9137
2204800000	48	1.1/2	4	25	1,0023
2205400000	54	-	5	25	1,1354
2206000000	60	2	5	25	1,2684
2206700000	67	-	5	25	1,3838
2207500000	75	2.1/2	5	25	1,4636
2209000000	90	3	6	25	1,8805
2201150000	115	4	7	25	2,2530

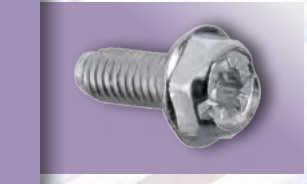
Base

Ejemplo para el cálculo de la base correspondiente para 8 tubos de ø22:

(1x3)+(7x2) = Base 17 taladros

Código	○○○○		€/ud.
2213000000	3	25	1,7843
2214000000	4	25	2,0173
2215000000	5	25	2,2505
2216000000	6	25	2,4838
2217000000	7	25	2,7777
2218000000	8	25	3,0413
2219000000	9	25	3,4163
2211000000	10	25	3,7777
2211100000	11	25	3,8928
2211200000	12	25	4,1767
2211300000	13	25	4,5923
2211400000	14	25	4,7849
2211500000	15	25	5,1094
2211600000	16	10	5,6264
2211700000	17	10	5,8798
2211900000	19	10	6,7206
2212100000	21	10	7,1369
2212200000	22	10	7,4106
2212500000	25	10	8,5260
2212700000	27	10	12,8443
2212800000	28	10	13,5965
2212900000	29	10	14,2505
2213100000	31	10	16,1145

Tornillo Base



Código	x		€/ud.
2236160000	M6x16	100	0,0628

Abrazaderas desagüe

Abrazadera desagüe M8

Código	Ø mm		€/ud.
9090630000	63	100	1,0416
9090750000	75	100	1,0546
9090800000	80	100	1,1297
9090900000	90	100	1,0879
9091000000	100	100	1,1915
9091100000	110	100	1,1904
9091250000	125	100	1,2737
9091400000	140	100	1,5342
9091600000	160	50	1,7394
9092000000	200	50	2,0626

Abrazadera desagüe empotrar

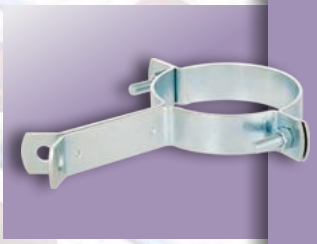
Código	Ø mm		€/ud.
9100750000	75	100	1,2202
9100900000	90	100	1,3155
9101100000	110	50	1,4976
9101250000	125	50	1,5905
9101600000	160	50	2,2603

***Hasta agotar existencias**

Abrazadera desagüe empotrar reforzada

Código	Ø mm		€/ud.
9110750000	75	100	1,3362
9110900000	90	100	1,5022
9111100000	110	100	1,6682
9111250000	125	50	1,8601
9111600000	160	50	2,4726
9112000000	200	25	3,9116
9112500000	250	25	4,7767
9113000000	300	25	5,6477

***Hasta agotar existencias**



Abrazadera desagüe atornillar tipo “U”

Código	Ø mm		€/ud.
9120750000	75	100	1,4182
9120900000	90	100	1,5359
9121100000	110	100	1,7204
9121250000	125	50	1,8815
9121600000	160	25	2,1745
9122000000	200	25	2,5208
9122500000	250	25	3,5406
9123150000	315	25	4,5954

***Hasta agotar existencias**

Abrazaderas

Abrazadera isofónica M8+M10 amarilla

Código	Ø mm	Ø“		€/ud.
9170220000	22	1/2	100	**1,0262**
9170280000	28	3/4	100	**1,1026**
9170350000	35	1	100	**1,2217**
9170420000	42	1.1/4	100	**1,3476**
9170480000	48	1.1/2	100	**1,4476**
9170540000	54	-	100	**1,5553**
9170600000	60	2	50	**1,6840**
9170750000	75	2.1/2	50	**1,8785**
9170900000	90	3	50	**2,0612**

Abrazadera tornillo sin fin

Código	Ø mm			€/ud.
2600816000	8-16	200	1.600	**0,3603**
2601220000	12-20	200	1.600	**0,3813**
2601825000	16-25	150	1.200	**0,3943**
2602032000	20-32	100	800	**0,4446**
2602540000	25-40	100	600	**0,4704**
2603550000	32-50	100	400	**0,5092**
2604060000	40-60	50	300	**0,5588**
2605070000	50-70	50	300	**0,6098**
2606080000	60-80	40	240	**0,6322**
2607090000	70-90	30	180	**0,6607**
2608010000	80-100	30	180	**0,6737**
2609011000	90-110	25	150	**0,8653**
2601001200	100-120	25	150	**0,8979**
2601101300	110-130	25	100	**0,9613**
2601201400	120-140	25	100	**1,0418**
2601301500	130-150	25	100	**1,1215**

Abrazadera manguera

Código	Ø mm			€/ud.
2611517000	15-17	300	2400	**0,2778**

Abrazaderas plastificadas

Abrazadera reforzada M8+M10 Plastificada amarilla

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9230180000	18	3/8	M-8	100	0,8743
9230220000	22	1/2	M-8	100	0,8864
9230280000	28	3/4	M-8	100	0,9226
9230350000	35	1	M-8	100	0,9940
9230420000	42	1.1/4	M-8	100	1,0615
9230480000	48	1.1/2	M-8	100	1,1155
9230540000	54	-	M-8	100	1,1638
9230600000	60	2	M-8	100	1,2663
9230750000	75	2.1/2	M-8+M-10	100	1,5960
9230900000	90	3	M-8+M-10	100	1,8955
9231000000	100	3.1/2	M-8+M-10	25	1,9375
9231150000	115	4	M-8+M-10	25	2,4201
9231400000	140	5	M-8+M-10	25	2,9797
9231600000	160	6	M-8+M-10	25	3,2665

Abrazadera ligera M6 Plastificada amarilla

Código	Ø mm			€/ud.
9240120000	12	100	1.000	0,3047
9240150000	15	100	1.000	0,3105
9240180000	18	100	1.000	0,3173
9240220000	22	50	500	0,3330
9240280000	28	50	500	0,3606
9240350000	35	50	500	0,4035

Abrazadera plastificada negra

Código	Ø mm			€/ud.
9070100000	10	100	1.000	0,2879
9070120000	12	100	1.000	0,2965
9070150000	15	100	1.000	0,3020
9070180000	18	100	1.000	0,3087
9070220000	22	50	500	0,3240
9070280000	28	50	500	0,3449
9070350000	35	50	500	0,3858
9070420000	42	25	250	0,4894
9070540000	54	25	250	0,5205

Abrazadera doble plastificada negra

Código	Ø mm			€/ud.
9080120000	12	100	1.000	0,4205
9080150000	15-16	50	500	0,4603
9080180000	18	50	500	0,5111
9080220000	22	50	500	0,5679
9080280000	28	25	250	0,6598

Abrazaderas colgantes “Pera”

Galvanizada

Código	Ø mm	Ø”				€/ud.
2253400000	26	3/4	1,5	13	100	**0,6702**
2251000000	35	1	1,5	13	100	**0,7238**
2251140000	40	1.1/4	1,5	13	100	**0,8384**
2251120000	48	1.1/2	1,5	13	100	**0,8744**
2252000000	60	2	1,5	13	100	**0,9742**
2252120000	75	2.1/2	1,5	13	100	**1,1810**
2253000000	90	3	1,5	13	50	**1,3522**
2253120000	100	3.1/2	1,5	13	50	**1,6471**
2254000000	115	4	1,5	13	25	**1,8317**
2259125000	125	-	1,5	13	50	**2,5860**
2255000000	140	5	2,5	13	25	**3,4351**
2256000000	160	6	2,5	13	25	**3,9409**
2259200000	200	-	2,5	13	25	**5,6679**
2258000000	220	8	2,5	13	25	**5,6686**
2259250000	250	-	2,5	13	25	**6,8416**
2259315000	315	-	2,5	13	25	**8,6850**

Galvanizada con goma

Código	Ø mm	Ø”				€/ud.
2263400000	26	3/4	1,5	13	100	**1,0430**
2261000000	35	1	1,5	13	100	**1,1581**
2261140000	40	1.1/4	1,5	13	100	**1,3010**
2261120000	48	1.1/2	1,5	13	100	**1,4249**
2262000000	60	2	1,5	13	100	**1,6489**
2262120000	75	2.1/2	1,5	13	100	**2,0683**
2263000000	90	3	1,5	13	50	**2,4118**
2263120000	100	3.1/2	1,5	13	50	**2,8010**
2264000000	115	4	1,5	13	25	**3,1368**
2265000000	140	5	2,5	13	25	**4,6631**
2266000000	160	6	2,5	13	25	**5,4696**
2268000000	220	8	2,5	13	25	**7,1387**

Abrazaderas colgantes "Pera"

Galvanizada con casquillo M-10 homologada

FM APPROVED

Código	Ø mm	Ø"				€/ud.
2243400000	26	3/4	16 x 1,2	M-10	100	**0,8899**
2241000000	35	1	16 x 1,2	M-10	100	**0,9484**
2241140000	40	1.1/4	16 x 1,2	M-10	100	**1,0208**
2241120000	48	1.1/2	16 x 1,2	M-10	100	**1,0442**
2242000000	60	2	16 x 1,2	M-10	100	**1,1624**
2242120000	75	2.1/2	22 x 1,5	M-10	50	**1,8104**
2243000000	90	3	22 x 1,5	M-10	50	**1,9647**
2243120000	100	3.1/2	22 x 1,5	M-10	50	**2,0644**
2244000000	115	4	22 x 1,5	M-10	25	**2,5313**
2245000000	140	5	19 x 2	M-12	25	**4,1289**
2246000000	160	6	19 x 2	M-12	15	**4,7788**
2248000000	220	8	19 x 2,5	M-12	10	**8,3995**

Galvanizada con casquillo roscado

Código	Ø mm	Ø"				€/ud.
2273400000	26	3/4	1,5	M-8	100	**0,8926**
2271000000	35	1	1,5	M-8	100	**0,9373**
2271140000	40	1.1/4	1,5	M-8	100	**1,0339**
2271120000	48	1.1/2	1,5	M-8	100	**1,0935**
2272000000	60	2	1,5	M-8	100	**1,1846**
2272120000	75	2.1/2	1,5	M-8	100	**1,3744**
2273000000	90	3	1,5	M-8	50	**1,7562**
2273120000	100	3.1/2	1,5	M-8	50	**1,8147**
2274000000	115	4	1,5	M-8	25	**2,0397**
2275000000	140	5	2,5	M-10	25	**3,5209**
2276000000	160	6	2,5	M-10	25	**4,1413**
2278000000	220	8	2,5	M-10	25	**5,2968**

