CATÁLOGO
43

ICMA®

WWW.ICMASPA.IT

ABOUT US



A ICMA S.p.a., uma empresa com 50 anos de experiência na indústria de aquecimento e conforto, fornece soluções abrangentes para garantir a eficiência e a fiabilidade em todos os tipos de ambientes. Desde a sua fundação, a ICMA tem se destacado pelo seu compromisso com materiais de alta qualidade e investigação tecnológica, desenvolvendo uma gama de produtos adaptados às necessidades do mercado em evolução.

Ao longo de seus cinquenta anos de operação, a ICMA construiu uma forte reputação de experiência e profissionalismo, tornando-se num parceiro de confiança para os clientes e os profissionais do setor. Cada componente foi pensado e fabricado com enfoque na durabilidade e sustentabilidade, graças aos processos de produção modernos e à utilização de tecnologias avançadas.

CERTIFICAÇÕES DE PRODUTO

CERTIFICAÇÃO DE SISTEMA

As informações relativas às certificações apresentadas no catálogo são apenas indicativas, pois estão sujeitas a atualizações contínuas e também podem referir-se apenas a algumas dimensões dos produtos. O ICMA Spa exclui qualquer responsabilidade, implícita ou explícita, de qualquer tipo relativa a qualquer informação que não seja pertinente, obsoleta ou incompleta. A ICMA Spa reserva-se o direito de fazer alterações nos produtos e dados técnicos relacionados a qualquer momento e sem aviso prévio.

A



VÁLVULAS E CABEÇAS TERMOSTÁTICAS PARA ELEMENTOS RADIANTES
SISTEMAS E COMPONENTES

A1 • Cabeça termostáticas....14
A2 • Válvulas termostatizáveis para sistemas bitubo....16
A3 • Válvulas termostatizáveis de dupla regulação para sistemas bitubo....19
A4 • Kit termostático e válvulas termsotatizáveis para sistemas bitubo....20
A5 • Válvulas manuais e detentores para sistemas bitubo....22
A6 • Válvulas termostatizáveis de 4 vias para sistemas monotubo e bitubo....27
A7 • Válvulas monotubo manuais....30
A8 • Adaptadores tubo de Cobre, Multicamada, Pe-x. Excêntricos para radiadores, rosetas, espelhos....31
A9 • Distribuidores monotubo e bitubo para painéis com grupo termostático incorporado....34
A10 • Purgadores de ar para radiadores....36
A11 • Válvulas e detentores para radiadores decorativos....37
A12 • Cabeça termostática cromada e preta e rosetas espelhos cromados....45

B



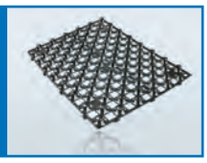


COLETORES DE
AÇO INOXIDÁVEL
PÁGINA 78

COLETORES E GRUPOS DE IMPULSÃO
SISTEMAS E COMPONENTES

B1 • Atuadores Eletrotérmicos....48
B2 • Cabeças termostáticas aplicáveis a válvulas de zona, para instalações com mistura de ponto fixo....49
B3 • Válvulas de zona....50
B4 • Grupos de circulação para alta e baixa temperatura....55
B5 • Coletores para sistemas de distribuição em pavimento de baixa e alta temperatura....66
B6 • Coletores para aquecimento radiadores e instalações sanitárias simples, coplanares, assembláveis....96
B7 • Caixas para coletores simples, coplanares e sistemas de pavimento....100
B8 • Acessórios para coletores....101
B9 • Adaptadores para tubo de Cobre, Multicamada e Pe-X....105
B10 • Chaves para montagem de válvulas, coletores e adaptadores....108

C



PAVIMENTO RADIANTE
SISTEMAS E COMPONENTES

C1 • Isolamento termoacústico....112
C2 • Tubos e armários Pex e multicamada para sistemas de aquecimento de piso radiante....114
C3 • Acessórios....115
C4 • Desumidificadores....118
C5 • Ventilação mecânica controlada....120

D



REGULAÇÃO E CONTROLO DA TEMPERATURA
SISTEMAS E COMPONENTES

D1 • Sistemas de controlo da temperatura ambiente....124
D2 • Sistemas de controlo da temperatura ambiente e humidade....125

E



VÁLVULAS DE CONTROLO CAUDAL E TEMPERATURA
SISTEMAS E COMPONENTES

E1 • Válvulas equilibradoras para circuitos hidráulicos e compensadores hidráulicos....128
E2 • Misturadoras termostáticas e anti golpes de ariete....130

F





F3
VÁLVULAS DE ESFERA
PAG. 141



NEW!

ENCAIXES **POR PRESSÃO AXIAIS**
PAG. 176

REDES HÍDRICAS E REDES DE GÁS
SISTEMAS E COMPONENTES

F1 • Redutores de pressão para água....134
F2 • Filtros, retenção, válvulas de cunha, separadores magnéticos, válvulas comporta, válvulas de fundo....136
F3 • Válvulas de esfera/mini esfera....141
F4 • Tubo multicamada gás e acessórios de compressão **Sempigas** com perfil TH....146
F5 • Tubo multicamada e acessórios de compressão **Sempiter**,multipinça TH, U, H....149
F6 • Válvulas reguladoras sob o dissipador....161
F7 • Ferramentas para acessórios de compressão **Sempigas e Sempiter** e tubo multicamada....162
F8 • Adaptadores universais para tubo multicamada, Pex e Cobre....164
F9 • Acessórios....168
F10 • Acessórios para condicionamento....180
F11 • Adaptadores de aperto com vedação O-ring para tubo de cobre, para água e gás....182

G





NEW!

VÁLVULA **ANTICONGELANTE**
PAG. 189

CENTRAIS TÉRMICAS A GÁS, GASÓLEO, BIOCOMBUSTÍVEL
SISTEMAS E COMPONENTES

G1 • Sistemas de segurança de pressão....186
G2 • Purgadores de ar e água manuais e automáticos....189
G3 • Válvulas de interseção de combustível....195
G4 • Grupos de enchimento automático....195
G5 • Sistemas para alimentação e drenagem de fluidos....196
G6 • Reguladores de tiragem....198
G7 • Fluxostatos, pressostatos e termostatos....198
G8 • Manómetros, termómetros, termomanómetros, válvulas para manómetros e espirais....199

H



INSTALAÇÕES SOLARES
SISTEMAS E COMPONENTES

H1 • Grupos pré-assemblados para solar....204
H2 • Reguladores eletrónicos para sistemas solares....209
H3 • Regulação hidrónica de temperatura para sistemas solares....210
H4 • Dispositivos de segurança para sistemas solares....212

I



PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

I1 • Volantes/tampas/chaves/manípulos/cartuchos....216
I2 • Componentes para ligações/junções/tampões/o-ring....219
I3 • Sondas/porta-sondas para monotubo....222
I4 • Componentes para coletores....222
I5 • Componentes para acessórios de compressão....226
I6 • Componentes instalações biomassa/componentes solar....227
I7 • Circuladores....228

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA....230

Art.....Página

19.....172
19 crom.....175
20.....173
20 crom.....175
21.....173
21 crom.....175
22.....173
40.....139
41.....140
49.....140
50.....139
51.....140
52.....140
53.....139
82KITDUO.....138,192
82KITTRIO.....138,192
90.....31,105
91.....43
91 preto.....44
91 branco.....44
93.....31,105
94.....43
95.....43
95 preto.....44
95 branco.....44
96.....139
98.....31,105
100.....31,106
101.....32,107
105.....43
106.....33
106 crom.....45
107.....33
108.....33
108 crom.....45
109.....33
111.....108
112.....108
113.....108
114.....108
116.....32,108
118.....139
119.....32,107
131.....197
132.....197
133.....197
134.....197
135.....194
140.....33
141.....33
142.....130
143.....130
144.....131
145.....131
146.....194
147.....198
148.....130
149.....130
150.....194
151.....199
153.....200
158.....199
159.....199
160.....199
161.....24
162.....26
165.....130
166.....130
172.....103
173.....62,103
174.....101
177.....77
178.....98
183.....200
185.....103
186.....98
189.....49
192.....100
194.....100
195.....100
196.....100,114
197.....100,114
198.....101
199.....101
201.....102,172
201 crom.....175
202.....101
203.....101
204.....101
205.....101
206.....102
207.....103,201
208.....102
208H.....102
208L.....102
209.....102
212.....49
215.....103,142
216.....103,142
217.....104
221.....104,171
222.....98
223.....98
225.....103,142
226.....103,142
227.....99
228.....99
229.....99
230.....98
232.....98
234.....104
235.....104
236.....103
237.....171
237 crom.....175
238.....104,172
241.....186
242.....186
243.....200
244.....200
245.....134
245+243.....134
246.....134
246+243.....134
247.....135
248.....135
249.....195
249+244.....195
251.....187
252.....187
253.....187
254.....188
255.....201
256.....188
257.....200
258.....201
259.....201
260.....187
263.....200
266.....196
267.....196
268.....101
269.....102
271.....135
271+243.....135
276.....144
277.....144
282.....201
283.....201
287.....102,201
300.....51
301.....51
302.....51
311.....144
312.....144
320.....51
321.....51
322.....51
323.....52
324.....52
331.....52
332.....52
333.....52
334.....52
336.....53
337.....53
341.....53
342.....53
343.....53
344.....54
346.....54
347.....141
347 COM AVALANCA...143
348.....141
349.....141
350.....143
351.....141
352.....143
353.....143
354.....143
361.....141
362.....141
370.....50
371.....50
376.....50
377.....50
378.....50
379.....50
400.....155
401.....155
402.....155
403.....156
404.....156
405.....156
406.....157
407.....157
408.....158
409.....160
410.....158
411.....158
412.....158
414.....160
415.....159
416.....159
417.....159
418.....160
419.....160
422.....159
423.....159
424.....163
427.....163
429.....163
431.....160
432.....158
433.....158
450.....146
451.....146
452.....146
453.....146
454.....147

455..... 147
456..... 147
458..... 147
459..... 147
460..... 147
461..... 148
462..... 148
463..... 148
464..... 148
465..... 148
466..... 148
470..... 162
472..... 162
473..... 162
477.....95
500..... 165
501..... 165
502..... 166
503..... 166
504..... 166
505..... 166
506..... 166
510..... 166
511..... 167
513..... 167
514.....32
515..... 160
516..... 161
517..... 161
518..... 161
519..... 161
520..... 161
521..... 172
522..... 172
530..... 164
531..... 164
532..... 164
533..... 164
534..... 164
535..... 164
536..... 165
537..... 165
538..... 165
539..... 165
540..... 164
541..... 164
542..... 164
543..... 164
544..... 164
545..... 164
546..... 165
547..... 165
548..... 165
549..... 165
550..... 167
570..... 182
571..... 182
572..... 182
575..... 182
576..... 183
577..... 183
580..... 183
581..... 183
582..... 183
591..... 164
594..... 164
598..... 144
599..... 144
602..... 195
603..... 198
604..... 198
605..... 196
606..... 196
608..... 196
609..... 189
610..... 198
611..... 198
612..... 199
613..... 199
620..... 180
621..... 180
622..... 181
623..... 180
624..... 180
625..... 181
626..... 181
627..... 181
628..... 181
629..... 181
700..... 193
700+710 193
701.....36
702.....36
703.....36
705.....36
706.....36
707..... 193
707+710 193
708..... 193
709..... 193
710..... 194
711..... 194
715..... 36,194
716.....36
717.....36
718.....36
719..... 194
720.....32
740.....190,212
744.....137,191
745.....136,190
746.....136,190
747.....137,190
750..... 136
751..... 136
752..... 136
753.....137,191
755.....137,191
756.....137,191
758.....137,191
759.....138,192
762.....138,191
763.....138,192
764.....18
764+940 18
765.....18
765+940 18
766.....27
767.....27
770.....18
771.....18
772.....18
773.....18
774.....18
774+940 18
775.....18
775+940 18
776.....19
777.....19
778.....19
779.....19
781.....61
782.....61
783.....61
784.....62
785.....61
786.....61
787.....61
788.....61
789..... 62,169
790.....62
792..... 169
793.....65
795.....19
796..... 62,169
797..... 62,169
798..... 62,169
802.....23
803.....24
803+940 24
804.....24
805.....26
805+940 26
808..... 168
812.....23
813.....24
813+940 24
814.....24
815.....26
815 +940 26
818..... 168
826.....23
827.....26
828.....23
829.....26
830.....26
831.....26
832.....23
833.....25
834.....23
835.....25
836.....23
837.....25
838.....23
839.....25
840.....16
841.....16
842.....16
843.....16
844.....16
845.....16
846.....22
847.....22
848.....22
849.....22
850.....22
851.....22
852.....16
854.....25
855.....25
866.....27
868.....27
869.....17
870.....27
875.....27
877.....27
878.....27
883.....34
884.....34
885.....35
886.....30
887.....30
888.....30
889.....27
891.....28
892.....28
894.....30
895.....30
896.....34
897.....34

Art.....Página

898.....35
899.....35
902.....34
903.....34
904.....34
905.....34
906.....29
907.....29
908.....41
909.....41
921.....22
922.....25
923.....42
924.....22
925.....25
930.....42
931.....42
932.....29
933.....29
934.....42
935.....42
936.....42
937.....42
938.....41
941.....22
942.....25
943.....42
944.....22
945.....25
946.....29
947.....29
948.....42
949.....42
951.....23
952.....25
954.....23
955.....25
956.....42
957.....42
966.....17
967.....17
968.....41
970.....17
971.....17
972.....17
973.....17
974.....17
975.....17
977.....48
979.....48
980.....48
982.....48
983.....48
987.....14
990.....14
991.....49
992.....49
994.....49
995.....49,62
997.....49
999.....15
1001.....75
1002.....75
1005.....75
1006.....75
1007.....76
1011.....77
1013.....76
1014.....76
1015.....77
1017.....94
1018.....94
1021.....95
1025.....95
1025 179.....95
1031.....177
1032.....177
1032 REDUZIDO.....177
1033.....177
1034.....177
1035.....177
1036.....178
1037.....178
1038.....178
1039.....178
1040.....178
1040S.....179
1041.....179
1042.....179
1043.....179
1044.....179
1045.....179
1095.....15
1097.....15
1098.....15,45
1099.....15,45
1100.....14
1101.....14
1102.....96
1103.....96
1104.....96
1105.....97
1110.....37
1111.....37
1112.....37
1113.....37
1118.....37
1119.....37
1120.....38
1121.....38
1122.....38
1123.....38
1124.....38
1125.....38
1130.....39
1131.....39
1132.....39
1133.....39
1134.....39
1135.....39
1136.....41
1137.....41
1138.....41
1140.....37
1141.....16
1142.....16
1143.....37
1144.....25
1145.....25
1146.....38
1147.....38
1148.....40
1149.....40
1150.....15,45
1151.....15,45
1152.....40
1153.....40
1154.....40
1155.....40
1156.....39
1157.....39
1200.....168
1200 crom.....174
1201.....168
1201 crom.....174
1202.....168
1202 crom.....174
1203.....168
1204.....173
1210.....169
1210 crom.....174
1211.....170
1211 crom.....174
1212.....170
1212 crom.....174
1213.....171
1213 crom.....174
1214.....171
1214 crom.....174
1215.....171
1220.....173
1300.....102
A1K013.....69
A2K013.....70
A3K013.....70
C298.....128
C299.....128
C300.....128
C301.....128
C303.....129
C313.....129
C320.....128
GS01.....188
GS02.....188
GS08.....188
GS09.....188
GS10.....189
GS11.....189
K005.....74
K006.....74
K009.....75
K013.....74
K014.....74
K023.....73
K024.....73
K025.....71
K026.....71
K031.....72
K032.....72
K054.....69
K056.....69
K058.....69
K060.....69
K062.....64
K063.....65
K069.....79
K071.....80
K072.....81
K073.....82
K073 INV......83
K074.....85
K074 208L.....85
K075.....87
K076.....87
K076 208L.....88
K077.....89
K078.....90
K078 208L.....91
K079.....92
K081.....93
K470.....162
K471.....162
K1043.....179
K1045.....162,180
K073179 208L.....84
K073179 QU.....84
K074179 208L.....86
KIT A.....20
KIT B.....20
KIT C.....20

KIT D 20
KIT E 20
KIT F 20
KIT G 21
KIT H 21
KIT I 21
KIT L 21
KIT M 21
KIT N 21
KIT O 21
KIT P 21
M054 63
M055 63
M058 63
M059 63
M060 64
M061 64
P100 115
P105 112
P105G 112
P105G CAM 112
P105SG 112
P105SG CAM 112
P106 112
P107 113
P107A 113
P108 115
P114 113
P115 113
P118 115
P180 OURO 151
P180 PRATA 151,180
P189 154
P190 151
P191 152
P192 152
P193 114,152
P194 146
P195 146
P196 153
P197 114,154
P198 114
P201 115
P202 115
P203 116
P204 116
P205 116
P207 117
P210 117
P211 115
P212 116
P214 116
P215 115
P216 115
P217 117
P219 116
P220 117
P226 117
P308 124
P310 65
P311 124
P320 228
P321 228
P327 228
P328 228
P329 228
P330 228
P331 228
P408-220C 118
P408-300 118
P408-300C 118
P408-500 118
P408-500C 118
P409-200 118
P409-300 118
P409-300C 118
P410 124
P411 124
P416 124
P417 124
P418 125
P419 125
P450 120
R001 56
R002 57
R003 58
R004 59
R005 60
S001 205
S002 205
S004 207
S100 210
S101 210
S102 210
S103 210
S105 211
S106 211
S107 210
S108 210
S109 211
S110 212
S111 189,190,212
S112 211
S119 131
S120 212
S121 212
S128 212
S129 212
S130 213
S131 213
S141 213
S142 213
S160 228
S160G 228
S163 228
S165 229
S166 229
S167 229
S168 229
S170 211
S172 211
S303 209
S305 209
S306 209
S307 209
S309 209
S310 209
S311 209
TAS001 208
TAS003 206
TP01 70


ICMA
MADE IN ITALY

A

VÁLVULAS E CABEÇAS TERMOSTÁTICAS PARA RADIADORES



A1 CABEÇAS TERMOSTÁTICAS
página 14



A2 VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS PARA SISTEMAS BITUBO
página 16



A3 VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS DE DUPLA REGULAÇÃO PARA SISTEMAS BITUBO
página 19



A4 KITS TERMOSTÁTICOS E VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS PER SISTEMAS BITUBO
página 20



A5 VÁLVULAS MANUAIS E DETENTORES PARA SISTEMAS BITUBO
página 22



A6 VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS DE 4 VIAS PARA SISTEMAS MONOTUBO E BITUBO
página 27



A7 VÁLVULAS MONOTUBO MANUAIS
página 30



A8 ADAPTADORES PARA TUBO COBRE, MULTICAMADA, PE-X. EXCÊNTRICOS PARA RADIADOR, ROSETAS, COBERTURAS DE TUBO
página 31



A9 DISTRIBUIDORES MONOTUBO E BITUBO PARA PAINÉIS COM GRUPO TERMOSTÁTICO INSERIDO
página 34



A10 PURGADORES DE AR PARA RADIADORES
página 36



A11 VÁLVULAS E DETENTORES PARA RADIADORES DECORATIVOS
página 37

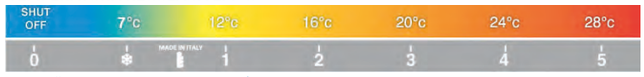


A12 CABEÇAS TERMOSTÁTICAS CROMADA E NERA E ROSETAS COBRE TUBO CROMADAS
página 45

APLICAÇÃO DAS VÁLVULAS E CABEÇAS TERMOSTÁTICAS PARA RADIADOR

A aplicação de cabeças termostáticas em válvulas termostatizáveis ICMA representa a melhor solução de termorregulação independente, simples e económica para ajustar automaticamente a temperatura, apenas onde e quando necessário.
As cabeças termostáticas ICMA têm como função manter constante a temperatura do ambiente em que estão instaladas. A numeração no volante representa a temperatura imposta.

TEMPERATURA REGULADA EM °C



POSIÇÃO DA CABEÇA TERMOSTÁTICA

A cabeça termostática ICMA não necessita de alimentação elétrica; dispõe de sensor líquido de baixa inércia térmica e de um sistema de acoplamento ao corpo da válvula M28x1.5 (art. 1100) e M30x1.5 (art. 1101).

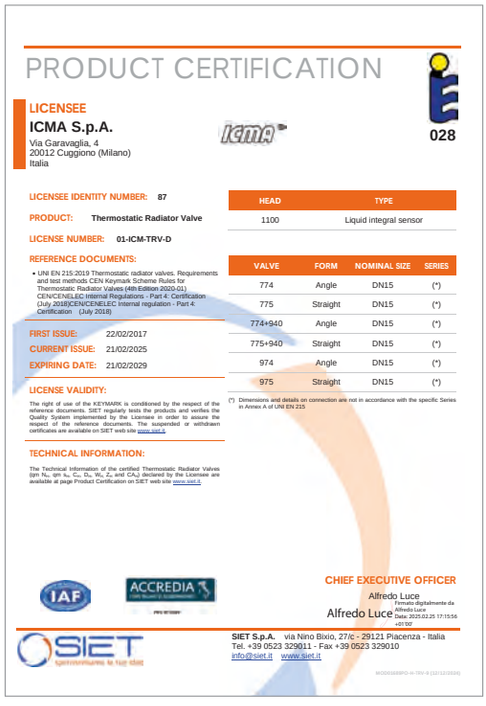
ART. 1100 CABEÇA TERMOSTÁTICA CERTIFICADA: UNI - EN215



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Calibração de ajuste mínimo (posição antigelo):	ts min	7°C (❄)
Calibração de ajusta máximo (posição):	ts max	28°C (5)
Condição de economia (posição):		20°C (3)
Pressão máxima de funcionamento:	PN	1000 KPa
Pressão diferencial máxima:	Δp	100 KPa
Caudal nominal "qm N" ângulo-direita:	qm N	190 Kg/h
Temperatura máxima de funcionamento:		110°C
Temperatura máxima de armazenamento:		50°C
Histerese:	C	0.19 K
Autoridade:	a	0,9
Tempo de resposta:	Z	20 min
Influência pressão diferencial:	D	0,25 K
Influência temperatura de água:	W	0,7 K
Uso do volante manual:		55°≈1K
Acoplamento com válvulas termostáticas:		M28x1,5 M30x1,5

028



PRODUCT CERTIFICATION

028

LICENSEE
ICMA S.p.A.
Via Garavaglia, 4
20012 Cuggiono (Milano)
Italia

LICENSEE IDENTITY NUMBER: 87
PRODUCT: Thermostatic Radiator Valve
LICENSE NUMBER: 01-ICM-TRV-D

REFERENCE DOCUMENTS:
• UNI EN 215:2019 Thermostatic radiator valves. Requirements and test methods CEN Keymark Scheme Rules for Thermostatic Radiator Valves (4th Edition 2020-01) CEN/CENELEC Internal Regulations - Part 4: Certification (July 2018)CEN/CENELEC Internal regulation - Part 4: Certification (July 2018)

FIRST ISSUE: 22/02/2017
CURRENT ISSUE: 21/02/2025
EXPIRING DATE: 21/02/2029

LICENSE VALIDITY:
The right of use of the KEYMARK is conditioned by the respect of the reference documents. SIET regularly tests the products and verifies the Quality System implemented by the Licensee in order to assure the respect of the reference documents. The suspended or withdrawn certificates are available on SIET web site www.siet.it.

TECHNICAL INFORMATION:
The Technical Information of the certified Thermostatic Radiator Valves (gm N_{α}, gm a_{α}, C_{α}, D_{α}, W_{α}, Z_{α} and CA_{β}) declared by the Licensee are available at page Product Certification on SIET web site www.siet.it.

HEAD	TYPE
1100	Liquid integral sensor

VALVE	FORM	NOMINAL SIZE	SERIES
774	Angle	DN15	(*)
775	Straight	DN15	(*)
774+940	Angle	DN15	(*)
775+940	Straight	DN15	(*)
974	Angle	DN15	(*)
975	Straight	DN15	(*)

(*) Dimensions and details on connection are not in accordance with the specific Series in Annex A of UNI EN 215

IAF
ACCREDIA
SIET

CHIEF EXECUTIVE OFFICER
Alfredo Luce
Firmato digitalmente da Alfredo Luce
Data: 2025.02.25 17:15:56 +01'00'

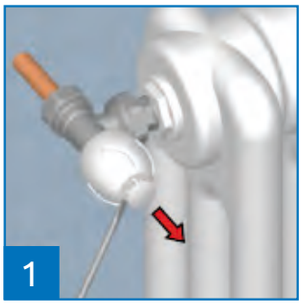
SIET S.p.A. via Nino Bixio, 27/c - 29121 Piacenza - Italia
Tel. +39 0523 329011 - Fax +39 0523 329010
info@siet.it www.siet.it

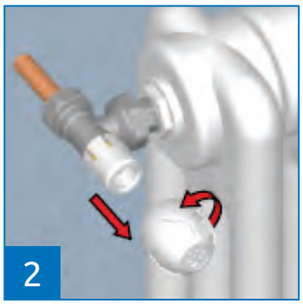
ESCOLHA DA CABEÇA TERMOSTÁTICA E ASSOCIAÇÃO À VÁLVULA DA INSTALAÇÃO

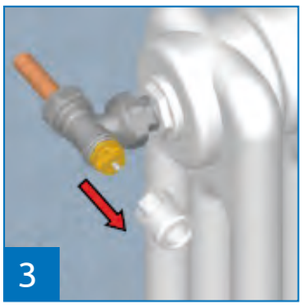
1) Definir o acoplamento ao corpo da válvula. No caso dos produtos ICMA encontrará a conexão especificada na descrição de cada válvula.

2) Verificar a posição de utilização. Se a detecção de temperatura for afetada pela presença de cortinas, escolha os artigos 987 ou 990.

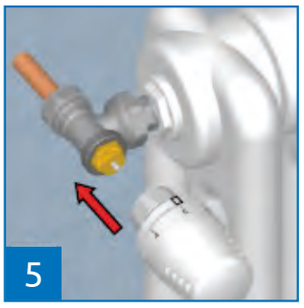
MONTAGEM DA CABEÇA TERMOSTÁTICA

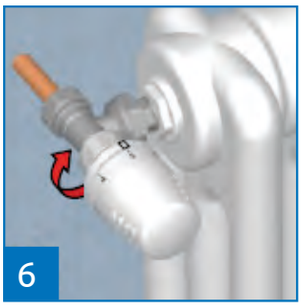




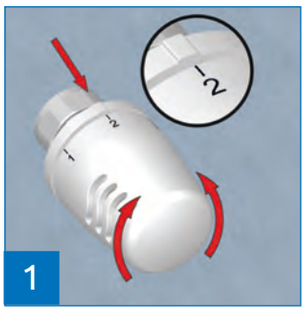








BLOQUEIO DA TEMPERATURA

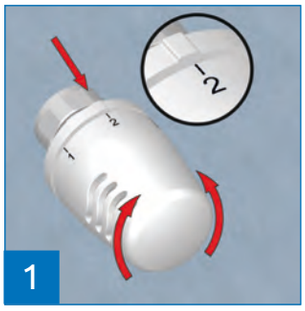


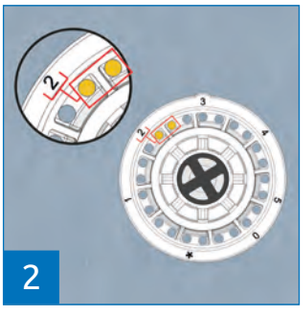






LIMITAÇÃO DA TEMPERATURA





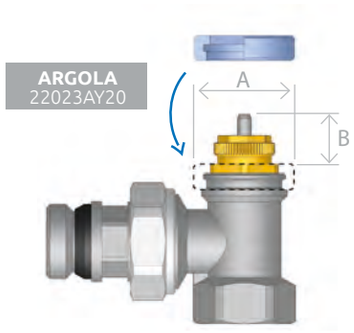


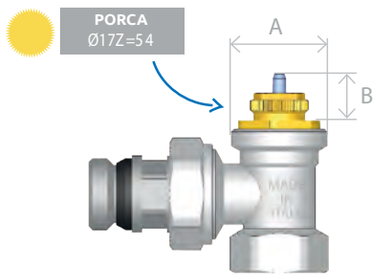


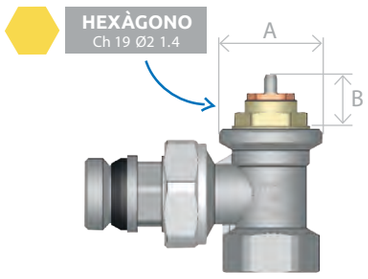
ESCOLHA DA CABEÇA TERMOSTÁTICA E ASSOCIAÇÃO À VÁLVULA DE INSTALAÇÃO

COMPARATIVO ACOPLAMENTO VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

As válvulas termostáticas com ligação M30 permitem o acoplamento com cabeças termostáticas "smart", sem utilização de qualquer adaptador. As nossas válvulas M30 são compatíveis com todas as cabeças termostáticas de outros produtores.







M28	
A	M28x1,5
B	14
CORRER B	3,5

M28	
A	M28x1,5
B	14
CORRER B	3,5

M30	
A	M30x1,5
B	15
CORRER B	3,5



028

ART.1100 - ART.1101

ART.	LIGAÇÃO	CÓDIGO			
*1100	28X1,5	821100AC20	1	50	
1101	30X1,5	821101AC20	1	50	

Cabeça termostática para válvula termostatizável e termostática para radiadores. **Elemento sensível de líquido**. Bloqueio e limitação da temperatura a um valor desejado, com sistema de pino bifurcado (ver instruções na página 13). Histerese 0,19°C; Gama de ajuste de temperatura ambiente T = 7-28°C.



ART. 987 - ART. 990

ART.	LIGAÇÃO	CÓDIGO			
987	28X1,5	82987AC20	1	20	
990	30X1,5	82990AC20	1	20	

Cabeça termostática com sensor líquido remoto para radiadores. **Elemento sensível de líquido** A utilizar sempre que seja necessário obter a temperatura afastada do radiador. Dispositivo de bloqueio e limitação de temperatura em um valor desejado. Ambas as operações podem ser efetuadas sem ferramentas (ver instruções na página 13). Comprimento do capilar 2 mt. Histerese 0,3°C; Gama de ajuste da temperatura ambiente T = 7-28°C.



ART. 1099 | 1098

ART.	LIGAÇÃO	CÓDIGO			
1099	28x1,5	821099AC07	1	50	
1098	30x1,5	821098AC07	1	50	

Cabeça termostática para válvulas termostatizáveis. **Elemento sensível de líquido.** Sistema de limitação e bloqueio da temperatura a um valor desejado através de forquilha de limitação (ver página 13). Histerese 0,19°C; Campo de regulação de temperatura ambiente T = 7-28°C. **Acabamento cromado.**



NEW

ART.1151 - ART.1150

ART.	LIGAÇÃO	CÓDIGO			
1151	28X1,5	821151AC09	1	50	
1150	30X1,5	821150AC09	1	50	

Cabeça termostática para válvulas termostatizáveis. **Elemento sensível de líquido.** Sistema de limitação e bloqueio da temperatura a um valor desejado através de forquilha de limitação (ver página 13). Histerese 0,19°C; Campo de regulação de temperatura ambiente T = 7-28°C. **Acabamento preto mate.**



PINO BIFURCADO

CÓDIGO		
111100AC20	1	

Para art. 1100 e 1101 (instruções página 13).



ART. 999

ART.	CÓDIGO			
999	82999AC20	1	50	

Invólucro inviolável para cabeças termostáticas art. 987-990-994-995-991-992 997. Fornecido com parafusos especiais. Pode ser operado apenas com a chave de aperto especial.



ART. 1095

ART.	CÓDIGO			
1095	821095AC20	1	50	

Cabeça termostática ICMA M30x1.5 (Art. 821101AC20) + anel adaptador para válvulas termostáticas CALEFFI®.



ART. 1097

ART.	CÓDIGO			
1097	821097AC20	1	50	

Cabeça termostática ICMA M30x1.5 (Art. 821101AC20) + anel adaptador para válvulas termostáticas FAR®.



VERSÃO ESQUERDA | VERSÃO DIREITA

Cobre
Multicamada
Pe-x

1141	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,5
S-2K [m3/h]	0,55	0,7
Kvs [m3/h]	1,05	1,35

ART. 1141

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	VERSÃO	CÓDIGO			
1141	3/8"	24x1,5	DIREITA	821141ACD06	1	10	
1141	3/8"	24x1,5	ESQUERDA	821141ACS06	1	10	
1141	1/2"	24x1,5	DIREITA	821141ADD06	1	10	
1141	1/2"	24x1,5	ESQUERDA	821141ADS06	1	10	

Válvula de **dupla esquadria** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.** Ideal para instalação de radiadores em casos de espaço limitado. Versão direita e esquerda. **Para a montagem de atuadores eletrotérmicos, utilizar o anel de acoplamento art. 22023AY20.**



VERSÃO ESQUERDA | VERSÃO DIREITA

Ferro

1142	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,5
S-2K [m3/h]	0,55	0,7
Kvs [m3/h]	1,05	1,35

ART. 1142

ART.	MEDIDA	VERSÃO	CÓDIGO			
1142	3/8"	DX	821142ACD06	1	10	
1142	3/8"	SX	821142ACS06	1	10	
1142	1/2"	DX	821142ADD06	1	50	
1142	1/2"	SX	821142ADS06	1	10	

Válvula de **dupla esquadria** termostatizável para ligação tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5**. Ideal para instalação de radiadores em casos de espaço limitado. Versão direita e esquerda. **Para a montagem de atuadores eletrotérmicos, utilizar o anel de acoplamento art. 22023AY20.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

840-842-852	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	2,11	2,21

ART. 840 | 842 | 852

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
840	3/8"	24x1,5	82840AC06	20	100	
840	1/2"	24x1,5	82840AD06	20	100	
842	3/8"	1/2"	82842AC06	20	100	
842	1/2"	1/2"	82842AD06	20	100	
852	3/8"	3/4"	82852AC06	20	100	
852	1/2"	3/4"	82852AD06	20	100	

Válvula **de esquadria** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5. Para a montagem de atuadores eletrotérmicos, utilizar o anel de acoplamento art. 22023AY20.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

841-843	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	1,12	1,58

ART. 841 | 843

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
841	3/8"	24X1,5	82841AC06	20	100	
841	1/2"	24X1,5	82841AD06	20	100	
843	3/8"	1/2"	82843AC06	20	100	
843	1/2"	1/2"	82843AD06	20	100	

Válvula **direita** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5. Para a montagem de atuadores eletrotérmicos, utilizar o anel de acoplamento art. 22023AY20**.



Ferro

844	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	2,11	2,21	2,53

ART. 844

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
844	3/8"	82844AC06	20	100	
844	1/2"	82844AD06	20	100	
844	3/4"	82844AE06	10	50	

Válvula **esquadria** termostatizável para ligação a tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5. Para a montagem de atuadores eletrotérmicos, utilizar o anel de ligação art. 22023AY20.**



Ferro

845	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	1,12	1,58	1,77

ART. 845

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
845	3/8"	82845AC06	20	100	
845	1/2"	82845AD06	20	100	
845	3/4"	82845AE06	10	50	

Válvula **direita** termostatizável para ligação a tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5. Para a montagem de atuadores eletrotérmicos, utilizar o anel de ligação art. 22023AY20.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

970-972-966	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	2,11	2,21

ART. 970 | 972 | 966

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
970	3/8"	24X1,5	82970AC06	10	50	
970	1/2"	24X1,5	82970AD06	10	50	
972	3/8"	1/2"	82972AC06	10	50	
972	1/2"	1/2"	82972AD06	10	50	
966	1/2"	3/4"	82966AD06	10	50	

Válvula de **esquadria** termostatizável com ligação para adaptador de tubo decobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

971-973-967	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	1,12	1,58

ART. 971 | 973 | 967

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
971	3/8"	24X1,5	82971AC06	10	50	
971	1/2"	24X1,5	82971AD06	10	50	
973	3/8"	1/2"	82973AC06	10	50	
973	1/2"	1/2"	82973AD06	10	50	
967	1/2"	3/4"	82967AD06	10	50	

Válvula **direita** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



028

Ferro

974	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	2,11	2,21	2,53

ART. 974

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
974	3/8"	82974AC06	10	50	
*974	1/2"	82974AD06	10	50	
974	3/4"	82974AE06	10	50	

Válvula de **esquadria** termostatizável com ligação para tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



028

Ferro

845	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	1,12	1,58	1,77

ART. 975

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
975	3/8"	82975AC06	10	50	
*975	1/2"	82975AD06	10	50	
975	3/4"	82975AE06	10	50	

Válvula **direita** termostatizável com ligação para tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

869	1/2"
S-1K [m3/h]	0,11
S-2K [m3/h]	0,42
Kvs [m3/h]	1,38

ART. 869

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
869	1/2"	1/2"	81869AD06	10	50	

Válvula de **ângulo invertido** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e p-ex, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

770-772	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	2,11	2,21

ART. 770 | 772

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
770	3/8"	24X1,5	82770AC06	10	50	
770	1/2"	24X1,5	82770AD06	10	50	
772	3/8"	1/2"	82772AC06	10	50	
772	1/2"	1/2"	82772AD06	10	50	

Válvula de **esquadria** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

771-773	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	1,12	1,58

ART. 771 | 773

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
771	3/8"	24X1,5	82771AC06	10	50	
771	1/2"	24X1,5	82771AD06	10	50	
773	3/8"	1/2"	82773AC06	10	50	
773	1/2"	1/2"	82773AD06	10	50	

Válvula **direita** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Ferro

028

ART. 774 | 774+940

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
774	3/8"	82774AC06	10	50	
*774	1/2"	82774AD06	10	50	
774	3/4"	82774AE06	10	50	
*774+940	1/2"	82774AD06 940	10	50	
774+940	3/4"	82774AE06 940	10	50	

Válvula de **esquadria** termostatizável com ligação para tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5**



Ferro

028

ART. 775 | 775+940

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
775	3/8"	82775AC06	10	50	
*775	1/2"	82775AD06	10	50	
775	3/4"	82775AE06	10	50	
*775+940	1/2"	82775AD06 940	10	50	
775+940	3/4"	82775AE06 940	10	50	

Válvula **direita** termostatizável com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Ferro

764	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	2,11	2,21	2,53

ART. 764 - ART. 764+940

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
764	1/2"	82764AD06	10	50	
764	3/4"	82764AE06	10	50	
764+940	1/2"	82764AD06 940	10	50	
764+940	3/4"	82764AE06 940	10	50	

Válvula **esquadria** termostatizável de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 30x1,5.**



Ferro

765	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,33	0,33	0,33
S-2K [m3/h]	0,6	0,6	0,6
Kvs [m3/h]	1,12	1,58	1,77

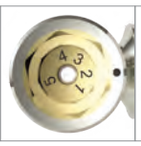
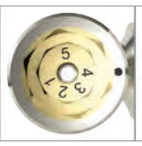
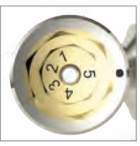
ART. 765 - ART. 765+940

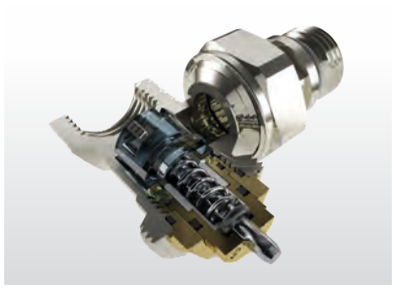
ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
765	1/2"	82765AD06	10	50	
765	3/4"	82765AE06	10	50	
765+940	1/2"	82765AD06 940	10	50	
765+940	3/4"	82765AE06 940	10	50	

Válvula **direita** termostatizável de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 30x1,5**

AS VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS COM PRÉ-REGULAÇÃO PERMITEM EXECUTAR VÁRIAS FUNÇÕES SIMULTANEAMENTE:

1. Intercepção do fluído | 2. Pré-regulação para emissores da calor em sistemas de aquecimento

VALORES DE AJUSTE PRÉ-REGULAÇÃO					
Kv [m³/h] 3/8" - DIREITA	0,07	0,16	0,28	0,46	1,05
Kv [m³/h] 3/8" - ESQUADRIA	0,07	0,16	0,28	0,46	1,35
Kv [m³/h] 1/2" - DIREITA	0,07	0,16	0,28	0,46	1,30
Kv [m³/h] 1/2" - ESQUADRIA	0,07	0,16	0,28	0,46	1,45
Kv [m³/h] 3/4" - DIREITA	0,24	0,40	0,72	1,12	1,55
Kv [m³/h] 3/4" - ESQUADRIA	0,24	0,32	0,46	0,62	1,81





Cobre
Multicamada
Pe-x

776	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,3	0,55
S-2K [m3/h]	0,55	0,3
Kvs [m3/h]	1,35	1,45

ART. 776

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
776	3/8"	24x1,5	82776AC06	10	50	
776	1/2"	24x1,5	82776AD06	10	50	

Válvula de **esquadria com pré-regulação** termostatizável, com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 30x1,5**



Cobre
Multicamada
Pe-x

777	3/8"	1/2"
S-1K [m3/h]	0,3	0,55
S-2K [m3/h]	0,55	0,3
Kvs [m3/h]	1,05	1,03

ART. 777

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
777	3/8"	24x1,5	82777AC06	10	50	
777	1/2"	24x1,5	82777AD06	10	50	

Válvula **direita com pré-regulação** termostatizável, com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 30x1,5**.



Ferro

778	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,3	0,55	0,55
S-2K [m3/h]	0,55	0,3	0,3
Kvs [m3/h]	1,35	1,45	1,81

ART. 778

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
778	3/8"	82778AC06	10	50	
778	1/2"	82778AD06	10	50	
778	3/4"	82778AE06	10	50	

Válvula de **esquadria com pré-regulação** termostatizável, com ligação para tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 30x1,5.**



Ferro

779	3/8"	1/2"	3/4"
S-1K [m3/h]	0,3	0,55	0,55
S-2K [m3/h]	0,55	0,3	0,3
Kvs [m3/h]	1,05	1,3	1,55

ART. 779

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
779	3/8"	82779AC06	10	50	
779	1/2"	82779AD06	10	50	
779	3/4"	82779AE06	10	50	

Válvula **direita com pré-regulação** termostatizável, com ligação para tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 30x1,5.**

KIT TERMOSTÁTICO





Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. KIT A | KIT B

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
KIT A	3/8”	24X1,5	82KITAAC061100	1	20	
KIT A	1/2”	24X1,5	82KITAAD061100	1	20	
KIT B	3/8”	1/2”	82KITBAC061100	1	20	
KIT B	1/2”	1/2”	82KITBAD061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **esquadria** e detentor, com junta de vedação na união de radiador para tubo de cobre, multicamada e Pe-x.

Conteúdo do KIT	Kit A	Kit B
Cabeça termostática	Art. 1100	Art. 1100
Válvula	Art. 840	Art. 842
Detentor	Art. 839	Art. 837



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. KIT C | KIT D

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
KIT C	3/8”	24X1,5	82KITCAC061100	1	20	
KIT C	1/2”	24X1,5	82KITCAD061100	1	20	
KIT D	3/8”	1/2”	82KITDAC061100	1	20	
KIT D	1/2”	1/2”	82KITDAD061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **direita** e detentor, com junta de vedação na união de radiador para tubo de cobre, multicamada e Pe-x.

Conteúdo do KIT	Kit C	Kit D
Cabeça termostática	Art. 1100	Art. 1100
Válvula	Art. 841	Art. 843
Detentor	Art. 835	Art. 833



Ferro

ART. KIT E

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
KIT E	3/8”	82KITEAC061100	1	20	
KIT E	1/2”	82KITEAD061100	1	20	
KIT E	3/4”	82KITEAE061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **esquadria** e detentor, com junta de vedação na união de radiador para tubo de ferro.

Conteúdo do KIT	Kit E
Cabeça termostática	Art. 1100
Válvula	Art. 844
Detentor	Art. 952



Ferro

ART. KIT F

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
KIT F	3/8”	82KITFAC061100	1	20	
KIT F	1/2”	82KITFAD061100	1	20	
KIT F	3/4”	82KITFAE061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **direita** e detentor, com junta de vedação na união de radiador para tubo de ferro.

Conteúdo do KIT	Kit F
Cabeça termostática	Art. 1100
Válvula	Art. 845
Detentor	Art. 955



Ferro

ART. KIT G | KIT I

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
KIT G	1/2”	82KITGAD061100	1	20	
KIT G	3/4”	82KITGAE061100	1	20	
KIT I	3/8”	82KITIAC061100	1	20	
KIT I	1/2”	82KITIAD061100	1	20	
KIT I	3/4”	82KITIAE061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **esquadria** e detentor, para tubo de ferro.

Conteúdo do KIT	Kit G	Kit I
Cabeça termo-stática	Art. 1100	Art. 1100
Válvula	Art. 774 940	Art. 774
Detentor	Art. 805 940	Art. 805



Ferro

ART. KIT H | KIT L

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
KIT H	1/2”	82KITHAD061100	1	20	
KIT H	3/4”	82KITHAE061100	1	20	
KIT L	3/8”	82KITLAC061100	1	20	
KIT L	1/2”	82KITLAD061100	1	20	
KIT L	3/4”	82KITLAE061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **direita** e detentor, para tubo de ferro .

Conteúdo do KIT	Kit H	Kit L
Cabeça termo-stática	Art. 1100	Art. 1100
Válvula	Art. 775 940	Art. 775
Detentor	Art. 815 940	Art. 815



Cobre

Multicamada

Pe-x

ART. KIT M

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
KIT M	3/8”	1/2”	82KITMAC061100	1	20	
KIT M	1/2”	1/2”	82KITMAD061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **esquadria** e detentor, para tubo de cobre, multicamada e Pe-x.

Conteúdo do KIT	Kit M
Cabeça termostática	Art. 1100
Válvula	Art. 772
Detentor	Art. 827 1/2”



Ferro

ART. KIT N

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
KIT N	1/2”	82KITNAD061100	1	20	

Kit termostático **M28** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável de ângulo invertido e detentor, com junta de vedação na união de radiador na união de radiador para tubo de ferro.

Conteúdo do KIT	Kit N
Cabeça termostática	Art. 1100
Válvula	Art. 878 940
Detentor	Art. 805 940



Ferro

ART. KIT O

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
KIT O	1/2”	82KITOAD061101	1	20	
KIT O	3/4”	82KITOAE061101	1	20	

Kit termostático **M30** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **esquadria** e detentor, com junta de vedação na união de radiador, para tubo ferro.

Conteúdo do KIT	Kit O
Cabeça termostática	Art. 1101
Válvula	Art. 764 940
Detentor	Art. 805 940



Ferro

ART. KIT P

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
KIT P	1/2”	82KITPAD061101	1	20	
KIT P	3/4”	82KITPAE061101	1	20	

Kit termostático **M30** composto por cabeça termostática com sensor de líquido, válvula termostatizável **direita** e detentor, com junta de vedação na união de radiador, para tubo ferro.

Conteúdo do KIT	Kit P
Cabeça termostática	Art. 1101
Válvula	Art. 765 940
Detentor	Art. 815 940



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 846 | 847

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
846	3/8”	24X1,5	82846AC06	20	100	
846	1/2”	24X1,5	82846AD06	20	100	
847	3/8”	1/2”	82847AC06	20	100	
847	1/2”	1/2”	82847AD06	20	100	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e p-ex. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede, mais vedação metálica. Junta de vedação na ligação radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 848 | 849

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
848	3/8”	24X1,5	82848AC06	10	50	
848	1/2”	24X1,5	82848AD06	10	50	
849	3/8”	1/2”	82849AC06	10	50	
849	1/2”	1/2”	82849AD06	10	50	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e p-ex. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede, mais vedação metálica. Junta de vedação na ligação radiador.



Ferro

ART. 850

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
850	3/8”	82850AC06	20	100	
850	1/2”	82850AD06	20	100	
850	3/4”	82850AE06	20	100	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação com ligação para tubo de ferro. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede, mais vedação metálica. Junta de vedação na ligação radiador.



Ferro

ART. 851

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
851	3/8”	82851AC06	10	50	
851	1/2”	82851AD06	10	50	
851	3/4”	82851AE06	10	50	

Válvula **direita** manual de simples regulação com ligação para tubo de ferro. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede, mais vedação metálica. Junta de vedação na ligação radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 921 | 941

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
921	3/8”	24X1,5	82921AC06	20	100	
921	1/2”	24X1,5	82921AD06	20	100	
941	3/8”	1/2”	82941AC06	20	100	
941	1/2”	1/2”	82941AD06	20	100	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e p-ex. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede da válvula. Junta de vedação na união de radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 924 | 944

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
924	3/8”	24X1,5	82924AC06	10	50	
924	1/2”	24X1,5	82924AD06	10	50	
944	3/8”	1/2”	82944AC06	10	50	
944	1/2”	1/2”	82944AD06	10	50	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e p-ex. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede da válvula. Junta de vedação na ligação radiador.



Ferro

ART. 951

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
951	3/8"	82951AC06	20	100	
951	1/2"	82951AD06	20	100	
951	3/4"	82951AE06	20	100	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede da válvula. Junta de vedação na ligação radiador.



Ferro

ART. 954

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
954	3/8"	82954AC06	10	50	
954	1/2"	82954AD06	10	50	
954	3/4"	82954AE06	10	50	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. Dupla vedação do veio com o-ring e junta de PTFE na sede da válvula. Junta de vedação na ligação radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 836 | 838

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
836	3/8"	1/2"	82836AC06	20	100	
836	1/2"	1/2"	82836AD06	20	100	
838	3/8"	24X1,5	82838AC06	20	100	
838	1/2"	24X1,5	82838AD06	20	100	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação de adaptador para tubo de cobre, multicamada ou P-ex. Junta de vedação na ligação radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 832 | 834

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
832	3/8"	1/2"	82832AC06	20	100	
832	1/2"	1/2"	82832AD06	20	100	
834	3/8"	24x1,5	82834AC06	20	100	
834	1/2"	24x1,5	82834AD06	20	100	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação de adaptador para tubo de cobre, multicamada ou P-ex. Junta de vedação na ligação radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 826

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
826	3/8"	1/2"	82826AC06	20	100	
826	1/2"	24x1,5	82826AD06	20	100	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação de adaptador para tubo de cobre, multicamada ou P-ex. Junta de vedação na ligação radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 828

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
828	3/8"	1/2"	82828AC06	20	100	
828	1/2"	24x1,5	82828AD06	20	100	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação de adaptador para tubo de cobre, multicamada ou P-ex. Junta de vedação na ligação radiador.



Ferro

ART. 802

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
802	3/8"	82802AC06	1	50	
802	1/2"	82802AD06	1	50	
802	3/4"	82802AE06	1	50	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. Junta de vedação na ligação radiador.



Ferro

ART. 812

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
812	3/8"	82812AC06	1	50	
812	1/2"	82812AD06	1	50	
812	3/4"	82812AE06	1	50	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. Junda de vedação na ligação radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 804

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
804	3/8”	1/2”	82804AC06	1	50	
804	1/2”	1/2”	82804ADAD	1	50	
804	1/2”	24x1,5	82804AD06	1	50	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação de adaptador para tubo de cobre, multicamada ou P-ex.



Ferro

ART. 803 | 803+940

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
803	3/8”	82803AC06	1	50	
803	1/2”	82803AD06	1	50	
803	3/4”	82803AE06	1	50	
803+940	1/2”	82803AD06 940	1	50	
803+940	3/4”	82803AE06 940	1	50	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. Disponível também com junta de vedação na ligação radiador.



Cobre

ART. 161

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
161	1/2”x15	82161GE06	20	100	

Válvula **esquadria** manual de simples regulação, com ligação de soldar para tubo de cobre.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 814

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
814	3/8”	1/2”	82814AC06	1	50	
814	1/2”	24x1,5	82814AD06	1	50	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação de adaptador para tubo de cobre, multicamada ou P-ex.



Ferro

ART. 813 | 813+940

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
813	3/8”	82813AC06	1	50	
813	1/2”	82813AD06	1	50	
813	3/4”	82813AE06	1	50	
813+940	1/2”	82813AD06 940	1	50	
813+940	3/4”	82813AE06 940	1	50	

Válvula **direita** manual de simples regulação, com ligação para tubo de ferro. Disponível também com junta de vedação na ligação radiador.



VERSÃO ESQUERDA



VERSÃO DIREITA

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1144

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	VERSÃO	CÓDIGO			
1144	3/8”	24x1,5	DIREITA	821144ACD06	1	10	
1144	3/8”	24x1,5	ESQUERDA	821144ACS06	1	10	
1144	1/2”	24x1,5	DIREITA	821144ADD06	1	10	
1144	1/2”	24x1,5	ESQUERDA	821144ADS06	1	10	

Detentor de **dupla esquadria** com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x , com junta de vedação na união de radiador. Versão direita ou esquerda.



VERSÃO ESQUERDA



VERSÃO DIREITA

Ferro

ART. 1145

ART.	MEDIDA	VERSÃO	CÓDIGO			
1145	3/8”	DIREITA	821145ACD06	1	10	
1145	3/8”	ESQUERDA	821145ACS06	1	10	
1145	1/2”	DIREITA	821145ADD06	1	10	
1145	1/2”	ESQUERDA	821145ADS06	1	10	

Detentor de **dupla esquadria** com ligação para tubo de ferro, com junta de vedação na união de radiador. Versão direita ou esquerda.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 922 | 942

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
922	3/8”	24X1,5	82922AC06	20	100	
922	1/2”	24X1,5	82922AD06	20	100	
942	3/8”	1/2”	82942AC06	20	100	
942	1/2”	1/2”	82942AD06	20	100	

Detentor micrométrico **esquadria** com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na união de radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 925 | 945

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
925	3/8”	24X1,5	82925AC06	10	50	
925	1/2”	24X1,5	82925AD06	10	50	
945	3/8”	1/2”	82945AC06	10	50	
945	1/2”	1/2”	82945AD06	10	50	

Detentor micrométrico **direito** com ligação para adaptador de tubo de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na união de radiador.



Ferro

ART. 952

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
952	3/8”	82952AC06	20	100	
952	1/2”	82952AD06	20	100	
952	3/4”	82952AE06	20	100	

Detentor micrométrico **esquadria** para tubo de ferro, dupla vedação na sede, o-ring e vedação metálica. Fornecido com junta de vedação na união de radiador.



Ferro

ART. 955

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
955	3/8”	82955AC06	10	50	
955	1/2”	82955AD06	10	50	
955	3/4”	82955AE06	10	50	

Detentor micrométrico **direito** para tubo de ferro, dupla vedação na sede, o-ring e vedação metálica. Fornecido com junta de vedação na união de radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 837 | 839 | 854

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
837	3/8”	1/2”	82837AC06	20	100	
837	1/2”	1/2”	82837AD06	20	100	
839	3/8”	24x1,5	82839AC06	20	100	
839	1/2”	24x1,5	82839AD06	20	100	
854	1/2”	3/4”	82854AD06	20	100	

Detentor micrométrico **esquadria** para tubo de cobre, multicamada ou P-ex, dupla vedação na sede, o-ring e vedação metálica. Fornecido com junta de vedação na união de radiador



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 833 | 835 | 855

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
833	3/8”	1/2”	82833AC06	20	100	
833	1/2”	1/2”	82833AD06	20	100	
835	3/8”	24x1,5	82835AC06	20	100	
835	1/2”	24x1,5	82835AD06	20	100	
855	1/2”	3/4”	82855AD06	20	100	

Detentor micrométrico **direito** para tubo de cobre, multicamada ou P-ex, dupla vedação na sede, o-ring e vedação metálica. Fornecido com junta de vedação na união de radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 827 | 830

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
827	3/8”	1/2”	82827AC06	1	50	
827	1/2”	1/2”	82827ADAD	1	50	
827	1/2”	24x1,5	82827AD06	1	50	
830	1/2”	3/4”	82830AD06	1	50	

Detentor **esquadria** para tubo de cobre, Multicamada e P-ex. União de radiador com o-ring.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 829 | 831

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
829	3/8”	1/2”	82829AC06	1	50	
829	1/2”	24X1,5	82829AD06	1	50	
831	1/2”	3/4”	82831AD06	1	50	

Detentor **direito** para tubo de cobre, Multicamada e P-ex. União de radiador com o-ring.



Ferro

ART. 805 | 805+940

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
805	3/8”	82805AC06	1	50	
805	1/2”	82805AD06	1	50	
805	3/4”	82805AE06	1	50	
805+940	1/2”	82805AD06 940	1	50	
805+940	3/4”	82805AE06 940	1	50	

Detentor simples **esquadria** com ligação para tubo de ferro. Disponível também com junta de vedação na união de radiador.



Ferro

ART. 815 | 815 +940

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
815	3/8”	82815AC06	1	50	
815	1/2”	82815AD06	1	50	
815	3/4”	82815AE06	1	50	
815+940	1/2”	82815AD06 940	1	50	
815+940	3/4”	82815AE06 940	1	50	

Detentor simples **direito** com ligação para tubo de ferro. Disponível também com junta de vedação na união de radiador.



Cobre

ART. 162

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
162	1/2”x15	82162GE06	20	100	

Detentor simples **esquadria** com ligação para soldar.

VÁLVULAS DE 4 VIAS TERMOSTATIZÁVEIS PARA SISTEMAS MONOTUBO E BITUBO



ART. 870

ART.	MEDIDA	PARA LIGAÇÃO SONDA ESTERNA	CÓDIGO			
870	1/2"	15 mm	81870AD06	10	50	

Válvula de esquadria **invertida** termostatizável. Com junta de vedação na união de radiador e ligação a sonda externa 15 mm (art.889). **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



ART. 866

ART.	MEDIDA	PARA LIGAÇÃO SONDA ESTERNA	CÓDIGO			
866	1/2"	15 mm	81866AD06	10	50	

Válvula de esquadria **invertida** termostatizável. Purga de ar integrada Com junta de vedação na união de radiador e ligação a sonda externa 15 mm (art.889). **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



ART. 766

ART.	MEDIDA	PARA LIGAÇÃO SONDA ESTERNA	CÓDIGO			
766	1/2"	15 mm	81766AD06	10	50	

Válvula de esquadria **invertida** termostatizável. Com junta de vedação na união de radiador e ligação a sonda externa 15 mm (art.889). **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



ART. 767

ART.	MEDIDA	PARA LIGAÇÃO SONDA ESTERNA	CÓDIGO			
767	1/2"	15 mm	81767AD06	10	50	

Válvula de esquadria **invertida** termostatizável. Purga de ar integrada Com junta de vedação na união de radiador e ligação a sonda externa 15 mm (art.889). **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Ferro

ART. 878

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
878	1/2"	81878AD06	10	50	

Válvula de esquadria **invertida** termostatizável. Com junta de vedação na união de radiador e ligação tubo de ferro ½". **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



ART. 868

ART.	MEDIDA	PARA LIGAÇÃO SONDA ESTERNA	CÓDIGO			
868	1/2"	15 mm	81868AD06	10	50	

Válvula termostatizável **com joelho 90º**, junta de vedação na união de radiador e ligação a sonda externa 15 mm (art.889). **Opção de atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de acoplamento 28x1,5.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 875 | 877

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
875	1/2"	24x1,5	81875AD06	10	50	
877	1/2"	3/4"	81877AD06	10	50	

Distribuidor para grupo de quatro vias para **monotubo e bitubo**, com as duas vias de ligação aos tubos do sistema que podem ser orientados, para acomodar tubos provenientes do piso ou da parede. A válvula é fornecida na versão de monotubo, com uma simples manobra pode ser transformada em versão bitubo. Equipado com ligação à sonda externa de 15 mm (art.889). **Distância entre as saídas 50 mm.**



ART. 889

ART.	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	CÓDIGO	
889	15	600	818896006	1
889	15	800	818898006	1
889	15	1000	818891006	1

Sonda cromada em aço de Ø 15 mm para ligação externa monotubo.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 891

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
891	1/2”	24x1,5	81891AD06	2	20	
891	3/4”	24x1,5	81891AE06	2	20	

Válvula **monotubo** termostatizável com detentor de regulação incorporado. Distância entre ligações de 37,5 mm. **Opção de comandos termostáticos ou eletrotérmicos com ligação de acoplamento 28x1,5.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

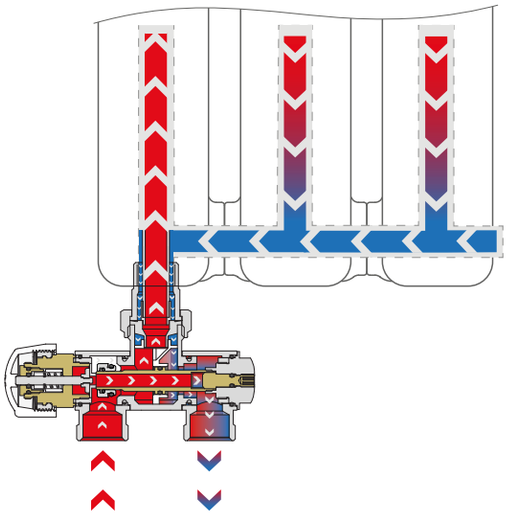
ART. 892

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
892	1/2”	24x1,5	82892AD06	2	20	
892	3/4”	24x1,5	82892AE06	2	20	
892	1/2”	1/2”	82892ADAD	2	20	

Válvula **bitubo** termostatizável com detentor de regulação incorporado. Distância entre ligações de 37,5 mm. **Opção de comandos termostáticos ou eletrotérmicos com ligação de acoplamento 28x1,5.**

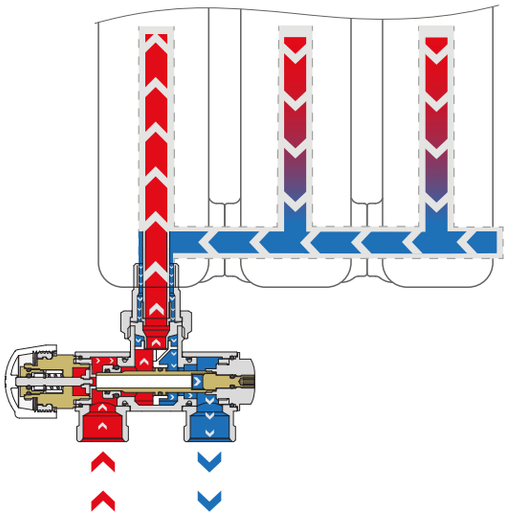
VÁLVULAS DE 4 VIAS TERMOSTATIZÁVEIS PARA SISTEMAS MONOTUBO E BITUBO

VERSÃO **MONOTUBO**



A válvula nesta versão pode ser usada como um dispositivo monotubo, direcionando 50% do caudal para o radiador e 50% para o by-pass.

VERSÃO **BITUBO**



A válvula nesta versão pode ser usada como um dispositivo bitubo, direcionando a totalidade do caudal para o radiador.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 906 | 907

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
906	1/2"	24x1,5	81906AD06	2	20	
907	1/2"	3/4"	81907AD06	2	20	

Válvula **termostatizável monotubo ou bitubo com entradas de tubos ajustáveis**, para receber tubos da parede ou pavimento; pode ser instalado à direita ou à esquerda do radiador. Detentor de regulação incorporado. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostáticos ou eletrotérmicos com ligação de acoplamento 28x1,5.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 946 | 947

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
946	1/2"	24x1,5	81946AED06	1	12	
947	1/2"	3/4"	81947AED06	1	12	

Válvula **termostatizável M30x1.5**, monotubo ou bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostáticos ou eletrotérmicos com ligação de acoplamento 30x1,5**. Ligação tubagens à parede Sob pedido, inserção termostática à esquerda.



Cobre
Multicamada
Pe-x

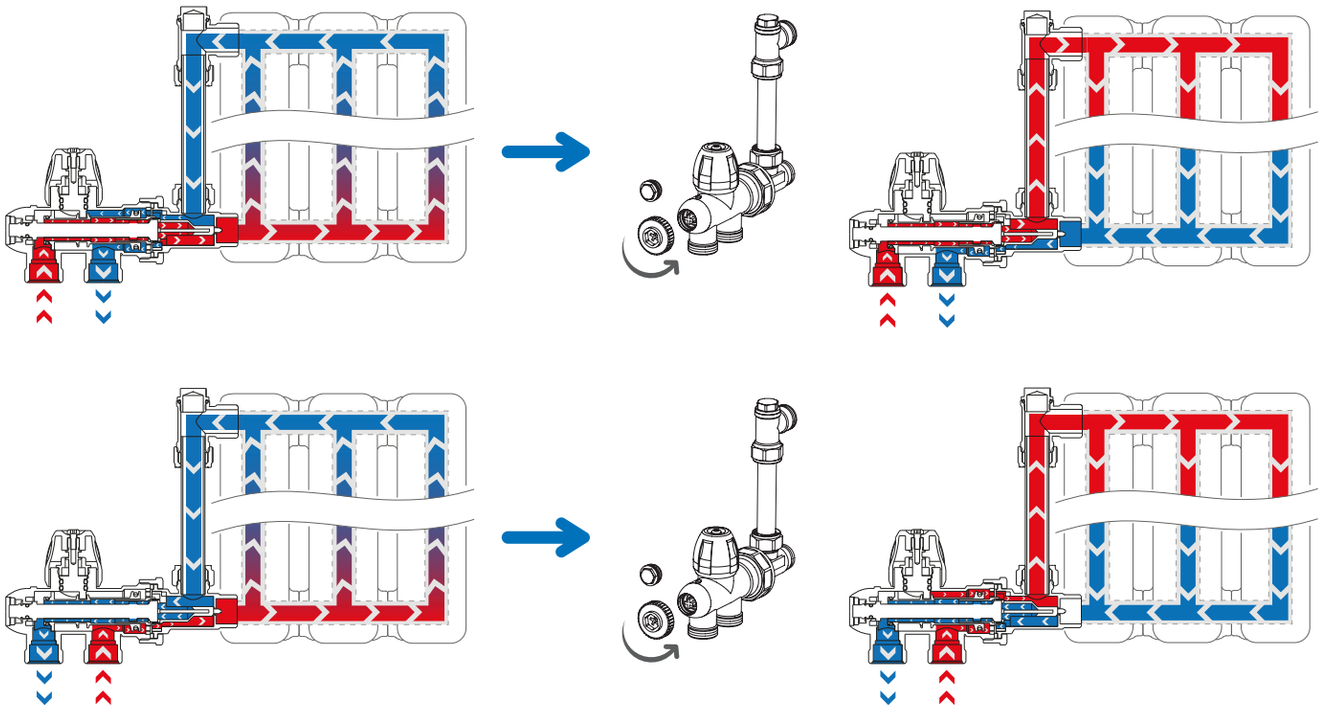
ART. 932 | 933

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
932	1/2"	24x1,5	81932AE06	1	12	
933	1/2"	3/4"	81933AE06	1	12	

Válvula **termostatizável M30x1.5**, monotubo ou bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostáticos ou eletrotérmicos com ligação de acoplamento 30x1,5**. Ligação tubagens ao pavimento.

PROBLEMA

SOLUÇÃO





Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 887

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
887	1/2"	24x1,5	81887AD06	2	20

Válvula de monotubo com controle frontal manual para ligação de tubos de cobre, multicamada, Pe-X. Possibilidade de inverter o fluxo sem esvaziar o sistema ou o radiador. Distância entre saídas 37,5 mm. Tubo de conexão para ligação superior, nosso art.889, não incluído.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 886

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
886	1/2"	24x1,5	81886AD06	2	20
886	3/4"	24x1,5	81886AE06	2	20
886	1"	24x1,5	81886AF06	2	20

Válvula de monotubo com controle frontal manual para ligação de tubos de cobre, multicamada, Pe-X. Entrada de água reversível. Distância entre saídas 37,5 mm. Sonda de 40 cm incluída.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 888

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
888	1/2"	24x1,5	81888AD06	2	20

Válvula de monotubo com controle frontal manual para ligação de tubos de cobre, multicamada, Pe-X. Entrada de água reversível. Possibilidade de inverter o fluxo sem esvaziar o sistema ou o radiador. Distância entre saídas 37,5 mm. Tubo de conexão para ligação superior, nosso art.889, não incluído.



