



25
26
CATÁLOGO

INFORMAÇÕES GERAIS

✉ barberi@barberi.it | ☎ +39 0163 48284

ESCRITÓRIO COMERCIAL ITÁLIA / EXTERIOR

✉ barberi@barberi.it | ☎ +39 0163 48284

ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO

✉ amministrativo@barberi.it | ☎ +39 0163 48284

ASSISTÊNCIA E CONSULTORIA

INSTALAÇÕES / PRODUTOS / DOCUMENTAÇÃO / NORMATIVAS

✉ assistenza@barberi.it | ☎ +39 0163 48284

HEADQUARTERS

📍 Via Monte Fenera, 7 • 13018 Valduggia (VC) • Italy

ESCRITÓRIOS COMERCIAIS E ADMINISTRATIVOS

📍 Viale Varallo, 35 • 13011 Borgosesia (VC) • Italy

LOGÍSTICA

📍 Via Arturo Biella, 15 • 28075 Grignasco (NO) • Italy

SOCIAL



WEBSITE

🌐 www.barberi.it

VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

VÁLVULAS MISTURADORAS DE ROTOR E SERVOMOTORES

GRUPOS DE REGULAÇÃO E COMPONENTES PARA AQUECIMENTO

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

VÁLVULAS DE ZONA E DESVIADORAS

VÁLVULAS DE PURGA DO AR E EXTRATORES

VÁLVULAS DE RETENÇÃO E VÁLVULAS DE FUNDO

FILTROS DECANTADORES

VÁLVULAS DE INTERCEÇÃO DE ESFERA E TORNEIRAS

MONOBLOCOS

VÁLVULAS PARA RADIADOR

ACESSÓRIOS

VÁLVULAS PARA TOALHEIROS AQUECIDOS

VÁLVULAS E COMPONENTES PARA SISTEMAS TÉRMICOS,
HIDROSSANITÁRIOS, INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS

UMA HISTÓRIA DE FAMÍLIA

70°
ANNIVERSARY



DESDE 1954 NO DISTRITO DOS METAIS

Há 70 anos, a Barberi desenvolve, produz e distribui válvulas e componentes para sistemas térmicos e hidrossanitários.

A empresa cresceu geração após geração, tanto em tamanho quanto em espírito de inovação. Este foco resultou nas recentes aquisições de empresas italianas consolidadas no setor: em 2021, a Ottinetti, com a ampliação da gama de válvulas de design para radiadores, e em 2022, a Tapel, que permitiu expandir ainda mais a gama de conexões de compressão.

Inovação, qualidade dos produtos e serviços, design e Made in Italy sempre foram os pilares da estratégia da Barberi, focada no desenvolvimento de produtos e projetos personalizados por meio da seção OEM.

O Método Barberi é sinônimo de qualidade total: seguindo os princípios do Total Quality Management, transformamo-nos em uma Smart Factory, com uma rede informática avançada que permite o controle de qualidade de todo o ciclo de produção.

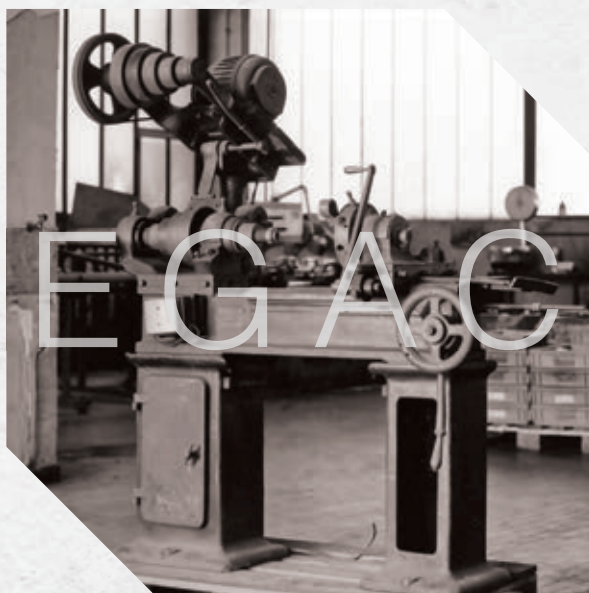
A Barberi é certificada pelas normas UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015, confirmando uma gestão estruturada e bem-sucedida, presente em todas as etapas do processo e cada vez mais atenta ao meio ambiente e à melhoria do desempenho de cada produto.

Pessoas no centro: Desde 2022, a Barberi Rubinetterie Industriali recebeu o reconhecimento da EcoVadis pelo compromisso e atenção da empresa com questões éticas e ambientais.

Na Barberi, as pessoas fazem a diferença: mesmo após 70 anos, nossos valores de colaboração, respeito e crescimento continuam fortes, sendo a base diária de uma grande equipe unida pelo slogan "Proud to B".



LEGACY



PRIDE



PASSION



RESEARCH & DEVELOPMENT



DESIGN SERVICE
GESTÃO DOS SEUS PROJETOS

Uma equipa de especialistas inteiramente à sua disposição para acompanhar passo a passo o desenvolvimento dos seus projetos.

Quer precise de uma variante de um artigo já no catálogo, quer deseje que desenvolvamos e produzamos novos projetos de raiz, o nosso departamento de R&D com os seus Profissionais e Laboratório interno é tudo o que necessita.

É por isso que somos parceiros no desenvolvimento e produção de componentes para os principais fabricantes de bombas de calor e sistemas HVAC.

CONTACTE-NOS PARA ACEDER AO SERVIÇO OEM

Todos os anos desenvolvemos centenas de produtos personalizados e variantes dos nossos artigos de catálogo.

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

INDUSTRIALIZAÇÃO

VALIDAÇÃO

PRODUÇÃO



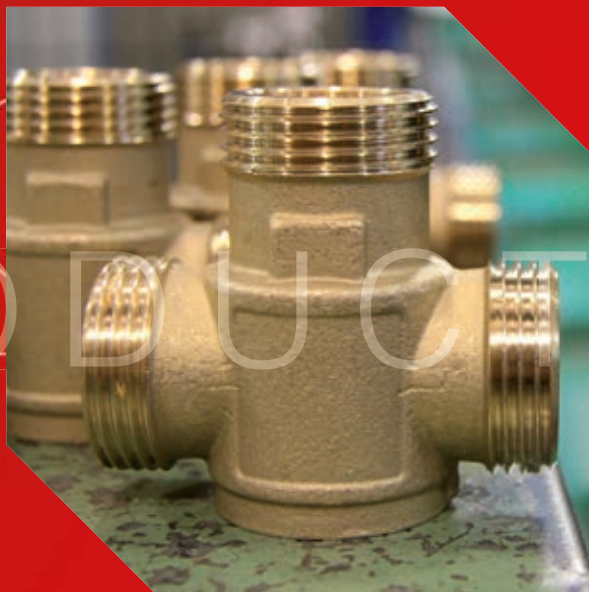
RESEARCH



DEVELOPMENT



PRODUCTION





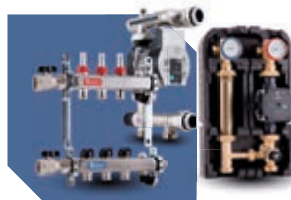
B1 Válvulas misturadoras termostáticas

- 12 Válvulas misturadoras termostáticas "L" comfort
- 14 Válvulas misturadoras termostáticas "T" comfort
- 16 Válvulas misturadoras termostáticas para aquecimento
- 17 Válvulas misturadoras termostáticas para solar térmico
- 18 Válvulas desviadoras termostáticas
- 19 Kit de integração térmica solar-caldeira
- 20 Válvulas misturadoras termostáticas anticondensação
- 22 Válvula de descarga de segurança térmica
- 23 Válvula antigelo



B2 Válvulas misturadoras de rotor e servomotores

- 28 Válvulas misturadoras de 3 vias
- 29 Válvulas misturadoras de 4 vias
- 30 Válvulas misturadoras de rotor bivalentes
- 32 Válvulas desviadoras de rotor motorizadas
- 33 Servomotores para válvulas roscadas
- 36 Válvulas flangeadas
- 37 Servomotores para válvulas flangeadas



B3 Grupos de regulação e componentes para aquecimento

- 42 Grupos de distribuição e regulação DN 20
- 52 Servomotores para grupos DN 20
- 57 Grupos de distribuição diretos DN 25
- 58 Grupos de regulação termostática DN 25
- 60 Grupos de regulação motorizados DN 25
- 62 Servomotores para grupos DN 25
- 64 Grupos de distribuição anticondensação DN 25
- 66 Kit com permutador de calor
- 70 Separadores hidráulicos e coletores DN 25
- 78 Grupos de distribuição e regulação DN 32
- 79 Grupos de distribuição anticondensação DN 32
- 80 Servomotores para grupos DN 32
- 82 Separadores hidráulicos e coletores DN 32
- 88 Grupos de distribuição e regulação DN 40
- 89 Servomotores para grupos DN 40
- 90 Acessórios para grupos flangeados DN 40
- 92 Grupos de distribuição e regulação DN 50
- 93 Servomotores para grupos DN 50
- 94 Acessórios para grupos flangeados DN 50
- 96 Grupos de distribuição e regulação DN 65
- 97 Servomotores para grupos DN 65
- 98 Acessórios para grupos flangeados DN 65
- 100 Grupos de regulação de encastrar
- 106 Coletores para sistema de painéis radiantes
- 112 Componentes do sistema



B4 Componentes para sistemas solares térmicos

- 120 Componentes para circuito primário
- 129 Componentes para circuito secundário



B5 Válvulas de zona e desviadoras

- 134 Válvulas de zona e desviadoras
- 135 Válvulas de zona de 2 vias motorizadas de 2 pontos
- 136 Válvulas de zona de 2 vias de regresso automático
- 137 Válvulas de zona e desviadoras de 3 vias motorizadas de 2 pontos
- 138 Válvulas de zona e desviadoras de 3 vias de regresso automático
- 140 Válvulas de zona de esfera motorizadas



B6 Válvulas de purga do ar e extratores

- 142 Válvulas de purga do ar e extratores



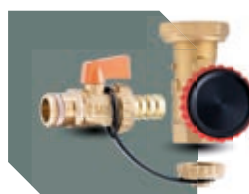
B7 Válvulas de retenção e válvulas de fundo

- 146 Válvulas de retenção universais
- 150 Válvulas de fundo
- 153 Válvulas de retenção de clapet
- 154 Válvulas de retenção especiais



B8 Filtros e decantadores

- 157 Filtro decantador sob a caldeira
- 158 Filtros decantadores
- 160 Filtros
- 163 Amortecedor de golpe de aríete



B9 Válvulas de interceção de esfera e torneiras

- 166 Válvulas de interceção de esfera
- 168 Torneiras



B10 Monoblocos

171 Monoblocos



B11 Válvulas para radiador

176 Star
184 Standard
186 Twin Star Corner Nickel
190 Cabeças termostáticas
192 Adaptadores excêntricos
193 Peças sobresselentes



B12 Acessórios

196 Uniões de compressão
200 Uniões de três peças
201 Uniões roscadas



B13 Válvulas para toalheiros aquecidos

216 Q30
232 Flower
240 Legno
244 Kit Flower Legno
245 Acessórios Flower Legno
248 Ball 35
252 Twin Star Corner
254 Twin Point Angle
256 Twin point
258 Uni-Twin-50mm
260 Mono Point
266 Duo Point
268 Point 30 reversible
278 RTL
282 Dual fuel point
286 Color point
296 Star Lux
304 Kit
306 Cabeças termostáticas
308 Acessórios
310 Uniões para válvulas de radiadores decorativos

DESIGNAÇÃO DAS ROSCAS

TIPO DE ROSCA E NORMA	FORMA DA ROSCA MACHO (M) E FÊMEA (F)	DESIGNAÇÃO SEGUNDO NORMA	DESIGNAÇÃO NO CATÁLOGO BARBERI
“Roscas de tubos para acoplamento estanque na rosca” Rosca Gas segundo EN 10226-1 (para rosca R e Rp) e EN 10226-2 (para rosca R e Rc) (ex norma UNI ISO 7-1)	Rosca externa (macho) cônica		R 1 1/4
	Rosca interior (fêmea) paralela		Rp 1 1/4
	Rosca interior (fêmea) cônica		Rc 1 1/4
“Roscas de tubos para acoplamento não estanque na rosca” Rosca Gas segundo UNI ISO 228/1	Rosca exterior (macho) paralela		G 1 1/4 (A o B) (A o B) = classe de tolerância
	Rosca interior (fêmea) paralela		G 1 1/4
	Calota com rosca interior (fêmea) paralela		G 1 1/4 RN RN = Running Nut (calota rotativa)

LEGENDA

 The Best Seller: produto mais vendido ou recomendado pela Barberi	 Caldeira de parede	 Painéis radiantes	 Válvula de segurança
 New: novo produto ou novo tamanho		 Piscina	
 Water Regulations Approval Advisory Scheme (UK)	 Caldeira de parede com termoacumulador de AQS incorporado	 Torneira de AQS	 Válvula combinada de temperatura e pressão
 Attestation de Conformité Sanitaire (F)		 Chuveiro	
 Preset: cabeça com pré-regulação	 Gerador a combustível sólido	 Bomba de elevada eficiência	 Purga do ar solar
 Gostop: haste com vedação autoperfurante O-Ring		 Bomba	
 B52: haste com vedação O-Ring	 Gerador de combustível sólido com termoacumulador de AQS incorporado	 Válvula misturadora motorizada de 3 vias	 Redutor de pressão
 Standard: haste sem vedação	 Chiller	 Válvula de zona motorizada de 2 vias	 Central de comando
 Número de peças por caixa	 Depósito de inércia ou esquentador de AQS	 Válvula termostática de 3 vias	 Termostato ambiente
 Número de peças por embalagem		 Válvula de 3 vias	 Válvula de radiador
	 Solar de circulação natural	 Válvula de 4 vias	 Detetor
	 Coletor de distribuição	 Separador hidráulico	 Desconector BA
	 Coletor de distribuição com separador hidráulico integrado	 Válvula de retenção	 Dispositivo antipoluição
	 Permutador de calor de serpentina	 Filtro em Y	 Termômetro
	 Radiador	 Vaso de expansão	 Manômetro
			 Funil de drenagem
			 Válvula de intersecção de esfera
			 Sonda de temperatura

Os esquemas de sistemas deste catálogo são meramente indicativos e não são executivos. Os dispositivos faltantes (válvulas, acessórios, dispositivos de segurança, etc.) devem ser previstos de acordo com as normas vigentes.





VÁLVULAS
MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS

B01

V07.AA



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 1,6 - reg. 20-43 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,6.**

Campo regulação temperatura: **20-43 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V070200AA	Rp 3/4	1	20	
V07M200AA	G 3/4 M	1	20	
V07M250AA	G 1 M	1	20	

V07.AB



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 1,6 - reg. 35-60 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,6.**

Campo regulação temperatura: **35-60 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V070200AB	Rp 3/4	1	20	
V07M200AB	G 3/4 M	1	20	
V07M250AB	G 1 M	1	20	

V07.AA.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 1,6 - reg. 20-43 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.03)

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,6.**

Campo regulação temperatura: **20-43 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V07M200AAL2	G 3/4 M	1	20	
V07M250AAL2	G 1 M	1	10	

V07.AB.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 1,6 - reg. 35-60 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.03)

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,6.**

Campo regulação temperatura: **35-60 °C.**

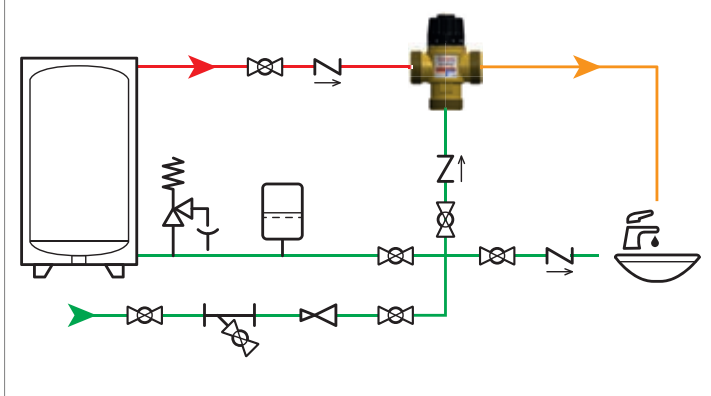
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

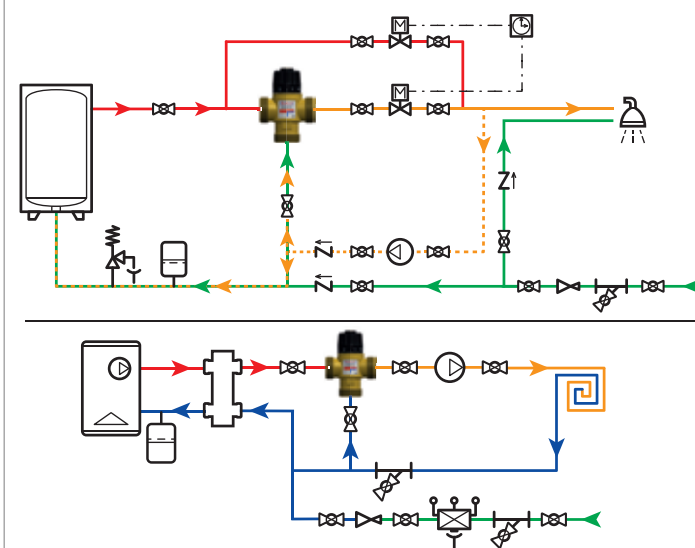


Cód.	Medida			€
V07M200ABL2	G 3/4 M	1	20	
V07M250ABL2	G 1 M	1	10	

Produção ACS com envio direto ao utilitário



Produção ACS com circuito de recirculação/Regulação de ponto fixo no sistema com painéis radiantes



V07.BA

Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antiqeimadura - Kv 2,5 - reg. 20-43 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,5.**
 Campo regulação temperatura: **20-43 °C.**
 Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**
 Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V07M250BA	G 1 M	1	20	

V07.BB

Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antiqeimadura - Kv 2,5 - reg. 35-60 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,5.**
 Campo regulação temperatura: **35-60 °C.**
 Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**
 Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V07M250BB	G 1 M	1	20	

V07.BA.L2

Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antiqeimadura - Kv 2,5 - reg. 20-43 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.03)

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,5.**
 Campo regulação temperatura: **20-43 °C.**
 Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**
 Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V07M250BAL2	G 1 M	1	10	

V07.BB.L2

Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antiqeimadura - Kv 2,5 - reg. 35-60 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.03)

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,5.**
 Campo regulação temperatura: **35-60 °C.**
 Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**
 Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V07M250BBL2	G 1 M	1	10	

V07.CB

Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antiqeimadura - Kv 1,2 - reg. 35-60 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,2.**
 Campo regulação temperatura: **35-60 °C.**
 Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**
 Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V07M150CB	G 1/2 M	1	20	

V07.DC

Válvula misturadora termostática para sistemas de aquecimento - Kv 3,5 - reg. 20-55 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**
 Campo regulação temperatura: **20-55 °C.**
 Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**
 Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V07M250DC	G 1 M	1	20	

P10



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 1,8 - reg. 30-65 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,8.**

Campo regulação temperatura: **30-65 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P10A20000	G 3/4 M	1	20	
P10A25000	G 1 M	1	20	

P10.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 1,8 - reg. 30-65 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.04)

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,8.**

Campo regulação temperatura: **30-65 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P10A20000L2 	G 3/4 M	1	20	
P10A25000L2	G 1 M	1	20	

P11



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 2,3 - reg. 30-65 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,3.**

Campo regulação temperatura: **30-65 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P11A20000	G 3/4 M	1	20	
P11A25000	G 1 M	1	20	

P11.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - antieimadura - Kv 2,3 - reg. 30-65 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.04)

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,3.**

Campo regulação temperatura: **30-65 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P11A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P11A25000L2	G 1 M	1	20	

V17



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - Kv 3,5 - reg. 30-65 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **30-65 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V17M320AA	G 1 1/4 M	1	10	

V17.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas hidro-termo-sanitários - Kv 3,5 - reg. 30-65 °C - com hastes e calota P93

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

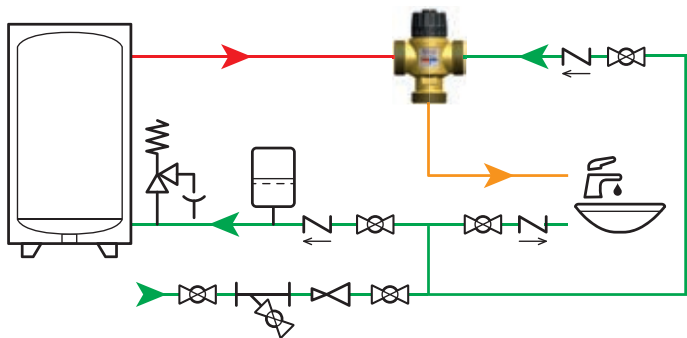
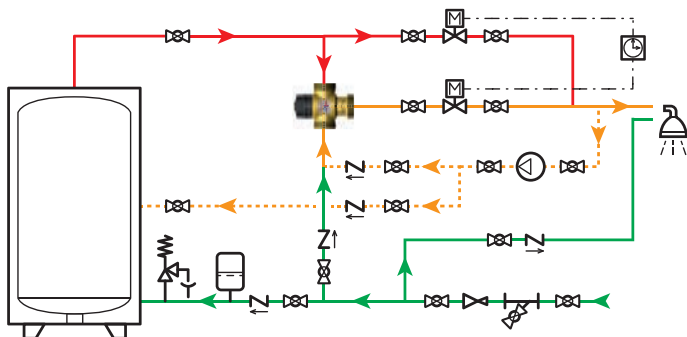
Campo regulação temperatura: **30-65 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V17M320AAL2	G 1 M	1	10	

Produção ACS com envio direto ao utilitário

Produção ACS com circuito de recirculação


P93

Haste com calota rotativa e junta plana

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **25 bar**



Cód.	Medida			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

V38.03

Kit 3 hastes com calota, fornecidos com juntas e 2 inserções de retenção instaláveis para válvulas misturadoras termostáticas

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**



Cód.	Medida			€
V380200003	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V380250003	G 1 M - G 1 RN	1	20	

V38.04

Kit 2 hastes com calota, fornecidos com juntas e 2 inserções de retenção instaláveis para válvulas misturadoras termostáticas

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**



Cód.	Medida			€
V380200004	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V380250004	G 1 M - G 1 RN	1	20	

630.T

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - Kv 3,5 - reg. 30–60 °C - tampa lateral

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **30–60 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A20000T	Rp 3/4	1	10	

630.10.T

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - Kv 3,5 - reg. 25–50 °C - tampa lateral

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **25–50 °C.**

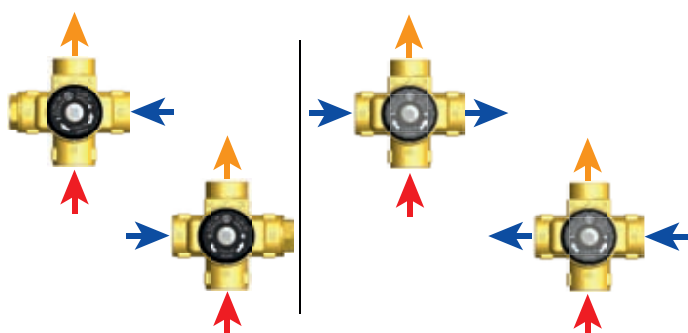
Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A20010T	Rp 3/4	1	10	

630: utilização das portas de 3 e 4 vias



630.1.2.N

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba - Kv 3,5 - reg. 30–60 °C - junta plana - niquelado

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **30–60 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A20N001	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

630.101.N

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba - Kv 3,5 - reg. 25–50 °C - junta plana - niquelado

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **25–50 °C.**

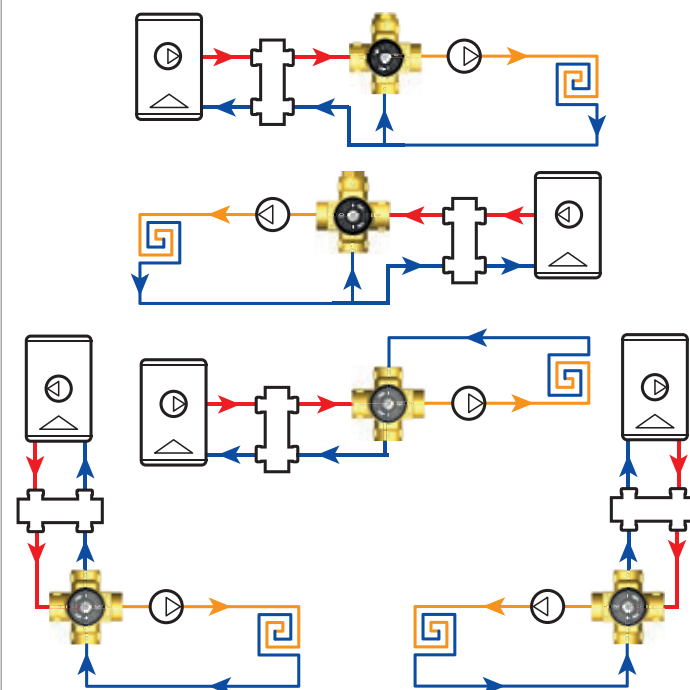
Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A20N101	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

630 para regulação de ponto fixo no sistema com painéis radiantes



P04



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antieimadura - Kv 1,8 - reg. 30-65 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,8**.

Campo regulação temperatura: **30-65 °C**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	1	20	€
P04A20000	G 3/4 M	1	20	
P04A25000	G 1 M	1	20	

P05



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antieimadura - Kv 2,3 - reg. 30-65 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,3**.

Campo regulação temperatura: **30-65 °C**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	1	20	€
P05A20000	G 3/4 M	1	20	
P05A25000	G 1 M	1	20	

P04.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antieimadura - Kv 1,8 - reg. 30-65 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.04)

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,8**.

Campo regulação temperatura: **30-65 °C**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	1	20	€
P04A20000L2 TBS	G 3/4 M	1	20	
P04A25000L2	G 1 M	1	20	

P05.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antieimadura - Kv 2,3 - reg. 30-65 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.04)

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,3**.

Campo regulação temperatura: **30-65 °C**.

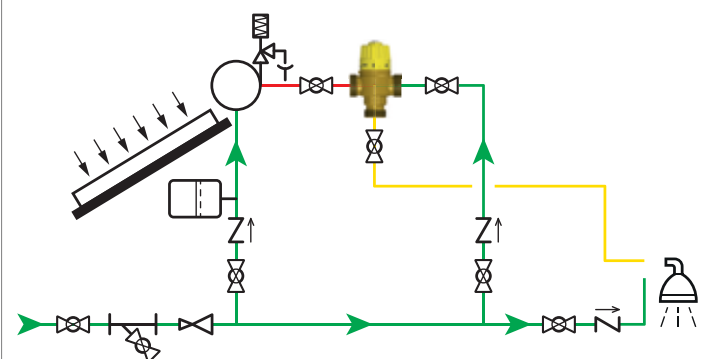
Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

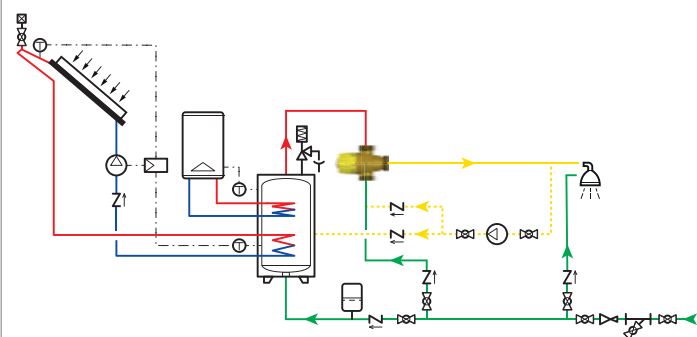


Cód.	Medida	1	20	€
P05A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P05A25000L2	G 1 M	1	20	

Solar de circulação natural



Solar forçado e circuito de recirculação



V38.03

Kit 3 hastes com calota, fornecidos com juntas e 2 inserções de retenção instaláveis para válvulas misturadoras termostáticas

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**



Cód.	Medida			€
V3802000003	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V3802500003	G 1 M - G 1 RN	1	20	

V38.04

Kit 2 hastes com calota, fornecidos com juntas e 2 inserções de retenção instaláveis para válvulas misturadoras termostáticas

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**



Cód.	Medida			€
V3802000004	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V3802500004	G 1 M - G 1 RN	1	20	

V38.02

Kit de 2 adaptadores com vedante plano fornecidos com juntas e inserções de retenção para válvulas misturadoras termostáticas

Temperatura máxima de exercício: **130 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**



Cód.	Medida			€
V3802000002	G 3/4 M - G 3/4 F	1	20	

V16

Válvula desviadora termostática de calibração fixa Kv 3,5

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
V16M2500A	G 1 M	45	1	20	

V16.L2

Válvula desviadora termostática de calibração fixa Kv 3,5 - com hastes e calota P93

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

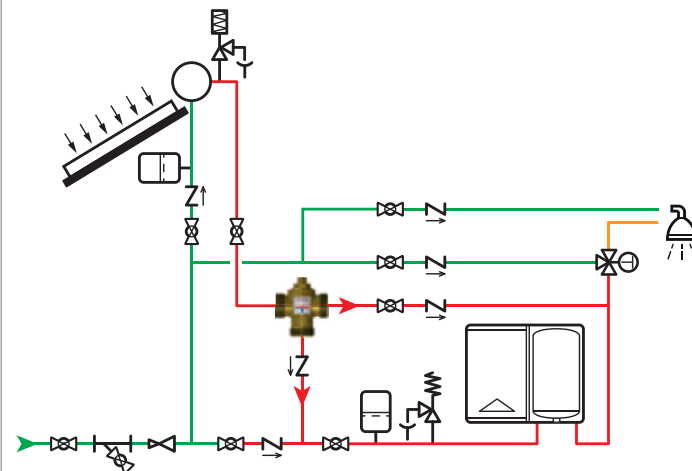
Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
V16M2500AL2	G 3/4 M	45	1	10	

V16: envio ACS solar ao utilitário ou integração na caldeira



V20



Kit de integração térmica solar-caldeira com válvula desviadora termostática e válvula misturadora termostática. Para caldeira com acumulador ou instantânea modulante preparada para receber água pré-aquecida à entrada.

Coefficiente de fluxo: **Kv 2.**

Campo regulação temperatura: **35–60 °C.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V20M25001	G 1 M	1	6	

V20.L1



Kit de integração térmica solar-caldeira com válvula desviadora termostática e válvula misturadora termostática - com 5 hastes e calota e 3 inserções de retenção. Para caldeira com acumulador ou instantânea modulante preparada para receber água pré-aquecida à entrada.

Coefficiente de fluxo: **Kv 2.**

Campo regulação temperatura: **35–60 °C.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V20M25001L1	G 1 M	1	6	

V20.L2



Kit de integração térmica solar-caldeira com válvula desviadora termostática e válvula misturadora termostática - com 5 hastes e calota P93. Para caldeira com acumulador ou instantânea modulante preparada para receber água pré-aquecida à entrada.