Galvanizada con goma y casquillo roscado

Código	Ø mm	Ø"				€/ud.
2283400000	26	3/4	1,5	M-8	100	**1,3047**
2281000000	35	1	1,5	M-8	100	**1,4114**
2281140000	40	1.1/4	1,5	M-8	100	**1,5742**
2281120000	48	1.1/2	1,5	M-8	100	**1,6819**
2282000000	60	2	1,5	M-8	100	**1,8559**
2282120000	75	2.1/2	1,5	M-8	100	**2,2427**
2283000000	90	3	1,5	M-8	50	**2,6084**
2283120000	100	3.1/2	1,5	M-8	50	**2,9903**
2284000000	115	4	1,5	M-8	25	**3,4454**
2285000000	140	5	2,5	M-10	25	**4,8304**
2286000000	160	6	2,5	M-10	25	**5,7739**
2288000000	220	8	2,5	M-10	25	**7,2479**

(NOVEDAD)

MARTIGRAP®

Grupo HECA

Abrazaderas termoaislantes

Abrazadera “TERM” M-8+M10

Código	ø		Ø”			€/ud.
9300101300	10 mm	13	3/8	1	36	**6,5415**
9300121300	12 mm	13	1/2	1	36	**6,5415**
9300151300	15 mm	13	5/8	1	36	**6,5415**
9300191300	19 mm	13	3/4	1	24	**7,0755**
9300221300	22 mm	13	7/8	1	18	**7,3425**
9300281300	28 mm	13	1.1/8	1	18	**8,2103**
9300101900	10 mm	19	3/8	1	18	**8,0100**
9300121900	12 mm	19	1/2	1	18	**8,2103**
9300151900	15 mm	19	5/8	1	18	**8,7443**
9300171900	17 mm	19	-	1	18	**8,3438**
9300191900	19 mm	19	3/4	1	18	**8,8778**
9300221900	22 mm	19	7/8	1	18	**8,8778**
9300281900	28 mm	19	1.1/8	1	32	**9,3450**
9300351900	35 mm	19	1.3/8	1	24	**10,0793**
9300421900	42 mm	19	1.5/8	1	24	**10,9470**
9300541900	54 mm	19	2.1/8	1	24	**13,3500**
9300641900	64 mm	19	2.1/2	1	24	**16,1535**
9300761900	76 mm	19	3	1	8	**17,8223**
9301141900	114 mm	19	4.1/2	1	8	**27,6346**

Datos técnicos:

- Coquilla PIR 80 Kg/m3, revestido de una banda de PVC negra.
- Coeficiente de conductividad térmica: < a 0,036W (m.K) a 0º
- Factor de resistencia al vapor de agua: $\mu \geq 10.000$
- Temperatura de servicio: -40º/+105º
- Temperatura almacenaje: entre +10º y +30º y mantener la caja cerrada
- Dimensiones longitud coquilla: 42mm
- Resistencia a la compresión (NFT 56-101): 1000 (±200) kPa
- Resistencia a la tracción (NFT 56-107): 500 (±50) kPa
- Montaje, distancia máxima entre dos soportes: ø ≤ 114 mm →1,5 m / 125 mm ≤ ø ≤ 160 mm →2,5 m

Ventajas:

- Abrazadera térmica, que permite la fijación de tuberías, garantizando la continuidad del aislamiento.
- Evita los puentes térmicos y la condensación de agua en la abrazadera, para que el tubo no gotee.
- El anillo central en PIR, garantiza el atornillado de la abrazadera sin aplastar el sistema.

Observaciones:

- Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.

Cintas y tornillos

Cinta perforada galvanizada

Código	x				€/ud.
2501200000	12x0,8	5	10 metros	10 rollos	**7,9371**
2501700000	17x0,8	7	10 metros	10 rollos	**9,0853**
2502600000	26x1	8	10 metros	10 rollos	**19,2539**

Cinta perforada galvanizada recta

Código	x				€/ud.
2505120000	12x0,7	5	10 metros	10 rollos	**7,8351**
2505170000	17x0,8	6,3	10 metros	10 rollos	**9,7939**
2505250000	25x1	8,5	10 metros	10 rollos	**15,7377**

Cinta perforada galvanizada

Código	x				€/ud.
2506170000	17x0,8	6,3-3	10 metros	10 rollos	**10,1316**
2506250000	25x1	8,5-4	10 metros	10 rollos	**16,0754**

Cinta perforada inoxidable

Código	x				€/ud.
4501700000	17x0,8	7	10 metros	10 rollos	**19,4587**

Cinta metálica continua inoxidable

Código	x			€/ud.
2520000000	9 x 0,6	30 metros	10 rollos	**41,1500**

Tornillo tracción cinta

Código			€/ud.
2521000000	50	1000	**0,7975**

Abrazaderas Inox AISI 304/A2

Abrazadera reforzada Inox AISI 304/A2

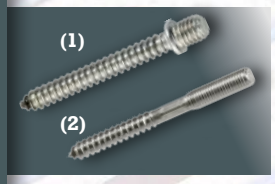
Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4330180000	18	15-19	3/8	M-8	50	200	2,1704
4330220000	22	20-25	1/2	M-8	50	200	2,4089
4330280000	28	28-30	3/4	M-8	50	200	2,5815
4330350000	35	32-36	1	M-8	50	200	2,7734
4330420000	42	38-43	1.1/4	M-8	50	200	3,0053
4330480000	48	47-51	1.1/2	M-8	25	100	3,2901
4330540000	54	53-58	-	M-8	25	100	3,3851
4330600000	60	60-64	2	M-8	25	100	3,7450
4330750000	75	75-80	2.1/2	M-8	25	100	4,0302
4330900000	90	87-92	3	M-8	25	100	4,4207
4331100000	110	107-115	-	M-8	25	50	5,1004
4331150000	115	113-118	4	M-8	25	50	5,3169
4331250000	125	125-130	-	M-8	25	50	5,8607
4331400000	140	138-142	5	M-8	25	50	6,7664
4331600000	160	159-166	6	M-8	25	50	7,1081
4332000000	200	200-212	-	M-8	25	25	8,7900
N 4332500000	250	248-252		M-8	25	25	10,7204

Inox

Abrazadera isofónica Inox AISI 304/A2

Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4160180000	18	15-19	3/8	M-8	50	200	2,6329
4160220000	22	20-25	1/2	M-8	50	200	2,8403
4160280000	28	28-30	3/4	M-8	50	200	3,0618
4160350000	35	32-36	1	M-8	50	200	3,3213
4160400000	42	38-43	1.1/4	M-8	50	200	3,6180
4160480000	48	47-51	1.1/2	M-8	25	100	3,8774
4160540000	54	53-58	-	M-8	25	100	4,1789
4160600000	60	60-64	2	M-8	25	100	4,3955
4160750000	75	75-80	2.1/2	M-8	25	50	5,0620
4160900000	90	87-92	3	M-8	25	50	5,9456
4161100000	110	107-115	-	M-8	25	50	6,4119
4161150000	115	113-118	4	M-8	25	50	6,6404
4161250000	125	125-130	-	M-8	25	50	7,2703
4161400000	140	138-142	5	M-8	25	25	8,0135
4161600000	160	159-166	6	M-8	25	25	8,9303
4162000000	200	200-212	-	M-8	25	25	11,2208
N 4162500000	250	248-252		M-8	25	25	13,2079

Tornillos doble rosca Inox 304/A2



Código	x			€/ud.
4410650000	M-6x40 (1)	100	1.000	0,5890
4410850000	M-8x50 (1)	100	1.000	0,9291
4410880000	M-8x80 (2)	100	1.000	1,4110

Abrazaderas Inox 316 M8+M10

Abrazadera Inox M-6 AISI 316/A4

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
4010120000	12	-	100	1.000	**1,7014**
4010150000	15	-	100	1.000	**1,7356**
4010180000	18	3/8	100	1.000	**1,7721**
4010220000	22	1/2	100	1.000	**1,8458**
4010280000	28	3/4	100	1.000	**1,9619**

Abrazadera reforzada M8+M10 Inox AISI 316/A4

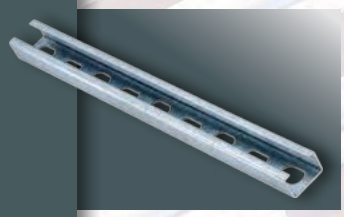
Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4370180000	18	15-19	3/8	M8+M10	50	200	**3,4069**
4370220000	22	20-25	1/2	M8+M10	50	200	**3,6474**
4370280000	28	28-30	3/4	M8+M10	50	200	**3,9194**
4370350000	35	32-36	1	M8+M10	50	200	**4,1612**
4370420000	42	38-43	1.1/4	M8+M10	50	200	**4,4437**
4370480000	48	47-51	1.1/2	M8+M10	25	100	**4,8524**
4370540000	54	53-58	-	M8+M10	25	100	**5,1672**
4370600000	60	60-64	2	M8+M10	25	100	**5,3768**
4370750000	75	75-80	2.1/2	M8+M10	25	100	**6,0681**
4370900000	90	87-92	3	M8+M10	25	100	**6,6660**
4371100000	110	107-115	-	M8+M10	25	50	**7,3579**
4371150000	115	113-118	4	M8+M10	25	50	**7,5898**
4371250000	125	125-130	-	M8+M10	25	50	**8,1450**
4371400000	140	138-142	5	M8+M10	25	50	**9,5045**
4371600000	160	159-166	6	M8+M10	25	50	**10,4152**
4372000000	200	200-212	-	M8+M10	25	25	**13,1716**
N 4372500000	250	248-252	-	M8+M10	25	25	**14,6101**

Abrazadera isofónica M8+M10 Inox AISI 316/A4

Código	Ø mm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4170180000	18	15-19	3/8	M8+M10	50	200	**3,6238**
4170220000	22	20-25	1/2	M8+M10	50	200	**3,9036**
4170280000	28	28-30	3/4	M8+M10	50	200	**4,2136**
4170350000	35	32-36	1	M8+M10	50	200	**4,5001**
4170400000	42	38-43	1.1/4	M8+M10	50	200	**4,8349**
4170480000	48	47-51	1.1/2	M8+M10	25	100	**5,2352**
4170540000	54	53-58	-	M8+M10	25	100	**5,5753**
4170600000	60	60-64	2	M8+M10	25	100	**5,9060**
4170750000	75	75-80	2.1/2	M8+M10	25	50	**6,5246**
4170900000	90	87-92	3	M8+M10	25	50	**7,1673**
4171100000	110	107-115	-	M8+M10	25	50	**8,1279**
4171150000	115	113-118	4	M8+M10	25	50	**8,3281**
4171250000	125	125-130	-	M8+M10	25	50	**8,9093**
4171400000	140	138-142	5	M8+M10	25	25	**10,1605**
4171600000	160	159-166	6	M8+M10	25	25	**11,5316**
4172000000	200	200-212	-	M8+M10	25	25	**13,6277**
N 4172500000	250	248-252	-	M8+M10	25	25	**17,2731**