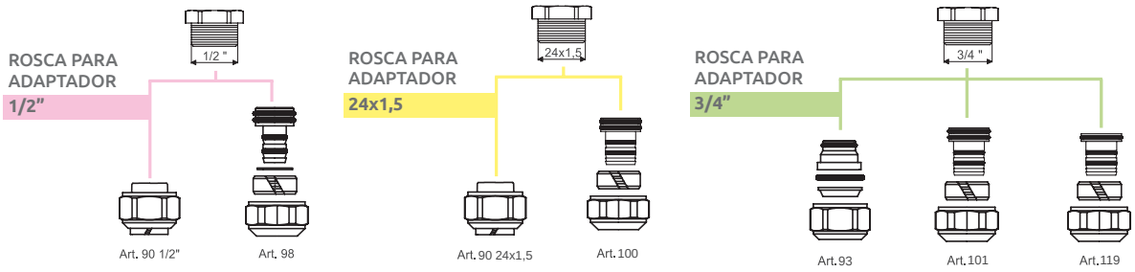
Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 894 | 895

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
894	1/2"	24x1,5	81894AD06	2	20
895	1/2"	3/4"	81895AD06	2	20

Válvula **manual de tubo simples/duplo**. Ajustável para ligação à parede ou ao pavimento. Pode ser instalada à direita ou à esquerda do radiador. Válvula de retenção embutida. **Distância entre eixos 50 mm.**

ESCOLHA DE ADAPTADORES COM BASE NAS ROSCAS DE VÁLVULAS E DETENTORES





ART. 90

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
90	10	1/2”	81090FC06	1	250	
90	12	1/2”	81090FD06	1	250	
90	14	1/2”	81090FE06	1	250	
90	15	1/2”	81090FF06	1	250	
90	16	1/2”	81090FG06	1	250	
90	10	24x1,5	81090GB06	1	250	
90	12	24x1,5	81090GC06	1	250	
90	14	24x1,5	81090GD06	1	250	
90	15	24x1,5	81090GE06	1	250	
90	16	24x1,5	81090GF06	1	250	
90	18	24x1,5	81090GG06	1	250	

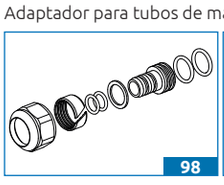
Adaptador SICURBLOC para tubo de cobre.

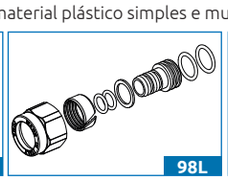


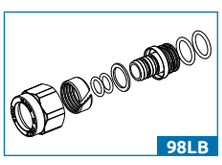
ART. 98

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
98	16x1,5	16	13	1/2”	81098GI06	1	250	
98	14x2	14	10	1/2”	81098BN06	1	250	
98	16x2	16	12	1/2”	81098GH06	1	250	
***98L**	**16x2**	**16**	**12**	**1/2”**	**81098LGH06**	1	250	
98	16x2,2 16x2,25	16	11,6 11,5	1/2”	81098BO06	1	250	
****98LB**	**16x2**	**16**	**12**	**1/2”**	**81098LBGH06**	**1**	**250**	

Adaptador para tubos de material plástico simples e multicamada.









ART. 93

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
93	12	3/4”	81093HB06	1	250	
93	14	3/4”	81093HC06	1	250	
93	15	3/4”	81093HD06	1	250	
93	16	3/4”	81093HE06	1	250	
***93**	**18**	**3/4”**	**81093HF06**	**5**	**250**	

Adaptador euroconus para tubo de cobre com vedação o-ring.

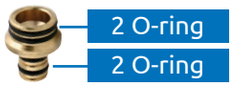


ART. 100

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
100	18x2,5	18	13	24X1,5	81100GG06	1	250	
100	20x2,5	20	15	24X1,5	81100GK06	1	250	
100	12x1,1	12	9,8	24X1,5	81100GB06	1	250	
100	12X2	12	8	24X1,5	81100BM06	1	250	
100	14X2	14	10	24X1,5	81100BN06	1	250	
100	16X2	16	12	24X1,5	81100GH06	1	250	
100	18X2	18	14	24X1,5	81100GJ06	1	250	
100	20X2	20	16	24X1,5	81100BQ06	1	250	
100	16X2,2	16	11,6	24X1,5	81100BO06	1	250	
100	16X2,25	16	11,5	24X1,5	81100BO06	1	250	
100	18X2,2	18	13,6	24X1,5	81100BP06	1	250	
100	20X2,25	20	15,5	24X1,5	81100BR06	1	250	
100	16X1,5	16	13	24X1,5	81100GI06	1	250	
100	20X1,9	20	16,2	24X1,5	81100GN06	1	250	
100	16X2,6	16,2	11	24X1,5	81100GL06	1	250	
100	17x2	17	13	24x1,5	81100BS06	1	250	
100	20x2,9	20	14,2	24x1,5	81100GM06	1	250	
100	25x2,5	25	20	1"	81100GO06	1	150	
100	26x3	26	20	1"	81100GP06	1	150	

Adaptador para tubos de material plástico simples e multicamada.





ART. 101

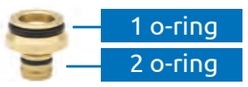
ART.	MEDIDA DO TUBO	MEDIDA ESTERNA DO TUBO	MEDIDA INTERNA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
101	18x2,5	18	13	3/4”	81101GG06	1	250	
101	20x2,5	20	15	3/4”	81101GK06	1	250	
101	12x1,1	12	9,8	3/4”	81101GB06	1	250	
101	12X2	12	8	3/4”	81101BM06	1	250	
101	14X2	14	10	3/4”	81101BN06	1	250	
101	16x1,8	16	12,4	3/4”	81101BW06	1	250	
101	16X2	16	12	3/4”	81101GH06	1	250	
101	18X2	18	14	3/4”	81101GJ06	1	250	
101	20X2	20	16	3/4”	81101BQ06	1	250	
101	16X2,2	16	11,6	3/4”	81101BO06	1	250	
101	16X2,25	16	11,5	3/4”	81101BO06	1	250	
101	18X2,2	18	13,6	3/4”	81101BP06	1	250	
101	20X2,25	20	15,5	3/4”	81101BR06	1	250	
101	16X1,5	16	13	3/4”	81101GI06	1	250	
101	20X1,9	20	16,2	3/4”	81101GN06	1	250	
101	16X2,6	16,2	11	3/4”	81101GL06	1	250	
101	17x2	17	13	3/4”	81101BS06	1	250	
101	20x2,9	20	14,2	3/4”	81101GM06	1	250	

Adaptadores euroconus para tubos de material plastico simples e multicamada. Dado longo, adaptador com **4 O-ring.**









ART. 119

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
119*	12x1,1	12	9,8	3/4”	81119GB06	1	250	
119**	16x1,5	16	13	3/4”	81119GI06	1	250	
119**	16x2	16	12	3/4”	81119GH06	1	250	
119**	17x2	17	13	3/4”	81119BS06	1	250	

Fitting for Pex and Pex-Al-Pex pipe. Compact adapter available with **1 O-ring** or **3 O-rings** VERSÃO.



ART. 514

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
514	24X1,5	81514OO06	1	

Prolonga M24x1,5, macho-fêmea. L=20 mm. Permite alongar a ligação da válvula para que a conexão multicamada ou cobre chegue ao tubo.



ART. 116

ART.	MEDIDA ⬢	CÓDIGO		
116	24-27	87116OO06	1	

Chave de fendas para adaptadores. **Sextavada 24** para adaptadores 1/2”. **Sextavada 27** para adaptadores 24x1,5 e rosca 3/4”.



ART. 720

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
720	3/8”x1	82720CH06	5	100	
720	3/8”x2	82720CI06	5	100	
720	3/8”x3	82720CL06	5	100	
720	3/8”x4	82720CM06	5	100	
720	3/8”x5	82720CN06	5	100	
720	3/8”x6	82720CO06	5	100	
720	1/2”x1	82720CP06	5	100	
720	1/2”x2	82720CQ06	5	100	
720	1/2”x3	82720CR06	5	100	
720	1/2”x4	82720CS06	5	100	
720	1/2”x5	82720CT06	5	100	
720	1/2”x6	82720CU06	5	100	
720	3/4”x5	82720CV06	5	100	

Excêntrico para radiadores.



ART. 140

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
140	1/2"	90140AD06	1	100	

Ligador curvo de 1/2" **com sede plana** e com calote rosca 3/4", para ligação de caldeiras murais.



ART. 141

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
141	1/2"	90141AD06	1	100	

Ligador curvo de 1/2" **com sede cónica** e vedação o-ring, para ligação de válvulas termossifão ao radiador.



ART. 106

ART.	CÓDIGO			
106	82106AC20	1	30	

Espelho simples com cobre-tubo para válvula bitubo.



ART. 107

ART.	CÓDIGO		
107	81107AD20	1000	

Espelho duplo com cobre-tubo para válvula monotubo.



ART. 108

ART.	CÓDIGO			
108	82108AC20	100	2000	

Espelho simples para válvula bitubo.

ART. 109

ART.	CÓDIGO			
109	81109AD20	1	50	

Espelho duplo para válvula monotubo.

DISTRIBUIDORES MONOTUBO E BITUBO PARA PAINÉIS COM GRUPO TERMOSTÁTICO INCORPORADO



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 897

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
897	1/2"	3/4"	82897AD06	10	50

Distribuidor **bitubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos ao pavimento. **Ligadores próprios para painéis com ligação 1/2" fêmea.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 902

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
902	1/2"	3/4"	81902AD06	10	50

Distribuidor **monotubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos ao pavimento. **Ligadorespróprios para painéis com ligação 1/2" fêmea.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 884

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
884	1/2"	3/4"	82884AD06	10	50

Distribuidor **bitubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos ao pavimento. **Ligadores próprios para painéis com ligação 1/2" fêmea.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 903

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
903	1/2"	3/4"	81903AD06	10	50

Distribuidor **monotubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos à parede. **Ligadores próprios para painéis com ligação 1/2" fêmea.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 896

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
896	3/4"	3/4"	82896AE06	10	50

Distribuidor **bitubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos ao pavimento. **Ligadores próprios para painéis com ligação 3/4" macho.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 904

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
904	3/4"	3/4"	81904AE06	10	50

Distribuidor **monotubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos ao pavimento. **Ligadores próprios para painéis com ligação 3/4" mach.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 883

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
883	3/4"	3/4"	82883AE06	10	50

Distribuidor **bitubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos à parede. **Ligadores próprios para painéis com ligação 3/4" macho.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 905

ART.	LIGAÇÃO PAINEL	ROSCA PARA LIGADOR	CÓDIGO		
905	3/4"	3/4"	81905AE06	10	50

Distribuidor **monotubo** duplo para painel convetor com grupo válvula termostática incorporado. Ligações para tubos à parede. **Ligadores próprios para painéis com ligação 3/4" macho.**



ART. 885

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
885	1/2”	3/4”	81885AD05	10	200	

União pré-guarnecida com junta o-ring para painéis com rosca de 1/2” macho. Para art. 883, 884, 896 e 897.



ART. 898

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
898	1/2”	3/4”	81898AD05	10	200	

União pré-guarnecida com junta cónica para painéis com rosca de 1/2” fêmea. Para art. 902, 903, 932, 946.



ART. 899

ART.	ROSCA PARA ADAPTATOR	CÓDIGO			
899	3/4”	81899AD05	10	200	

Adaptador para painéis com rosca de 3/4” fêmea. Para art. 904, 905.



ART. 701

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
701	1/8”	82701AA06	100	
701	1/4”	82701AB06	100	
701	3/8”	82701AC06	100	
701	1/2”	82701AD06	50	

Purgador de ar manual. Volante em plástico branco.



ART. 702

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
702	1/4”	82702AB06	100	
702	3/8”	82702AC06	100	
702	1/2”	82702AD06	50	

Purgador de ar manual. Volante em plástico branco. Rosca com vedante teflon.



ART. 703

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
703	1/8”	82703AA06	100	
703	1/4”	82703AB06	100	
703	3/8”	82703AC06	100	

Purgador de ar manual. Modelo inteiramente em latão.





ART. 717

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
717	1/8”	82717AA06	100	
717	1/4”	82717AB06	100	
717	3/8”	82717AC06	100	

Purgador de ar manual orientável incluindo o-ring de vedação



ART. 705

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
705	1/2”	82705AD06	500	
705	3/4”	82705AE06	500	

Purgador de ar manual orientável incluindo o-ring de vedação.



ART. 706

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
706	1/2”	82706AD06	500	
706	3/4”	82706AE06	500	

Tampão incluindo o-ring.



ART. 715

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
715	3/8”	82715AC06	10	100	
715	1/2”	82715AD06	10	100	
715	3/4”	82715AE06	10	100	

Angle automatic floating air vent. Niquelada.



ART. 716

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
716	1"DX	82716AF06	10	100	
716	1"SX	82716AT06	10	100	

Tampão de radiador com purgador automático. Junta no fundo da rosca em EPDM.



ART. 718

ART.	MEDIDA	MATERIAL	CÓDIGO		
718	5 MM	METAL	82718OO06	100	
718	5 MM	PLÁSTICO	82718OO20	100	

Chave de quadro 5 mm para art. 705.

VÁLVULAS E DETENTORES PARA RADIADORES DECORATIVOS


VERSÃO ESQUERDA


VERSÃO DIREITA

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1140

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	VERSÃO	CÓDIGO		
1140	1/2”	24x1,5	DIREITA	821140ADD07	1	24
1140	1/2”	24x1,5	ESQUERDA	821140ADS07	1	24

Válvula de **dupla esquadria** termostatizável, para tubo de cobre, destinada a toalheiros aquecidos e preparada para controlo termostático e eletrotérmico. Disponível na versão direita ou esquerda. Ideal para condições de espaço limitado (por exemplo, em radiadores atrás da porta), especialmente onde a cabeça termostática está desordenada. Equipado com junta de vedação na ligação ao toalheiro.
Acabamento cromado polido. Para instalar controlos eletrotérmicos, usar um anel adaptador cod. 22023AY20.


VERSÃO ESQUERDA


VERSÃO DIREITA

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1143

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	VERSÃO	CÓDIGO		
1143	1/2”	24X1,5	DIREITA	821143ADD07	1	24
1143	1/2”	24X1,5	ESQUERDA	821143ADS07	1	24

Detentor de **dupla esquadria**, para tudo de cobre, destinado a toalheiros aquecidos. Versão direita ou esquerda. **Acabamento cromado polido.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1110

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
1110	3/8”	24X1,5	821110AC07	1	24
1110	1/2”	24X1,5	821110AD07	1	24

Válvula termostatizável **esquadria**, preparada para controle termostático, para ligação a tubos de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na ligação ao toalheiro. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento cromado polido.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1111

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
1111	3/8”	24X1,5	821111AC07	1	24
1111	1/2”	24X1,5	821111AD07	1	24

Válvula termostatizável **direita**, preparada para controle termostático, para ligação a tubos de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na ligação ao toalheiro. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento cromado polido.**



Ferro

ART. 1112

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
1112	1/2”	821112AD07	1	24

Válvula termostatizável **esquadria**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento cromado polido.**



Ferro

ART. 1113

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
1113	1/2”	821113AD07	1	24

Válvula termostatizável **direita**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento cromado polido**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1118

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
1118	3/8”	24X1,5	821118AC07	1	24
1118	1/2”	24X1,5	821118AD07	1	24

Detentor micrométrico **esquadria** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento cromado polido.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1119

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
1119	3/8”	24X1,5	821119AC07	1	24
1119	1/2”	24X1,5	821119AD07	1	24

Detentor micrométrico **direito** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pex. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento cromado polido.**



Ferro

ART. 1120

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1120	1/2”	821120AD07	1	24	

Detentor micrométrico **esquadria** para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento cromado polido.**



VERSÃO DIREITA



VERSÃO ESQUERDA

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1146

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	VERSÃO	CÓDIGO			
1146	1/2”	24X1,5	DIREITA	821146ADD13	1	24	
1146	1/2”	24X1,5	ESQUERDA	821146ADS13	1	24	

Válvula **termostatizável de dupla esquadria** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x, destinada a toalheiros aquecidos, preparada para comando termostático e eletrotérmico. Disponível na versão direita ou esquerda. Ideal para instalação em radiadores estáticos ou em condições de espaço reduzido (ex. radiadores atrás de portas), sobretudo quando a cabeça termostática tem pouco espaço. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Para montagem de comendo eletrotérmico, utilizar adaptador cod. 22023AY20. Acabamento branco.**



● *Acabamento branco com junção e ligador cromado*

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1122

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1122	3/8”	24X1,5	821122AC13	1	24	
1122	1/2”	24X1,5	821122AD13	1	24	
● 1122	3/8”	24X1,5	821122AC1307	1	24	
● 1122	1/2”	24X1,5	821122AD1307	1	24	

Válvula **termostatizável esquadria**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de cobre, multicamada ou p-ex. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático com adaptador 28x1.5. **Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento branco.**



● *Acabamento branco com junção e ligador cromados*

Ferro

ART. 1124

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1124	1/2”	821124AD13	1	24	
● 1124	1/2”	821124AD1307	1	24	

Válvula **termostatizável esquadria**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático com adaptador 28x1.5. **Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento branco**



Ferro

ART. 1121

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1121	1/2”	821121AD07	1	24	

Detentor micrométrico **direito** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pex. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento cromado polido.**



VERSÃO DIREITA



VERSÃO ESQUERDA

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1147

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	VERSÃO	CÓDIGO			
1147	1/2”	24X1,5	DIREITA	821147ADD13	1	24	
1147	1/2”	24X1,5	ESQUERDA	821147ADS13	1	24	

Detentor **dupla esquadria** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x, destinada a toalheiros aquecidos. Versão Direita ou Esquerda. **Acabamento branco.**



● *Acabamento branco com junção e ligador cromado*

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1123

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1123	3/8”	24X1,5	821123AC13	1	24	
1123	1/2”	24X1,5	821123AD13	1	24	
● 1123	3/8”	24X1,5	821123AC1307	1	24	
● 1123	1/2”	24X1,5	821123AD1307	1	24	

Válvula **termostatizável direita**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de cobre, multicamada ou p-ex. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático com adaptador 28x1.5. **Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento branco.**



● *Acabamento branco com junção e ligador cromados*

Ferro

ART. 1125

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1125	1/2”	821125AD13	1	24	
● 1125	1/2”	821125AD1307	1	24	

Válvula **termostatizável direita**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático com adaptador 28x1.5. **Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento branco**.



● *Acabamento branco com junção e ligador cromados*

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1130

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1130	3/8"	24X1,5	821130AC13	1	24	
1130	1/2"	24X1,5	821130AD13	1	24	
● 1130	3/8"	24X1,5	821130AC1307	1	24	
● 1130	1/2"	24X1,5	821130AD1307	1	24	

Detentor micrométrico **esquadria** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x. Com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento branco.**



● *Acabamento branco com junção e ligador cromados*

Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 1131

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1131	3/8"	24X1,5	821131AC13	1	24	
1131	1/2"	24X1,5	821131AD13	1	24	
● 1131	3/8"	24X1,5	821131AC1307	1	24	
● 1131	1/2"	24X1,5	821131AD1307	1	24	

Detentor micrométrico **direito** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x. Com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento branco.**



● *Acabamento branco com junção e ligador cromados*

Ferro

ART. 1132

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1132	1/2"	821132AD13	1	24	
● 1132	1/2"	821132AD1307	1	24	

Detentor micrométrico **esquadria** para ligação a tubo de ferro. Com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento branco.**



● *Acabamento branco com junção e ligador cromados*

Ferro

ART. 1133

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1133	1/2"	821133AD13	1	24	
● 1133	1/2"	821133AD1307	1	24	

Detentor micrométrico **direito** para ligação a tubo de ferro. Com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento branco.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1134

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1134	3/8"	24X1,5	821134AC09	1	24	
1134	1/2"	24X1,5	821134AD09	1	24	

Válvula termostatizável **esquadria**, preparada para controle termostático, para ligação a tubos de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na ligação ao toalheiro. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento preto mate.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1135

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1135	3/8"	24X1,5	821135AC09	1	24	
1135	1/2"	24X1,5	821135AD09	1	24	

Detentor micrométrico **esquadria** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento preto mate.**



Ferro

NEW

ART. 1156

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1156	1/2"	821156AD09	1	25	

Válvula termostatizável **esquadria**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento preto mate.**



Ferro

NEW

ART. 1157

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1157	1/2"	821157AD09	1	24	

Detentor micrométrico **esquadria** para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento preto mate.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1152

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1152	3/8"	24X1,5	821152AC09	1	24	
1152	1/2"	24X1,5	821152AD09	1	24	

Válvula termostatizável **direita**, preparada para controle termostático, para ligação a tubos de cobre, multicamada e pe-x. Equipado com junta de vedação na ligação ao toalheiro. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento preto mate.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1153

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
1153	3/8"	24X1,5	821153AC09	1	24	
1153	1/2"	24X1,5	821153AD09	1	24	

Detentor micrométrico **direito** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pex. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento preto mate.**



Ferro

NEW

ART. 1154

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1154	1/2"	821154AD09	1	24	

Válvula termostatizável **direita**, preparada para controle termostático, para ligação a tubo de ferro. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. Opção de controlo termostático **com adaptador 28x1.5. Para instalar controlos eletrotérmicos, utilizar o anel adaptador. 22023AY20. Acabamento preto mate.**



Ferro

NEW

ART. 1155

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1155	1/2"	821155AD09	1	24	

Detentor micrométrico **direito** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pex. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Acabamento preto mate.**



VERSÃO DIREITA



VERSÃO ESQUERDA

Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1148

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	VERSÃO	CÓDIGO			
1148	1/2"	24X1,5	DIREITA	821148ADD09	1	24	
1148	1/2"	24X1,5	ESQUERDA	821148ADS09	1	24	

Válvula **termostatizável de dupla esquadria** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x, destinada a toalheiros aquecidos, preparada para comando termostático e eletrotérmico. Disponível na versão direita ou esquerda. Ideal para instalação em radiadores estáticos ou em condições de espaço reduzido (ex. radiadores atrás de portas), sobretudo quando a cabeça termostática tem pouco espaço. Equipado com junta de vedação na ligação ao aparelho. **Para montagem de comendo eletrotérmico, utilizar adaptador cod. 22023AY20. Acabamento preto mate.**



VERSÃO ESQUERDA



VERSÃO DIREITA

Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1149

ART.	MEDIDA	VERSÃO	CÓDIGO			
1149	1/2"	DIREITA	821149ADD09	1	24	
1149	1/2"	ESQUERDA	821149ADS09	1	24	

Detentor **dupla esquadria** para ligação a tubo de cobre, multicamada e pe-x, destinada a toalheiros aquecidos. Versão Direita ou Esquerda. **Matt preto finish.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1136

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
1136	1/2"	3/4"	821136AD09	1	20

Válvula termostatizável **mono/bitubo** com regulação incorporada, com ligações ao tubo orientáveis, Para receber ligações da parede e do pavimento; pode ser instalada à esquerda ou à direita do radiador, indiferentemente. Detentor de regulação incorporado. **Distância entre saídas 50 mm. Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação 28x1,5. para comando eletrotérmico, utilizar o adaptador cod. 22023AY20. Acabamento preto mate.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1138

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
1138	1/2"	3/4"	811138AED09	1	12

Válvula termostatizável M30x1,5, direita mono/bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação M30x1,5.Ligação à tubagem em parede.** Disponível, a pedido, com aplicação termostática sobre o lado esquerdo. **Acabamento preto mate.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

NEW

ART. 1137

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
1137	1/2"	3/4"	811137AE09	1	12

Válvula termostatizável **M30x1,5**, direita mono/bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação M30x1,5. Ligação à tubagem em pavimento. Acabamento preto mate.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 908 | 909

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
908	1/2"	24X1,5	82908AD07	2	20
909	1/2"	3/4"	82909AD07	2	20

Válvula termostatizável **mono/bitubo** com regulação incorporada, com ligações ao tubo orientáveis, Para receber ligações da parede e do pavimento; pode ser instalada à esquerda ou à direita do radiador, indiferentemente. Detentor de regulação incorporado. **Distância entre saídas 50 mm. Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação 28x1,5. para comando eletrotérmico, utilizar o adaptador cod. 22023AY20. Acabamento cromado polido.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 938 | 968

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO		
938	1/2"	24X1,5	82938AD07	2	20
968	1/2"	3/4"	82968AD07	2	20

Válvula **mono/bitubo** per toalheiros aquecidos com ligação a tubagens orientáveis a 360°. Distância entre saídas 50 mm. Com uma simples manobra pode transformarse de monotubo para bitubo. Detentor internos para regulação do by-pass quando a válvula é preparada para sistemas monotubo. **Acabamento cromado polido.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 930 | 931

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
930	1/2"	24X1,5	82930AD13	2	20	
931	1/2"	3/4"	82931AD13	2	20	

Válvula termostatizável **mono/bitubo** com regulação incorporada, com ligações ao tubo orientáveis, Para receber ligações da parede e do pavimento; pode ser instalada à esquerda ou à direita do radiador, indiferentemente. Detentor de regulação incorporado. **Distância entre saídas 50 mm. Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação 28x1,5. para comando eletrotérmico, utilizar o adaptador cod. 22023AY20. Acabamento branco.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 923 | 943

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
923	1/2"	24X1,5	82923AD13	2	20	
943	1/2"	3/4"	82943AD13	2	20	

Válvula **mono/bitubo** per toalheiros aquecidos com ligação a tubagens orientáveis a 360°. Distância entre saídas 50 mm. Com uma simples manobra pode transformarse de monotubo para bitubo. Detentor internos para regulação do by-pass quando a válvula é preparada para sistemas monotubo. **Acabamento branco.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 934 | 935

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
934	1/2"	24x1,5	81934AE07	1	12	
935	1/2"	3/4"	81935AE07	1	12	

Válvula termostatizável **M30x1,5**, direita mono/bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação M30x1,5. Acabamento cromado polido. Ligação à tubagem em pavimento.**



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 948 | 949

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
948	1/2"	24x1,5	81948AED07	1	12	
949	1/2"	3/4"	81949AED07	1	12	

Válvula termostatizável M30x1,5, direita mono/bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação M30x1,5. Acabamento cromado polido. Ligação à tubagem em parede.** Disponível, a pedido, com aplicação termostática sobre o lado esquerdo.



Cobre
Multicamada
Pe-x

ART. 936 | 937

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
936	1/2"	24x1,5	81936AE13	1	12	
937	1/2"	3/4"	81937AE13	1	12	

Válvula termostatizável **M30x1,5**, direita mono/bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação M30x1,5. Acabamento branco. Ligação à tubagem em pavimento.**



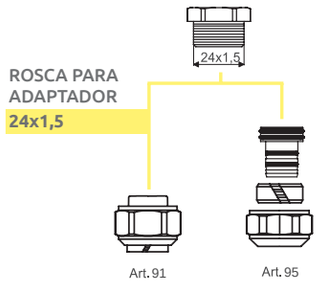
Cobre
Multicamada
Pe-x

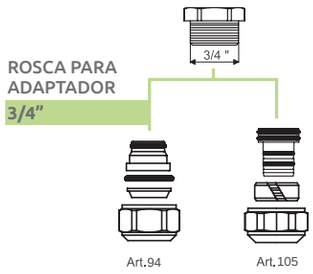
ART. 956 | 957

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
956	1/2"	24x1,5	81956AED13	1	12	
957	1/2"	3/4"	81957AED13	1	12	

Válvula termostatizável **M30x1,5**, direita mono/bitubo de dupla ligação. Distância entre saídas 50 mm. **Opção de comandos termostático ou eletrotérmico com ligação M30x1,5. Acabamento branco. Ligação à tubagem em parede.** Disponível, a pedido, com aplicação termostática sobre o lado esquerdo.

SELEÇÃO DE ADAPTADORES COM BASE NA ROSCA DE VÁLVULAS E DETENTORES







ART. 95

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
95	18x2,5	18	13	24X1,5	81095GG07	2	48	
95	14X2	14	10	24X1,5	81095BN07	2	48	
95	16X2	16	12	24X1,5	81095GH07	2	48	
95	18X2	18	14	24X1,5	81095GJ07	2	48	
95	20X2	20	16	24X1,5	81095BQ07	2	48	
95	16X2,2	16	11,6	24X1,5	81095BO07	2	48	
95	16X2,25	16	11,5	24X1,5	81095BO07	2	48	
95	16X2,6	16,2	11	24X1,5	81095GL07	2	48	
95	17x2	17	13	24x1,5	81095BS07	2	48	

Adaptador para tubos em material plástico simples e multicamada. **Acabamento cromado polido.**



ART. 91

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
91	10	24x1,5	81091GB07	2	48	
91	12	24x1,5	81091GC07	2	48	
91	14	24x1,5	81091GD07	2	48	
91	15	24x1,5	81091GE07	2	48	
91	16	24x1,5	81091GF07	2	48	
91	18	24x1,5	81091GG07	2	48	

Adaptador SICURBLOC para tubo de cobre. **Acabamento cromado polido.**



ART. 105

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
105	12x1,1	12	9,8	3/4”	81105GB07	2	48	
105	16x1,5	16	13	3/4”	81105GI07	2	48	
105	16x2	16	12	3/4”	81105GH07	2	48	
105	17x2	17	13	3/4”	81105BS07	2	48	
105	18x2	18	14	3/4”	81105GJ07	2	48	
105	20x2	20	16	3/4”	81105BQ07	2	48	

Adaptador para tubos em material plástico simples e multicamada. **Acabamento cromado polido.**



ART. 94

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
94	12	3/4”	81094HB07	2	48	
94	14	3/4”	81094HC07	2	48	
94	15	3/4”	81094HD07	2	48	
94	16	3/4”	81094HE07	2	48	
94	18	3/4”	81094HF07	2	48	

Adaptador Euroconus para tubo de cobre com vedação. **Acabamento cromado polido.**



NEW

ART. 91

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
91	10	24x1,5	81091GB09	2	48	
91	12	24x1,5	81091GC09	2	48	
91	14	24x1,5	81091GD09	2	48	
91	15	24x1,5	81091GE09	2	48	

Adaptador "SICURBLOC" para tubo de cobre. **Acabamento preto mate.**



NEW

ART. 91

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
91	15	24x1,5	81091GE13	2	48	

Adaptador "SICURBLOC" para tubo de cobre. **Acabamento branco.**



NEW

ART. 95

ART.	MEDIDA DO TUBO	CÓDIGO			
95	16x2	81095GH09	2	48	
95	20x2	81095BQ09	2	48	

Adaptador para tubo Pex e Pex-Al-Pex. **Acabamento preto mate.**



NEW

ART. 95

ART.	MEDIDA DO TUBO	CÓDIGO			
95	18x2,5	81095GG13	2	48	
95	16x2	81095GH13	2	48	
95	18x2	81095GJ13	2	48	

Adaptador para tubo Pex e Pex-Al-Pex. **Acabamento branco.**



ART. 1099 | 1098

ART.	LIGAÇÃO	CÓDIGO			
1099	28x1,5	821099AC07	1	50	
1098	30x1,5	821098AC07	1	50	

Cabeça termostática para válvulas termostatizáveis. Elemento sensor de líquido. Sistema de limitação e bloqueio da temperatura a um valor desejado através de forquilha de limitação (ver página 13). Histerese 0,19°C; Campo de regulação de temperatura ambiente T = 7-28°C. **Acabamento cromado.**



NEW

ART.1151 - ART.1150

ART.	LIGAÇÃO	CÓDIGO			
1151	28X1,5	821151AC09	1	50	
1150	30X1,5	821150AC09	1	50	

Cabeça termostática **com sensor de líquido** para válvula termostática para radiadores. Bloqueio e limitação da temperatura para um valor desejado com um sistema de forquilha (consulte as instruções na página 13). Histerese 0,19°C; Intervalo de definição da temperatura ambiente T = 7-28°C. **Acabamento preto mate.**



ART. 106

ART.	CÓDIGO		
106	82106AC07	1000	

Roseta simples com tronco cobre-tubo para válvula bitubo **cromada.**



ART. 108

ART.	CÓDIGO			
108	82108AC07	100	2000	

Roseta simples **cromada** para válvula bitubo.


ICMA
MADE IN ITALY
ICMA
ICMA
MADE IN ITALY

B

COLETORES E GRUPO DE IMPULSÃO
PARA SISTEMAS DE AQUECIMENTO



B1 ATUADORES ELETROTÉRMICOS
página 48



B2 CABEÇAS TERMOSTÁTICAS APLICÁVEIS SOBRE VÁLVULAS DE ZONA, PARA SISTEMAS COM MISTURADORA DE PONTO FIXO
página 49



B3 VÁLVULAS DE ZONA
página 50



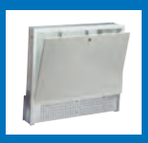
B4 GRUPOS DE CIRCULAÇÃO PARA ALTA E BAIXA TEMPERATURA
página 55



B5 COLETORES PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO EM PAVIMENTO DE BAIXA OU ALTA TEMPERATURA
página 66



B6 COLETORES PARA AQUECIMENTO POR RADIADORES E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS SIMPLES, COPLANARES E ASSEMBLÁVEIS
página 96



B7 CAIXA PARA COLETORES SIMPLES, COPLANARES E PARA SISTEMAS DE PAVIMENTO RADIANTE
página 100



B8 ACESSÓRIOS PARA COLETORES
página 101



B9 ADAPTADORES PARA TUBO DE COBRE, MULTICAMADA E PE-X
página 105



B10 CHAVES PARA MONTAGEM DE VÁLVULAS, COLETORES E ADAPTADORES
página 108



Ligações:
Fios Castanho-azul = Alimentação
Fios Preto-Cinza = Microinterrutor

ART.982 | 979 Normalmente fechado

ART.	TIPO	ADAPTAÇÃO	TENSÃO	CÓDIGO			
982	fechado	28X1,5	24 Volt	82982NC54	1	50	
982	fechado	28x1,5	230 Volt	82982NC53	1	50	
979	fechado	30X1,5	24 Volt	82979NC54	1	50	
979	fechado	30x1,5	230 Volt	82979NC53	1	50	
979	fechado	FAR	230 Volt	FA979NC53	1	50	

Comando eletrotérmico com **microinterrutor** de fim-de-curso para sinalização, sem tensão, normalmente fechado. No fim do curso, o microinterrutor interrompe o sinal de saída. Em conformidade com as normativas CE.

- Tensão de alimentação 24 ou 230 Volt;
- Tempo de abertura 3 min. aprox.;
- Temperatura de funcionamento 5-50°C.



Ligações:
Fios Castanho-azul = Alimentação

ART.983 | 980 Normalmente fechado

ART.	TIPO	ADAPTAÇÃO	TENSÃO	CÓDIGO			
983	fechado	28X1,5	24 Volt	82983NC54	1	50	
983	fechado	28X1,5	230 Volt	82983NC53	1	50	
980	fechado	30X1,5	24 Volt	82980NC54	1	50	
980	fechado	30X1,5	230 Volt	82980NC53	1	50	
980	fechado	FAR	230 Volt	FA980NC53	1	50	

Comando eletrotérmico **on-off** normalmente fechado. Em conformidade com as normativas CE.

- Tensão de alimentação 24 ou 230 Volt;
- Tempo de abertura 3 min. aprox.;
- Temperatura de funcionamento 5-50°C.



Ligações:
Fios Castanho-azul = Alimentação

ART.983 | 980 Normalmente aperto

ART.	TIPO	ADAPTAÇÃO	TENSÃO	CÓDIGO			
983	aberto	28x1,5	24 Volt	82983NA54	1	50	
983	aberto	28X1,5	230 Volt	82983NA53	1	50	
980	aberto	30X1,5	24 Volt	82980NA54	1	50	
980	aberto	30X1,5	230 Volt	82980NA53	1	50	

Comando eletrotérmico **on-off** normalmente aberto. Em conformidade com as normativas CE.
- Tensão de alimentação 24 ou 230 Volt;
- Tempo de abertura 3 min. aprox.;
- Temperatura de funcionamento 5-50°C.



Ligações:
Fios Vermelho-Verde = Alimentação
Fios Nero-Marrone = Microinterrutor

ART.977 Normalmente fechado

ART.	TIPO	ADAPTAÇÃO	TENSÃO	CÓDIGO		
977	fechado	30x1,5	230 volt	82977NC53	1	

Comando eletrotérmico com microinterrutor de fim-de-curso para sinalização, sem tensão, normalmente fechado. No fim do curso, o microinterrutor interrompe o sinal de saída. Em conformidade com as normativas CE.

- Tensão de alimentação 230 volt;
- Tempo de abertura 3 min. c.a;
- Temperatura de funcionamento 5-50°C.

ESCOLHA DO ATUADOR ELETROTÉRMICO APROPRIADO À VÁLVULA DE DESTINO

1

Definir se normalmente fechado ou normalmente aberto. Normalmente fechado significa que, na ausência de tensão, o atuador fecha a válvula.

2

Definir a adaptação com o corpo da válvula. No caso de produtos ICMA, encontrará a adaptação especificada na descrição de cada válvula, para produtos de outros fabricantes, entre em contacto com o nosso departamento de vendas para confirmação de compatibilidade.

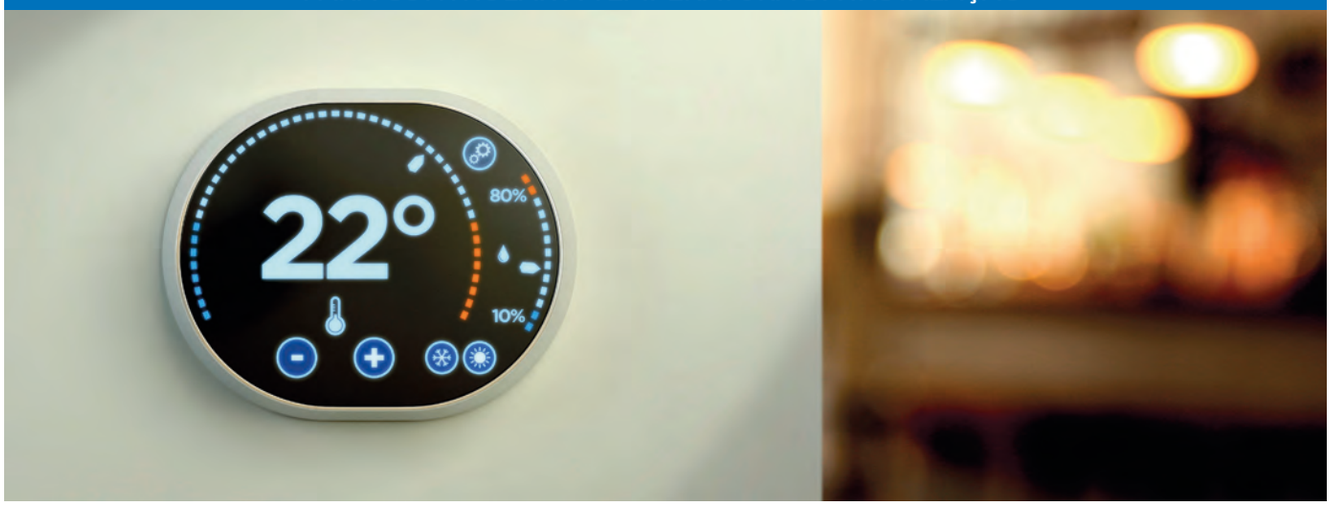
3

Definir a tensão de alimentação.

4

Definir a necessidade de um sinal de abertura/fecho na saída do atuador eletrotérmico. O sinal pode, por exemplo, servir para arranque ou paragem de um circulador. Se necessário, consultar os artigos 982 ou 979.

VÁLVULAS DE ZONA E CABEÇAS TERMOSTÁTICAS
PARA CONTROLAR A TEMPERATURA DA INSTALAÇÃO



Nossas válvulas de zona são construídas para garantir o vosso conforto.



ART. 994 - ART.995

ART.	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
994	28X1,5	82994AC20	1	10	
995	30X1,5	82995AC20	1	25	

Cabeça termostática com sensor à distância, **gama de regulação 20°-50°C**. Combinável com o artigo 189 (comprimento da bainha 63 mm). Particularmente adequado para detetar a temperatura da água no circuito em sistemas de piso radiante e ajustar num ponto fixo. Sistema limitação e bloqueamento da temperatura no valor desejado, sem a necessidade de ferramentas.



ART. 189

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
189	1/2"	87189AD06	1	50	

Bainha para cabeça termostática com sensor à distância art. 994 e 995. Comprimento 63 mm.



ART. 991 - ART. 992

ART.	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
991	28X1,5	82991AC20	1	10	
992	30X1,5	82992AC20	1	20	

Cabeça termostática com sensor à distância, **gama de regulação 20°-70°C.** Combinável com o artigo 212(comprimento da bainha 132 mm). Particularmente adequado para detetar a temperatura da água no circuito em sistemas de aquecimento e pavimento e ajustar num ponto fixo. Sistema limitação e bloqueamento da temperatura no valor desejado, sem a necessidade de ferramentas.



ART. 997

ART.	ADAPT.	CÓDIGO			
997	30X1,5	82997AC20	1	20	

Cabeça termostática com sensor à distância, **gama de regulação 60°- 90°C**. Combinável com o artigo 212(comprimento da bainha 132 mm). Particularmente adequado para detetar a temperatura da água no circuito em sistemas de aquecimento e ajustar num ponto fixo. Sistema limitação e bloqueamento da temperatura no valor desejado, sem a necessidade de ferramentas.



ART. 212

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
212	1/2"	87212AD05	10	

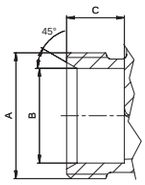
Bainha para cabeça termostática com sensor à distância art. 991, 992 e 997. Comprimento 132 mm.



ART. 370

ART.	MEDIDA	Kv (m³/h)	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
370	1/2”	1,39	30X1,5	82370AD05	1	20	
370	3/4”	2,23	30X1,5	82370AE05	1	20	
370	1”	4,00	30X1,5	82370AF05	1	20	

Válvula de ventiloconvetor de 2 vias, sede cónica. Temperatura máxima de exercício 110°C.



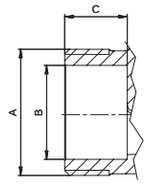
	A	B	C
G1/2”	G1/2”	14,5	11,5
G3/4”	G3/4”	20,5	13
G1”	G1”	26	13,5



ART. 371

ART.	MEDIDA	Kv (m³/h)	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
371	1/2”	1,39	30X1,5	82371AD05	1	20	
371	3/4”	2,23	30X1,5	82371AE05	1	20	
371	1”	4,00	30X1,5	82371AF05	1	20	

Válvula ventiloconvetor de 2 vias, sede direita. Temperatura máxima de exercício 110°C.



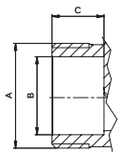
	A	B	C
G1/2”	G1/2”	13,8	11,5
G3/4”	G3/4”	19,5	13
G1”	G1”	24	13,5



ART. 376

ART.	MEDIDA	TENSÃO	Kv (m³/h)	CÓDIGO			
376	1/2”	230 Volt	1,39	82376ADNC53	1	20	
376	3/4”	230 Volt	2,23	82376AENC53	1	20	
376	1”	230 Volt	4,00	82376AFNC53	1	20	

Válvula de ventiloconvetor de 2 vias, sede cónica Temperatura máxima de exercício 110°C. Equipada com atuador normalmente fechado ON-OFF artigo 980. Preparada para receber os nossos comandos eletrotérmicos com adaptação M30x1,5.



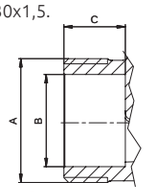
	A	B	C
G1/2”	G1/2”	14,5	11,5
G3/4”	G3/4”	20,5	13
G1”	G1”	26	13,5



ART. 377

ART.	MEDIDA	TENSÃO	Kv (m³/h)	CÓDIGO			
377	1/2”	230 Volt	1,39	82377ADNC53	1	20	
377	3/4”	230 Volt	2,23	82377AENC53	1	20	
377	1”	230 Volt	4,00	82377AFNC53	1	20	

Válvula de ventiloconvetor de 2 vias, sede direita. Temperatura máxima de exercício 110°C. Equipada com atuador normalmente fechado ON-OFF artigo 980. Preparada para receber os nossos comandos eletrotérmicos com adaptação M30x1,5.



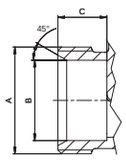
	A	B	C
G1/2”	G1/2”	13,8	11,5
G3/4”	G3/4”	19,5	13
G1”	G1”	24	13,5



ART. 378

ART.	MEDIDA	TENSÃO	Kv (m³/h)	CÓDIGO			
378	1/2”	230 Volt	1,39	82378ADNC53	1	20	
378	3/4”	230 Volt	2,23	82378AENC53	1	20	
378	1”	230 Volt	4,00	82378AFNC53	1	20	

Válvula de ventiloconvetor de 2 vias, sede cónica Temperatura máxima de exercício 110°C. Equipada com atuador normalmente fechado ON-OFF com microinterruptor artigo 979. Preparada para receber os nossos comandos eletrotérmicos com adaptação M30x1,5.



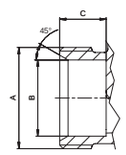
	A	B	C
G1/2”	G1/2”	14,5	11,5
G3/4”	G3/4”	20,5	13
G1”	G1”	26	13,5



ART. 379

ART.	MEDIDA	TENSÃO	Kv (m³/h)	CÓDIGO			
379	1/2”	230 Volt	1,39	82379ADNC53	1	20	
379	3/4”	230 Volt	2,23	82379AENC53	1	20	
379	1”	230 Volt	4,00	82379AFNC53	1	20	

Válvula de ventiloconvetor de 2 vias, sede direita. Temperatura máxima de exercício 110°C. Equipada com atuador normalmente fechado ON-OFF com microinterruptor artigo 979. Preparada para receber os nossos comandos eletrotérmicos com adaptação M30x1,5.



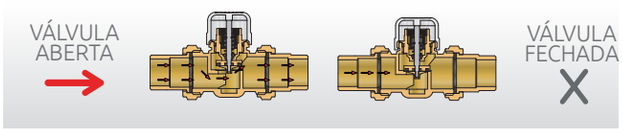
	A	B	C
G1/2”	G1/2”	13,8	11,5
G3/4”	G3/4”	19,5	13
G1”	G1”	24	13,5



ART. 300

ART.	MEDIDA	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
300	1/2"	30X1,5	82300AD05	1	20	
300	3/4"	30X1,5	82300AE05	1	20	
300	1"	30X1,5	82300AF05	1	20	

Válvula de zona de duas vias por pistão, preparada para receber os nossos comandos eletrotérmicos com adaptador 30x1,5 art.978, 979, 980, ou as cabeças termostáticas com sensor à distância 992, 995 e 997. **Permite limitar o caudal.** Pressão máxima de exercício 10 bar. Pressão diferencial max. 1 bar. Temperatura max. 95°C.

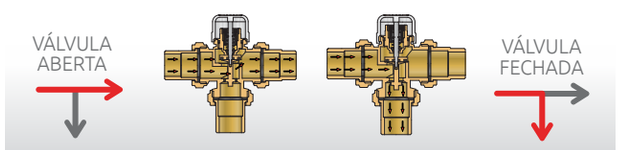




ART. 301

ART.	MEDIDA	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
301	1/2"	30X1,5	82301AD05	1	20	
301	3/4"	30X1,5	82301AE05	1	20	
301	1"	30X1,5	82301AF05	1	20	

Válvula de zona de desvio de três vias por pistão, preparada para receber os nossos comandos eletrotérmicos com adaptador 30x1,5 art.978, 979, 980, ou as cabeças termostáticas com sensor à distância 992, 995 e 997. **Permite limitar o caudal na via direita.** Pressão máxima de exercício 10 bar. Pressão diferencial max. 1 bar. Temperatura max. 95°C.

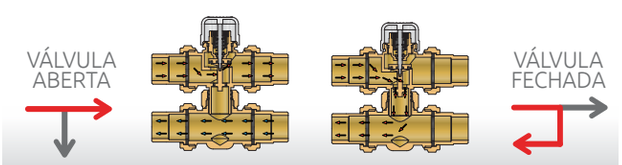




ART. 302

ART.	MEDIDA	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
302	1/2"	30X1,5	82302AD05	1	20	
302	3/4"	30X1,5	82302AE05	1	20	
302	1"	30X1,5	82302AF05	1	20	

Válvula de zona de quatro vias por pistão, preparada para receber os nossos comandos eletrotérmicos com adaptador 30x1,5 art.978, 979, 980, ou as cabeças termostáticas com sensor à distância 992, 995 e 997. **Permite limitar o caudal na via direita.** Pressão máxima de exercício 10 bar. Pressão diferencial max. 1 bar. Temperatura max. 95°C Distância entre ligações regulável entre 48 e 65 mm. Particularmente aptada para coletores coplanares.

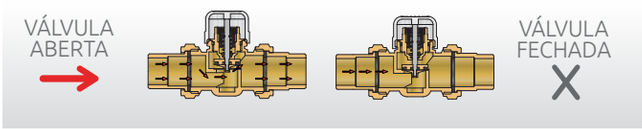




ART. 320

ART.	MEDIDA	TENSÃO	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
320	1/2"	230 Volt	30X1,5	82320ADNC53	1	10	
320	3/4"	230 Volt	30X1,5	82320AENC53	1	10	
320	1"	230 Volt	30X1,5	82320AFNC53	1	10	

Válvula de zona de duas vias por pistão, com **atuador eletrotérmico normalmente fechado, com microinterrutor de fim de curso para contacto se tensão.** Pressione max. de funcionamento 10 bar. Pressão máxima de exercício 10 bar. Pressão diferencial max. 1 bar. Temperatura max. 95°C

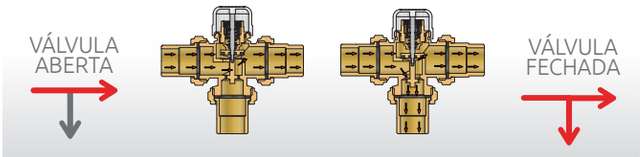




ART. 321

ART.	MEDIDA	TENSÃO	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
321	1/2"	230 Volt	30X1,5	82321ADNC53	1	10	
321	3/4"	230 Volt	30X1,5	82321AENC53	1	10	
321	1"	230 Volt	30X1,5	82321AFNC53	1	10	

Válvula de zona de três vias por pistão, **com atuador eletrotérmico normalmentefechado, com microinterrutor de fim de curso para contacto se tensão.** Pressione max. de funcionamento 10 bar. Pressão máxima de exercício 10 bar. Pressão diferencial max. 1 bar. Temperatura max. 95°C.

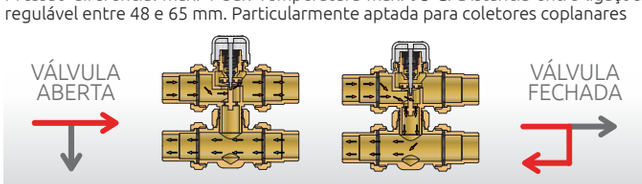




ART. 322

ART.	MEDIDA	TENSÃO	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
322	1/2"	230 Volt	30X1,5	82322ADNC53	1	10	
322	3/4"	230 Volt	30X1,5	82322AENC53	1	10	
322	1"	230 Volt	30X1,5	82322AFNC53	1	10	

Válvula de zona de três vias por pistão, **com atuador eletrotérmico normalmente fechado, com microinterrutor de fim de curso para contacto se tensão.** Pressione max. de funcionamento 10 bar. Pressão máxima de exercício 10 bar. Pressão diferencial max. 1 bar. Temperatura max. 95°C. Distância entre ligações regulável entre 48 e 65 mm. Particularmente aptada para coletores coplanares

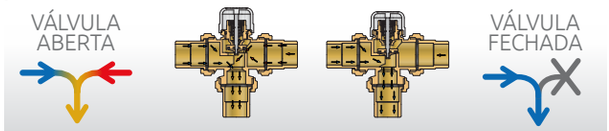




ART. 323

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
323	1/2”	82323AD05	1	10	
323	3/4”	82323AE05	1	10	
323	1"	82323AF05	1	10	

Válvula misturadora de 3 vias com sensor termostático de capilar à distância. Permite misturar dois fluídos obtendo um terceiro com temperatura intermédia. **Campo di regulação 20-50°C.** Temperatura máxima de exercício 95°C, pressão máxima de exercício 10 bar, pressão diferencial máxima 1 bar. A sonda funciona também por contacto; **para imersão juntar a bainha portasensor art. 212**

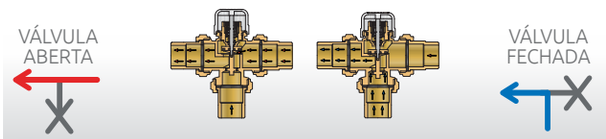




ART. 324

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
324	1/2”	82324AD05	1	10	
324	3/4”	82324AE05	1	10	
324	1"	82324AF05	1	10	

Válvula misturadora de 3 vias com sensor termostático de capilar à distância. Permite misturar dois fluídos obtendo um terceiro com temperatura intermédia. Campo de regulação **60-90°C.** Temperatura máxima de exercício 110°C, pressão máxima de exercício 10 bar, pressão diferencial máxima 1 bar. A sonda funciona também por contacto; **para imersão juntar a bainha porta-sensor art. 212**

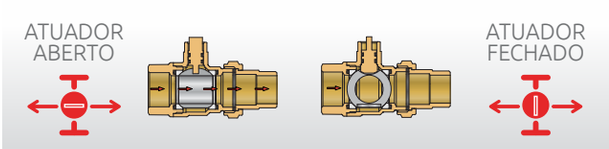




ART. 331

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
331	1/2	82331AD05	1	20	
331	3/4	82331AE05	1	20	
331	1"	82331AF05	1	10	
331	1"1/4	82331AG05	1	5	

Válvula de zona de esfera, macho-fêmea, com passagem total, de duas vias, motorizável. Uniões macho roscadas. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

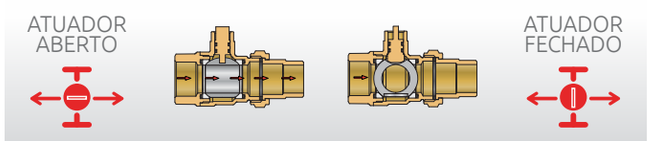




ART. 332

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
332	1/2"	82332AD05	1	10	
332	3/4”	82332AE05	1	10	
332	1"	82332AF05	1	10	
332	1"1/4	82332AG05	1	5	

Válvula de zona de esfera com passagem total, de duas vias, motorizável. Uniões macho roscadas. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

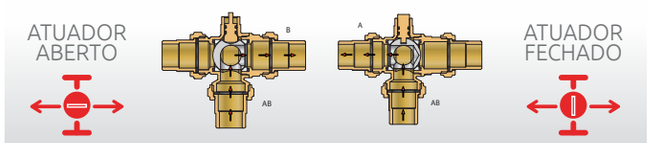




ART. 333

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
333	1/2	82333AD05	1	20	
333	3/4	82333AE05	1	20	
333	1"	82333AF05	1	10	
333	1"1/4	82333AG05	1	5	

Válvula de zona de esfera desviadora com passagem total, de três vias, motorizável. Uniões macho roscadas. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

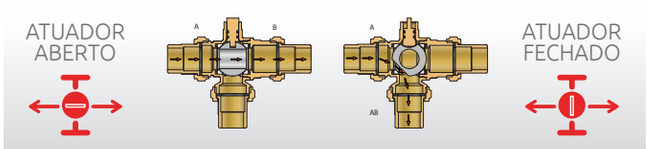




ART. 334

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
334	1/2	82334AD05	1	10	
334	3/4	82334AE05	1	10	
334	1"	82334AF05	1	10	
334	1"1/4	82334AG05	1	5	

Válvula de zona de macho esférico com by-pass de três vias, motorizável. Uniões macho roscadas. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

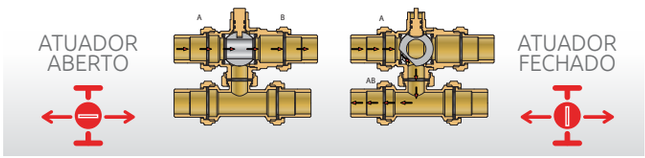




ART. 336

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
336	3/4	82336AE05	1	10	
336	1"	82336AF05	1	10	

Válvula de zona de macho esférico de passagem total, de 4 vias motorizável. Ligações por junção roscada, distância entre eixos fixa 50 mm. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C .

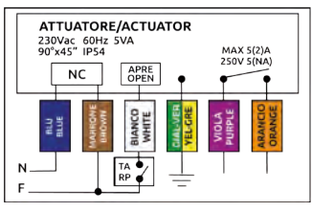




ART. 337

ART.	TENSÃO	CÓDIGO			
337	230 Volt	82337BI53	1	20	

Servomotor para válvula de zona de macho esférico, normalmente fechado, com relé e microinterrutor auxiliar. T max. ambiente 55°C, grau de proteção IP44. Tempo abertura 45 segundos.

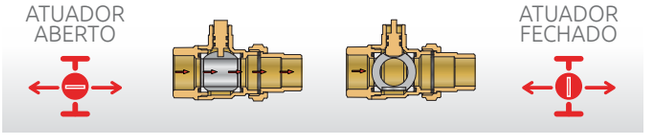




ART. 341

ART.	MEDIDA	TENSÃO	CÓDIGO			
341	1/2	230 Volt	82341AD0553	1	10	
341	3/4	230 Volt	82341AE0553	1	10	
341	1"	230 Volt	82341AF0553	1	10	
341	1"1/4	230 Volt	82341AG0553	1	5	

Válvula de zona de macho esférico, macho-fêmea, de passagem total, de duas vias, motorizada com servocomando com relé e microinterrutor auxiliar de contacto sem tensão. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

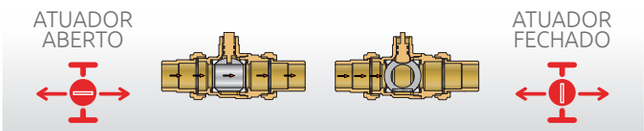




ART. 342

ART.	MEDIDA	TENSÃO	CÓDIGO			
342	1/2"	230 Volt	82342AD0553	1	10	
342	3/4	230 Volt	82342AE0553	1	10	
342	1"	230 Volt	82342AF0553	1	10	
342	1"1/4	230 Volt	82342AG0553	1	5	

Válvula de zona de macho esférico de passagem total, de duas vias, motorizada com servocomando com relé e microinterrutor auxiliar de contacto sem tensão. Ligações por junção roscada. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

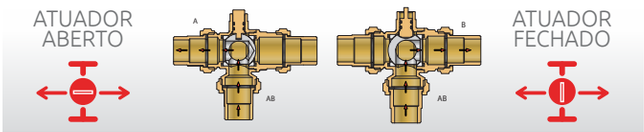




ART. 343

ART.	MEDIDA	TENSÃO	CÓDIGO			
343	1/2"	230 Volt	82343AD0553	1	10	
343	3/4	230 Volt	82343AE0553	1	10	
343	1"	230 Volt	82343AF0553	1	10	
343	1"1/4	230 Volt	82343AG0553	1	5	

Válvula de zona de macho esférico desviadora de passagem total, de três vias, motorizada com servocomando com relé e microinterrutor auxiliar de contacto sem tensão. Ligações por junção roscada. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.



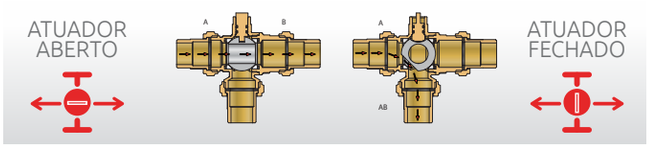
OS SERVOMOTORES DE 24 VOLT SÃO VENDIDOS EM SEPARADO



ART. 344

ART.	MEDIDA	TENSÃO	CÓDIGO			
344	1/2"	230 Volt	82344AD0553	1	10	
344	3/4	230 Volt	82344AE0553	1	10	
344	1"	230 Volt	82344AF0553	1	10	
344	1"1/4	230 Volt	82344AG0553	1	5	

Válvula de zona de macho esférico de três vias, motorizada com servocomando com relé e microinterrutor auxiliar de contacto sem tensão. Ligações por junção roscada. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

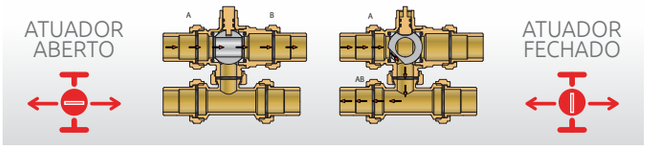




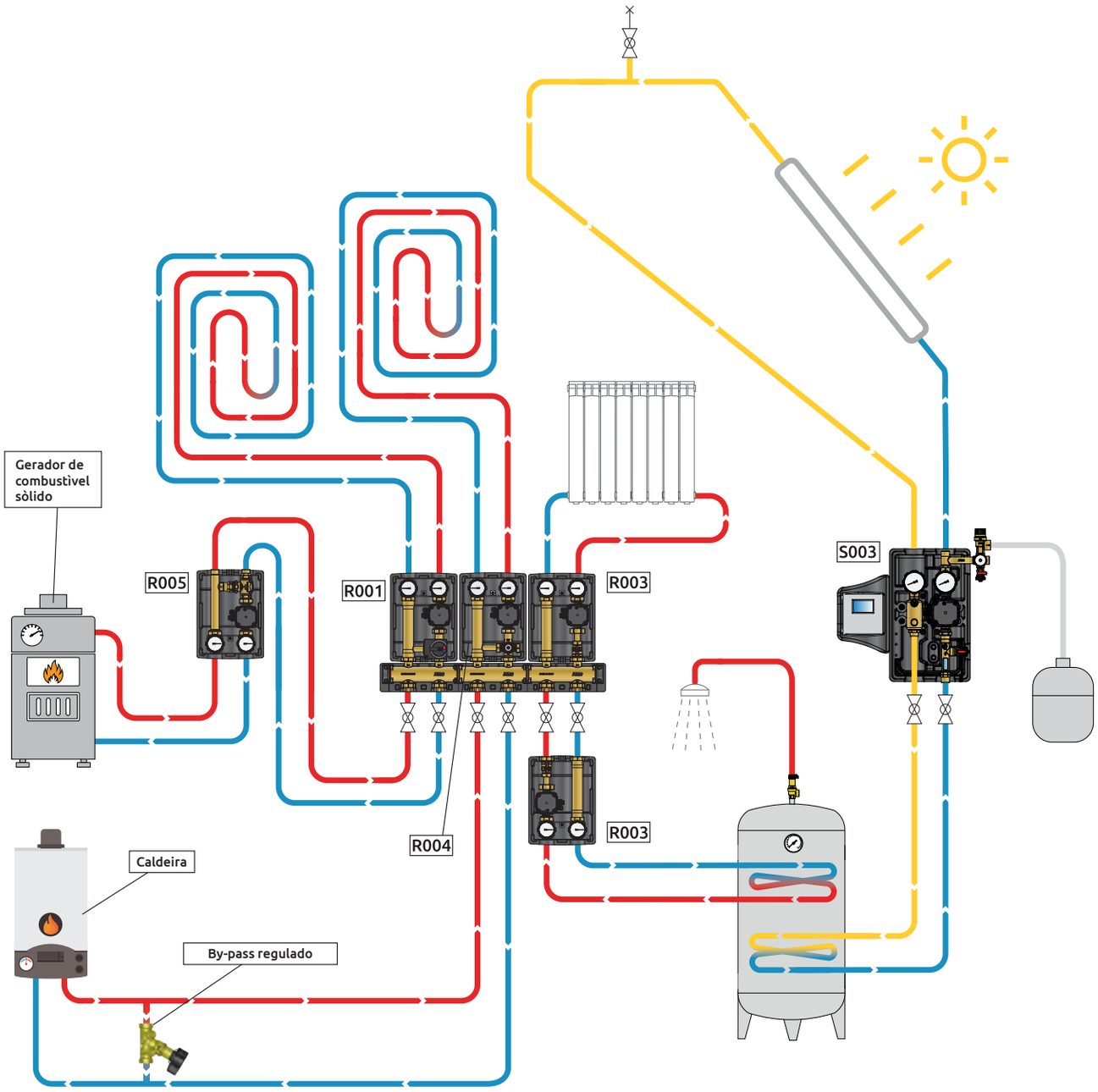
ART. 346

ART.	MEDIDA	TENSÃO	CÓDIGO			
346	3/4	230 Volt	82346AE0553	1	10	
346	1”	230 Volt	82346AF0553	1	5	

Válvula de zona de macho esférico de passagem total, de 4 vias motorizada com servocomando com relé e microinterrutor auxiliar de contacto sem tensão Ligações por junção roscada, distância entre eixos fixa 50 mm. Pressão máx. de exercício 16 bar. Pressão diferencial máx. 10 bar. Temperatura de exercício máx. 110°C.

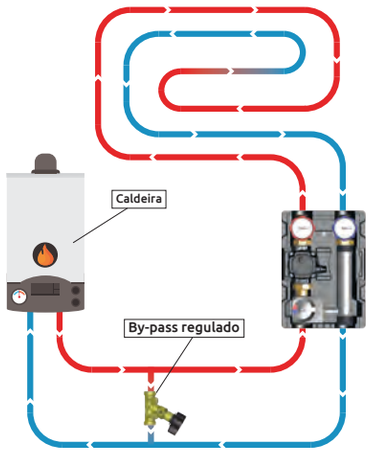


GRUPOS DE CIRCULAÇÃO E COLETORES MODULARES PARA GRUPOS DE DISTRIBUIÇÃO









Art. R001

Unidade de Impulsão com mistura de ponto variável, completa com válvula misturadora de 3 vias acionada por servomotor rotativo bidirecional elétrico modulante de três pontos, conectável a unidades de controle climático; a válvula está equipada com um by-pass que conduz parte da água do retorno do sistema e o introduz no circuito de ida para obter a temperatura desejada do fluido. O Circulador, com ligações de 1 "1/2, pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico. A unidade de impulsão está equipada com duas válvulas de corte de macho esférico, com termómetro incorporado, para leitura instantânea das temperaturas de ida e retorno (a válvula de retenção está incorporada na válvula de esfera de retorno). A unidade pode ser encomendada **sem circulador, com colocação do circulador à direita** ou à esquerda (em caso de mudança no local, siga as instruções na ficha técnica incluída na embalagem); o conjunto é fornecido com o invólucro isolante PPE preto.
O fornecimento da unidade inclui o servomotor art. 787 (especificar a tensão 230 ou 24 volts).

● O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.
*** Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229), no caso de ligação a um controlador PWM.**

	ART.	MEDIDA	TENSÃO ATUADOR	POSIÇÃO IDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	CÓDIGO	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR			
									ON/OFF	PWM		
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R001AED53	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R001 ●	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R001AEDP32153	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R001AEDP32753	Wilo Para 25/8	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R001AEDP32853	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R001AEDP32953	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R001AEDP33053	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R001AEDP33153	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R001AED53	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R001 ●	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R001AEDP32153	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R001AEDP32753	Wilo Para 25/8	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R001AEDP32853	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R001AEDP32953	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R001AEDP33053	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R001	DN20	230 Volt	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R001AEDP33153	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	

A pedido, disponibilidade de servomotor com tensão 24 Volt. O código é modificado no último algarismo passando de 3 para 4.
Exemplo: o CÓDIGO 93R001AEDP32153 passará para 93R001AEDP32154.