Coefficiente de fluxo: **Kv 2.**

Campo regulação temperatura: **35–60 °C.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V20M25001L2	G 3/4 M	1	6	

V20.1

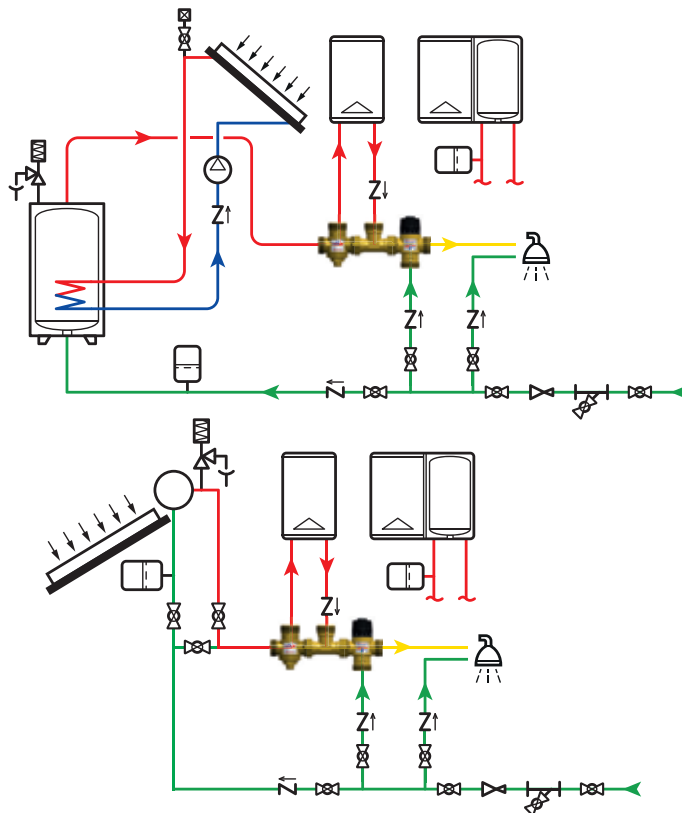
Isolamento para kit de integração solar-caldeira V20, V20.L1, V20.L2

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**

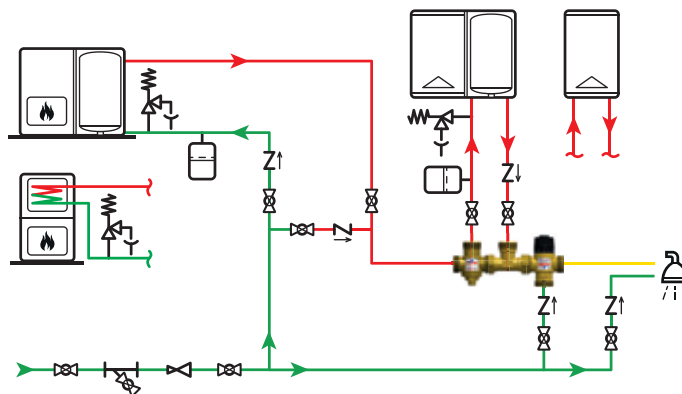


Cód.	Medida			€
V20000001	225 mm x 100 mm	-	-	

V20 para integração: solar de circulação forçada e caldeira - solar de circulação natural e caldeira



V20 para integração biomassa-caldeira



V13

woody

Válvula misturadora termostática anticodensação para geradores a combustível sólido - Kv 3,2

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,2**

Calibração anticodensação: **45-55-60-70 °C**

Temperatura de fechamento total via caldeira

de by-pass: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
V13M2500A	G 1 M	45	1	20	
V13M2500B	G 1 M	55	1	20	
V13M2500C	G 1 M	60	1	20	
V13M2500D	G 1 M	70	1	20	

V13.5R

woody

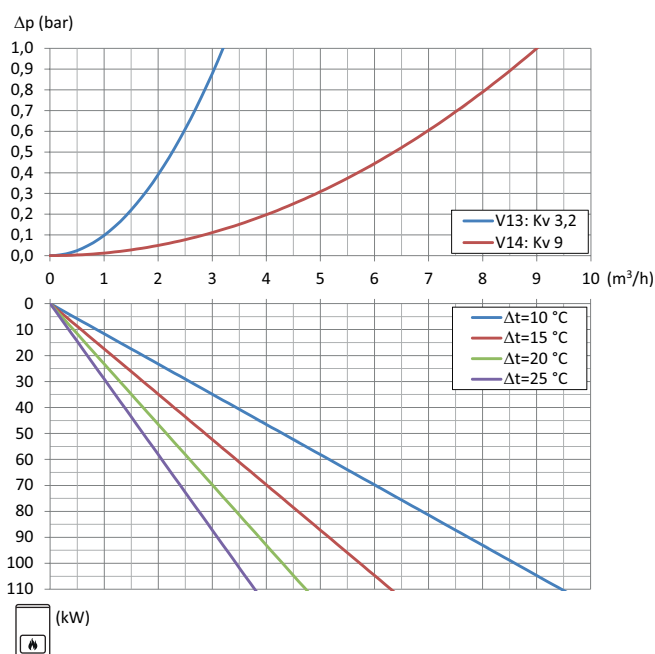
Elemento termostático para válvula misturadora termostática anticodensação V13, V13.L1, V13.L2 e V13.1.2

Temperatura de calibração: **45-55-60-70 °C**

Cód.	°C			€
V13025005AR	45	-	-	
V13025005BR	55	-	-	
V13025005CR	60	-	-	
V13025005DR	70	-	-	



Dimensionamento V13 e V14



Dimensionamento da válvula anticodensação:

- entre no gráfico inferior com o valor de potência do gerador a combustível sólido (eixo das ordenadas, kW);
- interseção a curva do delta t de trabalho (°C);
- leia o caudal de trabalho correspondente das abscissas (m³/h);
- no gráfico superior, de igual caudal, interseção as curvas de característica hidráulica das válvulas;
- leia o correspondente valor de perda de carga da válvula no eixo das ordenadas (bar);
- some tal perda de carga às perdas do circuito e compare-as com a altura manométrica disponível da bomba.

V14

woody

Válvula misturadora termostática anticondensação para geradores a combustível sólido - Kv 9

Coefficiente de fluxo: **Kv 9**

Calibração anticondensação: **45-55-60-70 °C**

Temperatura de fechamento total via caldeira

de by-pass: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
V1402500A	Rp 1	45	1	12	
V14M3200A	G 1 1/4 M	45	1	12	
V1402500B	Rp 1	55	1	12	
V14M3200B	G 1 1/4 M	55	1	12	
V1402500C	Rp 1	60	1	12	
V14M3200C	G 1 1/4 M	60	1	12	
V1402500D	Rp 1	70	1	12	
V14M3200D	G 1 1/4 M	70	1	12	

V14.L1

woody

Válvula misturadora termostática anticondensação para geradores a combustível sólido - Kv 9 - com hastes P93

Coefficiente de fluxo: **Kv 9**

Calibração anticondensação: **45-55-60-70 °C**

Temperatura de fechamento total via caldeira

de by-pass: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
V14M3200AL1	G 1 M	45	1	12	
V14M3200BL1	G 1 M	55	1	12	
V14M3200CL1	G 1 M	60	1	12	
V14M3200DL1	G 1 M	70	1	12	

V14.5R

woody

Elemento termostático para válvula misturadora termostática anticondensação V14, V14.L1, V14.1

Temperatura de calibração: **45-55-60-70 °C**

Cód.	°C			€
V14025005AR	45	-	-	
V14025005BR	55	-	-	
V14025005CR	60	-	-	
V14025005DR	70	-	-	



V14.1

woody

Válvula misturadora termostática anticondensação para geradores a combustível sólido - união da bomba - união macho - Kv 9

Coefficiente de fluxo: **Kv 9**

Calibração anticondensação: **45-55-60-70 °C**

Temperatura de fechamento total via caldeira

de by-pass: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$**

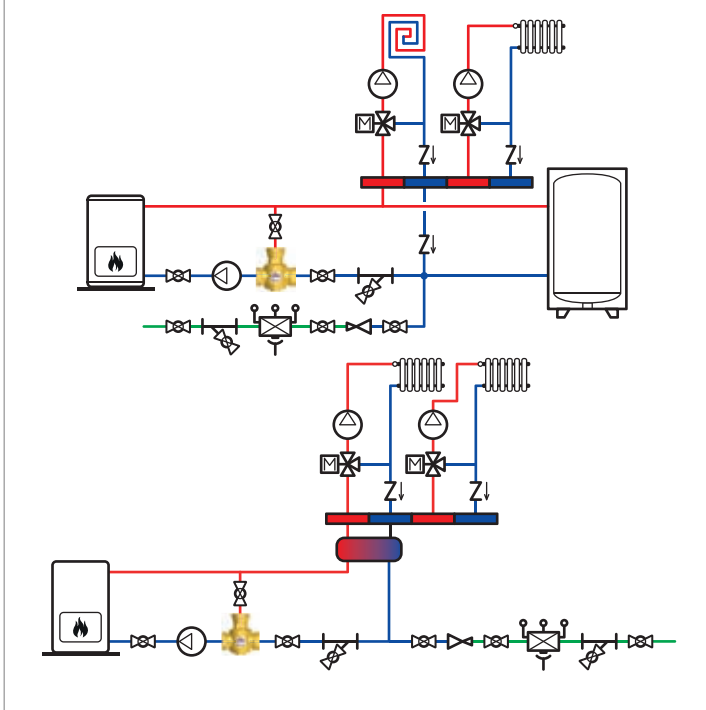
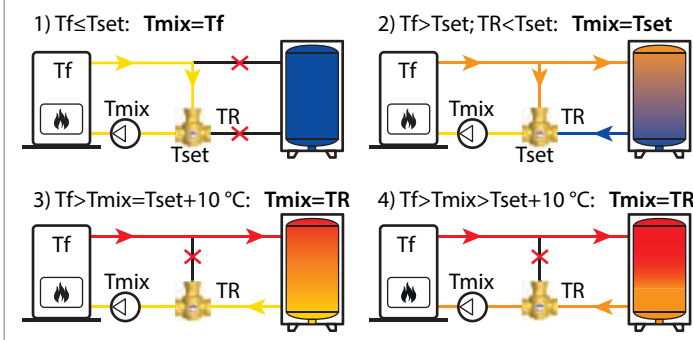
Temperatura máxima de exercício: **100 °C**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
V14M3200A1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	45	1	12	
V14M3200B1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	55	1	12	
V14M3200C1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	60	1	12	
V14M3200D1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	70	1	12	

Funcionamento V13-V14 e esquemas com depósito de inércia e ligação direta



03C

Válvula de descarga de segurança térmica, com duplo sensor de segurança, para geradores a combustível sólido.

Temperatura de calibração: **95 °C (± 3 °C).**

Caudal de descarga: **1350 l/h ($\Delta p=1$ bar, $T=95$ °C).**

Comprimento capilar: **1300 mm**

Campo de temperatura de exercício:

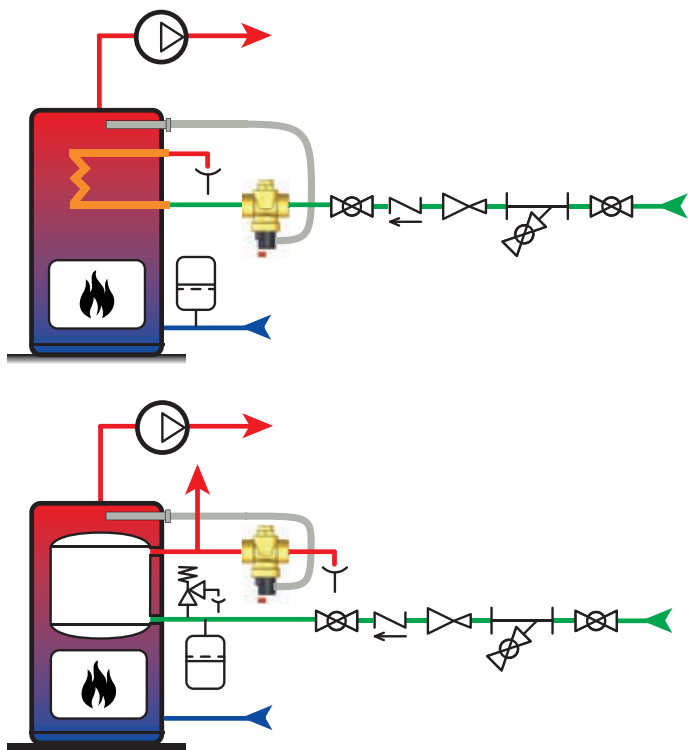
5–110 °C.

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.	Medida			€
03C020000	G 3/4 F	1	-	

03C combinado com: permutador de emergência/acumulador incorporado



Y77.2

Haste com calota rotativa e junta plana - união M e F da mesma medida

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**



Cód.	Medida	Kv			€
Y77A250002	G 1 M - G 1 RN	14	20	80	

P93

Haste com calota rotativa e junta plana

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **25 bar**



Cód.	Medida			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

04C.3

Cartucho com sensor de reposição para válvula termostática antigelo.

Temperatura de abertura: **3 °C.**

Temperatura de fechamento: **4 °C**

Campo de temperatura de exercício:

5–110 °C.

Temperatura ambiente: **-30–60 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.			€
04C003000	1	-	

04C

Válvula termostática antigelo com corpo em latão. Com válvula de corte automática integrada para a substituição do cartucho termostático

Temperatura de abertura: **3 °C.**

Temperatura de fechamento: **4 °C**

Campo de temperatura de exercício: **5–110 °C.**

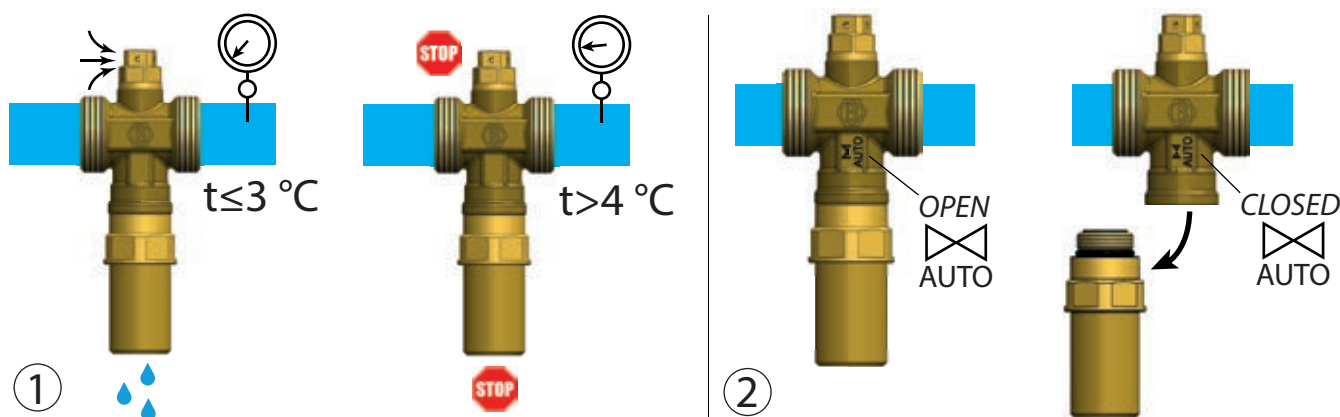
Temperatura ambiente: **-30–60 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.	Medida	Kv	DN			€
04C025000	G 1 M	55	25	1	20	
04C032000	G 1 1/4 M	70	32	1	20	
04C040000	G 1 1/2 M	72	40	1	20	

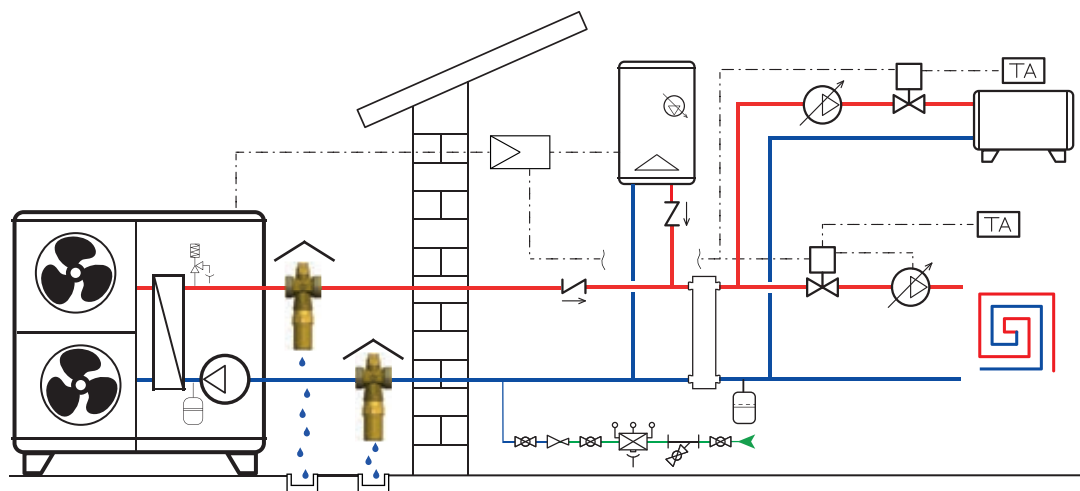
04C: temperatura de abertura e fecho



(1) A válvula antigelo deteta a temperatura do fluido de transferência de calor da instalação através do sensor termostático no corpo e abre a porta inferior de descarga quando a temperatura do fluido desce para o valor definido de 3 °C. O ligeiro caudal de descarga impede o congelamento das tubagens no exterior do edifício, evitando danos nos dispositivos da instalação ou nas próprias tubagens. É utilizada em instalações de aquecimento e arrefecimento, normalmente com bomba de calor.

(2) Válvula de corte automática incorporada. A válvula permanece na posição aberta quando o cartucho do sensor está corretamente enroscado no corpo. Quando o cartucho é retirado (para manutenção ou substituição), o sistema de corte fecha automaticamente a descarga, impedindo a drenagem da instalação.

04C: instalação com bomba de calor







VÁLVULAS
MISTURADORAS
DE ROTOR E
SERVOMOTORES

B02

M03.4

SERVOMOTOR POLIVALENTE



TUDO EM UM
3P + 2P



TECNOLOGIA
DE RELÉ



QR CODE PARA
INFORMAÇÕES E
RASTREABILIDADE



KIT 460.1

DISPONÍVEL TAMBÉM EM KIT DE VÁLVULA + SERVOMOTOR

Utilização das válvulas como misturadores ou desviadoras

460 461 475 V60	MIX Standard 	MIX 	MIX 	MIX
	DEV Standard 	DEV Standard 	DEV 	DEV
450 451 476 V50	MIX Standard 	MIX 	—	—
V52 V53	MIX Standard 	MIX 	—	—
	DEV Standard 	—	—	—
V55	DEV Standard 	DEV Standard 	—	—
P51	MIX Standard 	MIX 	MIX 	MIX
	DEV Standard 	DEV Standard 	DEV 	DEV
P88	MIX Standard 	MIX 	—	—
	DEV Standard 	DEV Standard 	—	—
P52	MIX Standard 	MIX 	—	—

A tabela mostra a utilização das válvulas no modo de misturadora (MIX) ou desviadora (DEV). As válvulas são fornecidas com a configuração de fábrica denominada "Standard". As portas podem ser usadas nas outras configurações indicadas na tabela.

460

Válvula misturadora de 3 vias - F

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
46001500MN	Rp 1/2	1,6	1	10	
46001500MA	Rp 1/2	2,5	1	10	
46002000MB	Rp 3/4	4	1	10	
46002000MC	Rp 3/4	6	1	10	
46002500MD	Rp 1	8	1	10	
46002500ME	Rp 1	12	1	10	
46003200MF	Rp 1 1/4	15	1	10	
46003200MG	Rp 1 1/4	18	1	10	
46004000ML	Rp 1 1/2	26	1	8	
46005000MM	Rp 2	40	1	8	

461

Válvula misturadora de 3 vias - M

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
46102000MA	G 3/4 M	2,5	1	10	
46102500MA	G 1 M	2,5	1	10	
46102500MB	G 1 M	4	1	10	
46102500MC	G 1 M	6	1	10	
46103200MD	G 1 1/4 M	8	1	10	
46103200ME	G 1 1/4 M	12	1	10	
46104000MF	G 1 1/2 M	15	1	10	
46104000MG	G 1 1/2 M	18	1	10	

V60

Válvula misturadora de rotor com dupla rosca de 3 vias - MF. Rosca macho e fêmea em cada porta.

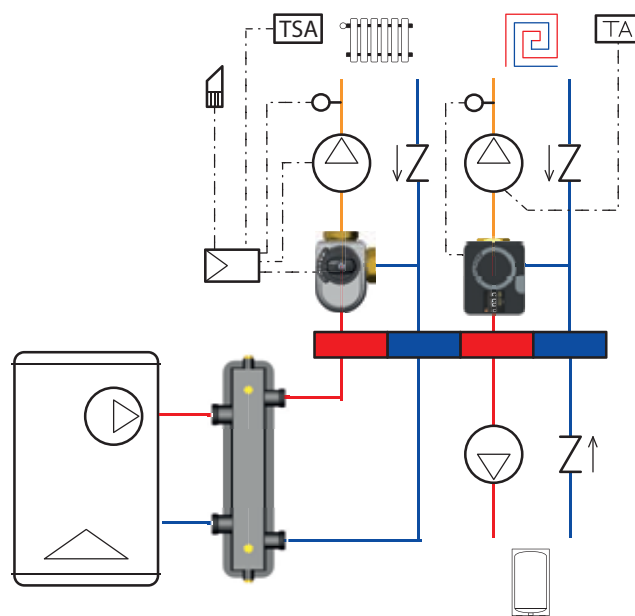
Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

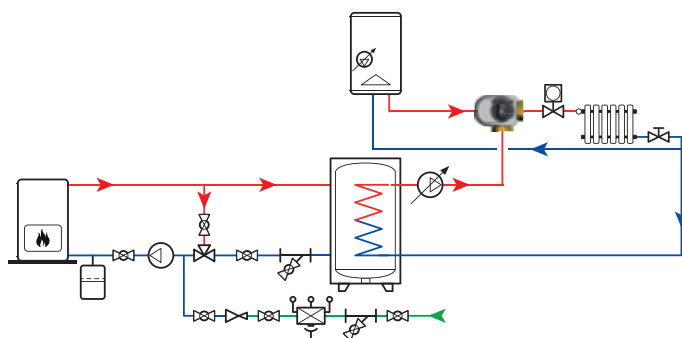


Cód.	Medida	Kv			€
V6002500MD	G 1 F+G 1 1/2 M	8	1	10	
V6002500ME	G 1 F+G 1 1/2 M	12	1	10	

Válvula misturadora 460 com servomotor M03.3 e regulação climática, válvula misturadora 460 com servomotor P27T3 e regulação de ponto fixo.



Combinação de dois geradores



450

Válvula misturadora de 4 vias - F

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
45001500MA	Rp 1/2	2,5	1	10	
45002000MB	Rp 3/4	4	1	10	
45002000MC	Rp 3/4	6	1	10	
45002500MD	Rp 1	8	1	10	
45002500ME	Rp 1	12	1	10	
45003200MF	Rp 1 1/4	15	1	10	
45003200MG	Rp 1 1/4	18	1	10	
45004000ML	Rp 1 1/2	26	1	8	
45005000MM	Rp 2	40	1	8	

451

Válvula misturadora de 4 vias - M

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
45102000MA	G 3/4 M	2,5	1	10	
45102500MB	G 1 M	4	1	10	
45102500MC	G 1 M	6	1	10	
45103200MD	G 1 1/4 M	8	1	10	
45103200ME	G 1 1/4 M	12	1	10	
45104000MF	G 1 1/2 M	15	1	10	
45104000MG	G 1 1/2 M	18	1	10	

441.I

Kit com manipulador e parafuso de regulação manual para válvula misturadora



Cód.	€
4410150111	

V50

Válvula misturadora de rotor com dupla rosca de 4 vias - MF. Rosca macho e fêmea em cada porta.

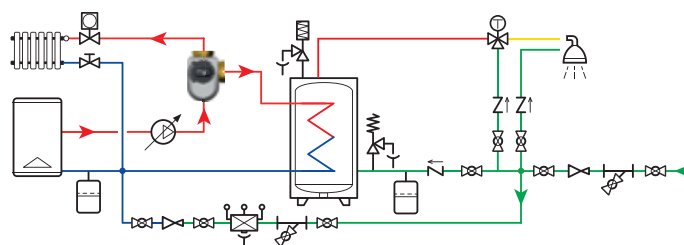
Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

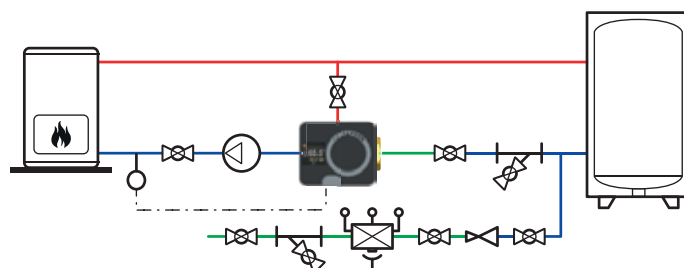


Cód.	Medida	Kv			€
V5002500MD	G 1 F+G 1 1/2 M	8	1	10	

Utilização das válvulas de 3 vias como prioridade entre aquecimento e produção ACS



Utilização das válvulas de 3 vias com servomotor P27T3 com função anticondensação



P93

Haste com calota rotativa e junta plana

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.

Pressão máxima de exercício: **25 bar**



Cód.	Medida			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

V52

Válvula misturadora bivalente de 4 vias - F.
Utilizável como misturadora (3 entradas,
1 saída) e desviadora (1 entrada, 3 saídas).

Campo de temperatura de exercício: 0-110 °C.

Ângulo de rotação: 90°.

Binário de rotação do obturador: <5 N-m.

Extravasamento: <0,1%.

Fluidos compatíveis: água para sistemas
térmicos, soluções glicoladas (máx. 50%).

Pressão máxima de exercício: 10 bar



V53

Válvula misturadora bivalente de 4 vias - M.
Utilizável como misturadora (3 entradas,
1 saída) e desviadora (1 entrada, 3 saídas).

Campo de temperatura de exercício: 0-110 °C.

Ângulo de rotação: 90°.

Binário de rotação do obturador: <5 N-m.

Extravasamento: <0,1%.

Fluidos compatíveis: água para sistemas
térmicos, soluções glicoladas (máx. 50%).

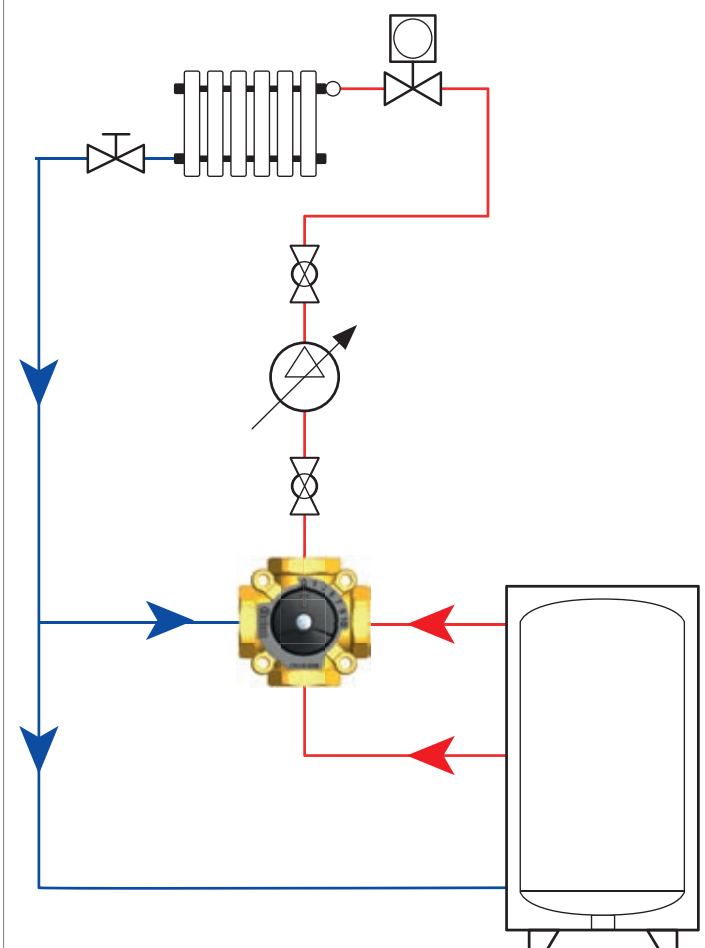
Pressão máxima de exercício: 10 bar



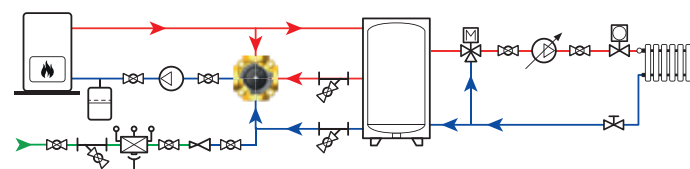
Cód.	Medida	Kv			€
V520200MC	Rp 3/4	6,3	1	10	
V520250MI	Rp 1	10	1	10	

Cód.	Medida	Kv			€
V530250MC	G 1 M	6,3	1	10	
V530320MI	G 1 1/4 M	10	1	10	

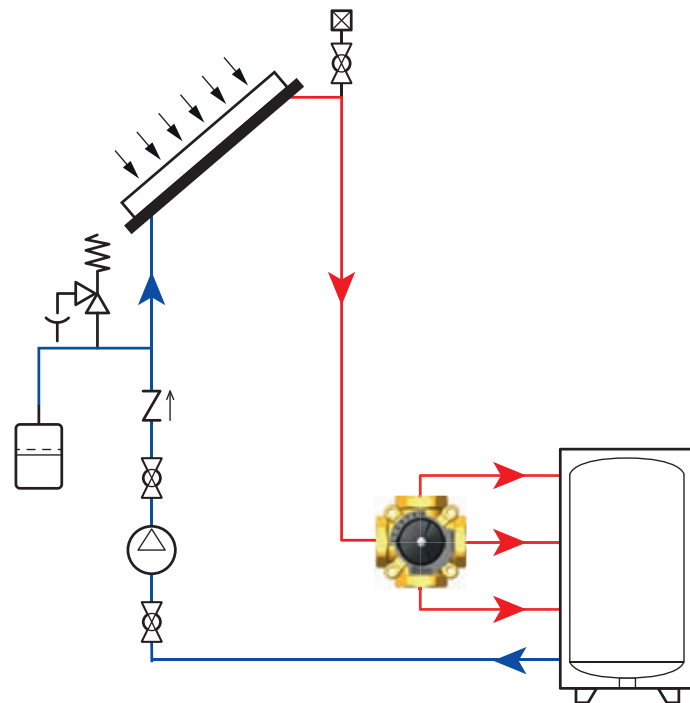
Utilização das V52 e V53 como válvulas misturadoras



Utilização das válvulas V52 e V53 com função anticondensação



Utilização das V52 e V53 como válvulas desviadoras



51D.DN20

Kit de válvula misturadora com by-pass, união de bomba e junta em T de regresso

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
51D0250B0	G 1 M - G 1 RN	4	1	8	

51D

Kit de válvula misturadora com by-pass, união de bomba e junta em T de regresso

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
51D0400C0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	6	1	8	
51D0400I0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	10	1	8	
51D0500G0	G 2 M - G 2 RN	18	1	8	

41D

Válvula misturadora de 3 vias motorizável com by-pass - união da bomba - união do coletor de distribuição

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
41D025000B	G 1 M - G 3/4 M - G 1 RN	4	1	10	
41D040000C	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	6	1	10	
41D040000I	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	10	1	10	
41D050000G	G 2 M - G 1 1/4 M - G 2 RN	18	1	10	

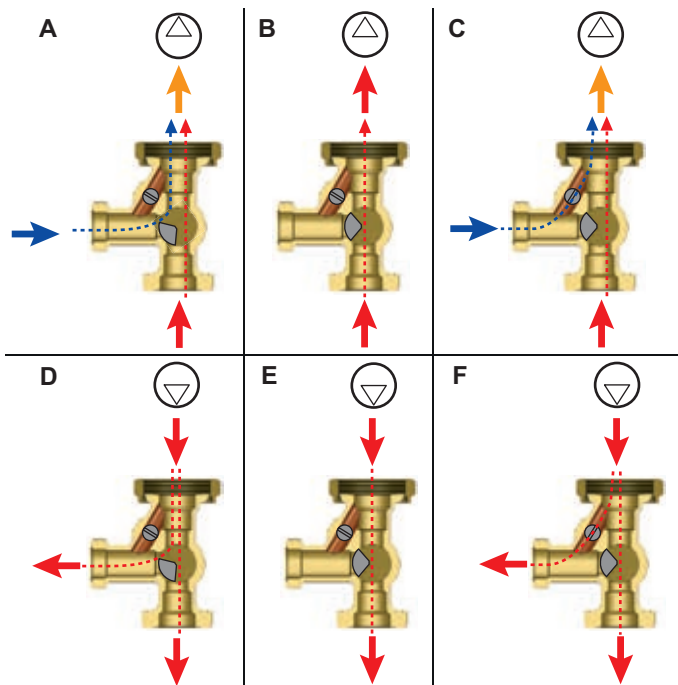
440.I

Kit com manípulo e parafuso de regulação manual para válvula misturadora



Cód.	Medida	Kv			€
440015011I					

Funcionamento 41D e 51D



A- Mix com by-pass fechado

B- Mix com via quente toda aberta e by-pass fechado

C- Mix com via quente toda aberta e by-pass aberto

D- Desvio com by-pass fechado

E- Desvio com via a direito toda aberta

F- Desvio com via a direito e by-pass abertos

V55

Válvula desviadora de rotor motorizada - F. Completa com servomotor com ângulo de rotação 90°, tipo 2 pontos, regulação on/off, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1 m integrado, contacto de saída sob tensão.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Extravasamento: **<0,1%.**

Fluidos compatíveis: **água para sistemas térmicos, soluções glicoladas (máx. 50%).**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Binário: **6 N-m.**

Ângulo de rotação: **90°.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50-60 Hz**

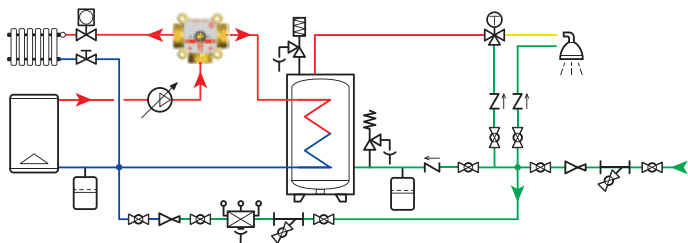
Consumo: **5 VA.**

Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**

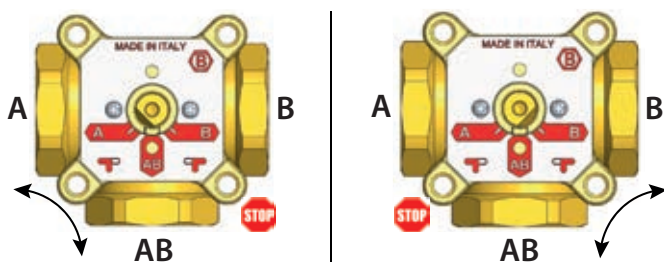


Cód.	Medida	Kv	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
V5501500AB	Rp 1/2	4	230	22	4	1	1	5	
V5502000AD	Rp 3/4	8	230	22	4	1	1	5	
V5502500AE	Rp 1	12	230	22	4	1	1	5	
V5503200AF	Rp 1 1/4	15	230	22	4	1	1	5	

V55: utilização como prioridade entre aquecimento e produção ACS



V55: indicações na placa



O servomotor de 2 pontos aciona a válvula desviadora ligando a via comum AB com a via A ou B, com uma rotação de 90°. O chanfro no eixo do desviador indica a posição da válvula. Devido à forma do desviador, estas válvulas só podem ser utilizadas como desviadoras.