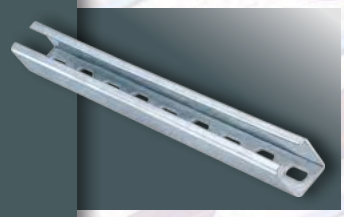
Perfiles perforados y accesorios Inox AISI 304/A2

27/18 Inox AISI 304/A2



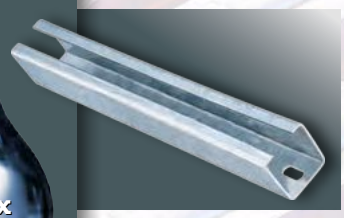
Código		mm			€/ud.
4002718000	27x18	2000	1 mm	12	**37,8945**

28/30 Inox AISI 304/A2



Código		mm			€/ud.
4002830000	28x30	2000	1,5 mm	8	**75,0654**

38/40 Inox AISI 304/A2



Código		mm			€/ud.
4003840000	38x40	2000	1,5 mm	8	**105,0901**

Inox

Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2

Código	Descripción			€/ud.
4159000000	Escuadra Inox 90º	27/18-28/30-38/40	100	**6,0659**
4154500000	Escuadra Inox 45º	27/18-28/30-38/40	100	**6,0659**
4150000000	Empalme Inox	27/18-28/30-38/40	100	**5,8875**

Tuerca perfil Inox AISI 304/A2

Código				€/ud.
4200800000	M-8	27/18-28/30-38/40	100	**1,3716**
4201000000	M-10	27/18-28/30-38/40	100	**1,3716**

Tornillo perfil Inox AISI 304/A2

Código	x				€/ud.
4100830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	**4,0218**
4100833840	M-8x30	38/40	100	400	**4,7125**
4101033840	M-10x30	38/40	100	400	**5,0120**

Soportes perforados Inox

Soporte Perforado 2718 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4262718300	27x18	300	1,25 mm	20	**11,5207**

Soporte Perforado 3840 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4263840400	38x40	400	2 mm	10	**29,5919**

Soporte Perforado FIXTRUT 4121 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4265412130	41x21	300	2 mm	20	**19,5430**

Soporte Perforado FIXTRUT 4141 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4265414145	41x41	450	2 mm	10	**32,4805**

Abrazaderas y abarcones Inox AISI 304/A2

Abarcones Inox AISI 304/A2

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
4421350000	13,5	1/4	M-6	100	0,8611
4421800000	18	3/8	M-6	100	0,9679
4422200000	22	1/2	M-6	100	0,9656
4422800000	28	3/4	M-6	100	1,1770
4423300000	33	1	M-6	100	1,2694
4424200000	42	1.1/4	M-6	100	1,5518
4424800000	48	1.1/2	M-8	50	2,9098
4426000000	60	2	M-8	50	3,3853
4427500000	75	2.1/2	M-10	50	6,9112
4429000000	90	3	M-10	25	8,0867
4421150000	115	4	M-10	25	9,3790
4421400000	140	5	M-10	25	11,0659
4421600000	160	6	M-10	25	13,0841
4420220000	220	8	M-10	25	19,5364

Abrazadera Inox FIXTUBE simple

Inox

Código	Ø mm		€/ud.
4120150000	15	100	0,9934
4120180000	18	100	1,0695
4120220000	22	100	1,5937
4120280000	28	100	2,1430

Abrazadera Inox FIXTUBE doble

Código	Ø mm		€/ud.
4130150000	15	50	3,6845
4130180000	18	50	4,1651
4130220000	22	50	5,2063

Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304

Código	Ø mm	mm			€/ud.
4600816000	8-16	9 mm	200	1.600	0,8712
4601220000	12-20	9 mm	200	1.600	0,9012
4601825000	16-25	9 mm	150	1.200	0,9304
4602032000	20-32	9 mm	100	800	1,0335
4602540000	25-40	9 mm	100	600	1,0928
4603550000	32-50	9 mm	100	400	1,1813
4604060000	40-60	9 mm	50	300	1,2399
4605070000	50-70	9 mm	50	300	1,3290
4606080000	60-80	9 mm	40	240	1,3875
4607090000	70-90	9 mm	30	180	1,4915
4608010000	80-100	9 mm	30	180	1,7610
4609011000	90-110	9 mm	25	150	1,8606
4601001200	100-120	9 mm	25	150	1,9602
4601101300	110-130	9 mm	25	100	2,0268
4601201400	120-140	9 mm	25	100	2,1264
4601301500	130-150	9 mm	25	100	2,1931

Accesorios Inox

Varilla roscada Inox

Código		mm		€/ud.
4360600000	M-6	1.000	100	**4,9364**
4360800000	M-8	1.000	50	**7,6862**
4361000000	M-10	1.000	25	**12,2048**

Arandelas planas Inox

Código		Din			€/ud.
4340600000	M-6	9021	200	2.000	**0,0916**
4340800000	M-8	9021	200	2.000	**0,1626**
4341000000	M-10	9021	200	2.000	**0,3315**

Tuerca hexagonal Inox

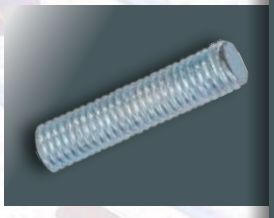
Código		Din			€/ud.
4350600000	M-6	934	200	2.000	**0,0863**
4350800000	M-8	934	200	2.000	**0,1294**
4350100000	M-10	934	200	2.000	**0,2725**

Manguito separador cilíndrico Inox

Código		mm			€/ud.
4310620000	M-6	20	100	1.000	**1,2289**
4310830000	M-8	30	100	1.000	**1,6050**
4311030000	M-10	30	100	1.000	**1,7279**

Espárrago roscado Inox

Código		mm			€/ud.
4320620000	M-6	20	200	2.000	**0,1968**
4320830000	M-8	30	200	2.000	**0,4751**
4321030000	M-10	30	200	2.000	**0,7046**



Grapas y grapas omega

Grapa

Código	Ø mm	Ø"		€/ud.
9130600000	6	-	100	0,0531
9130800000	8	-	100	0,0597
9131000000	10	1/8	100	0,0597
9131200000	12	1/4	100	0,0664
9131400000	14	-	100	0,0863
9131500000	15	-	100	0,0929
9131600000	16	3/8	100	0,0929
9131800000	18	-	100	0,1062
9132000000	20	1/2	100	0,1128
9132200000	22	-	100	0,1278
9132500000	25	-	100	0,1459
9132600000	26	3/4	100	0,1525
9132800000	28	-	100	0,1658
9133200000	32	1	100	0,2390
9134000000	40	-	50	0,2953
9134200000	42	1.1/4	50	0,3602
9135000000	50	-	50	0,3771

Grapa omega

Código	Ø mm	Ø"		€/ud.
9140800000	8	-	100	0,0796
9141000000	10	1/8	100	0,0863
9141200000	12	1/4	100	0,0929
9141400000	14	-	100	0,0995
9141500000	15	-	100	0,1082
9141600000	16	3/8	100	0,1172
9141800000	18	-	100	0,1237
9142000000	20	1/2	100	0,1407
9142200000	22	-	100	0,1562
9142500000	25	-	100	0,1757
9142600000	26	3/4	100	0,1823
9142800000	28	-	100	0,1855
9143200000	32	1	50	0,2321
9144000000	40	-	50	0,3051
9144200000	42	1.1/4	50	0,3539
9144700000	47	1.1/2	50	0,3785
9145000000	50	-	50	0,4500
9146000000	60	2	50	0,4394
9146300000	63	-	50	0,4867

Tacos Basculantes y Grapillas con clavo de acero

Taco Basculante espiga

Código				€/ud.
2900400000	M-4	100	1.200	0,4516
2900500000	M-5	100	1.200	0,5793
2900600000	M-6	50	600	0,8050

Taco Basculante gancho

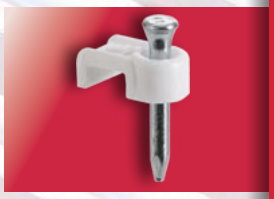
Código				€/ud.
2910400000	M-4	100	1.200	0,5344
2910500000	M-5	100	1.200	0,6429
2910600000	M-6	50	600	0,8854

Cabezal basculante

Código				€/ud.
2920600000	M-6	100	1.200	0,4722
2920800000	M-8	50	600	0,6830

Grapilla con clavo de acero (cable paralelo blanco)

Código	Descripción			€/ud.
2800000000	01	2x0,75	100	0,0618
2800100000	1	2x1	100	0,0791
2800200000	2	2x1,5 - 3x1	100	0,0802
2800300000	3	3x1,5 - 3x2,5	100	0,0969



Grapilla con clavo de acero (cable manguera blanco)

Código	Descripción			€/ud.
2810400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0767
2810500000	5	2x0,75	100	0,0783
2810600000	6	2x1	100	0,0832
2810700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0907
2810800000	8	2x2,5	100	0,0915
2810900000	9	3x2,5	100	0,1006
2811000000	10	2x4	100	0,1122
2811200000	12	3x6	100	0,1380

Grapilla con clavo de acero (cable manguera negro)

Código	Descripción			€/ud.
2820400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0767
2820500000	5	2x0,75	100	0,0783
2820600000	6	2x1	100	0,0832
2820700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0907
2820800000	8	2x2,5	100	0,0915
2820900000	9	3x2,5	100	0,1006
2821000000	10	2x4	100	0,1122
2821200000	12	3x6	100	0,1380

Grapilla con clavo de acero (cable TV)

Código	Descripción			€/ud.
2830000000	7-TV	TV	100	0,1084

Fix-Ring

Fix-Ring simple gris

Código	Ø mm			€/ud.
2060150000	15	100	1.200	**0,2287**
2060160000	16	100	1.200	**0,2354**
2060180000	18	100	1.000	**0,2560**
2060200000	20	100	1.000	**0,2506**
2060220000	22	100	1.000	**0,2718**
2060250000	25	100	800	**0,2774**
2060280000	28	100	800	**0,3352**
2060320000	32	50	800	**0,4319**

Fix-Ring doble gris

Código	Ø mm			€/ud.
2070160000	16	100	1.000	**0,2801**
2070180000	18	100	1.000	**0,3090**
2070200000	20	100	800	**0,3171**
2070220000	22	100	800	**0,3515**
2070250000	25	100	800	**0,3767**
2070280000	28	50	400	**0,5126**

Fix-Ring cuádruple gris

Código	Ø mm			€/ud.
2080200000	20	50	400	**0,5560**
2080250000	25	50	400	**0,6933**

(NOVEDAD)

Fix-Ring «Multi»