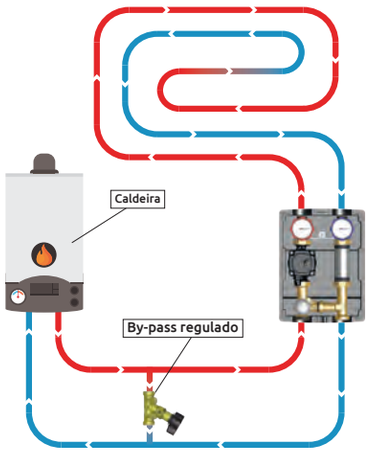




CÓD. 93



CÓD. 94



Art. R002

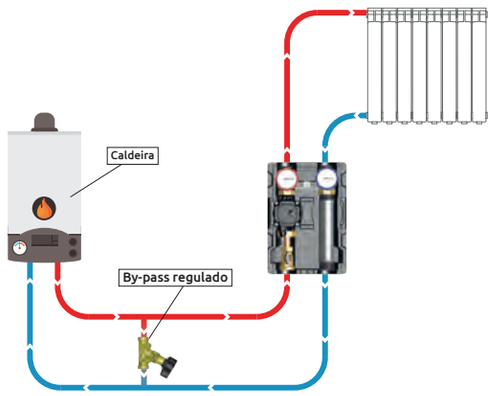
Unidade de Impulsão com mistura de ponto fixo, completo com válvula misturadora de 3 vias acionada pela cabeça termostática de sensor remoto art. 995, para ser colocado por contacto ou imersão no tubo de ida do sistema, para obter a temperatura desejada do fluido (faixa de regulação 20°C-50°C). A válvula dispõe de um by-pass que conduz parte da água do retorno do sistema e o introduz no circuito de ida para obter a temperatura desejada do fluido. O circulador com ligações de 1 "1/2, pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico. A unidade de impulsão está equipada com duas válvulas de corte de macho esférico, com termómetro incorporado, para leitura instantânea das temperaturas de ida e retorno (a válvula de retenção está incorporada na válvula de esfera de retorno).
A unidade pode ser encomendada **sem circulador, com colocação do circulador à direita** ou à esquerda (em caso de mudança no local, siga as instruções na ficha técnica incluída na embalagem); o conjunto é fornecido com o invólucro isolante PPE preto. **O fornecimento da unidade inclui a cabeça termostática art. 995 adaptador 30x1,5.**

• O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.
*** Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229), no caso de ligação a um controlador PWM.**

	ART.	MEDIDA	POSIÇÃO IDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	CÓDIGO	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR			
								ON/OFF	PWM		
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R002AED05	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R002 •	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R002AEDP321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R002AEDP327	Wilo Para 25/8	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R002AEDP328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R002AEDP329	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R002AEDP330	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R002AEDP331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R002AED05	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R002 •	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R002AEDP321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R002AEDP327	Wilo Para 25/8	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R002AEDP328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R002AEDP329	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R002AEDP330	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R002	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R002AEDP331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	







Art. R003

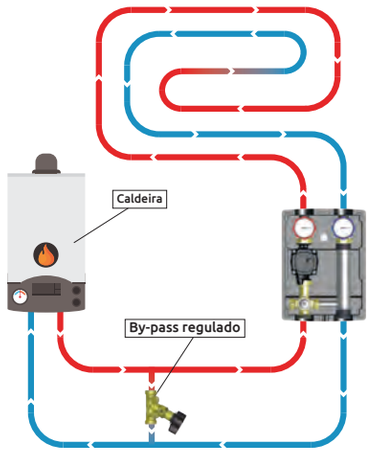
Unidade de impulsão para alta / baixa temperatura direta, adequada para sistemas de radiadores, ventiloconvectores, radiadores decorativos. O Circulador, com ligações de 1 "1/2, pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico. A unidade de impulsão está equipada com duas válvulas de corte de macho esférico, com termómetro incorporado, para leitura instantânea das temperaturas de ida e retorno (a válvula de retenção está incorporada na válvula de esfera de retorno). A unidade pode ser encomendada **sem circulador, com colocação do mesmo à direita** ou à esquerda (em caso de mudança no local, siga as instruções na ficha técnica incluída na embalagem); o conjunto é fornecido com o invólucro isolante PPE preto.

• O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.
*** Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229) no caso de ligação a um controlador PWM.**

	ART.	MEDIDA	POSIÇÃO IDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	CÓDIGO	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR			
								ON/OFF	PWM		
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R003AED05	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R003 •	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R003AEDP321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R003AEDP327	Wilo Para 25/8	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R003AEDP328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R003AEDP329	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R003AEDP330	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	3/4 F	93R003AEDP331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R003AED05	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R003 •	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R003AEDP321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R003AEDP327	Wilo Yonos Para RS 25/7,5	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R003AEDP328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R003AEDP329	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R003AEDP330	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R003	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1" M	94R003AEDP331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	







Art. R004

Unidade de impulsão com mistura de ponto fixo, completa com válvula de mistura termostática. Através da regulação da temperatura de trabalho, na válvula misturadora, obtém-se um controle eficaz da temperatura de ida do sistema quando esta é diferente da do gerador de calor. **Estão disponíveis duas válvulas termostáticas diferentes como gama de trabalho (20-50 ° C / 30-70 ° C)**. A unidade de impulsão está equipada com duas válvulas de corte de macho esférico, com termómetro incorporado, para leitura instantânea das temperaturas de ida e retorno (a válvula de retenção está incorporada na válvula de esfera de retorno).
A unidade pode ser encomendada **sem circulador, com colocação do mesmo à direita** ou à esquerda (em caso de mudança no local, siga as instruções na ficha técnica incluída na embalagem); o conjunto é fornecido com o invólucro isolante PPE preto.

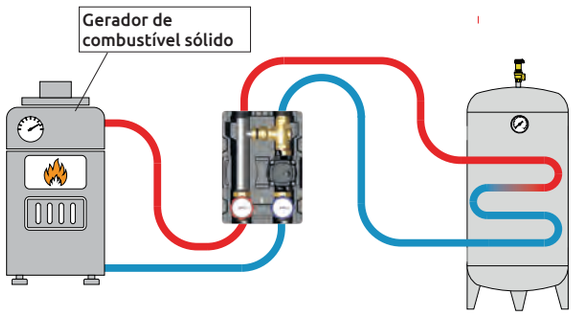
▶ **Ao efetuar a encomenda, deverá especificar a temperatura desejada (20-50°C ou 30-70°C), adicionando o número correspondente à temperatura nos pontinhos do código; exemplo no caso de pedido de: R004 DIREITA com CIRCULADOR P328 e temperatura 20°- 50°C o CÓDIGO será: 94R004AED50P328 (no caso de temperatura 30-70°C indicar 70 em substituição dos pontos).**

• O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.
*** Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229), no caso de ligação a um controlador PWM.**

	ART.	MEDIDA	POSIÇÃO IDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	CÓDIGO	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR		
								ON/OFF	PWM	
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	3/4" F	93R004AED..05	SEM CIRCULADOR	√	X	1
	R004 •	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1"M	93R004AFD55P321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1
	R004 •	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	3/4" F	93R004AED..P321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	3/4" F	93R004AED..P327	Wilo Para 25/8	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	3/4" F	93R004AED..P328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	3/4" F	93R004AED55P329	Taco ES2 25/60	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	3/4" F	93R004AED..P330	Wilo Para 25/7	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	3/4" F	93R004AED..P331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1" M	94R004AED..05	SEM CIRCULADOR	√	X	1
	R004 •	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1" M	94R004AED..P321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1" M	94R004AED..P327	Wilo Para 25/8	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1" M	94R004AED..P328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1" M	94R004AED55P329	Taco ES2 25/60	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1" M	94R004AED..P330	Wilo Para 25/7	√	X	1
	R004	DN20	DIREITA	1" 1/2 M	1" M	94R004AED..P331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1







Art. R005

Grupo de circulação anti-condensação, ligações 1" macho. Vem equipado com duas válvulas de corte de macho esférico, com termómetro incorporado, para leitura instantânea das temperaturas de ida e retorno. O circulador pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico. A unidade pode ser encomendada sem circulador, com colocação do mesmo à direita ou à esquerda.

Este artigo inclui válvula anti-condensação de 1", disponível nas gamas de 45°, 55°, 60°, 70°.

► **No momento da encomenda, especificar a versão desejada, substituindo os pontos no código com o número correspondente à temperatura; exemplo: no caso da encomenda de: R005 DIREITA com circulador P328 e anti-condensação de 55°, o CÓDIGO será: 94R005AED55P328.**

• O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.
*** Cabo de sinal PWM não incluido. A adquirir à parte (ver a página 229), no caso de ligação a um controlador PWM.**

	ART.	MEDIDA	POSIÇÃO IDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	CÓDIGO	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR			
								ON/OFF	PWM		
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	93R005AED..05	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R005 •	DN20	DIREITA	1"M	1"M	93R005AED..P321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	93R005AED..P327	Wilo Para 25/8	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	93R005AED..P328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	93R005AED..P329	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	93R005AED..P330	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	93R005AED..P331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	94R005AED..05	SEM CIRCULADOR	√	X	1	
	R005 •	DN20	DIREITA	1"M	1"M	94R005AED..P321	Grundfos UPS 25/65	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	94R005AED..P327	Wilo Para 25/8	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	94R005AED..P328	UPM3 Hybrid 25/70 *	√	√	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	94R005AED..P329	Taco ES2 25/60	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	94R005AED..P330	Wilo Para 25/7	√	X	1	
	R005	DN20	DIREITA	1"M	1"M	94R005AED..P331	Shinoo GPA 25/70 III	√	√	1	



ART. 781

ART.	MEDIDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	RETURN CONNECT.	CÓDIGO		
781	1"	1"1/2 M	1"1/2 F	1" F	93781AE05	1	

Acessório em T para ligar os componentes da unidade de mistura e controlar o caudal de retorno para o sistema



ART. 782

ART.	MEDIDA	POSIÇÃO IDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	RETURN CONNECT.	CÓDIGO		
782	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1"1/2 F	1" M	93782AED05	1	
782	DN20	ESQUERDA	1"1/2 M	1"1/2 F	1" M	93782AES05	1	

Mixing group with variable point regulation unit. It is provided with a three way mixing valve regulated by a rotating electric servomotor, connectable to every type of regulating control units. The valve has a By-Pass which brings a portion of the return side flow into the
POSIÇÃO IDA
DIREITA = direita
ESQUERDA = esquerda to recover heat and to balance the temperature.
PLEASE NOTE: the servomotor art. 787 is not included.



ART. 783

ART.	MEDIDA	POSIÇÃO IDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	RETURN CONNECT.	CÓDIGO		
783	DN20	DIREITA	1"1/2 M	1"1/2 F	1" M	93783AED05	1	
783	DN20	ESQUERDA	1"1/2 M	1"1/2 F	1" M	93783AES05	1	

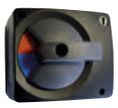
Grupo misturador de ponto fixo, completo com válvula misturadora de 3 vias acionada pela cabeça termostática com sensor remoto Art. 995, no qual é definida a temperatura de mistura a ser mantida na ida do sistema (campo de regulação 20 ° C -50 ° C). A válvula é equipada com um by-pass que conduz parte da água do retorno do sistema e a introduz no circuito de ida para obter a temperatura desejada no fluido.
NOTA: a cabeça termostática art. 995 não está incluída



ART. 786

ART.	MEDIDA	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	RETURN CONNECT.	CÓDIGO		
786	DN20	1"1/2 M	1"1/2 F	1" M	93786AE052050	1	
786	DN20	1"1/2 M	1"1/2 F	1" M	93786AE053070	1	

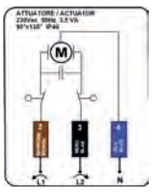
Grupo misturador termostático, é composto por uma válvula misturadora de 4 vias regulada, com entradas de 90° predispostas para ligação de bomba e coletor, gama de regulação **20°C - 50°C: CÓDIGO: 3786AE052050 / 30°C - 70°C: CÓDIGO 93786AE053070.**



ART. 787

ART.	TENSÃO	CÓDIGO		
787	230 Volt	82787BI53	1	
787	24 Volt AC	82787BI54	1	

Servomotor elétrico rotativo de 3 pontos (modulante bidirecional). É montado sobre a válvula misturadora através de um único parafuso. Ângulo de rotação 90°. O servomotor pode funcionar também de forma manual, agindo sobre o comutador integrado. Para o correto funcionamento e ligação, verificar as instruções na ficha técnica.





ART. 785

ART.	LIGAÇÕES CALDEIRA	LIGAÇÕES INSTALAÇÃO	CÓDIGO		
785	1" F - 1"1/2 M	1"1/2 F	87785AF05	1	

Coletor de latão de dupla câmara adequado para grupos de impulsão art. R001-R002-R003, completo com isolamento PPE preto. Os coletores art.785 podem ser usados individualmente ou conectados em série até um máximo de 6 para corresponder a vários cenários, simplificando as operações de instalação e reduzindo as dimensões gerais das instalações. O pacote inclui porcas, parafusos e dois O-rings para fecho de coletor único ou para interligar vários coletores juntos.

NOTA: as tampões de fecho art. 790 e o suporte de fixação art. 788 não estão incluídos.

Exemplos de pedidos:
1 coletor único: 1 art. 785 + 2 art. 790
2 coletores em série: 2 art. 785 + 2 art. 790 + 2 art. 173
3 coletores em série: 3 art. 785 + 2 art. 790 + 4 art. 173
4 coletores em série: 4 art. 785 + 2 art. 790 + 6 art. 173
5 coletores em série: 5 art. 785 + 2 art. 790 + 8 art. 173
6 coletores em série: 6 art. 785 + 2 art. 790 + 10 art. 173

NOTA: no caso de redução para a ligação de entrada proveniente da caldeira, utilizar o art. 789



ART. 788

ART.	CÓDIGO		
788	82788AE05	1	

Kit de suporte de parede para grupos de impulsão art. R001-R002-R003- R004-R005 composto por um suporte com parafusos e buchas.



ART. 790

ART.	CÓDIGO			
790	87790AF05	2	40	

Tampão para fecho de extremidade do coletor art. 785.



ART. 797

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
797	1”F 1” 1/2 M	82797AF05	1	20	

União de sede plana macho-fêmea incluindo juntas. reduz de 1” 1/2”M a1”F.



ART. 173

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
173	1”	87173AF05	5	200	

Tampão com junta o-ring para fecho das ligações 1” coletor 785.



ART. 798

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
798	1”1/2 F 1”M	82798AF05	1	10	

União de sede plana macho-fêmea com porca rotativa e junta. reduz de 1” 1/2”F a 1”M.



ART. 789

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
789	1/2”F - 1” F	82789AD05	1	100	
789	3/4” F - 1”1/2 F	82789AE05	1	50	
789	1” F - 1”1/2 F	82789AF05	1	50	

União de sede plana fêmea-fêmea com porca rotativa e junta. reduz de 1” a 1/2”F, 1”1/2 a 3/4” F ou de 1”1/2 a 1” F a ligação inferior dos art. R001, R002, R003 e 785.



ART. 995

ART.	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
995	30X1,5	82995AC20	1	25	

Cabeça termostática com sensor à distância, **campo de regulação 20°-50°C.** Utilizável com bainha nosso art. 189 (comprimento bainha 63 mm). Particularmente adequado para detectar a temperatura da água do circuito em sistemas de pavimento radiante e para ajustar em um ponto fixo. Sistema de limitação e bloqueio da temperatura num valor desejado, sem a necessidade de ferramentas.



ART. 796

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
796	1”1/2 F 1”F	82796AF05	1	10	

União de sede plana fêmea-fêmea com porca rotativa e junta. reduz de 1”1/2 **(junta plana)** a 1” F.



ART. 784

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
784	3/4”	87784AE05	1	25	
784	1”	87784AF05	1	25	

Kit de alojamento para bolbo art. 995.



ART. M054

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	CIRCULADOR		
M054	1”	87M054PG06RU	SEM CIRCULADOR	1	
M054●	1”	87M054PG0660RU	Grundfos UPS 25/65	1	

Grupo de mistura de ponto fixo de três vias com válvula diferencial de pressão máxima e medidor de caudal. O circulador, com ligações de 1 1/2”, pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico.
O fornecimento inclui cabeça termostática 20°C - 50°C com sensor remoto art.995.
Ida e retorno do sistema lateral. Adequado para instalação em caixas para coletores de 110 mm de profundidade.

 O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.



ART. M058

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	CIRCULADOR		
M058	1”	87M058PGP06	SEM CIRCULADOR	1	
M058●	1”	87M058PG0665	Grundfos UPS 25/65	1	
M058	1”	87M058PGP328	UPM3 Hybrid 25/70*	1	

Grupo de mistura de ponto fixo com bomba de recirculação e cabeça termostática 20-50°C com sensor remoto. válvula termostática de ponto fixo com caudal regulável, para otimizar o caudal dos painéis. Alimentação da caldeira no lado inferior esquerdo, retorno no lado inferior. Ida e retorno do sistema de 1” para painéis radiantes. Termostato de segurança (art. P310) não incluído.

● **O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.**
* Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229) no caso de ligação a um controlador PWM



ART. M055

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	CIRCULADOR		
M055	1”	87M055PG0600	SEM CIRCULADOR	1	
M055●	1”	87M055PG0660	Grundfos UPS 25/65	1	
M055	1”	87M055PG06P327	Wilo Para 25/8	1	
M055	1”	87M055PGP328	UPM3 Hybrid 25/70*	1	
M055	1”	87M055PG06P329	Taco ES2 25/60	1	
M055	1”	87M055PG06P330	Wilo Para 25/7	1	

Grupo de mistura de ponto fixo de três vias com válvula diferencial de pressão máxima e medidor de caudal. O circulador, com ligações de 1 1/2”, pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico.
O fornecimento inclui termostato de segurança (art. P310), cabeça termostática 20°-50 ° C com sensor remoto art.995. Ida e retorno do sistema lateral. Adequado para instalação em caixa**s para coletores de 110 mm de profundidade.**

● **O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.**
* Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229) no caso de ligação a um controlador PWM..



ART. M059

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	CIRCULADOR		
M059	1”	87M059PG06	SEM CIRCULADOR	1	
M059●	1”	87M059PG0665	Grundfos UPS 25/65	1	
M059	1”	87M059PGP328	UPM3 Hybrid 25/70 *	1	
M059	1”	87M059PG06P329	Taco ES2 25/60	1	

Grupo de mistura de ponto fixo com bomba de recirculação e cabeça termostática 20-50°C com sensor remoto. válvula termostática de ponto fixo com caudal regulável, para otimizar o caudal para os painéis radiantes. **Alimentação e retorno da caldeira de 1/2” na parte inferior da unidade, ida e retorno do sistema 1”para painéis radiantes. Termostato de segurança P310 não incluído.**

● **O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.**
* Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229) no caso de ligação a um controlador PWM.



ART. M060

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	CIRCULADOR		
M060	1"	87M060PG06	SEM CIRCULADOR	1	
M060	1"	87M060PG06P328	UPM3 Hybrid 25/70*	1	
M060	1"	87M060PG06P329	Taco ES2 25/60	1	
M060	1"	87M060PG06P330	Wilo Para 25/7	1	

Grupo de mistura de ponto fixo com bomba de recirculação e cabeça termostática 20-50°C com sensor remoto. Válvula termostática de ponto fixo com caudal regulável, para otimizar o caudal para os painéis. O circulador, com ligações de 1 1/2", pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico. O fornecimento inclui termostato de segurança (art. P310), cabeça termostática 20 ° -50 ° C com sensor remoto art.995.
Ida e retorno do sistema lateral. Adequado para instalação em caixas para coletores de 110 mm de profundidade.

* Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229) no caso de ligação a um **controlador PWM.**



ART. K062

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	CIRCULADOR		
K062	1"	87K062PG06	SEM CIRCULADOR	1	
K062●	1"	87K062PG0640	Grundfos UPS 25/40	1	
K062●	1"	87K062PG0660	Grundfos UPS 25/65	1	
K062	1"	87K062PGP328	UPM3 Hybrid 25/70 *	1	

Unidade de bomba de impulsão. O circulador, com ligações de 1 1/2", pode ser do tipo assíncrono (não vendável na UE) ou eletrónico. **O fornecimento inclui termostato de segurança (art. P31 0)** e purgadores manuais (art.705 1/2 "), podendo ser instalada no lado esquerdo ou direito do coletor. Ligações 1 ". **Ida e retorno do sistema lateral. Adequado para instalação em caixas para coletores de 110 mm de profundidade.**

● **O produto com circulador UPS 25/40 ou UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.**
* Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229) no caso de ligação a um **controlador PWM.**









ART. M061

ART.	MEDIDA	CÓDIGO SEM ENCHIMENTO DE ÁGUA E TORNEIRA DE DRENAGEM ART. 172	CÓDIGO COM ENCHIMENTO DE ÁGUA E TORNEIRA DE DRENAGEM ART. 172	CÓDIGO COM VÁLVULA DE VENTILAÇÃO DE AR ART. 705	CIRCULADOR		
M061	1"	87M0615006			SEM CIRCULADOR	1	
M061●	1"	87M0615006P321			Grundfos UPS 25/65 130	1	
M061	1"	87M0615006P327			Wilo Para RS 25/8	1	
M061	1"	87M0615006P328			UPM3 Hybrid 25/70*	1	
M061	1"	87M0615006P329			Taco ES2 15-70/130	1	
M061	1"	87M0615006P330			Wilo Para 25/7 130	1	
M061	1"		87M06150**172**		SEM CIRCULADOR	1	
M061●	1"		87M06150**172**P321		Grundfos UPS 25/65 130	1	
M061	1"		87M06150**172**P327		Wilo Para RS 25/8	1	
M061	1"		87M06150**172**P328		UPM3 Hybrid 25/70*	1	
M061	1"		87M06150**172**P329		Taco ES2 15-70/130	1	
M061	1"		87M06150**172**P330		Wilo Para 25/7 130	1	
M061	1"			87M0615006705	SEM CIRCULADOR	1	

Grupo misturador termostático de ponto fixo com ligações de bomba de circulação 1 "1/2, que pode ser do tipo assíncrona (não disponível na UE) ou eletrónica. **Disponível com ou sem torneira de enchimento/drenagem de 3/4". Ida e retorno do sistema ligação inferior. Adequado para instalação em caixas para coletores de 110 mm de profundidade.**

● **O produto com CIRCULADOR UPS 25/65 só é vendável a Países Fora da UE.**
* Cabo de sinal PWM não incluído. A adquirir à parte (ver a página 229) no caso de ligação a um **controlador PWM**.



ART. K063

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
K063	1"	87K063PG06	1	

Unidade de controle de temperatura de ponto fixo, com válvula de pressão máxima e medidor de caudal. Completo com cabeça termostática 20-50°C com sensor remoto e suporte para sensor (art. 189) com ligação de 1/2".



ART. P310

ART.	MEDIDA	TENSÃO	CÓDIGO		
P310	1/2	230 Volt	88P3100199	1	

Termostato de segurança. Particularmente indicado para sistemas de piso radiante, alimentado por caldeiras de alta temperatura, cortando o funcionamento da bomba quando atinge 50 ° C.



ART. 793

ART.	CÓDIGO		
793	93793AE062050	1	

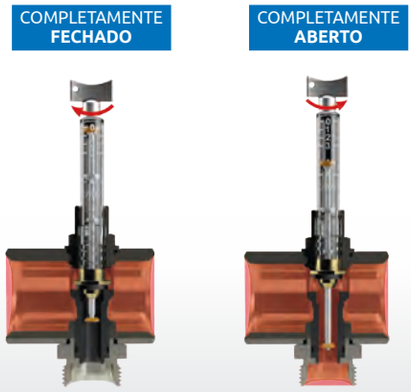
Válvula misturadora. Temperatura de funcionamento 20 ° C - 53 ° C.
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar.



COLETORES PARA SISTEMAS DE PAVIMENTO RADIANTE

ABERTURA E FECHO DA VÁLVULA MEDIÇÃO DE CAUDAL

Fácil de usar, fiável na medição instantânea de caudal e durável graças aos seus componentes alta qualidade



INDICADORES DE CAUDAL ICMA

Elevada precisão em toda a gama de medição.



GAMA DE **ABRAÇADEIRAS** PARA OS COLETORES DE DISTRIBUIÇÃO

A ICMA apresenta a gama completa de abraçadeiras para os nossos coletores de distribuição para aquecimento de piso radiante em latão e aço inoxidável.
A gama completa é composta pelos seguintes **modelos: artigos 208, 208L, 208H e 1300.** A integração desta gama garantirá:

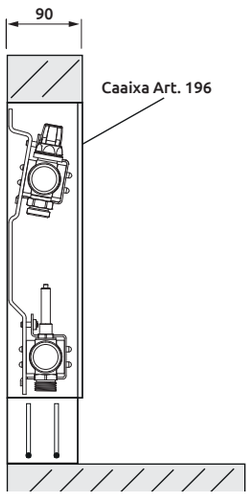
1. **Compatibilidade com caixas de 90 mm de profundidade.** (através do suporte art. 208).
2. **Possibilidade de alojar bombas de comprimento 180 mm.** (através do suporte art. 208H).
3. **Maior facilidade e rapidez de montagem (**através do suporte art. 208L).
4. **A possibilidade de fixação na secção quadrada da barra do coletor** (usando a abraçadeira art. 1300).

90 mm



SUPPORTE ART. 208

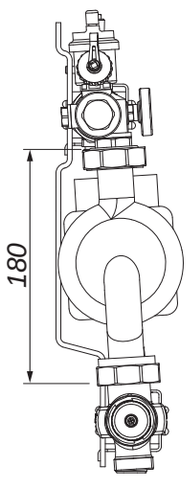
Graças ao seu design compacto, permite a instalação dos colectores de distribuição nas caixas (nosso art. 196) alojadas em paredes com uma espessura de 90 mm.





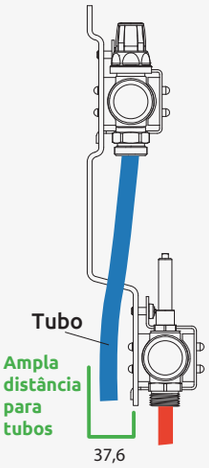
SUPPORTE ART. 208H

Com a sua distância entre eixos de 210 mm. permite o alojamento de circuladores com distância entre ligações de 180 mm.

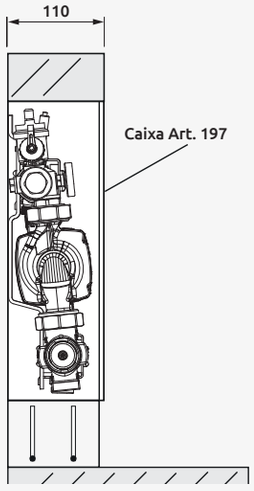




SUPPORTE ART. 208L



Possibilita uma instalação mais simples e rápida, aumentando o espaço para assentamento dos tubos e solucionando o problema de curvatura da ligação do tubo. Os coletores sem unidade CIRCULADOR e com abraçadeira 208L podem ser instalados em armários com profundidade de 110 mm (art. 197), mas não no armário art. 196.



Os nossos colectores com grupo bomba de circulação serão distribuídos com este suporte e podem ser alojados em caixas com uma profundidade de 110 mm. (nosso art. 197).



NEW!

ABRAÇADEIRA ART. 1300

Permite a fixação na secção quadrada da barra do coletor. Possibilita também a instalação dos coletores em armários com profundidade de 100 mm (Artigo 197).



Para coletores sem bomba de circulação, é possível aplicar os novos suportes, adicionando no finale do CÓDIGO:
- **"L"** para o suporte **208L**
- **"H"** para o suporte **208H**

COLETORES PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO EM PAVIMENTO DE BAIXA OU ALTA TEMPERATURA

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ART. K054 | K056 | K058

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDA BAIXA TEMP.	SAÍDA BAIXA TEMP.	CÓDIGO EUROCONUS		CAIXA FORN. ART. 197	
K054	1"	2	1	87K054PG06	1	600 mm	
K054	1"	3	1	87K054PH06	1	700 mm	
K054	1"	4	1	87K054PJ06	1	700 mm	
K054	1"	5	1	87K054PQ06	1	850 mm	
K054	1"	6	1	87K054PK06	1	850 mm	
K054	1"	7	1	87K054PR06	1	850 mm	
K054	1"	8	1	87K054PL06	1	1000 mm	
K054	1"	9	1	87K054PS06	1	1000 mm	
K054	1"	10	1	87K054PM06	1	1000 mm	
K054	1"	11	1	87K054PT06	1	1200 mm	
K054	1"	12	1	87K054PU06	1	1200 mm	
K056	1"	2	2	87K056PG06	1	700 mm	
K056	1"	3	2	87K056PH06	1	700 mm	
K056	1"	4	2	87K056PJ06	1	850 mm	
K056	1"	5	2	87K056PQ06	1	850 mm	
K056	1"	6	2	87K056PK06	1	850 mm	
K056	1"	7	2	87K056PR06	1	1000 mm	
K056	1"	8	2	87K056PL06	1	1000 mm	
K056	1"	9	2	87K056PS06	1	1000 mm	
K056	1"	10	2	87K056PM06	1	1200 mm	
K056	1"	11	2	87K056PT06	1	1200 mm	
K056	1"	12	2	87K056PU06	1	1200 mm	
K058	1"	2	3	87K058PG06	1	700 mm	
K058	1"	3	3	87K058PH06	1	850 mm	
K058	1"	4	3	87K058PJ06	1	850 mm	
K058	1"	5	3	87K058PQ06	1	850 mm	
K058	1"	6	3	87K058PK06	1	1000 mm	
K058	1"	7	3	87K058PR06	1	1000 mm	
K058	1"	8	3	87K058PL06	1	1000 mm	
K058	1"	9	3	87K058PS06	1	1200 mm	
K058	1"	10	3	87K058PM06	1	1200 mm	
K058	1"	11	3	87K058PT06	1	1200 mm	
K058	1"	12	3	87K058PU06	1	1200 mm	

Grupo pré-montado em caixa para sistemas com painéis de baixa temperatura e radiadores de alta temperatura, alimentados em alta temperatura, **com sistema de mistura de ponto fixo. é fornecido com circuladora P328 (Híbrido Grundfos UPM3) e termostato de segurança P310. Escolha controles termoelétricos com adaptação M28x1.5**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS COLETORES VER CAP. B8 página 101



ART. K060

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDA BAIXA TEMP.	CÓDIGO EUROCONUS		CAIXA FORN. ART. 197	
K060	1"	2	87K060PG06	1	600 mm	
K060	1"	3	87K060PH06	1	600 mm	
K060	1"	4	87K060PJ06	1	700 mm	
K060	1"	5	87K060PQ06	1	700 mm	
K060	1"	6	87K060PK06	1	850 mm	
K060	1"	7	87K060PR06	1	850 mm	
K060	1"	8	87K060PL06	1	850 mm	
K060	1"	9	87K060PS06	1	1000 mm	
K060	1"	10	87K060PM06	1	1000 mm	
K060	1"	11	87K060PT06	1	1000 mm	
K060	1"	12	87K060PU06	1	1200 mm	

Grupo pré-montado em caixa para sistemas pavimento radiante de baixa temperatura, alimentado em alta temperatura, **com sistema de mistura de ponto fixo. É fornecido com CIRCULADOR P328 (Híbrido Grundfos UPM3) e termostato de segurança P310, montados na caixa. Escolha controles termoelétricos com adaptação M28x1.5**



ART. A1K013

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDA BAIXA TEMP.	CÓDIGO EUROCONUS		
A1K013	1"	2	A1K013APG06	1	
A1K013	1"	3	A1K013APH06	1	
A1K013	1"	4	A1K013APJ06	1	
A1K013	1"	5	A1K013APQ06	1	
A1K013	1"	6	A1K013APK06	1	
A1K013	1"	7	A1K013APR06	1	
A1K013	1"	8	A1K013APL06	1	
A1K013	1"	9	A1K013APS06	1	
A1K013	1"	10	A1K013APM06	1	
A1K013	1"	11	A1K013APT06	1	
A1K013	1"	12	A1K013APU06	1	

Grupo pré-montado para sistemas com painéis de baixa temperatura, alimentado em alta temperatura, **com sistema de mistura de ponto fixo de três vias** com válvula diferencial de pressão máxima e medidor de caudal. É fornecido sem circulador e inclui cabeça termostática 20° -50°C com sensorà distância.
Escolher comando termostáticos com adaptação M28x1,5.
Pode ser combinado com os circuladores P320, P321, P326, P327, P328, P330 (página 228).



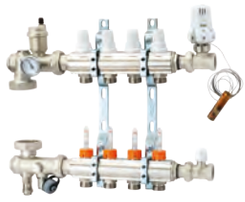
ART. A2K013

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDA BAIXA TEMP.	CÓDIGO EUROCONUS		
A2K013	3/4"	2	A2K013APG06	1	
A2K013	3/4”	3	A2K013APH06	1	
A2K013	3/4”	4	A2K013APJ06	1	
A2K013	3/4”	5	A2K013APQ06	1	
A2K013	3/4"	6	A2K013APK06	1	
A2K013	3/4”	7	A2K013APR06	1	
A2K013	3/4”	8	A2K013APL06	1	
A2K013	3/4”	9	A2K013APS06	1	
A2K013	3/4”	10	A2K013APM06	1	
A2K013	3/4”	11	A2K013APT06	1	
A2K013	3/4”	12	A2K013APU06	1	

Grupo pré-montado para sistemas com painéis de baixa temperatura, alimentado em alta temperatura, **com sistema de mistura de ponto fixo** bidirecional e by-pass ajustável, colocado no coletor de distribuição. É fornecido sem circulador e inclui cabeça termostática 20° -50°C com sensor à distância.
Escolha controles termoelétricos com adaptação M30x1.5. Pode ser combinado com os circuladores P320, P321, P326, P327, P328, P330 (página 228).

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ART. A3K013

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDA BAIXA TEMP.	CÓDIGO EUROCONUS		
A3K013	3/4"	2	A3K013APG06	1	
A3K013	3/4”	3	A3K013APH06	1	
A3K013	3/4”	4	A3K013APJ06	1	
A3K013	3/4”	5	A3K013APQ06	1	
A3K013	3/4"	6	A3K013APK06	1	
A3K013	3/4”	7	A3K013APR06	1	
A3K013	3/4”	8	A3K013APL06	1	
A3K013	3/4”	9	A3K013APS06	1	
A3K013	3/4”	10	A3K013APM06	1	
A3K013	3/4”	11	A3K013APT06	1	
A3K013	3/4”	12	A3K013APU06	1	

Grupo pré-montado para sistemas com painéis de baixa temperatura, alimentado em alta temperatura **com, sistema de mistura de ponto fixo** bidirecional. É fornecido sem circulador e inclui cabeça termostática 20° -50°C com sensor à distância.
Escolha controles termoelétricos com adaptação M30x1.5. Pode ser combinado com os circuladores P320, P321, P326, P327, P328, P330 (página 228).



ART. TP01

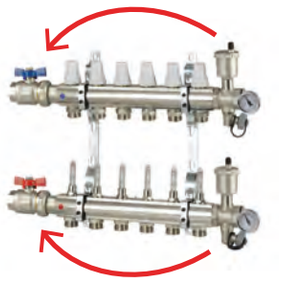
ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO EUROCONUS	COMPRIMENTO TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMENDADA ART. 196		
TP01	1”	2	87TP01PG05	220 mm	500 mm	1	
TP01	1”	3	87TP01PH05	265 mm	500 mm	1	
TP01	1”	4	87TP01PJ05	310 mm	500 mm	1	
TP01	1”	5	87TP01PQ05	355 mm	500 mm	1	
TP01	1”	6	87TP01PK05	400 mm	500 mm	1	
TP01	1”	7	87TP01PR05	445 mm	700 mm	1	
TP01	1”	8	87TP01PL05	490 mm	700 mm	1	
TP01	1”	9	87TP01PS05	535 mm	700 mm	1	
TP01	1”	10	87TP01PM05	580 mm	700 mm	1	
TP01	1”	11	87TP01PT05	625 mm	850 mm	1	
TP01	1”	12	87TP01PU05	670 mm	850 mm	1	

Coletores de **tecnopolímero** em bloco único com regulação e intercepção manual / termostática.
Inclui: 2 válvulas de esfera incorporadas no colector incluindo termómetro 0-60°C e torneira de drenagem, 2 suportes de fixação às caixas, 2 purgadores de ar amnuais integrados no colector, caudalímetros de 0-6 lt/min, **rosca de 3/4 ligações Euroconus. Escolha controles termoelétricos Art. 977 com adaptação 30x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus **M24x1,5**

(ver acessórios na página 105-107)





ART. K025 | K026 COM VÁLVULA DE ESFERA DIREITA

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	
K025	1"	2	87K025PG06	3/4" EK.	1	295 mm	500 mm	
K025	1"	3	87K025PH06	3/4" EK.	1	345 mm	500 mm	
K025	1"	4	87K025PJ06	3/4" EK.	1	395 mm	500 mm	
K025	1"	5	87K025PQ06	3/4" EK.	1	445 mm	700 mm	
K025	1"	6	87K025PK06	3/4" EK.	1	495 mm	700 mm	
K025	1"	7	87K025PR06	3/4" EK.	1	545 mm	700 mm	
K025	1"	8	87K025PL06	3/4" EK.	1	595 mm	700 mm	
K025	1"	9	87K025PS06	3/4" EK.	1	645 mm	850 mm	
K025	1"	10	87K025PM06	3/4" EK.	1	695 mm	850 mm	
K025	1"	11	87K025PT06	3/4" EK.	1	745 mm	850 mm	
K025	1"	12	87K025PU06	3/4" EK.	1	795 mm	1000 mm	
K025	1"	13	87K025PV06	3/4" EK.	1	845 mm	1000 mm	
K025	1"	14	87K025PW06	3/4" EK.	1	895 mm	1200 mm	
K025	1"	15	87K025PY06	3/4" EK.	1	945 mm	1200 mm	
K026	1"	2	87K026PG06	M24x1,5	1	295 mm	500 mm	
K026	1"	3	87K026PH06	M24x1,5	1	345 mm	500 mm	
K026	1"	4	87K026PJ06	M24x1,5	1	395 mm	500 mm	
K026	1"	5	87K026PQ06	M24x1,5	1	445 mm	700 mm	
K026	1"	6	87K026PK06	M24x1,5	1	495 mm	700 mm	
K026	1"	7	87K026PR06	M24x1,5	1	545 mm	700 mm	
K026	1"	8	87K026PL06	M24x1,5	1	595 mm	700 mm	
K026	1"	9	87K026PS06	M24x1,5	1	645 mm	850 mm	
K026	1"	10	87K026PM06	M24x1,5	1	695 mm	850 mm	
K026	1"	11	87K026PT06	M24x1,5	1	745 mm	850 mm	
K026	1"	12	87K026PU06	M24x1,5	1	795 mm	1000 mm	
K026	1"	13	87K026PV06	M24x1,5	1	845 mm	1000 mm	
K026	1"	14	87K026PW06	M24x1,5	1	895 mm	1200 mm	
K026	1"	15	87K026PY06	M24x1,5	1	945 mm	1200 mm	





ART. K025 | K026 COM VÁLVULA DE ESFERA ESQUADRIA

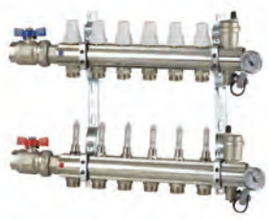
ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	
K025	1"	2	87K025PG06 225	3/4" EK.	1	295 mm	500 mm	
K025	1"	3	87K025PH06 225	3/4" EK.	1	345 mm	500 mm	
K025	1"	4	87K025PJ06 225	3/4" EK.	1	395 mm	500 mm	
K025	1"	5	87K025PQ06 225	3/4" EK.	1	445 mm	700 mm	
K025	1"	6	87K025PK06 225	3/4" EK.	1	495 mm	700 mm	
K025	1"	7	87K025PR06 225	3/4" EK.	1	545 mm	700 mm	
K025	1"	8	87K025PL06 225	3/4" EK.	1	595 mm	700 mm	
K025	1"	9	87K025PS06 225	3/4" EK.	1	645 mm	850 mm	
K025	1"	10	87K025PM06 225	3/4" EK.	1	695 mm	850 mm	
K025	1"	11	87K025PT06 225	3/4" EK.	1	745 mm	850 mm	
K025	1"	12	87K025PU06 225	3/4" EK.	1	795 mm	1000 mm	
K025	1"	13	87K025PV06 225	3/4" EK.	1	845 mm	1000 mm	
K025	1"	14	87K025PW06 225	3/4" EK.	1	895 mm	1200 mm	
K025	1"	15	87K025PY06 225	3/4" EK.	1	945 mm	1200 mm	
K026	1"	2	87K026PG06 225	M24x1,5	1	295 mm	500 mm	
K026	1"	3	87K026PH06 225	M24x1,5	1	345 mm	500 mm	
K026	1"	4	87K026PJ06 225	M24x1,5	1	395 mm	500 mm	
K026	1"	5	87K026PQ06 225	M24x1,5	1	445 mm	700 mm	
K026	1"	6	87K026PK06 225	M24x1,5	1	495 mm	700 mm	
K026	1"	7	87K026PR06 225	M24x1,5	1	545 mm	700 mm	
K026	1"	8	87K026PL06 225	M24x1,5	1	595 mm	700 mm	
K026	1"	9	87K026PS06 225	M24x1,5	1	645 mm	850 mm	
K026	1"	10	87K026PM06 225	M24x1,5	1	695 mm	850 mm	
K026	1"	11	87K026PT06 225	M24x1,5	1	745 mm	850 mm	
K026	1"	12	87K026PU06 225	M24x1,5	1	795 mm	1000 mm	
K026	1"	13	87K026PV06 225	M24x1,5	1	845 mm	1000 mm	
K026	1"	14	87K026PW06 225	M24x1,5	1	895 mm	1200 mm	
K026	1"	15	87K026PY06 225	M24x1,5	1	945 mm	1200 mm	

Kit coletores com regulação manual e opção de intercepção/termostática com medidores de caudal. Inclui: 2 válvulas de esfera (art.215 ou art.225), ligação de união da válvula de esfera com junta de sede plana com O-ring no coletor, 2 suportes de fixação (art.208) com juntas antivibráteis, 2 purgadores de ar automáticos de 3/8" (art. 700), 2 torneiras de drenagem de água de 1/2" (art.172), 2 tampões porta termómetros de 1" com vedação O-ring (art. 185), 2 termómetros 0-60° (nosso Art. 206) . **Ligações para acessórios 3/4 Euroconus ou M24x1,5. Escolha controlo termoelétrico com adaptação 28x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus **M24x1,5**

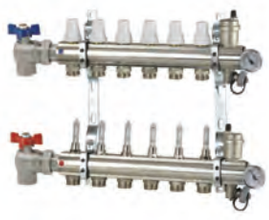
(ver acessórios na página 105-107)



ART. K031 | K032 COM VÁLVULA DE ESFERA DIREITA



ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	
K031	1"	2	87K031PG06	3/4" EK.	1	295 mm	500 mm	
K031	1"	3	87K031PH06	3/4" EK.	1	345 mm	500 mm	
K031	1"	4	87K031PJ06	3/4" EK.	1	395 mm	500 mm	
K031	1"	5	87K031PQ06	3/4" EK.	1	445 mm	700 mm	
K031	1"	6	87K031PK06	3/4" EK.	1	495 mm	700 mm	
K031	1"	7	87K031PR06	3/4" EK.	1	545 mm	700 mm	
K031	1"	8	87K031PL06	3/4" EK.	1	595 mm	700 mm	
K031	1"	9	87K031PS06	3/4" EK.	1	645 mm	850 mm	
K031	1"	10	87K031PM06	3/4" EK.	1	695 mm	850 mm	
K031	1"	11	87K031PT06	3/4" EK.	1	745 mm	850 mm	
K031	1"	12	87K031PU06	3/4" EK.	1	795 mm	1000 mm	
K031	1"	13	87K031PV06	3/4" EK.	1	845 mm	1000 mm	
K031	1"	14	87K031PW06	3/4" EK.	1	895 mm	1200 mm	
K032	1"	2	87K032PG06	M24x1,5	1	295 mm	500 mm	
K032	1"	3	87K032PH06	M24x1,5	1	345 mm	500 mm	
K032	1"	4	87K032PJ06	M24x1,5	1	395 mm	500 mm	
K032	1"	5	87K032PQ06	M24x1,5	1	445 mm	700 mm	
K032	1"	6	87K032PK06	M24x1,5	1	495 mm	700 mm	
K032	1"	7	87K032PR06	M24x1,5	1	545 mm	700 mm	
K032	1"	8	87K032PL06	M24x1,5	1	595 mm	700 mm	
K032	1"	9	87K032PS06	M24x1,5	1	645 mm	850 mm	
K032	1"	10	87K032PM06	M24x1,5	1	695 mm	850 mm	
K032	1"	11	87K032PT06	M24x1,5	1	745 mm	850 mm	
K032	1"	12	87K032PU06	M24x1,5	1	795 mm	1000 mm	
K032	1"	13	87K032PV06	M24x1,5	1	845 mm	1000 mm	
K032	1"	14	87K032PW06	M24x1,5	1	895 mm	1200 mm	



ART. K031 | K032 COM VÁLVULA DE ESFERA ESQUADRIA



ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	
K031	1"	2	87K031PG06 226	3/4" EK.	1	295 mm	500 mm	
K031	1"	3	87K031PH06 226	3/4" EK.	1	345 mm	500 mm	
K031	1"	4	87K031PJ06 226	3/4" EK.	1	395 mm	500 mm	
K031	1"	5	87K031PQ06 226	3/4" EK.	1	445 mm	700 mm	
K031	1"	6	87K031PK06 226	3/4" EK.	1	495 mm	700 mm	
K031	1"	7	87K031PR06 226	3/4" EK.	1	545 mm	700 mm	
K031	1"	8	87K031PL06 226	3/4" EK.	1	595 mm	700 mm	
K031	1"	9	87K031PS06 226	3/4" EK.	1	645 mm	850 mm	
K031	1"	10	87K031PM06 226	3/4" EK..	1	695 mm	850 mm	
K031	1"	11	87K031PT06 226	3/4" EK.	1	745 mm	850 mm	
K031	1"	12	87K031PU06 226	3/4" EK.	1	795 mm	1000 mm	
K031	1"	13	87K031PV06 226	3/4" EK.	1	845 mm	1000 mm	
K031	1"	14	87K031PW06 226	3/4" EK.	1	895 mm	1200 mm	
K032	1"	2	87K032PG06 226	M24x1,5	1	295 mm	500 mm	
K032	1"	3	87K032PH06 226	M24x1,5	1	345 mm	500 mm	
K032	1"	4	87K032PJ06 226	M24x1,5	1	395 mm	500 mm	
K032	1"	5	87K032PQ06 226	M24x1,5	1	445 mm	700 mm	
K032	1"	6	87K032PK06 226	M24x1,5	1	495 mm	700 mm	
K032	1"	7	87K032PR06 226	M24x1,5	1	545 mm	700 mm	
K032	1"	8	87K032PL06 226	M24x1,5	1	595 mm	700 mm	
K032	1"	9	87K032PS06 226	M24x1,5	1	645 mm	850 mm	
K032	1"	10	87K032PM06 226	M24x1,5	1	695 mm	850 mm	
K032	1"	11	87K032PT06 226	M24x1,5	1	745 mm	850 mm	
K032	1"	12	87K032PU06 226	M24x1,5	1	795 mm	1000 mm	
K032	1"	13	87K032PV06 226	M24x1,5	1	845 mm	1000 mm	
K032	1"	14	87K032PW06 226	M24x1,5	1	895 mm	1200 mm	

Kit coletor com regulação e intercepção manual/termostática.
Inclui: -2 válvulas de esfera (art.215o art. 225), acoplador da válvula de esfera com junção de sede plana e junta de vedação - com O-rings no colector - 2 suportes de fixação (art.208) com juntas juntas antivibráteis, 2 purgadores de ar automáticas de 3/8" (art. 700), 2 torneiras de drenagem de água 1/2" (art. 172), 2 tampões de termómetro de 1" com vedação O-ring (art. 185), 2 termómetros de 0-60 ° (Nosso Art. 206). **Rosca para conexões 3/4 Euroconus ou M24x1,5. Escolha controles termoelétricos com adaptação 28x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus **M24x1,5**

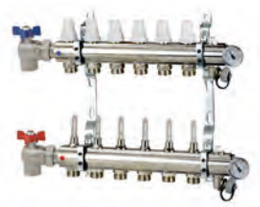
(ver acessórios na página 105-107)



ART. K023 | K024 COM VÁLVULA DE ESFERA DIREITA



ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	MEDIDA BOX RECOMMENDED	
K023	1"	2	87K023PG06	3/4" EK.	1	295 mm	500 mm (art.196)	
K023	1"	3	87K023PH06	3/4" EK.	1	345 mm	500 mm (art.196)	
K023	1"	4	87K023PJ06	3/4" EK.	1	395 mm	500 mm (art.196)	
K023	1"	5	87K023PQ06	3/4" EK.	1	445 mm	700 mm (art.196)	
K023	1"	6	87K023PK06	3/4" EK.	1	495 mm	700 mm (art.196)	
K023	1"	7	87K023PR06	3/4" EK.	1	545 mm	700 mm (art.196)	
K023	1"	8	87K023PL06	3/4" EK.	1	595 mm	700 mm (art.196)	
K023	1"	9	87K023PS06	3/4" EK.	1	645 mm	850 mm (art.196)	
K023	1"	10	87K023PM06	3/4" EK.	1	695 mm	850 mm (art.196)	
K023	1"	11	87K023PT06	3/4" EK.	1	745 mm	850 mm (art.196)	
K023	1"	12	87K023PU06	3/4" EK.	1	795 mm	1000 mm (art.196)	
K023	1"	13	87K023PV06	3/4" EK.	1	845 mm	1000 mm (art.196)	
K023	1"	14	87K023PW06	3/4" EK.	1	895 mm	1200 mm (art.196)	
K023	1"1/4	2	87K023DG06	3/4" EK.	1	304 mm	600 mm (art.197)	
K023	1"1/4	3	87K023DH06	3/4" EK.	1	354 mm	600 mm (art.197)	
K023	1"1/4	4	87K023DJ06	3/4" EK.	1	404 mm	600 mm (art.197)	
K023	1"1/4	5	87K023DQ06	3/4" EK.	1	454 mm	700 mm (art.197)	
K023	1"1/4	6	87K023DK06	3/4" EK.	1	504 mm	700 mm (art.197)	
K023	1"1/4	7	87K023DR06	3/4" EK.	1	554 mm	700 mm (art.197)	
K023	1"1/4	8	87K023DL06	3/4" EK.	1	604 mm	700 mm (art.197)	
K023	1"1/4	9	87K023DS06	3/4" EK.	1	654 mm	850 mm (art.197)	
K023	1"1/4	10	87K023DM06	3/4" EK.	1	704 mm	850 mm (art.197)	
K023	1"1/4	11	87K023DT06	3/4" EK.	1	754 mm	850 mm (art.197)	
K023	1"1/4	12	87K023DU06	3/4" EK.	1	804 mm	1000 mm (art.197)	
K023	1"1/4	13	87K023DV06	3/4" EK.	1	854 mm	1000 mm (art.197)	
K023	1"1/4	14	87K023DW06	3/4" EK.	1	904 mm	1000 mm (art.197)	
K024	1"	2	87K024PG06	M24x1,5	1	295 mm	500 mm (art.196)	
K024	1"	3	87K024PH06	M24x1,5	1	345 mm	500 mm (art.196)	
K024	1"	4	87K024PJ06	M24x1,5	1	395 mm	500 mm (art.196)	
K024	1"	5	87K024PQ06	M24x1,5	1	445 mm	700 mm (art.196)	
K024	1"	6	87K024PK06	M24x1,5	1	495 mm	700 mm (art.196)	
K024	1"	7	87K024PR06	M24x1,5	1	545 mm	700 mm (art.196)	
K024	1"	8	87K024PL06	M24x1,5	1	595 mm	700 mm (art.196)	
K024	1"	9	87K024PS06	M24x1,5	1	645 mm	850 mm (art.196)	
K024	1"	10	87K024PM06	M24x1,5	1	695 mm	850 mm (art.196)	
K024	1"	11	87K024PT06	M24x1,5	1	745 mm	850 mm (art.196)	
K024	1"	12	87K024PU06	M24x1,5	1	795 mm	1000 mm (art.196)	
K024	1"	13	87K024PV06	M24x1,5	1	845 mm	1000 mm (art.196)	
K024	1"	14	87K024PW06	M24x1,5	1	895 mm	1200 mm (art.196)	



ART. K023 | K024 COM VÁLVULA DE ESFERA ESQUADRIA



ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	
K023	1"	2	87K023PG06 226	3/4" EK.	1	295 mm	500 mm	
K023	1"	3	87K023PH06 226	3/4" EK.	1	345 mm	500 mm	
K023	1"	4	87K023PJ06 226	3/4" EK.	1	395 mm	500 mm	
K023	1"	5	87K023PQ06 226	3/4" EK.	1	445 mm	700 mm	
K023	1"	6	87K023PK06 226	3/4" EK.	1	495 mm	700 mm	
K023	1"	7	87K023PR06 226	3/4" EK.	1	545 mm	700 mm	
K023	1"	8	87K023PL06 226	3/4" EK.	1	595 mm	700 mm	
K023	1"	9	87K023PS06 226	3/4" EK.	1	645 mm	850 mm	
K023	1"	10	87K023PM06 226	3/4" EK.	1	695 mm	850 mm	
K023	1"	11	87K023PT06 226	3/4" EK.	1	745 mm	850 mm	
K023	1"	12	87K023PU06 226	3/4" EK.	1	795 mm	1000 mm	
K023	1"	13	87K023PV06 226	3/4" EK.	1	845 mm	1000 mm	
K023	1"	14	87K023PW06 226	3/4" EK.	1	895 mm	1200 mm	
K024	1"	2	87K024PG06 226	M24x1,5	1	295 mm	500 mm	
K024	1"	3	87K024PH06 226	M24x1,5	1	345 mm	500 mm	
K024	1"	4	87K024PJ06 226	M24x1,5	1	395 mm	500 mm	
K024	1"	5	87K024PQ06 226	M24x1,5	1	445 mm	700 mm	
K024	1"	6	87K024PK06 226	M24x1,5	1	495 mm	700 mm	
K024	1"	7	87K024PR06 226	M24x1,5	1	545 mm	700 mm	
K024	1"	8	87K024PL06 226	M24x1,5	1	595 mm	700 mm	
K024	1"	9	87K024PS06 226	M24x1,5	1	645 mm	850 mm	
K024	1"	10	87K024PM06 226	M24x1,5	1	695 mm	850 mm	
K024	1"	11	87K024PT06 226	M24x1,5	1	745 mm	850 mm	
K024	1"	12	87K024PU06 226	M24x1,5	1	795 mm	1000 mm	
K024	1"	13	87K024PV06 226	M24x1,5	1	845 mm	1000 mm	
K024	1"	14	87K024PW06 226	M24x1,5	1	895 mm	1200 mm	

Kit coletor com regulação manual e opção de intercepção / termostática com medidor de caudal. Inclui: 2 válvulas de esfera (art.215 ou art.225), conexão de união da válvula de esfera com junta de sedep lana com O-ring no coletor - 2 suportes de fixação (art.208) com junta antivibrátil, 2 purgadores manuais de ar integardo no colector com junta tórica (art.705), 2 torneiras de drenagem de água de 1/2" (art.172), 2 tampões porta-termómetros 1" com junta tórica (ar.t185), 2 termómetros 0 -60° (art.206).
Rosca para conexões 3/4 Euroconus ou M24x1,5. Escolha controles termoelétricos com adaptação 28x1,5.



3/4 Euroconus | M24x1,5

(ver acessórios na página 105-107)

ART. K013 |K014

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	
K013	1"	2	87K013PG06	3/4" EK.	1	104 mm	
K013	1"	3	87K013PH06	3/4" EK.	1	154 mm	
K013	1"	4	87K013PJ06	3/4" EK.	1	204 mm	
K013	1"	5	87K013PQ06	3/4" EK.	1	254 mm	
K013	1"	6	87K013PK06	3/4" EK.	1	304 mm	
K013	1"	7	87K013PR06	3/4" EK.	1	354 mm	
K013	1"	8	87K013PL06	3/4" EK.	1	404 mm	
K013	1"	9	87K013PS06	3/4" EK.	1	454 mm	
K013	1"	10	87K013PM06	3/4" EK.	1	504 mm	
K013	1"	11	87K013PT06	3/4" EK.	1	554 mm	
K013	1"	12	87K013PU06	3/4" EK.	1	604 mm	
K013	1"	13	87K013PV06	3/4" EK.	1	654 mm	
K013	1"	14	87K013PW06	3/4" EK.	1	704 mm	
K013	1"	15	87K013PY06	3/4" EK.	1	754 mm	
K014	1"	2	87K014PG06	M24x1,5	1	104 mm	
K014	1"	3	87K014PH06	M24x1,5	1	154 mm	
K014	1"	4	87K014PJ06	M24x1,5	1	204 mm	
K014	1"	5	87K014PQ06	M24x1,5	1	254 mm	
K014	1"	6	87K014PK06	M24x1,5	1	304 mm	
K014	1"	7	87K014PR06	M24x1,5	1	354 mm	
K014	1"	8	87K014PL06	M24x1,5	1	404 mm	
K014	1"	9	87K014PS06	M24x1,5	1	454 mm	
K014	1"	10	87K014PM06	M24x1,5	1	504 mm	
K014	1"	11	87K014PT06	M24x1,5	1	554 mm	
K014	1"	12	87K014PU06	M24x1,5	1	604 mm	
K014	1"	13	87K014PV06	M24x1,5	1	654 mm	
K014	1"	14	87K014PW06	M24x1,5	1	704 mm	
K014	1"	15	87K014PY06	M24x1,5	1	754 mm	

Kit de coletores com regulação manual e intercepção/termostático com medidores de caudal. Suportes de fixação (art. 208) com juntas antivibráteis.
Os reguladores de caudal permitem fechar e regular a passagem.
Rosca para ligações 3/4" Euroconus ou M24x1,5.
Compatível com atuadores eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.



ART. K005 | K006

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	
K005	1"	2	87K005PG06	3/4" EK.	1	104 mm	
K005	1"	3	87K005PH06	3/4" EK.	1	154 mm	
K005	1"	4	87K005PJ06	3/4" EK.	1	204 mm	
K005	1"	5	87K005PQ06	3/4" EK.	1	254 mm	
K005	1"	6	87K005PK06	3/4" EK.	1	304 mm	
K005	1"	7	87K005PR06	3/4" EK.	1	354 mm	
K005	1"	8	87K005PL06	3/4" EK.	1	404 mm	
K005	1"	9	87K005PS06	3/4" EK.	1	454 mm	
K005	1"	10	87K005PM06	3/4" EK.	1	504 mm	
K005	1"	11	87K005PT06	3/4" EK.	1	554 mm	
K005	1"	12	87K005PU06	3/4" EK.	1	604 mm	
K005	1"	13	87K005PV06	3/4" EK.	1	654 mm	
K005	1"	14	87K005PW06	3/4" EK.	1	704 mm	
K005	1"	15	87K005PY06	3/4" EK.	1	754 mm	
K006	1"	2	87K006PG06	M24x1,5	1	104 mm	
K006	1"	3	87K006PH06	M24x1,5	1	154 mm	
K006	1"	4	87K006PJ06	M24x1,5	1	204 mm	
K005	1"	5	87K006PQ06	M24x1,5	1	254 mm	
K006	1"	6	87K006PK06	M24x1,5	1	304 mm	
K006	1"	7	87K006PR06	M24x1,5	1	354 mm	
K006	1"	8	87K006PL06	M24x1,5	1	404 mm	
K006	1"	9	87K006PS06	M24x1,5	1	454 mm	
K006	1"	10	87K006PM06	M24x1,5	1	504 mm	
K006	1"	11	87K006PT06	M24x1,5	1	554 mm	
K006	1"	12	87K006PU06	M24x1,5	1	604 mm	
K006	1"	13	87K006PV06	M24x1,5	1	654 mm	
K006	1"	14	87K006PW06	M24x1,5	1	704 mm	
K006	1"	15	87K006PY06	M24x1,5	1	754 mm	

Kit de coletores com regulação manual e intercepção/termostático. Suportes de fixação (art. 208) com juntas antivibráteis.
Rosca para ligações 3/4" Euroconus ou M24x1,5.
Compatível com atuadores eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus **M24x1,5**

(ver acessórios na página 105-107)

ART. K009



ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	
K009	1"	2	87K009PG06	3/4" EK.	1	154 mm	
K009	1"	3	87K009PH06	3/4" EK.	1	204 mm	
K009	1"	4	87K009PJ06	3/4" EK.	1	254 mm	
K009	1"	5	87K009PQ06	3/4" EK.	1	304 mm	
K009	1"	6	87K009PK06	3/4" EK.	1	354 mm	
K009	1"	7	87K009PR06	3/4" EK.	1	404 mm	
K009	1"	8	87K009PL06	3/4" EK.	1	454 mm	
K009	1"	9	87K009PS06	3/4" EK.	1	504 mm	
K009	1"	10	87K009PM06	3/4" EK..	1	554 mm	
K009	1"	11	87K009PT06	3/4" EK.	1	604 mm	
K009	1"	12	87K009PU06	3/4" EK.	1	654 mm	
K009	1"	13	87K009PV06	3/4" EK.	1	704 mm	
K009	1"	14	87K009PW06	3/4" EK.	1	754 mm	

Kit coletor com regulação manual e opção de intercepção / termostática com saída adicional para purgadores de ar 1/2" (art. 700) e dreno de água de 1/2" (art. 172) Suportes de fixação (art. 208) com apoios antivibráteis.
Rosca para ligações 3/4" Euroconus.
Compatível com atuadores eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.



ART. 1001 | 1002

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1001	1"	1	871001PF06	3/4" EK.	1	
1001	1"	2	871001PG06	3/4" EK.	1	
1001	1"	3	871001PH06	3/4" EK.	1	
1001	1"	4	871001PJ06	3/4" EK.	1	
1001	1"	5	871001PQ06	3/4" EK.	1	
1001	1"	6	871001PK06	3/4" EK.	1	
1001	1"	7	871001PR06	3/4" EK.	1	
1001	1"	8	871001PL06	3/4" EK.	1	
1001	1"	9	871001PS06	3/4" EK.	1	
1001	1"	10	871001PM06	3/4" EK.	1	
1001	1"	11	871001PT06	3/4" EK.	1	
1001	1"	12	871001PU06	3/4" EK.	1	
1001	1"	13	871001PV06	3/4" EK.	1	
1001	1"	14	871001PW06	3/4" EK.	1	
1001	1"	15	871001PY06	3/4" EK.	1	
1002	1"	1	871002PF06	M24x1,5	1	
1002	1"	2	871002PG06	M24x1,5	1	
1002	1"	3	871002PH06	M24x1,5	1	
1002	1"	4	871002PJ06	M24x1,5	1	
1002	1"	5	871002PQ06	M24x1,5	1	
1002	1"	6	871002PK06	M24x1,5	1	
1002	1"	7	871002PR06	M24x1,5	1	
1002	1"	8	871002PL06	M24x1,5	1	
1002	1"	9	871002PS06	M24x1,5	1	
1002	1"	10	871002PM06	M24x1,5	1	
1002	1"	11	871002PT06	M24x1,5	1	
1002	1"	12	871002PU06	M24x1,5	1	
1002	1"	13	871002PV06	M24x1,5	1	
1002	1"	14	871002PW06	M24x1,5	1	
1002	1"	15	871002PY06	M24x1,5	1	

Coletor de retorno com válvulas manuais/termostáticas. Saídas macho. Distância entre saídas 50 mm. **Rosca para ligações 3/4 Euroconus ou M24x1,5. Compatível com atuadores eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.**



ART. 1005 | 1006

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1005	1"	1	871005PF06	3/4" EK.	1	
1005	1"	2	871005PG06	3/4" EK.	1	
1005	1"	3	871005PH06	3/4" EK.	1	
1005	1"	4	871005PJ06	3/4" EK.	1	
1005	1"	5	871005PQ06	3/4" EK.	1	
1005	1"	6	871005PK06	3/4" EK.	1	
1005	1"	7	871005PR06	3/4" EK.	1	
1005	1"	8	871005PL06	3/4" EK.	1	
1005	1"	9	871005PS06	3/4" EK.	1	
1005	1"	10	871005PM06	3/4" EK.	1	
1005	1"	11	871005PT06	3/4" EK.	1	
1005	1"	12	871005PU06	3/4" EK.	1	
1005	1"	13	871005PV06	3/4" EK.	1	
1005	1"	14	871005PW06	3/4" EK.	1	
1005	1"	15	871005PY06	3/4" EK.	1	
1006	1"	1	871006PF06	M24x1,5	1	
1006	1"	2	871006PG06	M24x1,5	1	
1006	1"	3	871006PH06	M24x1,5	1	
1006	1"	4	871006PJ06	M24x1,5	1	
1006	1"	5	871006PQ06	M24x1,5	1	
1006	1"	6	871006PK06	M24x1,5	1	
1006	1"	7	871006PR06	M24x1,5	1	
1006	1"	8	871006PL06	M24x1,5	1	
1006	1"	9	871006PS06	M24x1,5	1	
1006	1"	10	871006PM06	M24x1,5	1	
1006	1"	11	871006PT06	M24x1,5	1	
1006	1"	12	871006PU06	M24x1,5	1	
1006	1"	13	871006PV06	M24x1,5	1	
1006	1"	14	871006PW06	M24x1,5	1	
1006	1"	15	871006PY06	M24x1,5	1	

Coletor de ida com detentores de regulação micrométrica. Saídas macho. Distância entre saídas 50 mm. **Rosca para ligações 3/4 Euroconus ou M24x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus **M24x1,5**

(ver acessórios na página 105-107)



ART. 1013 | 1014

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR	
1013	1"	1	871013PF06	3/4" EK.	1
1013	1"	2	871013PG06	3/4" EK..	1
1013	1"	3	871013PH06	3/4" EK.	1
1013	1"	4	871013PJ06	3/4" EK.	1
1013	1"	5	871013PQ06	3/4" EK.	1
1013	1"	6	871013PK06	3/4" EK.	1
1013	1"	7	871013PR06	3/4" EK.	1
1013	1"	8	871013PL06	3/4" EK.	1
1013	1"	9	871013PS06	3/4" EK.	1
1013	1"	10	871013PM06	3/4" EK.	1
1013	1"	11	871013PT06	3/4" EK.	1
1013	1"	12	871013PU06	3/4" EK.	1
1013	1"	13	871013PV06	3/4" EK.	1
1013	1"	14	871013PW06	3/4" EK.	1
1013	1"	15	871013PY06	3/4" EK.	1
1014	1"	1	871014PF06	M24x1,5	1
1014	1"	2	871014PG06	M24x1,5	1
1014	1"	3	871014PH06	M24x1,5	1
1014	1"	4	871014PJ06	M24x1,5	1
1014	1"	5	871014PQ06	M24x1,5	1
1014	1"	6	871014PK06	M24x1,5	1
1014	1"	7	871014PR06	M24x1,5	1
1014	1"	8	871014PL06	M24x1,5	1
1014	1"	9	871014PS06	M24x1,5	1
1014	1"	10	871014PM06	M24x1,5	1
1014	1"	11	871014PT06	M24x1,5	1
1014	1"	12	871014PU06	M24x1,5	1
1014	1"	13	871014PV06	M24x1,5	1
1014	1"	14	871014PW06	M24x1,5	1
1014	1"	15	871014PY06	M24x1,5	1

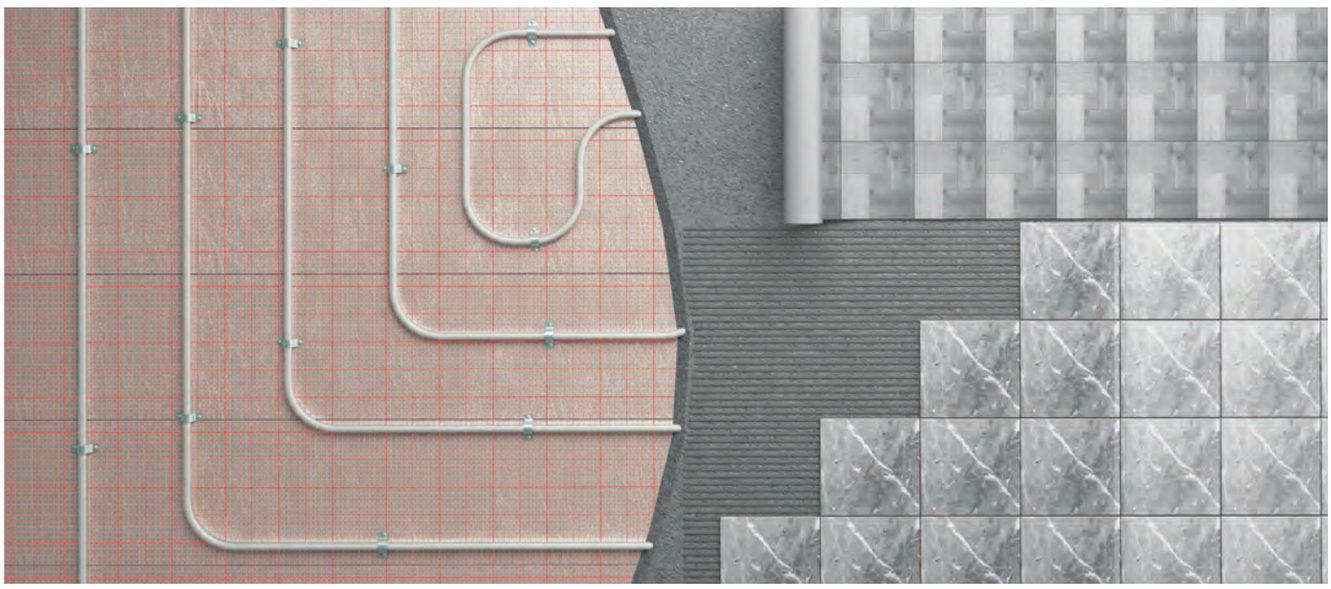
Coletor de ida com medidores de caudal. Saídas macho. Distância entre saídas 50 mm.
Rosca para ligações 3/4 Euroconus ou M24x1,5.