M03.21

Servomotor de reposição para válvulas desviadoras de rotor V55, ângulo de rotação 90°, tipo 2 pontos, regulação on/off. Completo com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1 m integrado, contacto de saída sob tensão.



Binário: **6 N-m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

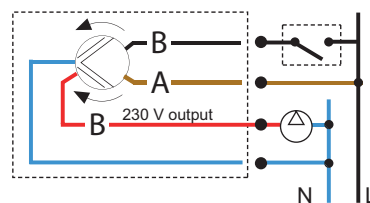
Frequência: **50-60 Hz**

Consumo: **5 VA**

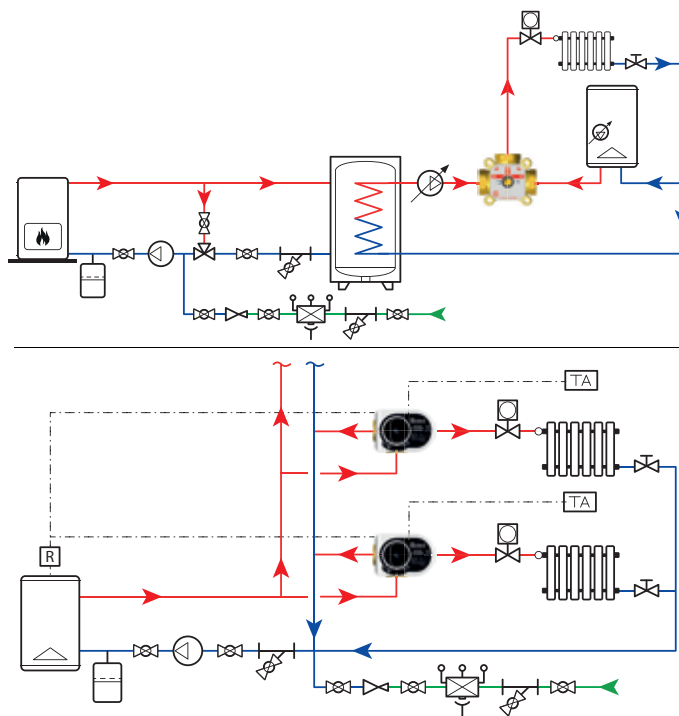
Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**

Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030051BDA	230	22	4	1	1	16	

Esquema elétrico M03.21 de 2 pontos para válvula desviadora



V55: combinação de dois geradores/utilização como válvula de zona



460.1

Válvula misturadora de 3 vias com servomotor com dupla regulação de 3 e 2 pontos e relé integrado. União F. Servomotor: ângulo de rotação 90°, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,5 m integrado.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Binário: **10 N-m.**

Alimentação: **230 V**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz .**

Consumo: **4 VA.**



Cód.	Medida	Kv	Tempo de rotação [s]	N. polos			€
46001501MN	Rp 1/2	1,6	120	3	1	5	
46001501MA	Rp 1/2	2,5	120	3	1	5	
46002001MB	Rp 3/4	4	120	3	1	5	
46002001MC	Rp 3/4	6	120	3	1	5	
46002501MD	Rp 1	8	120	3	1	5	
46002501ME	Rp 1	12	120	3	1	5	
46003201MF	Rp 1 1/4	15	120	3	1	5	
46003201MG	Rp 1 1/4	18	120	3	1	5	

M03.4

Servomotor para válvulas misturadoras com dupla regulação de 3 e 2 pontos e relé integrado. Ângulo de rotação 90°. Completo com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,5 m integrado.

Binário: **10 N-m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

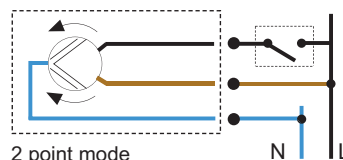
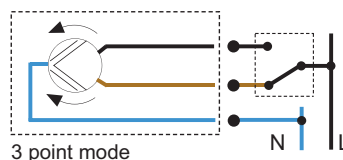
Frequência: **50 Hz .**

Consumo: **4 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101RAB	230	120	3	1,5	1	16	

M03.4: ligação elétrica no modo 3 pontos e 2 pontos



Para seleccionar o modo de funcionamento de 3 ou 2 pontos, basta ligar os cabos segundo o esquema elétrico correspondente.

M03.3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação 90°, regulação em 3 pontos. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirrotação, cabo de 1,5 m integrado, microinterruptor auxiliar (só na versão de 6 polos)

Binário: 10 N·m.

Grau de proteção: IP 44.

Frequência: 50 Hz

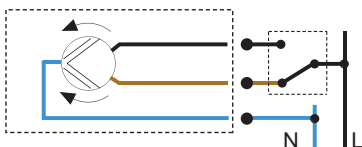
Consumo: 4 VA

Capacidade contactos micro auxiliar: 6 (1) A.

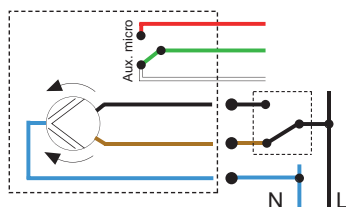


Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101DAB	230	120	3	1,5	1	16	
M030101GAB	230	120	6	1,5	1	16	
M030101DBB	230	60	3	1,5	1	16	
M030101GBB	230	60	6	1,5	1	16	
M030102DAB	24	120	3	1,5	1	16	
M030102GAB	24	120	6	1,5	1	16	
M030102DBB	24	60	3	1,5	1	16	
M030102GBB	24	60	6	1,5	1	16	

Esquema elétrico M03.3 de 3 polos



Esquema elétrico M03.3 de 6 polos com micro aux.



M03.2

Servomotor para válvulas misturadoras (usadas em desvio), ângulo de rotação de 90°, regulação on/off. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirrotação, cabo de 1,5 m integrado, microinterruptor auxiliar (só na versão de 6 polos)

Binário: 10 N·m.

Grau de proteção: IP 44.

Frequência: 50 Hz

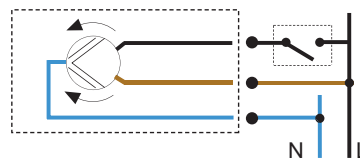
Consumo: 4 VA

Capacidade contactos micro auxiliar: 6 (1) A.

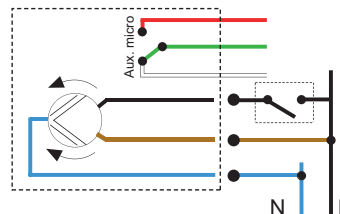


Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101AAB	230	120	3	1,5	1	16	
M030101HAB	230	120	6	1,5	1	16	
M030101ABB	230	60	3	1,5	1	16	
M030101HBB	230	60	6	1,5	1	16	
M030102AAB	24	120	3	1,5	1	16	
M030102ABB	24	60	3	1,5	1	16	

Esquema elétrico M03.2 de 3 polos



Esquema elétrico M03.2 de 6 polos com micro aux.



M03.K

Kit de peças de reposição para servomotores M03.4, M03.3 e M03.2. Completo com manípulo, indicador, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirrotação



Cód.			€
M03000000K	1	-	

P27T3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos com sonda e regulação da temperatura integrados. Campo de regulação da temperatura 5–90 °C. Equipado com adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação, sonda Pt 1000 (cabo de 0,5 m), poço porta-sonda de braçadeira, ligação elétrica integrada com ficha Shuko (cabo de 2 m)

Campo regulação temperatura: **5–90 °C**.

Binário: **5 N·m**.

Grau de proteção: **IP 42**.

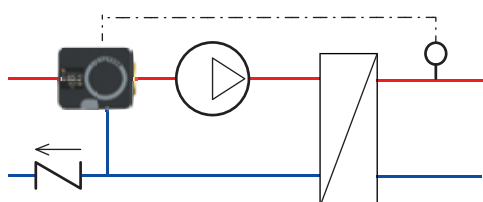
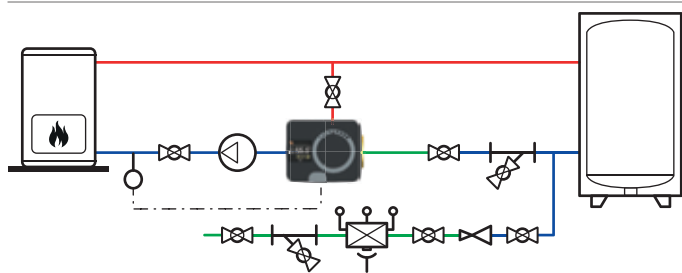
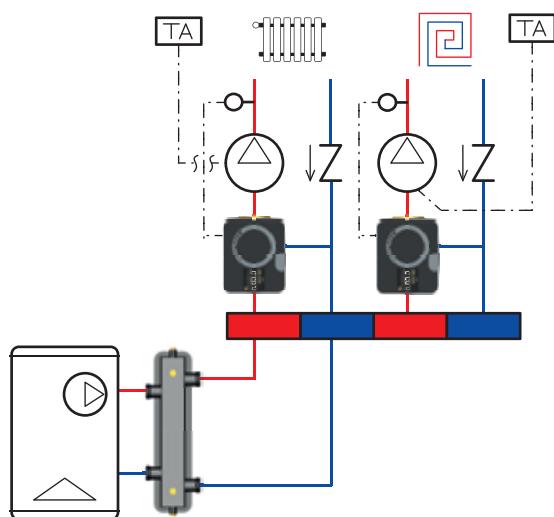
Frequência: **50 Hz**.

Consumo: **5 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
P27230010T3	TBS 230	120	2	2	1	6	

P27T3: regulação de ponto fixo com misturadoras de 3 vias/ Anticondensação para geradores a biomassa/Regulação de um permutador de calor



M04

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação proporcional de 0(2)–10 V. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,95 m integrado

Binário: **5 N·m**.

Feedback: **0–10 V/4–20 mA**.

Grau de proteção: **IP 42**.

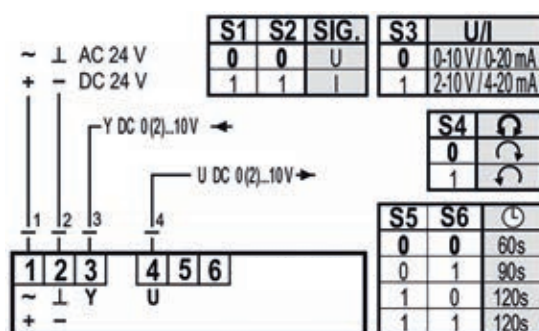
Frequência: **50 Hz**.

Consumo: **4 VA**.



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M040103MAB	TBS 24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Esquema elétrico M04 0(2)–10 V



M04.K

Kit de peças de reposição para servomotores P27T2 e M04. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação.



Cód.			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Sonda de reposição Pt 1000 para servomotor P27T2.

Campo de temperatura de exercício: **-25–150 °C**



Cód.	Medida	Cabo [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

P51

Válvula misturadora flangeada de 3 vias de setor - PN 6

Temperatura máxima de exercício: **120 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **ferro fundido.**



Cód.	Medida	Kv		€
P5104000MM	DN 40	41	1	
P5105000MN	DN 50	65	1	
P5106500MO	DN 65	100	1	
P5108000MP	DN 80	185	1	
P5110000MQ	DN 100	310	1	
P5112500MR	DN 125	510	1	
P5115000MS	DN 150	820	1	

P88

Válvula misturadora flangeada de 3 vias de borboleta - PN 6

Temperatura máxima de exercício: **120 °C.**

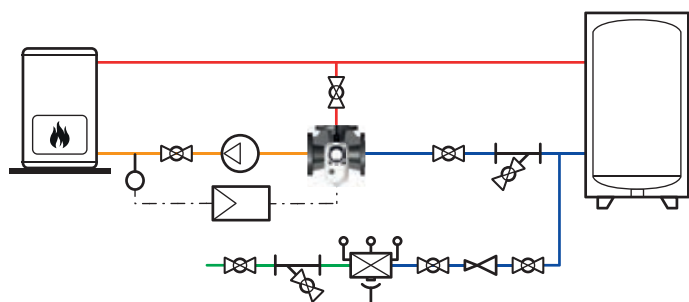
Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **ferro fundido.**



Cód.	Medida	Kv		€
P8804000MM	DN 40	41	1	
P8805000MN	DN 50	65	1	
P8806500MO	DN 65	100	1	
P8808000MP	DN 80	185	1	
P8810000MQ	DN 100	310	1	
P8812500MR	DN 125	510	1	
P8815000MS	DN 150	820	1	

Utilização da válvula P51 com função anticondensação



P52

Válvula misturadora flangeada de 4 vias de borboleta - PN 6

Temperatura máxima de exercício: **120 °C.**

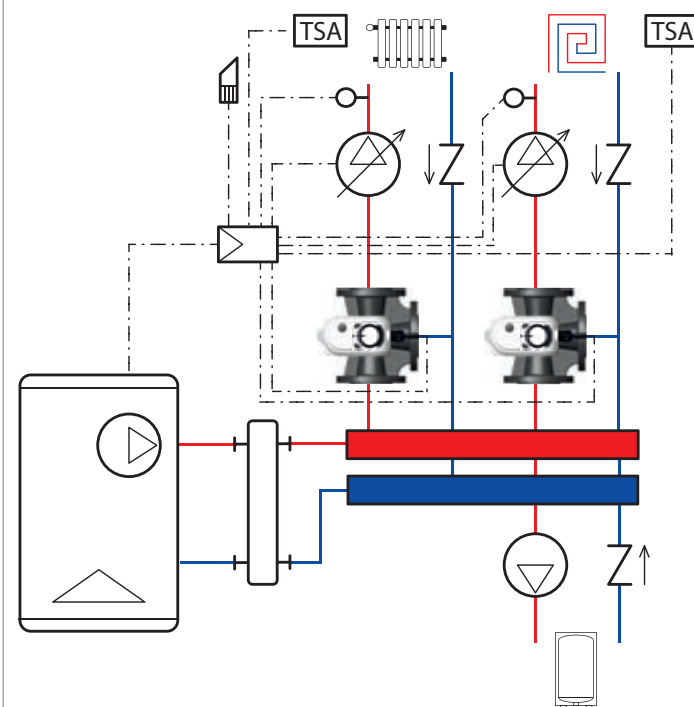
Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **ferro fundido.**



Cód.	Medida	Kv		€
P5204000MM	DN 40	41	1	
P5205000MN	DN 50	65	1	
P5206500MO	DN 65	100	1	
P5208000MP	DN 80	185	1	
P5210000MQ	DN 100	310	1	
P5212500MR	DN 125	510	1	
P5215000MS	DN 150	820	1	

Válvula misturadora P51 e regulação climática



M01.K

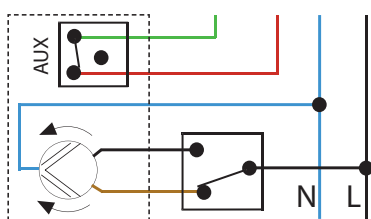
Servomotor para válvulas misturadoras flangeadas, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos, com microinterruptor auxiliar e kit de montagem (art.º P87)

Binário: **20 N-m.**
Grau de proteção: **IP 54.**
Frequência: **50 Hz.**
Consumo: **4 VA**
Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M010202FAAK	24	120	5	0,9	1	12	

Esquema elétrico M01 de 3 pontos com micro aux.



M07.K

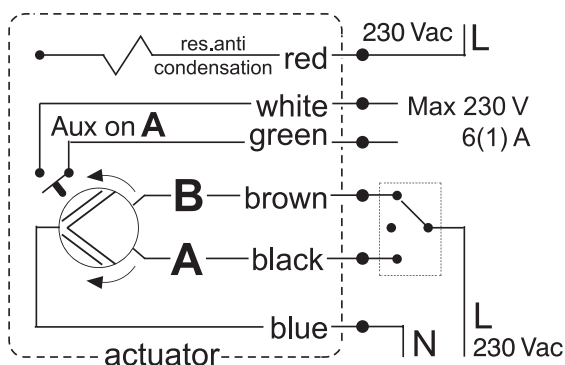
Servomotor para válvulas misturadoras flangeadas, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos, com microinterruptor auxiliar e kit de montagem (art.º P87)

Binário: **18 N-m.**
Grau de proteção: **IP 65.**
Frequência: **50-60 Hz.**
Consumo: **4,5 VA**
Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M0701810AAK	230	120	6	0,75	1	12	

Esquema elétrico M07 de 3 pontos com micro aux.



M07.3QK

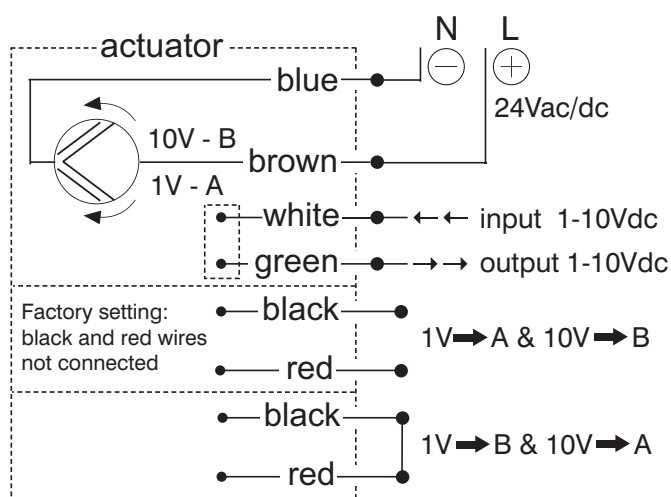
Servomotor para válvulas misturadoras flangeadas, ângulo de rotação de 90°, regulação em 0-10 V, com kit de montagem (art. P87)

Binário: **18 N-m.**
Grau de proteção: **IP 65.**
Frequência: **50-60 Hz.**
Consumo: **6 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M070153QAAK	24 ac/dc	120	6	0,75	1	12	

Esquema elétrico M07 0-10 V



P87

Kit de montagem para servomotor válvulas misturadoras flangeadas



Cód.			€
P8700000K	1	20	

V38.05

Kit adaptador em Y e poço para sonda de imersão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm**.

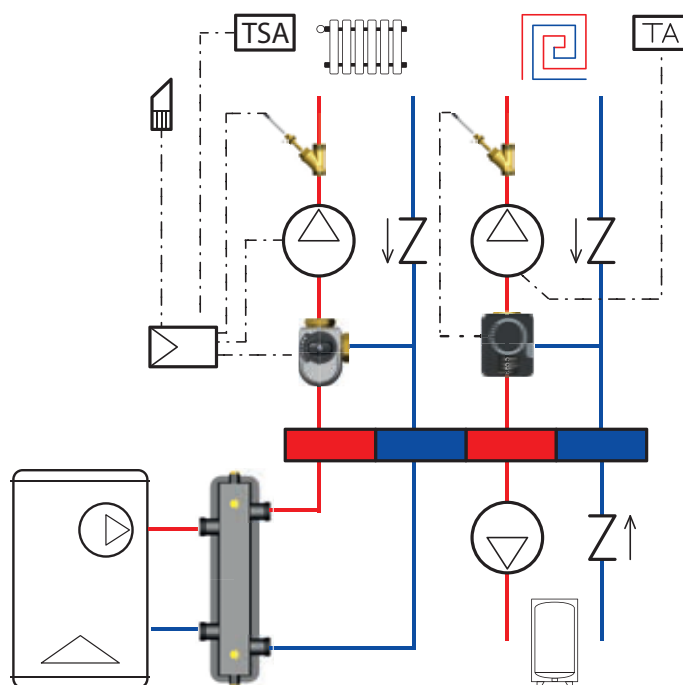


Cód.	Medida			€
V3802000005	G 3/4 M	2	-	
V3802500005	G 1 M	2	-	

Adaptador V38.05 com poço específico para sonda de imersão



V38.05: aplicação como porta-sonda na tubagem de envio de um sistema de regulação



P28.14

Poço para sonda de imersão com vedante no adaptador

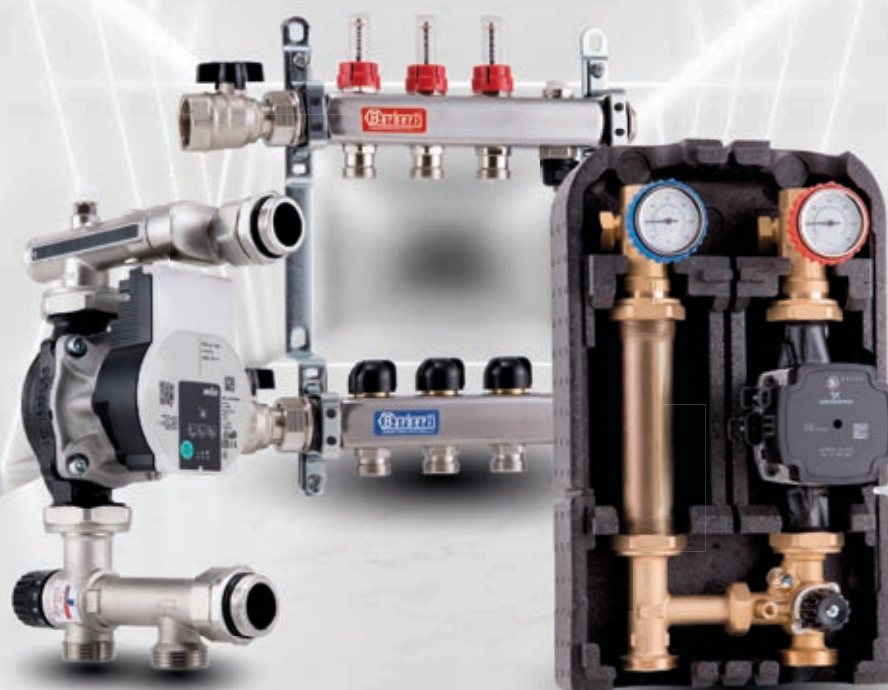
Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm**.



Cód.	Medida			€
P2801500014	G 1/2 M	10	50	

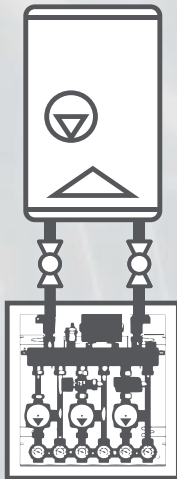


GRUPOS DE
REGULAÇÃO
E COMPONENTES
PARA AQUECIMENTO

B03

DN 20

EVERYTHING IN A
SMALL BOX



COMPACTO



**SEPARADOR
AMOVÍVEL**



**PARA 2 OU
3 CIRCUITOS**



**PRÉ-MONTADO
E PRÉ-CABLADO**

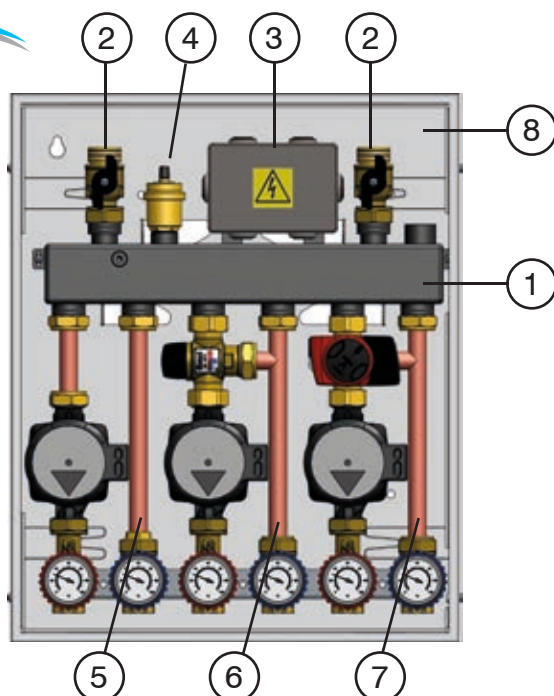


**INSTALAÇÃO
DE PAREDE**



WALL
BOX
DN20

GRUPO DE REGULAÇÃO EM CAIXA



Componentes dos grupos na caixa 70G.DN20

- 1) Coletor com separador hidráulico desinserível
- 2) Válvulas de corte de esfera
- 3) Caixa elétrica pré-cablada
- 4) Escape de ar automático
- 5) Grupo de distribuição direto 71G.DN20
- 6) Grupo de regulação termostática 72G.DN20
- 7) Grupo de regulação motorizado 73G.DN20
- 8) Caixa

Vantagens

- Separador hidráulico desinserível
- Versões para regular 2 ou 3 circuitos de aquecimento
- Tomadas de temperatura nos envios e no coletor
- Pré-montado
- Pré-cablado
- Entre-eixo de 70 mm entre as derivações
- Dimensões super compactas
- Isolamento interior opcional



Instalação rápida por “níveis”

Os grupos são fornecidos pré-montados no coletor e pré-cablados à caixa elétrica, prontos para a utilização. Isto permite instalar fácil e rapidamente por “níveis” os vários componentes: parte posterior da caixa, isolamento opcional posterior, grupos com coletor, isolamento opcional frontal, armação e tampa.

ACESSÓRIOS



Isolamento
43D.02

CIRCULADORES



Para 15-130/7



UPM3 Auto 15-70 130

SERVOMOTORES



3 pontos, 230 V
M10.03P.3MM

70G.DN20



O kit pré-montado composto por caixa, coletor com separador hidráulico extraível, caixa elétrica pré-cabada, 2 ou 3 grupos DN 20 à escolha entre: distribuição direta 71G.DN20, regulação termostática 72G.DN20, motorizado em 3 pontos 73G.DN20. Isolamento opcional 43D.02.