Fix-Ring “MULTI” doble blanco

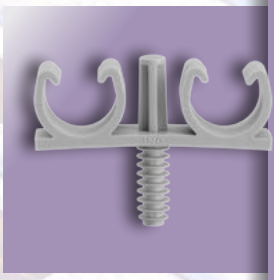
Código	mm				€/ud.
2082016200	16 a 20	8 mm	50	600	**0,6438**
2082022260	22 a 26	10 mm	50	600	**0,8688**

Fix-Ring “MULTI” cuádruple blanco

Código	mm				€/ud.
2084011620	16 a 20	8 mm	25	300	**1,0300**
2084022260	22 a 26	10 mm	25	300	**1,3493**

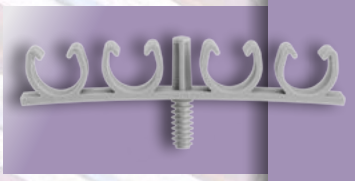
Fix-Ring “MULTI” doble gris

Código	mm				€/ud.
2082116200	16 a 20	8 mm	50	600	**0,6438**
2082122260	22 a 26	10 mm	40	480	**0,8688**



Fix-Ring “MULTI” cuádruple gris

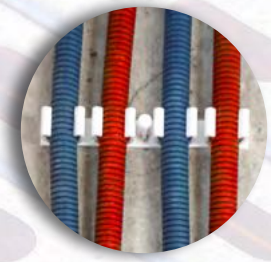
Código	mm				€/ud.
2084111620	16 a 20	8 mm	25	300	**1,0300**
2084122260	22 a 26	10 mm	20	240	**1,3493**



Taladrar

Golpear

Presionar



Ordenar

Clips
Abrazaderas Multinyl

Clip simple con casquillo latón M6

Código	Ø mm				€/ud.
2021200000	12	20/10	100	1.200	**0,2827**
2021415000	14-15	20/10	100	1.200	**0,3121**
2021618000	16-18	20/10	100	1.200	**0,3262**
2022022000	20-22	20/10	100	1.200	**0,3374**
2022800000	28	20/10	50	600	**0,3768**

Clip doble con casquillo latón M6

Código	Ø mm				€/ud.
2031200000	12	20/10	50	600	**0,4193**
2031415000	14-15	20/10	50	600	**0,4439**
2031618000	16-18	20/10	50	600	**0,4764**
2032022000	20-22	20/10	50	600	**0,5173**
2032800000	28	20/10	25	300	**0,5964**

Abrazadera Multinyl blanca

Código	Ø mm				€/ud.
2091518000	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	**0,3043**
2092025000	20-25	20/10 - 27/18	50	600	**0,4416**
2092532000	25-32	20/10 - 27/18	50	600	**0,4921**

Abrazadera Multinyl gris

Código	Ø mm				€/ud.
2111518000	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	**0,3043**
2112025000	20-25	20/10 - 27/18	50	600	**0,4416**
2112532000	25-32	20/10 - 27/18	50	600	**0,4921**

Clips bisagra

Gris Nylon con pre-rosca M6

Código	Ø mm				€/ud.
2001200000	12	20/10	100	1.200	**0,2657**
2001500000	15	20/10	100	1.200	**0,2911**
2001600000	16	20/10	100	1.200	**0,2974**
2001800000	18	20/10	100	1.200	**0,3330**
2002000000	20	20/10	100	1.200	**0,3539**
2002200000	22	20/10	100	1.200	**0,3640**
2002500000	25	20/10	100	1.200	**0,3973**
2002800000	28	20/10	50	600	**0,4935**
2003200000	32	20/10	25	300	**0,5693**
2003500000	35	20/10	25	300	**0,6726**
2004000000	40	20/10	25	300	**0,7824**
2004200000	42	20/10	25	300	**0,7688**
2005000000	50	20/10	25	300	**1,0644**

Negro Nylon con pre-rosca M6

Código	Ø mm				€/ud.
2011200000	12	20/10	100	1.200	**0,2657**
2011500000	15	20/10	100	1.200	**0,2911**
2011600000	16	20/10	100	1.200	**0,2974**
2011800000	18	20/10	100	1.200	**0,3330**
2012000000	20	20/10	100	1.200	**0,3539**
2012200000	22	20/10	100	1.200	**0,3640**
2012500000	25	20/10	100	1.200	**0,3973**
2012800000	28	20/10	50	600	**0,4935**
2013200000	32	20/10	25	300	**0,5693**
2013500000	35	20/10	25	300	**0,6726**
2014000000	40	20/10	25	300	**0,7824**
2014200000	42	20/10	25	300	**0,7688**
2015000000	50	20/10	25	300	**1,0644**

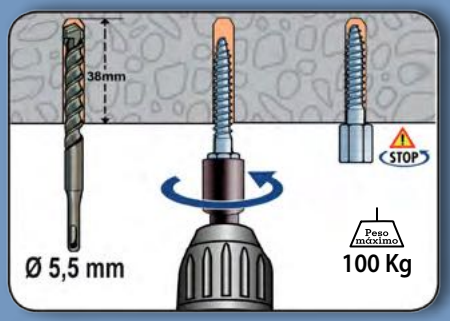
Clip enlazable gris (Nylon con pre-rosca M-6)

Código	Ø mm				€/ud.
2041200000	12	20/10	100	1.200	**0,2222**
2041516000	15-16	20/10	100	1.200	**0,2610**
2041800000	18	20/10	100	1.200	**0,2937**
2042022000	20-22	20/10	100	1.200	**0,3426**
2042500000	25	20/10	100	1.200	**0,4242**
2042800000	28	20/10	50	600	**0,4731**
2043200000	32	20/10	25	300	**0,5709**
2043500000	35	20/10	25	300	**0,6852**
2044000000	40	20/10	25	300	**0,7505**

Tornillo tuerca hembra - anclaje directo hormigón

Código		mm				€/ud.
9431060000	M-6	35 mm	10	5,5 mm	100	**0,5274**
9431080000	M-8	35 mm	10	5,5 mm	100	**0,5274**

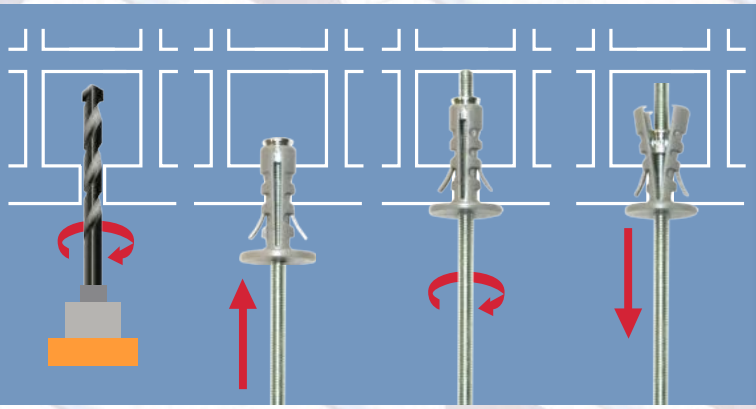
Observaciones:
En cada caja de 100 unidades se incluye como obseqio, una broca SDS de Ø 5,5 mm



Taco Nylon con cono expansor M-4

Código	mm	Ø	Cono			€/ud.
2435040000	30	8 mm	rosca M-4	100	3.600	**0,3429**

Instrucciones de montaje:
1. Taladrar diametro 8 mm
2. Roscar varilla M-4 al taco
3. Introducir en al agujero
4. Tirar fuerte de la varilla para expansionar el cono del taco
5. Taco expansionado



Taco + tornillo

Código	Ø x ⟷			€/ud.
2480525000	5x25	100	2.400	**0,0919**
2480535000	5x35	100	2.400	**0,0928**
2480635000	6x35	100	2.400	**0,1161**
2485063500	M6x35	100	2.400	**0,3511**

Taco aletas

Código	Ø x ⟷			€/ud.
2471038000	10x38	9-13	100	**0,1568**
2471047000	10x47	13-20	100	**0,1763**

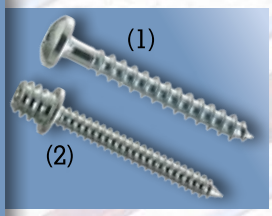
Taco autotaladrante

Código	Ø x ⟷			€/ud.
2470637000	6x37	9-20	100	**0,1423**

Taco autotaladrante metálico

Código	Ø x ⟷			€/ud.
2470100000	8x34	9-20	100	**0,3050**

Tornillo taco autotaladrante



Código	Ø x ⟷		€/ud.
2490042350	4,2x35 (1)	100	**0,0687**
2490642350	M-6x4,2x35 (2)	100	**0,1463**

Conjunto tornillo-taco FIJATERM

Código	Ø x ⟷			€/ud.
8201080000	10x80	10	25	**1,0627**
8201010000	10x100	10	25	**1,4386**

Accesorios

Taco Nylon

Código	Ø			€/ud.
2450400000	4	100	10.000	**0,0250**
2450500000	5	200	4.000	**0,0260**
2450600000	6	100	10.000	**0,0243**
2450800000	8	100	5.000	**0,0419**
2451000000	10	50	2.500	**0,0742**
2451200000	12	25	1.000	**0,1518**
2451400000	14	20	1.000	**0,3117**

Taco plástico

Código	Ø			€/ud.
2460500000	5	25	1.000	**0,0203**
2460600000	6	25	1.000	**0,0243**
2460700000	7	25	1.000	**0,0344**
2460800000	8	25	1.000	**0,0395**
2460900000	9	25	1.000	**0,0476**
2461000000	10	25	1.000	**0,0747**
2461200000	12	25	1.000	**0,1129**

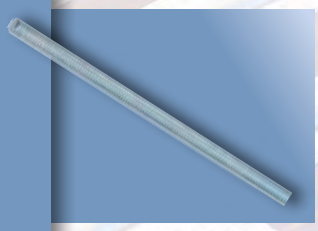
Taco nylon con collarín

Código	Ø			€/ud.
2440600000	6	100	10.000	**0,0243**
2440800000	8	100	5.000	**0,0419**
2441000000	10	50	1.250	**0,0781**
2441200000	12	25	625	**0,1518**

Taco universal “N”

Código	Ø			€/ud.
2410500000	5	200	4.000	**0,0510**
2410600000	6	100	5.000	**0,0410**
2410800000	8	100	5.000	**0,0702**
2411000000	10	50	1.250	**0,1156**
2411200000	12	25	625	**0,1949**

Varilla roscada DIN 975



Código		mm			€/ud.
2360400000	M-4	1.000	100	10.000	**0,5805**
2360500000	M-5	1.000	100	10.000	**0,8955**
2360600000	M-6	1.000	100	6.000	**0,9462**
2360700000	M-7	1.000	50	3.000	**1,7155**
2360800000	M-8	1.000	50	3.000	**1,4763**
2361000000	M-10	1.000	25	2.000	**2,3381**
2361200000	M-12	1.000	20	1.000	**3,3430**
2361400000	M-14	1.000	10	-	**5,2453**
2361600000	M-16	1.000	10	800	**6,7125**
2362000000	M-20	1.000	5	-	**12,0422**
2362400000	M-24	1.000	5	-	**16,4580**