ART. 1007

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR	
1007	1"	2	871007PG06	3/4" EK.	1
1007	1"	3	871007PH06	3/4" EK..	1
1007	1"	4	871007PJ06	3/4" EK.	1
1007	1"	5	871007PQ06	3/4" EK.	1
1007	1"	6	871007PK06	3/4" EK.	1
1007	1"	7	871007PR06	3/4" EK.	1
1007	1"	8	871007PL06	3/4" EK.	1
1007	1"	9	871007PS06	3/4" EK..	1
1007	1"	10	871007PM06	3/4" EK..	1
1007	1"	11	871007PT06	3/4" EK.	1
1007	1"	12	871007PU06	3/4" EK.	1
1007	1"	13	871007PV06	3/4" EK.	1
1007	1"	14	871007PW06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	2	871007DG06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	3	871007DH06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	4	871007DJ06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	5	871007DQ06	3/4" EK..	1
1007	1"1/4	6	871007DK06	3/4" EK..	1
1007	1"1/4	7	871007DR06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	8	871007DL06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	9	871007DS06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	10	871007DM06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	11	871007DT06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	12	871007DU06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	13	871007DV06	3/4" EK.	1
1007	1"1/4	14	871007DW06	3/4" EK.	1

Coletor de retorno com válvulas manuais/termostáticas. Saída adicional de 1/2" para purgador de ar de 1/2" (art.700) e válvula de drenagem de água de 1/2" (art.172). Saídas macho. Distância entre saídas 50 mm. **Rosca para ligações 3/4 Euroconus.**
Escolha controlos termostáticos e eletrotérmicos com ADAPTAÇÃO 28x1.5



3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ART. 1011

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1011	1"	2	871011PG06	3/4" EK.	1	
1011	1"	3	871011PH06	3/4" EK.	1	
1011	1"	4	871011PJ06	3/4" EK.	1	
1011	1"	5	871011PQ06	3/4" EK.	1	
1011	1"	6	871011PK06	3/4" EK.	1	
1011	1"	7	871011PR06	3/4" EK.	1	
1011	1"	8	871011PL06	3/4" EK.	1	
1011	1"	9	871011PS06	3/4" EK.	1	
1011	1"	10	871011PM06	3/4" EK.	1	
1011	1"	11	871011PT06	3/4" EK.	1	
1011	1"	12	871011PU06	3/4" EK.	1	
1011	1"	13	871011PV06	3/4" EK.	1	
1011	1"	14	871011PW06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	2	871011DG06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	3	871011DH06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	4	871011DJ06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	5	871011DQ06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	6	871011DK06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	7	871011DR06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	8	871011DL06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	9	871011DS06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	10	871011DM06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	11	871011DT06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	12	871011DU06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	13	871011DV06	3/4" EK.	1	
1011	1"1/4	14	871011DW06	3/4" EK.	1	

Coletor de ida com detentores de ajuste micrométrico. Saída adicional de 1/2" para purgador de ar de 1/2" (art.700) e dreno de água de 1/2" (art.172). Saídas macho. Distância entre saídas 50 mm. **Rosca para ligações 3/4 Euroconus.**



ART. 1015

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1015	1"	2	871015PG06	3/4" EK.	1	
1015	1"	3	871015PH06	3/4" EK.	1	
1015	1"	4	871015PJ06	3/4" EK.	1	
1015	1"	5	871015PQ06	3/4" EK.	1	
1015	1"	6	871015PK06	3/4" EK.	1	
1015	1"	7	871015PR06	3/4" EK.	1	
1015	1"	8	871015PL06	3/4" EK.	1	
1015	1"	9	871015PS06	3/4" EK.	1	
1015	1"	10	871015PM06	3/4" EK.	1	
1015	1"	11	871015PT06	3/4" EK.	1	
1015	1"	12	871015PU06	3/4" EK.	1	
1015	1"	13	871015PV06	3/4" EK.	1	
1015	1"	14	871015PW06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	2	871015DG06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	3	871015DH06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	4	871015DJ06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	5	871015DQ06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	6	871015DK06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	7	871015DR06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	8	871015DL06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	9	871015DS06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	10	871015DM06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	11	871015DT06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	12	871015DU06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	13	871015DV06	3/4" EK.	1	
1015	1"1/4	14	871015DW06	3/4" EK.	1	

Coletor de ida com medidores de caudal. Saída adicional de 1/2" para purgador de ar de 1/2" (art.700) e dreno de água de 1/2" (art.172). Saídas macho. Distância entre saídas 50 mm. **Rosca para ligações 3/4 Euroconus.**

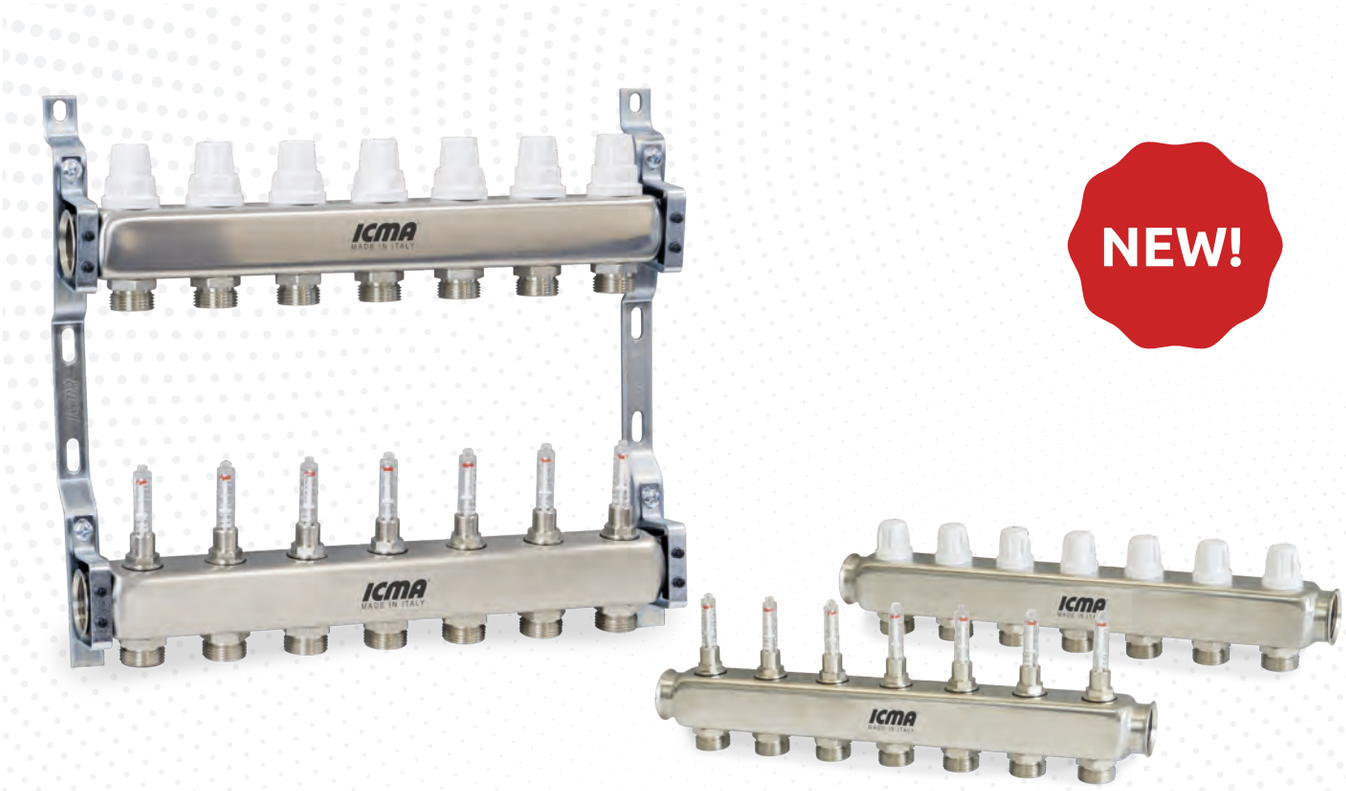


ART. 177

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	CÓDIGO EUROCONUS		
177	1"	87177AF66	1	
177	1"1/4	87177AG66	1	

Cobertura de isolamento para coletores de 1" e 1" 1/4. Para coletores de 1", comprimento 12 saídas, para coletores de 1" 1/4, comprimento 15 saídas. As coberturas podem ser cortados para isolar coletores com menos saídas. **Perfurado em ambos os lados.** Distância central entre furos 50 mm.

COLETORES DE **AÇO INOXIDÁVEL**



DESCRIÇÃO

Coletores de aço inoxidável G1" e G1"1/4 pré-montados para a distribuição de líquido de transferência de calor em sistemas sanitários, de aquecimento e arrefecimento.
Disponível de 2 a 15 saídas com caudalímetros, cabeças termostáticas e protetor de bloqueio.

Os kits podem ser configurados com abraçadeiras art. 208, 208L ou 1300.v

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido de trabalho: Soluções de água e glicol
Pressão de funcionamenoto máxima: 6 bar (10 bar para teste do sistema)
Intervalo de temperatura do líquido: 5 ÷ 80°C
- Temperatura máxima de trabalho: 80°C
- Temperatura mínima de trabalho: 5°C

Dimensões do coletor: G1''- G1"1/4
Escala dos caudalímetros:
- para coletores G1'': 0 ÷ 4 l/min
- para coletores G1'' com caudalímetros TACONOVA: 0 ÷ 5 l/min
- para coletores G1'1/4': 0 ÷ 8 l/min

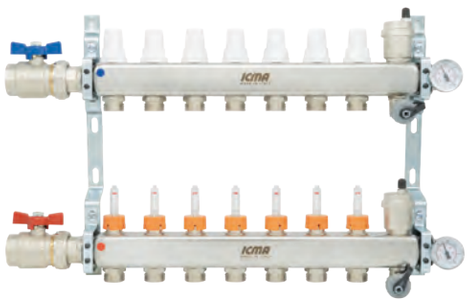
Ligações de derivações: G3/4'' - M24x1,5
Distância do centro de derivações: 50 mm"

FORÇAS

The manifold tilts around its own axis to facilitate pipe fitting.

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



CAUDALÍMETROS MEMORY PLUS

ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K069

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K069	1"	2	87K069PG32	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K069	1"	3	87K069PH32	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K069	1"	4	87K069PJ32	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K069	1"	5	87K069PK32	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K069	1"	6	87K069PL32	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K069	1"	7	87K069PM32	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K069	1"	8	87K069PQ32	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K069	1"	9	87K069PR32	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K069	1"	10	87K069PS32	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K069	1"	11	87K069PT32	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K069	1"	12	87K069PU32	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K069	1"	13	87K069PV32	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K069	1"	14	87K069PW32	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm	

Kit de coletores de aço inoxidável **com caudalímetros ICMA Memory Plus** e válvulas com opção termostática. Inclui: Ligação de 2 vannes à sphère (art. 215) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, N° 2 abraçadeiras (art. 208) com suportes anti-vibrações, N° 2 saídas de ar automáticas 3/8"(art. 700), N° 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172), N° 2 tampas de termómetro 1" com junta tórica (art. 185), N° 2termómetros 0-60° (art. 20). **Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.**



Os **caudalímetros Memory Plus** permitem que a configuração da caudal do circuito seja bloqueada. Fechar o caudalímetro não cancela a configuração. Uma vez reaberto, o fluxo retorna ao valor definido anteriormente.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus
(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K071

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	
K071	1"	2	87K071PG32	3/4" EK.	1	125 mm	
K071	1"	3	87K071PH32	3/4" EK.	1	175 mm	
K071	1"	4	87K071PJ32	3/4" EK.	1	225 mm	
K071	1"	5	87K071PQ32	3/4" EK.	1	275 mm	
K071	1"	6	87K071PK32	3/4" EK.	1	325 mm	
K071	1"	7	87K071PR32	3/4" EK.	1	375 mm	
K071	1"	8	87K071PL32	3/4" EK.	1	425 mm	
K071	1"	9	87K071PS32	3/4" EK.	1	475 mm	
K071	1"	10	87K071PM32	3/4" EK.	1	525 mm	
K071	1"	11	87K071PT32	3/4" EK.	1	575 mm	
K071	1"	12	87K071PU32	3/4" EK.	1	625 mm	
K071	1"	13	87K071PV32	3/4" EK.	1	675 mm	
K071	1"	14	87K071PW32	3/4" EK.	1	725 mm	
K071	1"	15	87K071PY32	3/4" EK.	1	775 mm	
K071	1"1/4	2	87K071DG32	3/4" EK.	1	125 mm	
K071	1"1/4	3	87K071DH32	3/4" EK.	1	175 mm	
K071	1"1/4	4	87K071DJ32	3/4" EK.	1	225 mm	
K071	1"1/4	5	87K071DQ32	3/4" EK.	1	275 mm	
K071	1"1/4	6	87K071DK32	3/4" EK.	1	325 mm	
K071	1"1/4	7	87K071DR32	3/4" EK.	1	375 mm	
K071	1"1/4	8	87K071DL32	3/4" EK.	1	425 mm	
K071	1"1/4	9	87K071DS32	3/4" EK.	1	475 mm	
K071	1"1/4	10	87K071DM32	3/4" EK.	1	525 mm	
K071	1"1/4	11	87K071DT32	3/4" EK.	1	575 mm	
K071	1"1/4	12	87K071DU32	3/4" EK.	1	625 mm	
K071	1"1/4	13	87K071DV32	3/4" EK.	1	675 mm	
K071	1"1/4	14	87K071DW32	3/4" EK.	1	725 mm	
K071	1"1/4	15	87K071DY32	3/4" EK.	1	775 mm	

Unidade de Coletores de Aço Inoxidável com detentores de regulação e válvulas com opção termostática.
Inclui 2 abraçadeiras com suportes anti-vibrações (Artigo 208).
Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. K072 208L

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	
K072 208L	1"	2	87K072PG32 208L	3/4" EK.	1	125 mm	
K072 208L	1"	3	87K072PH32 208L	3/4" EK.	1	175 mm	
K072 208L	1"	4	87K072PJ32 208L	3/4" EK.	1	225 mm	
K072 208L	1"	5	87K072PQ32 208L	3/4" EK.	1	275 mm	
K072 208L	1"	6	87K072PK32 208L	3/4" EK.	1	325 mm	
K072 208L	1"	7	87K072PR32 208L	3/4" EK.	1	375 mm	
K072 208L	1"	8	87K072PL32 208L	3/4" EK.	1	425 mm	
K072 208L	1"	9	87K072PS32 208L	3/4" EK.	1	475 mm	
K072 208L	1"	10	87K072PM32 208L	3/4" EK.	1	525 mm	
K072 208L	1"	11	87K072PT32 208L	3/4" EK.	1	575 mm	
K072 208L	1"	12	87K072PU32 208L	3/4" EK.	1	625 mm	
K072 208L	1"	13	87K072PV32 208L	3/4" EK.	1	675 mm	
K072 208L	1"	14	87K072PW32 208L	3/4" EK.	1	725 mm	
K072 208L	1"	15	87K072PY32 208L	3/4" EK.	1	775 mm	

"Kit coletor em aço inoxidável com regulação e interrupção manual/termostático. Inclui N° 2 abraçadeiras de fixação (art. 208L para instalação em armários com profundidade de 110 mm ou para montagem em superfície), com vedações anti-vibrações. **Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220. Incompatível com o armário art. 196.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K073

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K073	1"	2	87K073PG32	3/4" EK.	1	125 mm	500 mm		
K073	1"	3	87K073PH32	3/4" EK.	1	175 mm	500 mm		
K073	1"	4	87K073PJ32	3/4" EK.	1	225 mm	500 mm		
K073	1"	5	87K073PQ32	3/4" EK.	1	275 mm	700 mm		
K073	1"	6	87K073PK32	3/4" EK.	1	325 mm	700 mm		
K073	1"	7	87K073PR32	3/4" EK.	1	375 mm	700 mm		
K073	1"	8	87K073PL32	3/4" EK.	1	425 mm	700 mm		
K073	1"	9	87K073PS32	3/4" EK.	1	475 mm	850 mm		
K073	1"	10	87K073PM32	3/4" EK.	1	525 mm	850 mm		
K073	1"	11	87K073PT32	3/4" EK.	1	575 mm	850 mm		
K073	1"	12	87K073PU32	3/4" EK.	1	625 mm	1000 mm		
K073	1"	13	87K073PV32	3/4" EK.	1	675 mm	1000 mm		
K073	1"	14	87K073PW32	3/4" EK.	1	725 mm	1000 mm		
K073	1"	15	87K073PY32	3/4" EK.	1	775 mm	1000 mm		
K073	1"1/4	2	87K073DG32	3/4" EK.	1	125 mm		600 mm	
K073	1"1/4	3	87K073DH32	3/4" EK.	1	175 mm		600 mm	
K073	1"1/4	4	87K073DJ32	3/4" EK.	1	225 mm		600 mm	
K073	1"1/4	5	87K073DQ32	3/4" EK.	1	275 mm		700 mm	
K073	1"1/4	6	87K073DK32	3/4" EK.	1	325 mm		700 mm	
K073	1"1/4	7	87K073DR32	3/4" EK.	1	375 mm		700 mm	
K073	1"1/4	8	87K073DL32	3/4" EK.	1	425 mm		700 mm	
K073	1"1/4	9	87K073DS32	3/4" EK.	1	475 mm		850 mm	
K073	1"1/4	10	87K073DM32	3/4" EK.	1	525 mm		850 mm	
K073	1"1/4	11	87K073DT32	3/4" EK.	1	575 mm		850 mm	
K073	1"1/4	12	87K073DU32	3/4" EK.	1	625 mm		1000 mm	
K073	1"1/4	13	87K073DV32	3/4" EK.	1	675 mm		1000 mm	
K073	1"1/4	14	87K073DW32	3/4" EK.	1	725 mm		1000 mm	
K073	1"1/4	15	87K073DY32	3/4" EK.	1	775 mm		1000 mm	

Unidade de coletores de aço inoxidável com caudalímetros de memória ICMA e válvulas com opção termostática. Inclui: Nº 2 abraçadeiras de fixação com suportes anti-vibrações (Artigo 208). Os reguladores de fluxo permitem fechar e regular o fluxo.
Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K073 INV

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K073 INV	1"	2	87K073PG32INV	3/4" EK.	1	125 mm	500 mm	
K073 INV	1"	3	87K073PH32INV	3/4" EK.	1	175 mm	500 mm	
K073 INV	1"	4	87K073PJ32INV	3/4" EK.	1	225 mm	500 mm	
K073 INV	1"	5	87K073PQ32INV	3/4" EK.	1	275 mm	700 mm	
K073 INV	1"	6	87K073PK32INV	3/4" EK.	1	325 mm	700 mm	
K073 INV	1"	7	87K073PR32INV	3/4" EK.	1	375 mm	700 mm	
K073 INV	1"	8	87K073PL32INV	3/4" EK.	1	425 mm	700 mm	
K073 INV	1"	9	87K073PS32INV	3/4" EK.	1	475 mm	850 mm	
K073 INV	1"	10	87K073PM32INV	3/4" EK.	1	525 mm	850 mm	
K073 INV	1"	11	87K073PT32INV	3/4" EK.	1	575 mm	850 mm	
K073 INV	1"	12	87K073PU32INV	3/4" EK.	1	625 mm	1000 mm	
K073 INV	1"	13	87K073PV32INV	3/4" EK.	1	675 mm	1000 mm	
K073 INV	1"	14	87K073PW32INV	3/4" EK.	1	725 mm	1000 mm	
K073 INV	1"	15	87K073PY32INV	3/4" EK.	1	775 mm	1000 mm	

Kit coletor em aço inoxidável com regulação manual/termostática e reguladores de corte e fluxo. Os reguladores de fluxo permitem fechar e regular o fluxo. Inclui: Nº 2 abraçadeiras de fixação (art.208) com vedantes anti-vibrações. **Rosca para os racords 3/4 Euroconus. Escolher comandos eletrotermicos com ligação 28x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101



3/4 Euroconus
(ver acessórios na página 107)

ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K073179 208L

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K073179 208L	1"	2	87K073179PG32L	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K073179 208L	1"	3	87K073179PH32L	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K073179 208L	1"	4	87K073179PJ32L	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K073179 208L	1"	5	87K073179PQ32L	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K073179 208L	1"	6	87K073179PK32L	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K073179 208L	1"	7	87K073179PR32L	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K073179 208L	1"	8	87K073179PL32L	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K073179 208L	1"	9	87K073179PS32L	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K073179 208L	1"	10	87K073179PM32L	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K073179 208L	1"	11	87K073179PT32L	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K073179 208L	1"	12	87K073179PU32L	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K073179 208L	1"	13	87K073179PV32L	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K073179 208L	1"	14	87K073179PW32L	3/4" EK.	1	885 mm	1000 mm	
K073179 208L	1"	15	87K073179PY32L	3/4" EK.	1	935 mm	1000 mm	

"Unidade de coletores de **aço inoxidável** com **caudalímetros de memória TACONOVA** e válvulas com opção termostática. Inclui 2 abraçadeiras de fixação (art. 208L para instalação em armários com profundidade de 110 mm ou para montagem em superfície) com vedantes anti-vibrações.
Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.
Incompatível com o armário art. 196.



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

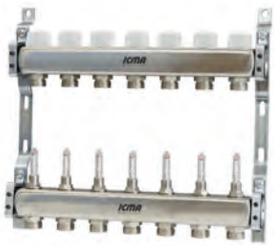
NEW

ART. K073179 QU

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K073179 QU	1"	2	87K073179PG32QU	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K073179 QU	1"	3	87K073179PH32QU	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K073179 QU	1"	4	87K073179PJ32QU	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K073179 QU	1"	5	87K073179PQ32QU	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K073179 QU	1"	6	87K073179PK32QU	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K073179 QU	1"	7	87K073179PR32QU	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K073179 QU	1"	8	87K073179PL32QU	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K073179 QU	1"	9	87K073179PS32QU	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K073179 QU	1"	10	87K073179PM32QU	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K073179 QU	1"	11	87K073179PT32QU	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K073179 QU	1"	12	87K073179PU32QU	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K073179 QU	1"	13	87K073179PV32QU	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K073179 QU	1"	14	87K073179PW32QU	3/4" EK.	1	885 mm	1000 mm	
K073179 QU	1"	15	87K073179PY32QU	3/4" EK.	1	935 mm	1000 mm	

"Unidade de coletores de **aço inoxidável** com **caudalímetros de memória TACONOVA** e válvulas com opção termostática. Inclui abraçadeiras de fixação N° 2 (art. 1300) com vedantes anti-vibrações.
Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101



3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)

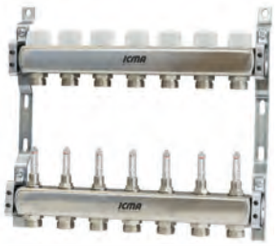
ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. K074

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K074	1"	2	87K074PG32	3/4" EK.	1	125 mm	500 mm	
K074	1"	3	87K074PH32	3/4" EK.	1	175 mm	500 mm	
K074	1"	4	87K074PJ32	3/4" EK.	1	225 mm	500 mm	
K074	1"	5	87K074PQ32	3/4" EK.	1	275 mm	700 mm	
K074	1"	6	87K074PK32	3/4" EK.	1	325 mm	700 mm	
K074	1"	7	87K074PR32	3/4" EK.	1	375 mm	700 mm	
K074	1"	8	87K074PL32	3/4" EK.	1	425 mm	700 mm	
K074	1"	9	87K074PS32	3/4" EK.	1	475 mm	850 mm	
K074	1"	10	87K074PM32	3/4" EK.	1	525 mm	850 mm	
K074	1"	11	87K074PT32	3/4" EK.	1	575 mm	850 mm	
K074	1"	12	87K074PU32	3/4" EK.	1	625 mm	1000 mm	
K074	1"	13	87K074PV32	3/4" EK.	1	675 mm	1000 mm	
K074	1"	14	87K074PW32	3/4" EK.	1	725 mm	1000 mm	
K074	1"	15	87K074PY32	3/4" EK.	1	775 mm	1000 mm	

Kit coletor em aço inoxidável com regulação manual/termostática e reguladores de corte e fluxo. Os reguladores de fluxo permitem fechar e regular o fluxo. Inclui: Nº 2 abraçadeiras de fixação (art.208) com vedantes anti-vibrações. Adequado para adaptadores Euroconus de 3/4". **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220.**



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. K074 208L

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K074 208L	1"	2	87K074PG32 208L	3/4" EK.	1	125 mm	500 mm	
K074 208L	1"	3	87K074PH32 208L	3/4" EK.	1	175 mm	500 mm	
K074 208L	1"	4	87K074PJ32 208L	3/4" EK.	1	225 mm	500 mm	
K074 208L	1"	5	87K074PQ32 208L	3/4" EK.	1	275 mm	700 mm	
K074 208L	1"	6	87K074PK32 208L	3/4" EK.	1	325 mm	700 mm	
K074 208L	1"	7	87K074PR32 208L	3/4" EK.	1	375 mm	700 mm	
K074 208L	1"	8	87K074PL32 208L	3/4" EK.	1	425 mm	700 mm	
K074 208L	1"	9	87K074PS32 208L	3/4" EK.	1	475 mm	850 mm	
K074 208L	1"	10	87K074PM32 208L	3/4" EK.	1	525 mm	850 mm	
K074 208L	1"	11	87K074PT32 208L	3/4" EK.	1	575 mm	850 mm	
K074 208L	1"	12	87K074PU32 208L	3/4" EK.	1	625 mm	1000 mm	
K074 208L	1"	13	87K074PV32 208L	3/4" EK.	1	675 mm	1000 mm	
K074 208L	1"	14	87K074PW32 208L	3/4" EK.	1	725 mm	1000 mm	
K074 208L	1"	15	87K074PY32 208L	3/4" EK.	1	775 mm	1000 mm	

Kit coletor em aço inoxidável com regulação manual/termostática e reguladores de corte e fluxo. Os reguladores de fluxo permitem fechar e regular o fluxo. Inclui: Nº 2 abraçadeiras de fixação (art. 208L para instalação em armários com profundidade de 110 mm ou para montagem em superfície) com vedantes anti-vibrações. Adequado para adaptadores Euroconus de 3/4". **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

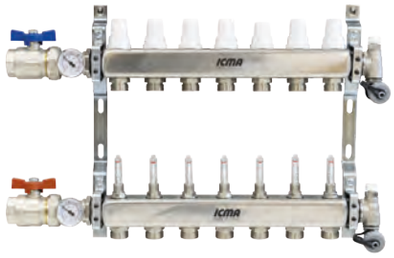
ART. K074179 208L

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K074179 208L	1"	2	87K074179PG32L	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K074179 208L	1"	3	87K074179PH32L	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K074179 208L	1"	4	87K074179PJ32L	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K074179 208L	1"	5	87K074179PQ32L	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K074179 208L	1"	6	87K074179PK32L	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K074179 208L	1"	7	87K074179PR32L	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K074179 208L	1"	8	87K074179PL32L	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K074179 208L	1"	9	87K074179PS32L	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K074179 208L	1"	10	87K074179PM32L	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K074179 208L	1"	11	87K074179PT32L	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K074179 208L	1"	12	87K074179PU32L	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K074179 208L	1"	13	87K074179PV32L	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K074179 208L	1"	14	87K074179PW32L	3/4" EK.	1	885 mm	1000 mm	
K074179 208L	1"	15	87K074179PY32L	3/4" EK.	1	935 mm	1000 mm	

Unidade de coletores de **aço inoxidável** com caudalímetros de memória TACONOVA e válvulas com opção termostática. Inclui 2 abraçadeiras de fixação (art. 208L para instalação em armários com profundidade de 110 mm ou para montagem em superfície) com vedantes anti-vibrações. Adequado para adaptadores Euroconus de 3/4". **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220.**

Incompatível com o armário art. 196.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101



3/4 Euroconus
(ver acessórios na página 107)

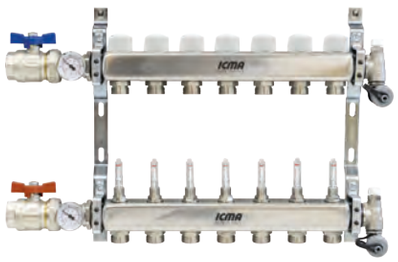
ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K075

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K075	1"	2	87K075PG32	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K075	1"	3	87K075PH32	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K075	1"	4	87K075PJ32	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K075	1"	5	87K075PQ32	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K075	1"	6	87K075PK32	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K075	1"	7	87K075PR32	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K075	1"	8	87K075PL32	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K075	1"	9	87K075PS32	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K075	1"	10	87K075PM32	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K075	1"	11	87K075PT32	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K075	1"	12	87K075PU32	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K075	1"	13	87K075PV32	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K075	1"	14	87K075PW32	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm	
K075	1"	15	87K075PY32	3/4" EK.	1	935 mm	1200 mm	

Unidade de coletores de **aço inoxidável** com caudalímetros de memória ICMA e válvulas com opção termostática. Inclui: Ligação de N° 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, Nº 2 abraçadeiras (art. 208) com suportes anti-vibrações, Nº 2 aberturas de ar manuais 3/8" (art. 701), Nº 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172). **Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.**



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. K076

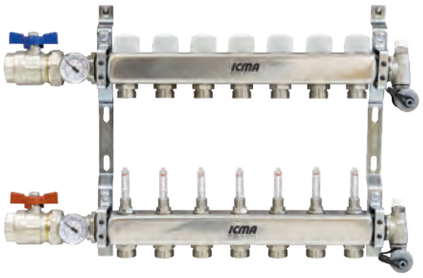
ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K076	1"	2	87K076PG32	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K076	1"	3	87K076PH32	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K076	1"	4	87K076PJ32	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K076	1"	5	87K076PQ32	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K076	1"	6	87K076PK32	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K076	1"	7	87K076PR32	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K076	1"	8	87K076PL32	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K076	1"	9	87K076PS32	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K076	1"	10	87K076PM32	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K076	1"	11	87K076PT32	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K076	1"	12	87K076PU32	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K076	1"	13	87K076PV32	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K076	1"	14	87K076PW32	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm	
K076	1"	15	87K076PY32	3/4" EK.	1	935 mm	1200 mm	

Unidade de coletores de **aço inoxidável** com caudalímetros de memória ICMA e válvulas com opção termostática.Inclui: Ligação de N° 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, Nº 2 abraçadeiras (art. 208) com suportes anti-vibrações, Nº 2 aberturas de ar manuais 3/8" (art. 701), Nº 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172). **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. K076 208L

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K076 208L	1"	2	87K076PG32 208L	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K076 208L	1"	3	87K076PH32 208L	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K076 208L	1"	4	87K076PJ32 208L	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K076 208L	1"	5	87K076PQ32 208L	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K076 208L	1"	6	87K076PK32 208L	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K076 208L	1"	7	87K076PR32 208L	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K076 208L	1"	8	87K076PL32 208L	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K076 208L	1"	9	87K076PS32 208L	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K076 208L	1"	10	87K076PM32 208L	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K076 208L	1"	11	87K076PT32 208L	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K076 208L	1"	12	87K076PU32 208L	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K076 208L	1"	13	87K076PV32 208L	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K076 208L	1"	14	87K076PW32 208L	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm	
K076 208L	1"	15	87K076PY32 208L	3/4" EK.	1	935 mm	1200 mm	

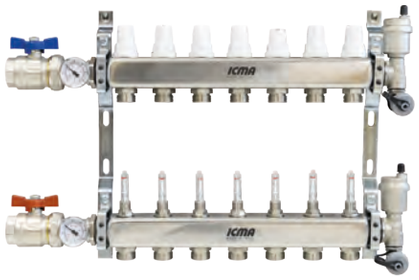
Unidade de coletores de **aço inoxidável** com caudalímetros de memória ICMA e válvulas com opção termostática. Inclui: Ligação de N° 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, Nº 2 abraçadeiras (art. 208L para instalação em armários com profundidade de 110 mm ou para montagem de superfície) com suportes anti-vibrações, Nº 2 aberturas de ar manuais 3/8" (art. 701), Nº 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172).
). **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220.**

Incompatível com o armário art. 196.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K077

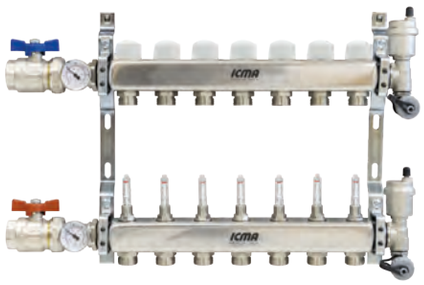
ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K077	1"	2	87K077PG32	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm		
K077	1"	3	87K077PH32	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm		
K077	1"	4	87K077PJ32	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm		
K077	1"	5	87K077PQ32	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm		
K077	1"	6	87K077PK32	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm		
K077	1"	7	87K077PR32	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm		
K077	1"	8	87K077PL32	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm		
K077	1"	9	87K077PS32	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm		
K077	1"	10	87K077PM32	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm		
K077	1"	11	87K077PT32	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm		
K077	1"	12	87K077PU32	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm		
K077	1"	13	87K077PV32	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm		
K077	1"	14	87K077PW32	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm		
K077	1"	15	87K077PY32	3/4" EK.	1	935 mm	1200 mm		
K077	1"1/4	2	87K077DG32	3/4" EK.	1	300 mm		600 mm	
K077	1"1/4	3	87K077DH32	3/4" EK.	1	350 mm		600 mm	
K077	1"1/4	4	87K077DJ32	3/4" EK.	1	400 mm		600 mm	
K077	1"1/4	5	87K077DQ32	3/4" EK.	1	450 mm		700 mm	
K077	1"1/4	6	87K077DK32	3/4" EK.	1	500 mm		700 mm	
K077	1"1/4	7	87K077DR32	3/4" EK.	1	550 mm		700 mm	
K077	1"1/4	8	87K077DL32	3/4" EK.	1	600 mm		700 mm	
K077	1"1/4	9	87K077DS32	3/4" EK.	1	650 mm		850 mm	
K077	1"1/4	10	87K077DM32	3/4" EK.	1	700 mm		850 mm	
K077	1"1/4	11	87K077DT32	3/4" EK.	1	750 mm		850 mm	
K077	1"1/4	12	87K077DU32	3/4" EK.	1	800 mm		1000 mm	
K077	1"1/4	13	87K077DV32	3/4" EK.	1	850 mm		1000 mm	
K077	1"1/4	14	87K077DW32	3/4" EK.	1	885 mm		1200 mm	
K077	1"1/4	15	87K077DY32	3/4" EK.	1	935 mm		1200 mm	

Unidade de coletores de **aço inoxidável** com caudalímetros de memória ICMA e válvulas com opção termostática. Inclui: Ligação de N° 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, Nº 2 abraçadeiras (art. 208) com suportes anti-vibrações, Nº 2 aberturas de ar automáticas 3/8" (art. 700), Nº 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172). **Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. K078

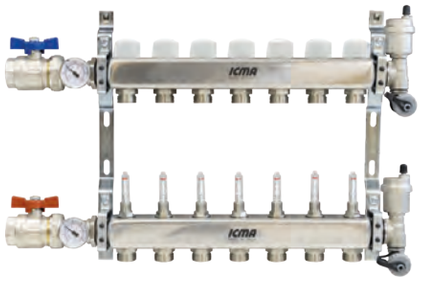
ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K078	1"	2	87K078PG32	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K078	1"	3	87K078PH32	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K078	1"	4	87K078PJ32	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K078	1"	5	87K078PQ32	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K078	1"	6	87K078PK32	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K078	1"	7	87K078PR32	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K078	1"	8	87K078PL32	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K078	1"	9	87K078PS32	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K078	1"	10	87K078PM32	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K078	1"	11	87K078PT32	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K078	1"	12	87K078PU32	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K078	1"	13	87K078PV32	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K078	1"	14	87K078PW32	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm	
K078	1"	15	87K078PY32	3/4" EK.	1	935 mm	1200 mm	

Unidade de coletores de aço inoxidável com caudalímetros de memória ICMA e válvulas com opção termostática. Inclui: Ligação de N° 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, Nº 2 abraçadeiras (art. 208) com suportes anti-vibrações, Nº 2 aberturas de ar automáticas 3/8" (art. 700), Nº 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172). **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. K078 208L

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K078 208L	1"	2	87K078PG32 208L	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm	
K078 208L	1"	3	87K078PH32 208L	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm	
K078 208L	1"	4	87K078PJ32 208L	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm	
K078 208L	1"	5	87K078PQ32 208L	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm	
K078 208L	1"	6	87K078PK32 208L	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm	
K078 208L	1"	7	87K078PR32 208L	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm	
K078 208L	1"	8	87K078PL32 208L	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm	
K078 208L	1"	9	87K078PS32 208L	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm	
K078 208L	1"	10	87K078PM32 208L	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm	
K078 208L	1"	11	87K078PT32 208L	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm	
K078 208L	1"	12	87K078PU32 208L	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm	
K078 208L	1"	13	87K078PV32 208L	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm	
K078 208L	1"	14	87K078PW32 208L	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm	
K078 208L	1"	15	87K078PY32 208L	3/4" EK.	1	935 mm	1200 mm	

Unidade de coletores de **aço inoxidável** com caudalímetros de memória ICMA e válvulas com opção termostática. Inclui: Ligação de N° 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, Nº 2 abraçadeiras (art. 208L para instalação em armários com profundidade de 110 mm ou para montagem de superfície) com suportes anti-vibrações, Nº 2 aberturas de ar automáticas 3/8" (art. 700), Nº 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172). **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220.**
Incompatível com o armário art. 196.

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K079

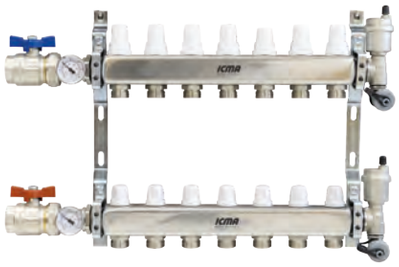
ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K079	1”	2	87K079PG32	3/4” EK.	1	285 mm	500 mm	
K079	1”	3	87K079PH32	3/4” EK.	1	335 mm	500 mm	
K079	1”	4	87K079PJ32	3/4” EK.	1	385 mm	500 mm	
K079	1”	5	87K079PQ32	3/4” EK.	1	435 mm	700 mm	
K079	1”	6	87K079PK32	3/4” EK.	1	485 mm	700 mm	
K079	1”	7	87K079PR32	3/4” EK.	1	535 mm	700 mm	
K079	1”	8	87K079PL32	3/4” EK.	1	585 mm	700 mm	
K079	1”	9	87K079PS32	3/4” EK.	1	635 mm	850 mm	
K079	1”	10	87K079PM32	3/4” EK.	1	685 mm	850 mm	
K079	1”	11	87K079PT32	3/4” EK.	1	735 mm	850 mm	
K079	1”	12	87K079PU32	3/4” EK.	1	785 mm	1000 mm	
K079	1”	13	87K079PV32	3/4” EK.	1	835 mm	1000 mm	
K079	1”	14	87K079PW32	3/4” EK.	1	885 mm	1200 mm	
K079	1”	15	87K079PY32	3/4” EK.	1	935 mm	1200 mm	

Unidade de Coletores de Aço Inoxidável com detentores de regulação e válvulas com opção termostática.
Inclui: Ligação de 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, 2 abraçadeiras (art. 208) com suportes anti-vibrações, 2 aberturas de ar manuais 3/8” (art. 701), 2 torneiras de drenagem 1/2” (art. 172).A**dequado para Euroconus 3/4”. Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. K081

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		COMPRIM. TOTAL COLETOR	CAIXA RECOMEND. ART. 196	CAIXA RECOMEND. ART. 197	
K081	1"	2	87K081PG32	3/4" EK.	1	285 mm	500 mm		
K081	1"	3	87K081PH32	3/4" EK.	1	335 mm	500 mm		
K081	1"	4	87K081PJ32	3/4" EK.	1	385 mm	500 mm		
K081	1"	5	87K081PQ32	3/4" EK.	1	435 mm	700 mm		
K081	1"	6	87K081PK32	3/4" EK.	1	485 mm	700 mm		
K081	1"	7	87K081PR32	3/4" EK.	1	535 mm	700 mm		
K081	1"	8	87K081PL32	3/4" EK.	1	585 mm	700 mm		
K081	1"	9	87K081PS32	3/4" EK.	1	635 mm	850 mm		
K081	1"	10	87K081PM32	3/4" EK.	1	685 mm	850 mm		
K081	1"	11	87K081PT32	3/4" EK.	1	735 mm	850 mm		
K081	1"	12	87K081PU32	3/4" EK.	1	785 mm	1000 mm		
K081	1"	13	87K081PV32	3/4" EK.	1	835 mm	1000 mm		
K081	1"	14	87K081PW32	3/4" EK.	1	885 mm	1200 mm		
K081	1"	15	87K081PY32	3/4" EK.	1	935 mm	1200 mm		
K081	1"1/4	2	87K081DG32	3/4" EK.	1	300 mm		600 mm	
K081	1"1/4	3	87K081DH32	3/4" EK.	1	350 mm		600 mm	
K081	1"1/4	4	87K081DJ32	3/4" EK.	1	400 mm		600 mm	
K081	1"1/4	5	87K081DQ32	3/4" EK.	1	450 mm		700 mm	
K081	1"1/4	6	87K081DK32	3/4" EK.	1	500 mm		700 mm	
K081	1"1/4	7	87K081DR32	3/4" EK.	1	550 mm		700 mm	
K081	1"1/4	8	87K081DL32	3/4" EK.	1	600 mm		700 mm	
K081	1"1/4	9	87K081DS32	3/4" EK.	1	650 mm		850 mm	
K081	1"1/4	10	87K081DM32	3/4" EK.	1	700 mm		850 mm	
K081	1"1/4	11	87K081DT32	3/4" EK.	1	750 mm		850 mm	
K081	1"1/4	12	87K081DU32	3/4" EK.	1	800 mm		1000 mm	
K081	1"1/4	13	87K081DV32	3/4" EK.	1	850 mm		1000 mm	
K081	1"1/4	14	87K081DW32	3/4" EK.	1	900 mm		1200 mm	
K081	1"1/4	15	87K081DY32	3/4" EK.	1	950 mm		1200 mm	

Unidade de Coletores de Aço Inoxidável com detentores de regulação e válvulas com opção termostática.
Inclui: Ligação de 2 vannes à sphère (art. 216) à válvula de esfera com junta com sede plana e junta tórica, 2 abraçadeiras (art. 208) com suportes anti-vibrações, 2 aberturas de ar automática 3/8" (art. 700), 2 torneiras de drenagem 1/2" (art. 172).**Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.**

- PARA REGULAÇÃO TEMPERATURA VER CAP. D página 124
- PARA ACESSÓRIOS DE COLETOR VER CAP. B8 página 101

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ADAPTAÇÃO M28 x 1,5

NEW

ART. 1017

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1017	1"	2	871017PG32	3/4" EK.	1	
1017	1"	3	871017PH32	3/4" EK.	1	
1017	1"	4	871017PJ32	3/4" EK.	1	
1017	1"	5	871017PQ32	3/4" EK.	1	
1017	1"	6	871017PK32	3/4" EK.	1	
1017	1"	7	871017PR32	3/4" EK.	1	
1017	1"	8	871017PL32	3/4" EK.	1	
1017	1"	9	871017PS32	3/4" EK.	1	
1017	1"	10	871017PM32	3/4" EK.	1	
1017	1"	11	871017PT32	3/4" EK.	1	
1017	1"	12	871017PU32	3/4" EK.	1	
1017	1"	13	871017PV32	3/4" EK.	1	
1017	1"	14	871017PW32	3/4" EK.	1	
1017	1"	15	871017PY32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	2	871017DG32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	3	871017DH32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	4	871017DJ32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	5	871017DQ32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	6	871017DK32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	7	871017DR32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	8	871017DL32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	9	871017DS32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	10	871017DM32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	11	871017DT32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	12	871017DU32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	13	871017DV32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	14	871017DW32	3/4" EK.	1	
1017	1"1/4	15	871017DY32	3/4" EK.	1	

Coletor de retorno em **aço inoxidável** com válvulas manuais e válvulas com opção termostática. saídas macho. Distância entre eixos: 50 mm. **Adequado para Euroconus 3/4". Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com rosca de adaptador 28x1,5.**



ADAPTAÇÃO M30 x 1,5

NEW

ART. 1018

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1018	1"	2	871018PG32	3/4" EK.	1	
1018	1"	3	871018PH32	3/4" EK.	1	
1018	1"	4	871018PJ32	3/4" EK.	1	
1018	1"	5	871018PQ32	3/4" EK.	1	
1018	1"	6	871018PK32	3/4" EK.	1	
1018	1"	7	871018PR32	3/4" EK.	1	
1018	1"	8	871018PL32	3/4" EK.	1	
1018	1"	9	871018PS32	3/4" EK.	1	
1018	1"	10	871018PM32	3/4" EK.	1	
1018	1"	11	871018PT32	3/4" EK.	1	
1018	1"	12	871018PU32	3/4" EK.	1	
1018	1"	13	871018PV32	3/4" EK.	1	
1018	1"	14	871018PW32	3/4" EK.	1	
1018	1"	15	871018PY32	3/4" EK.	1	

Coletor de retorno em **aço inoxidável** com válvulas manuais e válvulas com opção termostática. saídas macho. Distância entre eixos: 50 mm. **Compatível com atuadores termostáticos e eletrotérmicos com 30x1,5. Adequado para atuadores eletrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 fios), Siemens STA321.65L10, Imi Hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (4 fios), DANFOSS 088H3220. Incompatível com o armário art. 196.**

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



NEW

ART. 1021

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1021	1"	2	871021PG32	3/4" EK.	1	
1021	1"	3	871021PH32	3/4" EK.	1	
1021	1"	4	871021PJ32	3/4" EK.	1	
1021	1"	5	871021PQ32	3/4" EK.	1	
1021	1"	6	871021PK32	3/4" EK.	1	
1021	1"	7	871021PR32	3/4" EK.	1	
1021	1"	8	871021PL32	3/4" EK.	1	
1021	1"	9	871021PS32	3/4" EK.	1	
1021	1"	10	871021PM32	3/4" EK.	1	
1021	1"	11	871021PT32	3/4" EK.	1	
1021	1"	12	871021PU32	3/4" EK.	1	
1021	1"	13	871021PV32	3/4" EK.	1	
1021	1"	14	871021PW32	3/4" EK.	1	
1021	1"	15	871021PY32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	2	871021DG32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	3	871021DH32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	4	871021DJ32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	5	871021DQ32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	6	871021DK32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	7	871021DR32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	8	871021DL32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	9	871021DS32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	10	871021DM32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	11	871021DT32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	12	871021DU32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	13	871021DV32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	14	871021DW32	3/4" EK.	1	
1021	1"1/4	15	871021DY32	3/4" EK.	1	

Coletor de distribuição de **aço inoxidável** com bloqueios de regulação micrométrica. saídas macho. Distância entre eixos: 50 mm. **Adequado para Euroconus 3/4".**



NEW

ART. 1025

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1025	1"	2	871025PG32	3/4" EK.	1	
1025	1"	3	871025PH32	3/4" EK.	1	
1025	1"	4	871025PJ32	3/4" EK.	1	
1025	1"	5	871025PQ32	3/4" EK.	1	
1025	1"	6	871025PK32	3/4" EK.	1	
1025	1"	7	871025PR32	3/4" EK.	1	
1025	1"	8	871025PL32	3/4" EK.	1	
1025	1"	9	871025PS32	3/4" EK.	1	
1025	1"	10	871025PM32	3/4" EK.	1	
1025	1"	11	871025PT32	3/4" EK.	1	
1025	1"	12	871025PU32	3/4" EK.	1	
1025	1"	13	871025PV32	3/4" EK.	1	
1025	1"	14	871025PW32	3/4" EK.	1	
1025	1"	15	871025PY32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	2	871025DG32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	3	871025DH32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	4	871025DJ32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	5	871025DQ32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	6	871025DK32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	7	871025DR32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	8	871025DL32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	9	871025DS32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	10	871025DM32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	11	871025DT32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	12	871025DU32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	13	871025DV32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	14	871025DW32	3/4" EK.	1	
1025	1"1/4	15	871025DY32	3/4" EK.	1	

Coletor de distribuição em **aço inoxidável** com caudalímetros.
Suitable for 3/4" Euroconus.



NEW

ART. 1025 179

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1025	1"	2	871025179PG32	3/4" EK.	1	
1025	1"	3	871025179PH32	3/4" EK.	1	
1025	1"	4	871025179PJ32	3/4" EK.	1	
1025	1"	5	871025179PQ32	3/4" EK.	1	
1025	1"	6	871025179PK32	3/4" EK.	1	
1025	1"	7	871025179PR32	3/4" EK.	1	
1025	1"	8	871025179PL32	3/4" EK.	1	
1025	1"	9	871025179PS32	3/4" EK.	1	
1025	1"	10	871025179PM32	3/4" EK.	1	
1025	1"	11	871025179PT32	3/4" EK.	1	
1025	1"	12	871025179PU32	3/4" EK.	1	
1025	1"	13	871025179PV32	3/4" EK.	1	
1025	1"	14	871025179PW32	3/4" EK.	1	
1025	1"	15	871025179PY32	3/4" EK.	1	

Coletor de distribuição em **aço inoxidável** com caudalímetros **TACONOVA.**
Suitable for 3/4" Euroconus.



NEW

ART. 477

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	CÓDIGO EUROCONUS		
477	1"	87477AF66	1	
477	1"1/4	87477AG66	1	

Isoladores para coletores de aço inoxidável de 1" e 1"1/4 até 15 SAÍDAS. Os isoladores podem ser cortados para isolar os distribuidores que transportam um número de saídas inferior. **Furos em ambos os lados** com distância entre eixos de 50 mm.

3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 107)



ART. 1103

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO		
1103	1"	2	871103PG06	30	
1103	1"	3	871103PH06	20	
1103	1"	4	871103PJ06	20	
1103	1"	5	871103PQ06	10	
1103	1"	6	871103PK06	10	
1103	1"	7	871103PR06	10	
1103	1"	8	871103PL06	10	
1103	1"	9	871103PS06	10	
1103	1"	10	871103PM06	10	
1103	1"	11	871103PT06	5	
1103	1"	12	871103PU06	5	
1103	1”	13	871103PV06	5	
1103	1”	14	871103PW06	5	
1103	1”	15	871103PY06	5	

Coletor de distribuição simples. Saída adicional de 1/2” para purgador de ar de 1/2” (Art.700) e dreno de água de 1/2” (Art.172). Saídas fêmea. Distância entre as saídas 50 mm.



ART. 1104

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO	ROSCA ADAPTADOR		
1104	1"	2	871104PG06	3/4” EK.	30	
1104	1"	3	871104PH06	3/4” EK.	20	
1104	1"	4	871104PJ06	3/4” EK.	20	
1104	1"	5	871104PQ06	3/4” EK.	10	
1104	1"	6	871104PK06	3/4” EK.	10	
1104	1"	7	871104PR06	3/4” EK.	10	
1104	1"	8	871104PL06	3/4” EK.	10	
1104	1"	9	871104PS06	3/4” EK.	10	
1104	1"	10	871104PM06	3/4” EK.	10	
1104	1"	11	871104PT06	3/4” EK.	5	
1104	1"	12	871104PU06	3/4” EK.	5	
1104	1”	13	871104PV06	3/4” EK.	5	
1104	1”	14	871104PW06	3/4” EK.	5	
1104	1"	15	871104PY06	3/4” EK.	5	

Coletor de distribuição simples com ligações pré-montadas. Saídas macho. Distância entre saídas 50 mm. **Rosca para ligações Euroconus 3/4.**



ART. 1102

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	SIDE CONNECTION	CÓDIGO		
1102	3/4	2	1/2	871102PA05	40	
1102	3/4	3	1/2	871102PB05	30	
1102	3/4	4	1/2	871102PC05	30	
1102	3/4	5	1/2	871102PN05	20	
1102	3/4	6	1/2	871102PD05	20	
1102	3/4	7	1/2	871102PO05	20	
1102	3/4	8	1/2	871102PE05	20	
1102	3/4	9	1/2	871102PP05	10	
1102	3/4	10	1/2	871102PF05	10	
1102	1"	2	1/2	871102PG05	30	
1102	1"	3	1/2	871102PH05	20	
1102	1"	4	1/2	871102PJ05	20	
1102	1"	5	1/2	871102PQ05	20	
1102	1"	6	1/2	871102PK05	20	
1102	1"	7	1/2	871102PR05	20	
1102	1"	8	1/2	871102PL05	20	
1102	1"	9	1/2	871102PS05	10	
1102	1"	10	1/2	871102PM05	10	
1102	1"	11	1/2	871102PT05	10	
1102	1"	12	1/2	871102PU05	10	
1102	1”	13	1/2	871102PV05	10	
1102	1”	14	1/2	871102PW05	10	
1102	1”	15	1/2	871102PY05	10	
1102	1”1/4	2	1/2	871102DG05	30	
1102	1”1/4	3	1/2	871102DH05	20	
1102	1”1/4	4	1/2	871102DJ05	20	
1102	1”1/4	5	1/2	871102DQ05	20	
1102	1”1/4	6	1/2	871102DK05	20	
1102	1”1/4	7	1/2	871102DR05	20	
1102	1”1/4	8	1/2	871102DL05	20	
1102	1”1/4	9	1/2	871102DS05	10	
1102	1”1/4	10	1/2	871102DM05	10	
1102	1”1/4	11	1/2	871102DT05	10	
1102	1”1/4	12	1/2	871102DU05	10	
1102	1”1/4	13	1/2	871102DV05	10	
1102	1”1/4	14	1/2	871102DW05	10	
1102	1”1/4	15	1/2	871102DY05	10	

Coletor de distribuição simples com saídas laterais fêmea de 1/2”, distância entre saídas de 50 mm.

1/2" | 3/4 Euroconus

(ver acessórios na página 105-107)



1/2" NEW

ART. 1105

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	CÓDIGO 3/4"	ROSCA ADAPTADOR			
1105	1"	2	871105PG05XX	3/4" EK.	1	10	
1105	1"	3	871105PH05XX	3/4" EK.	1	10	
1105	1"	4	871105PJ05XX	3/4" EK.	1	10	
1105	1"	5	871105PQ05XX	3/4" EK.	1	10	
1105	1"	6	871105PK05XX	3/4" EK.	1	5	
1105	1"	7	871105PR05XX	3/4" EK.	1	5	
1105	1"	8	871105PL05XX	3/4" EK.	1	5	
1105	1"	9	871105PS05XX	3/4" EK.	1	4	
1105	1"	10	871105PM05XX	3/4" EK.	1	4	
1105	1"	11	871105PT05XX	3/4" EK.	1	4	
1105	1"	12	871105PU05XX	3/4" EK.	1	4	
NEW 1105	1"	2	871105ADPG05XX	1/2"	1	10	
NEW 1105	1"	3	871105ADPH05XX	1/2"	1	10	
NEW 1105	1"	4	871105ADPJ05XX	1/2"	1	10	
NEW 1105	1"	5	871105ADPQ05XX	1/2"	1	10	
NEW 1105	1"	6	871105ADPK05XX	1/2"	1	5	
NEW 1105	1"	7	871105ADPR05XX	1/2"	1	5	
NEW 1105	1"	8	871105ADPL05XX	1/2"	1	5	
NEW 1105	1"	9	871105ADPS05XX	1/2"	1	4	
NEW 1105	1"	10	871105ADPM05XX	1/2"	1	4	
NEW 1105	1"	11	871105ADPT05XX	1/2"	1	4	
NEW 1105	1"	12	871105ADPU05XX	1/2"	1	4	

Coletor de distribuição com válvulas de interrupção. Distância entre saídas 50 mm. **Ligações de cabeça 1"F. Ligações de tubo 1/2" ou 3/4" Euroconus. Disponível com pega vermelha ou azul. VERMELHA: insira '11' em vez de 'XX' na terminação do código; AZUL: insira '12' em vez de 'XX' na terminação do código.**

COLETORES PARA AQUECIMENTO POR RADIADORES E SISTEMAS SANITÁRIOS, SIMPLES, COPLANARES, COMPONÍVEIS.

1/2" | 3/4 Euroconus | M24x1,5

(ver acessórios na página 106-107)



ART. 178

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	CÓDIGO		
178	1"	87178AF66	1	
178	1"1/4	87178AG66	1	

Cobertura isolante para coletores de barra simples de 1 "e 1 "1/4. Para coletores de 1", comprimento 12 saídas, para coletores de 1" 1/4, comprimento 15 saídas. As coberturas podem ser cortadas para isolar coletores com menos saídas. Adequado para coletores de distribuição. **Furado apenas de um lado**. Distância central entre furos 50 mm.



ART. 230 | 232

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	NR LIGAÇÕES LATERAIS	LIGAÇÕES LATERAIS	CÓDIGO			
230	3/4	4x4	24x1,5	87230PC09	1	10	
230	3/4	6x6	24x1,5	87230PD09	1	10	
230	3/4	8x8	24x1,5	87230PE09	1	5	
230	3/4	10x10	24x1,5	87230PF09	1	5	
230	1"	4x4	24x1,5	87230PJ09	1	10	
230	1"	6x6	24x1,5	87230PK09	1	10	
230	1"	8x8	24x1,5	87230PL09	1	5	
230	1"	10x10	24x1,5	87230PM09	1	5	
232	3/4	4x4	1/2	87232PC09	1	10	
232	3/4	6x6	1/2	87232PD09	1	10	
232	3/4	8x8	1/2	87232PE09	1	5	
232	3/4	10x10	1/2	87232PF09	1	5	
232	1"	4x4	1/2	87232PJ09	1	10	
232	1"	6x6	1/2	87232PK09	1	10	
232	1"	8x8	1/2	87232PL09	1	5	
232	1"	10x10	1/2	87232PM09	1	5	

Coletor coplanar de ligações laterais macho, de 1/2" e M24x1,5 com distância entre saídas de 37,5 mm e entradas distância 50 mm.



ART. 222 | 223 |186

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	SAÍDAS	LIGAÇÕES LATERAIS	CÓDIGO			
222	3/4	2	1/2	87222PA05	50		
222	3/4	3	1/2	87222PB05	50		
222	3/4	4	1/2	87222PC05	40		
222	3/4	5	1/2	87222PN05	35		
222	1"	2	1/2	87222PG05	50		
222	1"	3	1/2	87222PH05	40		
222	1"	4	1/2	87222PJ05	25		
222	1"	5	1/2	87222PQ05	20		
222	3/4	2	1/2	87222PA06	50		
222	3/4	3	1/2	87222PB06	50		
222	3/4	4	1/2	87222PC06	40		
222	3/4	5	1/2	87222PN06	35		
222	1"	2	1/2	87222PG06	50		
222	1"	3	1/2	87222PH06	40		
222	1"	4	1/2	87222PJ06	25		
222	1"	5	1/2	87222PQ06	20		
223	3/4	2	24x1,5	87223PA05	50		
223	3/4	3	24x1,5	87223PB05	50		
223	3/4	4	24x1,5	87223PC05	40		
223	3/4	5	24X1,5	87223PN05	35		
223	1"	2	24x1,5	87223PG05	50		
223	1"	3	24x1,5	87223PH05	40		
223	1"	4	24x1,5	87223PJ05	25		
223	1"	5	24X1,5	87223PQ05	20		
223	3/4	2	24x1,5	87223PA06	50		
223	3/4	3	24x1,5	87223PB06	50		
223	3/4	4	24x1,5	87223PC06	40		
223	3/4	5	24x1,5	87223PN06	40		
223	1"	2	24x1,5	87223PG06	50		
223	1"	3	24x1,5	87223PH06	40		
223	1"	4	24x1,5	87223PJ06	25		
223	1"	5	24x1,5	87223PQ06	20		
186	3/4	2	3/4	87186PA05	50		
186	3/4	3	3/4	87186PB05	50		
186	3/4	4	3/4	87186PC05	40		
186	1"	2	3/4	87186PG05	40		
186	1"	3	3/4	87186PH05	50		
186	1"	4	3/4	87186PJ05	40		
186	3/4	2	3/4	87186PA06	50		
186	3/4	3	3/4	87186PB06	50		
186	3/4	4	3/4	87186PC06	40		
186	1"	2	3/4	87186PG06	50		
186	1"	3	3/4	87186PH06	50		
186	1"	4	3/4	87186PJ06	40		

Coletor simples M.F. saídas laterais modulares sede cónica macho 1/2" (art.222), 24x1,5 (art.223), Euroconus (art.186). Artigos 222, 223 distância entre saídas 37,5 mm - art. 186 distância entre as saídas 50 mm.

COLETORES PARA AQUECIMENTO POR RADIADORES E SISTEMAS SANITÁRIOS, SIMPLES, COPLANARES, COMPONÍVEIS.

1/2" | 3/4 Euroconus | M24x1,5

(ver acessórios na página 106-107)



1"x 4 SAÍDAS NEW

ART. 227 | 228 | 229

ART	DESCRIÇÃO	MEDIDA LIGAÇÃO ENTRADAS	NR LIGAÇÕES LATERAIS	ROSCA LIGAÇÕES LATERAIS	CÓDIGO			
227	3/4"x2	3/4"	2	1/2	87227PA06	10	50	
227	3/4"x3	3/4"	3	1/2	87227PB06	5	25	
227	3/4"x4	3/4"	4	1/2	87227PC06	5	25	
227	1"x2	1"	2	1/2	87227PG06	5	25	
227	1"x3	1"	3	1/2	87227PH06	5	25	
NUEVA 227	1"x4	1"	4	1/2	87227PJ06	5	25	
228	3/4"x2	3/4"	2	24x1,5	87228PA06	10	50	
228	3/4"x3	3/4"	3	24x1,5	87228PB06	5	25	
228	3/4"x4	3/4"	4	24x1,5	87228PC06	5	25	
228	1"x2	1"	2	24x1,5	87228PG06	5	25	
228	1"x3	1"	3	24x1,5	87228PH06	5	25	
NUEVA 228	1"x4	1"	4	24x1,5	87228PJ06	5	25	
229	1"x2	1"	2	3/4	87229PG06	5	25	
229	1"x3	1"	3	3/4	87229PH06	5	25	
NUEVA 229	1"x4	1"	4	3/4	87229PJ06	5	25	

Coletor de montagem simples completo com válvulas de fecho. Ligações de 3/4" e 1" gás nas entradas. Saídas laterais 1/2" gás e M24x1,5, distância entre as saídas laterais 37,5 mm para o de 3/4", 50 mm para o de 1". Etiquetas de dupla face azul/vermelho e distribuição aquecimento/sanitário incluídas, disponíveis nos seguintes idiomas: italiano, russo, inglês, espanhol, grego, húngaro.



ART. 194

ART.	ALTURA (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDID. (mm)	CÓDIGO		
194	300	250	90	87194OO20	5	
194	400	250	90	87194OH20	5	
194	500	250	90	87194OI20	5	
194	600	300	90	87194OL20	5	

Caixa para coletores completa com moldura, fundo e suporte para fixação de coletores. Construída em plástico. FORNECIDA COM FECHOS LATERAIS AMOVÍVEIS.

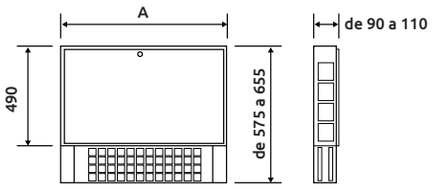


ART. 195

ART.	ALTURA (mm)	LARGURA (mm)	CÓDIGO		
195	400	250	87195OH20	20	
195	500	250	87195OI20	20	
195	600	300	87195OL20	20	

Porta para coletores com aro e suportes de fixação. Construída em plástico.



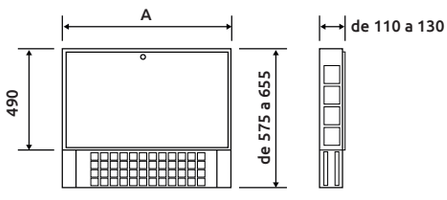


ART. 196

ART.	MEDIDA A (mm)	CÓDIGO		
196	500	87196OE09	1	
196	700	87196OF09	1	
196	850	87196OK09	1	
196	1000	87196OG09	1	
196	1200	87196OH09	1	

Caixa para piso radiante pintada de branco RAL 9010, com fechadura. É possível ajustar a altura da caixa (de 630 a 930 mm) **e a profundidade (de 90 a 110 mm)**. É possível ajustar a posição interna do coletor tanto em altura como lateralmente. **Para coletores sem bomba de circulação.** A espessura da chapa, aro e porta de 1 mm garante solidez construtiva.





ART. 197

ART.	MEDIDA A (mm)	CÓDIGO		
197	600	87197OC09	1	
197	700	87197OF09	1	
197	850	87197OK09	1	
197	1000	87197OG09	1	
197	1200	87197OH09	1	

Caixa para piso radiante pintada de branco RAL 9010 com fechadura. É possível ajustar a altura da caixa (de 630 a 930 mm) **e a profundidade (de 110 a 130 mm)**. É possível ajustar a posição interna do coletor tanto em altura como lateralmente. **Permite alojar colectores com bomba de circulação.** A espessura da folha, aro e porta de 1 mm garante solidez construtiva.



ART. 192

ART.	ALTURA (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDID. (mm)	CÓDIGO		
192	290	330	90	87192OA09	5	
192	310	430	90	87192OB09	5	
192	330	530	90	87192OC09	5	
192	330	630	90	87192OD09	5	

Caixa para coletores pintada de branco RAL 9010. Graças aos suportes internos presentes é possível ajustar a posição interna do coletor tanto em altura como lateralmente.



ART. 202

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
202	3/4	87202AE05	100		
202	1"	87202AF05	100		
202	3/4	87202AE06	100		
202	1"	87202AF06	100		

Acessórios de topo fêmea para coletores com saídas 3/8”F e 1/2”F.



ART. 203

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
203	3/4	87203AE05	100		
203	1"	87203AF05	100		
203	3/4	87203AE06	100		
203	1"	87203AF06	100		

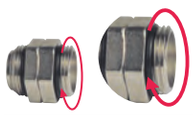
Acessórios de topo macho para coletores com saídas 3/8”F e 1/2”F.



ART. 174

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
174	1”	87174AF06	5	

By-pass regulável de 1” para coletores de sistema de distribuição no pavimento. Dotado de ligação giratória.



ART. 198

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
198	1”	87198AF06	50	
198	1”1/4	87198AG06	50	

Acessório intermédio M-M com ligação giratória. Permite unir coletores.



ART. 268

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
268	3/4	87268AE05	100		
268	1"	87268AF05	100		
268	1”1/4	87268AG05	100		
268	3/4”	87268AE06	100		
268	1”	87268AF06	100		
268	1"1/4	87268AG06	100		

Tampão terminal de topo macho com junta anti gotejamento, com saídas 3/8F e 1/2F.



ART. 199

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
199	1”	87199AF06	50	
199	1”1/4	87199AG06	50	

Tampão macho com ligação coletor com junta, saídas 3/8” F e 1/2” F.



ART. 204

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
204	1”	87204AF06	10	

Adaptador intermédio com ligação giratória M-F com purgador de ar incorporado e saída de 1/2” para torneira de drenagem de água.



ART. 205

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
205	1”	87205AF06	1	20	

Acessório intermédio M-F com ligação giratória, purgador de ar automático, termómetro e torneira de drenagem.



ART. 209

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
209	1”	87209AF06	1	20	
209	1”1/4	87209AG06	1	20	

Tampão giratório com purgador de ar automático e dreno de água.