Dados técnicos: **ver grupos 71G.DN20, 72G.DN20, 73G.DN20.**

Caudal máximo: **3 m³/h**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

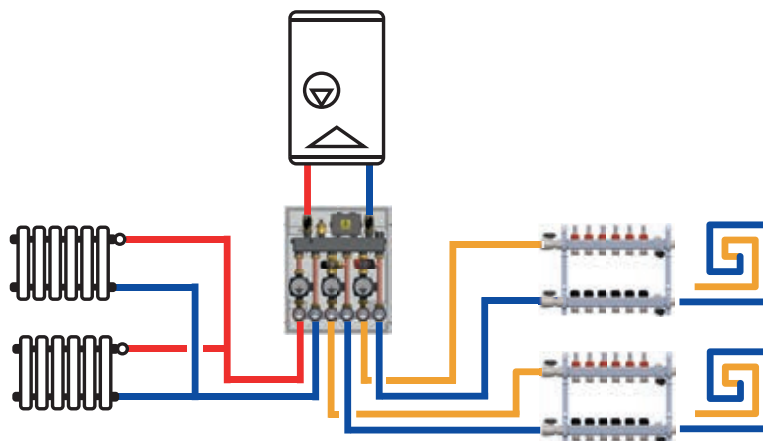
Pressão máxima de exercício: **4 bar.**

Entre-eixo das uniões: **70 mm.**

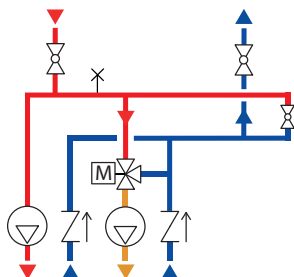
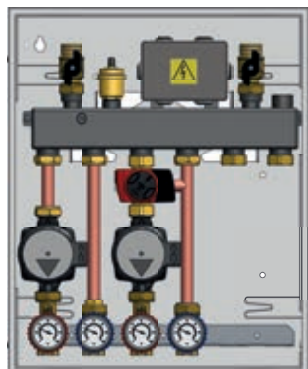


Cód.	Medida	Componentes	Bomba	Código bomba		€
70G13000L	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G13000P	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G11000L	G 1 M - G 3/4 F	71G+71G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G11000P	G 1 M - G 3/4 F	71G+71G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G12000L	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G12000P	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G33000L	G 1 M - G 3/4 F	73G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G33000P	G 1 M - G 3/4 F	73G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G13300L	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G13300P	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G22000L	G 1 M - G 3/4 F	72G+72G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G22000P	G 1 M - G 3/4 F	72G+72G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G12300L	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G12300P	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G12200L	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+72G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G12200P	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+72G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	

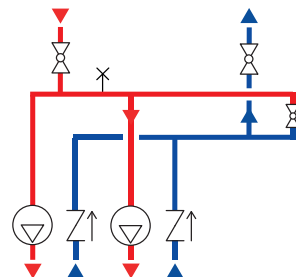
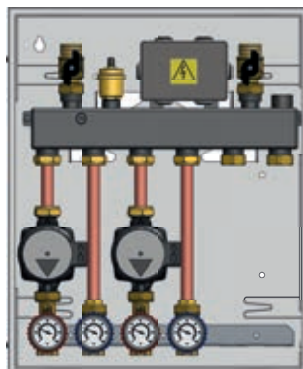
Grupos na caixa 70G.DN20 combinados com radiadores e painéis radiantes



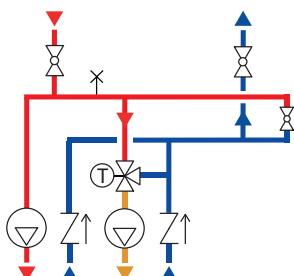
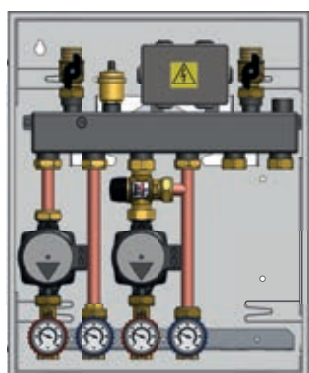
Versões dos grupos 70G.DN20



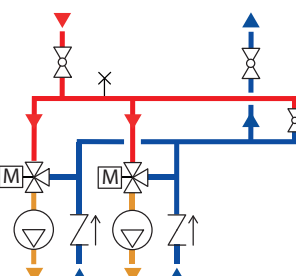
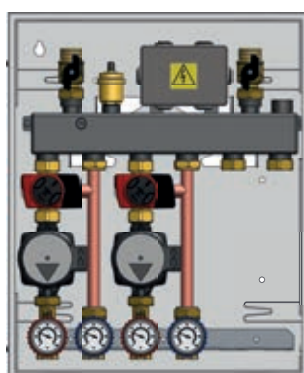
70G 130 00L
70G 130 00P



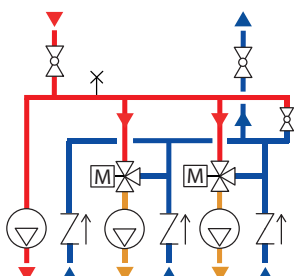
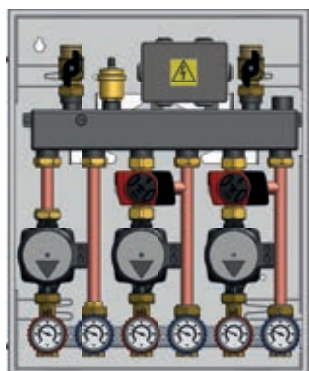
70G 110 00L
70G 110 00P



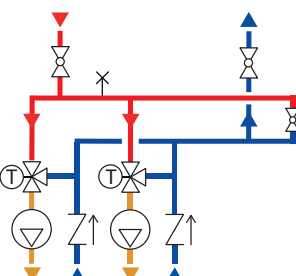
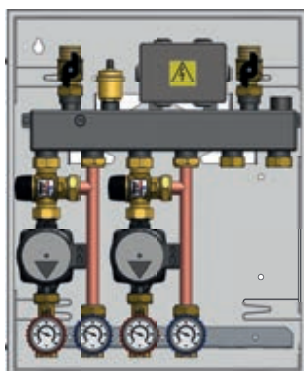
70G 120 00L
70G 120 00P



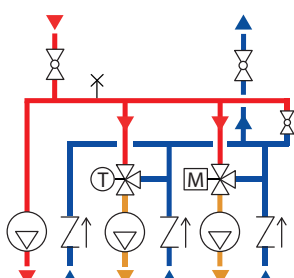
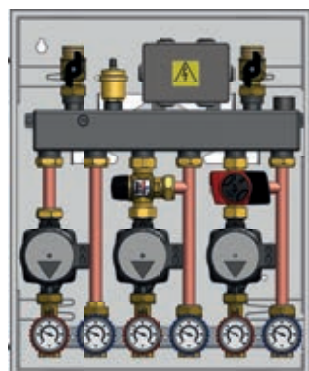
70G 330 00L
70G 330 00P



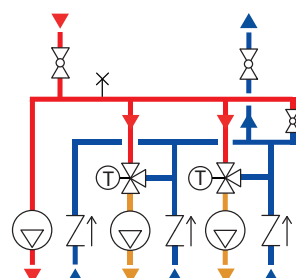
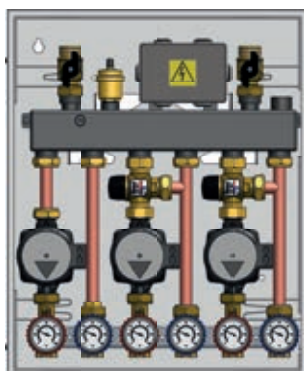
70G 133 00L
70G 133 00P



70G 220 00L
70G 220 00P



70G 123 00L
70G 123 00P



70G 122 00L
70G 122 00P

71G.DN20



Grupo de distribuição direto - DN 20 - sem ligações para by-pass. Equipado com cabos.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **70 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
71G02000L	G 1 RN - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
71G02000P	G 1 RN - G 3/4 F	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	



72G.DN20



Grupo de regulação com válvula misturadora termostática - DN 20 - sem ligações para by-pass. Equipado com cabos.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **70 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C		€
72G02000L	G 1 RN - G 3/4 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	20-55	1	
72G02000P	G 1 RN - G 3/4 F	3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	20-55	1	



73G.DN20



Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - DN 20 - servomotor de 3 pontos - sem ligações para by-pass. Equipado com cabos

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Entre-eixo das uniões: **70 mm.**

Alimentação: **230 V.**

Tempo de rotação: **120 s.**

Nº polos: **3**

Grau de proteção: **IP 40.**

Frequência: **50-60 Hz**

Consumo: **4,5 VA.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
73G02000L	G 1 RN - G 3/4 F	4	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
73G02000P	G 1 RN - G 3/4 F	4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	



70G.00



O kit de pré-montado composto por caixa, coletor com separador hidráulico extraível. Caixa pré-cabada para ligar 3 bombas e 2 servomotores de 3 pontos M10.03P.3MM.

Caudal máximo: **3 m³/h**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar.**

Entre-eixo das uniões: **70 mm.**

Cód.	Medida	Cabo para bomba		€
70G00000L	G 1 M - G 1 M	Grundfos UPM3	1	
70G00000P	G 1 M - G 1 M	Wilo Para	1	



99B.08



Caixa pré-cabada para ligar 3 bombas e 2 servomotores de 3 pontos M10.03P.3MM.



Cód.	Cabo para bomba		€
99B0000080	Grundfos UPM3	1	
99B0000081	Wilo Para	1	

43D.02



Isolamento opcional interior para grupos na caixa 70G.DN20.

Material: **PE-X**



Cód.	Medida		€
43D02000021	para 2 grupos	1	
43D02000022	para 3 grupos	1	

M10.03P.3MM



Servomotor de reposição para grupo motorizado, de 2 pontos com engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo.

Grau de proteção: **IP 40.**

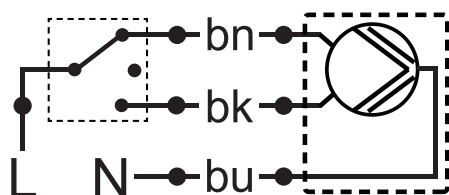
Frequência: **50-60 Hz.**

Consumo: **4,5 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo			€
M1003P016001	230	120	3	Rápido	1	10	

Esquema elétrico M10 de 3 pontos



14D.18



Cabo de reposição para servomotor M10.03P.3MM com conector de engate - 3 polos



Temperatura máxima de exercício: **105 °C**

Secção de condutores: **3 x 0,75 mm².**

Resistência elétrica máx (20 °C): **26 Ω/km.**

Cód.	N. polos			€
14D050018	3	-	-	

25AK.DN20

Circulador de reposição Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130 de elevada eficiência (EEI<0,20). Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **7 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
25A025070BK	G 1 M	3	1	

14D.2

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L e UPM3 solar



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100002	3	1	

29A.25

Circulador de reposição Wilo Para de alta eficiência (EEI<0,20). Fornecido com cabo de 1 m

Altura manométrica máxima: **7,7 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	Bomba	Cabo [m]	€
29A025070BK	G 1 M	Para 15-130/7-50/SC-9	1	

14D.5

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba Wilo Para



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100005	3	1	

DN 20

EVERYTHING IN A
SMALL SPACE



COMPACTO



POLIVALENTE



TUDO SOB
CONTROLO

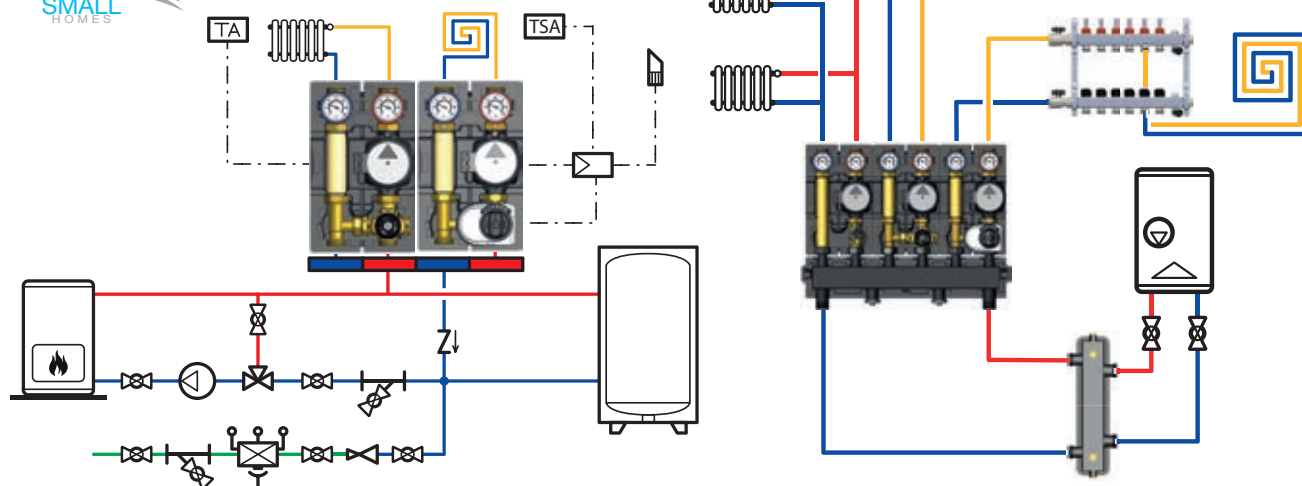


USER
FRIENDLY



KIT KG2

AGORA DISPONÍVEIS TAMBÉM EM KITS COMPLETOS



GRUPOS DE DISTRIBUIÇÃO E REGULAÇÃO DN 20



Invertível
sem ligações para
by-pass
01G.DN20



Invertível
sem ligações para
by-pass
02G.DN20



Invertível
sem ligações para
by-pass
motorizado
07G.04.DN20



Invertível
sem ligações para
by-pass
07G.DN20

COLETORES



Só PARA CIMA
3 m³/h
2 e 3 derivações
P72.DN20



Com separador hidráulico incorporado
3 m³/h
2 e 3 derivações
P74.DN20

BOMBAS



Para 15-130/7



UPM3 Auto 15-70 130



UPS0 15-65 130 (Extra UE)

SERVOMOTORES



3 pontos, 230 V
M03.3



0(2)-10 V, 24 V
M04



Ponto fixo com ecrã, 230 V
P27T3

ACESSÓRIOS



Gancho de fixação na parede:
42D.DN20

61G.DN20



Kit composto por coletor com separador hidráulico incorporado e dois grupos de distribuição direta. Invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema. Completo com ganchos e isolamento.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba	m³/h		€
61G02010P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	
61G02010X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	SEM BOMBA	-	3	1	



63G.DN20



Kit composto por coletor com separador hidráulico incorporado, grupo de distribuição direta e grupo de regulação termostática. Invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema. Completo com ganchos e isolamento

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	m³/h	°C		€
63G02010P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	30-60	1	
63G02010X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/3,5	SEM BOMBA	-	3	30-60	1	



64G.4.DN20



Kit composto por coletor com separador hidráulico incorporado, grupo de distribuição direta, grupo de regulação com válvula misturadora motorizável e servomotor de 3 pontos. Invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema. Completo com ganchos e isolamento

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar.**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Alimentação: **230 V.**

Tempo de rotação: **120 s.**

Nº polos: **3**

Binário: **10 N-m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz**

Consumo: **4 VA.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	m³/h		€
64G02014P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	
64G02014X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/4	SEM BOMBA	-	3	1	



62G.DN20



Kit composto por coletor com separador hidráulico incorporado e dois grupos de regulação com válvula misturadora termostática. Invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema. Completo com ganchos e isolamento

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	m³/h	°C		€
62G02010P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5/3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	30-60	1	
62G02010X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5/3,5	SEM BOMBA	-	3	30-60	1	



67G.4.DN20



Kit composto por coletor com separador hidráulico incorporado, dois grupos de regulação com válvula misturadora motorizável e servomotor de 3 pontos. Invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema. Completo com ganchos e isolamento

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar.**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Alimentação: **230 V.**

Tempo de rotação: **120 s.**

Nº polos: **3**

Binário: **10 N-m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz**

Consumo: **4 VA.**

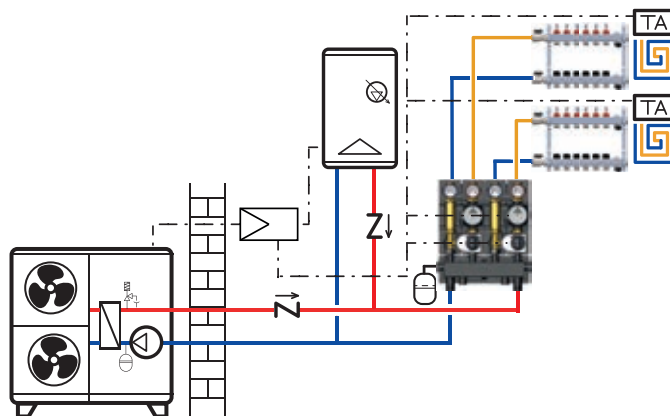
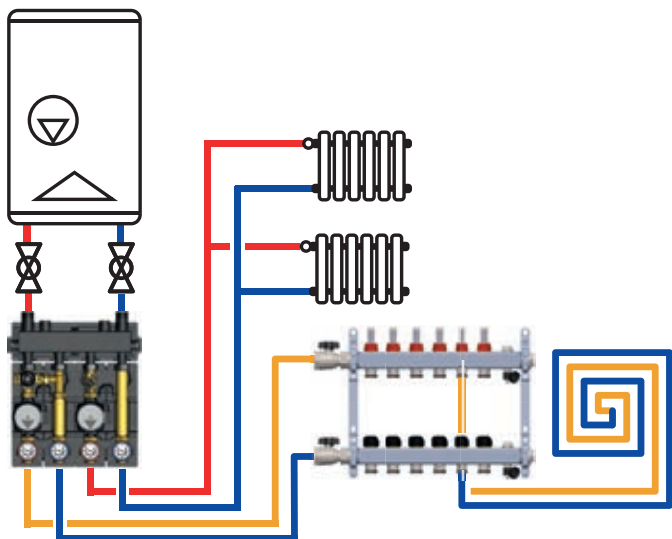
Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	m³/h		€
67G02014P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4/4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	
67G02014X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4/4	SEM BOMBA	-	3	1	



Kit KG2 com separador hidráulico, incorporado associado a caldeira, radiadores e painéis radiantes

Kit KG2 com separador hidráulico, incorporado associado a bomba de calor, caldeira e painéis radiantes



01G.DN20

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
01G02000P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	
01G02000L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
01G02000F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 15-65 130	01A.25	1	
01G02000X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	SEM BOMBA	-	1	



02G.DN20

Grupo de regulação com válvula misturadora termostática - invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C		€
02G02000P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	30-60	1	
02G02000L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	30-60	1	
02G02000F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 15-65 130	01A.25	30-60	1	
02G02000X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	SEM BOMBA	-	30-60	1	
02G02000PE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	25-50	1	
02G02000LE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	25-50	1	
02G02000FE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 15-65 130	01A.25	25-50	1	
02G02000XE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	SEM BOMBA	-	25-50	1	



07G.04.DN20

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 20 - servomotor de 3 pontos - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Alimentação: **230 V.**

Tempo de rotação: **120 s.**

N° polos: **3**

Binário: **10 N-m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz**

Consumo: **4 VA.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	Cabo [m]		€
07G02004P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1,5	1	
07G02004L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1,5	1	
07G02004F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 15-65 130	01A.25	1,5	1	
07G02004X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	SEM BOMBA	-	1,5	1	



07G.DN20

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 20 - sem ligações para by-pass. Rosca macho e fêmea nas uniões no lado do sistema

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm**.

Coeficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
07G02000P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	
07G02000L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
07G02000F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 15-65 130	01A.25	1	
07G02000X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	SEM BOMBA	-	1	



P72.DN20

Coletor de distribuição coplanar isolado - ganchos de fixação - completo com calotas rotativas para a ligação dos grupos de distribuição e regulação

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm**.

Material: **aço**.

Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
P72025002	G 1 M - G 1 RN	3	2	1	
P72025003	G 1 M - G 1 RN	3	3	1	



P74.DN20

Coletor de distribuição isolado com separador integrado - ganchos de fixação - completo com calotas rotativas para a ligação dos grupos de distribuição e regulação

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Entre-eixo das uniões: **90 mm**.

Material: **aço**.

Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
P74025002	G 1 M - G 1 RN	3	2	1	
P74025003	G 1 M - G 1 RN	3	3	1	



42D.DN20

Gancho para fixação na parede dos grupos de distribuição e regulação, com parafusos e buchas

Entre-eixo dos orifícios: **45 mm**

Diâmetro dos orifícios: **8 mm**.

Cód.			€
42D020Z001	1	25	



M03.3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação 90°, regulação em 3 pontos. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,5 m integrado, microinterruptor auxiliar (só na versão de 6 polos)

Binário: **10 N·m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz**

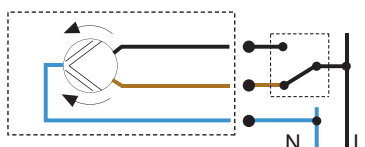
Consumo: **4 VA**

Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101DAB	TBS	230	120	3	1,5	1	16

Esquema elétrico M03.3 de 3 polos



M04

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação proporcional de 0 (2)–10 V. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,95 m integrado

Binário: **5 N·m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Grau de proteção: **IP 42.**

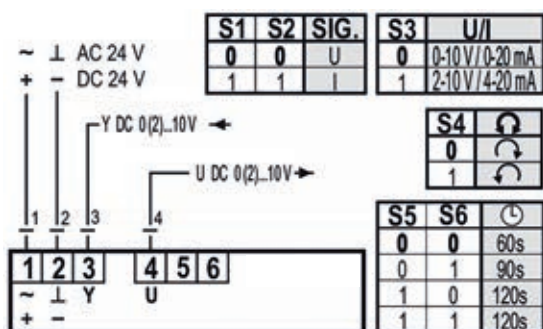
Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **4 VA.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M040103MAB	TBS	24	60-90-120	4	1,95	1	10

Esquema elétrico M04 0(2)–10 V



P27T3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos com sonda e regulação da temperatura integrados. Campo de regulação da temperatura 5–90 °C. Equipado com adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação, sonda Pt 1000 (cabo de 0,5 m), poço porta-sonda de braçadeira, ligação elétrica integrada com ficha Shuko (cabo de 2 m)

Campo regulação temperatura: **5–90 °C.**

Binário: **5 N·m.**

Grau de proteção: **IP 42.**

Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **5 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
P27230010T3	TBS	230	120	2	2	1	6

M03.K

Kit de peças de reposição para servomotores M03.4, M03.3 e M03.2. Completo com manípulo, indicador, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação



Cód.			€
M03000000K	1	-	

M04.K

Kit de peças de reposição para servomotores P27T2 e M04. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação.



Cód.			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Sonda de reposição Pt 1000 para servomotor P27T2.

Campo de temperatura de exercício: **-25–150 °C**



Cód.	Medida	Cabo [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

52D.DN20

Kit de válvula misturadora termostática, união de bomba e junta em T de regresso

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
52D0250T1	G 1 M - G 1 RN	25-50	1	8	
52D0250T2	G 1 M - G 1 RN	30-60	1	8	

51D.DN20

Kit de válvula misturadora com by-pass, união de bomba e junta em T de regresso

Entre-eixo das uniões: **90 mm.**

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
51D0250B0	G 1 M - G 1 RN	4	1	8	

630.4

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba e coletor - Kv 3,5 - reg. 30-60 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **30-60 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A200004	G 1 M - G 1 RN - G 3/4 M	1	6	

630.104

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba e coletor - Kv 3,5 - reg. 25-50 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **25-50 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.	Medida			€
630A200104	G 1 M - G 1 RN - G 3/4 M	1	6	

41D

Válvula misturadora de 3 vias motorizável com by-pass - união da bomba - união do coletor de distribuição

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
41D025000B	G 1 M - G 3/4 M - G 1 RN	4	1	10	

40D.DN20

Extensão com batente plano, distância entre ligações 210 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D025000	G 1 M - 210 mm	-	16	

40D.1.DN20

Extensão com batente plano, distância entre ligações 130 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D025001	G 1 M - 130 mm	-	16	

53D.S.DN20

Par de ganchos de reposição para fixação na parede do coletor de distribuição P72.DN20 e para o coletor-separador P74.DN20

Entre-eixo dos orifícios: **70 mm**

Diâmetro dos orifícios: **11 mm.**



Cód.	Medida			€
53D02000S1	para P72.DN20 e P74.DN20	1	-	

38D.DN20.1

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro) - termómetro 0-120 °C - DN 20

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0200001	G 1 RN - (G 1 M+G 3/4 F)	vermelho	-	16	

37D.DN20.1

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + retenção + exclusão da função de retenção) - termómetro 0-120 °C - DN 20

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D0200001	(G 1 M+G 3/4 F) - G 1 RN	azul	-	16	

39D.DN20

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba - união macho

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
39D0200001	G 1 RN - G 1 M	preto	-	25	

43D.DN20

Isolamento para grupos de distribuição e regulação

Material: **PPE**



Cód.	Medida		€
43D020000	para 01G.DN20-02G.DN20	1	
43D0200001	para 07G.04.DN20-07G.DN20	1	

29A.25

Circulador de reposição Wilo Para de alta eficiência (EEI<0,20). Fornecido com cabo de 1 m

Altura manométrica máxima: **7,7 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	Bomba	Cabo [m]	€
29A025070BK	G 1 M	Para 15-130/7-50/SC-9	1	

14D.5

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba Wilo Para



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100005	3	1	

25AK.DN20

Circulador de reposição Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130 de elevada eficiência (EEI<0,20). Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **7 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
25A025070BK	G 1 M	3	1	

14D.2

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L e UPM3 solar



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100002	3	1	

01A.25

Circulador de reposição Grundfos UPSO 15-65 130 a 3 velocidades constantes (Extra UE)

Altura manométrica máxima: **6,5 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	€
01A025065B	G 1 M	

ACESSÓRIOS



Gancho de fixação na parede:
42D.DN25
42D.DN32



Válvulas de interceção de esfera:
:39D, G 1 1/2 RN - G 1 1/2 M
50D.M50, G 2 RN - G 2 M



Versões opcionais de grupos com hastes.
Hastes adquiríveis também em separado:
44D.DN25
44D.DN32

DN 25



DN 32



COLETORES



Só PARA CIMA
3 m³/h
2, 3, 4, 5 e 6
derivações
P72.DN25

Só PARA CIMA
6,5 m³/h
2, 3 derivações
P72.DN32



PARA CIMA/PARA BAIXO
3 m³/h
3, 5 e 7 derivações
V34.DN25



Com separador hidráulico incorporado
3 m³/h
2 e 3 derivações
P74

GRUPOS DE DISTRIBUIÇÃO DIRETOS



GRUPOS DE REGULAÇÃO TERMOSTÁTICA



GRUPOS DE REGULAÇÃO MOTORIZADOS



SEPARADORES HIDRÁULICOS



4 m³/h
22M.01



3 m³/h
21M.01

V35



GRUPOS ANTICONDENSAÇÃO

SERVOMOTORES



3 pontos, 230 V
M03.3



0(2)-10 V, 24 V
M04



Ponto fixo com ecrã, 230 V
P27T3

CIRCULADORES



UPM3 Auto 25-70 180
UPM3 Auto 32-70 180



Para 25-180/7

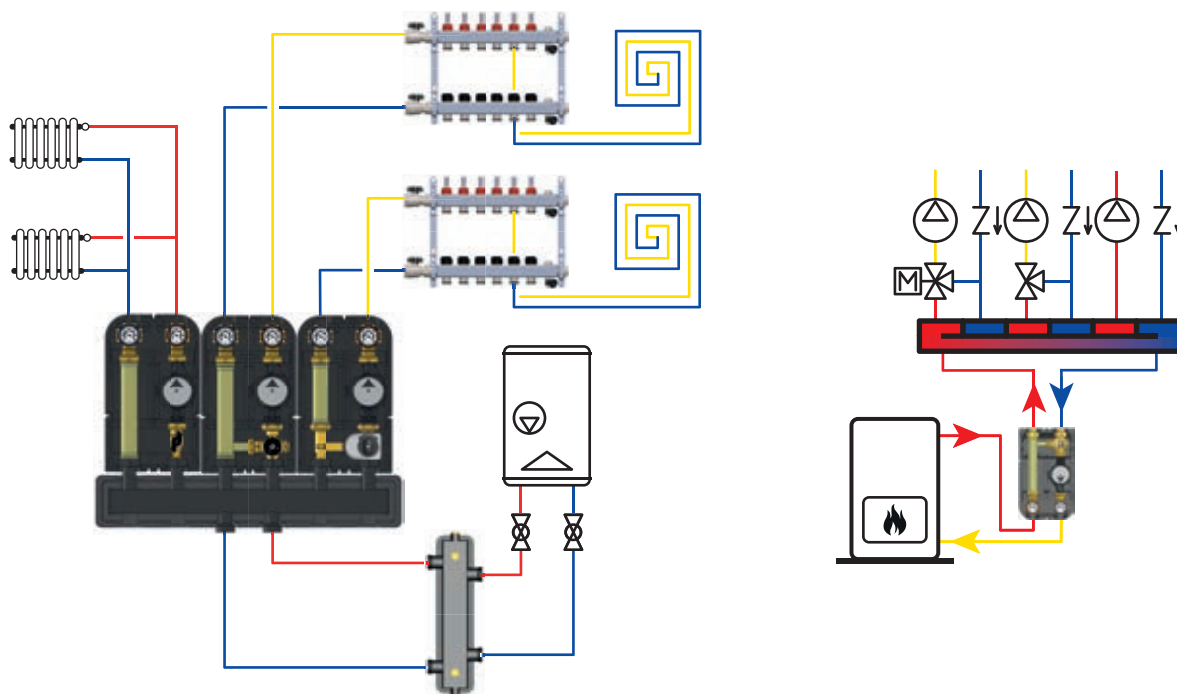


UPML Auto 25-105 180
UPML Auto 32-105 180

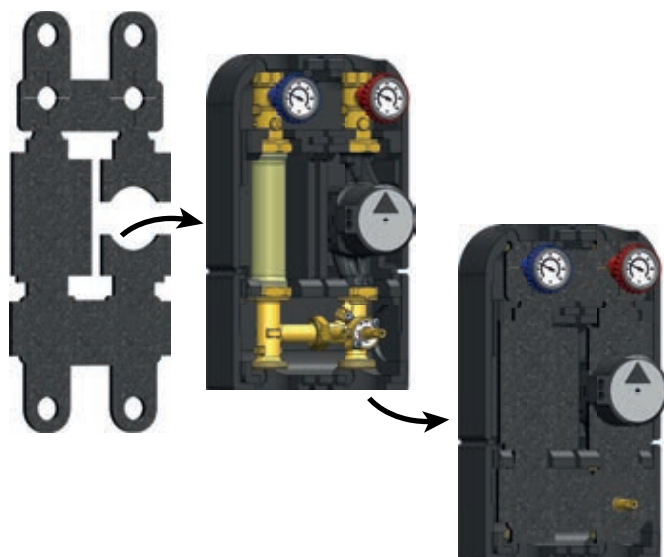


UPSO 25-65 180 (Extra UE)
UPSO 32-65 180 (Extra UE)

Esquema aplicativo com grupos de distribuição, regulação e anticondensação, separador hidráulico e coletores

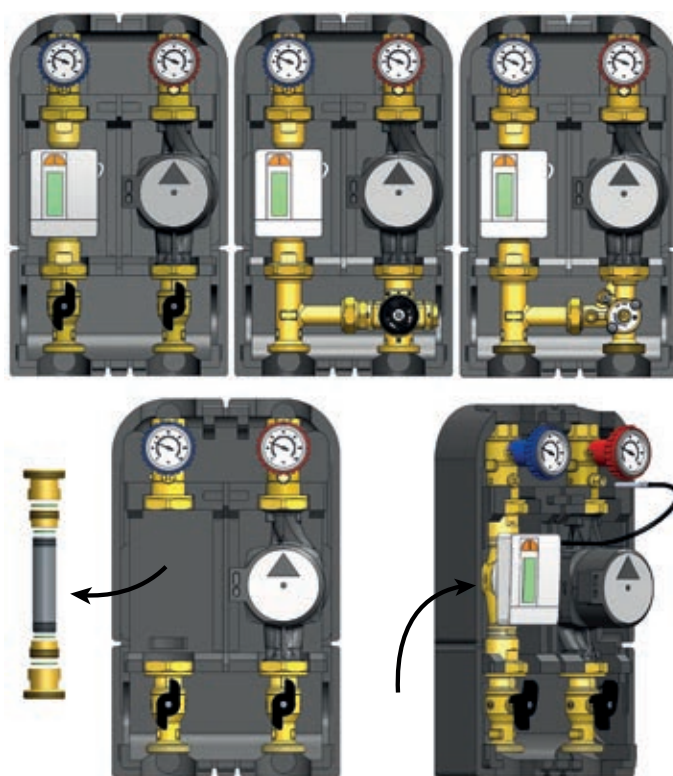


41G.DN25 e 47G.DN25 para instalações de aquecimento e arrefecimento



Os grupos 41G.DN25 e 47G.DN25 possuem isolamento suplementar macio em PE-X (43D.04) a instalar no interior do isolamento rígido. Desta forma, podem ser utilizados tanto em instalações de aquecimento como de arrefecimento.