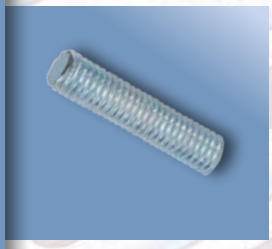
Mordaza para viga

Código		Ø	Peso máximo		€/ud.
2390600000	6	7	1200 N	50	**2,5405**
2390800000	8	9	1200 N	50	**2,5405**
2391000000	10	11	2500 N	50	**3,5837**
2391200000	12	13	3500 N	50	**5,4407**

Mordaza roscada para viga

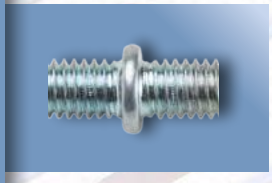
Código			Peso máximo		€/ud.
2390106000	6	M-6	1200 N	50	**2,6857**
2390108000	8	M-8	1200 N	50	**2,6857**
2390110000	10	M-10	2500 N	50	**3,6862**
2390112000	12	M-12	3500 N	50	**5,5962**

Espárrago roscado



Código		mm			€/ud.
2320620000	M-6	20	200	2000	**0,0560**
2320630000	M-6	30	200	2000	**0,0839**
2320820000	M-8	20	200	2000	**0,0880**
2320830000	M-8	30	200	2000	**0,1306**
2321030000	M-10	30	200	2000	**0,2062**

Espárrago roscado con tope



Código		mm			€/ud.
2325062000	M-6	20	200	2000	**0,1370**

Arandelas planas zincadas

Código	ø	DIN			€/ud.
2330400000	M-4	125	200	1000	0,0106
2330500000	M-5	125	200	1000	0,0140
2330600000	M-6	125	200	1000	0,0220
2330700000	M-7	125	200	1000	0,0288
2330800000	M-8	125	200	1000	0,0333
2331000000	M-10	125	100	500	0,0613
2331200000	M-12	125	50	250	0,0953
2331400000	M-14	125	200	1000	0,1224
2331600000	M-16	125	100	500	0,1731
2332000000	M-20	125	100	500	0,2307
2332400000	M-24	125	100	500	0,4456
2340600000	M-6 A	9021	200	1000	0,0408
2340700000	M-7 A	9021	200	1000	0,0672
2340800000	M-8 A	9021	200	1000	0,0758
2341000000	M-10 A	9021	100	500	0,1387
2341200000	M-12 A	9021	50	250	0,2494
2341400000	M-14 A	9021	200	1000	0,3285
2341600000	M-16 A	9021	100	500	0,4127
2342000000	M-20 A	9021	100	500	0,7497
2342400000	M-24 A	9021	100	500	1,4422

Tuercas hexagonales zincadas

Código		DIN			€/ud.
2350400000	M-4	934	200	1000	0,0195
2350500000	M-5	934	200	1000	0,0219
2350600000	M-6	934	200	1000	0,0414
2350700000	M-7	934	200	1000	0,0591
2350800000	M-8	934	200	1000	0,0684
2351000000	M-10	934	100	500	0,1485
2351200000	M-12	934	50	250	0,2186
2351400000	M-14	934	50	250	0,3174
2351600000	M-16	934	25	125	0,4227
2352000000	M-20	934	25	125	0,8101
2352400000	M-24	934	20	100	1,5820

Manguito separador cilíndrico

Código		mm			€/ud.
2316200000	M-6	20	100	1.000	0,1949
2316300000	M-6	30	100	1.000	0,2523
2318200000	M-8	20	100	1.000	0,1949
2318300000	M-8	30	100	1.000	0,2487
2311030000	M-10	30	100	1.000	0,3310
2311235000	M-12	35	100	1.000	0,5071

Manguito separador hexagonal

Código		mm			€/ud.
2380620000	M-6	20	100	1.000	0,2107
2380630000	M-6	30	100	1.000	0,2811
2380820000	M-8	20	100	1.000	0,2172
2380830000	M-8	30	100	1.000	0,2811
2381030000	M-10	30	50	500	0,3759
2381240000	M-12	40	50	500	0,8109

Tornillo acero zincado cabeza hexagonal 5,6 DIN 931

Código		mm		€/ud.
2301606000	M-16	60	25	**1,3246**
2301607000	M-16	70	25	**1,4981**
2301608000	M-16	80	25	**1,6738**
2301609000	M-16	90	25	**1,8437**
2301610000	M-16	100	25	**1,9774**
2301611000	M-16	110	25	**2,2076**
2301613000	M-16	130	25	**2,5260**
2302070000	M-20	70	25	**2,4246**
2302080000	M-20	80	25	**2,8344**
2302490000	M-24	90	10	**4,9783**

Tornillo acero zincado cabeza hexagonal 8.8 DIN 933

Código		mm		€/ud.
2371603500	M-16	35	50	**0,9884**
2371604000	M-16	40	50	**1,0468**
2371604500	M-16	45	50	**1,1934**

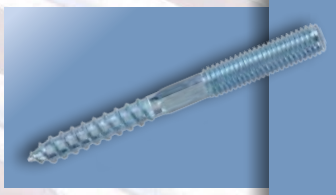
Tornillo barraquero DIN 571

Código	mm			€/ud.
9280540000	5X40	100	3200	**0,0527**
9280640000	6X40	100	2000	**0,0741**
9280650000	6X50	100	1600	**0,0876**
9280760000	7X60	100	1200	**0,1439**
9280780000	7X80	100	800	**0,1825**
9280850000	8X50	100	1200	**0,1647**
9280860000	8X60	100	800	**0,1892**
9280870000	8x70	100	800	**0,2136**
9280880000	8X80	100	800	**0,2403**
9280890000	8X90	100	600	**0,2663**
9281060000	10x60	100	600	**0,3309**
9281080000	10X80	50	400	**0,4147**
9281011000	10X110	50	300	**0,5260**

Accesorios

Tornillo doble rosca

Código	x	mm			€/ud.
2400850000	M-8	50	50	500	**0,1353**
2400860000	M-8	60	50	500	**0,1496**
2400880000	M-8	80	50	500	**0,2042**
2400890000	M-8	90	50	500	**0,2237**
2400810000	M-8	100	50	500	**0,2471**
2400811000	M-8	110	50	500	**0,2718**
2400813000	M-8	130	50	500	**0,3329**
2401080000	M-10	80	50	500	**0,3498**
2401010000	M-10	100	50	500	**0,3928**
2401011000	M-10	110	50	500	**0,4298**
2401012000	M-10	120	50	500	**0,4832**

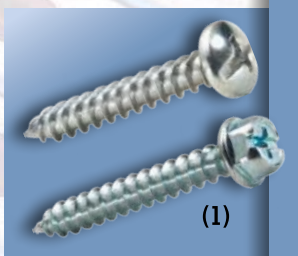


Tornillos abrazaderas

Código	x			€/ud.
9260630000	M-6x30	100	5.000	**0,0451**
9260640000	M-6x40	100	5.000	**0,0521**
9260650000	M-6x50	100	2.000	**0,0724**
9260840000	M-8x40	100	2.000	**0,0848**
9260860000	M-8x60	100	2.000	**0,1178**
9260880000	M-8x80	100	2.000	**0,1623**
9261050000	M-10x50	100	1.000	**0,1861**

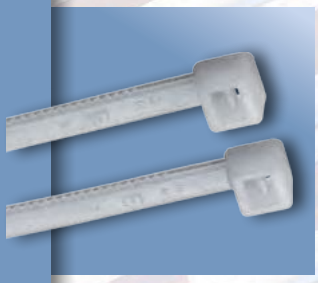
Tornillos

Código	x				€/ud.
9270351300	3,5x13	4	-	-	**0,0273**
9270421300	4,2x13	5	-	-	**0,0317**
9274300000	4.2x30	5	100	2.500	**0,0498**
9274400000	4.2x40	5	100	2.500	**0,0591**
9275250000	5x25	6	100	2.500	**0,0651**
9275300000	5x30	6	100	2.000	**0,0614**
9275350000	5x35	6	100	2.000	**0,0708**
9275540000	Hex.5,5x40 (1)	8	100	5.000	**0,0851**



Bridas y tacos

Bridas nylon 6.6 color natural



Código	mm	ø max.			€/ud.
2102509800	2,5x98	21 mm	100	50.000	**0,0110**
2102513500	2,5x135	32 mm	100	25.000	**0,0150**
2102620000	2,6x200	52 mm	100	25.000	**0,0230**
2103614000	3,6x140	35 mm	100	25.000	**0,0257**
2103620000	3,6x200	50 mm	100	20.000	**0,0352**
2103629000	3,6x290	80 mm	100	10.000	**0,0545**
2103637000	3,6x370	103 mm	100	10.000	**0,0586**
2104516000	4,5x160	24 mm	100	10.000	**0,0376**
2104820000	4,8x200	50 mm	100	10.000	**0,0464**
2104825000	4,8x250	68 mm	100	10.000	**0,0625**
2104829000	4,8x290	79 mm	100	10.000	**0,0728**
2104836000	4,8x360	103 mm	100	5.000	**0,0897**
2104843000	4,8x430	115 mm	100	5.000	**0,1157**
2107830000	7,8x300	75 mm	100	5.000	**0,1383**
2107836500	7,8x365	100 mm	100	5.000	**0,1687**
2107854000	7,8x540	130 mm	100	1.000	**0,2859**
2109780000	9x780	205 mm	100	1.000	**0,5150**

Bridas nylon 6.6 color negro

Código	mm	ø max.			€/ud.
2122509800	2,5x98	21 mm	100	50.000	**0,0110**
2122513500	2,5x135	32 mm	100	25.000	**0,0150**
2122620000	2,6x200	52 mm	100	25.000	**0,0230**
2123614000	3,6x140	35 mm	100	25.000	**0,0257**
2123620000	3,6x200	50 mm	100	20.000	**0,0352**
2123629000	3,6x290	80 mm	100	10.000	**0,0545**
2124516000	4,5x160	24 mm	100	10.000	**0,0376**
2124820000	4,8x200	50 mm	100	10.000	**0,0464**
2124825000	4,8x250	68 mm	100	10.000	**0,0625**
2124829000	4,8x290	79 mm	100	10.000	**0,0728**
2124836000	4,8x360	103 mm	100	5.000	**0,0897**
2124843000	4,8x430	115 mm	100	5.000	**0,1157**
2127830000	7,8x300	75 mm	100	5.000	**0,1383**
2127836500	7,8x365	100 mm	100	5.000	**0,1687**
2127854000	7,8x540	130 mm	100	1.000	**0,2859**
2129780000	9x780	205 mm	100	1.000	**0,5150**