ART. 269

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
269 C/701	1”	87269AF06701	1	25	
269	1”	87269AF06	1	25	
269	1”1/4	87269AG06	1	25	

Tampão com junta anti gotejamento e purgador automática ou manual de ar e dreno de água.



ART. 208

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
208	3/4”	87208AE06	50	
208	1”	87208AF06	50	
208	1”1/4	87208AG06	50	

Abraçadeira completa com suportes anti-vibrações. Distância entre eixos nos 2 coletores: 260 mm. Permite a instalação de circuladores com 180 mm de comprimento.



ART. 208L

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
208L	1”	87208AF06L	20	

Suporte de fixação com junta antivibrátil, distância entre dois coletores 210 mm. Permite o alojamento dos coletores na caixa com profundidade 110 mm. (ns. art. 197). A parte inferior é realizada de forma a facilitar a passagem dos tubos, resolvendo o problema da curvatura na ligação dos mesmos.



ART. 206

ART.	ESCALA	CÓDIGO			
206	0-60°C	872060060	1	100	
206	0-80°C	872060080	1	100	
206	0-120°C	872060120	1	100	

Termómetro diâmetro 40 mm, com mola clipe.



ART. 287

ART.	ESCALA	CÓDIGO			
287	0-120°C	872870120	1	100	

Termómetro diâmetro 60 mm, com mola clipee.



ART. 208H

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
208H	1”	87208AF06H	20	

Abraçadeira completa com suportes anti-vibrações. Distância entre eixos nos 2 coletores: 260 mm. Permite a instalação de circuladores com 180 mm de comprimento.



NEW

ART. 1300

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
1300	1”	C111300AF06	20	

Abraçadeira completa com suportes anti-vibrações. Ligação quadrada de 40 mm. Distância entre eixos nos 2 coletores: 200 mm. **Permite a fixação na secção quadrada da barra do coletor.** Possibilita a instalação de coletores em armários com 110 mm (art. 196).



ART. 201

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
201	1/2”	87201AD05	10	500		
201	3/4”	87201AE05	10	400		
201	1”	87201AF05	5	200		
201	1”1/4	87201AG05	10	100		
201	1/2”	87201AD06	10	500		
201	3/4”	87201AE06	10	400		
201	1"	87201AF06	5	200		
201	1"1/4	87201AG06	2	100		

Tampão de topo cego para coletores. Ligação: 1/2”F - 3/4” F - 1” F - 1”1/4 F.



ART. 172

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	
172	1/2”	87172AD06	1

Torneira de descarga de água.



ART. 207

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO		
207	3/8”	LATÃO	87207AC05	10	400
207	3/8”	NIQUELADO	87207AC06	10	400

Bainha porta-termómetro para art. 206 e para art. 287.



ART. 173

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
173	3/4”	87173AE05	10	400
173	1”	87173AF06	10	100
173	1”1/4	87173AG06	10	100

Tampão de topo com vedação O-ring ao coletor.



ART. 185

ART.	MEDIDA	CÓDIGO	
185	1”	87185AF06	100

Tampão de topo porta-termómetro com junta de vedação ao coletor (termómetro art. 206 0-60° incluído).



ART. 215

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO		
215	1"	VERMELHO	87215AF11	5	30
215	1”	AZUL	87215AF12	5	30

Válvula de esfera de passagem total com junção de vedação o-ring, manípulo em alumínio pintado vermelho/azul, junção sede plana, haste de comando antideflagrante duplo o-ring. Indicada para água e gás não perigosos em sistemas de aquecimento/arrefecimento/pneumáticos. Ideal para coletores instalações de distribuição em pavimento. Rosca ISO 228.



ART. 216

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO		
216	1”	VERMELHO	87216AF11	1	10
216	1”	AZUL	87216AF12	1	10
216	1”1/4	VERMELHO	87216AG11	1	10
216	1”1/4	AZUL	87216AG12	1	10

Válvula de esfera de furo completo **com ligação giratória** (apenas para tamanho 1”1/4). Sede de cauda com junta tórica. Com termómetro (termómetro art. 206 0-60° incluído). Rosca ISO 228.



ART. 225

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO	
225	1”	VERMELHO	87225AF11	6
225	1”	AZUL	87225AF12	6

Válvula de esfera de passagem total esquadria ccom junção de vedação O-ring ao coletor. Ligação da junção à válvula de esfera com junta de sede plana. Rosca ISO 228.



ART. 226

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO		
226	1”	VERMELHO	87226AF11	1	10
226	1”	AZUL	87226AF12	1	10

Válvula de esfera de passagem total **com ligação giratória porta-termómetro,** união ao coletor com junção de sede plana e termómetro (termómetro art. 206 0-60° incluído). Rosca ISO 228.



ART. 236

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
236	3/4”-3/8”	87236LB05	10	200		
236	3/4”-1/2”	87236LC05	10	200		
236	1"-3/8”	87236LD05	10	200		
236	1"-1/2”	87236LE05	10	200		
236	1"-3/4”	87236LF05	10	200		
236	3/4”-3/8”	87236LB06	10	200		
236	3/4”-1/2”	87236LC06	10	200		
236	1"-3/8”	87236LD06	10	200		
236	1"-1/2”	87236LE06	10	200		
236	1"-3/4”	87236LF06	10	200		

Tampão de topo furado para coletor. Ligação: 3/4M papa 3/8F - 3/4M para 1/2F - 1”M para 3/8F - 1”M para 1/2F - 1”M para 3/4F.



ART. 221

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUEL.				
221	1/2”	87221AD05	87221AD06	10	500		
221	3/4”	87221AE05	87221AE06	10	400		
221	1"	87221AF05	87221AF06	5	200		
221	1"1/4	87221AG05	87221AG06	10	100		

Tampão de topo cego para coletores com flange. Ligação: 1/2” M - 3/4M - 1”M - 1”1/4 M



ART. 238

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
238	3/8”	87238AC05	10	200		
238	1/2"	87238AD05	10	200		
238	24x1,5	87238OO05	10	200		
238	3/4”	87238AE05	10	200		
238	3/8”	87238AC06	10	200		
238	1/2”	87238AD06	10	200		
238	24x1,5	87238OO06	10	200		
238	3/4”	87238AE06	10	200		

Tampão cego Macho para fecho das laterais de coletores, com juntas em EPDM.



ART. 217

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
217	1/2	24x1,5	87217RD06	10	200	
217	1/2	3/4	87217LC06	10	200	

Asquilho MM para saída de coletores com vedação O-ring. Aplicável nos coletores de barra art. 1101, 1102, 1103, 1104, 1105.



ART. 234

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
234	3/4-3/4	87234LD06	10	50	
234	1”-1”	87234LG06	10	50	

Excêntrico em 3 peças - Macho Fêmea - para coletores coplanares, junção sede plana, **permite a montagem de válvulas de zona motorizadas.**

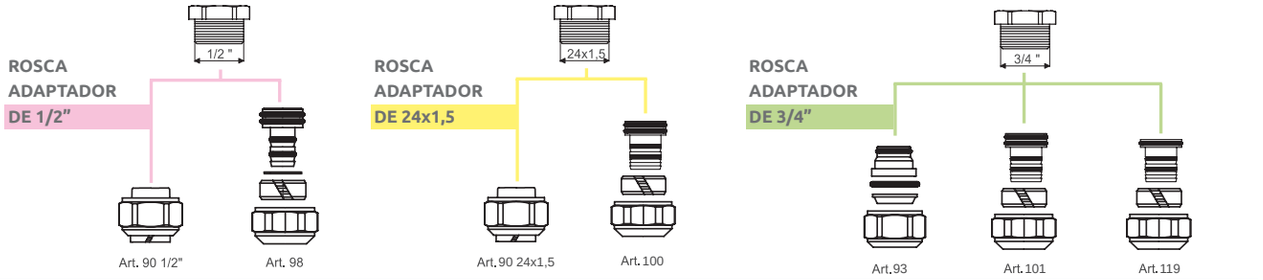


ART. 235

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
235	3/4-3/4	87235LD06	1	40	
235	3/4-1”	87235LE06	1	40	
235	1”-1”	87235LG06	1	40	

Excêntrico em 3 peças - Macho/Macho - para coletores coplanares, junção sede plana, **permite a montagem de válvulas de zona motorizadas.**

ESCOLHA DOS ADAPTADORES BASEADO NA ROSCA DE VÁLVULAS E DETENTORES





ART. 90

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
90	10	1/2”	81090FC06	1	250	
90	12	1/2”	81090FD06	1	250	
90	14	1/2”	81090FE06	1	250	
90	15	1/2”	81090FF06	1	250	
90	16	1/2”	81090FG06	1	250	
90	10	24x1,5	81090GB06	1	250	
90	12	24x1,5	81090GC06	1	250	
90	14	24x1,5	81090GD06	1	250	
90	15	24x1,5	81090GE06	1	250	
90	16	24x1,5	81090GF06	1	250	
90	18	24x1,5	81090GG06	1	250	

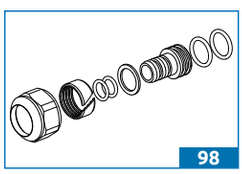
Adaptador SICURBLOC para tubo de cobre.

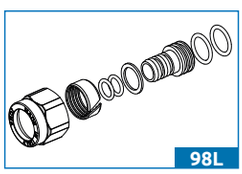


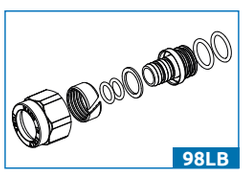
ART. 98

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO		
98	16x1,5	16	13	1/2”	81098GI06	1	250
98	14x2	14	10	1/2”	81098BN06	1	250
98	16x2	16	12	1/2”	81098GH06	1	250
***98L**	**16x2**	**16**	**12**	**1/2”**	**81098LGH06**	1	250
98	16x2,2 16x2,25	16	11,6 11,5	1/2”	81098BO06	1	250
****98LB**	**16x2**	**16**	**12**	**1/2”**	**81098LBGH06**	**1**	**250**

Adaptador para tubo em material plástico, simples e multicamada.









ART. 93

ART.	MEDIDA DO TUBO	ROSCA PARA ADAPTADOR	CÓDIGO			
93	12	3/4”	81093HB06	1	250	
93	14	3/4”	81093HC06	1	250	
93	15	3/4”	81093HD06	1	250	
93	16	3/4”	81093HE06	1	250	
*93	18	3/4”	81093HF06	1	250	

Adaptador euroconus para tubo de cobre com vedação o-ring.



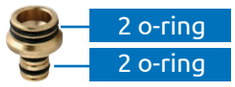
ART. 100

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
100	18x2,5	18	13	24X1,5	81100GG06	1	250	
100	20x2,5	20	15	24X1,5	81100GK06	1	250	
100	12x1,1	12	9,8	24X1,5	81100GB06	1	250	
100	12X2	12	8	24X1,5	81100BM06	1	250	
100	14X2	14	10	24X1,5	81100BN06	1	250	
100	16X2	16	12	24X1,5	81100GH06	1	250	
100	18X2	18	14	24X1,5	81100GJ06	1	250	
100	20X2	20	16	24X1,5	81100BQ06	1	250	
100	16X2,2	16	11,6	24X1,5	81100BO06	1	250	
100	16X2,25	16	11,5	24X1,5	81100BO06	1	250	
100	18X2,2	18	13,6	24X1,5	81100BP06	1	250	
100	20X2,25	20	15,5	24X1,5	81100BR06	1	250	
100	16X1,5	16	13	24X1,5	81100GI06	1	250	
100	20X1,9	20	16,2	24X1,5	81100GN06	1	250	
100	16X2,6	16,2	11	24X1,5	81100GL06	1	250	
100	17x2	17	13	24x1,5	81100BS06	1	250	
100	20x2,9	20	14,2	24x1,5	81100GM06	1	250	
100	25x2,5	25	20	1"	81100GO06	1	150	
100	26x3	26	20	1"	81100GP06	1	150	

Adaptador para tubo em material plástico, simples e multicamada.







ART. 101

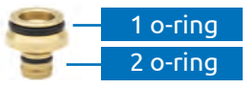
ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
101	18x2,5	18	13	3/4"	81101GG06	1	250	
101	20x2,5	20	15	3/4"	81101GK06	1	250	
101	12x1,1	12	9,8	3/4"	81101GB06	1	250	
101	12X2	12	8	3/4"	81101BM06	1	250	
101	14X2	14	10	3/4"	81101BN06	1	250	
101	16x1,8	16	12,4	3/4"	81101BW06	1	250	
101	16X2	16	12	3/4"	81101GH06	1	250	
101	18X2	18	14	3/4"	81101GJ06	1	250	
101	20X2	20	16	3/4"	81101BQ06	1	250	
101	16X2,2	16	11,6	3/4"	81101BO06	1	250	
101	16X2,25	16	11,5	3/4"	81101BO06	1	250	
101	18X2,2	18	13,6	3/4"	81101BP06	1	250	
101	20X2,25	20	15,5	3/4"	81101BR06	1	250	
101	16X1,5	16	13	3/4"	81101GI06	1	250	
101	20X1,9	20	16,2	3/4"	81101GN06	1	250	
101	16X2,6	16,2	11	3/4"	81101GL06	1	250	
101	17x2	17	13	3/4"	81101BS06	1	250	
101	20x2,9	20	14,2	3/4"	81101GM06	1	250	

Adaptador euroconus para tubos de material plástico simples e multicamada. Dado longo, adaptador com **4 O-ring.**









ART. 119

ART.	MEDIDA DO TUBO	EXT. MEDIDA DO TUBO	INT. MEDIDA DO TUBO	ADAPTAÇÃO	CÓDIGO			
119*	12x1,1	12	9,8	3/4"	81119GB06	1	250	
119**	16x1,5	16	13	3/4"	81119GI06	1	250	
119**	16x2	16	12	3/4"	81119GH06	1	250	
119**	17x2	17	13	3/4"	81119BS06	1	250	

Adaptador euroconus para tubos de material plástico simples e multicamada.
Dado curto, adaptador disponível na versãocom **1 O-ring ou 3 O-ring.**



ART. 111

ART.	CÓDIGO		
111	87111OO06	1	

Chave de roquete.



ART. 112

ART.	CÓDIGO		
112	87112OO06	1	

Chave para junções.



ART. 113

ART.	CÓDIGO		
113	87113OO06	1	

Chave para hexágono externo de junções patenteada Art. 940. Hex. 18



ART. 114

ART.	CÓDIGO		
114	87114OO06	1	

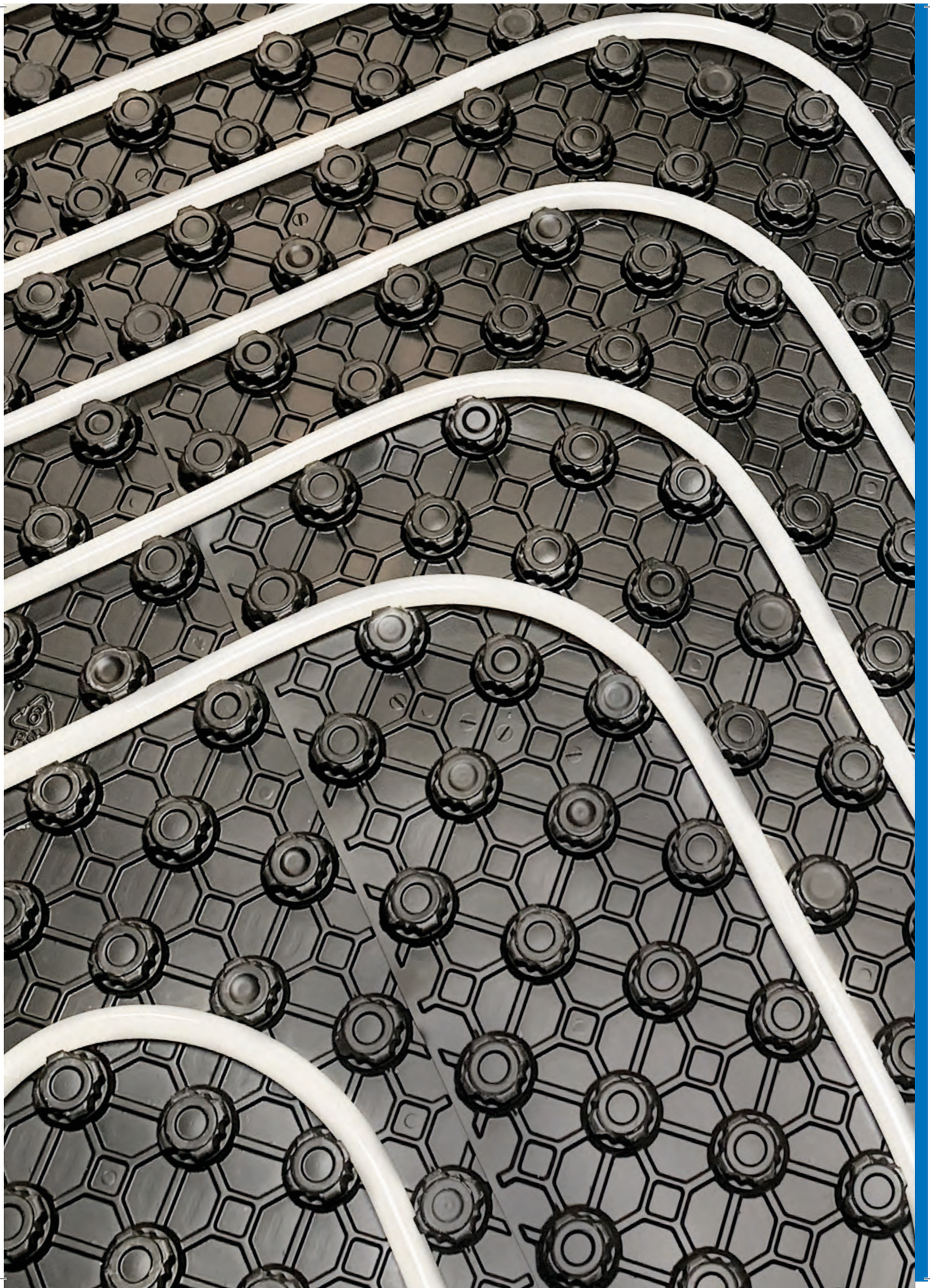
Chave de fenda para detentores.



ART. 116

ART.	CÓDIGO		
116	87116OO06	1	

Chave para aperto de adaptadores; de um lado **Hex.24** para adaptadores de 1/2", do outro lado Hex.27 para adaptadores de 24x1,5.



C

PAVIMENTO RADIANTE
SISTEMAS E COMPONENTES



C1 ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO
page 112



C2 TUBOS PEX E MULTICAMADA, ARMÁRIO PARA SISTEMAS DE PISO RADIANTE
page 114



C3 ACESSÓRIOS
page 115



C4 DESUMIDIFICADORES
page 118



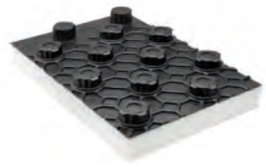
C5 VENTILAÇÃO MECÂNICA CONTROLADA
page 120



ART. P105

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	EPS	CÓDIGO	N. PAINÉIS	M2 UTIL	
P105	32 mm	10 mm	1400x800	200	88P1053099	22	24,64	
P105	42 mm	20 mm	1400x800	150	88P1054099	16	17,92	
P105	52 mm	30 mm	1400x800	150	88P1055099	12	13,44	
P105	62 mm	40 mm	1400x800	150	88P1056099	10	11,20	
P105	72 mm	50 mm	1400x800	150	88P1057099	8	8,96	

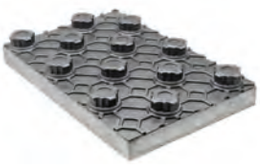
Painel isolante termomoldado em poliestireno expandido sinterizado EPS préformado, marcação CE - em conformidade com a norma EN 13163, completo com revestimento laminado termomoldado resistente ao pisar de 600 mícron de espessura, com ressaltos elevados de 22mm. Adequado para aplicar tubos de diâmetro externo de 16mm e 17mm; passo de assentamento múltiplos de 50mm¸ Equipado com banda de junção lateral entre os painéis para assentamento e vedação durante o assentamento.



ART. P106

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	ISOL. ACÚSTICO mm=dB	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	CÓDIGO	N. PAINÉIS	M2 UTIL	
P106	47 mm	25 mm	50=31	1200x800	88P1065399	11	10,56	
P106	57 mm	35 mm	50=32	1200x800	88P1066399	9	8,64	

Painel Isolante termoacústico em poliestireno expandido sinterizado EPS préformado com dupla densidade (EPS200 + stretch) produzido conforme EN 13163 anexo A; completo com cobertura termoformada de 600 mícrons de espessura que pode ser pisada e ressaltos de 22 mm de altura; junta macho-fêmea nas faixas laterais para assentamento do painel e vedação durante a aplicação; passo de assentamento múltiplos de 50mm ; adequado para tubos de diâmetro 16 e 17mm.



ART. P105G

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	EPS	CÓDIGO	N. PAINÉIS	M2 UTIL	
P105G	32 mm	10 mm	1400x800	200	88P105G3099	22	24,64	
P105G	45 mm	23 mm	1400x800	150	88P105G4599	14	15,68	
P105G	60 mm	38 mm	1400x800	150	88P105G6099	10	11,20	

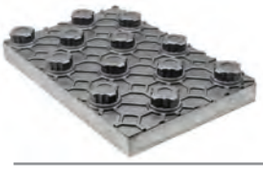
Painel isolante termomoldado em poliestireno expandido sinterizado EPS préformado. Condutibilidade térmica 0.030 W/mk, marcação CE - em conformidade com a norma EN 13163, completo com revestimento laminado termomoldado resistente ao pisar de 600 mícron de espessura, com ressaltos elevados de 22mm. Adequado para aplicar tubos de diâmetro externo de 16mm e 17mm; passo de assentamento múltiplos de 50mm¸ Equipado com banda de junção lateral entre os painéis para assentamento e vedação durante o assentamento.



ART. P105G CAM

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	EPS	CÓDIGO	N. PAINÉIS	M2 UTIL
P105G	32 mm	10 mm	1400x800	200	88P105G3099CAM	22	24,64
P105G	45 mm	23 mm	1400x800	150	88P105G4599CAM	14	15,68
P105G	60 mm	38 mm	1400x800	150	88P105G6099CAM	10	11,20

Painel isolante termomoldado em poliestireno expandido sinterizado EPS préformado. Condutibilidade térmica 0.030 W/mk, marcação CE - em conformidade com a norma EN 13163, completo com revestimento laminado termomoldado resistente ao pisar de 600 mícron de espessura, com ressaltos elevados de 22mm. Adequado para aplicar tubos de diâmetro externo de 16mm e 17mm; passo de assentamento múltiplos de 50mm¸ Equipado com banda de junção lateral entre os painéis para assentamento e vedação durante o assentamento. **Produto em conformidade com os Critérios Ambientais Mínimos (CAM) e, portanto, adequado para instalação em projetos de construção pública. Contém mais de 15% de material reciclado. DISPONÍVEL MEDIANTE PEDIDO.**



EPS: 500
PARA MAIOR RESISTÊNCIA

ART. P105SG

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	EPS	CÓDIGO	N. PAINÉIS	M2 UTIL	
P105SG	32 mm	10 mm	1400x800	500	88P105SG3099	22	24,64	
P105SG	52 mm	30 mm	1450x800	500	88P105SG5099	12	13,44	

Painel isolante termomoldado em poliestireno expandido sinterizado **EPS 500** aditivado com **grafite**. Condutibilidade térmica 0.030 W/mk, marcação CE - em conformidade com a norma EN 13163, completo com revestimento laminado termomoldado resistente ao pisar de 600 mícron de espessura, com ressaltos elevados de 22mm.

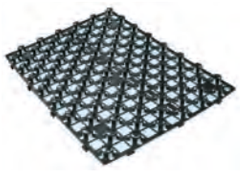


EPS: 500
PARA MAIOR RESISTÊNCIA

ART. P105SG CAM

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	EPS	CÓDIGO	N. PAINÉIS	M2 UTIL
P105SG	32 mm	10 mm	1400x800	500	88P105SG3099CAM	22	24,64
P105SG	52 mm	30 mm	1450x800	500	88P105SG5099CAM	12	13,44

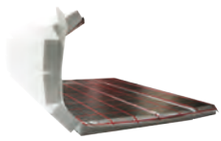
Painel isolante termomoldado em poliestireno expandido sinterizado **EPS 500** aditivado com **grafite**. Condutibilidade térmica 0.030 W/mk, marcação CE - em conformidade com a norma EN 13163, completo com revestimento laminado termomoldado resistente ao pisar de 600 mícron de espessura, com ressaltos elevados de 22mm. **Produto em conformidade com os Critérios Ambientais Mínimos (CAM) e, portanto, adequado para instalação em projetos de construção pública. Contém mais de 15% de material reciclado. DISPONÍVEL MEDIANTE PEDIDO.**



ART. P107

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	EPS	CÓDIGO	N. PAINEÍS	M2 UTIL	
P107	30 mm	10 mm	800x600	250	88P1072099	16	7,68	

Painel silhar oco em material plástico reciclado, acoplado com isolamento EPS elástico azul, em conformidade com a norma EN 13163.



ART. P114

ART.	ESPESSURA	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	EPS	CÓDIGO	N. PAINEÍS	M2 UTIL	
P114	20 mm	12.000x1.000	150	88P1142099	1	12	
P114	30 mm	8.000x1.000	150	88P1143099	1	8	
P114	40 mm	6.000x1.000	150	88P1144099	1	6	

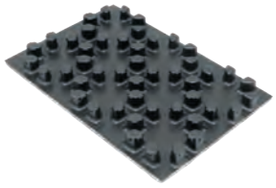
Painel Isolante Plano em Rolos de poliestireno expandido sinterizado EPS, marcação CE conforme norma EN 13163, acoplado a quente com filme refletivo de impressão quadriculada, para passo de assentamento de múltiplos de 50mm; completo com faixa lateral adesiva para colocação do painel e vedação durante o assentamento; os rolos têm um comprimento de 10 m. Adequado para a colocação de tubos com diâmetro de 16-17-20mm.

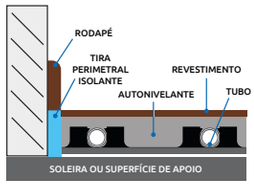


ART. P107A

ART.	ESP. TOTAL	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	CÓDIGO	N. PAINEÍS	M2 UTIL	
P107A	15 mm	1200x600	88P1072099A	22	15,84	

Painel silhar oco em material plástico reciclado, sem isolamento, com faixa adesiva para aplicação sobre pavimento existente. Passo de assentamento 50 mm. Indicado para tubagem plástica diam. esterno 12 mm.





NEW

ART. P115

ART.	ESP. TOTAL	ESP. ISOLANTE	EPS	SUPERFICIE AQUECIDA (mm)	CÓDIGO	N. PAINEÍS	M2 UTIL	
P115	23 mm	5 mm	400	1400x800	88P1152399	12	13,44	
P115	28 mm	10 mm	200	1400x800	88P1152899	24	26,88	

Painel de isolamento para sistemas de piso radiante feito de poliestireno expandido branco (EPS) e laminado com uma película preta de poliestireno de alto impacto termoformado (HIPS) com espessura de 650 µm. O painel tem marcação CE e é adequado para sistemas de piso radiante à base de água para aquecimento e arrefecimento integrados em estruturas de acordo com as normas UNI EN 1264. Espessura reduzida, baixa inércia térmica e disposição diagonal do tubo. Os botões, moldados com dentes de retenção dedicados, permitem a fácil inserção de tubos de 16 e 17 mm, garantindo que permaneçam firmemente no lugar. O isolamento laminado ao painel é projetado para fornecer à mesa resistência mecânica enquanto satisfaz os requisitos de resistência térmica das normas usando espessura mínima de isolamento. **DISPONÍVEL MEDIANTE PEDIDO COM ALTURAS DE ISOLAMENTO DE ATÉ 60 MM E EM CONFIGURAÇÃO DE GRAFITE E CAME.**



ART. P198 - PE-Xa

ART.	MEDIDA (mm)	CONTEÚDO ÁGUA l/m	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P198	12x1,1	0,063	88P198GB20098	200 m	5000	
P198	16x2	0,113	88P198GH20098	200 m	3800	
P198	17x2	0,113	88P198BS20098	200 m	3800	
P198	17x2	0,113	88P198BS40098	400 m	3200	
P198	17x2	0,113	88P198BS60098	600 m	4800	
P198	20x2	0,200	88P198BQ60098	600 m	4200	

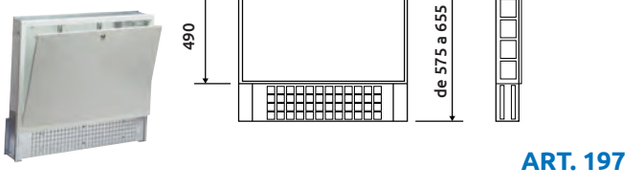
Tubagem em polietileno reticulado de alta densidade **PE-Xa**, de três camadas, produzida de acordo com o método de peróxido e em conformidade com EN ISO 15875. Temperatura máx. 95°C; pressão de funcionamento 6 Bar; raio de curvatura mínimo 5xD; cor natural.



ART. P193 - PE-Xc/AL/PE-Xb Não isolado

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESSURA ALUMÍNIO	CONTEÚDO ÁGUA l/m	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P193	16x2	0,30 mm	0,113	88P193GH20099	200 m	2400	
P193	16x2	0,30 mm	0,113	88P193GH50099	500 m	6000	
P193	20x2	0,40 mm	0,200	88P193BQ10099	100 m	1400	
P193	26x3	0,60 mm	0,314	88P193GP05099	50 m	600	
P193	32x3	0,80 mm	0,531	88P193GQ05099	50 m	500	

Tubagem em polietileno Multicamada **PE-Xc/AL/PE-Xb**, produzido em conformidade com a norma UNI EN ISO 21003; adequado para instalações sanitárias e aquecimento Temperatura de exercício 70°C; pressão 10Bar; temperatura máx. 95°C; conforme a normativa DVGW W542. Alma interna em alumínio saldada de topo; a parte interna da tubagem é em PE-Xc, enquanto a parte externa é PE-Xb, a espessura mínima de alumínio é cerca de 0,3mm.



ART. 197

ART.	MEDIDA A (mm)	CÓDIGO		
197	600	87197OC09	1	
197	700	87197OF09	1	
197	850	87197OK09	1	
197	1000	87197OG09	1	
197	1200	87197OH09	1	

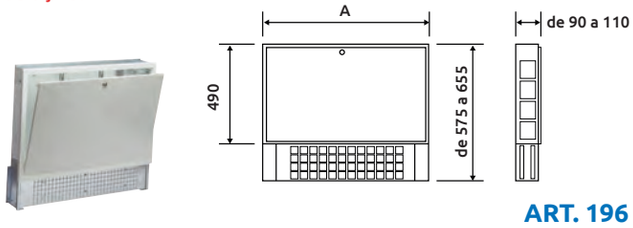
Caixa para piso radiante pintada de branco RAL 9010 com fechadura. É possível ajustar a altura da caixa (de 630 a 930 mm) **e a profundidade (de 110 a 130 mm)**. É possível ajustar a posição interna do coletor tanto em altura como lateralmente. **Permite alojar colectores com bomba de circulação.** A espessura da folha, aro e porta de 1 mm garante solidez construtiva.



ART. P197 - PERT-AL-PERT

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESSURA ALUMÍNIO	CONTEÚDO ÁGUA l/m	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P197	16x2	0,20 mm	0,113	88P197GH10099**	100 m	2200	
P197*	16x2	0,20 mm	0,113	88P197GH50099SC	500 m	4000	
P197*	20x2	0,20 mm	0,200	88P197BQ10099SC**	100 m	1900	
P197	20x2	0,20 mm	0,200	88P197BQ50099	500 m	2500	
P197	26x3	0,30 mm	0,314	88P197GP05099	50 m	750	
P197	32x3	0,60 mm	0,531	88P197GQ05099	50 m	500	

Tubagem em polietileno Multicamada **PERT-AL-PERT,** produzido em conformidade com a norma UNI EN ISO 21003; cor branco; temperatura de exercício 70°C; pressão de funcionamento 6 Bar; temperatura max. 95°C. Polietileno PERT (Polyethylene of raised temperature resistance): polietileno resistente a alta temperatura). Alma interna em alumínio saldada de topo. ***Tubo encaixotado.** ****EM FIM DE PRODUÇÃO.**

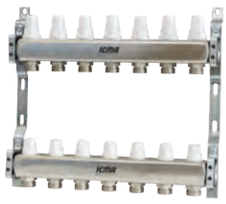


ART. 196

ART.	MEDIDA A (mm)	CÓDIGO		
196	500	87196OE09	1	
196	700	87196OF09	1	
196	850	87196OK09	1	
196	1000	87196OG09	1	
196	1200	87196OH09	1	

Caixa para piso radiante pintada de branco RAL 9010, com fechadura. É possível ajustar a altura da caixa (de 630 a 930 mm) **e a profundidade (de 90 a 110 mm)**. É possível ajustar a posição interna do coletor tanto em altura como lateralmente. **Para coletores sem bomba de circulação.** A espessura da chapa, aro e porta de 1 mm garante solidez construtiva.

PRODUTOS RELACIONADOS



COLETORES DE DISTRIBUIÇÃO DE LATÃO E AÇO INOXIDÁVEL

Capítulo B5 de página 69 a 95



ACESSÓRIOS PARA TUBOS

Capítulo B9 página 107



ART. P100

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
P100	h. 150 mm	88P100OO99	50 m	
P100	h. 250 mm	88P1002599	50 m	

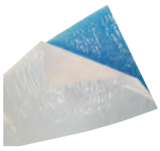
Faixa isolante adesiva perimetral em polietileno expandido de célula fechada, indicada para colocação de pavimentos radiantes. A faixa perimetral absorve a dilatação térmica do painel e a sua película de polietileno evita a infiltração da mistura de cimento na parte inferior do painel. Disponível em rolos de 50m.



ART. P108

ART.	MEDIDA	ESPESSURA	CÓDIGO		
P108	h. 150 mm	8 mm	88P108FA99L	25 m	

Faixa isolante adesiva perimetral em polietileno expandido de célula fechada, pré-moldada em **L e adequada para colocação de painéis fonoabsorventes.** A faixa perimetral absorve a dilatação térmica do painel e a sua película de polietileno evita a infiltração da mistura de cimento na parte inferior do painel. A faixa P108 utiliza-se também com o painel P106. Disponível em rolos de 25m.



ART. P118

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
P118	8 mm	88P118802099	20 m	

Faixa perimetral para sistemas com betonilha de espessura reduzida, em espuma de polietileno de estiramento químico compacto de células fechadas. A banda perimetral absorve a dilatação térmica do painel. Disponível em rolos de 20 m.



ART. P211

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
P211	140x2 m	88P211OO99	280 smq	

Folha de polietileno de 0,10 mm de espessura, disponível em rolos de 280 m2. É utilizado sob o isolante de placas para conter a infiltração de humidade ou em sistemas secos para evitar atrito entre dois metais ou componentes diferentes



ART. P215

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
P215	16-18	88P215BG99	50	
P215	20	88P215BH99	50	

Curvatura de 90° em poliamida para tubos com diâmetros 16-17-18-20 mm; também é posicionador quando a tubagem é instalada, ideal para curvar os tubos à saída dos coletores.



ART. P201

ART.	MEDIDA	ESPESSURA	CÓDIGO		PALLET	
P201	50	16-17	88P2011799	32 m	896 m	
P201	50	20	88P2012099	32 m	896 m	

Calha plástica à prova de choque com base de fixação totalmente autoadesiva, para alojamento de tubos com diâmetro de 16-17mm e 20mm; passo de instalação múltiplos de 50mm; comprimento da pista 2m. H = 24mm. É aplicado em sistemas planos.



ART. P216

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
P216	16-17 mm	88P216OO99	100 pcs.	

Clipe para fixação do tubo nas curvas, para ser inserido no ressalto - ressalto na diagonal. Adequado para placas isolantes termomoldadas P105 e P106.



ART. P202

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
P202	16-17-20 mm	88P202OO99	500 pcs.	

Clipes para fixação manual de tubo de 16-17-20 mm de diâmetro em placa isolante plano.



ART. P203

ART.	MEDIDA TUBAGEM	CÓDIGO		
P203	16-17-20 mm	88P203OO99	300 pcs.	

Clipes para fixação automática do tubo, feitos de material plástico, com adesivo unindo os clipes, para serem utilizados com a ferramenta apropriada. Ideal para placas planas art. P103 e P109.



ART. P212

ART.	MEDIDA TUBAGEM	CÓDIGO		
P212	16-17-20 mm	88P2122099	1000	

Clipe com engate à malha metálica com fio de 3mm de diâmetro; permite encaixar os tubos de diâmetro de 16-17-20 mm, elevando-os do nível do chão para um embeber completo na fundição da massa



ART. P203
+
ART. P204
=

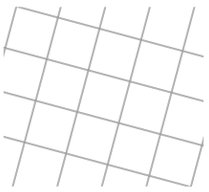
POUPANÇA DE TEMPO



ART. P204

ART.	CÓDIGO		
P204	88P204OO99	1	

Ferramenta para fixação automática do tubo na placa com clips art. P203. Permite trabalhar na vertical e sem esforço.



ART. P219

ART.	CÓDIGO		
P219	88P219OO99	50 mq	

Malha de fibra de vidro 40x40mm em rolos de 50m de largura 1m; permite uma melhor uniformidade durante a fase de cura da betonilha.



ART. P205

ART.	CÓDIGO		
P205	88P205OO99	1	
P205 com caixa	88P205OO98	1	

Desbobinador de rolos para tubos de até 20 mm de diâmetro e 600 metros de comprimento. Versão com ou sem caixa de madeira para transporte e armazenamento.



ART. P214

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
P214	8 mm	88P214OO99	100	

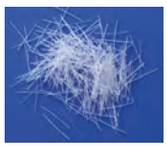
Ancorador de 8 mm de diâmetro para placas isolantes.



ART. P217

ART.	CÓDIGO		
P217	88P217OO99	2 mt	

Junta de dilatação em espuma de polietileno de densidade 50 kg/m3. Dotada de perfil H, com banda adesiva, cor vermelha. barra de 2m.



ART. P226

ART.	CÓDIGO		
P226	88P2260699	5 kg	

Macro Fibra Sintética obtida por extrusão de polímeros sintéticos à base de polipropileno, com perfil "ondulado", otimizado para aumentar a adesão à matriz de concreto do conglomerado. Permite reforçar o betão, aumentando a sua ductilidade e tenacidade.



ART. P207

ART.	CÓDIGO		
P207	88P207OO99	0,6 kg	

Fibras de polipropileno aglomeradas em flocos, indicadas para a retração plástica da betonilha; reduz a fissuração no concreto durante a fase de cura. As fibras devem ser adicionadas antes da mistura aos componentes secos ou diretamente na betoneira à mistura já pronta antes do lançamento; a dosagem mínima recomendada é um saco de 0,6 kg por m3 de concreto



ART. P220

ART.	DOSAGEM	CÓDIGO		
P220	1,5 %	88P2200199	lt. 1	

Líquido inibidor de corrosão com bactericida para ser utilizado no enchimento do sistema, que evita a adesão de carbonatos e protege os metais comuns da oxidação e corrosão. Também contém um biocida eficaz, capaz de reduzir significativamente o desenvolvimento de algas e produtos biológicos dentro do sistema. O líquido P220 forma uma película monomolecular protetora nas paredes dos sistemas térmicos e de refrigeração e elimina as correntes térmicas e gasosas devido ao acoplamento de diferentes metais. Adequado para uma boa manutenção do circuito hidráulico; a dosagem é igual a 1,5% da capacidade total de água dos circuitos.



ART. P210

ART.	CÓDIGO		
P210	88P2101099	Tanque de 10 litros	

Aditivo superfluidificante à base de policarboxilatos modificados, particularmente recomendado para betonilhas específicas, betonilhas rebaixadas, concreto pronto e canteiros de obras civis. Destina-se a criar uma forte redução de água (> 20%) e/ou um aumento da capacidade de manipulação do betão.

GAMA DESUMIDIFICADORES

Gama de desumidificadores para instalações de climatização radiante, nas versões de parede, de encastrar e de teto.

Características gerais:

- Fabricado com estrutura robusta em chapa de aço galvanizado
- Filtro sintético regenerável na classe G3
- Ventilador centrífugo multivelocidade monofásico
- Compressor hermético.
- Uso de gás ecológico R134a
- Placa eletrónica para gestão e controlo de funções
- Extremamente silencioso
- Os modelos de teto também estão disponíveis na versão "-C" com integração



DIMENSÕES (mm)			Peso (kg)
L	H	P	
623	250	695	35

ART. P408-220C

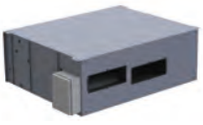
ART.	DESCRIÇÃO	HUMIDADE CONDENSADA [lt/24h]	CAUDAL DE AR NOMINAL [m3/h]	POTÊNCIA SENSÍVEL [Watt]	CÓDIGO		
P408-220C	De teto com integração	22	220	840	88P408DHS220C	1	



DIMENSÕES (mm)		
L	H	P
803	260	622

ART. P408-300 / ART. P408-300C

ART.	DESCRIÇÃO	HUMIDADE CONDENSADA [lt/24h]	CAUDAL DE AR NOMINAL [m3/h]	POTÊNCIA SENSÍVEL [Watt]	CÓDIGO		
P408-300	De teto	34	300	-	88P408DHS300	1	
P408-300C	De teto com integração	34	300	960	88P408DHS300C	1	



DIMENSÕES (mm)		
L	H	P
858	309	708

ART. P408-500 / ART. P408-500C

ART.	DESCRIÇÃO	HUMIDADE CONDENSADA [lt/24h]	CAUDAL DE AR NOMINAL [m3/h]	POTÊNCIA SENSÍVEL [Watt]	CÓDIGO		
P408-500	De teto	68	500	-	88P408DHS500	1	
P408-500C	De teto com integração	68	500	1800	88P408DHS500C	1	



DIMENSÕES (mm)		
L	H	P
402	622	203

ART. P409-200

ART.	DESCRIÇÃO	HUMIDADE CONDENSADA [lt/24h]	CAUDAL DE AR NOMINAL [m3/h]	POTÊNCIA SENSÍVEL [Watt]	CÓDIGO		
P409-200	De parede encastrado	14	200	-	88P409DHP200	1	



DIMENSÕES (mm)		
L	H	P
730	732	203

ART. P409-300 / ART. P409-300C

ART.	DESCRIÇÃO	HUMIDADE CONDENSADA [lt/24h]	CAUDAL DE AR NOMINAL [m3/h]	POTÊNCIA SENSÍVEL [Watt]	CÓDIGO		
P409-300	De parede encastrado	34	300	-	88P409DHP300	1	
P409-300C	De parede encastrado com integraçãot	34	300	960	88P409DHP300C	1	

ACESSÓRIOS PARA DESUMIDIFICADORES DE PAREDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	A COMBINAR COM O ART.		
88P409200PWB	Cofragem em chapa zincada	P409-200	1	
88P409200PFP	Grelha frontal em lenha lacada	P409-200	1	
88P409300PWB	Cofragem em chapa zincada	P409-300/300C	1	
88P409300PFP	Grelha frontal em lenha lacada	P409-300/300C	1	

ACESSÓRIOS PARA DESUMIDIFICADORES

ART.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
P418	88P4180153	Humidostato eletrónico de encastrar	1	

DADOS TÉCNICOS E PRESTAÇÕES

MODELO:		P408-220	P408-220C	P408-300	P408-300C	P408-500	P408-500C
HUMIDADE CONDENSADA	l/24h	22		34		68	
POTÊNCIA NO EVAPORADOR	W	1020					
POTÊNCIA LIBERTADA NA ÁGUA	W	870	1820				
CAUDAL NOMINAL DE ÁGUA	m^3/h	0,34	0,39	0,18	0,26	0,36	0,52
PERDA DE CARGA HIDRÁULICA	kPa	30		12	25	16	26
POTÊNCIA SENSÍVEL DISPONÍVEL	W	-	840	-	960	-	1800
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	V/ph/Hz	230/1/50					
POTÊNCIA TOTAL ABSORVIDA	W	350		460		880	
CORRENTE ABSORVIDA	A	2		3		4,9	
VENTILADOR							
TIPO		CENTRÍFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO					
VELOCIDADES DO VENTILADOR DISPONÍVEIS		H/M/L					
REGULAÇÃO NOMINAL DO VENTILADOR		M		M		M	
CAUDAL DE AR NOMINAL	m3/h	220		300		500	
PRESSÃO ESTÁTICA ÚTIL	Pa	20		~30		~30	
COMPRESSOR							
TIPO		HERMÉTICO					
REFRIGERANTE	Type	R134a					
	g	340		360			
LIMITES DE FUNCIONAMENTO							
TEMPERATURA DE AR NA ASPIRAÇÃO	°C	15÷32		10÷32		10÷32	
TEMPERATURA DE ÁGUA ENTRADA (MODALIDADE DESUMIDIFICADA)	°C	10÷21		10÷21		10÷21	
NÍVEL SONORO							
NÍVEL DE PRESSÃO SONORA	Distância	1 mt.		3 mt.		3mt.	
	dB(A)	42		47		39	

DADOS TÉCNICOS E PRESTAÇÕES

MODELO:		P409-200	P409-300	P409-300C
HUMIDADE CONDENSADA	l/24h	14	34	
CAUDAL NOMINAL DE ÁGUA	mc/h	0,08	0,18	0,26
PERDA DE CARGA HIDRÁULICA	kPa	2,3	12	25
POTÊNCIA SENSÍVEL DISPONÍVEL	W	-	-	960
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	V/ph/Hz	230/1/50		
POTÊNCIA TOTAL ABSORVIDA	W	320	460	
CORRENTE ABSORVIDA	A	1,9	3	
VENTILADOR:				
TIPO		CENTRÍFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO		
VELOCIDADES DO VENTILADOR DISPONÍVEIS		H/M/L		
REGULAÇÃO NOMINAL DO VENTILADOR		M		
CAUDAL DE AR NOMINAL	m3/h	220	300	
PRESSÃO ESTÁTICA ÚTIL	Pa	20	~30	
COMPRESSOR				
TIPO		HERMÉTICO		
REFRIGERANTE	Tipo	R134a		
LIMITES DE FUNCIONAMENTO				
TEMPERATURA DE AR NA ASPIRAÇÃO	°C	8÷32	10÷32	
TEMPERATURA DE ÁGUA ENTRADA (MODALIDADE DESUMIDIFICADA)	°C	10÷21	10÷21	
NÍVEL SONORO				
NÍVEL DE PRESSÃO SONORA	Distância	3 mt.	3 mt.	
	dB(A)	34	38	



ART. P450

ART.	DESCRIÇÃO	EFICIÊNCIA RECUPERADOR CERÂMICO	CAUDAL DE AR NOMINAL [m3/h]	POTÊNCIA ABSORVIDA [Watt]	CÓDIGO		
P450	Divisão única	93%	60	8,9	88P450SR60	1	

Recuperador de calor pontual, de fluxo reversível, completo com permutador cerâmico. Frontal basculante para evitar a reentrada de ar indesejada quando o produto estiver desligado. Altamente silencioso. Não requer um dreno de condensado. Motor DC com rolamentos de esferas com baixo consumo e durável. Filtros duplos separados para entrada e saída de ar. Conduta de comprimento variável de 250 a 500 mm. Comprimento máximo aplicável 3 m (2,5 m se houver uma curva de 90°). Indicadores visuais para recebimento de comandos e limpeza de filtros. Modo de operação ajustável por controlo remoto. Sinalizador acústico para indicação de comandos.

DADOS TÉCNICOS E PRESTAÇÕES

MODELO:		P450	
DIMENSÕES	Ø mm	160	
TENSÃO	Volt	220-240	
FREQUÊNCIA	Hz	50-60	
CAUDAL	m^3/h	in: 60	out: 60
PRESSÃO MAX	mm H_2O	3,7	
PRESSÃO MAX	Pa	36	
POTÊNCIA	W	9	
RUIDO	dB(A)^{3m}	23	


20.9

D

REGULAÇÃO E CONTROLO
DA TEMPERATURA



D1 SISTEMAS DE CONTROLO DA TEMPERATURA AMBIENTE

pag. 124



D2 SISTEMAS DE CONTROLO DA TEMPERATURA AMBIENTE E HUMIDADE

pag. 125



ART. P308

ART.	ALIMENTAÇÃO	NUMERO SAÍDAS	CÓDIGO		
P308	230 volt	6	88P3080653	1	
P308	230 volt	12	88P3081253	1	
P308	230 - 24 volt	8	88P3080854P	1	

Sistema de ligação de 6 ou 12 vias para sistemas de piso radiante. Recebe o sinal do termóstato ambiente através de um cabo e depois encaminha para o atuador eletrotérmico do local onde está instalado o termóstato ambiente. Permite racionalizar a passagem de cabos na caixa coletora.Também disponível na versão com relé de controlo da bomba com conexão de 8 vias.



ART. P411

ART.	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGO		
P411	PILHAS	88P4110199	1	

Cronotermostato semanal, eletrónico, alimentado por pilhas. Campo de regulação 0°C - 37,7°C; 3 níveis de temperatura. Para aquecimento e ar condicionado.



ART. P410

ART.	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGO		
P410	PILHAS	88P4100199	1	

Termostato programável diário, digital, por cavaletes, alimentado por pilhas. Campo de regulação 5 ° C - 35 ° C. Para aquecimento e ar condicionado.



ART. P416

ART.	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGO		
P416	PILHAS	88P4160199	1	

Termostato de ambiente eletrónico com display LCD. Campo de regulação 2 ° C - 35 ° C



ART. P417

ART.	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGO		
P417	PILHAS	88P4170199	1	

Termostato de ambiente eletrónico de encastrar, com display LCD. É fornecido com molduras que permitem a adaptação às principais marcas de aparelhagem. Campo de regulação 2 ° C - 35 ° C. Para aquecimento e ar condicionado. A embalagem contém molduras brancas e cinza antracite.



ART. P311

ART.	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGO		
P311	230 volt	88P3110153	1	

Termostato de ambiente eletromecânico com sinalizador e interruptor ON-OFF. Campo de regulação 5 ° C - 30 ° C.



ART. P418

ART.	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGO		
P418	230 volt	88P4180153	1	

Humidostato de encastrar com alimentação pela rede. É fornecido com molduras que permitem a adaptação às principais marcas de aparelhagem. Campo de regulação 30 a 90 HR. A embalagem contém molduras brancas e cinza antracite.



ART. P419

ART.	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGO		
P419	PILHAS	88P4190199	1	

Cronotermostato programável semanal com sensor de humidade integrado, permitindo a regulação da temperatura e controlo da humidade do ambiente. Campo de regulação de temperatura 2 ° C - 35 ° C, campo de regulação da humidade 30 a 90 HR, 3 níveis de temperatura que podem ser atribuídos a cada hora do dia. Para aquecimento e ar condicionado.



E

VÁLVULAS DE CONTROLO
CAUDAL E TEMPERATURA



E1 VÁLVULAS EQUILIBRADORAS PARA CIRCUITOS HIDRÁULICOS E COMPENSADORES HIDRÁULICOS
pag. 128



E2 THERMOSTATIC MIXERS, SHOCK ABSORBERS, MIXING VALVES
page 130

*Válvulas misturadoras e de desvio termostáticos para **solar**, ver capítulo H.*



ART. C298

ART.	MEDIDA	DN	KVS	CÓDIGO			
C298	1”M-1”F	20	5,45	92C298AE05	1	10	

Válvula de regulação e equilíbrio hidráulico para sistemas de aquecimento, ar condicionado e sanitários. Volante com indicação da calibração e sistema anti-manipulação dos ajustes. Uma vez bloqueada, a válvula pode ser aberta e fechada, mas o valor KV definido não pode ser excedido. PN20, temperatura máxima de operação 120°C, juntas em EPDM, corpo em latão. Ligações de 1 ”M e 1” F (tampa giratória).



ART. C299

ART.	MEDIDA	DN	KVS	CÓDIGO			
C299	1/2”	15	2,99	92C299AD05	1	20	
C299	3/4”	20	5,45	92C299AE05	1	10	
C299	1”	25	9,56	92C299AF05	1	10	
C299	1”1/4	32	12,77	92C299AG05	1	5	
C299	1”1/2	40	21,80	92C299AH05	1	5	
C299	2”	50	35,50	92C299AJ05	1	5	

Válvula de regulação e equilíbrio hidráulico para sistemas de aquecimento, ar condicionado e sanitários. Volante com indicação da calibração e sistema anti-manipulação dos ajustes. Uma vez bloqueada, a válvula pode ser aberta e fechada, mas o valor KV definido não pode ser excedido. PN20, temperatura máxima de funcionamento 120°C, juntas em EPDM, corpo em latão.



ART. C300

ART.	MEDIDA	DN	KVS	CÓDIGO			
C300	1/2”	15	2,99	92C300AD05	1	20	
C300	3/4”	20	5,45	92C300AE05	1	10	
C300	1”	25	9,56	92C300AF05	1	10	
C300	1”1/4	32	12,77	92C300AG05	1	5	
C300	1”1/2	40	21,80	92C300AH05	1	5	
C300	2”	50	35,50	92C300AJ05	1	5	

Válvula de regulação e equilíbrio hidráulico com ligações roscadas e tomadas auto-vedantes para sistemas hidráulicos de aquecimento, ar condicionado e sanitária. Volante com indicação de calibração e sistema anti-manipulaçãodos ajustes. Uma vez bloqueada, a válvula pode ser aberta e fechada, mas o valor KV definido não pode ser excedido. PN20, temperatura máxima de funcionamento 120°C, juntas em EPDM, corpo em latão.



ART. C301

ART.	DN	KVS	CÓDIGO		
C301	65	93,50	92C301AK05	1	
C301	80	110,00	92C301AL05	1	
C301	100	190,00	92C301AN05	1	
C301	125	301,00	92C301AP05	1	
C301	150	425,00	92C301AR05	1	

Auto-vedantes para sistemas hidráulicos de aquecimento e ar condicionado. Corpo em ferro fundido flangeado. Volante com indicação de calibração e sistema anti-manipulação dos ajustes. Uma vez bloqueada, a válvula pode ser aberta e fechada, mas o valor KV definido não pode ser excedido.
PN16, temperatura máxima de funcionamento 120°C, juntas em EPDM.

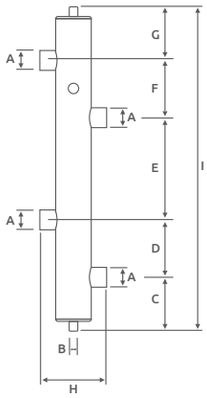


ART. C320

ART.	CÓDIGO		
C320	92C3200199	1	

Aparelho medidor de caudal e pressão adequado para balancear circuitos de aquecimento, arrefecimento e sanitários. O dispositivo permite armazenar as medições e transferi-las para um arquivo excel via ligação bluetooth.





ART. C303

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
C303	1”	92C303AF06	1	
C303	1”1/4	92C303AG06	1	
C303	1”1/2	92C303AH06	1	
C303	2”	92C303AJ06	1	

ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C303	1”	3/8”	127	150	150	150	127	135	704
C303	1”1/4	3/8”	127	150	250	150	127	175	804
C303	1”1/2	3/8”	127	150	250	150	127	175	804
C303	2”	3/8”	127	150	350	150	127	201	904

Compensador hidráulico para sistemas de aquecimento. Utilizado para separar hidraulicamente os circuitos primários dos secundários, tornando-os independentes uns dos outros. Ligações por mangas roscadas fêmea. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100 ° C.

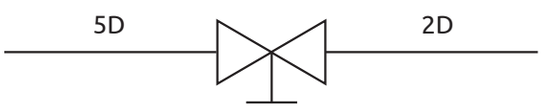


ART. C313

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
C313	1”	92C313AF66	1	
C313	1”1/4	92C313AG66	1	
C313	1”1/2	92C313AH66	1	
C313	2”	92C313AJ66	1	

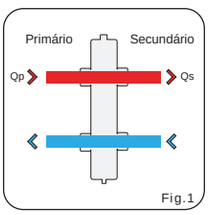
Invólucro de isolamento para separador hidráulico art. C303.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO VÁLVULA EQUILIBRADORA

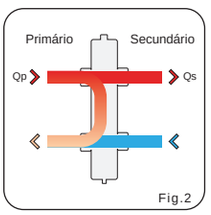


Para a correta instalação das válvulas equilibradoras, deixe uma ponta de tubo, com comprimento igual a 5 vezes o diâmetro nominal, a montante da válvula e duas vezes a jusante. Estes troços devem ser lineares, sem curvas ou variações de diâmetro para evitar turbulências que comprometam as afinações.

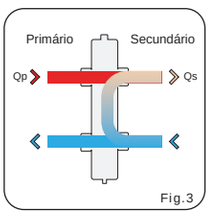
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO COMPENSADOR HIDRÁULICO



Qprimário = Qsecundário



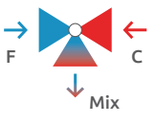
Qprimário > Qsecundário



Qprimário < Qsecundário

Q = Caudal



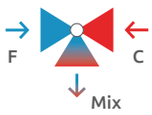


ART. 148

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
148	1/2"	1,5	90148AD05	1	10	
148	3/4"	2	90148AE05	1	10	
148	1"	3	90148AF05	1	10	

Misturadora termostática com ligações por junção rosca macho. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entradas de água quente e fria laterais, **saída misturada inferior.**



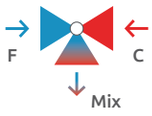


ART. 166

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
166	3/4"	1,5	90166AD05	1	10	
166	1"	2	90166AE05	1	10	
166	1"1/4	3	90166AF05	1	10	

Misturadora termostática com ligações macho. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entradas de água quente e fria laterais, **saída misturada inferior.**



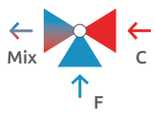


ART. 149

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
149	1/2"	1,5	90149AD05	1	10	
149	3/4"	2	90149AE05	1	10	
149	1"	3	90149AF05	1	10	

Misturadora termostática com ligações fêmea. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entradas de água quente e fria laterais, **saída misturada inferior.**



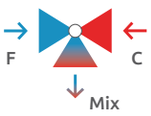


ART. 142

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
142	1/2"	1,5	90142AD05	1	10	
142	3/4"	2	90142AE05	1	10	

Misturadora termostática com ligações por junção rosca macho. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de água quente lateral, entrada água fria inferior, **saída misturada lateral**.



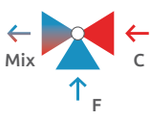


ART. 165

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
165	3/4"	2	90165AE05	1	10	

Misturadora termostática com ligações por junção rosca macho, **com válvulas de retenção** incorporadas nas entradas. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entradas de água quente e fria laterais, **saída misturada inferior.**



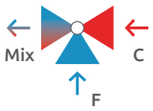


ART. 143

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
143	1/2"	1,5	90143AD05	1	10	
143	3/4"	2	90143AE05	1	10	

Misturadora termostática com ligações fêmea. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de água quente lateral, entreda água fria inferior, **saída misturada lateral**.



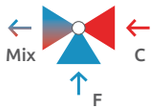


ART. 144

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
144	3/4”	2	90144AE05	1	10	

Misturadora termostática com ligações por junção rosca macho, **com válvulas de retenção** incorporadas nas entradas. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de água quente lateral, entrada água fria inferior, **saída misturada lateral**.





ART. 145

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
145	3/4”	1,5	90145AD05	1	10	
145	1”	2	90145AF05	1	10	

Misturadora termostática com ligações macho. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura max de funcionamento 85°C, regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de água quente lateral, entrada água fria inferior, **saída misturada lateral**.



ART. S119

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
S119	1/2”	91S119AD06	10	

Dispositivo anti golpe de Ariete, ligação 1/2, em aço inox, capacidade 0-16 lt.


MADE IN ITALY
ICMA
NO
ICMA
PN30
MADE IN ITALY

F

VERMELHOES HÍDRICAS E VERMELHOES DE GÁS
SISTEMAS E COMPONENTES



F1 REDUTORES DE PRESSÃO PARA ÁGUA
pag. 134



F2 FILTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VÁLVULAS DE CUNHA, SEPARADORES MAGNÉTICOS, VÁLVULAS DE COMPORTA E VÁLVULAS DE FUNDO
pag. 136



F3 VÁLVULAS DE ESFERA, MINI ESFERA
pag. 141



F4 TUBO MULTICAMADA GÁS E ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO SEMPIGAS, COM PERFIL TH
pag. 145



F5 TUBO MULTICAMADA E ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO, SEMPITER MULTIPINÇA TH, H, U
pag. 149



F6 TORNEIRAS ANGULARES
pag. 161



F7 FERRAMENTAS PARA ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO SEMPIGAS E SEMPITER, E TUBO MULTICAMADA
pag. 162



F8 ADAPTADORES UNIVERSAIS TUBO MULTICAMADA, PE-X E COBRE
pag. 164



F9 ACESSÓRIOS
pag. 168



F10 ACESSÓRIOS PARA CONDICIONAMENTO
pag. 180



F11 ADAPTADORES DE APERTO COM VEDAÇÃO O-RING PARA TUBO COBRE, PARA ÁGUA E GÁS
pag. 182



Para melhor funcionamento aconselhamos a montagem com o art. 50 da pag. 139



ART. 245

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
245	1/2”	91245AD05	1	20	
245	3/4”	91245AE05	1	10	
245	1”	91245AF05	1	10	
245	1” 1/4	91245AG05	1	5	
245	1” 1/2	91245AH05	1	5	
245	2”	91245AJ05	1	1	

Redutor de pressão com ligação por junção fêmea. Tomadas de ambos os lados para manómetro de 1/4” gás. Funcionamento por embolo. Sede em aço inox 18/10. Pressão máx. a montante 40 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar de fábrica. Mantém constante a pressão de saída ao variar a pressão a montante, temperatura máx. de funcionamento 90°C. Produto conforme a norma EN1567.



Para melhor funcionamento aconselhamos a montagem com o art. 50 da pag. 139



ART. 246

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
246	1/2”	91246AD05	1	20	
246	3/4”	91246AE05	1	20	
246	1”	91246AF05	1	10	
246	1” 1/4	91246AG05	1	5	
246	1” 1/2	91246AH05	1	5	
246	2”	91246AJ05	1	5	
246	2”1/2	91246AK05	1	5	

Redutor de pressão com ligação roscada fêmea. Tomadas de ambos os lados para manómetro de 1/4” gás. Funcionamento por embolo. Sede em aço inox 18/10. Pressão máx. a montante 40 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar de fábrica. Mantém constante a pressão de saída ao variar a pressão a montante, temperatura máx. de funcionamento 90°C. Produto conforme a norma EN1567.



Para melhor funcionamento aconselhamos a montagem com o art. 50 da pag. 139



ART. 245 + ART. 243

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
245+243	1/2”	91245AD05 243	1	20	
245+243	3/4”	91245AE05 243	1	10	
245+243	1”	91245AF05 243	1	10	
245+243	1” 1/4	91245AG05 243	1	5	
245+243	1” 1/2	91245AH05 243	1	5	
245+243	2”	91245AJ05 243	1	1	

Redutor de pressão com ligação por junção fêmea. Tomadas de ambos os lados para manómetro de 1/4” gás. Funcionamento por embolo. Sede em aço inox 18/10. Pressão máx. a montante 40 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar de fábrica. Mantém constante a pressão de saída ao variar a pressão a montante, temperatura máx. de funcionamento 90°C. **Com manómetro.** Produto conforme a norma EN1567.



Para melhor funcionamento aconselhamos a montagem com o art. 50 da pag. 139



ART. 246 + ART. 243

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
246+243	1/2”	91246AD05 243	1	20	
246+243	3/4”	91246AE05 243	1	20	
246+243	1”	91246AF05 243	1	10	
246+243	1” 1/4	91246AG05 243	1	5	
246+243	1” 1/2	91246AH05 243	1	5	
246+243	2”	91246AJ05 243	1	5	
246+243	2”1/2	91246AK05 243	1	5	

Redutor de pressão com ligação roscada fêmea. Tomadas de ambos os lados para manómetro de 1/4” gás. Funcionamento por embolo. Sede em aço inox 18/10. Pressão máx. a montante 40 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar de fábrica. Mantém constante a pressão de saída ao variar a pressão a montante, temperatura máx. de funcionamento 90°C. **Com manómetro.** Produto conforme a norma EN1567.



Para melhor funcionamento
aconselhamos a montagem com
o art. 50 da pag. 139



ART. 271

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
271	1/2"	91271AD05	1	10	
271	3/4"	91271AE05	1	10	
271	1"	91271AF05	1	5	
271	1" 1/4	91271AG05	1	5	

Redutor de pressão com ligação por junção macho. Tomadas de ambos os lados para manómetro de 1/4" gás. Funcionamento por embolo. Sede em aço inox 18/10. Pressão máx. a montante 40 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar de fábrica. Mantém constante a pressão de saída ao variar a pressão a montante, temperatura máx. de funcionamento 90°C. Produto conforme a norma EN1567.



Para melhor funcionamento
aconselhamos a montagem com
o art. 50 da pag. 139



ART. 247

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
247	1/2"	91247AD06	1	50	
247	3/4"	91247AE06	1	50	

Redutor de pressão MIGNON **com tomada para manómetro,** com ligações fêmea. Funcionamento por embolo. Pressão máx. a montante 16 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 4 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar, temperatura máx. de funcionamento pressão a jusante imposta a 3 bar 90°C.



Para melhor funcionamento
aconselhamos a montagem com
o art. 50 da pag. 139



ART. 271 + ART. 243

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
271+243	1/2"	91271AD05 243	1	10	
271+243	3/4"	91271AE05 243	1	10	
271+243	1"	91271AF05 243	1	5	
271+243	1" 1/4	91271AG05 243	1	5	

Redutor de pressão com ligação por junção macho. Tomadas de ambos os lados para manómetro de 1/4" gás. Funcionamento por embolo. Sede em aço inox 18/10. Pressão máx. a montante 40 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar de fábrica. Mantém constante a pressão de saída ao variar a pressão a montante, temperatura máx. de funcionamento 90°C. **Com manómetro.** Produto conforme a norma EN1567.



Para melhor funcionamento
aconselhamos a montagem com
o art. 50 da pag. 139



ART. 248

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
248	1/2"	91248AD06	1	50	
248	3/4"	91248AE06	1	50	

Redutor de pressão MIGNON com ligações fêmea. Funcionamento por embolo. Pressão máx. a montante 16 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 4 bar, pressão a jusante imposta a 3 bar, temperatura máx. de funcionamento pressão a jusante imposta a 3 bar 90°C. .



ART. 750

ART.	MEDIDA FÊMEA	MEDIDA MACHO	CÓDIGO			
750	1/2"	3/4"	83750AD05	1	10	
750	3/4"	1"	83750AE05	1	10	
750	1"	1"1/4	83750AF05	1	10	
750	1"1/4	1"1/2	83750AG05	1	10	
750	1"1/2	-	83750AH05	1	5	
750	2"	-	83750AJ05	1	5	

Filtro autolimpante F-F e M-M para água, com cartucho filtrante em aço inox extraível, manómetro e torneira de drenagem, com bocal de mangueira. Grau de filtração 100 mícron. Pres. máx de funcionamento 25 bar. Temp. máx de funcionamento 90°C. **As ligações têm rosca fêmea e macho em ambos os lados até à Medida de 1"1/4 fêmea.** As Medidas 1"1/2 e 2" estão disponíveis apenas em fêmea. Cartucho filtrante de substituição art.752.



ART. 751

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
751	1/2"	83751AD05	1	10	
751	3/4"	83751AE05	1	10	
751	1"	83751AF05	1	10	
751	1"1/4	83751AG05	1	5	

Filtro autolimpante com ligações junção macho, para água, com cartucho filtrante em aço inox extraível, manómetro e torneira de drenagem, com bocal de mangueira. Grau de filtração 100 mícron. Pres.máx de funcionamento 25 bar. Temp. máx de funcionamento 90°C. Cartucho filtrante de substituição art.752.





*Torneira de drenagem esférica **art. 146**



Torneira de drenagem esférica **art. 131

ART. 745

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
745	3/4"	82745AE05*	1	10	
745	1"	82745AF05*	1	10	
745	1"1/4	82745AG05*	1	5	
745	1"1/2	82745AH05*	1	5	
745	2"	82745AJ05**	1	5	

Separador de impurezas F/F para instalações de aquecimento e arrefecimento, dotado de torneira de drenagem macho esférico com bocal de mangueira. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C, rede em aço inox.