Contador de energia nos grupos 23G.DN25, 24G.DN25 e 25G.DN25



Os grupos 23G.DN25, 24G.DN25 e 25G.DN25 foram concebidos para contadores de energia de 110 ou 130 mm, a instalar em vez da extensão 40D.C. Este grupo possui poços porta-sonda de imersão no monobloco de envio (manípulo vermelho).

01G.DN25

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 25 - com ligações para by-pass (616)

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
01G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
01G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
01G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
01G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
01G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	SEM BOMBA	-	1	



31G.DN25

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 25 - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
31G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
31G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
31G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
31G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
31G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	SEM BOMBA	-	1	



23G.DN25

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 25 - com preparação para contador de energia (G 3/4 110 mm, G 1 130 mm) - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
23G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
23G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
23G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
23G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
23G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	SEM BOMBA	-	1	



41G.DN25

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 25 - sem ligações para bypass. Para aquecimento e arrefecimento

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
41G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
41G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	SEM BOMBA	-	1	



02G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora termostática - invertível - DN 25 - com ligações para by-pass (616)

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C		€
02G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	
02G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	
02G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	
02G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	
02G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	SEM BOMBA	-	30-60	1	
02G02500UE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	
02G02500HE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	
02G02500KE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	
02G02500CE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	
02G02500XE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	SEM BOMBA	-	25-50	1	



32G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora termostática - invertível - DN 25 - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C		€
32G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	
32G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	
32G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	
32G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	
32G02500X TBS	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	SEM BOMBA	-	30-60	1	
32G02500UE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	
32G02500HE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	
32G02500KE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	
32G02500CE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	
32G02500XE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	SEM BOMBA	-	25-50	1	



24G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora termostática - invertível - DN 25 - com preparação para contador de energia (G 3/4 110 mm, G 1 130 mm) - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm**.

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C		€
24G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	
24G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	
24G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	
24G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	
24G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	SEM BOMBA	-	30-60	1	
24G02500UE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	
24G02500HE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	
24G02500KE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	
24G02500CE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	
24G02500XE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	SEM BOMBA	-	25-50	1	



07G.DN25-09G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 25 - com ligações para by-pass (616)

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
07G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
07G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
07G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
07G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
07G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	SEM BOMBA	-	1	
09G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
09G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
09G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
09G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
09G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	SEM BOMBA	-	1	



37G.DN25-39G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 25 - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
37G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
37G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
37G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
37G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
37G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	SEM BOMBA	-	1	
39G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
39G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
39G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
39G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
39G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	SEM BOMBA	-	1	



25G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 25 - com preparação para contador de energia (G 3/4 110 mm, G 1 130 mm) - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
25G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
25G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
25G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
25G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
25G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	SEM BOMBA	-	1	



03G.DN25-05G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - DN 25 - com ligações para by-pass (616)

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
03G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
03G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
03G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
03G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
03G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	SEM BOMBA	-	1	
05G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
05G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
05G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
05G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
05G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	SEM BOMBA	-	1	



33G.DN25-35G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - DN 25 - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
33G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
33G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
33G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
33G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
33G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	SEM BOMBA	-	1	
35G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
35G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
35G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
35G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
35G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	SEM BOMBA	-	1	



47G.DN25

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 25 - sem ligações para bypass. Para aquecimento e arrefecimento

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
47G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
47G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	SEM BOMBA	-	1	



M03.3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação 90°, regulação em 3 pontos. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirrotação, cabo de 1,5 m integrado, microinterruptor auxiliar (só na versão de 6 polos)

Binário: **10 N·m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz .**

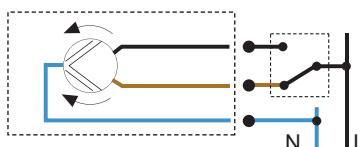
Consumo: **4 VA**

Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101DAB	TBS	230	120	3	1,5	1	16

Esquema elétrico M03.3 de 3 polos



M03.K

Kit de peças de reposição para servomotores M03.4, M03.3 e M03.2. Completo com manipulo, indicador, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirrotação



Cód.			€
M03000000K	1	-	

P27T3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos com sonda e regulação da temperatura integrados. Campo de regulação da temperatura 5–90 °C. Equipado com adaptador para válvulas misturadoras, pino antirrotação, sonda Pt 1000 (cabo de 0,5 m), poço porta-sonda de braçadeira, ligação elétrica integrada com ficha Shuko (cabo de 2 m)

Campo regulação temperatura: **5–90 °C.**

Binário: **5 N·m.**

Grau de proteção: **IP 42.**

Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **5 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
P27230010T3	TBS	230	120	2	2	1	6

M04.K

Kit de peças de reposição para servomotores P27T2 e M04. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirrotação.



Cód.			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Sonda de reposição Pt 1000 para servomotor P27T2.

Campo de temperatura de exercício: **-25-150 °C**



Cód.	Medida	Cabo [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

M04

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação proporcional de 0 (2)–10 V. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,95 m integrado

Binário: **5 N·m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Grau de proteção: **IP 42.**

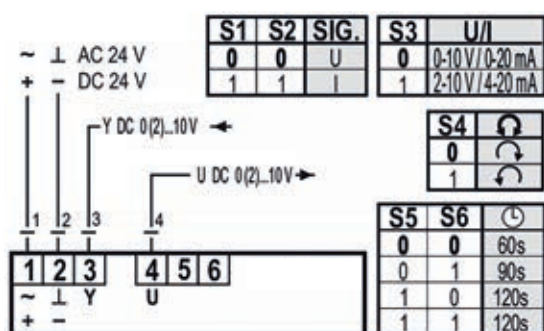
Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **4 VA.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M040103MAB	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Esquema elétrico M04 0(2)–10 V



15G.DN25

Grupo de distribuição e recirculação anticondensação para geradores a combustível sólido - invertível - DN 25 - com hastes e calota - com ligações para by-pass.

Calibração anticondensação: **45-55-60-70 °C.**

Temperatura de fechamento total via caldeira de by-pass: $T_{mix}=T_{set}+10\text{ °C}=T_R$.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Escala dos termómetros: **0-120 °C.**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C		€
15G02501UA	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	45	1	
15G02501HA	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	45	1	
15G02501CA	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	45	1	
15G02501XA	G 1 F - G 1 F	9	SEM BOMBA	-	45	1	
15G02501UB	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	55	1	
15G02501HB	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	55	1	
15G02501CB	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	55	1	
15G02501XB	G 1 F - G 1 F	9	SEM BOMBA	-	55	1	
15G02501UC	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	60	1	
15G02501HC	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	60	1	
15G02501CC	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	60	1	
15G02501XC	G 1 F - G 1 F	9	SEM BOMBA	-	60	1	
15G02501UD	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	70	1	
15G02501HD	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	70	1	
15G02501CD	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	70	1	
15G02501XD	G 1 F - G 1 F	9	SEM BOMBA	-	70	1	



20G.DN25

Grupo de distribuição e recirculação anticondensação para geradores a combustível sólido - invertível - DN 25 - com hastes e calota, servomotor com regulação a temperatura constante - campo de regulação da temperatura 5-95 °C - com ligações para by-pass.

Campo regulação temperatura: **5-95 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Escala dos termómetros: **0-120 °C.**

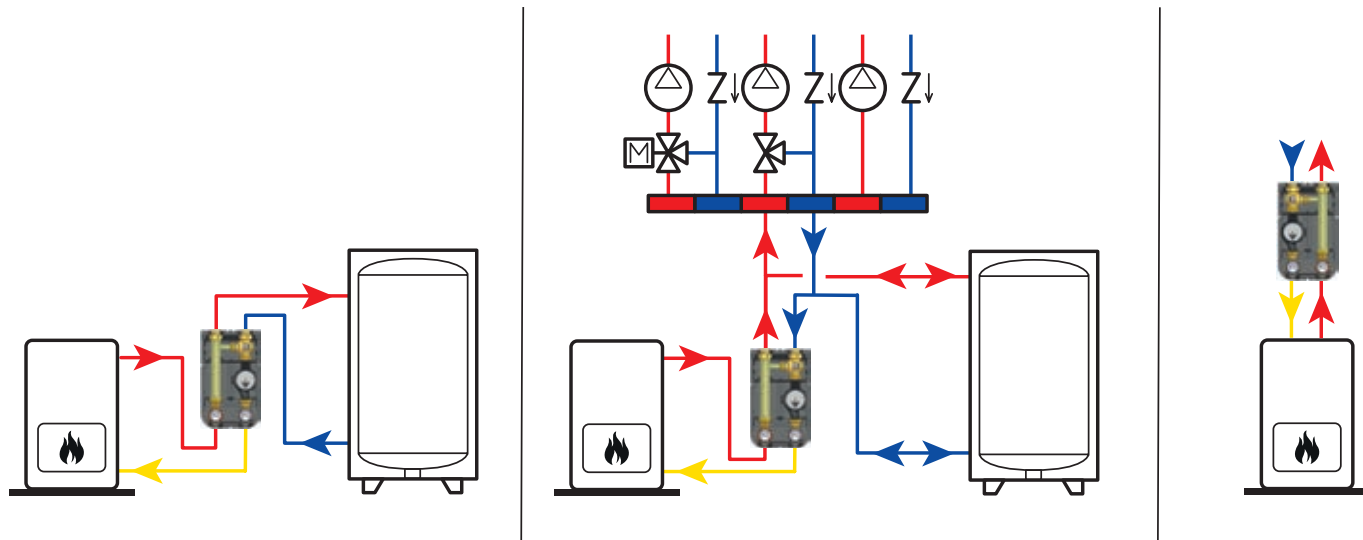
Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

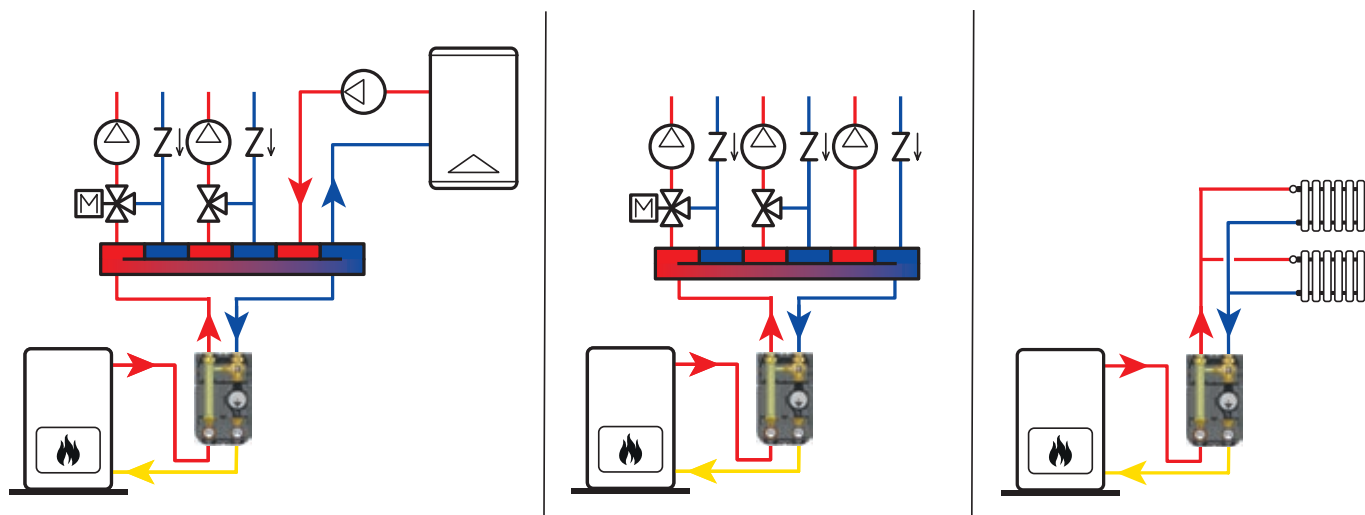
Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C		€
20G02507U	G 1 F - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	5-95	1	
20G02507H	G 1 F - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	5-95	1	
20G02507C	G 1 F - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 180	05A.DN25	5-95	1	
20G02507X	G 1 F - G 1 F	10	SEM BOMBA	-	5-95	1	



15G.DN25 o 20G.DN25: ligação direta de depósito de inércia - depósito de inércia em paralelo - instalação sobre o gerador



15G.DN25 o 20G.DN25: combinação de dois geradores - ligação de dois geradores - ligação a sistema com separador/coletor - ligação direta no sistema



02C.10

Kit com permutador de calor e grupo de segurança - DN 25 - Equipado com 2 hastes fêmea com calota e junta plana 44D.DN25

Pressão de abertura excessiva: **10%.**

Pressão de re-fechamento: **-20%**

Coefficiente de efluxo: **K=0,05.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Fluidos compatíveis: **água, soluções glicoladas (máx 50%).**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**



Cód.	Medida	Calibração [bar]	Placas		€
02CM2510XI	G 1 M - G 1 M	3	34	1	
02CM2510XL	G 1 M - G 1 M	3	28	1	
02CM2510XM	G 1 M - G 1 M	3	18	1	

38G.14.DN25

Kit com permutador de calor e grupo de distribuição direto - invertível - DN 25 - com ligações para by-pass (616) e grupo de segurança

Pressão de abertura excessiva: **10%.**

Pressão de re-fechamento: **-20%**

Coefficiente de efluxo: **K=0,05.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Fluidos compatíveis: **água, soluções glicoladas (máx 50%).**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**



Cód.	Medida	Calibração [bar]	Bomba	Código bomba	Placas		€
38G02514UI	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	34	1	
38G02514HI	G 1 M - G 1 F	3	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	34	1	
38G02514CI	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS (Extra UE) UPS0 25-65 180	05A.DN25	34	1	
38G02514XI	G 1 M - G 1 F	3	SEM BOMBA	-	34	1	
38G02514UL	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	28	1	
38G02514HL	G 1 M - G 1 F	3	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	28	1	
38G02514CL	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS (Extra UE) UPS0 25-65 180	05A.DN25	28	1	
38G02514XL	G 1 M - G 1 F	3	SEM BOMBA	-	28	1	
38G02514UM	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	18	1	
38G02514HM	G 1 M - G 1 F	3	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	18	1	
38G02514CM	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS (Extra UE) UPS0 25-65 180	05A.DN25	18	1	
38G02514XM	G 1 M - G 1 F	3	SEM BOMBA	-	18	1	

02C.HE

Permutador de calor de reposição para kit 02C.10 e 38G.14.DN25. Placas em aço inoxidável soldadas.

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

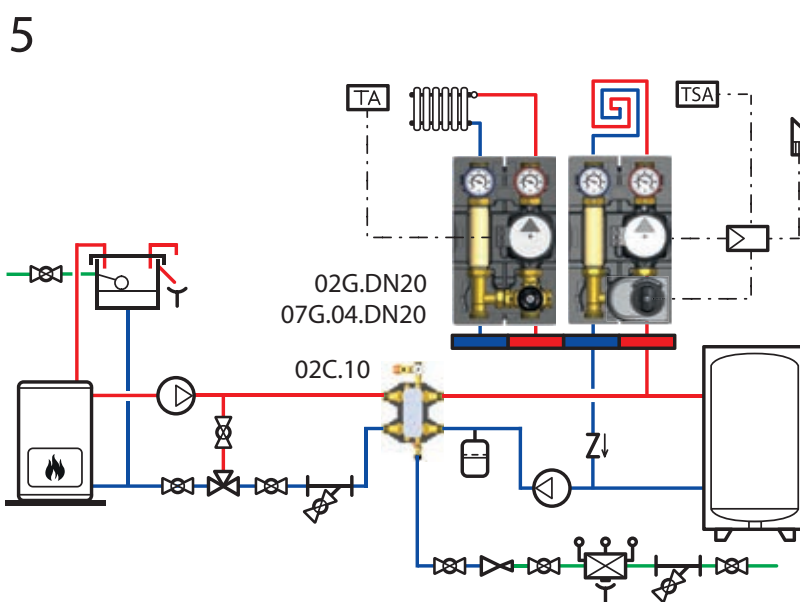
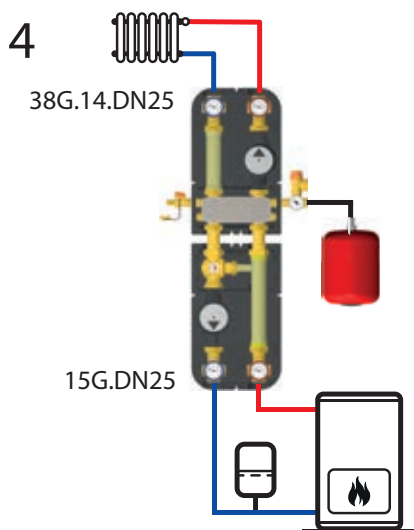
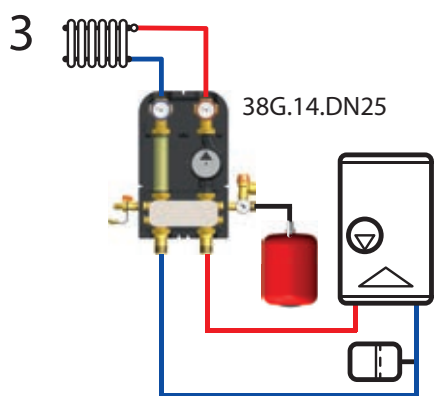
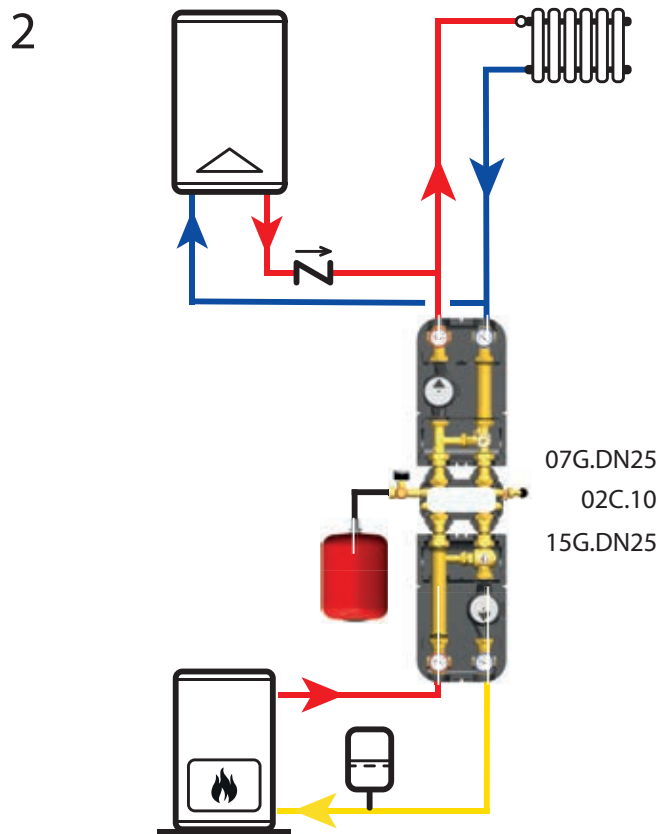
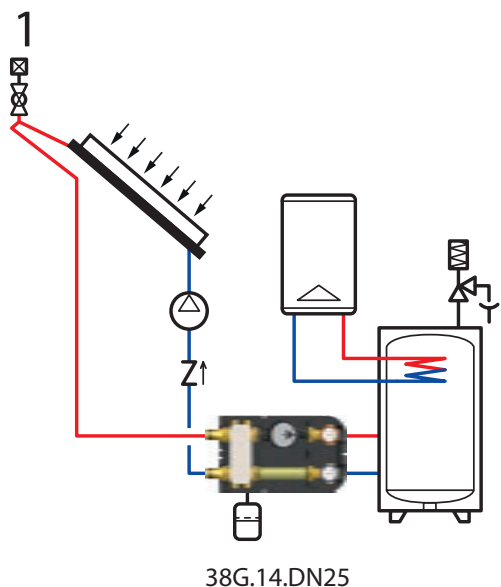
Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Fluidos compatíveis: **água e soluções glicoladas (máx. 50%)**



Cód.	Medida	Placas		€
02CM2034AA1	G 3/4 M	34	1	
02CM2028AA1	G 3/4 M	28	1	
02CM2018AA1	G 3/4 M	18	1	

Esquemas de instalação: 1) ligação do sistema solar de depósito de inércia multienergia com 38G.14.DN25 - 2) combinação de dois geradores com 02C.10 - 3) instalação de um novo gerador no sistema pré-existente com 38G.14.DN25 - 4) envio direto ao sistema com 38G.14.DN25 - 5) gerador de recipiente aberto ligado a sistema de recipiente fechado mediante 02C.10



52D

Kit de válvula misturadora termostática, união de bomba e junta em T de regresso

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**



Cód.	Medida	°C			€
52D0400T1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	25-50	1	8	
52D0400T2	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	30-60	1	8	

51D

Kit de válvula misturadora com by-pass, união de bomba e junta em T de regresso

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
51D0400C0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	6	1	8	
51D0400I0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	10	1	8	

630.3

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba e coletor - Kv 3,5 - reg. 30-60 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **30-60 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A200003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	1	6	

630.103

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba e coletor - Kv 3,5 - reg. 25-50 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **25-50 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.	Medida			€
630A200103	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	1	6	

41D

Válvula misturadora de 3 vias motorizável com by-pass - união da bomba - união do coletor de distribuição

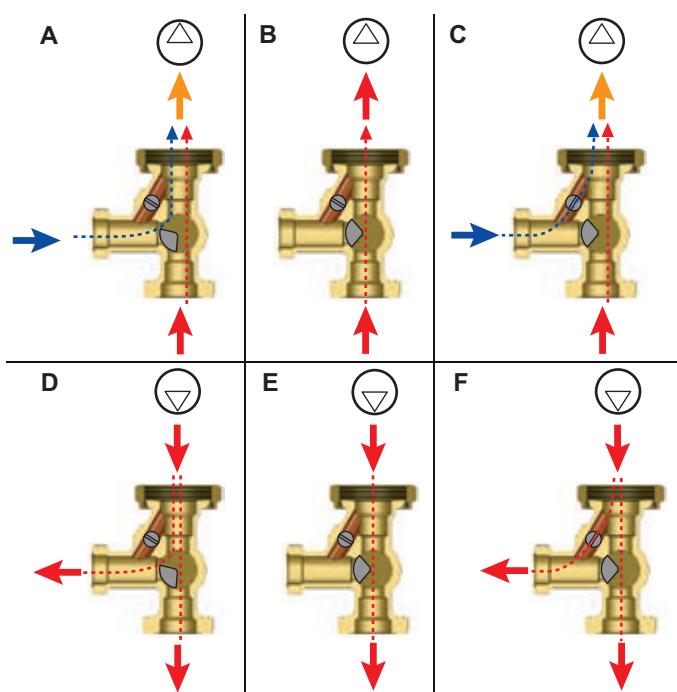
Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
41D040000C	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	6	1	10	
41D040000I	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	10	1	10	

Funcionamento 41D e 51D



A- Mix com by-pass fechado

B- Mix com via quente toda aberta e by-pass fechado

C- Mix com via quente toda aberta e by-pass aberto

D- Desvio com by-pass fechado

E- Desvio com via a direito toda aberta

F- Desvio com via a direito e by-pass abertos

V14.1

woody

Válvula misturadora termostática anticondensação para geradores a combustível sólido - união da bomba - união macho - Kv 9

Coefficiente de fluxo: **Kv 9.**

Calibração anticondensação: **45-55-60-70 °C**

Temperatura de fechamento total via caldeira de by-pass: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$.**

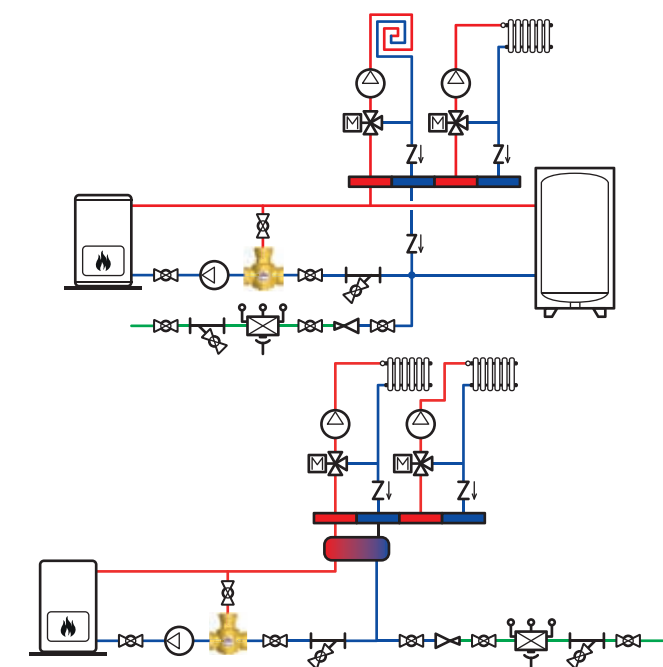
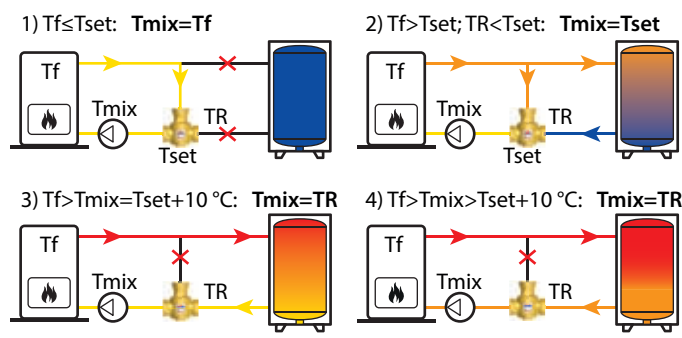
Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	°C			€
V14M3200A1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	45	1	12	
V14M3200B1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	55	1	12	
V14M3200C1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	60	1	12	
V14M3200D1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	70	1	12	

Funcionamento V13-V14 e esquemas com depósito de inércia e ligação direta



615

Válvula de by-pass diferencial com calotas rotativas - campo de calibração 0,2-2,5 m c.a.. Fornecida com juntas planas.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Distância entre uniões: **65 mm.**



Cód.	Medida			€
615015000	G 3/4 RN	1	40	

616

Válvula de by-pass diferencial com calotas rotativas - campo de calibração 2-6,5 m c.a.. Fornecida com juntas planas.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

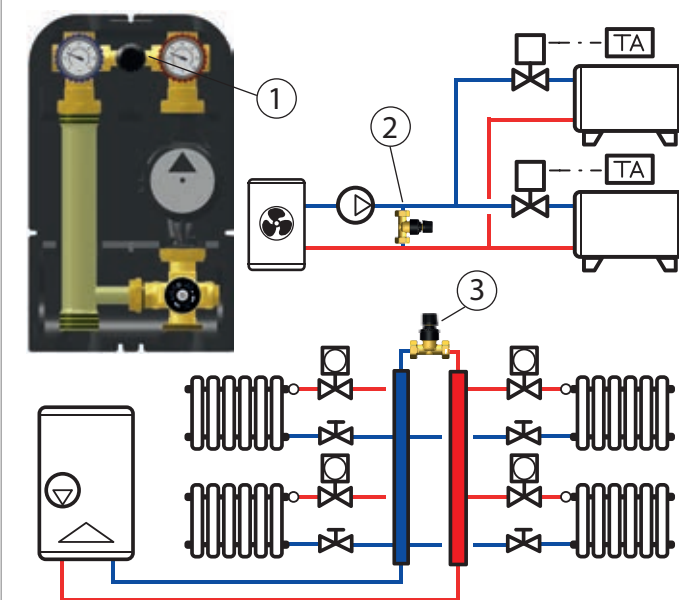
Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Distância entre uniões: **65 mm.**



Cód.	Medida			€
616015000	G 3/4 RN	1	40	

615: instalação no grupo DN 25 (1), entre envio e regresso (2), ao coletor (3)



22M.01

Separador hidráulico isolado, com redes interiores para favorecer a extração do ar e decantação

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
22M04000001 	G 1 1/2 M - G 1 1/2 M - G 1/2 F	4	1	

20M.01

Kit de tubos de ligação entre separador hidráulico 22M04000001 e coletores P72 e V34

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	m³/h		€
20M04000001	G 1 1/2 RN - G 1 1/2 RN	3	1	

21M.01

Separador hidráulico isolado, para instalação na horizontal/vertical. Equipado com calota rotativa para ligação ao coletor

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
21M04000001 	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1/2 F	3	1	

P72.DN25

Coletor de distribuição coplanar isolado - ganchos de fixação - completo com calotas rotativas para a ligação dos grupos de distribuição e regulação

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
P72040002 	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	2	1	
P72040003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	
P72040004	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	4	1	
P72040005	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	5	1	
P72040006	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	6	1	

V34.DN25

Coletor de distribuição coplanar isolado "UP/DOWN" - ganchos de fixação - completo com calotas rotativas e adaptadores para a ligação dos grupos de distribuição e regulação

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
V34040003 	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	
V34040005	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	5	1	
V34040007	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	7	1	

P74

Coletor de distribuição isolado com separador integrado - ganchos de fixação - completo com calotas rotativas para a ligação dos grupos de distribuição e regulação

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

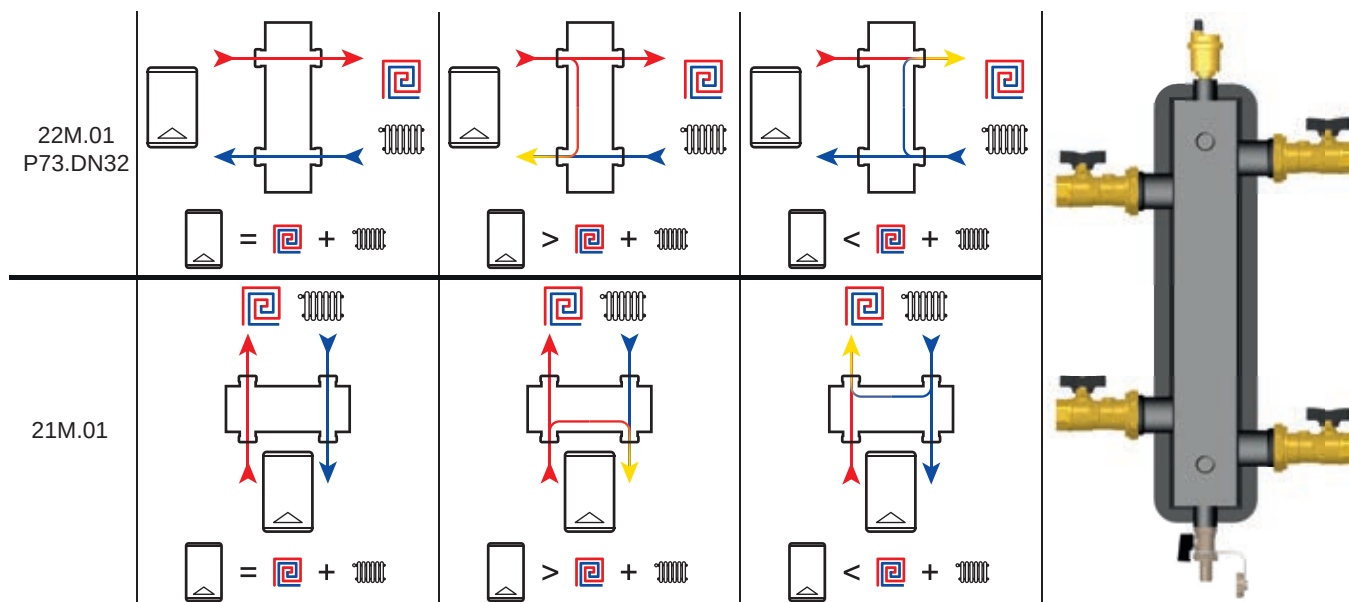
Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Material: **aço.**