Taco presión bridas

Código				€/ud.
2130000000	Ø 8 mm	100	5.000	**0,0530**
2130600000	Ø 6 mm	100	5.000	**0,0551**

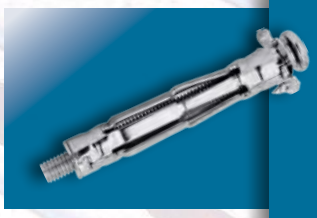
Tacos metálicos y pinzas

Taco metálico de expansión

Código					€/ud.
9930432000	4 x 32	3-14	250	2.500	**0,1655**
9930454000	4 x 54	16-26	200	2.000	**0,2031**
9930537000	5 x 37	6-12	150	1.500	**0,2457**
9930552000	5 x 52	3-16	100	1.000	**0,2775**
9930637000	6 x 37	6-12	100	1.000	**0,3002**
9930652000	6 x 52	3-16	100	1.000	**0,3164**
9930665000	6 x 65	16-32	50	500	**0,3663**
9930865000	8 x 65	16-32	50	500	**0,4783**

Taco metálico de expansión con tornillo

Código		Ø				€/ud.
9939043200	4x32	M-4x37	3-14	100	1.000	**0,2233**
9939045200	4x52	M-4x57	16-26	100	1.000	**0,2680**
9939053700	5x37	M-5x42	6-12	100	1.000	**0,3093**
9939055200	5x52	M-5x57	3-16	50	500	**0,3699**
9939063700	6x37	M-6x42	6-12	50	500	**0,3663**
9939065200	6x52	M-6x57	3-16	50	500	**0,4364**
9939066500	6x65	M-6x70	16-32	50	500	**0,5202**
9939086500	8x65	M-8x70	16-32	50	500	**0,7956**



Pinza montaje

Código					€/ud.
9930100000	Para tacos	de 4 a 6 mm (1)	1	25	**35,2675**
9930200000	Para tacos	de 8 a 10 mm (2)	1	25	**41,7786**

Anclajes metálicos

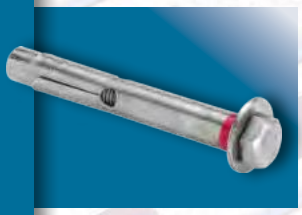
Anclaje hembra

Código		ø			€/ud.
9430060000	M-6	7	200	2000	0,1250
9430080000	M-8	9	100	1000	0,1536
9430100000	M-10	11	100	1000	0,2593
9430120000	M-12	13	50	500	0,5850

Anclaje latón

Código		Ø x		€/ud.
9510040000	M-4	5x16	100	0,1227
9510050000	M-5	6,5x20	100	0,2031
9510060000	M-6	8x23	100	0,2680
9510080000	M-8	10x28	50	0,4495
N 9510100000	M-10	12x33	50	0,7433
N 9510120000	M-12	15x38	25	1,5558

Anclaje tornillo 6.8



Código	x	ø			€/ud.
9440645000	M-6x45	8 mm	100	500	0,2830
9440660000	M-6x60	8 mm	100	500	0,3705
9440860000	M-8x60	10 mm	50	250	0,5168
9440880000	M-8x80	10 mm	50	250	0,6356
9441070000	M-10x70	12 mm	50	200	0,8522
9441010000	M-10x100	12 mm	25	125	1,0822
9441280000	M-12x80	16 mm	25	100	1,5447
9441210000	M-12x100	16 mm	25	100	1,8155

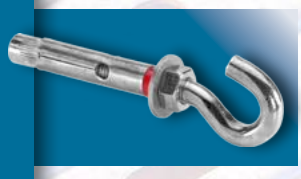
Anclaje espárrago

Código	x	ø			€/ud.
9450645000	M-6x45	8 mm	100	500	0,4393
9450660000	M-6x60	8 mm	100	500	0,4688
9450860000	M-8x60	10 mm	100	400	0,6196
9450880000	M-8x80	10 mm	50	200	0,7119
9451070000	M-10x70	12 mm	50	200	1,1057
9451010000	M-10x100	12 mm	25	100	1,3215

Anclaje argolla

Código	x	ø			€/ud.
9460645000	M-6x45	8 mm	100	400	0,5782
9460860000	M-8x60	10 mm	50	200	0,8906
9461070000	M-10x70	12 mm	25	125	1,5993

Anclaje gancho



Código	x	ø			€/ud.
9470645000	M-6x45	8 mm	100	400	0,5304
9470860000	M-8x60	10 mm	50	200	0,8906
9471070000	M-10x70	12 mm	25	125	1,4672

Juegos tornillos lavabo, WC

Juego tornillo fijación lavabo

Código	Ø x ⟷				€/juego
8010800000	M-8x100	2 ud	50	200	**1,3010**
8011000000	M-10x110	2 ud	25	125	**1,9457**

Juego tornillo WC (vertical)

Código	Descripción			€/juego
8021000000	M-5 x 75 Hierro	2 ud	100	**0,8352**
8022000000	M-5 x 75 Latón	2 ud	100	**2,0967**

Juego tornillo WC Inox (vertical)

Código	Descripción			€/juego
8024000000	M-5 x 75 Inoxidable	2 ud	100	**1,8202**

Juego tornillo WC (horizontal)

Código	Descripción			€/juego
8023000000	Hierro	2 ud	50	**1,5924**

Juego tornillo WC "Multi" horizontal

Código	Descripción			€/juego
8023500000	Juego 2 tornillos WC "multi" horizontal	2 ud	50	**4,7047**

Observaciones: El tornillo de fijación lateral es en acero Inox A2

Juego tornillos taza-cisterna

Código	Descripción			€/juego
8031000000	Hierro bicromatado	2 ud	50 bolsas	**2,1088**
8032000000	Acero Inoxidable	2 ud	50 bolsas	**3,8886**

Soportes radiador

Soporte radiador atornillar (radiador de aluminio)

Código	ø		€/ud.
8050000000	75 Curva 1	100	**0,9371**

Soporte radiador regulable atornillar (modelo Ferroli)

Código	ø		€/ud.
8070000000	75 Curva 1	100	**1,3411**

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

Soporte radiador invisible (radiadores de aluminio "dubal")

Código	ø		€/ud.
8051000000	75 Curva 1	100	**2,1662**

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

Soporte radiador atornillar (radiador de chapa)

Código	ø		€/ud.
8055500000	55 Curva 1.1/4	100	**0,8877**
8057500000	75 Curva 1.1/4	100	**1,0244**
8059500000	95 Curva 1.1/4	100	**1,2596**

Soporte radiador reversible (radiador de aluminio)

Código	ø		€/ud.
8080000000	75 Curva 1	200	**0,7862**

Soporte radiador empotrar (radiador de aluminio)

Código	ø		€/ud.
8060000000	175 Curva 1	200	**0,7817**

Soportes radiador

Soporte triangular regulable isofónico
(radiador de aluminio)

Código	ø		€/ud.
8120000000	75 Curva 1	100	1,4319

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos, tornillos y juntas isofónicas.

Soporte triangular regulable blanco

Código	ø			€/ud.
8123000000	75 Curva 1	Blanco	100	2,1969

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

Soporte uña radiador NYLON (radiadores de aluminio)

Código	Descripción		€/ud.
8061100000	Uña simple nylon	250	0,6067

Soporte uña radiador (radiadores de aluminio)

Código	Descripción		€/ud.
8060100000	Uña simple	200	0,4807

Soporte uña radiador (modelo Rayco)

Código	Descripción		€/ud.
8060200000	Uña doble	200	0,6002

Bolsa conjunto fijación soportes radiador

Código					€/bolsa
8200000000	5,5x40	8 mm	6 tornillos + 6 tacos	50 bolsas	1,5445

Soportes aire acondicionado Inox

Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 304 (soldado)

Código					€/Juego
4114000000	400x400	1,5 mm	1 Juego	74	**47,8955**
4114500000	450x450	1,5 mm	1 Juego	56	**51,1205**
4115000000	500x500	1,5 mm	1 Juego	52	**55,1830**

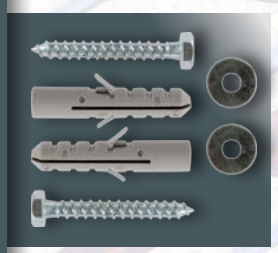
Presentación soportes en caja de cartón por juego

Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 316 (soldado)

Código					€/Juego
4113165000	500x500	2 mm	1 Juego	36	**119,4667**
4113166000	600x600	2 mm	1 Juego	30	**155,8961**

Presentación soportes en caja de cartón por juego
Especialmente indicado para **Aerotermia**

Juego tornillos barraqueros DIN 571 Inox A2



Código	Medida					€/ud.
4140860000	8x60	10x50	Juego 2 uds	50	200	**1,6982**
4141080000	10x80	12x60	Juego 2 uds	25	100	**3,0119**

Inox

Soportes aire acondicionado y silenblocks

Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código					€/Juego
8104000000	400x400	1,5 mm	1 Juego	74	**27,8727**
8104500000	450x450	1,5 mm	1 Juego	56	**32,1745**
8105000000	500x500	1,5 mm	1 Juego	52	**36,3287**

Presentación soportes en caja de cartón por juego

Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código					€/Juego
8104900000	450x450	2 mm	1 Juego	46	**35,3196**
8115900000	500x500	2 mm	1 Juego	36	**37,6954**

Presentación soportes en caja de cartón por juego

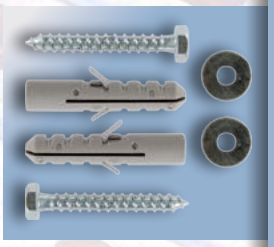
Juego silenblocks aire acondicionado

Código	Modelo		€/Bolsa
8150350000	Soporte A-35	50 bolsas	**4,5028**
8150450000	Soporte A-45	40 bolsas	**5,7075**
8150400000	Suelo S-40	50 bolsas	**5,0113**
8150600000	Suelo S-60	40 bolsas	**6,9619**
N 8150700000	Suelo S-70	15 bolsas	**14,9940**

Composición bolsas: 4 Silenblocks, 8 Tuercas M-8, 8 Arandelas M-8

Juego tornillos para soportes A.A. y calentadores

Código	Medida				€/ud.
8140860000	8x60	10 mm	juego 2 unidades	100	**1,0349**
8141080000	10x80	12 mm	juego 2 unidades	100	**2,1771**



Soportes aire acondicionado

Kit soportes + perfil para aire acondicionado

Código							€/Juego
8108015420	350x420	1,5 mm	800x1 mm espesor	1 juego	20	120	**26,1333**
8108015460	350x460	1,5 mm	800x1 mm espesor	1 juego	20	120	**27,4110**
8108015550	350x550	1,5 mm	800x1 mm espesor	1 juego	20	120	**33,6830**

Composición Kit:

1 Perfil fijación soportes aire acondicionado de 800 mm de longitud x 1 mm espesor
1 Juego soportes aire acondicionado de 1,5 mm de espesor
1 Juego tornillos de fijación de soportes y perfil
1 Juego de silenblocks y tornillo con goma de regulación posterior
1 burbuja de nivel
Pintura RAL 9002

Cargas máximas recomendables:

Soportes espesor: 1,5 mm
Carga máxima recomendable: 150 kg

Kit soportes + perfil para aire acondicionado **reforzado**

Código							€/Juego
8108018420	350x420	1,8 mm	800x1,8 mm espesor	1 juego	20	120	**28,4563**
8108018460	350x460	1,8 mm	800x1,8 mm espesor	1 juego	20	120	**31,1277**
8108018550	350x550	1,8 mm	800x1,8 mm espesor	1 juego	20	120	**38,9096**

Composición Kit:

1 Perfil fijación soportes aire acondicionado de 800 mm de longitud x 1,8 mm espesor
1 Juego soportes aire acondicionado de 1,8 mm de espesor
1 Juego tornillos de fijación de soportes y perfil
1 Juego de silenblocks y tornillo con goma de regulación posterior
1 burbuja de nivel
Pintura RAL 9002

Cargas máximas recomendables:

Soportes espesor: 1,8 mm
Carga máxima recomendable: 200 kg

(NOVEDAD)

Kit Soportes para suelo anti-vibraciones

Kit Soportes para suelo anti-vibraciones

Código			x			€/Juego
8109250169	250x163x98	280 Kg	M10x40	2	84	**36,1384**
8109450169	450x163x98	480 Kg	M10x40	2	55	**58,6595**
8109600169	600x163x98	680 Kg	M10x40	2	40	**72,2768**
8109100169	1000x163x98	980 Kg	M10x40	2	20	**120,4614**
8109500136	500x130x60	420 Kg	M10x40	2	78	**45,8277**

Composición Kit:

2 Soportes suelo anti-vibraciones
2 Perfiles de aluminio 41x21
4 Tornillos perfil M10x40
4 Burbujas de nivel
Se adapta a todos los tipos de grupos de climatización y aerotermia.
Peso máximo admisible muy elevado.
Soporte de suelo de gran estabilidad.
Material: vulcanización de compuestos en caucho y goma natural.
Color: Negro

Presentación Kit:

Juego de 2 soportes + 4 tornillos perfil M10x40 + 4 niveles, retractilados con film transparente.

Soportes para vaso de expansión
Juegos alcayatas para calentadores

Soporte para vaso de expansión

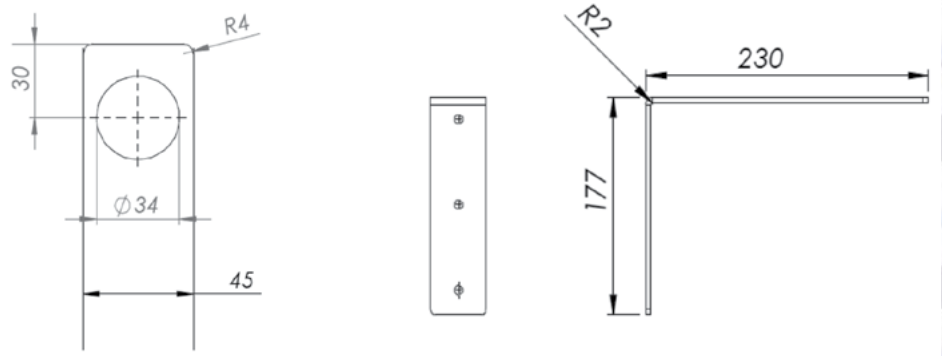
Código			Ø			€/ud.
8090177230	177x230x45 mm	4 mm	34	3/4" - 1"	10	**8,0228**

Soporte roscado para vaso de expansión

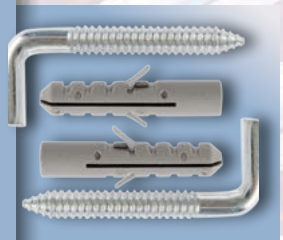
Código					€/ud.
8091177230	177x230x45 mm	4 mm	3/4"	10	**9,7618**

Observaciones:
- Rosca 3/4"

CARACTERÍSTICAS:
- Soporte para vasos de expansión de 5 hasta 40 l.
- Fabricado en acero zincado.
- Permite la fijación de vasos de expansión de 3/4" y de 1"
- Dispone de 3 orificios de Ø 7 mm para la fijación con tornillos.
- Medidas: 177x230x45 mm ancho.
- Orificio de Ø 34 mm para insertar roscas macho de 3/4" o 1".
- Espesor 4 mm
- También modelo con rosca hembra 3/4"



Juego alcayatas para calentadores



Código	Medida				€/juego
8130865000	8x65	10 mm	juego 2 unidades	100	**1,0577**
8131075000	10x75	12 mm	juego 2 unidades	100	**1,2814**

Notas

Formulario para pedido de Baterías

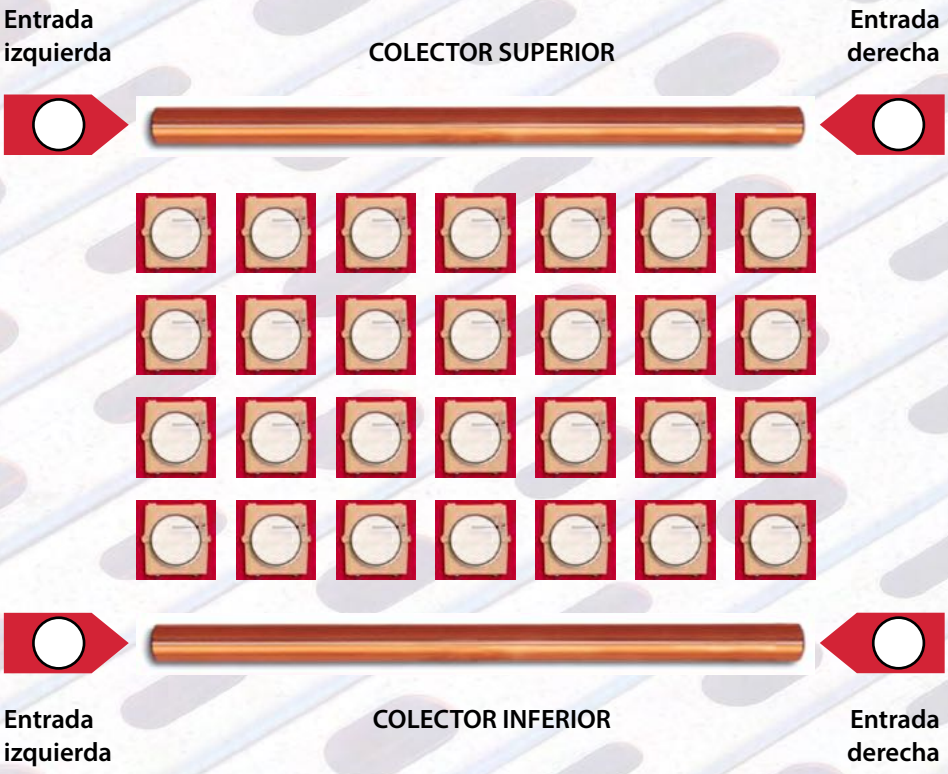
Tipo de Gas

GN

- MPA: Media Presión A
- BP: Baja Presión
- BP-V32: Baja Presión (válvula seguridad por mínima)

GLP

- GLP: Gas Licuado del petróleo



Marcar con una "X":
1º El tipo de Gas
2º La situación de los Contadores
3º La situación del Colector: superior, inferior
4º La entrada del Colector: izquierda, derecha

Para pedidos de Armarios con Batería, indicar además el tipo de cerradura:

- Tipo Jis:
- Tipo Triangular:
- Armario metálico:
- Armario poliester:

Perfiles perforados
Cargas máximas recomendadas

Abrazaderas Ligeras

P(kN)
Poids max
0,70

Abrazaderas Desagüe

P(kN)
Poids max
0,30

Abrazaderas Pesadas

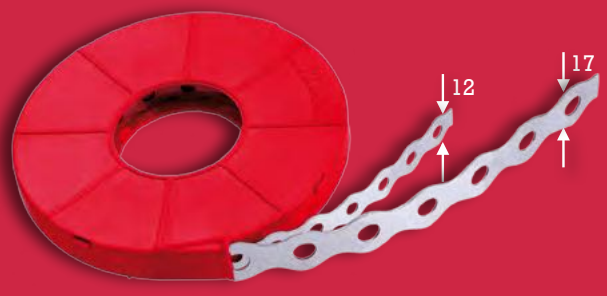
P(kN)
Poids max
2,00

Abrazaderas de Pera

P(kN)
Poids max
4,00

Cinta Perforada

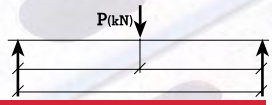
P(kN)
Poids max
12 → 0,50
17 → 0,80



Conversión: 1 kN = 101,97 kg

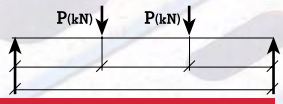
Perfiles perforados
Cargas máximas recomendadas

Carga Centrada



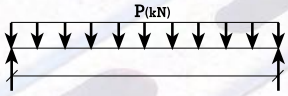
	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.13	0.07	0.04
27x18 e=1.2 mm	0.47	0.23	0.15
35x13 e=1.2 mm	0.50	0.25	0.15
40x20 e=1.5 mm	0.95	0.48	0.30
28x30 e=1.8 mm	1.43	0.71	0.45
38x40 e=2 mm	3.36	1.68	1.05

Carga Repartida



	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.10	0.05	0.03
27x18 e=1.2 mm	0.35	0.18	0.11
35x13 e=1.2 mm	0.37	0.19	0.12
40x20 e=1.5 mm	0.71	0.36	0.22
28x30 e=1.8 mm	1.07	0.53	0.33
38x40 e=2 mm	2.52	1.26	0.79

Carga Plana



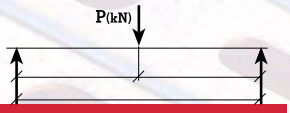
	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.27	0.13	0.08
27x18 e=1.2 mm	0.94	0.47	0.29
35x13 e=1.2 mm	0.99	0.50	0.31
40x20 e=1.5 mm	1.91	0.95	0.60
28x30 e=1.8 mm	2.85	1.43	0.89
38x40 e=2 mm	6.73	3.36	2.10

Perfiles perforados
Cargas máximas recomendadas

Acero Galvanizado e=1.5 mm
(Coef. seg: 1,5)
(Límite elástico: 28 kg/mm2
(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

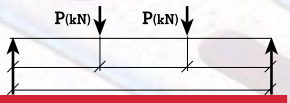
Acero Galvanizado e=2.5 mm
(Coef. seg: 1,5)
(Límite elástico: 28 kg/mm2
(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