*Torneira de drenagem esférica **art. 146**



Torneira de drenagem esférica **art. 131

ART. 746

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
746	3/4"	82746AE05*	1	10	
746	1"	82746AF05*	1	10	
746	1"1/4	82746AG05*	1	5	
746	1"1/2	82746AH05*	1	5	
746	2"	82746AJ05**	1	5	

Separador de impurezas magnético F-F para instalações de aquecimento e arrefecimento, composto por ímã para eliminar partículas ferrosas, dotado de torneira de drenagem macho esférico com bocal de mangueira. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C, rede em aço inox. **Elevada propriedade magnética 10.500 Gauss.**



ART. 747

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO			
747	3/4”	LATÃO	82747AE05	1	10	

Separador de impurezas magnético compacto para caldeira, composto por íman para eliminar partículas ferrosas, dotado de torneira de drenagem macho esférico com bocal de mangueira. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C, rede em aço inox. **Elevada propriedade magnética 10.500 Gauss.**

- **Inclui acessório de ligação à caldeira 3/4 F-F. (Ver foto na próxima página).**



- **União de ligação à caldeira 3/4 F-F.**

82744AE05



82744AG05



ART. 744

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
744	3/4” - 1”	82744AE05*	1	10	
744	1”1/4 - 1”1/2 - 2”	82744AG05	1	10	

Vela magnética para separador de impurezas art. 746. Também pode ser montado no separador de impurezas 745, transformando-o em um separador magnético. **Elevada propriedade magnética 10.500 Gauss.**
***Compatível também com separador 747 com acabamento latão.**



ART. 755

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO		
755	3/4”	LATÃO	82755AE05	1	
755	3/4”	NIQUELADO	82755AE06	1	

União giratória direita para ligação de separador compacto/caldeira.
Inclui duas juntas de vedação planas.



ART. 756

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO		
756	3/4”	LATÃO	82756AE05	1	
756	3/4”	NIQUELADO	82756AE06	1	

União giratória curva para ligação de separador compacto/caldeira.
Inclui duas juntas de vedação planas.



ART. 753

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO PAVERMELHOE	MEDIDA LIGAÇÃO CALDEIRA	ACABAMENTO	CÓDIGO			
753	3/4”M	3/4” F	NIQUELADO	82753AE06	1	10	

Filtro separador de impurezas magnético para caldeira dotado de válvula esférica de corte. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C. **Elevada propriedade magnética 12.000 Gaus.**



ART. 758

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
758	1/2” M	82758AD06	1	12	

Doseador de polifosfatos proporcional, pressão máxima 8 bar, caudal máximo 2000 l/h, temperatura de funcionamento: 5°C - 45°C, Ligações 1/2” orientáveis horizontal e verticalmente. **EM FIM DE PRODUÇÃO**



ART. 762

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
762	3/4"	82762AE06	1	30	

Neutralizador de condensação, pressão máxima 3 bar, caudal máximo 3 l/h, temperatura de funcionamento: 5°C - 55°C, Ligações 3/4". Equipado com uma ligação reta e um encaixe de mangueira para ligação à caldeira. **EM FIM DE PRODUÇÃO**



X 6

ART. 759

ART.	CÓDIGO		
759	82759AD06	1	

Cartucho de recarga para doseador de polifosfato art. 758. A embalagem contém Nº 6 cartuchos de recarga. **EM FIM DE PRODUÇÃO**



ART. 82KITDUO

ART.	CÓDIGO		
KITDUO	82KITDUO	1	

Kit duo para caldeira Icma, composto por Filtro separador Art. 753 e Doseador de polifosfatos Art. 758.



X 6

ART. 763

ART.	CÓDIGO		
763	82763AE06	1	

Cartucho de recarga para Neutralizador de Condensado art. 763. A embalagem contém Nº 6 cartuchos de recarga. **EM FIM DE PRODUÇÃO**



ART. 82KITTRIO

ART.	CÓDIGO		
KITTRIO	82KITTRIO	1	

Kit trio para caldeira Icma, composto por Filtro separador Art. 753, Doseador de polifosfatos art. 758 e Neutralizador de condensação art. 762.



83050AE05R Versão Light NEW

ART. 50

ART.	MEDIDA	GRAU DE FILTRAGEM	CÓDIGO			
50	1/4”	200 µm	83050AB05200	20	180	
50	3/8”	200 µm	83050AC05200	20	180	
50	1/2”	200 µm	83050AD05200	14	10	
50	3/4”	200 µm	83050AE05200	12	6	
50	1”	200 µm	83050AF05200	8	6	
50	1/4”	400 µm	83050AB05	20	180	
50	3/8”	400 µm	83050AC05	20	180	
50	1/2”	400 µm	83050AD05	14	10	
50	3/4”	400 µm	83050AE05	12	6	
50	3/4”	400 µm	83050AE05R	12	6	
50	1”	400 µm	83050AF05	8	6	
50	1”1/4	500 µm	83050AG05	5	6	
50	1”1/2	500 µm	83050AH05	5	-	
50	2”	500 µm	83050AJ05	2	-	
50	2”1/2	500 µm	83050AK05	4	-	
50	3”	500 µm	83050AL05	-	9	
50	4”	500 µm	83050AN05	-	4	

Filtro oblíquo de recolha de impurezas. Grau de filtragem 400-500 mícron.



ART. 53

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
53	1/2”	83053AD05	15	10	
53	3/4”	83053AE05	12	6	
53	1”	83053AF05	10	6	
53	1”1/4	83053AG05	6	6	
53	1”1/2	83053AH05	6	-	
53	2”	83053AJ05	4	-	
53	2”1/2	83053AK05	2	-	
53	3”	83053AL05	1	-	
53	4”	83053AN05	1	-	

Válvula de retenção “MONDIAL”. Obturador em latão.



ART. 96

ART.	MEDIDA	GRAU DE FILTRAGEM	CÓDIGO			
96	3/4”	1000 µ	83096AE05	20	100	
96	1”	1000 µ	83096AF05	20	100	

Filtro obliquo de recolha de impurezas. Grau de filtragem 1000 micron. **Particularmente adaptado à proteção de contadores de água sanitária.**



ART. 118

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
118	1/2”	83118AD05	1	250	
118	3/4”	83118AE05	1	120	
118	1”	83118AF05	1	80	
118	1”1/4	83118AG05	1	70	
118	1”1/2	83118AH05	1	50	
118	2”	83118AJ05	1	25	
118	2”1/2	83118AK05	1	18	
118	3”	83118AL05	1	14	
118	4”	83118AN05	1	8	

Filtro para válvula de retenção.



ART. 40

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
40	1/4”	83040AB05	20	180	
40	3/8”	83040AC05	20	180	
40	1/2”	83040AD05	20	180	
40	3/4”	83040AE05	20	160	
40	1”	83040AF05	20	100	
40	1”1/4	83040AG05	10	70	
40	1”1/2	83040AH05	10	50	
40	2”	83040AJ05	5	30	
40	2”1/2	83040AK05	5	20	
40	3”	83040AL05	-	14	
40	4”	83040AN05	-	10	

Válvula de cunha em latão estampado, passagem total PN 10



ART. 41

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
41	1/2”	83041AD05	20	140	
41	3/4	83041AE05	20	100	
41	1”	83041AF05	10	70	
41	1”1/4	83041AG05	10	40	
41	1”1/2	83041AH05	5	35	
41	2”	83041AJ05	5	20	
41	2”1/2	83041AK05	-	15	
41	3”	83041AL05	-	10	
41	4”	83041AN05	-	6	

Válvula de cunha em latão estampado, passagem total PN 20



ART. 52

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
52	3/8”	83052AC05	1	150	
52	1/2”	83052AD05	1	150	
52	3/4”	83052AE05	1	100	
52	1”	83052AF05	1	100	
52	1”1/4	83052AG05	1	60	
52	1”1/2	83052AH05	1	50	
52	2”	83052AJ05	1	25	
52	2”1/2	83052AK05	1	18	
52	3”	83052AL05	1	10	
52	4”	83052AN05	1	5	

Válvula de retenção de clapeta com sede em borracha.



ART. 51

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
51	3/8”	83051AC05	1	150	
51	1/2”	83051AD05	1	150	
51	3/4”	83051AE05	1	100	
51	1”	83051AF05	1	100	
51	1”1/4	83051AG05	1	60	
51	1”1/2	83051AH05	1	50	
51	2”	83051AJ05	1	25	
51	2”1/2	83051AK05	1	18	
51	3”	83051AL05	1	10	
51	4”	83051AN05	1	5	

Válvula de retenção de clapeta com sede metálica.



ART. 49

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
49	1/2”	83049AD05	1	150	
49	3/4”	83049AE05	1	100	
49	1”	83049AF05	1	100	
49	1”1/4	83049AG05	1	60	
49	1”1/2	83049AH05	1	50	
49	2”	83049AJ05	1	25	
49	2”1/2	83049AK05	1	18	
49	3”	83049AL05	1	10	
49	4”	83049AN05	1	5	

Válvula de pé em latão com filtro.



ART. 347

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
347	1/2”	50	87347AD11	6	60	
347	3/4”	40	87347AE11	4	40	
347	1”	40	87347AF11	5	30	
347	1” 1/4	30	87347AG11	3	18	

Válvula de esfera de passagem completa, com junção, manípulo borboleta em alumínio pintado a vermelho, rosca M / F, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring. Rosca ISO 228.
Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com “12” em vez de “11”.
OBSERVAÇÃO: para a válvula de alavanca de alumínio, consulte o art. “347 COM ALAVANCA” na página143.



ART. 348

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
348	1/2”	50	87348AD11	6	60	
348	3/4”	40	87348AE11	4	40	

Válvula de esfera de passagem total com junção de vedante art.940, borboleta em alumínio pintado a vermelho, rosca M / F, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring. Rosca ISO 228.
Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com “12” em vez de “11”.



ART. 349

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
349	3/8”	50	87349AC11	15	150	
349	1/2”	50	87349AD11	10	100	
349	3/4”	40	87349AE11	6	60	
349	1”	40	87349AF11	6	36	
349	1”1/4	30	87349AG11	4	24	

Válvula de esfera de passagem completa, borboleta em alumínio pintado a vermelho, rosca F / F, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring. Rosca ISO 228.
Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com “12” em vez de “11”.



ART. 351

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
351	3/8”	50	87351AC11	15	150	
351	1/2”	50	87351AD11	10	100	
351	3/4”	40	87351AE11	6	60	
351	1”	40	87351AF11	6	36	
351	1”1/4	30	87351AG11	4	24	

Válvula de esfera de passagem completa, borboleta em alumínio pintado a vermelho, rosca M / F, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring. Rosca ISO 228.
Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com “12” em vez de “11”.



ART. 361

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
361	1/2”	50	87361AD11	6	60	
361	3/4”	40	87361AE11	4	40	
361	1”	40	87361AF11	6		

Válvula de esfera esquadria de passagem total com junção, borboleta em alumínio pintado de vermelho, rosca M/F, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring. Roscas ISO 228.
Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com “12” em vez de “11”.



ART. 362

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
362	1/2”	50	87362AD11	6	60	
362	3/4”	40	87362AE11	4	40	

Válvula de esfera esquadria de passagem total com junção, borboleta em alumínio pintado de vermelho, rosca M/F, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring. Junta de vedação art.940. Roscas ISO 228.
Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com “12” em vez de “11”.



ART. 215

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO			
215	1"	VERMELHO	87215AF11	5	30	
215	1”	AZUL	87215AF12	5	30	

Válvula de esfera de passagem total com junção auto-vedante, borboleta de alumínio pintada de vermelho/azul, junção de sede plana, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring. Ideal para coletores em sistemas de piso. Rosca ISO 228.



ART. 225

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO		
225	1”	VERMELHO	87225AF11	6	
225	1”	AZUL	87225AF12	6	

Válvula de esfera esquadria de passagem total com junção, com vedação O-ring ao coletor. Ligação da junção à válvula de esfera com junta de sede plana. Roscas ISO 228.



ART. 216

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO			
216	1”	VERMELHO	87216AF11	1	10	
216	1”	AZUL	87216AF12	1	10	
216	1”1/4”	VERMELHO	87216AG11	1	10	
216	1”1/4”	AZUL	87216AG12	1	10	

Válvula de esfera de passagem total **com ligação giratória (apenas para a medida de 1”1/4).** Extremidade com sede com anel O-ring e termómetro (termómetro art. 206, 0-60°, incluído). Rosca ISO 228.



ART. 226

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO			
226	1”	VERMELHO	87226AF11	1	10	
226	1”	AZUL	87226AF12	1	10	

Válvula de esfera esquadria de passagem total. Extremidade com sede plana e termómetro (termómetro art. 206 0-60° incluído). Rosca ISO 228.



ART. 347 COM ALAVANCA

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO		
347	1" 1/2	30	87347AH11	1	
347	2"	25	87347AJ11	2	

Válvula de esfera de passagem completa, com junção, alavanca em alumínio pintado a vermelho, rosca M / F, haste à prova de rebentamento de duplo o-ring.Rosca ISO 228.



ART. 350

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
350	3/8"	50	87350AC11	10	100	
350	1/2"	50	87350AD11	6	60	
350	3/4"	40	87350AE11	6	60	
350	1"	40	87350AF11	6	36	
350	1"1/4	30	87350AG11	4	24	
350	1"1/2	30	87350AH11	-	2	
350	2"	25	87350AJ11	-	1	

Válvula de esfera de passagem completa, com junção, alavanca em alumínio pintado a vermelho, rosca F / F, haste à prova de rebentamento de anel duplo. Rosca ISO 228. **Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com "12" em vez de "11".**



ART. 352

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
352	3/8"	50	87352AC11	10	100	
352	1/2"	50	87352AD11	6	60	
352	3/4"	40	87352AE11	4	40	
352	1"	40	87352AF11	6	36	
352	1"1/4	30	87352AG11	2	20	
352	1"1/2	30	87352AH11	-	2	
352	2"	25	87352AJ11	-	1	

Válvula de esfera de passagem completa, com junção, alavanca em alumínio pintado a vermelho, rosca M / F, haste à prova de rebentamento de anel duplo. Rosca ISO 228. **Pegas em T disponíveis nas versões o código azul da pega em t termina com "12" em vez de "11".**



NEW

ART. 353

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
352	1/2"	50	87353AD34	6	60	
352	3/4"	40	87353AE34	4	40	
352	1"	40	87353AF34	6	36	
352	1"1/4	30	87353AG34	2	20	
352	1"1/2	30	87353AH34	-	2	
352	2"	25	87353AJ34	-	1	
353	2"1/2	25	87353AK34	-	1	

Válvula de esfera de furo completo, alavanca de aço revestida, rosca F/F, haste de controlo anti-explosão de anel duplo. Adequado para água em sistemas de aquecimento/arrefecimento. Rosca ISO 228.

Pegas em T disponíveis nas versões azul e vermelha:

- **o código azul da pega em t termina com "12" em vez de "34".**
- **o código branco da pega em t termina com "18" em vez de "34".**



NEW

ART. 354

ART.	MEDIDA	PN	CÓDIGO			
352	1/2"	50	87354AD34	6	60	
352	3/4"	40	87354AE34	4	40	
352	1"	40	87354AF34	6	36	
352	1"1/4	30	87354AG34	2	20	
352	1"1/2	30	87354AH34	-	2	
352	2"	25	87354AJ34	-	1	
354	2"1/2	25	87354AK34	-	1	

Válvula de esfera de furo completo, alavanca de aço revestida, rosca M/F, haste de controlo anti-explosão de anel duplo. Adequado para água em sistemas de aquecimento/arrefecimento. Rosca ISO 228.

Pegas em T disponíveis nas versões azul e vermelha:

- **o código azul da pega em t termina com "12" em vez de "34".**
- **o código branco da pega em t termina com "18" em vez de "34".**



NEW

ART. 598

ART.	MEDIDA	ALAVANCA	COR	CÓDIGO			
598	1/2"	ALUMÍNIO	AZUL	89598AD12	10	60	
598	3/4"	ALUMÍNIO	AZUL	89598AE12	8		
598	1"	ALUMÍNIO	AZUL	89598AF12	5	25	

Torneira de jardim, tipo esfera, com ligações de mangueira roscadas macho. Furo reduzido. Alavanca de alumínio.



NEW

ART. 599

ART.	MEDIDA	ALAVANCA	COR	CÓDIGO			
599	1/2"	AÇO	AZUL	89599AD12	10	60	
599	3/4"	AÇO	AZUL	89599AE12	8		
599	1"	AÇO	AZUL	89599AF12	5	25	
599	1/2"	AÇO	VERMELHO	89599AD18	10	60	
599	3/4"	AÇO	VERMELHO	89599AE18	8		
599	1"	AÇO	VERMELHO	89599AF18	5	25	
599	1/2"	AÇO	PRETO	89599AD34	10	60	
599	3/4"	AÇO	PRETO	89599AE34	8		
599	1"	AÇO	PRETO	89599AF34	5	25	

Torneira de jardim, tipo esfera, com ligações de mangueira roscadas macho. Furo reduzido. Alavanca de aço.



ART. 276

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO			
276	3/4"x3/4"	VERMELHO	87276AE11	1	20	
276	3/4"x1"	VERMELHO	87276AEAF11	1	10	

Válvula de esfera com porca rotativa e sede plana.



ART. 277

ART.	MEDIDA	COR	CÓDIGO			
277	3/4"	PRETO	87277AE05	1	10	

Válvula de esfera com filtro incorporado grau de filtragem 400 mícron com calote giratória e sede plana. Macho 3/4"/ Fêmea 1". Particularmente adaptado à proteção de contadores de água sanitária.



ART. 311

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
311	1/4	89311AB07	20	
311	3/8	89311AC07	20	
311	1/2	89311AD07	20	
311	3/4	89311AE07	15	

Torneira de esfera série "Mini" Fêmea-Fêmea. Volante em material plástico cor negro.



ART. 312

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
312	1/4	89312AB07	20	
312	3/8	89312AC07	20	
312	1/2	89312AD07	20	
312	3/4	89312AE07	15	

Torneira de esfera série "Mini" Macho-Fêmea. Volante em material plástico cor negro.

Serie Sempigas®

ICMA apresenta a série de acessórios de compressão para instalações GÁS

Os acessórios Icma **SEMPIGAS** oferecem a mais ampla garantia em instalações de gás para uso doméstico, permitindo a criação de sistemas de abastecimento de gás natural e gpl, nas rede internas residências, de forma **SEGURA, PRÁTICA e RÁPIDA**

Os acessórios Icma SEMPIGAS oferecem as seguintes **VANTAGENS:**

- **Instalação veloz e fiável** em relação aos sistemas tradicionais
- **Elevado caudal** devido à baixa rugosidade interna do acessório
- **Gama completa** de diâmetros
- **Alta qualidade** dos pormenores que compõe o produto

Os acessórios Icma SEMPIGAS estão disponíveis nas Medidas 16 - 20 - 25 - 26 - 32.

Características técnicas:

Categoria do gás

GÁS metano e GPL

Máxima pressão operativa

0,5 bar

Gama de temperatura

de -20°C a +70°C

Graças ao tratamento de superfície, os acessórios sempigas são resistentes às atmosferas salinas (não são afetados pelo sal marinho)

Os sistemas de acessórios e tubos SEMPIGAS, nas Medidas 16 - 20 - 26, estão em conformidade com a normativa UNI 11344:2016 como atestado pela entidade certificadora KIWA.



CERTIFICATE

kiwa

Numero KIP-078495/03 — Sostituisce KIP-078495/02
Emesso 04.03.2020 — Prima emissione 25.06.2013
Rapporto 130100797 — Contratto K10-14
Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA-UNI

PRODUCT CERTIFICATE KIWA-UNI

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia hereby declare that the products

Sistemi di tubazioni multistrato metallo plastiche e raccordi per installazione interna per il trasporto del gas
Metalplastic multilayer piping systems and fittings for indoor installation for the conveyance of gaseous fuels

Marchio del sistema/System Trade mark: **Icma Sempigas**

Diametro e spessore di parete *Nominal DN and wall thickness*	Strati *Layers Material*	Tipo *Type*	Raccordi *Fittings*
DN 16x2,0 Al0,40	PE-Xc/Al/Pe- Xb	MOP 0,5GAS	Brass press fittings profile TH
DN 20x2,0 Al0,50	PE-Xc/Al/Pe- Xb	MOP 0,5GAS	Brass press fittings profile TH
DN 26x3,0 Al0,60	PE-Xc/Al/Pe- Xb	MOP 0,5GAS	Brass press fittings profile TH

Sistema Costruito da/*System Manufactured by:* **Icma S.p.A. Cuggiono (MI), Italia**

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del **Documento Tecnico Ki-0410 Rev. 11, Annex K10 Rev. 01** basato sulla normativa **UNI 11344:2016** e quindi marcati **Kiwa-UNI.** La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle sorveglianze periodiche.

*Based upon type tests and on Kiwa's periodic factory inspections the products are considered in compliance with the requirement of **Technical Document Ki-0410, Rev. 11, Annex K10 Rev. 01**, based on the standard **UNI 11344:2016** and consequentially marked **Kiwa-UNI**. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits*

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 page

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi

Firmato digitalmente da: BELCREDI GIAMPIERO
Data:10/03/2020 16:14:14

kiwa UNI

IT-TD-Ki0410

IAF ACCREDIA

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità secondaria
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39 0438 411 795
Fax +39 0438 22428
E-mail: info@it.kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it



kiwa UNI

IT-TD-Ki0410
KIP -078495



ART. P195

ART.	MEDIDA	ESPESS. ALUMÍNIO	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P195	16x2	**0,40 mm**	88P195GH05099	50 m	1000	
P195	20x2	**0,50 mm**	88P195BQ05099	50 m	1000	
P195	26x3	**0,60 mm**	88P195GP02599	25 m	525	

Tubo de polietileno reticulado multicamada **PE-Xc/AL/PE-Xb para gás,** produzido em conformidade com as normas UNI 11344 e certificado DWGW. Núcleo interno em alumínio soldado de topo; a parte interna da tubagem é em PE-Xc, enquanto a parte externa em PE-Xb, na cor amarelo. **A elevada espessura do alumínio é o garante contra perfurações acidentais do tubo.**



ART. P194

ART.	MEDIDA	ESPESS. ALUMÍNIO	ESPESS. BAINHA	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P194	16x2	**0,40 mm**	19/25	88P194GH05099	50m	1050	
P194	20x2	**0,50 mm**	23/28	88P194BQ05099	50m	900	
P194	26x3	**0,60 mm**	28/34	88P194GP02599	25m	25	

Tubo de polietileno reticulado multicamada **PE-Xc/AL/PE-Xb para gás em bainha cor amarelo**; produzido em conformidade com as normas UNI 11344 e certificado DWGW. Núcleo interno em alumínio soldado de topo; a parte interna da tubagem é em PE-Xc, enquanto a parte externa em PE-Xb. **A elevada espessura do alumínio é o garante contra perfurações do tubo**



ART. 450

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
450	16x2	16x2	81450GH06	50	
450	20x2	20x2	81450BQ06	40	
450	25x2,5	25x2,5	81450GO06	30	
450	26x3	26x3	81450GP06	30	
450	32x3	32x3	81450GQ06	10	
450	16x2	20x2	81450BQGH06	40	
450	20x2	26x3	81450GPBQ06	20	
450	25x2,5	20x2	81450GOBQ06	20	
450	32x3	25x2,5	81450GQGO06	15	
450	32x3	26x3	81450GQGP06	10	

Adaptador SEMPIGAS® direito duplo igual ou reduzido.



ART. 451

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
451	1/2”	16x2	81451ADGH06	50	
451	1/2”	20x2	81451ADBQ06	50	
451	3/4”	20x2	81451AEBQ06	40	
451	3/4”	25x2,5	81451AEGO06	30	
451	3/4”	26x3	81451AEGP06	30	
451	1”	25x2,5	81451AFGO06	20	
451	1”	32x3	81451AFGQ06	15	

Adaptador SEMPIGAS® direito fêmea.



ART. 452

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
452	● 1/2”	16x2	81452ADGH06	50	
452	● 1/2”	20x2	81452ADBQ06	50	
452	● 3/4”	20x2	81452AEBQ06	40	
452	● 3/4”	25x2,5	81452AEGO06	30	
452	● 3/4”	26x3	81452AEGP06	30	
452	1”	25x2,5	81452AFGO06	15	
452	1”	26x3	81452AFGP06	20	
452	1”	32x3	81452AFGQ06	15	

Adaptador SEMPIGAS® direito macho.

● **Rosca cónica ISO 7-1**



ART. 453

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
453	16x2	16x2	81453GH06	50	
453	20x2	20x2	81453BQ06	40	
453	26x3	26x3	81453GP06	20	
453	25x2,5	25x2,5	81453GO06	20	
453	32x3	32x3	81453GQ06	10	

Adaptador SEMPIGAS® curvo duplo.



ART. 454

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
454	● 1/2”	16x2	81454ADGH06	40	
454	● 1/2”	20x2	81454ADBQ06	40	
454	● 3/4”	20x2	81454AEBQ06	30	
454	● 3/4”	25x2,5	81454AEGO06	15	
454	● 3/4”	26x3	81454AEGP06	20	
454	1”	32x3	81454AFGQ06	10	

Adaptador SEMPIGAS® curvo macho.
● **Rosca cónica ISO 7-1.**



ART. 456

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO LAT	MEDIDA LIGAÇÃO CENTRALE	MEDIDA LIGAÇÃO LAT	CÓDIGO		
456	16x2	16x2	16x2	81456GH06	30	
456	20x2	20x2	20x2	81456BQ06	20	
456	26x3	26x3	26x3	81456GP06	10	
456	32x3	32x3	32x3	81456GQ06	10	
456	16x2	16x2	20x2	81456GHGHBQ06	20	
456	16x2	16x2	26x3	81456GHGHGP06	15	
456	20x2	20x2	26x3	81456BQBQGP06	10	
456	25x2,5	20x2	20x2	81456GOBQBQ06	10	
456	32x3	25x2,5	25x2,5	81456GQGOGO06	10	
456	20x2	16x2	20x2	81456BQGHBQ06	20	
456	25x2,5	16x2	25x2,5	81456GOGHGO06	10	
456	25x2,5	20x2	25x2,5	81456GOBQGO06	10	
456	26x3	16x2	26x3	81456GPGHGP06	10	
456	26x3	20x2	26x3	81456GPBQGP06	10	
456	32x3	25x2,5	32x3	81456GQGOGQ06	10	
456	32x3	26x3	32x3	81456GQGPGQ06	10	
456	20x2	20x2	16x2	81456BQBQGH06	20	
456	25x2,5	25x2,5	16x2	81456GOGOGH06	10	
456	25x2,5	25x2,5	20x2	81456GOGOBQ06	10	

Adaptador SEMPIGAS® TÊ.



ART. 455

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
455	1/2”	16x2	81455ADGH06	40	
455	1/2”	20x2	81455ADBQ06	40	
455	3/4”	20x2	81455AEBQ06	30	
455	3/4”	25x2,5	81455AEGO06	20	
455	3/4”	26x3	81455AEGP06	20	
455	1”	32x3	81455AFGQ06	10	

Adaptador SEMPIGAS® curvo fêmea.



ART. 458

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
458	1/2”	16x2	81458ADGH06	20	
458	1/2”	20x2	81458ADBQ06	20	
458	3/4”	20x2	81458AEBQ06	15	
458	3/4”	25x2,5	81458AEGO06	10	
458	3/4”	26x3	81458AEGP06	10	
458	1”	32x3	81458AFGQ06	10	

Adaptador SEMPIGAS® TÊ fêmea.



ART. 459

ART.	MEDIDA	MEDIDA	ALTURA	CÓDIGO		
459	1/2”	16x2	57	81459ADGH06	20	
459	1/2”	20x2	57	81459ADBQ06	20	

Adaptador SEMPIGAS® para montagem em parede.



ART. 460

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
460	1/2”	16x2	81460ADGH06	50	
460	3/4”	16x2	81460AEGH06	30	
460	3/4”	20x2	81460AEBQ06	30	

Adaptador SEMPIGAS® com porca giratória para derivação em sede plana.



M20x1,5 NEW

ART. 461

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
461	1/2”	16x2	81461ADGH06	50	
461	1/2”	20x2	81461ADBQ06	40	
461	3/4”	16x2	81461AEGH06	30	
461	3/4”	20x2	81461AEBQ06	40	
461	3/4”	25x2,5	81461AEGO06	20	
461	7/8”	20X2	81461AQBQ06	20	
461	7/8”	25x2,5	81461AQGO06	15	
461	1”	32X3	81461AFGQ06	20	
NEW 461	M20x1,5	16x2	81461OAGH06	50	
NEW 461	M20x1,5	20x2	81461OABQ06	40	

Adaptador SEMPIGAS® ligação de contador de gás com porca giratória furada para canalização.



1/2” 16x2
1/2” 20x2
3/4” 25x2,5
1” 32x3
NEW

ART. 462

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
NEW 462	1/2”	16x2	81462ADGH06	50	
NEW 462	1/2”	20x2	81462ADBQ06	40	
462	3/4”	16x2	81462AEGH06	20	
462	3/4”	20x2	81462AEBQ06	20	
NEW 462	3/4”	25x2,5	81462AEGO06	20	
462	7/8”	20x2	81462AQBQ06	20	
462	7/8”	25x2,5	81462AQGO06	15	
462	7/8”	32x3	81462AQGQ06	10	
NEW 462	1”	32x3	81462AFGQ06	5	

Adaptador SEMPIGAS® ligação de contador de gás com porca giratória furada para canalização e purgador de ar.



3/4”
25x2,5
NEW

ART. 463

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
463	3/4”	16x2	81463AEGH06	20	
463	3/4”	20x2	81463AEBQ06	20	
NEW 463	3/4”	25x2,5	81463AEGO06	20	
463	7/8”	20x2	81463AQBQ06	20	
463	7/8”	25x2,5	81463AQGO06	20	

Adaptador SEMPIGAS® ligação de contador de gás com porca giratória furada para canalização com tomada de verificação de pressão..



ART. 464

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
464	1/2”	16x2	81464ADGH06	40	
464	1/2”	20x2	81464ADBQ06	30	
464	3/4”	16x2	81464AEGH06	30	
464	3/4”	20x2	81464AEBQ06	20	
464	3/4”	25x2,5	81464AEGO06	20	

Adaptador SEMPIGAS® ligação de contador de gás esquadria com porca giratória furada para canalização.



ART. 465

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
465	3/4”	16x2	81465AEGH06	20	
465	3/4”	20x2	81465AEBQ06	20	
465	7/8”	20x2	81465AQBQ06	20	
465	7/8”	25x2,5	81465AQGO06	10	

Adaptador SEMPIGAS® ligação de contador de gás esquadria com porca giratória furada para canalização com tomada de verificação de pressão.



ART. 466

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
466	3/4”	16x2	81466AEGH06	20	
466	3/4”	20x2	81466AEBQ06	20	
466	7/8”	20x2	81466AQBQ06	20	
466	7/8”	25x2,5	81466AQGO06	20	

Adaptador SEMPIGAS® ligação de contador de gás esquadria com porca giratória furada para canalização com tomada de verificação de pressão.

Series Sempiter

ICMA a série de acessórios de compressão para sistemas de distribuição sanitária e de aquecimento, pensada e projetada para garantir **no tempo** a máxima:

- **Segurança higiénica,** potabilidade da água garantida a 100%.
- **Segurança de instalação:** se não prensado, verte.

Segurança higiénica

Cada um de nós está diariamente exposto a várias fontes de poluição e o ambiente doméstico não nos poupa de contaminações de diferentes origens, muitas vezes subestimadas, que podem afetar a todos ou categorias de pessoas mais expostas à contaminação (crianças, idosos, gestantes) indiscriminadamente. Por exemplo, as crianças absorvem os poluentes com maior intensidade do que os adultos e, portanto, porque não tentar reduzir a extensão do problema com simples precauções?



A **SEMPITER®** diferencia-se dos produtos convencionais na medida em que implementa medidas para proteger a saúde dos utilizadores, através de uma cuidadosa seleção de materiais e processos que visam prevenir a libertação de substâncias, potencialmente perigosas, na água potável. O latão vulgarmente utilizado contém chumbo, zinco e arsênico, substâncias que, devido a interações químicas, são liberadas lentamente na água potável.

Em primeiro lugar, o tratamento químico específico **SEMPITER®** ao qual as ligações são submetidas, bloqueia qualquer interação com a água em qualquer ponto da ligação, contrariamente ao que acontece com outros sistemas, como a estanhagem. De facto, o tratamento **SEMPITER®** é distribuído uniformemente, mesmo nos pontos mais ocultos do produto. A série **SEMPITER®** bloqueia a libertação de chumbo, zinco, arsênio e qualquer substância presente no latão, inibindo qualquer processo químico eletrolítico, **para sempre, pois o processo SEMPITER®**, a partir de testes de envelhecimento realizados por laboratórios externos, **não se degrada com a passagem de tempo.**



Desta forma, a garantia de potabilidade é máxima. A segurança higiénica também foi procurada, através do uso de O-rings de vedação adequados em EPDM Perox, certificado para água potável, e na total ausência do uso de gorduras durante as fases de montagem do produto.

Segurança de instalação

- Se o referido, no parágrafo anterior, explica as razões higiénicas para preferir os produtos **SEMPITER®**, não menos importantes são as razões técnicas para escolher os nossos acessórios:
- **Bucha em aço inox AISI 304 DIN EN 10088-2** submetida a um processo de solubilização resistente à agressão de álcalis de cimento e anidrido de gesso.
- **Grande abertura de inspeção na placa dourada** para acentuar o contraste entre o tubo e a ligação e facilitar a inspeção visual da posição do tubo antes de pressionar.
- **Aplicação di O-ring de "zero defeitos"**, controlado com regras derivadas do setor automóvel. Verificação final da presença de o-rings em 100% dos o-rings aplicados.
- **Mistura de O-rings Perox EPDM** para poder usar o mesmo produto em sistemas sanitários e de aquecimento sem receio de fugas.
- **Elevadíssima resistência à corrosão** dos materiais empregues, com dureza superficial superior a 500 Vickers, ainda maior que a cromagem e acabamento de aço de alta dureza.
- **Baixíssima rugosidade superficial** e inspeção de arestas afiadas durante o processo para evitar a acumulação de calcário.
- **Solidez do produto**. O tratamento **SEMPITER®** permite atingir os padrões sanitários que outros produtos não conseguem, com o uso de materiais plásticos compostos, sem sacrificar a segurança do latão.

A série SEMPITER® prevê que a ligação verta se não for comprimida, para evitar erros de instalação. Este resultado só pode ser obtido com um processamento mecânico muito preciso que poucas empresas conseguem alcançar.

O sistema

Da união entre acessórios **SEMPITER®** com a tubagem **MULTIFIVE** nasce um sistema de compressão SEGURO, VELOZ E CONVENIENTE, integrável com todos os produtos ICMA sejam coletores, válvulas e produtos para instalações de aquecimento, distribuição sanitária e nas redes de refrigeração.

O sistema **SEMPITER®** garante:

- Compressão do acessório com pinças de perfil TH, H, U
- Resistência à corrosão química e eletroquímica
- Baixa perda de carga devido à reduzida rugosidade superficial
- Não tóxico
- Vedação hermética
- Conformidade com todas as normativas europeias relativas à tubagem e acessórios para redes de distribuição e precisamente:

UNI EN 712	Prova de retirada
UNI EN 713	Prova de estanqueidade à pressão interna em flexão
UNI EN 1254-3	Acessórios para tubos de plástico com terminais de compressão
UNI EN 12293	Prova sobre ciclos térmicos
UNI EN 12294	Prova de vácuo
UNI EN 12295	Test sui cicli di pressione

Em todas as roscas dos acessórios **SEMPITER®** recomenda-se o uso de teflon líquido em vez de linho, especialmente em ligação com materiais de diferentes dilatações térmicas (por exemplo, materiais ferrosos), conforme exigido pela ISO 21003 e, em qualquer caso, não é recomendada a instalação com produtos de roscas cónicas.



NEW

ART. P180 PRATA

ART.	MEDIDA (mm)	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		
P180	16x2,2	0,117	88P180BO20094	200 m	
P180	20x2,8	0,113	88P180GW10094	100 m	
P180	25x3,5	0,133	88P180GX05094	50 m	
P180	32x4,4	0,194	88P180GY05094	50 m	

Tubo **PE-Xa** reticulado de polietileno de alta densidade fabricado de acordo com as normas ISO 15875, AS 2492 e ASTM F876. Com barreira de oxigénio EVOH de acordo com a DIN 4726 em três camadas. Adequado para os nossos adaptadores de pressão axial. Certificado com CÓDIGO de identificação AENOR 001/6649. Cor RAL 7046.



NEW

ART. P180 OURO

ART.	MEDIDA (mm)	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		
P180	16x2	0,117	88P180GH10099	100 m	
P180	16x2	0,117	88P180GH20099	200 m	
P180	16x2	0,117	88P180GH24099	240 m	
P180	16x2	0,117	88P180GH60099	600 m	
P180	20x2	0,113	88P180BQ24099	240 m	
P180	20x2	0,113	88P180BQ60099	600 m	

Tubo PE-Xa feito de polietileno reticulado por peróxido. O oxigénio é impedido pela camada de barreira de difusão de oxigénio (EVOH – etileno e álcool vinílico) de acordo com a DIN 4726. Cor RAL 7008.



ART. P190 - PE-Xc/AL/PE-Xb

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	ESPESSURA ISOLANTE	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P190	16x2	**0,30 mm**	6	0,113	88P190GH05006	50 m	600	
P190	20x2	**0,40 mm**	6	0,200	88P190BQ05006	50 m	600	
P190	26x3	**0,60 mm**	10	0,314	88P190GP05010	50 m	400	
P190	32x3	**0,80 mm**	10	0,531	88P190GQ02510	25 m	200	

Tubagem em Polietileno Reticulado Multicamada **PE-Xc/AL/PE-Xb**, revestido com manga em espuma de polietileno de célula fechada, com acabamento externo resistente a riscos, produzido de acordo com as normas UNI EN ISO 21003; adequado para sistemas sanitários e de aquecimento. Temperatura de funcionamento 70°C; pressão 10Bar; máx. temperatura 95°C; compatível com os regulamentos DVGW W542. Alma interna em alumínio soldado a topo; a parte interna da tubagem é em PE-Xc, enquanto a parte externa em PE-Xb, a espessura mínima do alumínio é de 0,3mm.



ART. P191 - PE-Xc/AL/PE-Xb

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	ESPESSURA ISOLANTE	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P191	16x2	**0,30 mm**	6	0,113	88P191GH05006	50 m	600	
P191	20x2	**0,40 mm**	6	0,200	88P191BQ05006	50 m	600	
P191	26x3	**0,60 mm**	10	0,314	88P191GP05010	50 m	400	
P191	32x3	**0,80 mm**	10	0,531	88P191GQ02510	25 m	200	

Tubagem em Polietileno Reticulado Multicamada **PE-Xc/AL/PE-Xb**, revestido com manga em espuma de polietileno de célula fechada, com acabamento externo resistente a riscos, produzido de acordo com as normas UNI EN ISO 21003; adequado para sistemas sanitários e de aquecimento. Temperatura de funcionamento 70°C; pressão 10Bar; máx. temperatura 95°C; compatível com os regulamentos DVGW W542. Alma interna em alumínio soldado a topo; a parte interna da tubagem é em PE-Xc, enquanto a parte externa em PE-Xb, a espessura mínima do alumínio é de 0,3mm. **Cor revestimento, vermelho.**



ART. P192 - PE-Xc/AL/PE-Xb

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	ESPESSURA ISOLANTE	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P192	16x2	**0,30 mm**	6	0,113	88P192GH05006	50 m	600	
P192	20x2	**0,40 mm**	6	0,200	88P192BQ05006	50 m	600	
P192	26x3	**0,60 mm**	10	0,314	88P192GP05010	50 m	400	
P192	32x3	**0,80 mm**	10	0,531	88P192GQ02510	25 m	200	

Tubagem em Polietileno Reticulado Multicamada **PE-Xc/AL/PE-Xb**, revestido com manga em espuma de polietileno de célula fechada, com acabamento externo resistente a riscos, produzido de acordo com as normas UNI EN ISO 21003; adequado para sistemas sanitários e de aquecimento. Temperatura de funcionamento 70°C; pressão 10Bar; máx. temperatura 95°C; compatível com os regulamentos DVGW W542. Alma interna em alumínio soldado a topo; a parte interna da tubagem é em PE-Xc, enquanto a parte externa em PE-Xb, a espessura mínima do alumínio é de 0,3mm.. **Cor revestimento, azul.**



ART. P193 - PE-Xc/AL/PE-Xb Não isolado

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P193	16x2	**0,30 mm**	0,113	88P193GH20099	200 m	2400	
P193	16x2	**0,30 mm**	0,113	88P193GH50099	500 m	6000	
P193	20x2	**0,40 mm**	0,200	88P193BQ10099	100 m	1400	
P193	26x3	**0,60 mm**	0,314	88P193GP05099	50 m	600	
P193	32x3	**0,80 mm**	0,531	88P193GQ05099	50 m	500	

Tubagem em Polietileno Reticulado Multicamada **PE-Xc/AL/PE-Xb**, produzido de acordo com as normas UNI EN ISO 21003; adequado para sistemas sanitários e de aquecimento, conforme regulamentos DVGW W542. Temperatura de funcionamento 70°C; pressão 10Bar; máx. temperatura 95°C. Alma interna em alumínio soldado a topo; a parte interna da tubagem é em PE-Xc, enquanto a parte externa em PE-Xb, a espessura mínima do alumínio é de 0,3mm.



ART. P196 - PERT-AL-PERT

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	ESPESSURA ISOLANTE	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO	COR		METROS POR PALETE	
P196	16x2	**0,20 mm**	6	0,113	88P196GH05006	BRANCO	50 m	600	
NEW P196	16x2	**0,20 mm**	6	0,113	88P196GH0500696	AZUL	50 m	600	
NEW P196	16x2	**0,20 mm**	6	0,113	88P196GH0500697	VERMELHO	50 m	600	
P196	16x2	**0,20 mm**	6	0,113	88P196GH10006	BRANCO	100 m	1100	
P196	20x2	**0,20 mm**	6	0,200	88P196BQ05006	BRANCO	50 m	600	
NEW P196	20x2	**0,20 mm**	6	0,200	88P196BQ0500696	AZUL	50 m	600	
NEW P196	20x2	**0,20 mm**	6	0,200	88P196BQ0500697	VERMELHO	50 m	600	
P196	20x2	**0,20 mm**	6	0,200	88P196BQ10006	BRANCO	100 m	900	
P196	26X3	**0,50 mm**	10	0,314	88P196GP05010	BRANCO	50 m	400	
NEW P196	26X3	**0,50 mm**	10	0,314	88P196GP0501096	AZUL	50 m	400	
NEW P196	26X3	**0,50 mm**	10	0,314	88P196GP0501097	VERMELHO	50 m	400	
P196	32X3	**0,50 mm**	10	0,531	88P196GQ02510	BRANCO	25 m	200	
NEW P196	32X3	**0,50 mm**	10	0,531	88P196GQ0251096	AZUL	25 m	200	
NEW P196	32X3	**0,50 mm**	10	0,531	88P196GQ0251097	VERMELHO	25 m	200	

Tubagem em Polietileno Multicamada **PERT-AL-PERT**, revestido com manga em espuma de polietileno de célula fechada, com acabamento anti-risco, produzido de acordo com as normas UNI EN ISO 21003; cor BRANCO, AZUL, VERMELHO; temperatura funcionamento 70°C; pressão de funcionamento 6 Bar; temperatura max. 95°C. Polietileno PERT: polietileno resistente a alta temperatura (Polyethylene of raised temperature resistance).Alma interna em alumínio soldado a topo.



ART. P197 - PERT-AL-PERT

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P197	16x2	**0,20 mm**	0,113	88P197GH10099**	100 m	2200	
P197*	16x2	**0,20 mm**	0,113	88P197GH50099SC	500 m	4000	
P197*	20x2	**0,20 mm**	0,200	88P197BQ10099SC**	100 m	1900	
P197	20x2	**0,20 mm**	0,200	88P197BQ50099	500 m	2500	
P197	26x3	**0,30 mm**	0,314	88P197GP05099	50 m	750	
P197	32x3	**0,40 mm**	0,531	88P197GQ05099	50 m	500	

Tubagem em Polietileno Multicamada **PERT-AL-PERT**, produzido de acordo com as normas UNI EN ISO 21003; cor BRANCO; temperatura funcionamento 70°C; pressão de funcionamento 6 Bar; temperatura max. 95°C. Polietileno PERT: polietileno resistente a alta temperatura (Polyethylene of raised temperature resistance).Alma interna em alumínio soldado a topo.****EM FIM DE PRODUÇÃO.**



ART. P197 (em barras) - PERT-AL-PERT

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P197	16x2	**0,18 mm**	0,113	88P197GH00599	5 m (1 barra)	125 mt	
P197	20x2	**0,24 mm**	0,154	88P197BQ00599	5 m (1 barra)	85 mt	
P197	26x3	**0,30 mm**	0,314	88P197GP00599	5 m (1 barra)	35 mt	
P197	32x3	**0,35 mm**	0,531	88P197GQ00599	5 m (1 barra)	35 mt	
P197	40x3,5	**0,50 mm**	0,854	88P197GS00599	5 m (1 barra)	20 m	
P197	50x4	**0,50 mm**	1,385	88P197GT00599	5 m (1 barra)	10 m	

Tubo PERT-AL-PERT de polietileno multicamada, fabricado em conformidade com a norma UNI EN ISO 21003; cor branca; Temperatura de trabalho 70°C, Pressão de trabalho 10 Bar, Temperatura máxima 110°C (picos). Polietileno PERT: Polietileno de resistência à temperatura aumentada. Núcleo de alumínio soldado a topo.



NEW

ART. P189 - PE-XB/AL/PE-XB para água refrigerada

ART.	MEDIDA (mm)	ESPESS. ALUMÍNIO	ESPESS. BAINHA	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		METROS POR PALETE	
P189	16x2	**0,20 mm**	13 mm	0,113	88P189GH05013	50 m	400	
P189	20x2	**0,25 mm**	13 mm	0,113	88P189BQ05013	50 m	400	
P189	26x3	**0,30 mm**	15 mm	0,113	88P189GP05015	50 m	350	
P189	32x3	**0,35 mm**	15 mm	0,113	88P189GQ02515	25 m	175	

Tubo de polietileno PE-XB/AL/PE-XB multicamada isolado para água refrigerada com manga de PEBD expandido de célula fechada. Fabricado em conformidade com a UNI EN ISO 21003; temperatura máx. de funcionamento: 70°C; pressão máx. de trabalho: 10 Bar. Polietileno PERT: Polietileno de resistência à temperatura aumentada. Núcleo interno de alumínio: Solda de topo.



ART. 400

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
400	16x2	16x2	81400GH06	50	
400	18x2	18x2	81400GJ06	40	
400	20x2	20x2	81400BQ06	40	
400	25x2,5	25x2,5	81400GO06	30	
400	26x3	26x3	81400GP06	30	
400	32x3	32x3	81400GQ06	10	
400	40x3,5	40x3,5	81400GS06	10	
400	50x4	50x4	81400GT06	5	
400	20x2	16x2	81400BQGH06	40	
400	18x2	16x2	81400GJGH06	40	
400	26x2	16x2	81400GPGH06	20	
400	20x2	18x2	81400BQGJ06	40	
400	25x2,5	16x2	81400GOGH06	20	
400	25x2,5	20x2	81400GOBQ06	20	
400	26x3	20x2	81400GPBQ06	20	
400	26x3	18x2	81400GPGJ06	20	
400	32x3	16x2	81400GQGH06	20	
400	32x3	20x2	81400GQBQ06	15	
400	32x3	25x2,5	81400GQGO06	15	
400	32x3	26x3	81400GQGP06	15	
400	40x3,5	26x3	81400GSGP06	5	
400	40x3,5	32x3	81400GSGQ06	5	
400	50x4	40x3,5	81400GTGS06	10	

Adaptador SEMPITER® direito duplo, igual ou reduzido.



ART. 401

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
401	1/2"	16x2	81401ADGH06	50	
401	1/2"	18x2	81401ADGJ06	50	
401	1/2"	20x2	81401ADBQ06	50	
401	3/4"	16x2	81401AEGH06	40	
401	3/4"	18X2	81401AEGJ06	40	
401	3/4"	20x2	81401AEBQ06	40	
401	3/4"	25X2,5	81401AEGO06	30	
401	3/4"	26x3	81401AEGP06	30	
401	1"	25X2,5	81401AFGO06	20	
401	1"	26x3	81401AFGP06	20	
401	1"	32x3	81401AFGQ06	15	
401	1"1/4	32x3	81401AGGQ06	10	
401	1"1/4	40x3,5	81401AGGS06	15	
401	1"1/2	50x4	81401AHGT06	15	

Adaptador SEMPITER® direito fêmea. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 402

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
402	1/2"	16x2	81402ADGH06	50	
402	1/2"	18x2	81402ADGJ06	50	
402	1/2"	20x2	81402ADBQ06	50	
402	3/4"	16x2	81402AEGH06	40	
402	3/4"	18x2	81402AEGJ06	40	
402	3/4"	20x2	81402AEBQ06	40	
402	3/4"	25x2,5	81402AEGO06	30	
402	3/4"	26x3	81402AEGP06	30	
402	1"	25x2,5	81402AFGO06	20	
402	1"	26x3	81402AFGP06	20	
402	1"	32x3	81402AFGQ06	20	
402	1"1/4	32x3	81402AGGQ06	15	
402	1"1/4	40x3,5	81402AGGS06	10	
402	1"1/2	50x4	81402AHGT06	10	

Adaptador SEMPITER® direito macho. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 403

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
403	16x2	16x2	81403GH06	50	
403	18x2	18x2	81403GJ06	40	
403	20x2	20x2	81403BQ06	40	
403	25x2,5	25x2,5	81403GO06	20	
403	26x3	26x3	81403GP06	20	
403	32x3	32x3	81403GQ06	10	
403	40x3,5	40x3,5	81403GS06	5	
403	50x4	50x4	81403GT06	5	

Adaptador SEMPITER® curvo duplo.



ART. 404

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
404	1/2”	16x2	81404ADGH06	40	
404	1/2”	18x2	81404ADGJ06	40	
404	1/2”	20x2	81404ADBQ06	40	
404	3/4”	16x2	81404AEGH06	30	
404	3/4”	18x2	81404AEGJ06	30	
404	3/4”	20x2	81404AEBQ06	30	
404	3/4”	25x2,5	81404AEGO06	20	
404	3/4”	26x3	81404AEGP06	20	
404	1”	25x2,5	81404AFGO06	20	
404	1”	26x3	81404AFGP06	20	
404	1”	32x3	81404AFGQ06	10	
404	1”1/4	32x3	81404AGGQ06	5	
404	1”1/4	40x3,5	81404AGGS06	5	
404	1”1/2	50x4	81404AHGT06	5	

Adaptador SEMPITER® curvo macho. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 405

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
405	1/2”	16x2	81405ADGH06	40	
405	1/2”	18x2	81405ADGJ06	40	
405	1/2”	20x2	81405ADBQ06	40	
405	3/4”	16x2	81405AEGH06	30	
405	3/4”	18x2	81405AEGJ06	30	
405	3/4”	20x2	81405AEBQ06	30	
405	3/4”	25x2,5	81405AEGO06	20	
405	3/4”	26x3	81405AEGP06	20	
405	1”	25x2,5	81405AFGO06	15	
405	1”	26x3	81405AFGP06	15	
405	1”	32x3	81405AFGQ06	10	
405	1”1/4	32x3	81405AGGQ06	5	
405	1”1/4	40x3,5	81405AGGS06	5	
405	1”1/2	50x4	81405AHGT06	5	

Adaptador SEMPITER® curvo fêmea. Rosca **ISO 228-1.**



ART. 406

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO LAT	CENTRAL MEDIDA	MEDIDA LIGAÇÃO LAT	CÓDIGO		
406	16x2	16x2	16x2	81406GH06	30	
406	18x2	18x2	18x2	81406GJ06	20	
406	20x2	20x2	20x2	81406BQ06	20	
406	25x2,5	25x2,5	25x2,5	81406GO06	10	
406	26x3	26x3	26x3	81406GP06	10	
406	32x3	32x3	32x3	81406GQ06	10	
406	40x3,5	40x3,5	40x3,5	81406GS06	5	
406	50x4	50x4	50x4	81406GT06	3	
406	16x2	16x2	20x2	81406GHGHBQ06	20	
406	16x2	16x2	25x2,5	81406GHGHGO06	15	
406	16x2	16x2	26x3	81406GHGHGP06	15	
406	18x2	18x2	16x2	81406GJGJGH06	30	
406	20x2	20x2	25x2,5	81406BQBQGO06	10	
406	20x2	20x2	26x3	81406BQBQGP06	10	
406	20x2	20x2	32x3	81406BQBQGQ06	10	
406	25x2,5	25x2,5	32x3	81406GOGOGQ06	10	
406	26x3	26x3	32x3	81406GPGPGQ06	10	
406	16x2	18x2	16x2	81406GHGJGH06	30	
406	16x2	20x2	16x2	81406GHBQGH06	20	
406	20x2	25x2,5	20x2	81406BQGOBQ06	10	
406	20x2	26x3	20x2	81406BQGPBQ06	10	
406	25x2,5	32x3	25x2,5	81406GOGQGO06	10	
406	26x3	32x3	26x3	81406GPGQGP06	10	
406	18x2	16x2	18x2	81406GJGHGJ06	30	
406	20x2	16x2	20x2	81406BQGHBQ06	20	
406	20x2	18x2	20x2	81406BQGJBQ06	20	
406	25x2,5	16x2	25x2,5	81406GOGHGO06	10	
406	25x2,5	20x2	25x2,5	81406GOBQGO06	10	
406	26x3	16x2	26x3	81406GPGHGP06	10	
406	26x3	20x2	26x3	81406GPBQGP06	10	
406	32x3	16x2	32x3	81406GQGHGQ06	10	
406	32x3	20x2	32x3	81406GQBQGQ06	10	
406	32x3	25x2,5	32x3	81406GQGOGQ06	10	
406	32x3	26x3	32x3	81406GQGPGQ06	10	
406	40x3,5	26x3	40x3,5	81406GSGPGS06	5	
406	40x3,5	32x3	40x3,5	81406GSGQGS06	5	
406	50x4	32x3	50x4	81406GTGQGT06	5	
406	50x4	40x3,5	50x4	81406GTGSGT06	5	
406	16X2	25x2,5	25x2,5	81406GHGOGO06	10	
406	20x2	20x2	18x2	81406BQBQGJ06	20	
406	20x2	20x2	16x2	81406BQBQGH06	20	
406	25x2,5	25x2,5	20x2	81406GOGOBQ06	10	
406	26x3	26x3	16x2	81406GPGPGH06	10	

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO LAT	CENTRAL MEDIDA	MEDIDA LIGAÇÃO LAT	CÓDIGO		
406	25x2,5	32x3	32x3	81406GOGQGQ06	10	
406	26x3	26x3	20x2	81406GPGPBQ06	10	
406	32x3	32x3	20x2	81406GQGQBQ06	10	
406	32x3	32x3	26x3	81406GQGQGP06	10	
406	16x2	20x2	25x2,5	81406GHBQGO06	15	
406	20x2	16x2	25x2,5	81406BQGHGO06	15	
406	20x2	25x2,5	32x3	81406BQGOGQ06	10	
406	25x2,5	20x2	32x3	81406GOBQGQ06	10	
406	20x2	16x2	26x3	81406BQGHGP06	15	
406	16x2	20x2	26x3	81406GHBQGP06	15	
406	20x2	26x3	32x3	81406BQGPGQ06	10	
406	26x3	20x2	32x3	81406GPBQGQ06	10	

Adaptador SEMPITER® TÊ.



ART. 407

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
407	1/2”	16x2	81407ADGH06	20	
407	1/2”	18x2	81407ADGJ06	20	
407	1/2”	20x2	81407ADBQ06	20	
407	3/4”	16x2	81407AEGH06	15	
407	3/4”	18x2	81407AEGJ06	15	
407	3/4”	20x2	81407AEBQ06	15	
407	3/4”	25x2,5	81407AEGO06	10	
407	3/4”	26x3	81407AEGP06	10	
407	1”	26x3	81407AFGP06	10	
407	1”	32x3	81407AFGQ06	10	
407	1”1/4	32x3	81407AGGQ06	5	
407	1”1/4	40x3,5	81407AGGS06	5	
407	1”1/2	50x4	81407AHGT06	5	

Adaptador SEMPITER® TÊ macho. **Rosca ISO 228-1.**



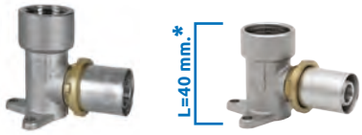
ART. 408

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
408	1/2”	16x2	81408ADGH06	20	
408	1/2”	18x2	81408ADGJ06	20	
408	1/2”	20x2	81408ADBQ06	20	
408	3/4”	16x2	81408AEGH06	20	
408	3/4”	20x2	81408AEBQ06	15	
408	3/4”	25x2,5	81408AEGO06	10	
408	3/4”	26x3	81408AEGP06	10	
408	1”	26x3	81408AFGP06	10	
408	1”	32x3	81408AFGQ06	10	
408	1”1/4	32x3	81408AGGQ06	5	
408	1”1/4	40x3,5	81408AGGS06	5	
408	1”1/2	50x4	81408AHGT06	5	

Adaptador SEMPITER® TÊ fêmea. **Rosca ISO 228-1.**

ISO 228-1

5 tópicos



3/4” NEW

ART. 410

ART.	MEDIDA	MEDIDA	ALTURA (L)	CÓDIGO		
410	1/2”	16x2	52,5	81410ADGH06	20	
410*	1/2”	16x2	40	81410ADGH0640	20	
410	1/2”	18x2	52,5	81410ADGJ06	20	
410	1/2”	20x2	52,5	81410ADBQ06	20	
NEW 410	3/4”	20x2	55	81410AEBQ06	20	
NEW 410	3/4”	26x3	55	81410AEGP06	20	

Adaptador SEMPITER® para montagem na parede. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 411

ART.	ENTRE EIXOS	CÓDIGO		
411	75-150	814117506	25	

Suporte parede com conj. de 6 parafusos. Para art. 410.



ART. 412

ART.	ENTRE EIXOS	CÓDIGO	MEDIDA			
412	75-150	81412ADGH7506	1/2”-16x2	1	20	
412	75-150	81412ADBQ7506	1/2”-20x2	1	20	
412*	75-150	81412ADGH750640	1/2”-16x2-H40	1	20	

Kit de suporte de parede composto por suporte + acessório SEMPITER® art.410. **Rosca ISO 228-1.**
***Assemblado com artigo 81410ADGH0640.**



ART. 432

ART.	ENTRE EIXOS	CÓDIGO		
432	100	8143210006	30	
432	150	8143215006	30	

Suporte moldado para gesso cartonado.



ART. 433

ART.	ENTRE EIXOS	CÓDIGO	MEDIDA		
433	100	81433ADGH10006	1/2”-16x2	15	
433	150	81433ADGH15006	1/2”-16x2	15	
433*	100	81433ADGH100064	1/2”-16x2-H40	15	
433*	150	81433ADGH150064	1/2”-16x2-H40	15	

Kit de suporte de parede composto por suporte de gesso cartonado + acessórios SEMPITER® art.410. **Rosca ISO 228-1.**
***Assemblado com artigos 81410ADGH0640.**



ART. 422

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
422	1/2”	16x2	81422ADGH06	20	
422	1/2”	20x2	81422ADBQ06	20	

Adaptador em Tê fêmea deslocado.



ART. 423

ART.	MEDIDA	MEDIDA	ENTRE EIXOS	CÓDIGO			
423	1/2"	16x2	75-150	81423ADGH7506	1	20	
423	1/2"	20X2	75-150	81423ADBQ7506	1	20	

Suporte de fixação assemblado com 2 acessórios deslocados.



ART. 415

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
415	1/2”	16x2	81415ADGH06	50	
415	24X1,5	16x2	81415RAGH06	40	
415	24X1,5	20x2	81415RABQ06	50	
415	3/4” euroconus	16x2	81415AEGH06	40	
415	3/4” euroconus	20x2	81415AEBQ06	40	

Adaptador SEMPITER® com porca giratória para derivação em coletores e válvulas. **Rosca ISO 228-1.**



3/4” 25x3 NEW

ART. 416

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
416	1/2”	16x2	81416ADGH06	50	
416	1/2”	20x2	81416ADBQ06	50	
416	3/4”	16x2	81416AEGH06	40	
416	3/4”	20x2	81416AEBQ06	40	
416	3/4”	25x3	81416AEGO06	20	
416	3/4”	26x3	81416AEGP06	20	
416	1”	26x3	81416AFGP06	20	
416	1”	32x3	81416AFGQ06	20	

Adaptador SEMPITER® com porca giratória para junção de sede plana. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 417

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
417	16x2	81417GH06	50	
417	20x2	81417BQ06	50	
417	26x3	81417GP06	50	
417	32x3	81417GQ06	20	

Tampão cego SEMPITER®.



20x2 NEW

ART. 418

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
418	16x2	15	81418GHGE06	40	
NEW 418	20X2	15	81418BQGE06	40	

Adaptador SEMPITER® curvo cromado para ligação a radiador.



ART. 515

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
515	1/2”	81515AD06	5	
515	3/4”	81515AE06	5	

Torneira de embutir com passagem total ligações fêmea de junta plana.



ART. 419

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
419	16x2	15	81419GHGE06	20	

Adaptador SEMPITER® TÊ cromado para ligação a radiador.



ART. 414

ART.	CÓDIGO			
414	81414GH06	1	20	

Prolonga para torneira de embutir para artigo 515.



ART. 409

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
409	16x2	81409GH06	5	
409	20x2	81409BQ06	5	

Torneira SEMPITER® **de embutir com passagem total**. Obturador com vedação cônica em Perox EPDM. **Versão compacta.**



ART. 431

ART.	CÓDIGO			
431	81431GH05	1	20	

Prolonga para torneira de embutir para artigo 409.



NOVA VERSÃO

ART. 516

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
516	1/2" - 10 mm	90516AD07	1	40	

Torneira para lavatório, movimento de parafuso, **com filtro** de 1/2" e junta de cobre de 10 mm com roseta de aço cromado.



ART. 517

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
517	1/2" - 10 mm	90517AD07	1	50	

Torneira para lavatório, movimento de parafuso, de 1/2" e junta de cobre de 10 mm com, roseta de aço cromado.



ART. 518

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
518	3/8" - 1/2"	90518AC07	1	50	
518	1/2" - 1/2"	90518AD07	1	50	

Torneira sob lavatório, movimento por parafuso, **com filtro** de 1/2" sem junta, com ligação de sede plana de 1/2" para tubo flexível, com roseta de aço cromado.



ART. 519

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
519	1/2" - 3/8"	90519AC07	1	50	
519	1/2" - 1/2"	90519AD07	1	50	
*519	1/2" - 3/4"	90519AE07	1	50	

Torneira para lavatório, movimento por parafuso, sede plana para tubos fleíveis, com roseta em aço cromado.

***Ligação 3/4" para máquina de lavar**



ART. 520

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
520	1/2" - 10 mm	90520AC07	1	50	

Torneira para lavatório, movimento de parafuso, de 1/2" sem junta de cobre de 10 mm, com roseta de aço cromado.



ART. 470

ART.	CÓDIGO		
470	814703253	1	

Máquina de prensar radial elétrica, **por cabo,** universal Power-Press SE para efetuar ligações de compressão em tubos de Ø 10-110mm. Força de aperto 32 kN. Acionamento eletromecânico com motor universal de 450 W. Alimentação 220 Volts.



ART. 473

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
473	16	81473GH20	1	
473	20	81473BQ20	1	
473	26	81473GP20	1	
473	32	81473GQ20	1	
473	40	81473GS20	1	

Pinça TH 16-20-26-32 para máquina de prensar eletromecânica art. 470



ART. K470

ART.	CÓDIGO		
K470	81K470GHBQGP	1	

Kit composto máquina de prensar elétrica Power-Press SE art. 470 + 3 pinças medida 16, 20 e 26.



ART. 472

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
472	16	81472GH20	1	
472	18	81472GJ20	1	
472	20	81472BQ20	1	
472	25	81472GO20	1	
472	26	81472GP20	1	
472	32	81472GQ20	1	
472	40	81472GS20	1	

Pinça TH 16-20-26-32 para máquina de prensar a bateria art. 471



ART. K471

ART.	CÓDIGO		
K471	81K471GHBQGP	1	

Kit composto máquina de prensar elétrica Power-Press SE art. 471 + 3 pinças medida 16, 20 e 26. Máquina de prensar radial, **a bateria,** Mini-Press 22 V ACC para efetuar ligações de compressão em tubos Ø 10-40 mm. Força de aperto 22 kN. **Acionamento eletrohidráulico** com potente motor a bateria 21,6 V, 380 W. Retorno automático após a execução completa da compressão.



NEW

ART. K1045

ART.	CÓDIGO		
K1045	81K1045BOGWGXGY	1	

Kit composto por uma ferramenta de pressão axial alimentada por bateria, um expansor alimentado por bateria, 4 adaptadores (16, 20, 25 e 32 mm), 4 cabeças expansoras (16, 20, 25 e 32 mm), 2 baterias e 1 base de carga.



ART. 427

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
427	16	81427GH20	1	
427	20	81427BQ20	1	
427	26	81427GP20	1	
427	32	81427GQ20	1	

Calibrador - rebarbador 16-20-26-32.



ART. 429

ART.	MEDIDA	MEDIDA	CÓDIGO		
429	16	2	81429GH20	1	
429	20	2	81429BQ20	1	
429	26	3	81429GP20	1	
429	32	3	81429GQ20	1	

Mola curva-tubo 16-20-26-32.



ART. 424

ART.	CÓDIGO		
424	81424GH20	1	

Cortador de tubos de plástico até ao diâmetro 42



ART. 530 - ART. 540

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
530	16X2	81530ADGH06	1	100	
540	20X2	81540RABQ06	1	50	

Adaptador direito duplo.



ART. 533 - ART. 543

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
533	16X2	81533ADGH06	1	100	
543	20X2	81543RABQ06	1	50	

Adaptador curvo duplo.



ART. 531 - ART. 541 - ART. 591

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
531	1/2"M - 16x2	81531ADGH06	1	100	
541	1/2"M - 20x2	81541RDBQ06	1	100	
531	3/4"M - 16x2	81531AEGH06	1	100	
541	3/4"M - 20x2	81541REBQ06	1	100	
541	1"M - 20x2	81541RFBQ06	1	50	
591	3/4"M - 26x3	81591AEGP06	1	50	
591	1"M - 26x3	81591AFGP06	1	50	
591	1"M - 32x3	81591AFGQ06	1	25	
591	1"1/4M-32x3	81591AGGQ06	1	25	

Adaptador direito macho.



ART. 534 - ART. 544 - ART.594

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
534	1/2"M - 16x2	81534ADGH06	1	100	
544	1/2"M - 20x2	81544RDBQ06	1	100	
534	3/4"M - 16x2	81534AEGH06	1	100	
544	3/4"M - 20x2	81544REBQ06	1	50	
594	3/4"M - 26x3	81594AEGP06	1	50	
594	1"M - 26x3	81594AFGP06	1	30	
594	1"M - 32x3	81594AFGQ06	1	50	
594	1"1/4M - 32x3	81594AGGQ06	1	25	

Adaptador curvo macho.



26x3 NEW

ART. 532 - ART. 542

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
532	1/2"F - 16x2	81532ADGH06	1	100	
532	3/4"F - 16x2	81532AEGH06	1	50	
542	1/2"F 20x2	81542RDBQ06	1	100	
542	3/4"F - 20x2	81542REBQ06	1	100	
542	1"F - 20x2	81542RFBQ06	1	50	
NEW 542	3/4"F - 26x3	81542AEGP06	1	50	
NEW 542	1"F - 26x3	81542AFGP06	1	50	

Adaptador direito fêmea.



ART. 535 - ART. 545

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
535	1/2"F - 16x2	81535ADGH06	1	100	
545	1/2"F - 20x2	81545RDBQ06	1	100	
545	3/4"F - 16x2	81545REGH06	1	50	
545	3/4"F - 20x2	81545REBQ06	1	50	

Adaptador curvo fêmea.