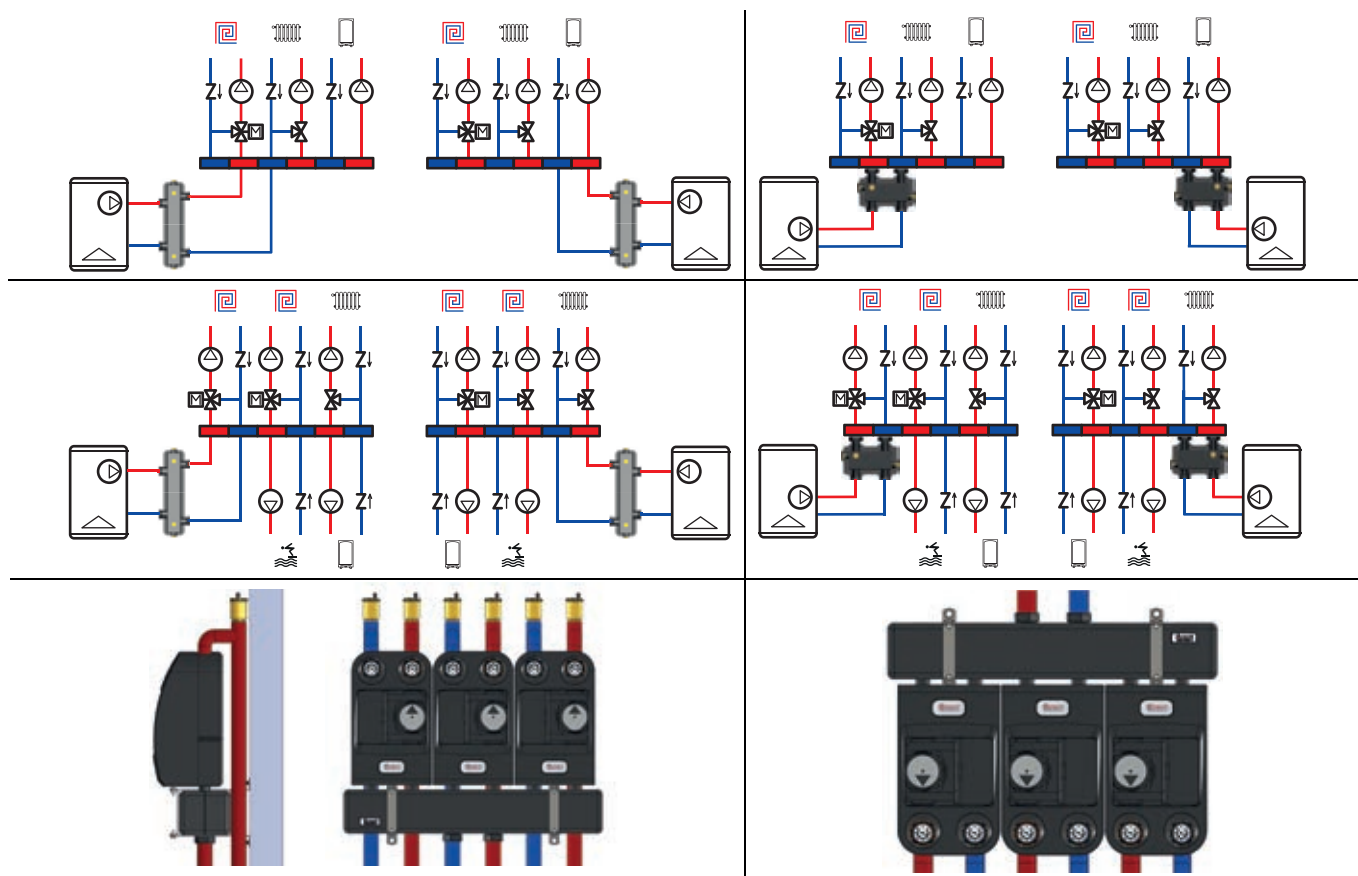


Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
P74040002 	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	2	1	
P74040003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	

Funcionamento dos separadores hidráulicos com base no caudal primário e secundário - acessórios dos separadores



Versatilidade dos coletores V34.DN25 e dos separadores hidráulicos/Alinhamento das tubagens/Instalação invertida



Os ganchos de argola permitem alinhar os tubos que passam por trás dos grupos e a instalação fácil dos grupos invertidos.

52D025.01

Kit composto por 2 válvulas de interceção de esfera com união da bomba G 1 1/2 RN

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
52D02500001	G 1 F - G 1 1/2 RN	vermelho	1	8	

52D025.02

Kit composto por 2 válvulas de interceção de esfera com união de bomba G 1 1/2 RN e válvula de interceção de esfera de regresso com retenção integrada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
52D02500002	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	6	

52D025.03

Kit composto por 2 válvulas de interceção de esfera com união de bomba G 1 1/2 RN e válvula de by-pass diferencial com calotas rotativas - campo de calibração 0,2-2,5 m c.a..

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
52D02500003	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	8	

38D.DN25

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro + 2 uniões laterais) - termómetro 0-120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D025000	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

38D.1T

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba e possibilidade de integração de termómetro - DN 25 - engate fêmea

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0250001T	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

38D.1

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro) - termómetro 0-120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0250001	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

38D.2

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro + união para sonda) - termómetro 0–120 °C - DN 25

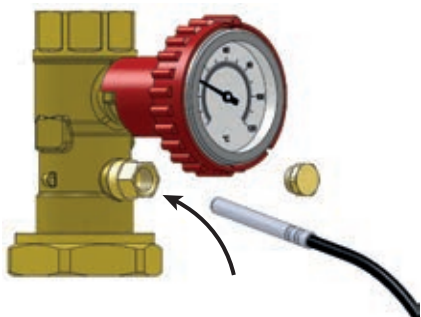
Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0250002	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

Instalação da sonda de imersão



39D

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba - união macho

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
39D020000R	G 1 1/2 RN - G 1 1/2 M	preto	-	25	

37D.DN25

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro + 2 uniões laterais + retenção + exclusão da função de retenção) - termómetro 0–120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	azul	-	16	

37D.1T

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + retenção + exclusão da função de retenção) - possibilidade de integração de termómetro - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D0250001T	G 1 F - G 1 1/2 RN	azul	-	16	

37D.1

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção + exclusão da função de retenção) - termómetro 0–120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D0250001	G 1 F - G 1 1/2 RN	azul	-	16	

440.1

Kit com manípulo e parafuso de regulação manual para válvula misturadora



Cód.		€
4400150111		

40D

Extensão com batente plano, distância entre ligações 272 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D040000	G 1 1/2 M - 272 mm	-	16	

40D.L

Extensão em L com batente plano, distância entre ligações 272 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D040000L	G 1 1/2 M - G 1 RN - 272 mm	-	16	

40D.2

Extensão com batente plano, distância entre ligações 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D0400002	G 1 1/2 M - 180 mm	-	16	

40D.C

Extensão com batente plano para contadores de energia de 110 e 130 mm, distância entre uniões 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D020000	G 1 1/2 M - 180 mm	-	-	

036.TI

Tampa G 1 1/2 F com junta.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
036040007TI	G 1 1/2 F	2	-	

44D.DN25

2 hastas fêmea com calota e junta plana - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
44D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	50	

V38.P

2 adaptadores FM com juntas planas para adaptar as bombas com entre-eixo 130 mm ao entre-eixo 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V3804000010	G 1 F - G 1 1/2 M	2	-	
V3804000011	G 1 1/2 F - G 1 1/2 M	2	-	

V35

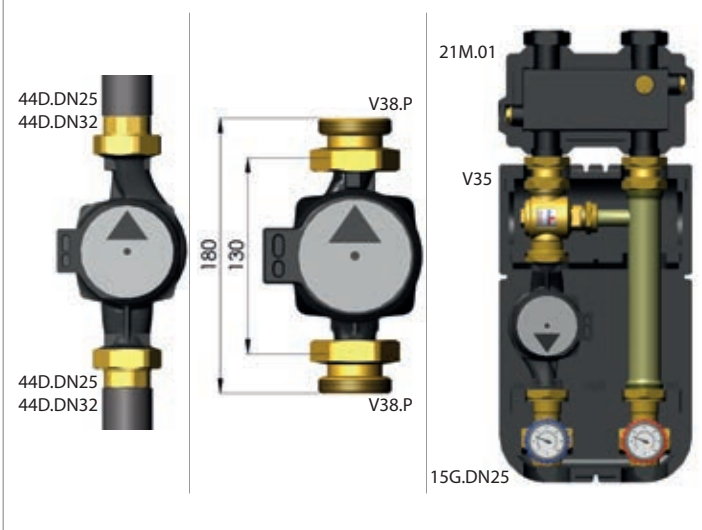
Kit adaptador com calotas rotativas G 1 1/2 RN x G 1 1/2 RN, tampa e junta plana.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V35040000I	G 1 1/2 RN x G 1 1/2 RN	2	-	

Utilização dos adaptadores 44D.DN25 ou 44D.DN32, V38.P, V35



V38.05

Kit adaptador em Y e poço para sonda de imersão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm**.

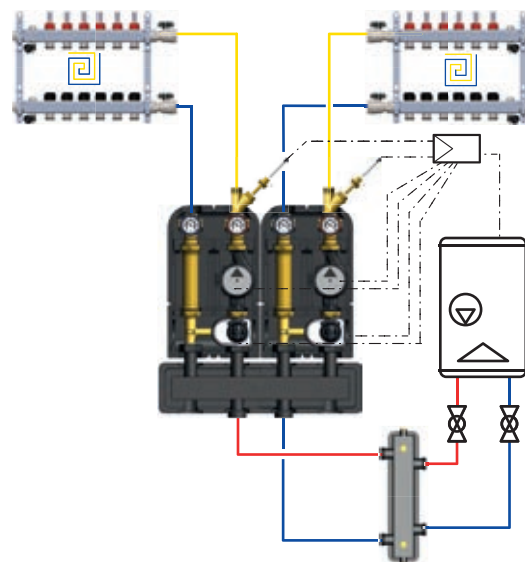


Cód.	Medida			€
V3802000005	G 3/4 M	2	-	
V3802500005	G 1 M	2	-	

Adaptador V38.05 com poço específico para sonda de imersão



V38.05: instalação no grupo DN 25



P28.14

Poço para sonda de imersão com vedante no adaptador

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm**.



Cód.	Medida			€
P2801500014	G 1/2 M	10	50	

53D.S.DN25

Par de ganchos de reposição para fixação na parede do coletor de distribuição P72.DN25, V34.DN25 e para o coletor-separador P74

Entre-eixo dos orifícios: **S1 180 mm, S2 215 mm**

Diâmetro dos orifícios: **10,5 mm.**



Cód.	Medida			€
53D02500S1	para P72.DN25 e V34.DN25	1	-	
53D02500S2	para P74	1	-	

42D.DN25

Gancho para fixação na parede dos grupos de distribuição e regulação, com parafusos e buchas

Entre-eixo dos orifícios: **90 mm**

Diâmetro dos orifícios: **8 mm.**



Cód.			€
42D025Z001	1	25	

43D.DN25

Isolamento para grupos de distribuição e regulação

Material: **PPE**



Cód.	Medida		€
43D025000	247-410-212 mm	1	

11D.120

Termómetro axial

Escala: **0-120 °C.**

Diâmetro: **51 mm.**

Diâmetro da barra: **5 mm.**

Comprimento total da barra: **50,5 mm.**



Cód.	Medida			€
11D015000120	Ø 51 mm	1	10	

30A

Circulador de reposição Wilo Para de alta eficiência (EEI<0,20). Fornecido com cabo de 1 m

Altura manométrica máxima: **7,7 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **180 mm.**



Cód.	Medida	Bomba	Cabo [m]	€
30A040070BK	G 1 1/2 M	Para 25-180/7-50/SC-12	1	

20AK.DN25

Circulador de reposição Grundfos UPM3 AUTO 25-70 180 de elevada eficiência (EEI<0,20). Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **7 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **180 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
20A040070BK	G 1 1/2 M	3	1	

28AK.DN25

Circulador de reposição Grundfos UPML AUTO 25-105 180 de elevada eficiência (EEI<0,23). Fornecido com cabo de 1 m e conector rápido

Altura manométrica máxima: **10,5 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Entre-eixo: **180 mm.**



Cód.	Medida	€
28A040105BK	G 1 1/2 M	

14D.2

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L e UPM3 solar



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100002	3	1	

14D.5

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba Wilo Para



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100005	3	1	

14D

Cabo de 3 polos com conector rápido para bomba UPS solar e UPML Auto



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100000P	3	1	

05A.DN25

Circulador de reposição Grundfos UPSO 25-65 a 3 velocidades constantes (Extra UE)

Altura manométrica máxima: **6,5 m c.a..**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **180 mm.**



Cód.	Medida	€
05A040065B	G 1 1/2 M	

43D.04

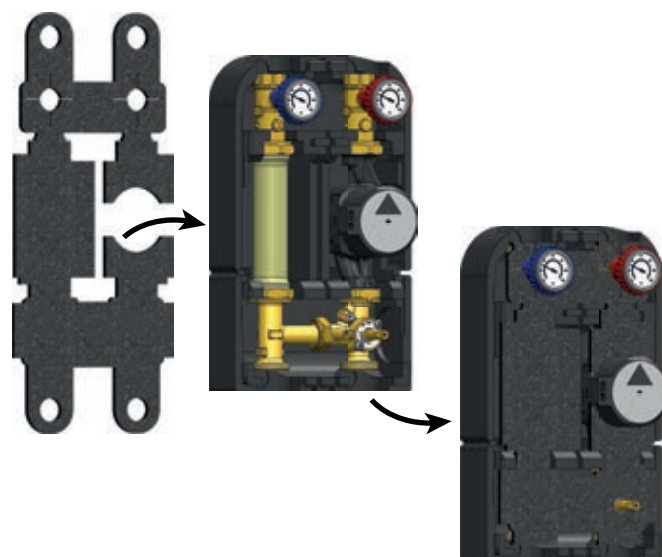
Isolamento sobresselente para aquecimento e arrefecimento para grupos de distribuição e regulação DN 25

Material: **PE-X**



Cód.		€
43D02500041	NEW 1	

41G.DN25 e 47G.DN25 para instalações de aquecimento e arrefecimento



Os grupos 41G.DN25 e 47G.DN25 possuem isolamento suplementar macio em PE-X (43D.04) a instalar no interior do isolamento rígido. Desta forma, podem ser utilizados tanto em instalações de aquecimento como de arrefecimento.

01G.DN32

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 32 - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
01G03200Y	G 2 M - G 1 1/4 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
01G03200F	G 2 M - G 1 1/4 F	GRUNDFOS UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	
01G03200T	G 2 M - G 1 1/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
01G03200X	G 2 M - G 1 1/4 F	 SEM BOMBA	-	1	



07G.06.DN32

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 32 - servomotor com regulação a temperatura constante - campo de regulação da temperatura 5-95 °C - sem ligações para by-pass

Campo regulação temperatura: **5-95 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
07G03206Y	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
07G03206F	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	
07G03206T	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
07G03206X	G 2 M - G 1 1/4 F	18	 SEM BOMBA	-	1	



07G.DN32

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 32 - sem ligações para by-pass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
07G03200Y	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
07G03200F	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	
07G03200T	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
07G03200X	G 2 M - G 1 1/4 F	18	 SEM BOMBA	-	1	





19G.DN32

Grupo de distribuição e recirculação anticondensação para geradores a combustível sólido - invertível - DN 32 - com hastes e calota, servomotor com regulação a temperatura constante - campo de regulação da temperatura 5–95 °C - sem ligações para by-pass.

Campo regulação temperatura: **5–95 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Escala dos termómetros: **0–120 °C.**

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
19G03207Y	G 1 1/4 F - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
19G03207T	G 1 1/4 F - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
19G03207X	G 1 1/4 F - G 1 1/4 F	18	 SEM BOMBA	-	1	



M03.3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação 90°, regulação em 3 pontos. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirrotação, cabo de 1,5 m integrado, microinterruptor auxiliar (só na versão de 6 polos)

Binário: **10 N·m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz .**

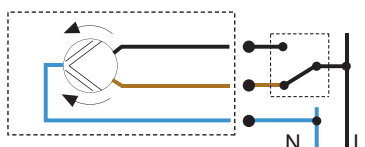
Consumo: **4 VA**

Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101DAB	230	120	3	1,5	1	16	

Esquema elétrico M03.3 de 3 polos



M03.K

Kit de peças de reposição para servomotores M03.4, M03.3 e M03.2. Completo com manipulo, indicador, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirrotação



Cód.			€
M03000000K	1	-	

P27T3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos com sonda e regulação da temperatura integrados. Campo de regulação da temperatura 5–90 °C. Equipado com adaptador para válvulas misturadoras, pino antirrotação, sonda Pt 1000 (cabo de 0,5 m), poço porta-sonda de braçadeira, ligação elétrica integrada com ficha Shuko (cabo de 2 m)

Campo regulação temperatura: **5–90 °C.**

Binário: **5 N·m.**

Grau de proteção: **IP 42.**

Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **5 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
P27230010T3	230	120	2	2	1	6	

M04.K

Kit de peças de reposição para servomotores P27T2 e M04. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirrotação.



Cód.			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Sonda de reposição Pt 1000 para servomotor P27T2.

Campo de temperatura de exercício: **-25-150 °C**



Cód.	Medida	Cabo [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

M04

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação proporcional de 0 (2)–10 V. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,95 m integrado

Binário: **5 N·m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Grau de proteção: **IP 42.**

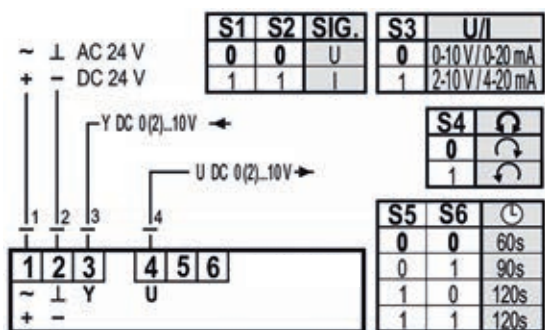
Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **4 VA.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M040103MAB	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Esquema elétrico M04 0(2)–10 V



51D

Kit de válvula misturadora com by-pass, união de bomba e junta em T de regresso

Entre-eixo das uniões: **125 mm.**

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
51D0500G0	G 2 M - G 2 RN	18	1	8	

41D

Válvula misturadora de 3 vias motorizável com by-pass - união da bomba - união do coletor de distribuição

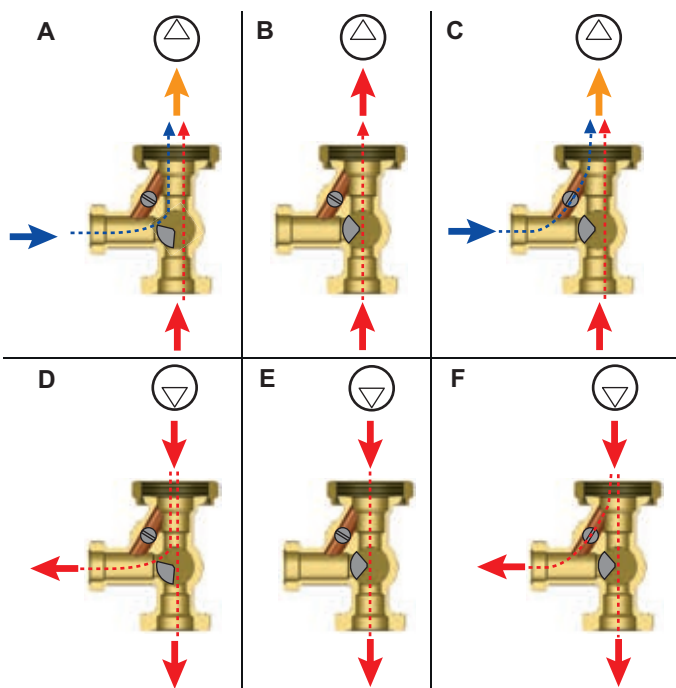
Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Kv			€
41D050000G	G 2 M - G 1 1/4 M - G 2 RN	18	1	10	

Funcionamento 41D e 51D



A- Mix com by-pass fechado

B- Mix com via quente toda aberta e by-pass fechado

C- Mix com via quente toda aberta e by-pass aberto

D- Desvio com by-pass fechado

E- Desvio com via a direito toda aberta

F- Desvio com via a direito e by-pass abertos

P73.DN32

Separador hidráulico isolado - ganchos de fixação.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

Material: **aço**.

Cód.	Medida	m³/h		€
P73M50080	G 2 M - G 2 M - Rp 1/2	8	1	



P72.DN32

Coletor de distribuição coplanar isolado - ganchos de fixação - completo com calotas rotativas para a ligação dos grupos de distribuição e regulação

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **4 bar**

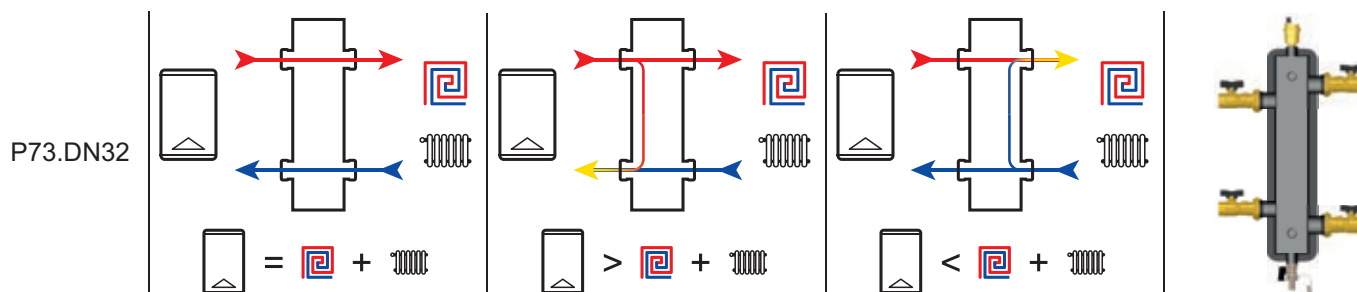
Entre-eixo das uniões: **125 mm**.

Material: **aço**.

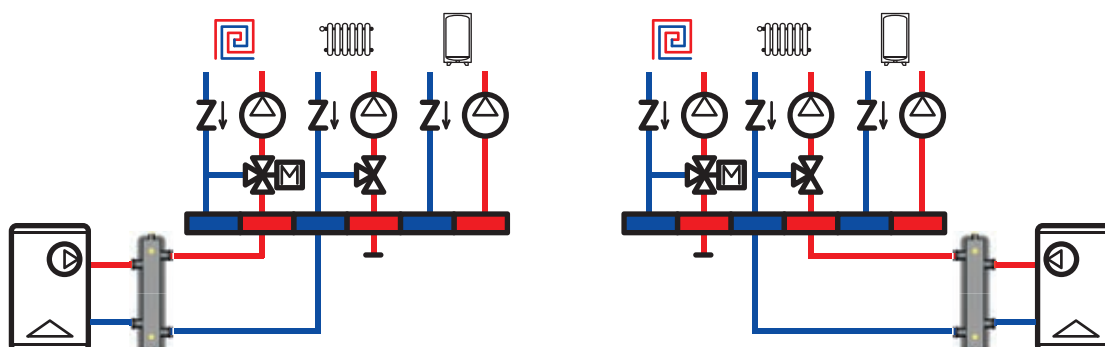
Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
P72050002	G 2 M - G 2 RN	6,5	2	1	
P72050003	G 2 M - G 2 RN	6,5	3	1	
P72050004	G 2 M - G 2 RN	6,5	4	1	
P72050005	G 2 M - G 2 RN	6,5	5	1	
P72050006	G 2 M - G 2 RN	6,5	6	1	



Funcionamento dos separadores hidráulicos com base no caudal primário e secundário - acessórios dos separadores



Versatilidade dos coletores P72.DN32



52D032.01

Kit composto por 2 válvulas de interceção de esfera com união de bomba G 2 RN

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
52D03200001	G 1 1/4 F - G 2 RN	vermelho	1	8	

52D032.02

Kit composto por 2 válvulas de interceção de esfera com união de bomba G 2 RN e válvula de interceção de esfera de regresso com retenção integrada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
52D03200002	G 1 1/4 F - G 2 RN	1	6	

38D.DN32

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro) - termómetro 0-120 °C - DN 32

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D032000	G 2 RN - G 1 1/4 F	vermelho	-	16	

50D.M50

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba e possibilidade de integração de termómetro - união macho

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
50DM50000R	G 2 RN - G 2 M	vermelho	-	25	

37D.DN32

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção) - termómetro 0-120 °C - DN 32

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	azul	-	16	

44D.DN32

2 hastes fêmea com calota e junta plana - DN 32

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
44D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	1	-	

V36.I2

2 adaptadores entre grupos DN 25 e coletores DN 32 - vedante plano

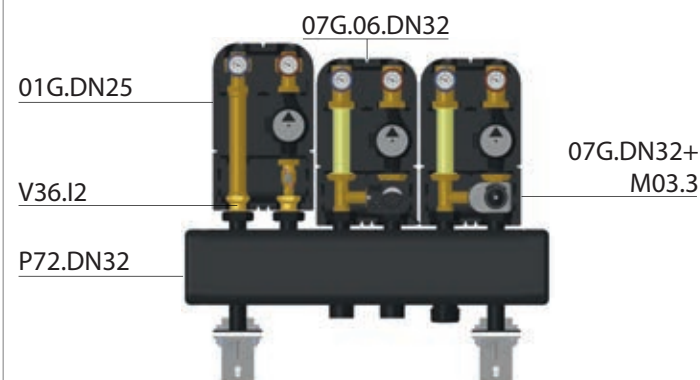
Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V36050000I2	G 2 M - G 1 1/2 F	2	-	

Ligação de um grupo DN 25 ao coletor P72.DN32 mediante os adaptadores V36.I2



440.I

Kit com manípulo e parafuso de regulação manual para válvula misturadora



Cód.		€
4400150111		

40D.DN32

Extensão com batente plano, distância entre ligações 280 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D050000	G 2 M - 280 mm	-	-	

40D.2.DN32

Extensão com batente plano, distância entre ligações 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D050002	G 2 M - 180 mm	-	-	

42D.DN32

Gancho para fixação na parede dos grupos de distribuição e regulação, com parafusos e buchas

Entre-eixo dos orifícios: **90 mm**

Diâmetro dos orifícios: **8 mm**.



Cód.			€
42D032Z001	1	25	

11D.120

Termómetro axial

Escala: **0-120 °C**.

Diâmetro: **51 mm**.

Diâmetro da barra: **5 mm**.

Comprimento total da barra: **50,5 mm**.



Cód.	Medida			€
11D015000120	Ø 51 mm	1	10	

V38.05

Kit adaptador em Y e poço para sonda de imersão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm**.



Cód.	Medida			€
V3802000005	G 3/4 M	2	-	
V3802500005	G 1 M	2	-	

Adaptador V38.05 com poço específico para sonda de imersão



P28.I4

Poço para sonda de imersão com vedante no adaptador

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm**.