Carga Centrada



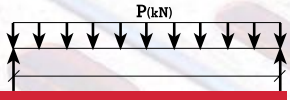
	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	1.16	0.58	0.36	0.22	1.40	0.70	0.44	0.27	1.67	0.83	0.52	0.32
41x41	3.05	1.52	0.95	0.59	3.77	1.91	1.19	0.71	4.61	2.31	1.44	0.89
41x62									8.97	4.48	2.80	1.72
41x82									12.09	6.05	3.78	2.42
41x21 (doble)									3.72	1.86	1.07	0.44
41x41 (doble)									11.97	5.98	3.74	2.39
41x62 (doble)									24.39	12.20	7.62	4.88

Carga Repartida



	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	0.87	0.44	0.27	0.17	1.05	0.52	0.33	0.23	1.25	0.63	0.39	0.24
41x41	2.29	1.14	0.71	0.44	2.85	1.42	0.89	0.55	3.46	1.73	1.08	0.66
41x62									6.73	3.36	2.10	1.30
41x82									9.07	4.53	2.83	1.68
41x21 (doble)									2.79	1.39	0.63	0.26
41x41 (doble)									8.98	4.49	2.81	1.65
41x62 (doble)									18.29	9.15	5.72	3.76

Carga Plana



	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	2.33	1.16	0.73	0.45	2.82	1.41	0.88	0.55	3.34	1.67	1.04	0.64
41x41	6.10	3.05	1.91	1.17	7.65	3.83	2.38	1.47	9.22	4.61	2.88	1.77
41x62									17.94	8.97	5.61	3.45
41x82									24.19	12.09	7.56	4.57
41x21 (doble)									7.44	3.72	1.71	0.70
41x41 (doble)									23.94	11.97	7.48	4.51
41x62 (doble)									48.78	24.39	15.24	9.76

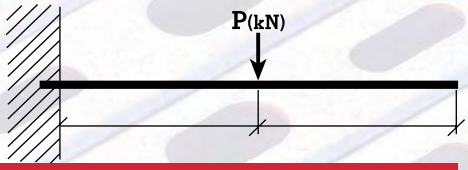
Soportes perforados
Cargas máximas recomendadas

Coef. seg: 1,5
Límite elástico: 28 kg/mm²
Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante

Carga Extremo

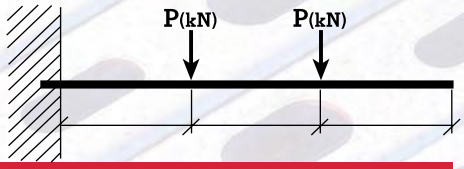
	P(kN)							
Soportes	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.29	0.19	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	0.59	0.45	-	0.36	-	-
38x40(2mm)	-	-	1.40	1.05	-	0.84	0.70	-
41x21(2,5mm)	1.39	-	0.70	-	0.46	-	-	-
41x41(2,5mm)	3.84	-	1.92	-	1.28	-	0.96	0.77

Carga Centrada



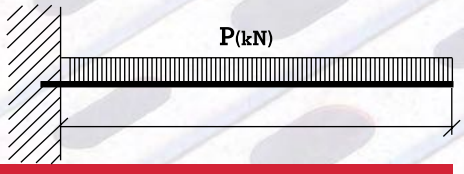
	P(kN)							
Soportes	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.59	0.39	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	1.19	0.89	-	0.71	-	-
38x40(2mm)	-	-	2.80	2.10	-	1.68	1.40	-
41x21(2,5mm)	2.78	-	1.39	-	0.93	-	-	-
41x41(2,5mm)	7.69	-	3.84	-	2.56	-	1.92	1.54

Carga Repartida



	P(kN)							
Soportes	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.29	0.19	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	0.59	0.45	-	0.36	-	-
38x40(2mm)	-	-	1.40	1.05	-	0.84	0.70	-
41x21(2,5mm)	1.39	-	0.70	-	0.46	-	-	-
41x41(2,5mm)	3.84	-	1.92	-	1.28	-	0.96	0.77

Carga Plana



	P(kN)							
Soportes	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.59	0.39	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	1.19	0.89	-	0.71	-	-
38x40(2mm)	-	-	2.80	2.10	-	1.68	1.40	-
41x21(2,5mm)	2.78	-	1.39	-	0.93	-	-	-
41x41(2,5mm)	7.69	-	3.84	-	2.56	-	1.92	1.54

Grupo HECA

HECAPO®

Nomenclator

Abrazadera:

Acabado:

Adaptadores:

Altura:

Anclaje:

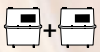
Asiento:

Bolsa:

Cable:

Código roscar:

Combinaciones: x+x

Combinaciones contadores: 

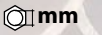
Conexión:

Ø Agujero:

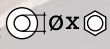
Ø Broca:

Ø Exterior:

Ø Interior:

Ø orificio: 

Ø taladro:

Ø tubo x rosca: 

Ø tubo int. x Ø tubo ext.:

Ø x altura:

Ø x longitud:

Ø - Ø: diámetro mínimo - máximo

DN: Ø nominal

Embalaje general:

Embalaje unitario:

Escala:

Escala x temperatura:

Espesor:

Espesor aislamiento:

Espesor pared:

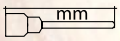
Espesor x ancho de banda: (SxB)

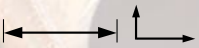
Flotador:

Gases: perforar / membrana

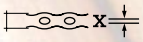
Junta:

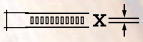
Longitud rollo:

Longitud vaina: 

Longitud, medida: 

Medida agujero:

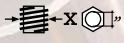
Medida cinta: 

Medida cinta: 

Medida curva radiador:

Medida racor: Ø x

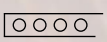
Medida racores dobles:

Medida rosca x tuerca: 

M (métrica):

Mop: Presión máxima de operación

Número de contadores: Nº

Número de taladros: 

Palet:

Para perfiles:

PE: Polietileno

Nomenclator

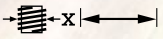
Peso máximo:

PN: Presión nominal

Rosca:

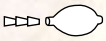
Rosca interior:

Rosca x diámetro:

Rosca x longitud: 

Taco:

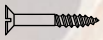
Temperatura:

Tetina pera: 

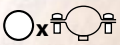
Tetina tubo:

Tipo de gas:

Toma lateral:

Tornillo: 

Tubo:

Tubos instalados c/abrazaderas: 

Tubos instalados c/clips:

Varilla:

J·P·B PARETA®

Piezas bajo Plano

Nuestro departamento de I+D estudia y desarrolla proyectos, así como la fabricación de cualquier pieza "Bajo Plano".
Envíenos su diseño y nuestro equipo le propondrá la mejor solución.

Info: +3493 708 3107 - comercial@pareta.com - www.pareta.es

MARTIGRAP®

Piezas bajo Plano

Nuestro departamento de I+D estudia y desarrolla proyectos, así como la fabricación de cualquier pieza "Bajo Plano" en Cobre y Latón

Info: +3493 708 3106 - E-mail: comercial@martigrap.es - www.martigrap.es

Condiciones de Venta

1. GENERALES:
Todas las ventas y entregas de materiales a efectuar por las empresas componentes del Grupo Heca (Hecapo, S.A., Martigrap, S.L., Manometría e Instrumentación, S.L. y J. Pareta, S.A.), se regirán por las condiciones expuestas a continuación, excepto en aquellos pedidos en los que se haya acordado expresamente de forma distinta, en cuyo caso se considerarán condiciones particulares para ese envío.

2. IMPUESTOS:
Se aplicará el I.V.A. correspondiente vigente en la fecha de la venta.

3. PRECIOS:
Los precios incluidos en nuestra tarifa están expresados en €, pudiendo ser modificados en cualquier momento sin necesidad de previo aviso. Los precios aplicables serán los vigentes al realizar el pedido y en el momento de la confirmación del mismo.

4. PEDIDOS MÍNIMOS:
Se establecen los pedidos con importe mínimo por empresa y zona siguientes:

Península	90 € netos
Baleares y Canarias	250 € netos
Andorra, Ceuta y Melilla	250 € netos
Portugal	250 € netos

5. PORTES:
Se suministrarán a PORTES PAGADOS todos aquellos pedidos que cumplan los siguientes requisitos por cada empresa:

- Península 340 € netos
- Baleares 500 € netos
- Andorra, Ceuta y Melilla 1.500 € netos
  +25 € por gestión
- Canarias 1.500 € netos
- Portugal 1.500 € netos

Península:
Pedidos importe de 90 a 200 €, cargo de transporte 7 €
Pedidos importe de 201 a 339 €, cargo de transporte 10 €

Baleares:
Pedidos importe de 90 a 499 €, cargo de transporte 25 €

Cargos exclusivos para Península y Baleares, resto de zonas en función de peso/volumen.

Cargos válidos para perfiles de hasta 2 metros, para portes con perfiles de 3 metros o superior se efectuará cargo por diferencial de transporte.

6. RECOGIDAS:
Para proceder a recogidas de pedidos en nuestras instalaciones, deben recibir la confirmación de nuestro departamento comercial, informándoles de la disposición de producto y preparación del mismo.

7. CONDICIONES DE PAGO:
Serán las pactadas entre ambas empresas en cada pedido, aceptándose fórmulas desde CONTADO, con la aplicación del % de bonificación vigente y hasta el máximo permitido según nueva ley 15/2010 de 5 de julio.
—Todas nuestras operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito—

8. DEVOLUCIONES:
No se admitirá ninguna devolución de mercancía que no haya sido explícitamente confirmada y autorizada por nuestra empresa y, en todos los casos, nos será remitida a PORTES PAGADOS.

Observaciones: Las BATERÍAS DE GAS, sufrirán un demérito del 15% en caso de aceptación de la mercancía.

9. JURISDICCIÓN:
La aceptación de la mercancía supone la conformidad con nuestras "Condiciones Generales de Venta", sometiéndose en caso de litigio, a los Jueces y Tribunales de Barcelona, con renuncia explícita a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

Copyright © 2020

HECAPO/MARTIGRAP

Todos los derechos reservados.

Esta publicación no puede

ser reproducida de ninguna

forma ni por ningún medio,

ya sea electrónico, mecánico,

por fotocopia, grabado o en

cualquier otro sistema sin la

autorización previa y por escrito

del propietario del Copyright.

Concepto, diseño y maquetación:
xavier**anguera**

Fotografía:

Centralita / Administración:
Tel. +34 93 779 35 20
Fax +34 93 779 25 97

Ventas: +34 93 708 31 06
www.hecapo.es
comercial@hecapo.com

Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)

Ventas: +34 93 708 31 05
www.martigrap.es
comercial@martigrap.com

Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)

Ventas: +34 93 708 31 06
www.pareta.es
comercial@pareta.com

Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)

Ventas: +34 93 708 31 10
www.mei.es
comercial@mei.es

Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 19 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)

DISTRIBUIDO POR:

C40 V3.**07**.2021