ART. 536 - ART. 546

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
536	16X2	81536ADGH06	1	50	
546	20X2	81546RABQ06	1	50	

Adaptador em Tê



ART. 539 - ART. 549

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
539	1/2”F - 16x2	81539ADGH06	1	50	
549	1/2”F - 20x2	81549RABQ06	1	50	

Adaptador curvo com patere.



ART. 537 - ART. 547

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
537	1/2”M - 16x2	81537ADGH06	1	50	
547	1/2”M - 20x2	81547RDBQ06	1	50	
537	3/4”M - 16x2	81537AEGH06	1	50	
547	3/4”M - 20x2	81547REBQ06	1	50	

Adaptador a T macho.



ART. 500

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
500	1/2”	1/2”	81500AD06	10	200	
500	24x1,5	24x1,5	81500RA06	10	200	
500	3/4”	3/4”	81500EK06	10	200	

Casquilho duplo direito.



ART. 538 - ART. 548

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
538	1/2”F - 16x2	81538ADGH06	1	50	
548	1/2”F - 20x2	81548RDBQ06	1	50	
548	3/4”F - 20x2	81548REBQ06	1	50	

Adaptador em Tê fêmea.



ART. 501

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
501	1/2”M - 1/2”	1/2”	81501AD06	10	200	
501	1/2”M - 24x1,5	24x1,5	81501RD06	10	200	
501	3/4”M - 24x1,5	24x1,5	81501RE06	10	200	
501	3/4”M - 1”	1”	81501LE06	10	100	

Casquilho de redução direito macho.



ART. 502

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
502	3/8"F - 1/2"	1/2"	81502LA06	10	200	
502	1/2"F - 1/2"	1/2"	81502AD06	10	300	
502	3/4"F - 1/2"	1/2"	81502LC06	15	200	
502	1/2"F - 24x1,5	24x1,5	81502RD06	10	200	
502	3/4"F - 24x1,5	24x1,5	81502RE06	10	200	
502	1"F - 1"	1"	81502AF06	5	200	

União macho-fêmea.



ART. 503

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
503	1/2"	1/2"	81503AD06	5	200	
503	24x1,5	24x1,5	81503RA06	5	100	

Joelho macho-macho.



ART. 504

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
504	1/2"M-1/2"	1/2"	81504AD06	5	200	
504	3/4"M-1/2"	1/2"	81504LC06	10	150	
504	1/2"M-24x1,5	24x1,5	81504RD06	5	200	
504	3/4"M-24x1,5	24x1,5	81504RE06	10	150	

Joelho redução macho



ART. 505

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
505	1/2"F-1/2"	1/2"	81505AD06	10	150	
505	1/2"F-24x1,5	24x1,5	81505RD06	10	150	
505	3/4"F-24x1,5	24x1,5	81505RE06	5	100	

Joelho curvo macho-fêmea.



ART. 506

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
506	1/2"	1/2"	81506AD06	5	100	
506	24x1,5	24x1,5	81506RA06	5	100	

Tê macho.



ART. 510

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
510	1/2"	1/2"	81510AD06	5	100	
510	1/2"	24x1,5	81510RD06	5	100	

Tê redução macho.



ART. 511

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
511	1/2”	1/2”	81511AD06	5	200	
511	1/2”	24x1,5	81511RD06	5	250	

Adaptador em ângulo 105°



ART. 513

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA O ADAPTADOR	CÓDIGO			
513	1/2”	1/2”	81513AD06	5	100	

Adaptador prolongado em ângulo de 100°.



ART. 550

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
550	1/2” F-16X2	81550ADGH06	5	200	

Peça em cotovelo de 105° com adaptador de tubo.



ART. 1200

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO			
1200	1/2”F-1/2”F	811200AD05	811200AD06	50		
1200	3/4”F-3/4”F	811200AE05	811200AE06	40		
1200	1”F-1”F	811200AF05	811200AF06	20		
1200	1”1/4F-1”1/4F	811200AG05	811200AG06	10		
1200	1”1/2F-1”1/2F	811200AH05	811200AH06	8		
1200	2”F-2”F	811200AJ05	811200AJ06	3		

Joelho fêmea.



ART. 1201

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO			
1201	1/2”M-1/2”F	811201AD05	811201AD06	50		
1201	3/4”M-3/4”F	811201AE05	811201AE06	40		
1201	1”M-1”F	811201AF05	811201AF06	20		
1201	1”1/4M-1”1/4F	811201AG05	811201AG06	10		
1201	1”1/2M-1”1/2F	811201AH05	811201AH06	5		
1201	2”M-2”F	811201AJ05	811201AJ06	5		

Joelho macho-fêmea.



ART. 1202

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO			
1202	1/2”F	811202AD05	811202AD06	20		
1202	3/4”F	811202AE05	811202AE06	25		
1202	1”F	811202AF05	811202AF06	15		
1202	1”1/4F	811202AG05	811202AG06	5		
1202	1”1/2F	811202AH05	811202AH06	5		
1202	2”F	811202AJ05	811202AJ06	3		

Tê fêmea.



ART. 1203

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
1203	1/2”F-3/8”F-1/2”F	811203ADACAD05	20		
1203	3/4”F-1/2”F-3/4”F	811203AEADAE05	25		
1203	1”F-3/4”F-1”F	811203AFAEAF05	10		
1203	1/2”F-3/8”F-1/2”F	811203ADACAD06	20		
1203	3/4”F-1/2”F-3/4”F	811203AEADAE06	25		
1203	1”F-3/4”F-1”F	811203AFAEAF06	10		

Tê reduzido fêmea.



VERSÃO NIQUELADA

VERSÃO LATÃO

ART. 808

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO			
808	3/8”	85808AC05	-	150		
808	1/2”	85808AD05	85808AD06	100		
808	3/4”	85808AE05	85808AE06	50		
808	1"	85808AF05	85808AF06	40		
808	1”1/4	85808AG05	85808AG06	25		
808	1”1/2	85808AH05	85808AH06	20		
808	2"	85808AJ05	85808AJ06	5		

Joelho com junção de vedação o-ring.



VERSÃO NIQUELADA

VERSÃO LATÃO

ART. 818

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO			
818	3/8”	85818AC05	85818AC06	200		
818	1/2”	85818AD05	85818AD06	100		
818	3/4”	85818AE05	85818AE06	100		
818	1"	85818AF05	85818AF06	40		
818	1”1/4	85818AG05	85818AG06	25		
818	1”1/2	85818AH05	85818AH06	20		
818	2"	85818AJ05	85818AJ06	10		

Junção com vedação O-ring.



ART. 796

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
796	1”1/2 F 1”F	82796AF05	1	10	

Junção de sede plana fêmea-fêmea com porca giratória e junta. Redução de 1 1/2”F (vedação sede plana) a 1”F.



ART. 797

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
797	1”F 1” 1/2 M	82797AF05	1	20	

Ligador sede plana macho-fêmea completa com junta em ambos os lados. Reduz de 1 1/2”M a1”F.



ART. 798

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
798	1”1/2 F 1”M	82798AF05	1	10	

União de sede plana macho-fêmea completa com porca giratória e junta. Reduz de 1 1/2”F a 1”M.



ART. 789

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
789	1/2”F - 1” F	82789AD05	1	100	
789	3/4” F - 1”1/2 F	82789AE05	1	50	
789	1” F - 1”1/2 F	82789AF05	1	50	

Junção sede plana fêmea-fêmea para ligação a circulador completa com porca e junta.



ART. 792

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
792	1/2”M-3/4”F	82792AD05	200	
792	3/4”M-1”F	82792AE05	100	
792	1”M-1”1/4F	82792AF05	50	
792	1”1/4M-1”1/2F	82792AG05	40	

Meia junção de sede plana macho-fêmea com junta e porca.



ART. 1210

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO				
1210	3/8”	811210AC05	811210AC06	10	200		
1210	1/2”	811210AD05	811210AD06	10	150		
1210L	**1/2”**	**811210AD05L**	**811210AD06L**	**10**	**100**		
1210	3/4”	811210AE05	811210AE06	-	80		
1210	1”	811210AF05	811210AF06	-	30		
1210	1”1/4	811210AG05	811210AG06	-	25		
1210	1”1/2	811210AH05	811210AH06	-	20		
1210	2”	811210AJ05	811210AJ06	-	12		

Casquilhos duplos. Para a medida de 1/2” está disponível na versão prolongada CÓDIGO **1210L**.



ART. 1211

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO				
1211	3/8”-1/2”	811211ACAD05	811211ACAD06	10	150		
1211	1/2”-3/4”	811211ADAE05	811211ADAE06	5	80		
1211	1/2”-1”	811211ADAF05	811211ADAF06	5	60		
1211	3/4”-1”	811211AEAF05	811211AEAF06	5	40		
1211	3/4”-1”1/4	811211AEAG05	811211AEAG06	-	30		
1211	1”-1”1/4	811211AFAG05	811211AFAG06	-	25		
1211	1”-1”1/2	811211AFAH05	811211AFAH06	-	20		
1211	1”1/4-1”1/2	811211AGAH05	811211AGAH06	-	20		
1211	1”1/2-2”	811211AHAJ05	811211AHAJ06	-	10		

Casquilho duplo reduzido.



1/2”F
1/4”M
NEW

ART. 1212

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO				
NEW 1212	1/2”M-1/4”F	811212ABAD05	811212ABAD06	10	200		
1212	1/2”M-3/8”F	811212ACAD05	811212ACAD06	10	200		
1212	3/4”M-3/8”F	811212ACAE05	811212ACAE06	-	150		
1212	1”M-3/8”F	811212ACAF05	811212ACAF06	-	100		
1212	3/4”M-1/2”F	811212ADAE05	811212ADAE06	-	150		
1212	1”M-1/2”F	811212ADAF05	811212ADAF06	-	100		
1212	1”1/4M-1/2”F	811212ADAG05	811212ADAG06	-	50		
1212	1”1/2M-1/2”F	811212ADAH05	811212ADAH06	-	10		
1212	2”M-1/2”F	811212ADAJ05	811212ADAJ06	-	10		
1212	1”M-3/4”F	811212AEAF05	811212AEAF06	-	60		
1212	1”1/4M-3/4”F	811212AEAG05	811212AEAG06	-	50		
1212	1”1/2M-3/4”F	811212AEAH05	811212AEAH06	-	25		
1212	2”M-3/4”F	811212AEAJ05	811212AEAJ06	-	10		
1212	1”1/4M-1”F	811212AFAG05	811212AFAG06	-	50		
1212	1”1/2M-1”F	811212AFAH05	811212AFAH06	-	10		
1212	2”M-1”F	811212AFAJ05	811212AFAJ06	-	10		
1212	1”1/2M-1”1/4F	811212AGAH05	811212AGAH06	-	25		
1212	2”M-1”1/4F	811212AGAJ05	811212AGAJ06	-	10		
1212	2”M-1”1/2F	811212AHAJ05	811212AHAJ06	-	10		
1212	2”1/2M-1”1/2F	811212AHAK05	811212AHAK06	-	10		
1212	2”1/2M-2”F	811212AJAK05	811212AJAK06	-	10		

Redução macho-fêmea.



ART. 1213

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO				
1213	3/8”	811213AC05	811213AC06	10	100		
1213	1/2”	811213AD05	811213AD06	10	80		
1213	3/4”	811213AE05	811213AE06	-	70		
1213	1”	811213AF05	811213AF06	-	50		
1213	1”1/4	811213AG05	811213AG06	-	15		
1213	1”1/2	811213AH05	811213AH06	-	10		
1213	2”	811213AJ05	811213AJ06	-	8		

União fêmea.



ART. 1214

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO				
1214	3/8”-1/2”	811214ACAD05	811214ACAD06	10	100		
1214	1/2”-3/4”	811214ADAE05	811214ADAE06	-	100		
1214	1/2”-1”	811214ADAF05	811214ADAF06	-	70		
1214	3/4”-1”	811214AEAF05	811214AEAF06	-	50		
1214	3/4”-1”1/4	811214AEAG05	811214AEAG06	-	40		
1214	1”-1”1/4	811214AFAG05	811214AFAG06	-	40		
1214	1”-1”1/2	811214AFAH05	811214AFAH06	-	10		
1214	1”-2”	811214AFAJ05	811214AFAJ06	-	8		
1214	1”1/4-1”1/2	811214AGAH05	811214AGAH06	-	10		
1214	1”1/4-2”	811214AGAJ05	811214AGAJ06	-	8		
1214	1”1/2-2”	811214AHAJ05	811214AHAJ06	-	8		

União redução fêmea fêmea.



ART. 237

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO				
237	1/2”	87237AD05	87237AD06	10	500		
237	3/4”	87237AE05	87237AE06	-	400		
237	1"	87237AF05	87237AF06	-	150		

Taco hexagonal para coletores. Ligações: 1/2”M - 3/4M - 1”M.



ART. 1215

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1215	1/2”M-3/8”F	811215ADAC05	10	200	
1215	3/4”M-1/2”F	811215AEAD05	10	150	
1215	1”M-1/2”F	811215AFAD05	-	150	
1215	1”M-3/4”F	811215AFAE05	-	150	
1215	1”1/4M-1”F	811215AGAF05	-	120	
1215	1”1/2M-1”F	811215AHAF05	-	100	

Anel redutor macho-fêmea.



ART. 221

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO NIQUELADO				
221	1/2”	87221AD05	87221AD06	10	500		
221	3/4”	87221AE05	87221AE06	10	400		
221	1"	87221AF05	87221AF06	5	200		
221	1"1/4	87221AG05	87221AG06	10	100		

Taco cego para coletor com flange. Ligação: 1/2M” - 3/4M - 1”M - 1”1/4M



ART. 201

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
201	1/2	87201AD05	10	500		
201	3/4	87201AE05	10	400		
201	1”	87201AF05	5	200		
201	1” 1/4	87201AG05	10	100		
201	1/2	87201AD06	10	500		
201	3/4	87201AE06	10	400		
201	1"	87201AF06	5	200		
201	1"1/4	87201AG06	2	100		

Tampão cego para coletores. Ligação: 1/2”F - 3/4 F - 1” F - 1”1/4 F.



ART. 238

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
238	3/8”	87238AC05	10	200		
238	1/2"	87238AD05	10	200		
238	24x1,5	87238OO05	10	200		
238	3/4”	87238AE05	10	200		
238	3/8”	87238AC06	10	200		
238	1/2”	87238AD06	10	200		
238	24x1,5	87238OO06	10	200		
238	3/4”	87238AE06	10	200		

Tampão cego para fecho de saídas laterais macho dos coletores, com junta em EPDM.



ART. 521

ART.	MEDIDA	DIÂMETRO	CÓDIGO		
521	1/2 F	10	81521BCAD05	500	
521	1/2 F	14	81521BEAD05	500	

Porta-mangueira Fêmea.



ART. 522

ART.	MEDIDA	DIÂMETRO	CÓDIGO		
522	1/2 M	10	81522BCAD05	500	
522	1/2 M	14	81522BEAD05	500	

Porta-mangueira Macho.



ART. 19

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO			
19	3/8”x10	81019AC01005	10	500	
19	3/8”x15	81019AC01505	10	400	
19	3/8”x20	81019AC02005	10	350	
19	3/8”x30	81019AC03005	10	300	
19	3/8”x40	81019AC04005	10	200	
19	3/8”x50	81019AC05005	10	150	
19	3/8”x60	81019AC06005	10	100	
19	3/8”x80	81019AC08005	10	100	
19	3/8”x100	81019AC10005	10	70	
19	1/2”x10	81019AD01005	10	300	
19	1/2”x15	81019AD01505	10	250	
19	1/2”x20	81019AD02005	10	200	
19	1/2”x25	81019AD02505	10	200	
19	1/2”x30	81019AD03005	10	200	
19	1/2”x40	81019AD04005	5	100	
19	1/2”x50	81019AD05005	5	100	
19	1/2”x60	81019AD06005	5	100	
19	1/2”x70	81019AD07005	5	100	
19	1/2”x80	81019AD08005	5	50	
19	1/2”x100	81019AD10005	5	50	
19	3/4”x10	81019AE01005	10	200	
19	3/4”x15	81019AE01505	10	150	
19	3/4”x20	81019AE02005	10	150	
19	3/4”x25	81019AE02505	-	150	
19	3/4”x30	81019AE03005	5	100	
19	3/4”x40	81019AE04005	5	100	
19	3/4”x50	81019AE05005	5	100	
19	3/4”x60	81019AE06005	5	100	
19	3/4”x80	81019AE08005	-	50	
19	3/4”x100	81019AE10005	5	40	
19	1”x10	81019AF01005	5	150	
19	1”x15	81019AF01505	5	100	
19	1”x20	81019AF02005	5	100	
19	1”x30	81019AF03005	5	50	
19	1”x40	81019AF04005	5	50	
19	1”x50	81019AF05005	5	50	
19	1”x80	81019AF08005	5	30	
19	1”x100	81019AF10005	1	25	

Prolonga macho-fêmea em latão torneado.



1/4"M
1/2"F
NEW

ART. 20

ART.	MEDIDA	CÓDIGO LATÃO		
20	1/4"M - 1/2"F	81020ABAD05	300	
20	3/8"M-1/2"F	81020ACAD05	300	
20	1/2"M-3/4"F	81020ADAE05	200	
20	3/4"M-1"F	81020AEAF05	100	

Prolonga macho-fêmea reduzida em latão torneado.



NEW

ART. 22

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
22	1/2"	81022AD05	5	100	
22	3/4"	81022AE05	5	80	
22	1"	81022AF05	5	50	

Bico roscado



NEW

ART. 1204

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1204	1/2"F	811204AD05	5	100	
1204	3/4"F	811204AE05	5	100	
1204	1"F	811204AF05	5	100	

Adaptador cruzado fêmea.



NEW

ART. 1220

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
1220	1/2"M - 1/2"F	811220ADAD06	100	
1220	3/4"M - 3/4"F	811220AEAE06	100	

Adaptador macho reto com giratório e junta plana.



NEW

ART. 21

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
21	1/2"x40	81021AD04005	5	80	
21	1/2"x50	81021AD05005	5	70	
21	1/2"x60	81021AD06005	5	-	
21	1/2"x70	81021AD07005	5	-	
21	1/2"x80	81021AD08005	5	-	
21	1/2"x100	81021AD10005	5	40	
21	1/2"x120	81021AD12005	5	-	
21	1/2"x150	81021AD15005	5	-	
21	1/2"x200	81021AD20005	5	-	
21	1/2"x250	81021AD25005	5	-	
21	1/2"x300	81021AD30005	5	-	
21	1/2"x400	81021AD40005	5	-	
21	1/2"x500	81021AD50005	5	-	
21	3/4"x40	81021AE04005	5	-	
21	3/4"x50	81021AE05005	5	-	
21	3/4"x60	81021AE06005	5	-	
21	3/4"x70	81021AE07005	5	-	
21	3/4"x80	81021AE08005	5	-	
21	3/4"x100	81021AE10005	5	-	
21	3/4"x120	81021AE12005	5	-	
21	3/4"x150	81021AE15005	5	-	
21	3/4"x200	81021AE20005	5	-	
21	3/4"x250	81021AE25005	5	-	
21	3/4"x300	81021AE30005	5	-	
21	3/4"x400	81021AE40005	5	-	
21	3/4"x500	81021AE50005	5	-	
21	1"x40	81021AF04005	5	-	
21	1"x50	81021AF05005	5	-	
21	1"x60	81021AF06005	5	-	
21	1"x70	81021AF07005	5	-	
21	1"x80	81021AF08005	5	-	
21	1"x100	81021AF10005	5	-	
21	1"x120	81021AF12005	5	-	
21	1"x150	81021AF15005	5	-	
21	1"x200	81021AF20005	5	-	
21	1"x250	81021AF25005	5	-	
21	1"x300	81021AF30005	5	-	
21	1"x400	81021AF40005	5	-	
21	1"x500	81021AF50005	5	-	

Bico de Cilindro M-M.



ART. 1200

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
1200	1/2”F-1/2”F	811200AD07	50	
1200	3/4”F-3/4”F	811200AE07	40	
1200	1”F-1”F	811200AF07	20	

Joelho cromado fêmea-fêmea.



ART. 1201

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
1201	1/2”M-1/2”F	811201AD07	50	
1201	3/4”M-3/4”F	811201AE07	40	
1201	1”M-1”F	811201AF07	20	

Joelho cromado macho-fêmea.



ART. 1202

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
1202	1/2”F	811202AD07	20	
1202	3/4”F	811202AE07	25	
1202	1”F	811202AF07	15	

Tê cromado fêmea.



ART. 1210

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1210	3/8”	811210AC07	10	200	
1210	1/2”	811210AD07	10	150	
1210L	**1/2”**	**811210AD07L**	**10**	**100**	
1210	3/4”	811210AE07	-	80	
1210	1”	811210AF07	-	40	

Casquilho duplo cromado. Na medida 1/2” existe em versão prolongada CÓDIGO **1210L**.



ART. 1211

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1211	3/8”-1/2”	811211ACAD07	10	150	
1211	1/2”-3/4”	811211ADAE07	5	80	
1211	1/2”-1”	811211ADAF07	5	60	
1211	3/4”-1”	811211AEAF07	5	40	

Casquilho duplo reduzido cromado.



ART. 1212

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1212	1/2”M-3/8”F	811212ACAD07	10	150	
1212	3/4”M-3/8”F	811212ACAE07	-	150	
1212	3/4”M-1/2”F	811212ADAE07	-	150	
1212	1”M-3/8”F	811212ACAF07	-	100	
1212	1”M-1/2”F	811212ADAF07	-	100	
1212	1”M-3/4”F	811212AEAF07	-	60	

Redução macho-fêmea cromada.



ART. 1213

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1213	3/8”	811213AC07	10	100	
1213	1/2”	811213AD07	10	80	
1213	3/4”	811213AE07	-	70	
1213	1”	811213AF07	-	50	

União fêmea cromada.



ART. 1214

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1214	3/8”-1/2”	811214ACAD07	10	100	
1214	1/2”-3/4”	811214ADAE07	-	100	
1214	1/2”-1”	811214ADAF07	-	70	
1214	3/4”-1”	811214AEAF07	-	50	

União fêmea reduzida cromada.



ART. 19

ART.	MEDIDA	CHROME ACABAMENTO CÓDIGO		
19	3/8”x10	81019AC01006	500	
19	3/8”x15	81019AC01506	400	
19	3/8”x20	81019AC02006	100	
19	3/8”x30	81019AC03006	300	
19	3/8”x40	81019AC04006	200	
19	3/8”x50	81019AC05006	150	
19	3/8”x60	81019AC06006	100	
19	3/8”x80	81019AC08006	100	
19	3/8”x100	81019AC10006	70	
19	1/2”x10	81019AD01006	300	
19	1/2”x15	81019AD01506	250	
19	1/2”x20	81019AD02006	150	
19	1/2”x25	81019AD02506	200	
19	1/2”x30	81019AD03006	200	
19	1/2”x40	81019AD04006	100	
19	1/2”x50	81019AD05006	100	
19	1/2”x60	81019AD06006	100	
19	1/2”x70	81019AD07006	50	
19	1/2”x80	81019AD08006	50	
19	1/2”x100	81019AD10006	50	
19	3/4”x10	81019AE01006	100	
19	3/4”x15	81019AE01506	100	
19	3/4”x20	81019AE02006	150	
19	3/4”x25	81019AE02506	100	
19	3/4”x30	81019AE03006	100	
19	3/4”x40	81019AE04006	100	
19	3/4”x50	81019AE05006	50	
19	3/4”x60	81019AE06006	50	
19	3/4”x80	81019AE08006	50	
19	3/4”x100	81019AE10006	40	
19	1”x10	81019AF01006	150	
19	1”x15	81019AF01506	50	
19	1”x20	81019AF02006	100	
19	1”x30	81019AF03006	50	
19	1”x40	81019AF04006	50	
19	1”x50	81019AF05006	50	
19	1”x80	81019AF08006	30	
19	1”x100	81019AF10006	25	

Prolonga macho-fêmea cromada em latão torneada.



1/4”M 1/2”F NEW

ART. 20

ART.	MEDIDA	CHROME ACABAMENTO CÓDIGO		
NEW 20	1/4”M - 1/2”F	81020ABAD06	300	
20	3/8”M-1/2”F	81020ACAD06	300	
20	1/2”M-3/4”F	81020ADAE06	200	
20	3/4”M-1”F	81020AEAF06	100	

Prolonga macho-fêmea cromada reduzida em latão torneado.



NEW

ART. 21

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO CHROMADO CÓDIGO			
21	1/2”x60	81021AD06007	5	-	
21	1/2”x80	81021AD08007	5	40	
21	1/2”x100	81021AD10007	5	-	

Bico de Cilindro Cromado M-M.



ART. 201

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
201	1/2”	81201AD07	10	500	
201	3/4”	81201AE07	10	400	

Tampão fêmea cromado para coletor.

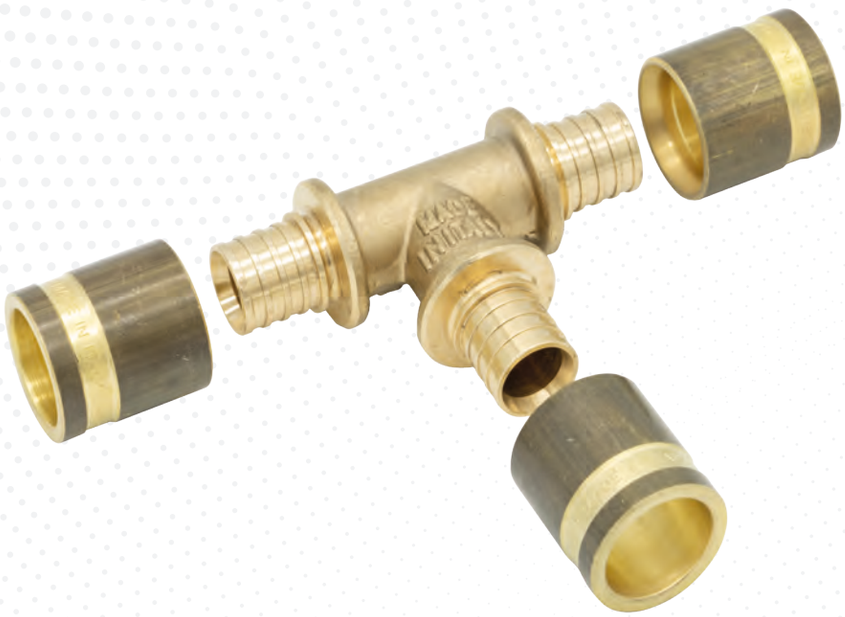


ART. 237

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
237	1/2”	81237AD07	10	500	
237	3/4”	81237AE07	-	400	

Taco cromado. Ligação: 1/2”M - 3/4M - 1”M.

ADAPTADORES DE **PRESSÃO AXIAL**



NEW!

DESCRIÇÃO

Os adaptadores de latão da pressão axial da série 1000 podem ser usados para o fornecimento de água quente e fria em sistemas de aquecimento de radiadores e painéis de aquecimento /arrefecimento radiantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido de trabalho: Soluções de água e glicol
Pressão de funcionamenoto máxima: 10 bar
Intervalo de temperatura de trabalho: -20 ÷ 95°C

- **Temperatura máxima de trabalho:** 95°C (tubo+adaptador)
- **Temperatura mínima de trabalho:** -20°C

MEDIDAS disponíveis: Ø16 – Ø20 – Ø25 – Ø32
Roscas disponíveis: G½'' – G¾'' – G1''
Também disponível com tubo de cobre soldado Ø15 (ângulo, em T) e com porca giratória (G½'', G¾'').

VANTAGENS

Estanquicidade garantida com tubo RWC Pe-Xa e pressão NOVOPRESS (conjunto AAP102/AXI102).



NEW

ART. 1031

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1031	16x2,2	851031BO08	10	100	
1031	20x2,8	851031GW08	10	70	
1031	25x3,5	851031GX08	10	60	
1031	32x4,4	851031GY08	5	30	

Adaptador de pressão axial - Manga.



NEW

ART. 1033

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1033	1/2"-16X2,2	851033ADBO05	10	60	
1033	1/2"-20X2,8	851033ADGW05	5	50	
1033	3/4"-20X2,8	851033AEGW05	5	40	
1033	3/4"-25X3,5	851033AEGX05	5	30	
1033	1"-32X4,4	851033AFGY05	5	15	

Adaptador de prensa fêmea axial reta fêmea. **Rosca ISO 228-1.**



NEW

ART. 1032

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1032	16x2,2	851032BO05	10	100	
1032	20x2,8	851032GW05	10	70	
1032	25x3,5	851032GX05	5	40	
1032	32x4,4	851032GY05	5	20	

Adaptador de prensa axial reto.



NEW

ART. 1034

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1034	1/2"-16X2,2	851034ADBO05	10	80	
1034	1/2"-20X2,8	851034ADGW05	5	60	
1034	3/4"-16X2,2	851034AEBO05	10	50	
1034	3/4"-20X2,8	851034AEGW05	5	50	
1034	3/4"-25X3,5	851034AEGX05	5	40	
1034	1"-25X3,5	851034AFGX05	5	25	
1034	1"-32X4,4	851034AFGY05	5	15	

Adaptador de prensa axial reta macho. **Rosca EN 10226-1.**



NEW

ART. 1032 REDUZIDO

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1032	20x2,8-16x2,2	851032GWBO05	10	100	
1032	25x3,5-16x2,2	851032GXBO05	5	50	
1032	25x3,5-20x2,8	851032GXGW05	5	50	
1032	32x4,4-25x3,5	851032GYGX05	5	25	

Adaptador de pressão axial reto reduzido



NEW

ART. 1035

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1035	16X2,2	851035BO05	5	60	
1035	20X2,8	851035GW05	5	40	
1035	25x3,5	851035GX05	5	20	
1035	32x4,4	851035GY05	4	12	

Adaptador de pressão axial de ângulo duplo



NEW

ART. 1036

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1036	1/2"-16X2,2	851036ADBO05	5	60	
1036	1/2"-20X2,8	851036ADGW05	5	40	
1036	3/4"-20X2,8	851036AEGW05	5	30	
1036	3/4''-25X3,5	851036AEGX05	5	20	
1036	1''-25X3,5	851036AFGX05	5	20	
1036	1''-32X4,4	851036AFGY05	4	16	

Adaptador de pressão axial de ângulo duplo macho. **Rosca EN 10226-1.**



NEW

ART. 1037

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1037	1/2"-16X2,2	851037ADBO05	5	40	
1037	1/2"-20X2,8	851037ADGW05	5	40	
1037	3/4''-16X2,2	851037AEBO05	5	60	
1037	3/4"-20X2,8	851037AEGW05	5	40	
1037	3/4"-25X3,5	851037AEGX05	5	20	
1037	1''-25X3,5	851037AFGX05	5	20	
1037	1''-32X4,4	851037AFGY05	4	16	

Adaptador de pressão axial de ângulo duplo femea. **Rosca ISO 228-1.**



NEW

ART. 1038

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1038	16x2,2	851038BO05	5	50	
1038	20x2,8	851038GW05	5	25	
1038	25x3,5	851038GX05	3	15	
1038	32x4,4	851038GY05	2	10	

Adaptador de pressão em T axial



NEW

ART. 1039

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1039	16x2,2-20x2,8-16x2,2	851039BOGWBO05	5	25	
1039	20x2,8-16x2,2-16x2,2	851039GWBOBO05	5	25	
1039	20x2,8-16x2,2-20x2,8	851039GWBOGW05	5	25	
1039	20x2,8-20x2,8-16x2,2	851039GWGWBO05	5	25	
1039	25x3,5-20x2,8-20x2,8	851039GXGWGW05	3	15	
1039	25x3,5-16x2,2-16x2,2	851039GXBOBO05	3	15	
1039	25x3,5-16x2,2-20x2,8	851039GXBOGW05	3	15	
1039	25x3,5-25x3,5-20x2,8	851039GXGXGW05	3	15	
1039	20x2,8-25x3,5-20x2,8	851039GWGXGW05	3	15	
1039	25x3,5-20x2,8-25x3,5	851039GXGWGX05	3	15	
1039	25x3,5-16x2,2-25x3,5	851039GXBOGX05	3	15	
1039	25x3,5-25x3,5-16x2,2	851039GXGXBO05	3	15	
1039	32x4,4-20x2,8-32x4,4	851039GYGWGY05	2	10	
1039	32x4,4-16x2,2-32x4,4	851039GYBOGY05	2	10	
1039	32x4,4-25x3,5-32x4,4	851039GYGXGY05	2	10	

Adaptador de prensa em T axial reduzido



NEW

ART. 1040

ART.	MEDIDA	ALTURA L (mm)	CÓDIGO			
1040	1/2"-16x2.2	40,5	851040ADBO05	10	20	
1040	1/2"-16x2.2	55	851040ADBO5505	10	20	
1040	1/2"-20x2,8	42,5	851040ADGW05	10	20	
1040	1/2"-20x2,8	55	851040ADGW5505	10	20	
1040	3/4"-25x3,5	49	851040AEGX05	8	16	

Encaixe de pressão axial para fixação em placa de parede.



NEW

ART. 1040S

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1040S	3/4"-25x3,5	851040S14506	10	20	

Abraçadeira de montagem na parede com flange (DX51). Altura 2,5 mm, profundidade 30 mm, comprimento 370 mm, distância centro a centro de 145 mm, ângulos de adaptador ajustáveis 0°, 30°, 60°, 90°. Adequado para todos os tipos de suporte, incluindo gesso cartonado, madeira e alvenaria. Fornecido com parafusos para fixação segura dos adaptadores



NEW

ART. 1041

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1041	1/2”-16X2,2	851041ADBO05	10	50	
1041	1/2”-20X2,8	851041ADGW05	10	40	
1041	3/4”-16x2,2	851041AEBO05	10	40	
1041	3/4”-20x2,8	851041AEGW05	5	40	
1041	3/4”-25x3,5	851041AEGX05	5	40	
1041	1”-25X3,5	851041AFGX05	5	20	
1041	1”-32X4,4	851041AFGY05	4	16	
1041	3/4”EK-16X2,2	851041AEKBO05	10	40	
1041	3/4”EK-20X2,8	851041AEKGW05	5	40	

Adaptador axial de sede reta com oscilante de 1/2’ e 3/4’. Junta vedante de EPDM. **Rosca ISO 228-1.**



NEW

ART. 1042

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1042	Ø16x2,2	851042BO05	10	150	
1042	Ø20x2,8	851042GW05	5	100	
1042	Ø25x3,5	851042GX05	5	60	

Casquilho axial.



NEW

ART. 1043

ART.	MEDIDA	ESPESSURA	CÓDIGO			
1043	16x15	2,2	851043BOGE07	1	10	
1043	20x15	2,8	851043GWGE07	1	10	

Adaptador cromado soldado axialmente. Tubo 90°, C 250 mm.



NEW

ART. K1043

ART.	CÓDIGO		
K1043	85KIT1043GE06	1	

Kit de abraçadeira de fixação para ligação do radiador com tubo de 90°



NEW

ART. 1044

ART.	MEDIDA			ESPESSURA		CÓDIGO			
	1	2	3	1	3				
1044	16 x 15 x 16			2,2 - 2,2		851044BOGEBO07	1	10	
1044	16 x 15 x 20			2,2 - 2,8		851044BOGEGW07	1	10	
1044	20 x 15 x 16			2,8 - 2,2		851044GWGEBO07	1	10	
1044	20 x 15 x 20			2,8 - 2,8		851044GWGEGW07	1	10	
1044	20 x 15 x 25			2,8 - 3,5		851044GWGEGX07	1	10	
1044	25 x 15 x 20			3,5 - 2,8		851044GXGEGW07	1	10	
1044	25 x 15 x 25			3,5 - 3,5		851044GXGEGX07	1	10	

Encaixe em T soldado cromado axial. Tubo 15°, C 250 mm.



NEW

ART. 1045

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
1045	1/2”-16X2,2	851045ADBO05	5	50	
1045	1/2”-20X2,8	851045ADGW05	5	25	
1045	3/4”-20X2,8	851045AEGW05	5	25	
1045	3/4”-25X3,5	851045AEGX05	3	15	
1045	1”-25X3,5	851045AFGX05	2	10	
1045	1”-32X4,4	851045AFGY05	2	10	

Em T fêmea.



NEW

ART. P180 PRATA

ART.	MEDIDA (mm)	CONTEÚDO ÁGUA L/M	CÓDIGO		
P180	16x2,2	0,117	88P180BO20094	200 m	
P180	20x2,8	0,113	88P180GW10094	100 m	
P180	25x3,5	0,133	88P180GX05094	50 m	
P180	32x4,4	0,194	88P180GY05094	50 m	

Tubo **PE-Xa** reticulado de polietileno de alta densidade fabricado de acordo com as normas ISO 15875, AS 2492 e ASTM F876. Com barreira de oxigénio EVOH de acordo com a DIN 4726 em três camadas. Adequado para os nossos adaptadores de pressão axial. Certificado com CÓDIGO de identificação AENOR 001/6649. Cor RAL 7046.



NEW

ART. K1045

ART.	CÓDIGO		
K1045	81K1045BOGWGXGY	1	

Kit composto por uma ferramenta de pressão axial alimentada por bateria, um expansor alimentado por bateria, 4 adaptadores (16, 20, 25 e 32 mm), 4 cabeças expansoras (16, 20, 25 e 32 mm), 2 baterias e 1 base de carga.



ART. 620

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
620	1/4”	81620AB05	10	500	
620	3/8”	81620AC05	10	300	
620	1/2”	81620AD05	10	300	
620	5/8”	81620AI05	10	200	
620	3/4”	81620AE05	10	100	

União para adaptador .



ART. 623

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
623	1/4”	81623AB05	10	
623	3/8”	81623AC05	10	
623	1/2”	81623AD05	10	
623	5/8”	81623AI05	10	
623	3/4”	81623AE05	10	

Junta de cobre.



ART. 621

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
621	1/4”-3/8”	81621ABAC05	10	500	
621	3/8”-1/2”	81621ACAD05	10	300	

Junção reduzida para adaptador .



ART. 624

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
624	1/4”	81624AB05	10	
624	3/8”	81624AC05	10	
624	1/2”	81624AD05	10	
624	5/8”	81624AI05	10	
624	3/4”	81624AE05	10	

Tampa de vedação.



ART. 622

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
622	1/4”	81622AB05	10	300	
622	3/8”	81622AC05	10	200	
622	1/2”	81622AD05	10	-	
622	5/8”	81622AI05	25	-	

Junção cega (tampão).



ART. 625

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
625	1/4”	81625AB05	10	500	
625	3/8”	81625AC05	10	500	
625	1/2”	81625AD05	10	200	
625	5/8”	81625AI05	10	200	
625	3/4”	81625AE05	5	100	

União direita dupla.



ART. 626

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
626	1/4” - 3/8”	81626ABAC05	10	250	
626	1/4” - 1/2”	81626ABAD05	10	200	
626	1/4” - 5/8”	81626ABAI05	10	250	
626	3/8” - 1/2”	81626ACAD05	10	200	
626	3/8” - 5/8”	81626ACAI05	10	-	
626	1/2” - 5/8”	81626ADAI05	10	200	
626	1/2” - 3/4”	81626ADAE05	10	150	
626	5/8” - 3/4”	81626AIAE05	10	150	

Casquilho duplo reduzido.



ART. 628

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
628	1/4”	81628AB05	5	
628	3/8”	81628AC05	5	
628	1/2”	81628AD05	5	
628	5/8”	81628AI05	5	
628	3/4”	81628AE05	5	

Joelho duplo.



ART. 627

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
627	1/4”M-3/8”F	81627ABAC05	10	250	
627	3/8”M-1/2”F	81627ACAD05	10	250	
627	1/2”M-3/8”F	81627ADAC05	10	250	

União macho fêmea.



ART. 629

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
629	1/4”	81629AB05	5	
629	3/8”	81629AC05	5	
629	1/2”	81629AD05	5	
629	3/4”	81629AE05	5	

Tê.

Os acessórios da **série 570** podem ser utilizados tanto em instalações de distribuição de água sanitária, como em aquecimento e sistemas de distribuição de gás.

A junta especial HNBR, em conformidade com a norma EN 682, é adequada para gases e para fluidos quentes e frios e os acessórios cumprem a norma EN1254/2.



ART. 570

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
570	12	81570ADFD05	1	50	
570	14	81570RAGD05	1	50	
570	15	81570RAGE05	1	50	
570	16	81570RAGF05	1	50	
570	18	81570HFHF05	1	50	
570	22	81570MJMJ05	1	50	

Adaptador direito duplo



ART. 572

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
572	1/2”F-12	81572ADFD05	100	
572	1/2”F-14	81572RDGD05	100	
572	1/2”F-15	81572RDGE05	100	
572	1/2”F-16	81572RDGF05	100	
572	3/4”F-12	81572LCFD05	100	
572	3/4”F-14	81572REGD05	100	
572	3/4”F-15	81572REGE05	100	
572	3/4”F-16	81572REGF05	100	
572	3/4”F-18	81572AEHF05	50	
572	3/4”F-22	81572AEMJ05	50	
572	1”F-22	81572AFMJ05	50	

Adaptador direito fêmea.



ART. 571

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
571	1/2”M-12	81571ADFD05	100	
571	1/2”M-14	81571RDGD05	100	
571	1/2”M-15	81571RDGE05	100	
571	1/2”M-16	81571RDGF05	100	
571	3/4”M-12	81571LCFD05	100	
571	3/4”M-14	81571REGD05	100	
571	3/4”M-15	81571REGE05	100	
571	3/4”M-16	81571REGF05	100	
571	3/4”M-18	81571AEHF05	50	
571	3/4”M-22	81571AEMJ05	50	
571	1”M-18	81571AFHF05	50	
571	1”M-22	81571AFMJ05	50	

Adaptador direito macho.



ART. 575

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
575	12	81575ADFD05	1	50	
575	14	81575RAGD05	1	50	
575	15	81575RAGE05	1	50	
575	16	81575RAGF05	1	50	
575	18	81575HFHF05	1	40	
575	22	81575MJMJ05	1	40	

Adaptador joelho duplo.



ART. 576

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
576	1/2”M-12	81576ADFD05	1	50	
576	1/2”M-14	81576RDGD05	1	50	
576	1/2”M-15	81576RDGE05	1	50	
576	1/2”M-16	81576RDGF05	1	50	
576	3/4”M-12	81576LCFD05	1	50	
576	3/4”M-14	81576REGD05	1	50	
576	3/4”M-15	81576REGE05	-	50	
576	3/4”M-16	81576REGF05	-	50	
576	3/4”M-18	81576AEHF05	-	40	
576	3/4”M-22	81576AEMJ05	-	40	

Adaptador joelho macho.



ART. 577

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
577	1/2”F-12	81577ADFD05	50	
577	1/2”F-14	81577RDGD05	50	
577	1/2”F-15	81577RDGE05	50	
577	1/2”F-16	81577RDGF05	50	
577	3/4”F-12	81577LCFD05	50	
577	3/4”F-14	81577REGD05	50	
577	3/4”F-15	81577REGE05	50	
577	3/4”F-16	81577REGF05	50	
577	3/4”F-18	81577AEHF05	40	
577	3/4”F-22	81577AEMJ05	40	

Adaptador joelho fêmea.



ART. 580

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
580	12	81580ADFD05	50	
580	14	81580RAGD05	50	
580	15	81580RAGE05	50	
580	16	81580RAGF05	50	
580	18	81580HFHF05	40	
580	22	81580MJMJ05	40	

Adaptador Tê.



ART. 581

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
581	1/2”M-12	81581ADFD05	50	
581	1/2”M-14	81581RDGD05	50	
581	1/2”M-15	81581RDGE05	50	
581	1/2”M-16	81581RDGF05	50	
581	3/4”M-12	81581LCFD05	50	
581	3/4”M-14	81581REGD05	50	
581	3/4”M-15	81581REGE05	50	
581	3/4”M-16	81581REGF05	50	

Adaptador Tê macho.



ART. 582

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
582	1/2”F-12	81582ADFD05	50	
582	1/2”F-14	81582RDGD05	50	
582	1/2”F-15	81582RDGE05	50	
582	1/2”F-16	81582RDGF05	50	
582	3/4”F-12	81582LCFD05	50	
582	3/4”F-14	81582REGD05	50	
582	3/4”F-15	81582REGE05	50	
582	3/4”F-16	81582REGF05	50	
582	3/4”F-18	81582AEHF05	40	
582	3/4”F-22	81582AEMJ05	40	

Adaptador Tê fêmea.


ICMA
PN40

G

CENTRAIS TÉRMICAS A GÁS GASÓLEO, BIOCOMBUSTÍVEL
COMPONENTES



G1 SISTEMAS DE SEGURANÇA DE PRESSÃO
pag. 186



G2 PURGADORES DE AR E ÁGUA MANUAIS E AUTOMÁTICAS
pag. 189



G3 VÁLVULAS DE INTERCEPÇÃO DE COMBUSTÍVEL
pag. 195



G4 GRUPOS DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO
pag. 195



G5 SISTEMAS PARA A ALIMENTAÇÃO E DRENAGEMDE FLUÍDOS
pag. 196



G6 REGULADORES DE TIRAGEM
pag. 198



G7 FLUXOSTATOS, PRESSOSTATOS, TERMOSTATOS, GRUPO DE INSTRUMENTAÇÃO INAIL
pag. 198



G8 MANÓMETROS, TERMÓMETROS, TERMOMANÓMETROS, VÁLVULAS PARA MANÓMETROS E ESPIRAIS
pag. 199



ART. 241

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
241	1/2”	1,5	91241ADAC	1	50	
241	1/2”	1,8	91241ADBC	1	50	
241	1/2”	2	91241ADAD	1	50	
241	1/2”	2,5	91241ADAE	1	50	
241	1/2”	3	91241ADAF	1	50	
241	1/2”	3,5	91241ADAG	1	50	
241	1/2”	4	91241ADAH	1	50	
241	1/2”	5	91241ADAL	1	50	
241	1/2”	6	91241ADAN	1	50	
241	1/2”	7	91241ADAP	1	50	
241	1/2”	8	91241ADAQ	1	50	
241	1/2”	9	91241ADAR	1	50	
241	1/2”	10	91241ADAS	1	50	
241	3/4”	1,5	91241AEAC	1	50	
241	3/4”	1,8	91241AEBC	1	50	
241	3/4”	2	91241AEAD	1	50	
241	3/4”	2,5	91241AEAE	1	50	
241	3/4”	3	91241AEAF	1	50	
241	3/4”	3,5	91241AEAG	1	50	
241	3/4”	4	91241AEAH	1	50	
241	3/4”	5	91241AEAL	1	50	
241	3/4”	6	91241AEAN	1	50	
241	3/4”	7	91241AEAP	1	50	
241	3/4”	8	91241AEAQ	1	50	
241	3/4”	9	91241AEAR	1	50	
241	3/4”	10	91241AEAS	1	50	
241	1"	1,5	91241AFAC	1	50	
241	1"	1,8	91241AFBC	1	50	
241	1"	2	91241AFAD	1	50	
241	1"	2,5	91241AFAE	1	50	
241	1"	3	91241AFAF	1	50	
241	1"	3,5	91241AFAG	1	50	
241	1"	4	91241AFAH	1	50	
241	1"	5	91241AFAL	1	50	
241	1"	6	91241AFAN	1	50	
241	1"	7	91241AFAP	1	50	
241	1"	8	91241AFAQ	1	50	
241	1"	9	91241AFAR	1	50	
241	1"	10	91241AFAS	1	50	

Válvula de segurança de membrana F/F. Pressão nominal PN 10, temperatura max de funcionamento 110°C, sobrepressão de abertura 10%, pressão de fecho 20%. Produto conforme a diretiva Ped. 2014/68/UE categoria IV. Homologação CE n. 0425.



ART. 242

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
242	1/2”	1,5	91242ADAC	1	50	
242	1/2”	1,8	91242ADBC	1	50	
242	1/2”	2	91242ADAD	1	50	
242	1/2”	2,5	91242ADAE	1	50	
242	1/2”	3	91242ADAF	1	50	
242	1/2”	3,5	91242ADAG	1	50	
242	1/2”	4	91242ADAH	1	50	
242	1/2”	5	91242ADAL	1	50	
242	1/2”	6	91242ADAN	1	50	
242	1/2”	7	91242ADAP	1	50	
242	1/2”	8	91242ADAQ	1	50	
242	1/2”	9	91242ADAR	1	50	
242	1/2”	10	91242ADAS	1	50	
242	3/4”	1,5	91242AEAC	1	50	
242	3/4”	1,8	91242AEBC	1	50	
242	3/4”	2	91242AEAD	1	50	
242	3/4”	2,5	91242AEAE	1	50	
242	3/4”	3	91242AEAF	1	50	
242	3/4”	3,5	91242AEAG	1	50	
242	3/4”	4	91242AEAH	1	50	
242	3/4”	5	91242AEAL	1	50	
242	3/4”	6	91242AEAN	1	50	
242	3/4”	7	91242AEAP	1	50	
242	3/4”	8	91242AEAQ	1	50	
242	3/4”	9	91242AEAR	1	50	
242	3/4”	10	91242AEAS	1	50	

Válvula de segurança a membrana M/F. Pressão nominal PN 10, temperatura max de funcionamento 110°C, sobrepressão de abertura 10%, pressão de fecho 20%. Produto conforme a diretiva Ped. 2014/68/UE categoria IV. Homologação CE n. 0425.



ART. 251

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
251	1/2”	1,5	91251ADAC	1	50	
251	1/2”	1,8	91251ADBC	1	50	
251	1/2”	2	91251ADAD	1	50	
251	1/2”	2,5	91251ADAE	1	50	
251	1/2”	3	91251ADAF	1	50	
251	1/2”	3,5	91251ADAG	1	50	
251	1/2”	4	91251ADAH	1	50	
251	1/2”	5	91251ADAL	1	50	
251	1/2”	6	91251ADAN	1	50	
251	1/2”	7	91251ADAP	1	50	
251	1/2”	8	91251ADAQ	1	50	
251	1/2”	9	91251ADAR	1	50	
251	1/2”	10	91251ADAS	1	50	

Válvula de segurança a membrana F/F com ligação de 1/4 gás para manómetro. Pressão nominal PN 10, temperatura max de funcionamento 110°C, sobrepressão de abertura 10%, pressão de fecho 20%.
Produto conforme a diretiva Ped. 2014/68/UE categoria IV. Homologação CE n. 0425.



ART. 253

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
253	1/2”	1,5	91253ADAC	1	20	
253	1/2”	1,8	91253ADBC	1	20	
253	1/2”	2	91253ADAD	1	20	
253	1/2”	2,5	91253ADAE	1	20	
253	1/2”	3	91253ADAF	1	20	
253	1/2”	3,5	91253ADAG	1	20	
253	1/2”	4	91253ADAH	1	20	
253	1/2”	5	91253ADAL	1	20	
253	1/2”	6	91253ADAN	1	20	
253	1/2”	7	91253ADAP	1	20	
253	1/2”	8	91253ADAQ	1	20	
253	1/2”	9	91253ADAR	1	20	
253	1/2”	10	91253ADAS	1	20	

Válvula de segurança a membrana F/F com ligação de 1/4 gás para manómetro. Completa com manómetro montado. Pressão nominal PN 10, temperatura max de funcionamento 110°C, sobrepressão de abertura 10%, pressão de fecho 20%. Produto conforme a diretiva Ped. 2014/68/UE categoria IV. Homologação CE n. 0425.



ART. 252

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
252	1/2”	1,5	91252ADAC	1	50	
252	1/2”	1,8	91252ADBC	1	50	
252	1/2”	2	91252ADAD	1	50	
252	1/2”	2,5	91252ADAE	1	50	
252	1/2”	3	91252ADAF	1	50	
252	1/2”	3,5	91252ADAG	1	50	
252	1/2”	4	91252ADAH	1	50	
252	1/2”	5	91252ADAL	1	50	
252	1/2”	6	91252ADAN	1	50	
252	1/2”	7	91252ADAP	1	50	
252	1/2”	8	91252ADAQ	1	50	
252	1/2”	9	91252ADAR	1	50	
252	1/2”	10	91252ADAS	1	50	

Válvula de segurança a membrana M/F com ligação de 1/4 gás para manómetro. Pressão nominal PN 10, temperatura max de funcionamento 110°C, sobrepressão de abertura 10%, pressão de fecho 20%. Produto conforme a diretiva Ped. 2014/68/UE categoria IV. Homologação CE n. 0425.



ART. 260

ART.	MEDIDA ENTRADA	MEDIDA SAÍDA	PRESSÃO	CÓDIGO		
260	1/2	3/4"	2,5	91260ADAE	1	
260	1/2	3/4"	3	91260ADAF	1	
260	1/2	3/4"	3,5	91260ADAG	1	
260	1/2	3/4"	4	91260ADAH	1	
260	1/2	3/4"	6	91260ADAN	1	
260	3/4	1"	2,5	91260AEAE	1	
260	3/4	1"	3	91260AEAF	1	
260	3/4	1"	3,5	91260AEAG	1	
260	3/4	1"	4	91260AEAH	1	
260	3/4	1"	6	91260AEAN	1	
260	1"	1"1/4	2,5	91260AFAE	1	
260	1"	1"1/4	3	91260AFAF	1	
260	1"	1"1/4	3,5	91260AFAG	1	
260	1"	1"1/4	4	91260AFAH	1	
260	1"	1"1/4	6	91260AFAN	1	

Válvula de segurança a membrana calibração fixa. Corpo e tampa em latão CW617N. Pressão nominal PN10. Sobrepressão 10%, Intervalo de fecho 20%. Temperatura máxima 140°C Ligações fêmea/fêmea com saída majorada.
Qualificada e calibrada INAIL. Conforme diretiva PED 2014/68/UE N. identificativo CE 1115.



ART. 254

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO		
254	3/8”	Calibrável	91254AC05	1	
254	1/2”	Calibrável	91254AD05	1	
254	3/4”	Calibrável	91254AE05	1	
254	1"	Calibrável	91254AF05	1	
254	1" 1/4	Calibrável	91254AG05	1	
254	1" 1/2	Calibrável	91254AH05	1	
254	2"	Calibrável	91254AJ05	1	
254	2" 1/2	Calibrável	91254AK05	1	
254	3"	Calibrável	91254AL05	1	

Válvula de segurança com mola, esquadria e descarga conduzida F/F. Calibrável. 1-8 bar. Sede metálica PN16.



ART. 256

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO		
256	3/8”	Calibrável	91256AC05	1	
256	1/2”	Calibrável	91256AD05	1	
256	3/4”	Calibrável	91256AE05	1	
256	1"	Calibrável	91256AF05	1	
256	1" 1/4	Calibrável	91256AG05	1	
256	1" 1/2	Calibrável	91256AH05	1	
256	2"	Calibrável	91256AJ05	1	
256	2" 1/2	Calibrável	91256AK05	1	
256	3"	Calibrável	91256AL05	1	

Válvula de segurança com mola, esquadria e descarga conduzida F/F. Calibrável. 1-8 bar. Sede borracha PN16.



ART. GS01

ART.	VÁLVULA DE SEGURANÇA	MANOMETER	CÓDIGO			
GS01	242 1/2”-3	244 1/4” 0-6	91GS01OO20	1	5	
GS01	242 1/2”-6	244 1/4” 0-10	91GS01AN10	1	5	

Grupo de segurança pré-montado, completo com válvula automática de purga de ar (nosso art. 707), Válvula de segurança art. 242 1/2” , manómetro art. 244. Ligações inferiores 3/4” fêmea. Completo com suporte de fixação a parede. Pressão nominal PN 10, temperatura max de funcionamento 110°C, sobrepressão de abertura 10%, pressão de fecho 20%. *Válvula de segurança homologada CE n. 0425.*



ART. GS02

ART.	CÓDIGO			
GS02	91GS02OO20	1	10	

Grupo de segurança pré-montado, completo com válvula automática de purga de ar (nosso art. 700), Válvula de segurança 1/2” calibrada a 3 bar (nosso art. 242 1/2” 3bar), manómetro 0-6 bar (nosso art. 257 1/4” 0-6 bar). Ligações inferiores 1” fêmea. Pressão nominal PN 10, temperatura max de funcionamento 110°C, sobrepressão de abertura 10%, pressão de fecho 20%. *Válvula de segurança homologada CE n. 0425.*



ART. GS08

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
GS08	1/2”	91GS08AD06	25	250	
GS08	3/4”	91GS08AE06	10	90	

Válvula de segurança per termoacumulador MF. calibração fixa 8 Bar ± 0,5. A pedido calibragem a 6, 7 e 11 bar.



ART. GS09

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
GS09	1/2”	91GS09AD06	20	200	
GS09	3/4”	91GS09AE06	20	200	

Válvula de segurança com alavanca para termoacumilador MF. calibração fixa 8 Bar ± 0,5. A pedido calibragem a 6, 7 e 11 bar



ART. GS10

ART.	MEDIDA	ATM.	PRESSÃO		
GS10	1/4”	Calibrável	91GS10AB05	1	
GS10	3/8”	Calibrável	91GS10AC05	1	
GS10	1/2”	Calibrável	91GS10AD05	1	
GS10	3/4”	Calibrável	91GS10AE05	1	
GS10	1"	Calibrável	91GS10AF05	1	
GS10	1"1/4	Calibrável	91GS10AG05	1	
GS10	1"1/2	Calibrável	91GS10AH05	1	
GS10	2"	Calibrável	91GS10AJ05	1	

Válvula de segurança de descarga livre, calibrada a 6 Bar, regulável de 1 a 8 Bar. Sede metálica, PN16, temperatura de funcionamento 0-200°C. Pressão de regulação ± 20%.



ART. GS11

ART.	MEDIDA	ATM.	PRESSÃO		
GS11	1/4”	Calibrável	91GS11AB05	1	
GS11	3/8”	Calibrável	91GS11AC05	1	
GS11	1/2”	Calibrável	91GS11AD05	1	
GS11	3/4”	Calibrável	91GS11AE05	1	
GS11	1"	Calibrável	91GS11AF05	1	
GS11	1"1/4	Calibrável	91GS11AG05	1	
GS11	1"1/2	Calibrável	91GS11AH05	1	
GS11	2"	Calibrável	91GS11AJ05	1	

Válvula de segurança de descarga livre, calibrada a 6 Bar, regulável de 1 a 8 Bar. Sede teflon, PN16, temperatura de funcionamento 0-120°C. Pressão de regulação ± 20%.

VÁLVULA **ANTICONGELANTE**

DESCRIÇÃO

Válvula Anticongelante para Bombas de Calor. Pressão máxima de funcionamento: 10 bar. Intervalo de temperatura ambiente: -40 a +60 °C. Temperatura máxima de funcionamento: 90°C (temperatura do líquido). Temperatura mínima de funcionamento: 0 °C (temperatura do líquido).

VANTAGENS

- Cartucho termostático com junta moldada para excelente resistência a altos ciclos de abertura e fechamento;
- Niquelagem garantindo melhor resistência à corrosão;
- Temperatura ambiente mínima de -40 °C.

NEW!



ART. 609

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
609	1”	90609AF06	1	50	
609	1”1/4	90609AG06	1	50	
609	28 mm	90609FA06	1	50	



ART. 740

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
740	3/4"	82740AE05	1	10	
740	1"	82740AF05	1	10	
740	1"1/4	82740AG05	1	10	
740	1"1/2	82740AH05	1	5	

Separador de ar de elevado caudal para sistemas de aquecimento e ar condicionado com ligações laterais. Pressão máxima de funcionamento 10 bar. Temperatura máxima 160°C.



ART. S111

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
S111	1/2"	93S111AD05	1	10	
S111	3/4"	93S111AE05	1	10	

Separador de ar de elevado caudal de ligação radial. Pressão máxima de funcionamento 10 bar. Temperatura máxima 160°C.





*Torneira de drenagem esférica **art. 146**



Torneira de drenagem esférica **art. 131

ART. 745

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
745	3/4”	82745AE05*	1	10	
745	1”	82745AF05*	1	10	
745	1”1/4	82745AG05*	1	5	
745	1”1/2	82745AH05*	1	5	
745	2”	82745AJ05**	1	5	

Separador de impurezas F/F para instalações de aquecimento e arrefecimento, dotado de torneira de drenagem macho esférico com porta-mangueira. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C, rede em aço inox.





*Torneira de drenagem esférica **art. 146**



Torneira de drenagem esférica **art. 131

ART. 746

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
746	3/4”	82746AE05*	1	10	
746	1”	82746AF05*	1	10	
746	1”1/4	82746AG05*	1	5	
746	1”1/2	82746AH05*	1	5	
746	2”	82746AJ05**	1	5	

Separador de impurezas magnetico F-F para sistemas de aquecimento e arrefecimento composto por ímã para eliminar partículas ferrosas, dotado de torneira de drenagem macho esférico com porta-mangueira. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C, rede em aço inox. **Elevada propriedade magnética de 10.500 Gauss.**



ART. 747

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO			
747	3/4”	LATÃO	82747AE05	1	10	

Separador de impurezas magnético compacto para caldeira, composto por ímã para eliminar partículas ferrosas, dotado de torneira de drenagem macho esférico com porta-mangueira. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C, rede em aço inox. **Elevada propriedade magnética de 10.500 Gauss.**

- **Inclui adaptador de ligação à caldeira 3/4 F-F.**



- Adaptador de **ligação à caldeira** 3/4 F-F.

82744AE05



82744AG05



ART. 744

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
744	3/4" - 1"	82744AE05*	1	10	
744	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	82744AG05	1	10	

Vela magnética para separador de impurezas art. 746. Pode também ser montado no separador de impurezas 745, transformando-o em separador magnético. **Elevada propriedade magnética de 10.500 Gauss.**
***Compatível com o separador de impurezas 747 com acabamento latão.**

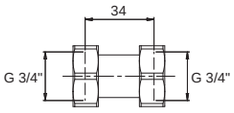


ART. 753

ART.	MEDIDA LIGAÇÃO PAREDE	MEDIDA LIGAÇÃO CALDEIRA	ACABAMENTO	CÓDIGO			
753	3/4"M	3/4" F	NIQUELADO	82753AE06	1	10	

Filtro Separador de impurezas magnético para caldeira, dotado de torneira de corte macho esférico. Pressão máx de funcionamento 10 bar, temperatura máx de funcionamento 110°C. **Elevada propriedade magnética: 12.000 Gauss.**





ART. 755

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO		
755	3/4"	LATÃO	82755AE05	1	
755	3/4"	NIQUELADO	82755AE06	1	

Acessório giratório direito para separador de impurezas compacto/caldeira. Inclui duas juntas de vedação planas.

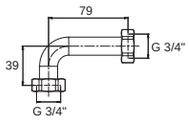


ART. 758

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
758	1/2" M	82758AD06	1	12	

Doseador de polifosfatos proporcional, pressão máxima 8 bar, caudal máximo2000 l/h, temperatura de funcionamento: 5°C - 45°C, Ligações 1/2" orientável na vertical ou horizontal. **A FIM DE PRODUÇÃO**





ART. 756

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO		
756	3/4"	LATÃO	82756AE05	1	
756	3/4"	NIQUELADO	82756AE06	1	

Acessório giratório curvo para separador de impurezas compacto/caldeira. Inclui duas juntas de vedação planas. Inclui duas juntas de vedação planas.



ART. 762

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
762	3/4"	82762AE06	1	30	

Neutralizador de condensação, pressão máxima 3 bar, caudal máximo 3 l/h, temperatura de funcionamento: 5°C - 55°C, ligações 3/4". Dotado de um adaptador direito e um porta--mangueira para ligação à caldeira. **A FIM DE PRODUÇÃO**



ART. 82KITDUO

ART.	CÓDIGO		
KITDUO	82KITDUO	1	

Kit duo proteção de caldeira Icma, composto por Filtro Separador de impurezas Art. 753 e Doseador de polifosfatos Art. 758.



X 6

ART. 759

ART.	CÓDIGO		
759	82759AD06	1	

Cartucho de recarga para doseador de polifosfato art. 758. A embalagem contém Nº 6 cartuchos de abastecimento. **A FIM DE PRODUÇÃO**



ART. 82KITTRIO

ART.	CÓDIGO		
KITTRIO	82KITTRIO	1	

Kit trio proteção de caldeira Icma, composto da Filtro Separador de impurezas Art. 753, Doseador de polifosfatos Art. 758 e Neutralizador de condensação Art. 762.



X 6

ART. 763

ART.	CÓDIGO		
763	82763AE06	1	

Cartucho de recarga para Neutralizador de Condensado art. 763. A embalagem contém Nº 6 cartuchos de recarga. **A FIM DE PRODUÇÃO**



ART. 700

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
700	3/8”	82700AC05	10	100		
700	1/2”	82700AD05	10	100		
700	3/8”	82700AC06	10	100		
700	1/2”	82700AD06	10	100		

Purgador de ar automático por flutuador. Compacto.



ART. 707 + ART. 710

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
707+710	3/8”	82707AC05 710	10	50		
707+710	1/2”	82707AD05 710	10	50		
707+710	3/8”	82707AC06 710	10	50		
707+710	1/2”	82707AD06 710	10	50		

Purgador de ar automático por flutuador com válvula de fecho. Embalado no mesmo pacote.



ART. 700 + ART. 710

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
700+710	3/8”	82700AC05 710	10	50		
700+710	1/2”	82700AD05 710	10	50		
700+710	3/8”	82700AC06 710	10	50		
700+710	1/2”	82700AD06 710	10	50		

Purgador de ar automático por flutuador compacto, com válvula de fecho. Embalado no mesmo pacote.



ART. 708

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
708	3/8”	82708AC05	10	100		
708	1/2”	82708AD05	10	100		
708	3/8”	82708AC06	10	100		
708	1/2”	82708AD06	10	100		

Purgador de ar automático por flutuador. Tipo grande. **Também acionável manualmente.**



ART. 707

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
707	3/8”	82707AC05	10	100		
707	1/2”	82707AD05	10	100		
707	3/4”	82707AE05	10	100		
707	3/8”	82707AC06	10	100		
707	1/2”	82707AD06	10	100		
707	3/4”	82707AE06	10	100		

Purgador de ar automático por flutuador.



ART. 709

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
709	3/8”	82709AC05	10	100		
709	1/2”	82709AD05	10	100		
709	3/8”	82709AC06	10	100		
709	1/2”	82709AD06	10	100		

Purgador de ar automático mini por flutuador. Diâmetro esterno muito reduzido, particularmente adaptado a coletores coplanares.



ART. 715

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
715	3/8”	82715AC06	10	100	
715	1/2”	82715AD06	10	100	
715	3/4”	82715AE06	10	100	

Purgador de ar automático em cotovelo.



ART. 719

ART.	MEDIDA	CÓDIGO				
719	3/8”	82719AC05	10	100		
719	1/2”	82719AD05	10	100		
719	3/8”	82719AC06	10	100		
719	1/2”	82719AD06	10	100		

Purgador de ar automático por flutuador com descarga de ar lateral.



ART. 710

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
710	3/8”	82710AC05	100		
710	1/2”	82710AD05	100		
710	3/8”	82710AC06	100		
710	1/2”	82710AD06	100		

Válvula de intercepção para art. 700 - 707 - 708 - 709.



ART. 711

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
711	1/2”	82711AD06	50	

Torneira de drenagem de radiador. Corpo em latão niquelado com cabeça de náilon orientável. Junta o-ring em EPDM. Rosca 1/2”.



ART. 135

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
135	1/2”M x Ø 15	90135AD05	100	

Torneira de drenagem caldeira macho esférico com chave, porta-mangueira e tampão.



ART. 146

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
146	1/2”	90146AD05	100	

Torneira de drenagem caldeira macho esférico PN 10 completa.



ART. 150

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
150	3/8”	90150AC05	100	
150	1/2”	90150AD05	100	
150	3/4”	90150AE05	50	

Torneira de drenagem caldeira PN 10 completa.



ART. 602

Válvula de intercepção de combustível líquido e gasoso. Ação positiva, com rearme manual. Elemento termostático por dilatação de líquido. Comprimento do capilar 5 m. Temperatura de regulação: 97°C ± 3°C. Pressão nominal: PN 6. Temperatura máxima do lado sensor 120°C. Temperatura máxima do lado da válvula 50°C. Homologada e calibrada INAIL- Conforme Diretiva PED 2014/68/UE.