Cód.	Medida			€
P28015000I4	G 1/2 M	10	50	

43D.DN32

Isolamento para grupos de distribuição e regulação

Material: **PPE**



Cód.	Medida		€
43D032000	247-410-212 mm	1	

14D.2

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L e UPM3 solar



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100002	3	1	

14D

Cabo de 3 polos com conector rápido para bomba UPS solar e UPML Auto



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100000P	3	1	

24AK.DN32

Circulador de reposição Grundfos UPM3 AUTO 32-70 180 de elevada eficiência (EEI<0,20). Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **7 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **180 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
24A050070BK	G 2 M	3	1	

05A.DN32

Circulador de reposição Grundfos UPSO 32-65 a 3 velocidades constantes (Extra UE)

Altura manométrica máxima: **6,5 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **180 mm.**



Cód.	Medida	€
05A050065B	G 2 M	

17AK.DN32

Circulador de reposição Grundfos UPML AUTO 32-105 180 de elevada eficiência (EEI<0,23). Fornecido com cabo de 1 m e conector rápido

Altura manométrica máxima: **10,5 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Entre-eixo: **180 mm.**



Cód.	Medida		€
17A050105BK	G 2 M	1	



DN 40 - DN 50 - DN 65

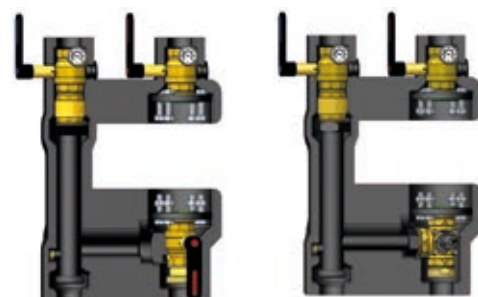


GRUPOS DE DISTRIBUIÇÃO DIRETOS

01G.DN40
01G.DN50
01G.DN65

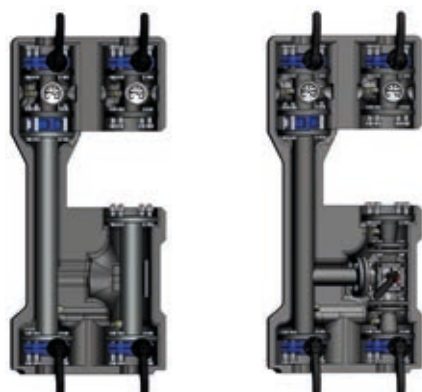
GRUPOS DE REGULAÇÃO MOTORIZADOS

07G.DN40
07G.DN50
07G.DN65



01G.DN50

07G.DN50



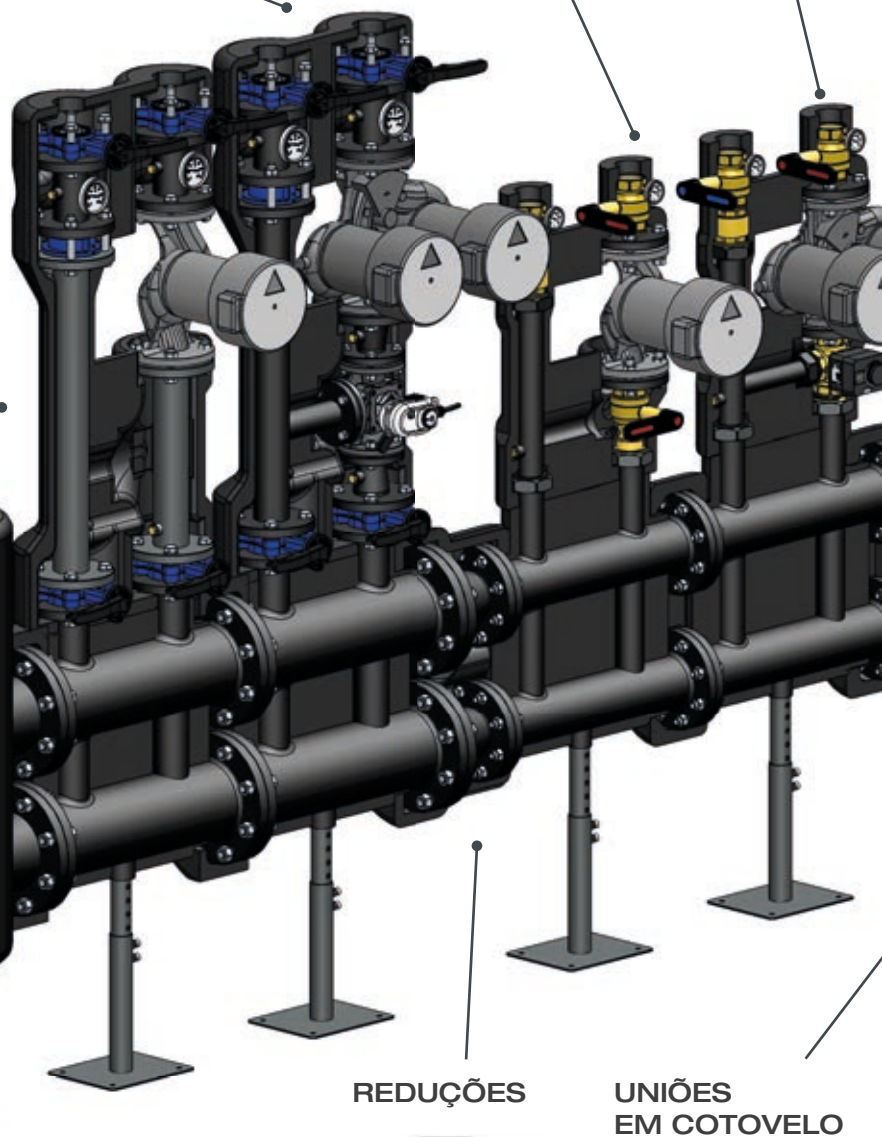
01G.DN65

07G.DN65

SEPARADORES HIDRÁULICOS



33 m³/h
74 m³/h
F09



REDUÇÕES

UNIÕES EM COTOVELO



58D.4



58D.3



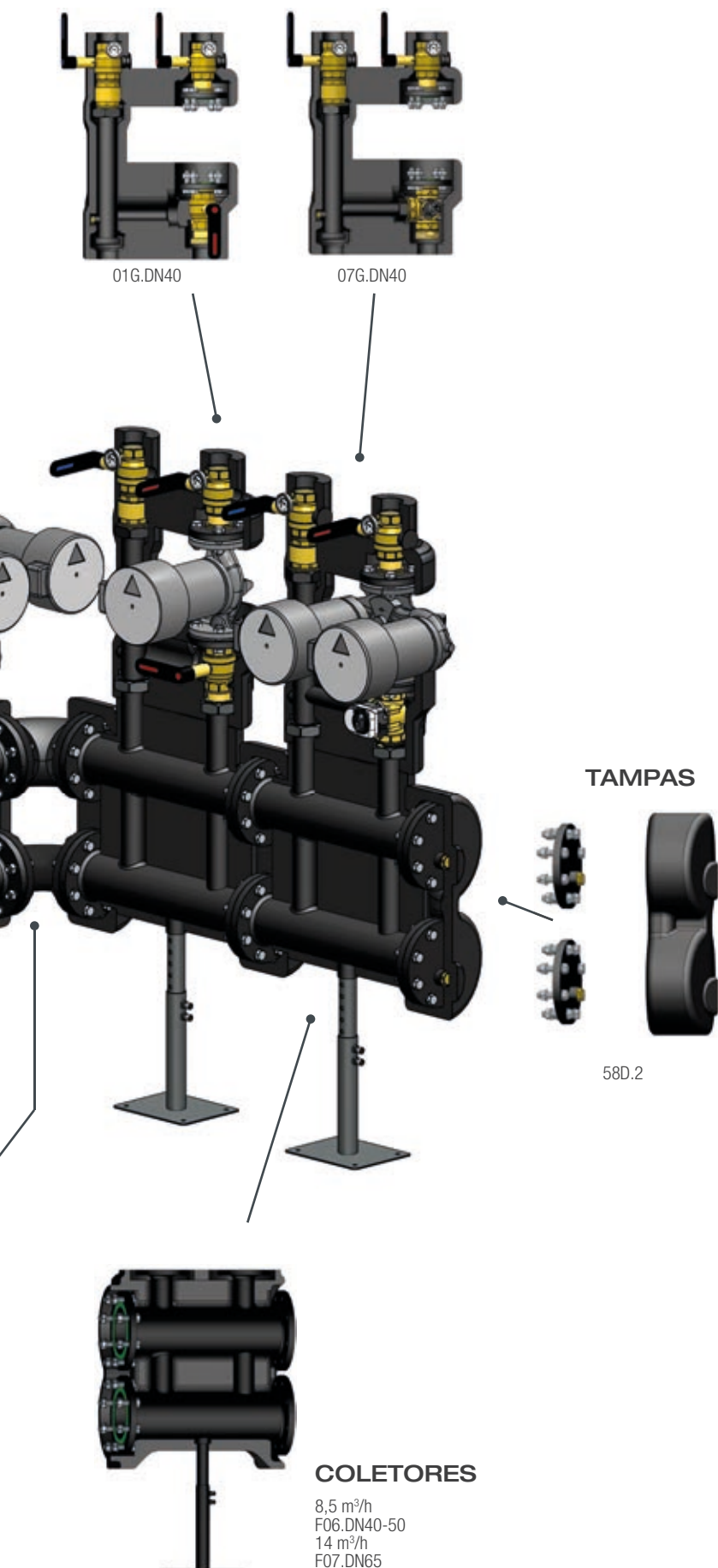
Magna1 40-120 250
Magna1 50-120 280
Magna1 65-120 340



Yonos Maxo 40/0,5-12 250
Yonos Maxo 50/0,5-12 280
Yonos Maxo 65/0,5-12 340



Yonos Maxo 40/0,5-12 250
Yonos Maxo 50/0,5-12 280
Yonos Maxo 65/0,5-12 340



SEPARADORES DE MICROBOLHAS DE AR



33 m³/h
74 m³/h
F08

REMOVEDORES DE LAMA



33 m³/h
74 m³/h
F10

EXTENSÕES PARA GRUPOS DN 40-50



40D.6

VÁLVULAS DE CORTE PARA GRUPOS DN 40-50



52D050.03

VÁLVULAS DE CORTE PARA BOMBAS



52D040.01
52D050.01



43D.DN40
43D.DN50
43D.DN65

ISOLAMENTOS PARA BOMBAS



43D.03

SERVOMOTORES



3 pontos, 230 V
M03.3



0(2)-10 V, 24 V
M04



Ponto fixo com ecrã, 230 V
P27T3



3 pontos, 230 V
M07.K
3 pontos, 24 V
M01.K
0-10 V, 24 V
M07.3QK

01G.DN40

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 40 - sem ligações para bypass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
01G04000X	G 2 1/2 M - G 2 F	☒ SEM BOMBA	-	1	



07G.DN40

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 40 - sem ligações para bypass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
07G04000X	G 2 1/2 M - G 2 F	26	☒ SEM BOMBA	-	1	



38A.DN40

Circulador Grundfos Maga1 40-12 250 de elevada eficiência (EEI<0,21). Completo com isolamento

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **250 mm.**

Cód.	Medida		€
38A040120B	DN 40 PN 6/10	1	



39A.DN40

Circulador Wilo Yonos Maxo 40/0,5-12 250 de elevada eficiência (EEI<0,20)

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **250 mm.**

Cód.	Medida		€
39A040120B	DN 40 PN 6/10	1	



41A.DN40

Circulador duplo Wilo Yonos Maxo 40/0,5-12 250 de elevada eficiência (EEI<0,23).

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **250 mm.**

Cód.	Medida		€
41A040120BD	DN 40 PN 6/10	1	



M03.3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação 90°, regulação em 3 pontos. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,5 m integrado, microinterruptor auxiliar (só na versão de 6 polos)

Binário: **10 N·m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz .**

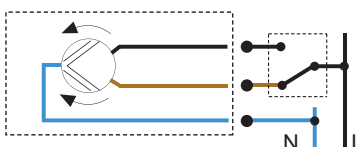
Consumo: **4 VA**

Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101DAB	230	120	3	1,5	1	16	

Esquema elétrico M03.3 de 3 polos



M04

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação proporcional de 0 (2)–10 V. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,95 m integrado

Binário: **5 N·m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Grau de proteção: **IP 42.**

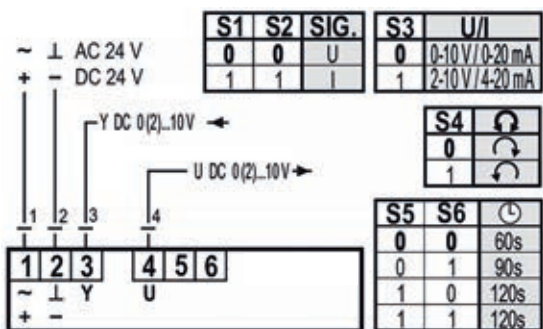
Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **4 VA.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M040103MAB	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Esquema elétrico M04 0(2)–10 V



P27T3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos com sonda e regulação da temperatura integrados. Campo de regulação da temperatura 5–90 °C. Equipado com adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação, sonda Pt 1000 (cabo de 0,5 m), poço porta-sonda de braçadeira, ligação elétrica integrada com ficha Shuko (cabo de 2 m)

Campo regulação temperatura: **5–90 °C.**

Binário: **5 N·m.**

Grau de proteção: **IP 42.**

Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **5 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
P27230010T3	230	120	2	2	1	6	

M03.K

Kit de peças de reposição para servomotores M03.4, M03.3 e M03.2. Completo com manípulo, indicador, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação



Cód.			€
M03000000K	1	-	

M04.K

Kit de peças de reposição para servomotores P27T2 e M04. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação.



Cód.			€
M04000000K	1	-	

F09

Separador hidráulico isolado, equipado com suporte telescópico para fixação no solo

Pode ser combinado com o coletor F06100001

Temperatura máxima de exercício: 110 °C.

Pressão máxima de exercício: 6 bar.

Entre-eixo das uniões principais: 600 mm.

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: 300 mm.

Material: aço.



Cód.	Medida	m³/h		€
F09100000	DN 100 PN 16	33	1	

F06.DN40-50

Coletor de distribuição coplanar modular isolado DN 100, com suporte para fixação no solo, equipado com calotas rotativas para a ligação dos grupos de distribuição e regulação DN 40 e DN 50

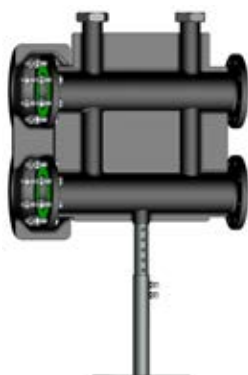
Pode ser combinado com grupos DN 40 e DN 50

Temperatura máxima de exercício: 110 °C.

Pressão máxima de exercício: 6 bar.

Entre-eixo das uniões: 300 mm.

Material: aço.



Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
F06100001	DN 100 PN 16 - G 2 1/2 RN	8,5	1	1	

F08

Separador de microbolhas de ar com corpo em aço pintado, equipado com isolamento

Temperatura máxima de exercício: 110 °C.

Pressão máxima de exercício: 6 bar

Material: aço.



Cód.	Medida	m³/h		€
F08100000	DN 100 PN 16	33	1	

F10

Removedor de lama com corpo em aço pintado, equipado com isolamento

Temperatura máxima de exercício: 110 °C.

Pressão máxima de exercício: 6 bar

Material: aço.



Cód.	Medida	m³/h		€
F10100000	DN 100 PN 16	33	1	

58D.3

Kit de ligação para envio e retorno, com 2 uniões em cotovelo flangeadas, isolamento, 2 guarnições e 2 conjuntos de parafusos

Temperatura máxima de exercício: 110 °C.

Pressão máxima de exercício: 6 bar



Cód.	Medida		€
58D1000003	DN 100 PN 16	1	

58D.5

Kit para ligação flangeado composto por 2 guarnições e 16 parafusos

Temperatura máxima de exercício: 110 °C.

Pressão máxima de exercício: 10 bar



Cód.	Medida		€
58D1000005	DN 100 PN 16	1	

58D.2

Par de tampas flangeadas para os engates principais do coletor. Equipadas com engate roscado G 1, guarnições, parafusos e isolamento

Temperatura máxima de exercício: 110 °C.

Pressão máxima de exercício: 6 bar

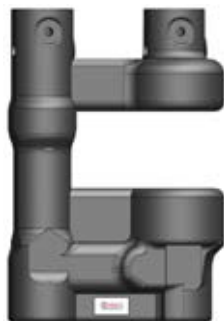


Cód.	Medida			€
58D1000002	DN 100 PN 16	1	-	

43D.DN40

Isolamento para grupos de distribuição e regulação DN 40

Material: **PE-X**



Cód.		€
43D040000	1	

43D.03

Isolamento para bomba Wilo Yonos Maxo

Material: **PPE**



Cód.	Medida			€
43D0400003	para 39A.DN40	1	-	

52D040.01

Kit composto por 2 válvulas de corte com esfera com flange DN 40 PN 10/16 para ligação da bomba. Equipado com guarnições e parafusos

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manipulo			€
52D04000001	G 2 1/2 M - G 2 F	preto	1	-	

52D050.03

Kit composto por 2 válvulas de corte com esfera com engates roscados para os grupos de regulação motorizáveis DN 40 e DN 50. Com isolamento

Pode ser combinado com grupos motorizados DN 40 e DN 50

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manipulo			€
52D05000003	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN	preto	1	-	

40D.6

Par de extensões de compensação para grupos de distribuição reta DN 40 e DN 50, distância entre uniões 158 mm. Com isolamento

Pode ser combinado com grupos diretos DN 40 e DN 50

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar.**



Cód.	Medida			€
40D0500006	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN - 158 mm	1	-	

01G.DN50

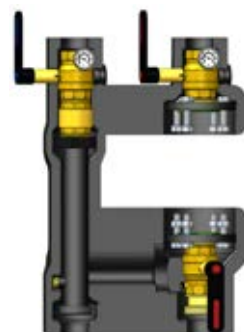
Grupo de distribuição direto - invertível - DN 50 - sem ligações para bypass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
01G05000X	G 2 1/2 M - G 2 F	☒ SEM BOMBA	-	1	



07G.DN50

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 50 - sem ligações para bypass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Coeficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
07G05000X	G 2 1/2 M - G 2 F	40	☒ SEM BOMBA	-	1	



38A.DN50

Circulador Grundfos Magna1 50-12 280 de elevada eficiência (EEI<0,21). Completo com isolamento

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **280 mm.**

Cód.	Medida		€
38A050120B	DN 50 PN 6/10	1	



39A.DN50

Circulador Wilo Yonos Maxo 50/0,5-12 280 de elevada eficiência (EEI<0,20)

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **280 mm.**

Cód.	Medida		€
39A050120B	DN 50 PN 6/10	1	



41A.DN50

Circulador duplo Wilo Yonos Maxo 50/0,5-12 280 de elevada eficiência (EEI<0,23).

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **280 mm.**

Cód.	Medida		€
41A050120BD	DN 50 PN 6/10	1	



M03.3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação 90°, regulação em 3 pontos. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,5 m integrado, microinterruptor auxiliar (só na versão de 6 polos)

Binário: **10 N·m.**

Grau de proteção: **IP 44.**

Frequência: **50 Hz .**

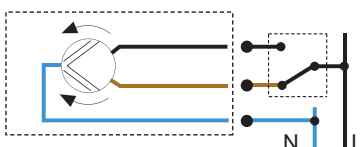
Consumo: **4 VA**

Capacidade contactos micro auxiliar: **6 (1) A.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M030101DAB	230	120	3	1,5	1	16	

Esquema elétrico M03.3 de 3 polos



M04

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação proporcional de 0 (2)–10 V. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas, pino antirotação, cabo de 1,95 m integrado

Binário: **5 N·m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Grau de proteção: **IP 42.**

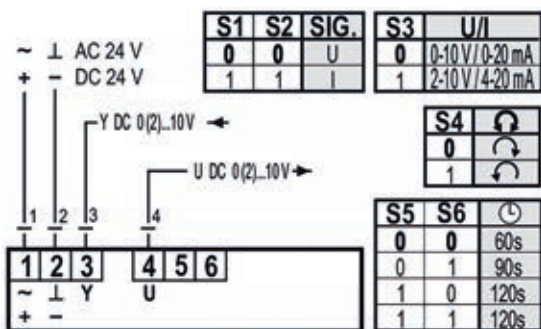
Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **4 VA.**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M040103MAB	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Esquema elétrico M04 0(2)–10 V



P27T3

Servomotor para válvulas misturadoras, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos com sonda e regulação da temperatura integrados. Campo de regulação da temperatura 5–90 °C. Equipado com adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação, sonda Pt 1000 (cabo de 0,5 m), poço porta-sonda de braçadeira, ligação elétrica integrada com ficha Shuko (cabo de 2 m)

Campo regulação temperatura: **5–90 °C.**

Binário: **5 N·m.**

Grau de proteção: **IP 42.**

Frequência: **50 Hz.**

Consumo: **5 VA**



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
P27230010T3	230	120	2	2	1	6	

M03.K

Kit de peças de reposição para servomotores M03.4, M03.3 e M03.2. Completo com manípulo, indicador, parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação



Cód.			€
M03000000K	1	-	

M04.K

Kit de peças de reposição para servomotores P27T2 e M04. Equipado com parafuso de bloqueio, adaptador para válvulas misturadoras, pino antirotação.



Cód.			€
M04000000K	1	-	

F09

Separador hidráulico isolado, equipado com suporte telescópico para fixação no solo

Pode ser combinado com o coletor F06100001

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar.**

Entre-eixo das uniões principais: **600 mm.**

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: **300 mm.**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
F09100000	DN 100 PN 16	33	1	

F06.DN40-50

Coletor de distribuição coplanar modular isolado DN 100, com suporte para fixação no solo, equipado com calotas rotativas para a ligação dos grupos de distribuição e regulação DN 40 e DN 50

Pode ser combinado com grupos DN 40 e DN 50

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar.**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
F06100001	DN 100 PN 16 - G 2 1/2 RN	8,5	1	1	

F08

Separador de microbolhas de ar com corpo em aço pintado, equipado com isolamento

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
F08100000	DN 100 PN 16	33	1	

F10

Removedor de lama com corpo em aço pintado, equipado com isolamento

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
F10100000	DN 100 PN 16	33	1	

58D.3

Kit de ligação para envio e retorno, com 2 uniões em cotovelo flangeadas, isolamento, 2 guarnições e 2 conjuntos de parafusos

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida		€
58D1000003	DN 100 PN 16	1	

58D.5

Kit para ligação flangeado composto por 2 guarnições e 16 parafusos

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**



Cód.	Medida		€
58D1000005	DN 100 PN 16	1	

58D.2

Par de tampas flangeadas para os engates principais do coletor. Equipadas com engate roscado G 1, guarnições, parafusos e isolamento

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

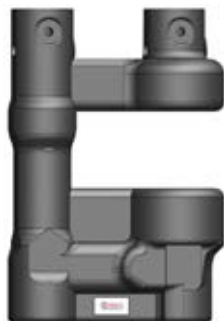


Cód.	Medida			€
58D1000002	DN 100 PN 16	1	-	

43D.DN50

Isolamento para grupos de distribuição e regulação DN 50

Material: **PE-X**



Cód.		€
43D050000	1	

43D.03

Isolamento para bomba Wilo Yonos Maxo

Material: **PPE**



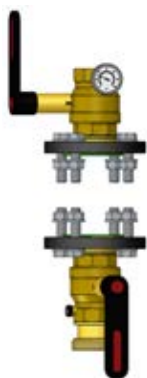
Cód.	Medida			€
43D0500003	para 39A.DN50	1	-	

52D050.01

Kit composto por 2 válvulas de corte com esfera com flange DN 50 PN 16 para ligação da bomba. Equipado com guarnições e parafusos

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manipulo			€
52D05000001	G 2 1/2 M - G 2 F	preto	1	-	

52D050.03

Kit composto por 2 válvulas de corte com esfera com engates roscados para os grupos de regulação motorizáveis DN 40 e DN 50. Com isolamento

Pode ser combinado com grupos motorizados DN 40 e DN 50

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manipulo			€
52D05000003	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN	preto	1	-	

40D.6

Par de extensões de compensação para grupos de distribuição reta DN 40 e DN 50, distância entre uniões 158 mm. Com isolamento

Pode ser combinado com grupos diretos DN 40 e DN 50

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar.**



Cód.	Medida			€
40D0500006	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN - 158 mm	1	-	

01G.DN65

Grupo de distribuição direto - invertível - DN 65 - sem ligações para bypass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba		€
01G06500X	DN 65 PN 16	☒ SEM BOMBA	-	1	



07G.DN65

Grupo de regulação com válvula misturadora motorizável de 3 vias - invertível - DN 65 - sem ligações para bypass

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
07G06500X	DN 65 PN 16	65	☒ SEM BOMBA	-	1	



38A.DN65

Circulador Grundfos Magna1 65-12 340 de elevada eficiência (EEI<0,18). Completo com isolamento

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **340 mm.**

Cód.	Medida		€
38A065120B	DN 65 PN 6/10	1	



39A.DN65

Circulador Wilo Yonos Maxo 65/0,5-12 340 de elevada eficiência (EEI<0,20)

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **340 mm.**

Cód.	Medida		€
39A065120B	DN 65 PN 6/10	1	



41A.DN65

Circulador duplo Wilo Yonos Maxo 65/0,5-12 340 de elevada eficiência (EEI<0,23).

Altura manométrica máxima: **12 m c.a.**

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo: **340 mm.**

Cód.	Medida		€
41A065120BD	DN 65 PN 6/10	1	



M01.K

Servomotor para válvulas misturadoras flangeadas, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos, com microinterruptor auxiliar e kit de montagem (art.º P87)

Binário: 20 N-m.

Grau de proteção: IP 54.

Frequência: 50 Hz.

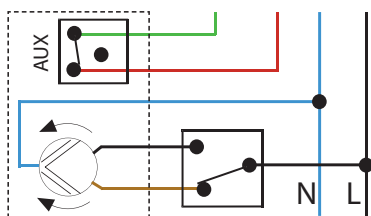
Consumo: 4 VA

Capacidade contactos micro auxiliar: 6 (1) A.



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M010202FAAK	24	120	5	0,9	1	12	

Esquema elétrico M01 de 3 pontos com micro aux.



M07.K

Servomotor para válvulas misturadoras flangeadas, ângulo de rotação de 90°, regulação em 3 pontos, com microinterruptor auxiliar e kit de montagem (art.º P87)

Binário: 18 N-m.

Grau de proteção: IP 65.

Frequência: 50-60 Hz.

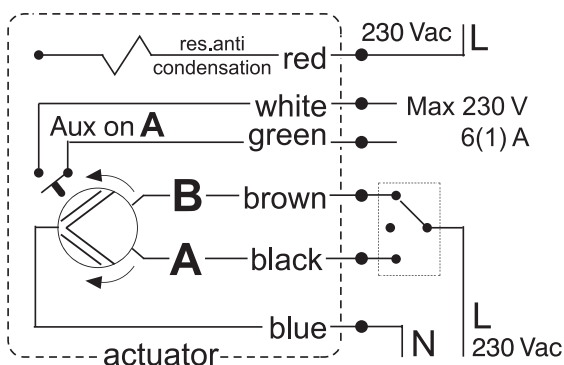
Consumo: 4,5 VA

Capacidade contactos micro auxiliar: 6 (1) A.



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M0701810AAK	230	120	6	0,75	1	12	

Esquema elétrico M07 de 3 pontos com micro aux.



M07.3QK

Servomotor para válvulas misturadoras flangeadas, ângulo de rotação de 90°, regulação em 0-10 V, com kit de montagem (art. P87)

Binário: 18 N-m.

Grau de proteção: IP 65.

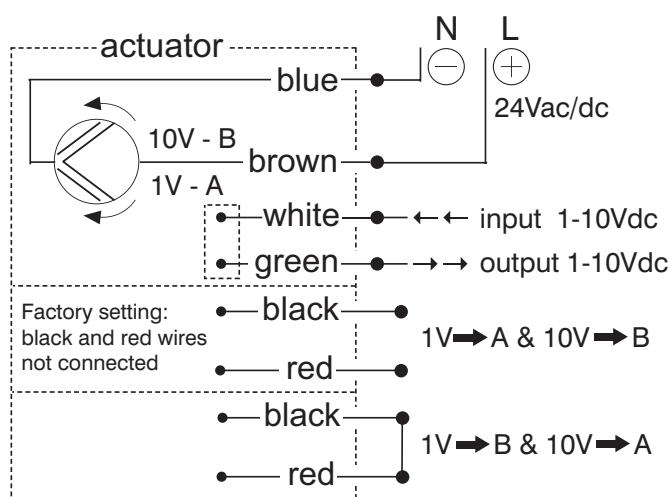
Frequência: 50-60 Hz.

Consumo: 6 VA



Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M070153QAAK	24 ac/dc	120	6	0,75	1	12	

Esquema elétrico M07 0-10 V



P87

Kit de montagem para servomotor válvulas misturadoras flangeadas



Cód.			€
P8700000K	1	20	

F09

Separador hidráulico isolado, equipado com suporte telescópico para fixação no solo

Pode ser combinado com o coletor F07150001

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar.**

Entre-eixo das uniões principais: **600 mm.**

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: **300 mm.**

300 mm.

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
F09150000	DN 150 PN 16	74	1	

F07.DN65

Coletor de distribuição coplanar modular isolado DN 150, com suporte para fixação no solo, para ligação dos grupos de distribuição e regulação DN 65

Pode ser combinado com grupos DN 65

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar.**

Entre-eixo das uniões: **300 mm.**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h	N. zonas		€
F07150001	DN 150 PN 16 - DN 65 PN 16	14	1	1	

F08

Separador de microbolhas de ar com corpo em aço pintado, equipado com isolamento

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
F08150000	DN 150 PN 16	74	1	

F10

Removedor de lama com corpo em aço pintado, equipado com isolamento

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Material: **aço.**



Cód.	Medida	m³/h		€
F10150000	DN 150 PN 16	74	1	

58D.3

Kit de ligação para envio e retorno, com 2 uniões em cotovelo flangeadas, isolamento, 2 guarnições e 2 conjuntos de parafusos

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida		€
58D1500003	DN 150 PN 16	1	

58D.4

Kit de redução de DN 150 a DN 100 para envio e retorno, com 2 reduções flangeadas coaxiais, isolamento, 2 guarnições e 2 conjuntos de parafusos

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida		€
58D1500004	DN 150 PN 16 - DN 100 PN 16	1	

58D.5

Kit para ligação flangeado composto por 2 guarnições e 16 parafusos

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**



Cód.	Medida		€
58D1500005	DN 150 PN 16	1	

58D.2

Par de tampas flangeadas para os engates principais do coletor. Equipadas com engate roscado G 1, guarnições, parafusos e isolamento

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida			€
58D1500002	DN 150 PN 16	1	-	

43D.DN65

Isolamento para grupos de distribuição e regulação DN 65

Material: **PE-X**



Cód.		€
43D065000	1	

43D.03

Isolamento para bomba Wilo Yonos Maxo

Material: **PPE**



Cód.	Medida			€
43D0650003	para 39A.DN65	1	-	

27B.N

Grupos de regulação de encastrar com válvula misturadora termostática 20–55 °C. O grupo é fornecido com termómetro e purga do ar integrada. Equipado com adaptadores para união de coletores.

Campo regulação temperatura: **20–55 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: **200–211 mm.**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba			€
27B040N4P3	G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	
27B040N4T3	G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	
27B040N4M3	G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 130	01A.40	-	1	
27B040N4X3 	G 1 M	3,5	 SEM BOMBA	-	1	5	



99B

Kit de termostato de segurança para grupos de distribuição e regulação de encastrar 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N. Normalmente fechado com calibração 55 °C, caixa pré-cablada.

Cód.			€
99B0040052	1	-	



99B.07

Kit de termostato de segurança para grupos de distribuição e regulação de encastrar 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N-17B.N-17B.1.N. Normalmente fechado com calibração 55 °C.

Cód.			€
99B004007	1	-	



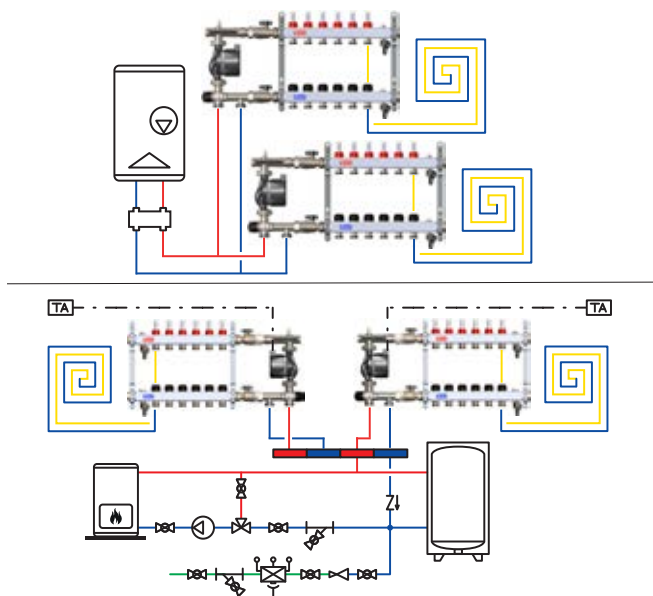
Grupo 27B.N



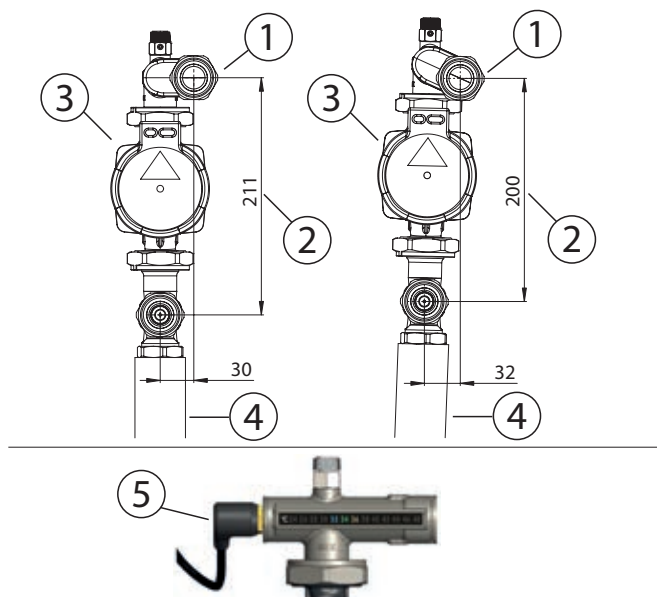
Características do grupo 27B.N:

- 1) Adaptador excêntrico no envio
- 2) Kv da válvula misturadora 3,5
- 3) Campo de regulação 20-55 °C
- 4) Engate roscado M4 para a ligação dos dispositivos de proteção ou controlo

Grupo 27B.N: com caldeira a gás e separador hidráulico/com gerador a combustível sólido e depósito de inércia em paralelo

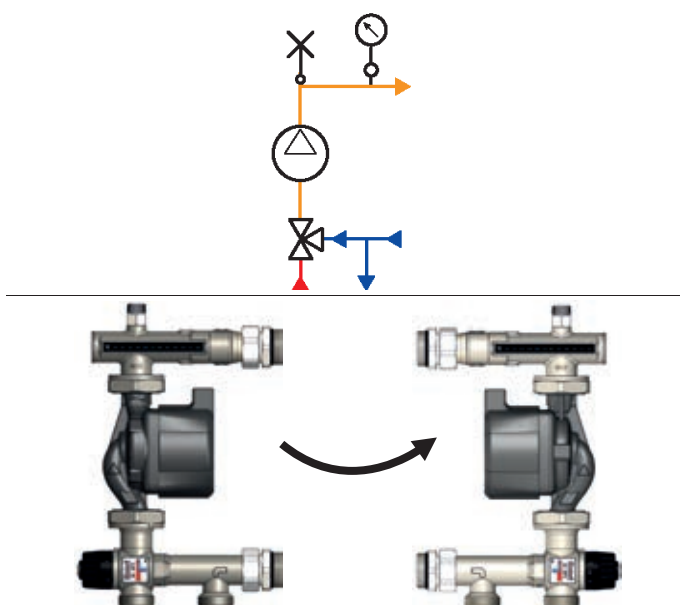


27B.N: adaptador excêntrico, entre-eixos variável/Ligação do termostato de segurança 99B



O adaptador excêntrico (1) permite a ligação do grupo aos coletores com entre-eixo de 200 a 211 mm (2), a instalação do grupo na vertical (3) facilitando a ligação às tubagens primárias provenientes de baixo (4). O adaptador roscado M4 permite a ligação de dispositivos de proteção ou controlo como o termostato de segurança opcional 99B (5).