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
602	1/2”	90602AD05	1	
602	3/4”	90602AE05	1	
602	1"	90602AF05	1	
602	1" 1/4	90602AG05	1	
602	1" 1/2	90602AH05	1	
602	2"	90602AJ05	1	
602	DN65	90602AK05	1	
602	DN80	90602AL05	1	
602	DN100	90602AN05	1	



Para melhor funcionamento aconselha-se a instalação com o art. 50 da pag. 139



ART. 249

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
249	1/2”	91249AD05	1	20	

Grupo de enchimento série pesada com válvula de corte e filtro. Toma para manómetro 1/4 gás em ambos os lados. Completo com válvula de retenção. Pressão máxima a montante 20 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão afinada a montante imposta a 1,5 bar, temperatura máx. de funcionamento 90°C.



Para melhor funcionamento aconselha-se a instalação com o art. 50 da pag. 139



ART. 249 + ART. 244

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
249+244	1/2”	91249AD05 244	1	20	

Grupo de enchimento série pesada com válvula de corte e filtro. Toma para manómetro 1/4 gás em ambos os lados. Completo com válvula de retenção. Pressão máxima a montante 20 bar, pressão a jusante regulável de 1 a 6 bar, pressão afinada a montante imposta a 1,5 bar, temperatura máx. de funcionamento 90°C. Com manómetro.



ART. 605

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
605	3/4”	90605AE05	1	10	

A válvula de descarga térmica de dupla segurança, previne o sobreaquecimento de geradores térmicos, como caldeiras a biomassa. Ao atingir a temperatura de 95°C a válvula abre permitindo a saída da água quente em excesso. Temperatura de apertura 95°C, capacidade máx: 93 KW - 80000 Kcal/h, caudal máx 2000 kg/h de água, ligação da bainha 1/2, comprimento da bainha 152 mm.
NOTA: a dupla segurança consiste na presença de 2 elementos termostáticos com 2 capilares. Em caso de mau funcionamento ou rutura acidental de um elemento, o outra garantirá a abertura.



ART. 606

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
606	1"1/4	90606AG05	1	
606	1"1/2	90606AH05	1	

Válvula de descarga térmica **homologada INAIL** com rearme manual e sinal ótico. Temperatura regulada a 95°C, IP40.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Potência de descarga:
- 1”1/4 176.750 Kcal/h corresponde a 7.070 l/h
- 1”1/2 318.200 Kcal/h corresponde a 12.728 l/h



ART. 608

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
608	3/4”	90608AE05	1	10	

Válvula de descarga térmica. Previne o sobreaquecimento de geradores térmicos, como caldeiras a biomassa. Ao atingir a temperatura de 95°C a válvula abre permitindo a saída da água quente em excesso. Temperatura de abertura 95°C, capacidade máx: 93 KW - 80000 kcal/h, caudal máx 2000 kg/h de água, ligação da bainha 1/2.



ART. 266

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
266	1/2”Mx1/2”F	3	91266ADAF	1	20	
266	1/2”Mx1/2”F	6	91266ADAN	1	20	
266	1/2”Mx1/2”F	8	91266ADAQ	1	20	
266	3/4”Mx3/4”F	3	91266AEAF	1	20	
266	3/4”Mx3/4”F	6	91266AEAN	1	20	
266	3/4”Mx3/4”F	8	91266AEAQ	1	20	

A válvula de segurança temperatura e pressão intervém para descarregar a água quente contida num acumulador se for superada a temperatura de 100°C ou se a pressão superar o valor nominal de regulação. A válvula fecha quando a pressão e/ou a temperatura descem abaixo dos valores regulados. A válvula inicia a abertura a uma temperatura compreendida entre 98°C e 100°C.



ART. 267

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
267	3/4”	90267AE05	1	10	

Válvula de descarga térmica. Previne o sobreaquecimento de geradores térmicos, como caldeiras a biomassa. Ao atingir a temperatura de 95°C a válvula abre permitindo a saída da água quente em excesso e a entrada de água fria na caldeira. Temperatura de abertura 95°C, capacidade máx: 93 KW - 80000 kcal/h, caudal máx 2000 kg/h de água, ligação da bainha 1/2.



ART. 131

ART.	LIGAÇÕES	AFINAÇÃO °C	CÓDIGO			
131	1”1/4	45°	90131AF0545	1	10	
131	1”1/4	55°	90131AF0555	1	10	
131	1”1/4	60°	90131AF0560	1	10	
131	1”1/4	70°	90131AF0570	1	10	
131	1”1/2	45°	90131AG0545	1	10	
131	1”1/2	55°	90131AG0555	1	10	
131	1”1/2	60°	90131AG0560	1	10	
131	1”1/2	70°	90131AG0570	1	10	

Válvula anti-condensação macho nas 3 vias. Campo de regulação da temperatura 45°/55°/60°/70°. Regulação automática da temperatura ao valor de afinação da água de retorno do gerador.



ART. 133

ART.	LIGAÇÕES	AFINAÇÃO °C	CÓDIGO			
133	1”	45°	90133AF0545	1	10	
133	1”	55°	90133AF0555	1	10	
133	1”	60°	90133AF0560	1	10	
133	1”	70°	90133AF0570	1	10	
133	1”1/4	45°	90133AG0545	1	10	
133	1”1/4	55°	90133AG0555	1	10	
133	1”1/4	60°	90133AG0560	1	10	
133	1”1/4	70°	90133AG0570	1	10	

Válvula anti-condensação fêmea. Campo de regulação da temperatura 45°/55°/60°/70°. Regulação automática da temperatura ao valor de afinação da água de retorno do gerador.

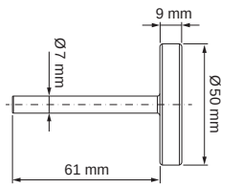


ART. 132

ART.	LIGAÇÕES	AFINAÇÃO °C	CÓDIGO			
132	1”	45°	90132AF0545	1	10	
132	1”	55°	90132AF0555	1	10	
132	1”	60°	90132AF0560	1	10	
132	1”	70°	90132AF0570	1	10	
132	1”1/4	45°	90132AG0545	1	10	
132	1”1/4	55°	90132AG0555	1	10	
132	1”1/4	60°	90132AG0560	1	10	
132	1”1/4	70°	90132AG0570	1	10	

Válvula anti-condensação com junções macho nas 3 vias. Campo de regulação da temperatura 45°/55°/60°/70°. Regulação automática da temperatura ao valor de afinação da água de retorno do gerador.





ART. 134

ART.	°C	CÓDIGO		
134	0-120	871340120	1	

Termómetro para válvula anti-condensação, diâmetro da haste 7 mm, 0-120 ° C.

G6

REGULADOR DE TIRAGEM



ART. 147

ART.	MEDIDA	ROSCA PARA LIGAÇÃO	CÓDIGO			
147	3/4”	3/4”	90147AE06	1	20	

Regulador de tiragem para caldeiras a lenha e carvão, caldeiras multicombustível e fogões a lenha.
Faixa de regulação de 30 a 100 °C. O regulador de tiragem, controlando automaticamente o ar de combustão, modula a intensidade do fogo de acordo com a solicitação do sistema, criando assim uma temperatura ambiente confortável e uma sensível economia de combustível.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Elemento termosensível de cera, de grande precisão e potência, que garante a segurança e prontidão de intervenção
- Aparelho inteiramente metálico
- Manípulo em resina termoendurecida resistente a alta temperatura
- Campo di regulação 30° - 100°C
- Comprimento da corrente 1200 mm.
- Alavanca padrão dobrada a 120 ° de 120 a 145 mm; curso da corrente 6 mm./10°C; força útil 850 g.
- Adaptador de montagem sobre a caldeira 3/4” cónico; possibilidade de montagem na vertical ou horizontal.

G7

FLUXOSTATOS, PRESSOSTATOS E TERMOSTATOS



ART. 603

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
603 MAX	1/4”	90603AB53	1	
603 MIN	1/4”	90603AB05MIN	1	

ressostato de rearme manual com escala graduada para centrais térmicas. Disponível em duas versões:
1) Pressostato de máxima (ou segurança): Campo de regulação: 1 - 5 bar, afinado para 3 bar. Intensidade contactos: 16A (10)A - 250V. Grau de proteção IP44. Temperatura máx fluido 110°C.
2) Pressostato de mínima: Campo de regulação: 0,5 - 1,7 bar, afinado para 0,9 bar. Intensidade contactos: 16A (10)A - 250V. Grau de proteção IP44. Temperatura máx fluido 110°C.
Conforme a diretiva PED 2014/68/UE.



ART. 610

ART.	CÓDIGO		
610	9061009053	1	

Termostato de encosto com sensor de expansão de líquido, campo de regulação 0 ÷ 90 ° C, IP40, intensidade de contatos 16 (4) A 250 V ~, 6 (1) A 400 V ~, diferencial 6 ± 2 ° C. Compatível com CE.



ART. 604

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
604	1"	90604AF05	1	

Fluxostato de líquidos para tubagem de DN 1” a DN 8”. Corpo em alumínio. Ligação em latão.
Microinterrutor com contactos em comutação 16(5)A. Pressão de funcionamento máx fluido: 10 bar. Temperatura de funcionamento máx. fluido: 120°C. Temperatura ambiente máx.: 60°C. Execução em IP64. Conforme a Diretiva 2006/95/CE.



ART. 611

ART.	CÓDIGO		
611	9061109053	1	

Termostato de imersão com contacto em comutação. Bolbo com bainha com rosca 1/2”, comprimento 100 mm. incluida, campo de regulação 0 ÷ 90°C, IP40, intensidade contactos 16 (4) A 250 V~, 6 (1)A 400 V~, diferencial 6 ± 2°C. Conforme CE e homologado INAIL.



ART. 612

ART.	CÓDIGO		
612	9061209053	1	

Termostato de imersão de segurança de regulação fixa, com rearme manual e segurança positiva. Regulação a 100°C. Bolbo com bainha de rosca 1/2" comprimento 100 mm. incluído, intensidade contactos 16 (4) A 250 V~, 6 (1)A 400 V~, conforme CE.



ART. 613

ART.	CÓDIGO		
613	9061309053	1	

Termostato de regulação e segurança (com rearme manual) de imersão com afinação variável. Campo de regulação 0 ÷ 90°C (diferencial 6 ± 2°C), segurança de valor fixo 100°C. Bolbo com bainha de rosca 1/2" comprimento 100 mm. incluido, intensidade contactos 16 (4) A 250 V~, 6 (1)A 400 V~, conforme CE.



ART. 151

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
151	1/2"	90151AD05	50	

Torneira portamanómetro ligação F-F. PN 16. Temperatura máxima de funcionamento 110°C.



ART. 158

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
158	1/4"	90158AB05	100	
158	3/8"	90158AC05	100	
158	1/2"	90158AD05	50	

Torneira portamanómetro ligação F-F. PN 16. Adequado para vapor fino a 140°C. Vedação metálica para alta temperatura.



ART. 159

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
159	1/4"	90159AB05	50	
159	3/8"	90159AC05	50	
159	1/2"	90159AD05	50	

Torneira portamanómetro **macho-fêmea** amostra INAIL de três vias. PN 16. Temperatura máx. de funcionamento 110°C



ART. 160

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
160	1/4"	90160AB05	100	
160	3/8"	90160AC05	100	
160	1/2"	90160AD05	100	

Torneira portamanómetro. Ligações M-F. PN 16. Temperatura máx. de funcionamento 110°C



ART. 183

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
183	1/2" 1/2"	90183AD05	50	
183	1/2" M20x1,5	90183ADAO05	50	

Torneira portamanómetro **fêmea-fêmea** amostra INAIL de três vias. PN 16. Temperatura máx. de funcionamento 110°C



ART. 153

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
153	1/4"	90153AB06	1	
153	3/8"	90153AC06	1	
153	1/2"	90153AD06	1	

Espiral portamanómetro M e F giratória. Niquelada PN 25. Temperatura máx. de funcionamento 200°C.



ART. 243

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
243	1/4"	0 - 4	91243AB04	1	100	
243	1/4"	0 - 6	91243AB06	1	100	
243	1/4"	0 - 10	91243AB10	1	100	

1/4" gauge. Back connection. Ø 63. When ordering please specify the operating pressure.



ART. 244

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
244	1/4"	0 - 4	91244AB04	1	100	
244	1/4"	0 - 6	91244AB06	1	100	
244	1/4"	0 - 10	91244AB10	1	100	

Manómetro de ligação radial de 1/4. Na altura da encomenda, indicar a pressão necessária. Ø 63.



ART. 257

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
257	1/4"	0 - 4	91257AB04	1	100	
257	1/4"	0 - 6	91257AB06	1	100	
257	1/4"	0 - 10	91257AB10	1	100	
257	1/4"	0 - 16	91257AB16	1	100	

Manómetro de ligação radial **com indicação da pressão máxima. Ø 63. Conforme a normativa INAIL.**



ART. 263

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
263	1/4"	0 - 4	91263AB04	1	100	
263	1/4"	0 - 6	91263AB06	1	100	
263	1/4"	0 - 10	91263AB10	1	100	

Manómetro de ligação posterior **com ponteiro vermelho indicando a pressão máxima. Ø 63. Conforme a normativa INAIL.**



ART. 255

ART.	MEDIDA	ATM.	CÓDIGO			
255	3/8”	0 - 6	91255AC06	1	100	
255	3/8”	0 - 10	91255AC10	1	100	
255	3/8”	0 - 16	91255AC16	1	100	
255	1/2”	0 - 6	91255AD06	1	100	
255	1/2”	0 - 10	91255AD10	1	100	
255	1/2”	0 - 16	91255AD16	1	100	

Manómetro de ligação radial Ø 80. Na altura da encomenda, indicar a pressão necessária. **Conforme a normativa INAIL.** Inclui válvula de retenção.



ART. 282

ART.	MEDIDA	MBAR	CÓDIGO		
282	1/4”	0 - 60	91282AB060	1	
282	1/4”	0 - 100	91282AB100	1	
282	1/4”	0 - 150	91282AB150	1	
282	1/4”	0 - 250	91282AB250	1	
282	1/4”	0 - 400	91282AB400	1	
282	1/4”	0 - 600	91282AB600	1	

Manómetro de membrana para gás com ligação radial de 1/4. Ø 63.



ART. 283

ART.	MEDIDA	MBAR	CÓDIGO		
283	1/4”	0 - 6	91283AB06	1	
283	1/4”	0 - 10	91283AB10	1	
283	1/4”	0 - 16	91283AB16	1	

Manómetro de glicerina ligação radial de 1/4. Temperatura máxima de utilização 160°C. **Ø 63.**



ART. 258

ART.	MEDIDA	ATM.	°C	CÓDIGO			
258	1/2"	0 - 4	0 - 120	91258AD04120	1	50	
258	1/2"	0 - 6	0 - 120	91258AD06120	1	50	
258	1/2"	0 - 10	0 - 120	91258AD10120	1	50	

Termomanómetro dotado de válvula de retenção com ligação radial, escala de temperatura 0-120°C. Escala de pressão à escolha 0-4 bar, 0-6 bar ou 0-10 bar. Precisão pressão: CL 1,6. Precisão temperatura: CL 2.
Proteção: IP 34. **Ø 80**.



ART. 259

ART.	MEDIDA	ATM.	°C	CÓDIGO			
259	1/2"	0 - 4	0 - 120	91259AD04120	1	100	
259	1/2"	0 - 6	0 - 120	91259AD06120	1	100	
259	1/2"	0 - 10	0 - 120	91259AD10120	1	100	

Termomanómetro dotado de válvula de retenção, com ligação posterior, escala de temperatura 0-120°C. Escala de pressão à escolha 0-4 bar, 0-6 bar ou 0-10 bar. Precisão pressão: CL 1,6. Precisão temperatura: CL 2.
Proteção: IP 34. **Ø 80**



ART. 287

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
287	0-120	872870120	1	100	

Termómetro diâmetro 60 mm, com mola clipe.



ART. 207

ART.	MEDIDA	ACABAMENTO	CÓDIGO			
207	3/8”	LATÃO	87207AC05	10	400	
207	3/8”	NICHEL PLATED	87207AC06	10	400	

Bainha portatermómetro para art. 206 e para art. 287.


ICMA
MADE IN ITALY
WILO
Class F
PN10
TF110
IP44
2.6µF
~230V-50Hz
Typ
N°
4518801

H

INSTALAÇÕES SOLARES
SISTEMAS E COMPONENTES



H1 GRUPOS PRÉ-ASSEMBLADOS PARA SOLAR
pag. 204



H3 REGULAÇÃO HIDRÓNICA DE TEMPERATURA PARA SISTEMAS SOLARES
pag. 210

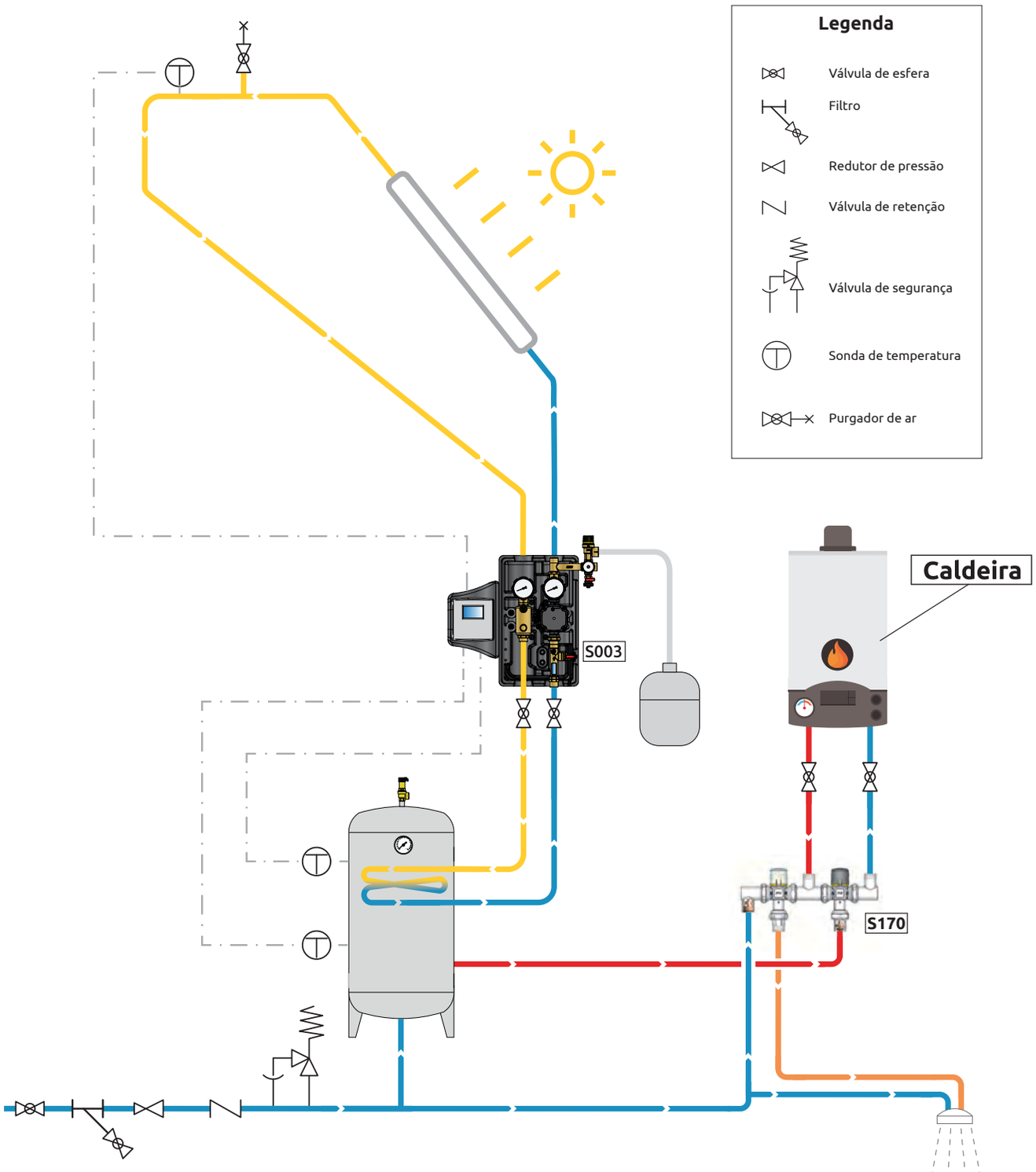


H2 REGULADORES ELETRÓNICOS PARA SISTEMAS SOLARES
pag. 209



H4 DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES SOLARES
pag.212

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO SOLAR





ART. S001

ART.	MEDIDA	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR		CABO SINAL PWM	CÓDIGO		
			ON/OFF	PWM				
S001	3/4"	NO CIRCULADOR	X	X	X	93S001AE05SC	1	
S001 •	3/4"	Wilo ST 20/6	√	X	X	93S001AE05	1	
S001	3/4"	Taco ES2 15-70/130	√	X	X	93S001S166	1	
S001	3/4"	UPM3 15-75 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S001S163	1	
S001	3/4"	Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	X	X	93S001S165	1	
S001	3/4"	Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S001S167	1	
S001	3/4"	Wilo Para STG 15-130/8-75/12	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S001S168	1	

Grupo de circulação de **ida e retorno** para circuito primário de instalações solares, para a circulação do fluido do painel solar para o acumulador. Composto por válvulas de seccionamento de macho esférico, com termómetro na ida e retorno, com circulador específico para instalações solares, purgador de ar, válvula de segurança de 6 bar, torneira de enchimento e drenagem para lavar o sistema antes do carregamento, caudal 0-12 l/min fluxómetro para ajustar o caudal, válvula de retenção anti-termosifão, manómetro, invólucro de isolamento térmico.

• **Os produtos com circuladores "Wilo ST 20/6" e "Grundfos 15/6" destinam-se apenas a Países extra-comunitários.**

*** A adquirir à parte (ver pag. 229), em caso de ligação com controlador com sinal PWM.**



ART. S002

ART.	MEDIDA	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR		CABO SINAL PWM	CÓDIGO		
			ON/OFF	PWM				
S002	3/4"	NO CIRCULADOR	X	X	X	93S002AE05SC	1	
S002 •	3/4"	Wilo ST 20/6	√	X	X	93S002AE05	1	
S002	3/4"	Taco ES2 15-70/130	√	X	X	93S002S166	1	
S002	3/4"	UPM3 15-75 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S002S163	1	
S002	3/4"	Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	X	X	93S002S165	1	
S002	3/4"	Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S002S167	1	
S002	3/4"	Wilo Para STG 15-130/8-75/12	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S002S168	1	

Grupo de circulação de **retorno** parar circuitos primários de instalações solares, para a circulação do fluido do painel solar para o acumulador. Composto por válvulas de seccionamento de macho esférico, com termómetro, com CIRCULADOR específico para instalações solares, purgador de ar, válvula de segurança de 6 bar, torneira de enchimento e drenagem para lavar o sistema antes do carregamento, caudal 0-12 l/min fluxómetro para ajustar o caudal, válvula de retenção anti-termosifão, manómetro, invólucro de isolamento térmico.

• **Os produtos com circulador "Wilo ST 20/6" destinam-se apenas a Países extra-comunitários.**

*** A adquirir à parte (ver pag. 229), em caso de ligação com controlador com sinal PWM.**



ART. TAS003

ART.	MEDIDA	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR		CABO SINAL PWM	CÓDIGO		
			ON/OFF	PWM				
TAS003+S303 •	3/4"	Wilo ST 20/6	√	X	X	TAS003AE05S303	1	
TAS003+S303	3/4"	Taco ES2 15-70/130	√	X	X	TAS003S166S303	1	
TAS003+S303	3/4"	UPM3 15-75 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS003S163S303	1	
TAS003+S303	3/4"	Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	X	TAS003S165S303	1	
TAS003+S303	3/4"	Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS003S167S303	1	
TAS003+S303	3/4"	Wilo Para STG 15-130/8-75/12	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS003S168S303	1	
TAS003+S305 •	3/4"	Wilo ST 20/6	√	X	X	TAS003AE05S305	1	
TAS003+S305	3/4"	Taco ES2 15-70/130	√	X	X	TAS003S166S305	1	
TAS003+S305	3/4"	UPM3 15-75 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS003S163S305	1	
TAS003+S305	3/4"	Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	X	TAS003S165S305	1	
TAS003+S305	3/4"	Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS003S167S305	1	
TAS003+S305	3/4"	Wilo Para STG 15-130/8-75/12	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS003S168S305	1	

Grupo de circulação **de ida e retorno** para circuito primário de instalações solares, para a circulação do fluido do painel solar para o acumulador. Composto por válvulas de seccionamento de macho esférico, com termómetro na ida e retorno, com circulador específico para instalações solares, purgador de ar, válvula de segurança de 6 bar, torneira de enchimento e drenagem para lavar o sistema antes do carregamento, caudal 0-12 l/min fluxómetro para ajustar o caudal, válvula de retenção anti-termosifão, manómetro, invólucro de isolamento térmico. O grupo hidráulico **pode albergar o controlador solar S303 ou S305**.

• **Os produtos com circulador "Grundfos 15/6" destinam-se apenas a Países extra-comunitários.**

*** A adquirir à parte (ver pag. 229), em caso de ligação com controlador com sinal PWM.**



ART. S004

ART.	MEDIDA	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR		CABO SINAL PWM	CÓDIGO		
			ON/OFF	PWM				
S004+S303	3/4"	NO CIRCULADOR	X	X	X	93S004SCS303	1	
S004+S303 •	3/4"	Wilo ST 20/6	√	X	X	93S004AE05S303	1	
S004+S303	3/4"	Grundfos UPM3 15-75 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S004S163S303	1	
S004+S303	3/4"	Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	X	X	93S004S165S303	1	
S004+S303	3/4"	Taco ES2 15-70/130	√	X	X	93S004S166S303	1	
S004+S303	3/4"	Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S004S167S303	1	
S004+S303	3/4"	Wilo Para STG 15-130/8-75/12	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S004S168S303	1	
S004+S305	3/4"	NO CIRCULADOR	X	X	X	93S004SCS305	1	
S004+S305 •	3/4"	Wilo ST 20/6	√	X	X	93S004AE05S305	1	
S004+S305	3/4"	Grundfos UPM3 15-75 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S004S163S305	1	
S004+S305	3/4"	Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	X	X	93S004S165S305	1	
S004+S305	3/4"	Taco ES2 15-70/130	√	X	X	93S004S166S305	1	
S004+S305	3/4"	Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III	√	√	NÃO INCLUÍDO*	93S004S167S305	1	
S004+S305	3/4"	Wilo Para STG 15-130/8-75/12	√	√		93S004S168S305	1	

Grupo de circulação de **retorno** parar circuitos primários de instalações solares, para a circulação do fluido do painel solar para o acumulador. Composto por válvulas de seccionamento de macho esférico, com termómetro, com circulador específico para instalações solares, purgador de ar, válvula de segurança de 6 bar, torneira de enchimento e drenagem para lavar o sistema antes do carregamento, caudal 0-12 l/min fluxómetro para ajustar o caudal, válvula de retenção anti-termosifão, manómetro, invólucro de isolamento térmico. O grupo hidráulico **pode albergar o controlador solar S303 ou S305**.

• **Os produtos com circulador "Grundfos 15/6" destinam-se apenas a Países extra-comunitários.**

*** A adquirir à parte (ver pag. 229), em caso de ligação com controlador com sinal PWM.**



ART. TAS001

ART.	MEDIDA	CIRCULADOR	SINAL DE COMANDO CIRCULADOR		CABO SINAL PWM	CÓDIGO		
			ON/OFF	PWM				
TAS001●	3/4"	Wilo ST 20/6	√	X	X	TAS001AE05	1	
TAS001	3/4"	Taco ES2 15-70	√	X	X	TAS001AE05S166	1	
TAS001	3/4"	UPM3 15-75 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS001AE05S163	1	
TAS001	3/4"	Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELETRÓNICO	√	X	X	TAS001AE05S165	1	
TAS001	3/4"	Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS001AE05S167	1	
TAS001	3/4"	Wilo Para STG 15-130/8-75/12	√	√	NÃO INCLUÍDO*	TAS001AE05S168	1	

Grupo de circulação de **ida e retorno** para circuito primário de instalações solares, para a circulação do fluido do painel solar para o acumulador. Composto por válvulas de seccionamento de macho esférico, com termómetro na ida e retorno, com circulador específico para instalações solares, purgador de ar, válvula de segurança de 6 bar, torneira de enchimento e drenagem para lavar o sistema antes do carregamento, caudal 0-12 l/min fluxómetro para ajustar o caudal, válvula de retenção anti-termosifão, manómetro, invólucro de isolamento térmico.

● **Os produtos com circulador "Wilo ST 20/6" destinam-se apenas a Países extra-comunitários.**

*** A adquirir à parte (ver pag. 229), em caso de ligação com controlador com sinal PWM.**



ART. S303

ART.	CÓDIGO		
S303	93S3030302PWM	1	

Controlador de instalação de painéis solares térmicos. Dotado de 3 saídas por relé (2 de carga + 1 de alarme), uma saída PWM, uma saída 0..10V e 3 entradas (Sondas). Permite configurar e gerir até 6 tipos de instalações solares diferentes. **Unidade de controlo fornecida com 2 sondas NTC.**



ART. S305

ART.	CÓDIGO		
S305	93S3050404PWM	1	

Controlador de instalação de painéis solares térmicos. Dotado de 5 saídas (4 relé de carga + 1 relé de alarme), 2 saídas PWM, e 4 entradas (Sondas) Permite configurar e gerir até 20 tipos de instalações solares diferentes. **Unidade de controlo fornecida com 3 sondas PT1000.**



ART. S306

ART.	CÓDIGO		
S306	93S3060301	1	

Unidade de controlo e monitorização da instalação solar térmica por microprocessador, com display gráfico retroiluminado. A unidade é dotada de 3 entradas para sondas de temperatura e 1 saída TRIAC per para controlo da bomba, o preço inclui 1 sonda para o painel solar e 1 sonda para o acumulador com cabo de silicone comprimento 2mt



ART. S307

ART.	CÓDIGO		
S307	93S3070302	1	

Unidade de controlo e monitorização da instalação solar térmica por microprocessador. A unidade é dotada de 3 entradas para sondas de temperatura e 2 saídas, uma para controlo de bomba circuladora e um contacto livre para fazer intervir uma função integrativa. O preço inclui **2 sondas NTC.**



ART. S309

ART.	CÓDIGO		
S309	C93S3090301PWM	1	

Differential Solar Controller. The unit features 9 selectable hydraulic schemes and can receive temperature readings from 3 different Pt1000 sensors. It is equipped with a relay output or, alternatively, a PWM output for high-efficiency pumps. **Inclui 2 sensores de temperatura Pt1000 com cabos de 2 metros.**



ART. S310

ART.	CÓDIGO	CAMPO DE FUNCIONAMENTO		
S310	93S3100106	-50 + 200 °C	1	
S310	93S310PT30200	-30 + 200°C	1	

Sonda de temperatura PT1000 comprimento 1,5 mt. Cabo em silicone.

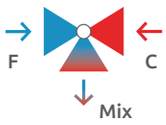


ART. S311

ART.	TEMPERATURA MÁXIMA	CÓDIGO	COR		
S311	110°	93S3110106	AMARELO	1	
S311	200°	93S3110206	CINZA ESCURO	1	

Sonda de temperatura NTC.



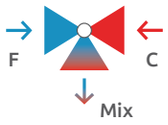


ART. S100

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S100	1/2"	1,5	93S100AD05	1	10	
S100	3/4"	2	93S100AE05	1	10	
S100	1"	3	93S100AF05	1	10	

Misturadora termostática para instalações solares. Ligações por junção rosca macho, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de quente e fria lateral, **via misturada inferior**.



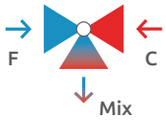


ART. S103

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S103	3/4"	1,5	93S103AD05	1	10	
S103	1"	2	93S103AE05	1	10	
S103	1"1/4	3	93S103AF05	1	10	

Misturadora termostática para instalações solares. Ligações rosca macho, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de quente e fria lateral, **via misturada inferior.**



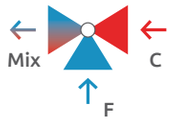


ART. S101

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S101	1/2"	1,5	93S101AD05	1	10	
S101	3/4"	2	93S101AE05	1	10	
S101	1"	3	93S101AF05	1	10	

Misturadora termostática para instalações solares. Ligações rosca fêmea, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de quente e fria lateral, **via misturada inferior.**



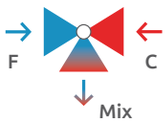


ART. S107

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S107	1/2"	1,5	93S107AD05	1	10	
S107	3/4"	2	93S107AE05	1	10	

Misturadora termostática para instalações solares. Ligações por junção rosca macho, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. **Via misturada lateral**, entrada água quente lateral, entrada água fria inferior.



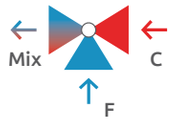


ART. S102

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S102	3/4"	2	93S102AE05	1	10	

Misturadora termostática para instalações solares. Ligações por junção rosca macho **com válvula de retenção de alta temperatura**, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. Entrada de quente e fria lateral, **via misturada inferior**.



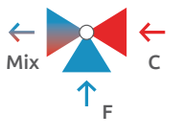


ART. S108

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S108	1/2"	1,5	93S108AD05	1	10	
S108	3/4"	2	93S108AE05	1	10	

Misturadora termostática para instalações solares. Ligações rosca fêmea, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. **Via misturada lateral**, entrada água quente lateral, entrada água fria inferior..



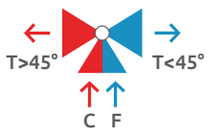


ART. S109

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S109	3/4"	2	93S109AE05	1	10	

Misturadora termostática para instalações solares. Ligações por junção rosca macho **com válvula de retenção de alta temperatura**, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. **Via misturada lateral**, entrada água quente lateral, entrada água fria inferior.



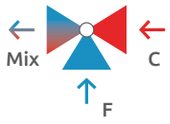


ART. S105

ART.	MEDIDA	Kvs		CÓDIGO			
		T out>45°	T out<45°				
S105	1/2"	1,3	1,2	93S105AD05045	1	10	
S105	3/4"	1,6	1,4	93S105AE05045	1	10	

Derivadora termostática para instalações solares. Ligações por junção rosca macho, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Derivação da temperatura a 45°C.



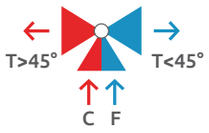


ART. S112

ART.	MEDIDA	Kv m^3/h	CÓDIGO			
S112	3/4"	1,5	93S112AD05	1	10	
S112	1"	2	93S112AE05	1	10	

Misturadora termostática Ligações rosca macho, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Regulação da temperatura sobre a via misturada 30-60°C. **Via misturada lateral**, entrada água quente lateral, entrada água fria inferior





ART. S106

ART.	MEDIDA	Kvs		CÓDIGO			
		T out>45°	T out<45°				
S106	1/2"	1,3	1,2	93S106AD0545	1	10	
S106	3/4"	1,6	1,4	93S106AE0545	1	10	

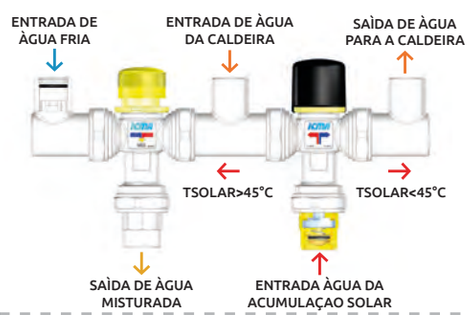
Derivadora termostática para instalações solares. Ligações fêmea, pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima de funcionamento 100°C. Derivação da temperatura a 45°C.



ART. S170

ART.	MEDIDA	Kvs	CÓDIGO			
S170	3/4"	1,2	93S170AE0645	1	10	

Kit de integração entre painel solar e caldeira para produção de água quente sanitária. Composto por uma válvula derivadora a 45°C e uma misturadora com regulação de 30-60°C. Inclui adaptadores e válvula de retenção. A pedido, a capa de isolamento térmico art. S172.





ART. S172

ART.	CÓDIGO		
S172	93S172AE66	1	

Capa de proteção para art. S170.



ART. S120

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
S120	1/2"	93S120ADAN	1	50	
S120	3/4"	93S120AEAN	1	50	

Válvula de segurança de afinação fixa 6 bar para solar, ligações fêmea, temperatura máxima de funcionamento de 160°. *Produto em conformidade com a diretiva Ped. 2014/68/UE categoria IV D.M.1.12.75, D.Lgs.25.02.2000. Homologação CE n. 0425.*



ART. 740

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
740	3/4"	82740AE05	1	10	
740	1"	82740AF05	1	10	
740	1"1/4	82740AG05	1	10	
740	1"1/2	82740AH05	1	5	

Separador de ar de alta eficiência para sistemas solares. Pressão máxima de operação 10 bar. Temperatura máxima 160°C



ART. S111

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
S111	1/2"	93S111AD05	1	10	
S111	3/4"	93S111AE05	1	10	

Purgador automático de ar de alta eficiência para instalação solar, com mecanismo a seco. O mecanismo a seco garante que as impurezas presentes no fluido não se depositam sobre o mecanismo de descarga. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima 160°C.



ART. S121

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
S121	1/2"-3/4"	93S121AEAN	1	50	

Válvula de segurança de afinação fixa 6 bar com descarga aumentada para solar, ligação fêmea, temperatura máxima de funcionamento a 160°. *Produto em conformidade com a diretiva Ped. 2014/68/UE categoria IV D.M.1.12.75, D.Lgs.25.02.2000. Homologação CE n. 0425.*



ART. S110

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
S110	1/2"	93S110AD05	10	100	

Purgador de ar para instalação solar. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima 130°C.



ART. S128

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
S128	3/8"	93S128AC05	10	100	
S128	1/2"	93S128AD05	10	100	

Purgador de ar para instalação solar. Pressão máxima de funcionamento 10 bar, temperatura máxima 180° C.



ART. S129

ART.	MEDIDA	BAR	CÓDIGO			
S129	1/2M X 1/2F	3	93S129ADAF	1	20	
S129	1/2M X 1/2F	6	93S129ADAN	1	20	
S129	1/2M X 1/2F	8	93S129ADAQ	1	20	
S129	3/4M X 3/4F	3	93S129AEAF	1	20	
S129	3/4M X 3/4F	6	93S129AEAN	1	20	
S129	3/4M X 3/4F	8	93S129AEAQ	1	20	

A válvula de segurança TP controla e limita a temperatura e a pressão da água quente contida num acumulador sanitário solar. Impede que se atinja temperaturas superiores a 100°C. Ao atingir os valores de afinação, a válvula descarrega para a atmosfera uma quantidade de água que reduz a pressão e temperatura no acumulador. A água expulsa é imediatamente reintegrada com água fria proveniente da rede hidráulica.



ART. S141

ART.	MEDIDA	COMP. TUBO MM	CÓDIGO		
S141	3/4"	500	93S141AE05	1	
S141	3/4"	1000	93S141AE10	1	

Kit de fixação para vaso de expansão composto por suporte, tubo de ligação à estação solar, dupla válvula de retenção. Permite a substituição do vaso de expansão sem esvaziar a instalação. Disponível com tubo de ligação de 1000 mm per instalação de espiral sifão anti-shock.



ART. S131

ART.	MEDIDA	COMP. TUBO MM	CÓDIGO		
S131	12 lt	500	93S131AE12500	1	
S131	18 lt	500	93S131AE18500	1	
S131	24 lt	500	93S131AE24500	1	
S131	35 lt	500	93S131AE35500	1	
S131	50 lt	500	93S131AE50500	1	
S131	12 lt	1000	93S131AE121000	1	
S131	18 lt	1000	93S131AE181000	1	
S131	24 lt	1000	93S131AE241000	1	
S131	35 lt	1000	93S131AE351000	1	
S131	50 lt	1000	93S131AE501000	1	

Kit de expansão para instalação solar, composto por vaso de expansão art. S130 e o kit de fixação art. S141. O tubo de 1000 mm permite a instalação com sifão anti-choque.



ART. S142

ART.	MEDIDA	CÓDIGO			
S142	3/4"	93S142AE05	1	50	

Dupla válvula de retenção. Permite a substituição do vaso de expansão sem esvaziar a instalação.



ART. S130

ART.	MEDIDA	CÓDIGO		
S130	12 lt	93S130AE12	1	
S130	18 lt	93S130AE18	1	
S130	24 lt	93S130AE24	1	
S130	35 lt	93S130AE35	1	
S130	50 lt	93S130AE50	1	

Dupla válvula de retenção. Permite a substituição do vaso de expansão sem esvaziar a instalação.


0
1
2
3
4
VDA







I

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO



I1 VOLANTES/TAMPAS/ CHAVES/MANÍPULOS/ CARTUCHOS
page 216



I2 COMPONENTES PARA LIGAÇÃO/JUNÇÕES/ TAMPÕES/ O-RING
page 219



I3 SONDAS/PORTA-SONDAS PARA MONOTUBO
pag. 222



I4 COMPONENTES PARA COLETORES
pag. 222



I5 COMPONENTES PARA ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO
pag. 226



I6 COMPONENTES PARA SISTEMAS BIOMASSA/ COMPONENTES PARA SOLAR
pag. 226



I7 CIRCULADORES
pag. 228



CÓDIGO	COR	
RST01950AC22	BRANCO	

Manípulo **para válvulas termostatizáveis:** 1142, 840, 842, 852, 841, 843 844, 845 e 1141.



CÓDIGO	COR	
R011110AC09	PRETO	
R011110AC07	CROMADO	
R011110AC22	BRANCO	

Handwheel for thermostatic valves
- **Versão preto** para artigos: 1134, 1136, 1148, 1152, 1154 e 1156;
- **Versão cromado** para artigos: 1110, 1111, 1112, 1113, 1140, 908 e 909;
- **Versão branco** para artigos: 1122, 1123, 1124, 1125, 1146, 930 e 931.



CÓDIGO	COR	
R82984AC20	BRANCO	

Manípulo **para válvulas termostatizáveis** para os artigos: 970-972-966-971-973-967-868-869-974-975-870-866-891-892.



CÓDIGO	MEDIDA	COR	
R05774AC34	M28	BRANCO	
R05778AD34	M30	BRANCO	

Tampa de proteção para válvula termostática
- M28 para os artigos: 770-772-771-773-774-775-906-907
- M30 para os artigos: 764-765-776-777-778-779-795-766-767-878-370-371-376-377-378-379-300-301-302.



CÓDIGO	PARA COLETORES CON MEDIDA	COR	
R01170AE38	1”	BRANCO	
R01181AE38F	1”1/4	CINZENTO	

Tampa de proteção com afinador para coletores com possibilidade de válvulas.



CÓDIGO	COR	
R01941AC22	BRANCO	

Manípulo **para válvulas manuais TULIPANO** (3 componentes) para os artigos: 846-847-848-849-850-851.



CÓDIGO	COR	
R01921AC22	BRANCO	

Manípulo **para válvulas manuais** para os artigos: 921, 941, 924, 944, 951 e 954.



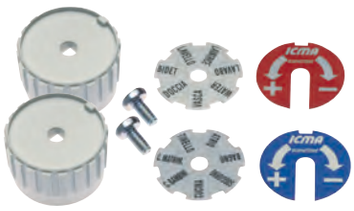
CÓDIGO	COR	
R01803AC38	BRANCO	

Manípulo para os artigos: 803-813-804-814-832-834.



CÓDIGO	COR	
R01826AD38	BRANCO	

Manípulo para os artigos: 802-812-826-828-836-838-161.



CÓDIGO	SAIDA	LINGUA	
RSA2272IT	2	ITALIANO	
RSA2272UN	2	HÚNGARO	
RSA2272RU	2	RUSSO	
RSA2272GR	2	GREGO	
RSA2272SP	2	ESPANHOL	
RSA2272EN	2	INGLÊS	
RSA2272FR	2	FRANCÊS	
RSA2273IT	3	ITALIANO	
RSA2273UN	3	HÚNGARO	
RSA2273RU	3	RUSSO	
RSA2273GR	3	GREGO	
RSA2273SP	3	ESPANHOL	
RSA2273EN	3	INGLÊS	
RSA2273FR	3	FRANCÊS	

Kit para art. **227-228-229** composto por:
- Volante;
- Etiqueta: quente/frio: frente vermelho - traseira azul;
- Etiqueta: frente sanitário - traseira aquecimento;
- Parafusos.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	
R37413AE20	515	
R37409GH20	409	

Manípulo borboleta para torneira de encastrar.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	
RG04013AE07	515	
RG0409GH07	409	

Tampa e roseta para torneira de encastrar.



PARA ARTIGOS CON MEDIDA	CÓDIGO	COR	
3/8”	R01347AC11	VERMELHO	
	R01347AC12	AZUL	
1/2” 3/4”	R01347AD11	VERMELHO	
	R01347AD12	AZUL	
1”	R01347AF11	VERMELHO	
	R01347AF12	AZUL	
1”1/4	R01347AG11	VERMELHO	
	R01347AG12	AZUL	

Manípulo **para válvula de esfera**, para os artigos: 347-348-349-351-215-216-225-226-361-362.



PARA ARTIGOS CON MEDIDA	CÓDIGO	COR	
3/8”	R37350AC11	VERMELHO	
	R37350AC12	AZUL	
1/2” 3/4” 1”	R37350AD11	VERMELHO	
	R37350AD12	AZUL	
1”1/4 1”1/2 2”	R37350AG11	VERMELHO	
	R37350AG12	AZUL	

Alavanca **para válvula de esfera**, para os artigos: 350-352.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	
RA9598AD31	89598AD12 - 89599ADXX	
RA9598AE31	89598AE12- 89599AEXX	
RA9598AF31	89598AF12 - 89599AFXX	

Laço + mangueira **para torneira de jardim** 598, 599



CÓDIGO	COR	
R37598AD12	AZUL	

Alavanca de alumínio + parafuso M4 para **torneira de jardim** art. 598.



CÓDIGO	COR	
R37599AD12	AZUL	
R37599AD18	VERMELHO	
R37599AD34	PRETO	

Alavanca de aço + porca para **torneira de jardim** art. 599.



CÓDIGO	COR	
R01894AD22	BRANCO	
R01894AD07	CROMADO	

Manípulo para válvulas manuais monotubo/bitubo.
Versão branca para os artigos: 894-895-923-943.
Versão cromada para os artigos: 838-868.



CÓDIGO	COR	
R37353AG12	AZUL	
R37353AG18	VERMELHO	
R37353AG34	BLACK	

Alavanca de aço + porca para válvulas de esfera códigos: 87353AG34, 87353AH34, 87353AJ34, 87354AG34, 87354AH34, 87354AJ34.



CÓDIGO	
RG0609AF06	

Cartucho para **válvula anticongelante** art. 609



CÓDIGO	
RA4609AF33	

Válvula de disjuntor de vácuo **para válvula anticongelante** art. 609



ART. 752

ART.	FEMALE MEDIDA	CÓDIGO		
752	1/2" - 3/4"	83752AD01	1	
752	1" - 1"1/4	83752AF01	1	
752	1"1/2 - 2"	83752AH01	1	

Cartucho para filtro art. 750 e art. 751

VOLANTES/TAMPAS/ALAVANCAS/MANÍPULOS/CARTUCHOS



CÓDIGO	COR	
R05805AC38	BRANCO	

Tampão para os artigos: 837-839-854-833-835-855-827-830-829-831-805-815-162.



CÓDIGO	COR	
R01886AC22	BRANCO	

Manípulo para **válvulas manuais monotubo/bitubo** artigos: 886-887-888.



CÓDIGO	COR	
R05805AC06	NIQUELADO	

Cap for articles: 875-877-897-896-883-902-903-904-905



CÓDIGO	COR	
R05922AC38	BRANCO	

Tampão parafuso manual **para barras coletor** para os artigos: 1005, 1006, 1011, 1012, 922, 942, 925, 945, 952, 955, 1144 e 1145.

COMPONENTES PARA LIGAÇÕES/JUNÇÕES/TAMPÕES/O-RING



CÓDIGO	MEDIDA	
R82940AC06	3/8”	
R82940AD06	1/2”	
R82940AE06	3/4”	

Ligação de junção sede esférica anti-gotejamento artigo 940.



CÓDIGO	MEDIDA	
R46940AD06	3/8” 1/2”	
R46808AE0601	3/4”	

Porca para a junção anti-gotejamento para artigo 940.



CÓDIGO	MEDIDA	
R45808AC06	3/8”	
R45808AD0601	1/2”	
R45808AE0601	3/4”	
R45808AF06	1”	
R45808AG06	1”1/4	
R45808AH06	1”1/2	
R45808AJ06	2”	

Ligação de junção sede esférica para artigos: 161, 162, 347, 361, 764, 765, 770, 771, 772, 773, 774, 775. 802, 803, 804, 805, 808, 812, 813, 814, 815, 818, 826, 827, 828, 829, 830 e 831.



CÓDIGO	PARA LIGAÇÃO DE JUNÇÃO MEDIDA	REFERENCE	
RP10000143	3/8”	Ø12,42x2,62	
RP10000243	1/2”	Ø15,6x1,78	
RP10000343	3/4”	Ø21,95x1,78	
RP10000443	1”	Ø30x2	
RP10011343	1”1/4	Ø36,17x2,62	
RP10014643	1”1/2	Ø44,45x3,53	
RP10014543	2”	Ø58,74x3,53	

O-ring para ligação de junção sede esférica.



CÓDIGO	MEDIDA	ACABAMENTO	
R45250AD01	1/2”	LATÃO	
R45751AE01	3/4”	LATÃO	
R45751AF01	1”	LATÃO	
R45751AF06	1”	NIQUELADO	
R45751AG01	1”1/4	LATÃO	

Ligação de junção sede plana.
- para os artigos: 300, 301, 302, 320, 321, 322, 336 e346 (apenas para a medida de 3/4”);
- para os artigos: 333, 334, 343 e 344 (apenas para a medida de 3/4”, 1” e 1”1/4);
- para os artigos: 331 e 332 (para todos as medidas).



CÓDIGO	MEDIDA	
RS0250AD43	1/2”	
RS5891AD41	3/4”	
RS5886AD41	1”	
RS5245AE43	1”1/4	

Junta para ligação de junção sede plana, código: R45250AD01, R45751AE01, R45751AF01, R45751AF06 e R45751AG01.



CÓDIGO	MEDIDA	
R45891AD06	1/2”	
R45891AE06	3/4”	

União sede plana para os artigos: 891 e 892



CÓDIGO	MEDIDA	
RS5891AD41	1/2”-3/4”	

Junta para ligação de junção sede plana, código: R45891AD06 e R45891AE06.



CÓDIGO	MEDIDA	
R45886AD06	1/2”	
R45886AE06	3/4”	
R45886AF06	1”	

União sede plana para o artigo 886



CÓDIGO	MEDIDA	
RS5886AD41	1/2”-3/4”-1”	

Junta para ligação de junção sede plana monotubo, código: R45886AD06, R45886AE06 e R45886AF06.



CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	
R46808AC06	3/8”	1/2”	
R46808AD06	1/2”	3/4”	
R46808AE0601	3/4”	1”	
R46808AF06	1”	1”1/4	
R46808AG06	1”1/4	1”1/2	
R46808AH06	1”1/2	2”	
R46808AJ06	2”	2”1/2	

Porca para junção sede esférica e plana.



CÓDIGO	MEDIDA	
R46896AE06	3/4”	

Porca para válvula H para os artigos: 883 e 884



CÓDIGO	MEDIDA	
R52320GE06	1/2”	

Premicone Ø15 para os artigos: 870, 875, 766, 767, 866, 877, 868, 887 e 888.

CÓDIGO	MEDIDA	
RS2880AD46	Ø15	

Anel em teflon para os artigos: 766, 767, 866, 870, 875, 877 e 888.



CÓDIGO	MEDIDA	ACABAMENTO	
R87265AF05	1”	LATÃO	
R87265AF06	1”	NIQUELADO	

Tampa, ligador com o-ring e junta para os artigos 215 e 225.



CÓDIGO	MEDIDA	
RA1S170AE06	3/4”	

Tampa, junção com VNR (válvula de retenção) **e junta** para o artigo S170.



CÓDIGO	
R81880AD06	

Kit peças de substituição para artigo: 888.



CÓDIGO	
R81881AD06	

Kit peças de substituição para artigo: 887.

CÓDIGO	PARA ARTIGOS	MEDIDA	
RA1886AD20	886	1/2" - 3/4"	
RA1894AD20	894,895,906,907,908, 923,930,931,1136, 938,943,968 e 909	1/2"	
RA1886AF20	886	1"	
RA1856AD20	891-892	1/2"-3/4"	

Sondas + portasondas

CÓDIGO	
R21891AD32	

Canela para os artigos: 891 e 892.



CÓDIGO	
R40886AD31	

Guia obturador para o artigo 886.

COMPONENTES PARA COLETORES

I4



CÓDIGO	
R12970AC0101	

Empanque para válvulas/termostáticos em coletores.



CÓDIGO	
RCA023AZ01	

Anel adaptador para válvulas termostáticas CALEFFI®.



CÓDIGO	
R22023AY20	

Anel adaptador para cabeças termostáticas M28.



CÓDIGO	
RFA023AZ01	

Anel adaptador para válvulas termostáticas FAR®.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	LIGAÇÃO	
R22009AY06	982 - 983	M28	

Anel de bloqueio para atuadores eletrotérmicos.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	LIGAÇÃO	
R22010AZ06	979 - 980	M30	

Anel de bloqueio para atuadores eletrotérmicos.



CÓDIGO	CONNECTION	PARA COLETORES CON MEDIDA	
R87175OO06	M24X1,5	1”	
R87175AE06	3/4 Euroconus	1”	

Inserção termostatizável com válvula para coletores (tipo antigo).



CÓDIGO	INTERVALO DE MEDIÇÃO	PARA COLETORES CON MEDIDA	
RG1168AE06	0-4 L/MIN	1”	
RG1180AE06	0-8 L/MIN	1”1/4	

Caudalímetro para coletores em sistemas de aquecimento por piso radiante.



CÓDIGO	INTERVALO DE MEDIÇÃO	
RG1TP01AE06	0-5 L/MIN	

Inserção de caudalímetro para coletor em tecnopolímero art. TP01.



CÓDIGO	PARA COLETORES CON MEDIDA	LIGAÇÃO	PARA COLETORES DE LATÃO	PARA COLETORES DE INOX	
*RG0120AE01	1”	M28x1.5	✓	✓	
**RG21001PG01	1”	M28x1.5	✓		
RG0295AD01	1”	M30x1.5		✓	
*RG2181PG01	1”1/4	M28x1.5	✓	✓	

Inserção manual para ajustar as proteções de retentor nos coletores.



CÓDIGO	PARA COLETORES	MEDIDA	
RG0121AE01	1005, 1006, 1011 e 1021	1”	
RG2182PG01	1011 e 1021	1”1/4	

Inserção manual para regulação das proteções de retentor nos coletores.



CÓDIGO	INTERVALO DE MEDIÇÃO	PARA COLETORES CON MEDIDA	
RG1169AE06	0-4 L/MIN	1”	

Inserção de caudal para MEMORY-PLUS coletores de distribuição em pavimento.



CÓDIGO	LIGAÇÃO	PARA COLETORES CON MEDIDA	
RA3168OO06	M24X1,5	1”	
RA3168AE06	3/4 Euroconus	1”	
RA3180AE06	3/4 Euroconus	1”1/4	

Copo para inserção de caudal RG1168AE06, RG1180AE06, RG1169AE06.



CÓDIGO	INTERVALO DE MEDIÇÃO	PARA COLETORES CON MEDIDA	
R06179AD05	0-5 L/MIN	1”	

Inserção de caudal para TACONOVA coletores de distribuição em pavimento.



CÓDIGO	MEDIDA	
RA2179AE06	3/4” Euroconus	

Copo para caudalímetro Taconova R06179AD05.



CÓDIGO	
R87304OO06	

Indicador de caudal para artigo: K063.



CÓDIGO	
RG0227PA01	

Inserção manual para coletores simples para os artigos: 227,228 e 229.



CÓDIGO	MEDIDA	
R06194OO20	30X25	
R06194OH20	40X25	
R06194OI20	48X25	
R06194OL20	60X30	

Tampa em plástico para artigo: 194.



CÓDIGO	MEDIDA	
R06192OO09	330	
R06192OH09	430	
R06192OI09	530	
R06192OL09	630	

Tampa para caixa art. 192.



CÓDIGO	MEDIDA	
R87187OE09	500	
R87187OC09	600	
R87187OF09	700	
R87187OK09	850	
R87187OG09	1000	
R87187OH09	1200	

Tampa em metal Branca para caixas artigo: 196-197.



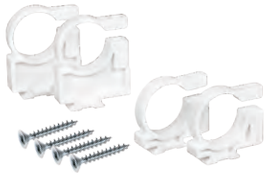
CÓDIGO	
R07192OO09	

Par de parafusos para tampa de caixa art. 192.



CÓDIGO	
R11196OE06	

Calha suporte para caixas de coletores.



CÓDIGO	
R05192OO09	

Kit suporte + parafusos para caixa art. 192 composto por:
N° 4 suportes + parafusos para coletores de 3/4".
N° 4 suportes + parafusos para coletores de 1".



CÓDIGO	MEDIDA	LINHA	
R22400GH25O	16X2	SEMPITER	
R22400GJ25O	18X2	SEMPITER	
R22400BQ25O	20X2	SEMPITER	
R22400GP25O	25X2,5 26X3	SEMPITER	
R22400GQ25O	32X3	SEMPITER	
R22400GS25O	40X3,5	SEMPITER	
R22400GT25O	50X4	SEMPITER	

Anel para acessórios Sempiter.



CÓDIGO	MEDIDA	
R10400GH01	16X2	
R10400GJ01	18X2	
R10400BQ01	20X2	
R10400GO01	25X2,5	
R10400GP01	26X3	
R10400GQ01	32X3	
R10400GS01	40X3,5	
R10400GT01	50X4	

Bucha para acessórios Sempiter e Sempigas.



CÓDIGO	MEDIDA	LINHA	
R22400GH25G	16X2	SEMPIGAS	
R22400BQ25G	20X2	SEMPIGAS	
R22400GP25G	25X2,5 26X3	SEMPIGAS	
R22400GQ25G	32X3	SEMPIGAS	

Anel para acessórios Sempigas.



CÓDIGO	MEDIDA	LINHA	
RP10010743	16x2 (8,5x1,5)	SEMPITER	
RP10013743	18x2 (11x1,5)	SEMPITER	
RP10010843	20x2 (13x1,5)	SEMPITER	
RP10010943	25x2,5 26x3 (15x2)	SEMPITER	
RP10011043	32x3 (21x2)	SEMPITER	
RP10011243	40x3,5 (26,65x2,62)	SEMPITER	
RP10011343	50x4 (36,14x2,62)	SEMPITER	

O-ring para acessórios Sempiter.



CÓDIGO	MEDIDA	LINHA	
RP10010750	16x2 (8,5x1,5)	SEMPIGAS	
RP10010850	20x2 (13x1,5)	SEMPIGAS	
RP10010950	25x2,5 26x3 (15x2)	SEMPIGAS	

O-ring para acessórios Sempigas.



CÓDIGO	MEDIDA	
R06132AF1045	45°	
R06132AF1055	55°	
R06132AF1060	60°	
R06132AF1070	70°	

Elemento termostático para válvula anti-condensação para os artigos: 131,132 e 133



CÓDIGO	MEDIDA	
R07605AE05	1/2”	

Bainha válvula de descarga térmica para artigo: 605.



CÓDIGO	MEDIDA	
R07608AE05	1/2”	

Bainha válvula de descarga térmica para artigo: 608.



CÓDIGO	
R18147AE06	

Corrente para regulador de tiragem para o artigo 147.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	CAUDAL	MEDIDA	
R93741AE05	S001, S002, S004, TAS001 e TAS003	0-12 l/min	3/4”	

Medidor de caudal para instalações solares. Caudal 0-12 lt/min, vedação com porca e junta de sede plana de um lado e G3/4”F no outro.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	DESCRIÇÃO	COR	MEDIDA	
R93743AE35	S001, TAS001 e TAS003	RETURN	VERMELHO	3/4”	
R93733AE36	S001, S002, S004, TAS001 e TAS003	ENTREGA	AZUL	3/4”	

Válvula de esfera para instalações solares, para circuito primário na tubagem de ida ou retorno.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	MEDIDA	
R93725AE05	S001, TAS001 e TAS003	3/4”	

Desgaseificador para central solar.



CÓDIGO	PARA ARTIGOS	MEDIDA	
R93742AE05	S001, S002, S004, TAS001 e TAS003	3/4”	

Acessórios com manómetro 0-10 bar,torneira de enchimento/drenagem, ligação G1/2 para válvula de segurança,ligação G3/4” para vaso de expansão.



CÓDIGO	MEDIDA	
RA5S100AD06	1/2”	

Misturador termostático para kit de integração solar art. S170.



CÓDIGO	MEDIDA	
RA5S105AD06	1/2”	

Derivador termostático para kit de integração solar art. S170.



ART. P320 - ART. P321

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88P3200153	1"1/2	25-40/130	
88P3210153	1"1/2	25-65/130	

Circulador assíncrono para sistemas de aquecimento por circuito fechado, entre ligações 130 mm.
NÃO ESTÁ À VENDA IN U.E.



ART. P327

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88P3270153	1"1/2	25/8	

Circulador eletrónico WILO PARA RS 25/8, entre ligações 130 mm. Pressão variável, pressão constante, curva constante. Cabo de alimentação incluído.



ART. P329

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88P3290153	1"1/2	25-70/130	

Circulador eletrónico para instalações solares Taco ES2 25-70/130.
Regulação da curva de funcionamento desejada mediante rotação do seletor:
- N. 2 curva de pressão proporcional (P1,P2)
- N. 2 curvas a pressão constante (CI, CII)
- Modalidade min-max – Velocidade fixa.

Entre ligações 130 mm. Não vem dotado de cabo PWM.



ART. S160G

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88S1600199G	1"	15/65	

Circulador assíncrono para sistemas solares, entre ligações 130 mm.
NÃO ESTÁ À VENDA IN U.E.



ART. P328

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88P3280153	1"1/2	25/70	

Circulador eletrónico Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 entre ligações 130 mm. Pressão variável, pressão constante, curva constante, AUTO ADAPT, sinal PWM. Cabo de alimentação incluído. Pode ser comandado por sinais PWM. Cabo de sinal PWM **NÃO INCLUÍDO**



ART. P330

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88P3300153	1"1/2	25/7	

Circulador eletrónico WILO PARA RS 25/7, entre ligações 130 mm. Pressão variável, pressão constante, curva constante. Cabo de alimentação incluído.



ART. P331

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88P3310153	1"1/2	25/70	

Circulador eletrónico Shinoo GPA 25-70 III entre ligações 130 mm. Pressão variável, pressão constante, curva constante, AUTO ADAPT, sinal PWM. Cabo de alimentação incluído. Pode ser comandado por sinais PWM. Cabo de sinal PWM **NÃO INCLUÍDO**



ART. S160

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88S1600199	1"	20/60	

Circulador assíncrono para sistemas solares, entre ligações 130 mm.
NÃO ESTÁ À VENDA IN U.E.



ART. S163

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88S1630199	1"	15/75	

Circulador eletrónico para instalações solares, Grundfos UPM3 15-75. Curvas constantes. Cabo de alimentação incluído. Cabo de sinal PWM **NÃO INCLUÍDO.**



ART. S165

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88S1650199	1"	15-6	

Circulador eletrónico para instalações solares, WILO Para ST 15/6. Pressão variável, pressão constante, curva constante. Cabo de alimentação incluído.



ART. S166

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88S1660153	1"	15/70	

Circulador eletrónico para instalações solares, Taco ES2 solar 15-70.
Regulação da curva de funcionamento desejada mediante rotação do seletor:
• Nr. 1 curva de pressão proporcional (P)
• Modalidade min-max – Velocidade fixa.
Entre ligações 130 mm. Não vem dotado de cabo PWM.



ART. S167

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88S1670153	1"	GPA 20-7.5 III	

Circulador eletrónico para instalações solares Hefei Xinhu GPA 20-7.5 III. Modo auto-adaptativo. Cabo de alimentação incluído. Comandável com sinal PWM. Cabo de sinal PWM **NÃO INCLUÍDO.**



ART. S168

CÓDIGO	MEDIDA	CARATERÍSTICAS	
88S1680153	1"	15-130/8-75/12	

Circulador eletrónico para instalações solares Wilo Para STG 15-130/8-75/12. Modo auto-adaptativo. Cabo de alimentação incluído. Comandável com sinal PWM. Cabo de sinal PWM **NÃO INCLUÍDO.**



CÓDIGO	
C65P3280153	

Ligador linha para alimentação bomba UPM3. Comprimentos 1 mt. **Para circulador art. P328 e S163.**



CÓDIGO	
C64P3280153	

Ligador de sinal PWM para bomba UPM3. Comprimento 1 mt. **Para circuladores art. P328 e S163.**



CÓDIGO	
C65S1670153	

Ligador linha para alimentação bomba GPA 20-7.5 III S167 e GPA 25-70 III P331. Comprimento 0,6 mt.



CÓDIGO	
C64S1670153	

Ligador de sinal PWM para bomba GPA 20-7.5 III S167 e GPA 25-70 III P331. Comprimento 0,4 mt.



CÓDIGO	
C65S1680153	

Ligador linha para alimentação para bomba Wilo Para STG S168. Comprimento 1 m.



CÓDIGO	
C64S1680153	

Ligador de sinal PWM para bomba Wilo Para STG S168. Comprimento 1 m.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

ENCOMENDAS
As encomendas são consideradas adquiridas salvo se forem por nós recusadas e não comprometem a ICMA quanto à entrega, mesmo parcial, do que foi encomendado. Em caso de dificuldades nos pagamentos, reservamos o direito de suspender as entregas ao comprador.

PREÇOS
Salvo acordo contrário, os preços de venda aplicados são os vigentes na data da encomenda. Os preços entendem-se para mercadoria entregue à saída de fábrica Cuggiono.

DOCUMENTO DE TRANSPORTE
Danos óbvios na embalagem devem ser comunicados no mesmo dia da receção da mercadoria. Indique no documento de transporte os motivos específicos da reserva e tenha uma cópia contra-assinada emitida pela transportadora.

ENVIOS
Especifica-se que a responsabilidade pelo carregamento do veículo, ancoragem e estabilização da carga é da transportadora. Os nossos operários de armazém que levarão as mercadorias para bordo, seguirão as instruções do condutor, que então procederá à estabilização da carga e fornecerá qualquer informação útil para uma estiva segura. A não estabilização da carga acarreta total responsabilidade pelo valor da mercadoria e por danos a terceiros ao transportador.
Em caso de danos resultantes do transporte, a devolução das mercadorias danificadas é autorizada apenas se tiver sido expressa uma reserva no documento de transporte.

GARANTIA
Os produtos são garantidos por um período de 12 meses a partir da data de venda. A garantia compromete-nos com a substituição de peças defeituosas, que devem ser devolvidas à nossa fábrica. A eventual adulteração do produto anula a nossa responsabilidade, assim como a instalação em produtos ICMA de adaptadores para tubos não produzidos pela ICMA.

RECLAMAÇÕES
Nenhuma reclamação é aceite após 8 dias da receção do material por entregas incompletas e incorretas e mercadorias danificadas não visíveis na entrega.

DEVOLUÇÕES
Não são aceites devoluções sem a nossa autorização prévia. As devoluções devem ser enviadas para a nossa fábrica em Cuggiono, com entrega “portes pagos”. O valor das mercadorias devolvidas é diminuído conforme o tempo decorrido desde a data de entrega, mais precisamente:
- devolução no prazo de 6 meses: redução de 15%
- devolução no prazo de 12 meses: redução de 20%
- devolução em 24 meses: redução de 50%

Não são aceitas devoluções no isolamento de sistemas de pavimento.
Após 6 meses da venda, não são aceites devoluções para substituição dos itens 260 e 602.

PAGAMENTOS
As condições de pagamento são definidas na proposta comercial. Em caso de atraso no pagamento, serão cobrados juros de mora até três pontos acima da taxa de juro oficial.

ALTERAÇÕES
A ICMA reserva o direito de efetuar qualquer alteração nos produtos que considere ser necessárias.

DISPUTA
Para qualquer tipo de disputa, o Tribunal competente é o Tribunal de Milão, secção destacada de Rho.