27B.N: esquema hidráulico/Capacidade de inversão imediata



O esquema hidráulico indica os sentidos de fluxo/O grupo pode ser virado imediatamente para a direita ou para a esquerda para trocar a posição do coletor.

30B.N

Grupo de distribuição direto de encastrar. O grupo traz termómetro e purga do ar integrada. Equipado com adaptadores para união de coletores. Mediante pedido, versões sem bomba.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: **200–211 mm**.

Cód.	Medida	Bomba	Código bomba			€
30B040NDP3	G 1 M	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	
30B040NDT3	G 1 M	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	
30B040NDM3	G 1 M	GRUNDFOS (Extra UE) UPS0 25-65 130	01A.40	-	1	
30B040NDX3 	G 1 M	 SEM BOMBA	-	1	5	



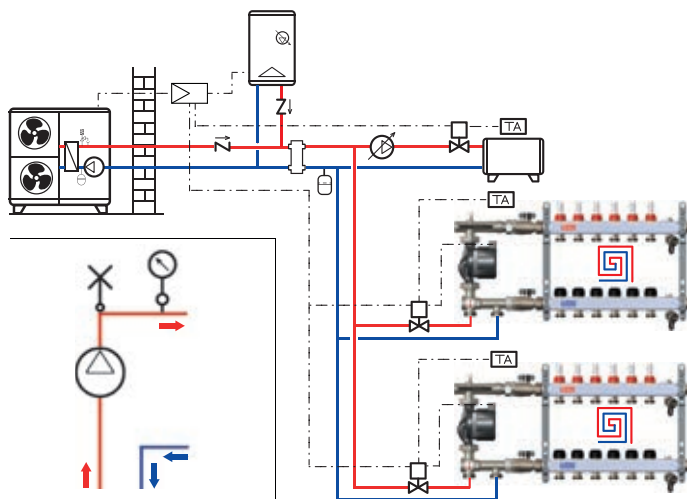
99B

Kit de termostato de segurança para grupos de distribuição e regulação de encastrar 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N. Normalmente fechado com calibração 55 °C, caixa pré-cabada.

Cód.			€
99B0040052	1	-	

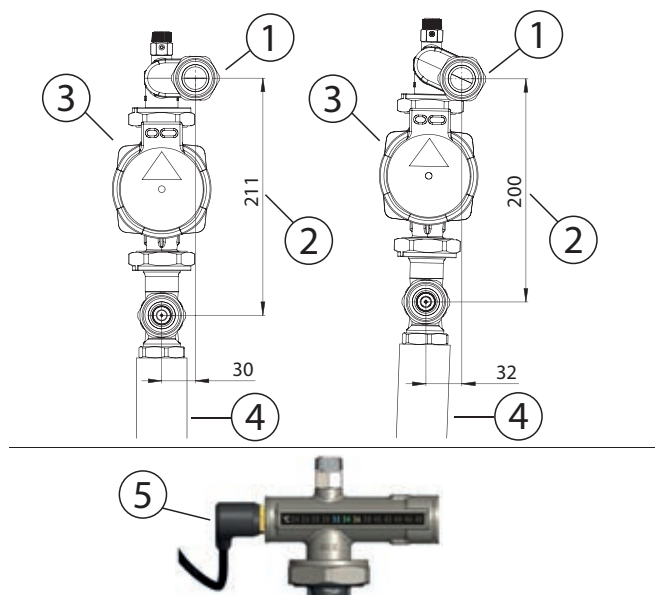


Grupo 30B.N com PDC para aquecimento/arrefecimento associado a caldeira/Esquema hidráulico



O grupo 30B.N envia a água aos terminais de modo direto, sem efetuar regulações térmicas. Por conseguinte, é associado a geradores com regulação da temperatura integrada (PDC, caldeiras, etc.).

30B.N: adaptador excêntrico, entre-eixos variável/Ligação do termostato de segurança 99B



O adaptador excêntrico (1) permite a ligação do grupo aos coletores com entre-eixo de 200 a 211 mm (2), a instalação do grupo na vertical (3) facilitando a ligação às tubagens primárias provenientes de baixo (4). O adaptador roscado M4 permite a ligação de dispositivos de proteção ou controlo como o termostato de segurança opcional 99B (5).

29B.N

Grupos de regulação de encastrar com válvula misturadora termostática 30–60 °C. Preparado para coletor primário e secundário alinhados. O grupo traz termómetro e purga do ar integrada. Mediante pedido, versões sem bomba.

Campo regulação temperatura: 30–60 °C.

Temperatura máxima de exercício: 90 °C.

Pressão máxima de exercício: 10 bar

Entre-eixo das uniões principais: 211 mm.

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: 211 mm.

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba			€
29B040N3P1	G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	
29B040N3T1	G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	
29B040N3M1	G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 130	01A.40	-	1	
29B040N3X1 	G 1 M	3,5	 SEM BOMBA	-	1	6	



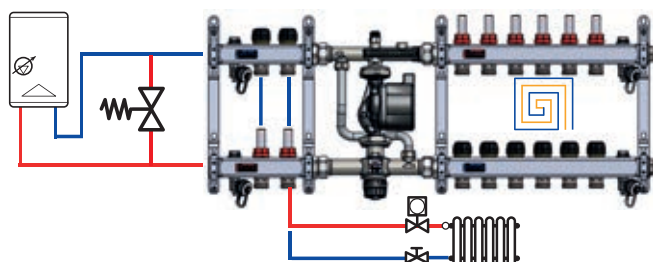
99B

Kit de termostato de segurança para grupos de distribuição e regulação de encastrar 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N. Normalmente fechado com calibração 55 °C, caixa pré-cablada.

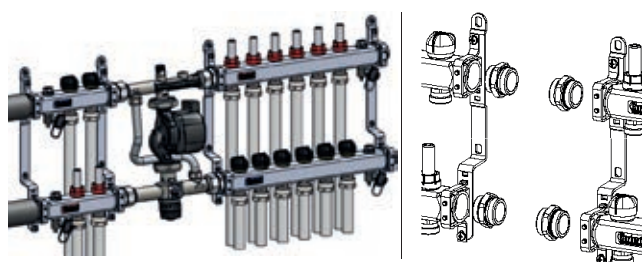
Cód.			€
99B0040052	1	-	



29B.N: esquema com radiadores e painéis radiantes

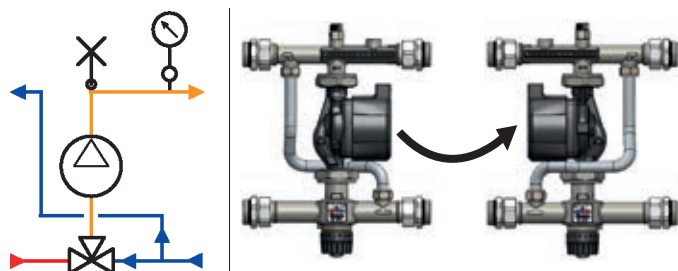


29B.N: alinhamento dos coletores/Adaptadores rápidos para coletores



O grupo 29B.N permite igualmente a instalação fácil de um coletor primário para alta temperatura. O entre-eixo de 211 mm quer para o coletor primário (radiadores), quer para o secundário (painéis radiantes) permite tê-los alinhados, favorecendo uma instalação ordenada.

29B.N: esquema hidráulico/Capacidade de inversão imediata



O esquema hidráulico indica os sentidos de fluxo/O grupo pode ser virado imediatamente para a direita ou para a esquerda para trocar a posição do coletor primário e secundário.

Ligação do termostato de segurança 99B



O adaptador roscado M4 permite a ligação de dispositivos de proteção ou controlo como o termostato de segurança opcional 99B.

28B.N

Grupo de regulação compacto, para ambiente simples, com válvula misturadora termostática 30–65 °C. O grupo é fornecido com termostato de controlo e gancho de fixação na parede.

Campo regulação temperatura: **30–65 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

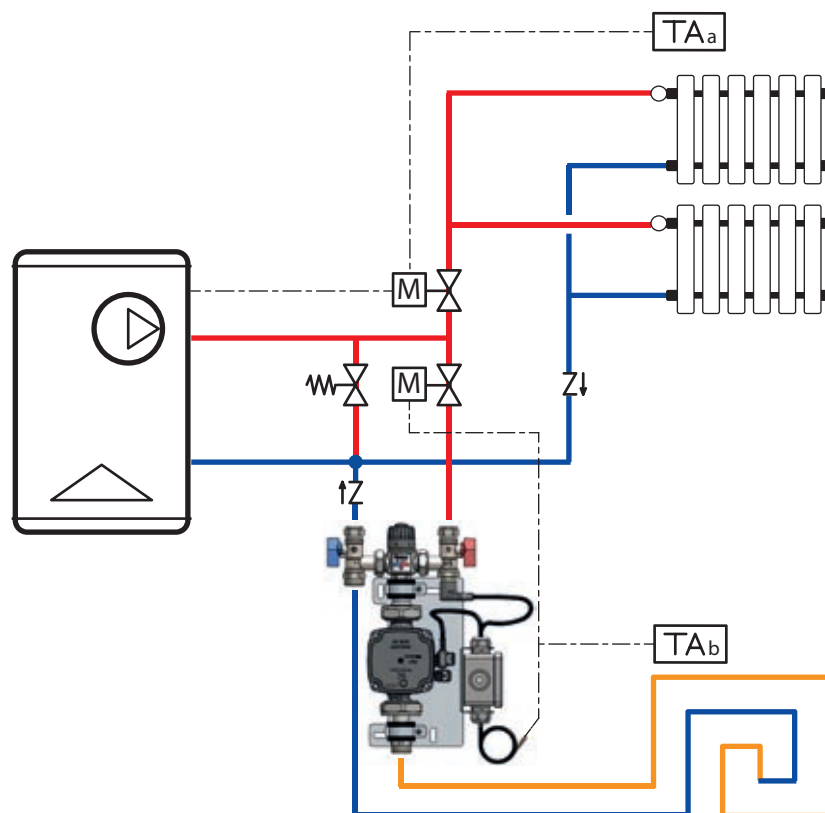
Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba		€
28B040N2T	15 mm - G 3/4 EK	2,3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	1	



28B.N: utilização como grupo termostático compacto para ampliação do sistema



99B.03

Kit de reposição para grupo 28B.N com termostato de controlo normalmente aberto com calibração 42 °C, caixa pré-cablada para alimentação do circulador.

Cód.	Cabo para bomba			€
99B0040030	Grundfos UPM3	1	-	



17B.N-17B.1.N

Grupos de regulação de encastrar com válvula misturadora termostática. O grupo traz termómetro ensacado e purga do ar integrada. Equipado com adaptadores para união de coletores e adaptador de borracha para ligação ao circuito primário. Mediante pedido, versões em amarelo.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: **211 mm**.

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C			€
17B040NOP	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	30-60	-	1	
17B040NOT	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	30-60	-	1	
17B040N00	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 130	01A.40	30-60	-	1	
17B040NOX	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	SEM BOMBA	-	30-60	1	5	
17B040N1P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	25-50	-	1	
17B040N1T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	25-50	-	1	
17B040N10	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 130	01A.40	25-50	-	1	
17B040N1X	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	SEM BOMBA	-	25-50	1	5	



18B.N-18B.1.N

Grupos de regulação de encastrar com válvula misturadora termostática e by-pass diferencial (campo de calibração 2-6,5 m c.a.). O grupo traz termómetro ensacado e purga do ar integrada. Equipado com adaptadores para união de coletores e adaptador de borracha para ligação ao circuito primário. Mediante pedido, versões em amarelo.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões ao coletor secundário: **211 mm**.

Coefficiente de fluxo Kv referente apenas à válvula misturadora

Cód.	Medida	Kv	Bomba	Código bomba	°C			€
18B040NOP	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	30-60	-	1	
18B040NOT	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	30-60	-	1	
18B040N00	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 130	01A.40	30-60	-	1	
18B040NOX	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	SEM BOMBA	-	30-60	1	5	
18B040N1P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	25-50	-	1	
18B040N1T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	25-50	-	1	
18B040N10	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra UE) UPSO 25-65 130	01A.40	25-50	-	1	
18B040N1X	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	SEM BOMBA	-	25-50	1	5	



07B.N

Kit de by-pass diferencial - campo de calibração 2-6,5 m c.a.. Mediante pedido, versões em amarelo.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Entre-eixo das uniões ao grupo: **211 mm**.

Cód.	Medida		€
07B015N00	15 mm - G 3/4 M - Rp 3/4	15	



08M

Coletor de distribuição de envio + regresso em aço inoxidável, pré-montado. Torneira de purga do ar manual e de descarga. União principal G 1 F. Coletor de envio completo com reguladores de caudal e caudalímetros, escala 0–5 l/min. Caudalímetros laváveis. Coletor de regresso preparado para comandos eletrotérmicos. Saídas G 3/4 M eurocone. Estribos de montagem

Temperatura máxima de exercício: **70 °C**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Entre-eixo das uniões principais: **211 mm.**

Entre-eixo das derivações: **50 mm.**

Comando eletrotérmico: **M30x1,5 mm.**



Cód.	Medida	N. zonas		€
08M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
08M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
08M025N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	
08M025N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	
08M025N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	
08M025N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	
08M025N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	
08M025N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	
08M025N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	
08M025N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	
08M025N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	

07M

Coletor de distribuição de envio em aço inoxidável. Torneira de purga do ar manual e de descarga. União principal G 1 F. Completa com reguladores de caudal e caudalímetros, escala 0–5 l/min. Caudalímetros laváveis. Saídas G 3/4 M eurocone

Temperatura máxima de exercício: **70 °C**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Entre-eixo das derivações: **50 mm.**



Cód.	Medida	N. zonas		€
07M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
07M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
07M025N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	
07M025N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	
07M025N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	
07M025N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	
07M025N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	
07M025N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	
07M025N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	
07M025N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	
07M025N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	

16M

Coletor de distribuição de envio + regresso em aço inoxidável, pré-montado. Válvulas de interceção de esfera. Torneira de purga do ar manual e de descarga. União principal G 1 F. Coletor de envio completo com reguladores de caudal e caudalímetros, escala 0–5 l/min. Caudalímetros laváveis. Coletor de regresso preparado para comandos eletrotérmicos. Saídas G 3/4 M eurocone. Estribos de montagem

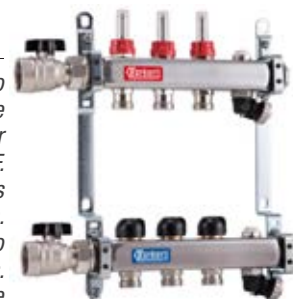
Temperatura máxima de exercício: **70 °C**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Entre-eixo das uniões principais: **211 mm.**

Entre-eixo das derivações: **50 mm.**

Comando eletrotérmico: **M30x1,5 mm.**



Cód.	Medida	N. zonas		€
16M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
16M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
16M025N04	TBS G 1 F - G 3/4 M	4	1	
16M025N05	TBS G 1 F - G 3/4 M	5	1	
16M025N06	TBS G 1 F - G 3/4 M	6	1	
16M025N07	TBS G 1 F - G 3/4 M	7	1	
16M025N08	TBS G 1 F - G 3/4 M	8	1	
16M025N09	TBS G 1 F - G 3/4 M	9	1	
16M025N10	TBS G 1 F - G 3/4 M	10	1	
16M025N11	TBS G 1 F - G 3/4 M	11	1	
16M025N12	TBS G 1 F - G 3/4 M	12	1	

06M

Coletor de distribuição de regresso em aço inoxidável. Torneira de purga do ar manual e de descarga. União principal G 1 F. Preparada para comandos eletrotérmicos. Saídas G 3/4 M eurocone

Temperatura máxima de exercício: **70 °C**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Entre-eixo das derivações: **50 mm.**

Comando eletrotérmico: **M30x1,5 mm.**



Cód.	Medida	N. zonas		€
06M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
06M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
06M025N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	
06M025N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	
06M025N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	
06M025N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	
06M025N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	
06M025N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	
06M025N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	
06M025N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	
06M025N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	

C9W



Isorallo - União de compressão para tubos PE-X e multicamada. Com sistema antitorção do tubo. Outras medidas disponíveis mediante pedido.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**

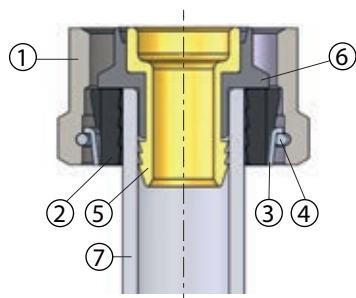
Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9WE14N09	G 3/4 F	Níquel fosco	14x2	10	100	
C9WE16N06	G 3/4 F	Níquel fosco	16x1,5	10	100	
C9WE16N09	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2	10	100	
C9WE16N08	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2,25	10	100	
C9WE17N09	G 3/4 F	Níquel fosco	17x2	10	100	
C9WE18N09	G 3/4 F	Níquel fosco	18x2	10	100	
C9WE20N09	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2	10	100	
C9WE20N08	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2,25	10	100	
C9WE20N07	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2,5	10	100	



Adaptador C9W

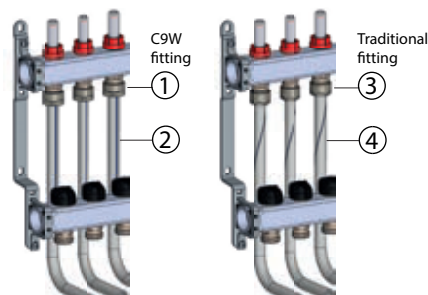


Isorallo é uma união de compressão para tubo em PE-X e multicamada; um só produto para dois tipos de tubo, equipado com SISTEMA ANTITORÇÃO. Esta solução técnica adota um mecanismo com um efeito semelhante aos rolamentos de esferas, que evita a torção do tubo durante o aparafusamento com a chave. O sistema torna a união particularmente adequada para ligar tubos a coletores em caixa e acelera a instalação, que pode ser feita com apenas uma mão. A forma da guarnição permite a vedação hidráulica no interior e na cabeça do tubo, bem como a separação entre o latão da união e o alumínio do tubo, a fim de evitar a corrosão provocada por correntes galvânicas. O núcleo de reforço em latão impede a deformação interna do tubo, na zona onde o anel de pressão aperta o tubo. Vantagens e características:

- Composta apenas por duas partes: porca e núcleo de reforço.
- Guarnição em NBR, integrada no núcleo de reforço.
- Anel antitorção do tubo.
- Componentes:

- 1) Porca em latão niquelado.
- 2) Anel de pressão em nylon.
- 3) Anel de pressão em aço inoxidável.
- 4) Anel elástico antitorção em aço inoxidável.
- 5) Núcleo de reforço em latão.
- 6) Guarnição em NBR.
- 7) Tubo em PE-X ou multicamada.

Comparação entre a união C9W com sistema antitorção e a união convencional



À esquerda: a união C9W evita que o tubo torça ao aparafusar com a chave. Permite uma instalação mais rápida; o coletor mantém-se estável sobre os grampos e evita-se a tensão mecânica nos engates.

À direita: a torção do tubo é visível a partir da linha longitudinal em espiral. A instalação é mais lenta e é criada mais tensão mecânica nos tubos e engates.

- 1) União C9W com antitorção.
- 2) Tubo reto.
- 3) União convencional.
- 4) Tubo torcido.

M20.C

Comando eletrotérmico com indicador de abertura, adaptador e engate rápido. Normalmente fechado. Microinterruptor auxiliar (só para versão de 4 polos) IP 54, cabo de 1 m.



Grau de proteção: **IP 54**.

Frequência: **50–60 Hz**.

Corrente de partida: **máx 550 mA**.

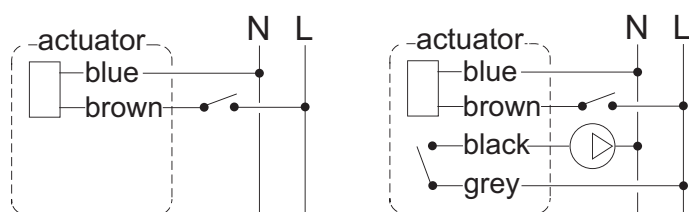
Consumo: **1 W**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **5 (1) A**.

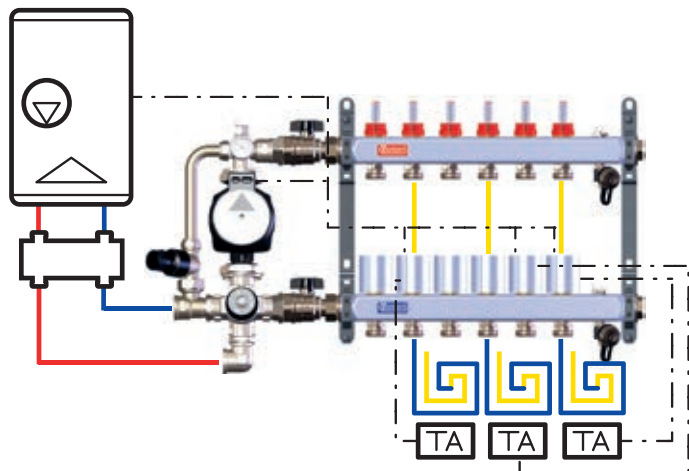
Temperatura ambiente: **0-60 °C**

Cód.	Medida	V	N. polos	Cabo [m]			€
M20011A0C	M30x1,5	230	2	1	1	25	
M20011B0C	M30x1,5	230	4	1	1	20	

Esquema elétrico M20.C de 2 polos e de 4 polos (micro auxiliar)



Grupo 18B.N com coletores 16M equipados com comandos eletrotérmicos M20.C



V38.14

Par de estribos de montagem de reposição para coletores em inox

Material: **aço galvanizado**



Cód.			€
V3802500014	1	-	

630.1.2.N

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba - Kv 3,5 - reg. 30-60 °C - junta plana - niquelado

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **30-60 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A20N001	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

630.101.N

Válvula misturadora termostática de 4 vias com entradas a 90° - união de bomba - Kv 3,5 - reg. 25-50 °C - junta plana - niquelado

Coefficiente de fluxo: **Kv 3,5.**

Campo regulação temperatura: **25-50 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
630A20N101	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

05B

Torneira de purga do ar manual com vedante em PTFE - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Comprimento aberta: **32 mm.**

Comprimento fechada: **29 mm.**



Cód.	Medida			€
05B008N03	G 1/4 M	10	200	

P83

Torneira de purga do ar manual com descarga orientável - niquelada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida			€
P83015N00	G 1/2 M	2	-	

P90.1

Kit de válvula de interceção de esfera com calota rotativa e junta plana e adaptador para coletores de distribuição

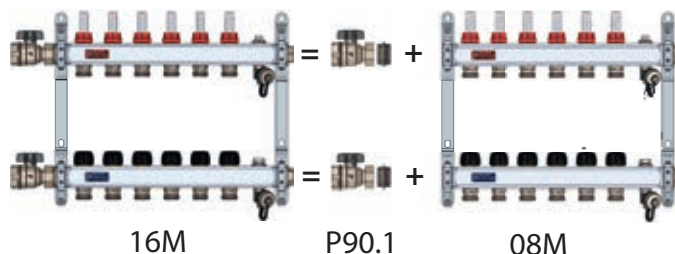
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P90025N001	G 1 F - G 1 M	2	24	

P90.1: combinada com o coletor 08M constitui o coletor 16M



P91.0

Par de válvulas de interceção de esfera. Alavanca vermelha e azul, com união fêmea e em bocal.

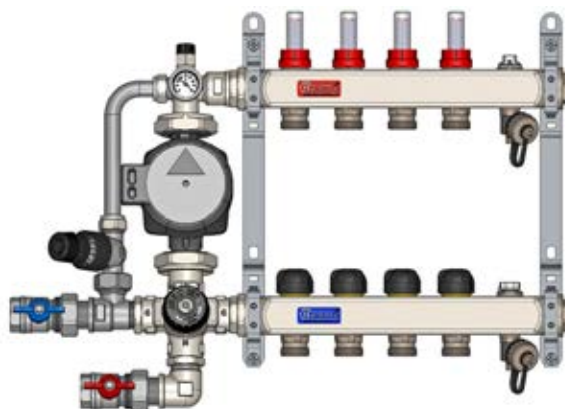
Campo de temperatura de exercício: **-20-120 °C.**

Pressão máxima de exercício: **30 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
P91020N0101	G 3/4 F - G 3/4 M	vermelho/azul	10	20	

P91.0: uso como interceções primárias dos grupos 17B.N e 18B.N



05BI

Termómetro axial com O-Ring

Escala: **0-80 °C.**

Diâmetro: **32 mm.**

Diâmetro da barra: **15 mm.**

Comprimento total da barra: **11 mm.**

O-Ring: **EPDM**



Cód.			€
05B015004I	1	10	

16B.N

Adaptador rotativo MM com O-Ring
estanquicidade M2157 integrado - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
16B025N001	G 3/4 M - G 1 M	25	100	

P30

Caudalímetro de reposição para coletor de
envio. Escala 0-5 l/min. Para coletores em aço
inox 08M, 16M, 07M.

Temperatura máxima de exercício: **70 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida			€
P30015N001I	G 1/2 M	1	-	

P29

Viton de interceção de reposição para coletor
de regresso. Preparado para comando
eletrotérmico. Para coletores em aço inox
08M, 16M, 06M.

Temperatura máxima de exercício: **70 °C.**

Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Comando eletrotérmico: **M30x1,5 mm.**



Cód.	Medida			€
P290150001I	G 1/2 M	1	-	

617.1.N

Válvula de by-pass diferencial com união por
compressão e calota rotativa - campo de
calibração 2-6,5 m c.a. - niquelado. Fornecida
com juntas planas

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Distância entre uniões: **55 mm.**



Cód.	Medida			€
617015N001	G 3/4 RN - 15 mm	1	40	

Y47.N

Válvula automática ventiladora do ar (versão
compacta) - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
Y47015N00	G 1/2 M	10	100	

31AK

Circulador de reposição Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130 de elevada eficiência (EEI<0,20). Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **7 m c.a.**
Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Entre-eixo: **130 mm**.



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
31A040070BK	G 1 1/2 M	3	1	

14D.2

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L e UPM3 solar



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100002	3	1	

29A.40

Circulador de reposição Wilo Para de alta eficiência (EEI<0,20). Fornecido com cabo de 1 m

Altura manométrica máxima: **7,7 m c.a.**
Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Entre-eixo: **130 mm**.



Cód.	Medida	Bomba	Cabo [m]	€
29A040070BK	G 1 1/2 M	Para 25-130/7-50/SC-12	1	

14D.5

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba Wilo Para



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100005	3	1	

01A.40

Circulador de reposição Grundfos UPS0 25-65 130 a 3 velocidades constantes (Extra UE)

Altura manométrica máxima: **6,5 m c.a.**
Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Entre-eixo: **130 mm**.



Cód.	Medida	€
01A040065B	G 1 1/2 M	

04C

Válvula termostática antigelo com corpo em latão. Com válvula de corte automática integrada para a substituição do cartucho termostático

Temperatura de abertura: **3 °C.**

Temperatura de fechamento: **4 °C**

Campo de temperatura de exercício: **5–110 °C.**

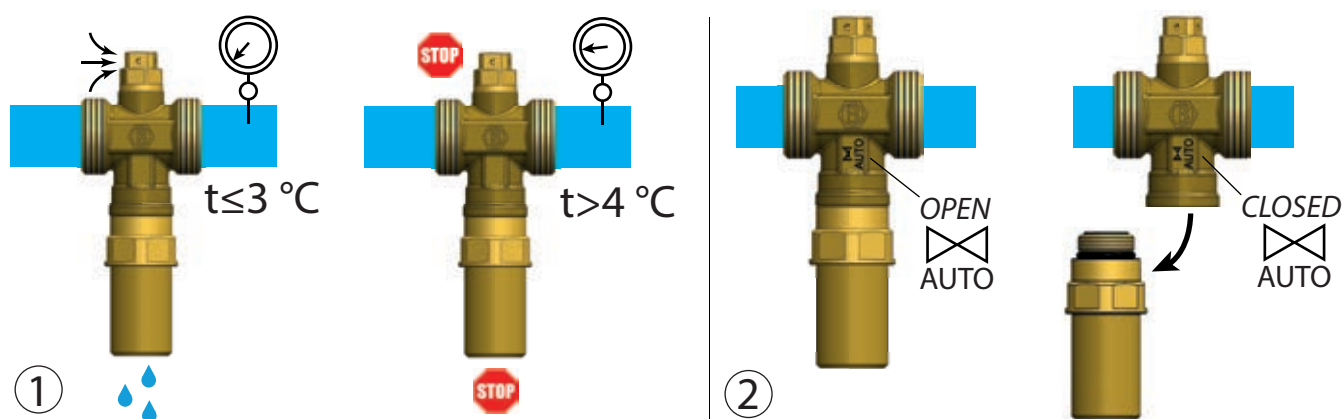
Temperatura ambiente: **-30–60 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.	Medida	Kv	DN			€
04C025000	G 1 M	55	25	1	20	
04C032000	G 1 1/4 M	70	32	1	20	
04C040000	G 1 1/2 M	72	40	1	20	

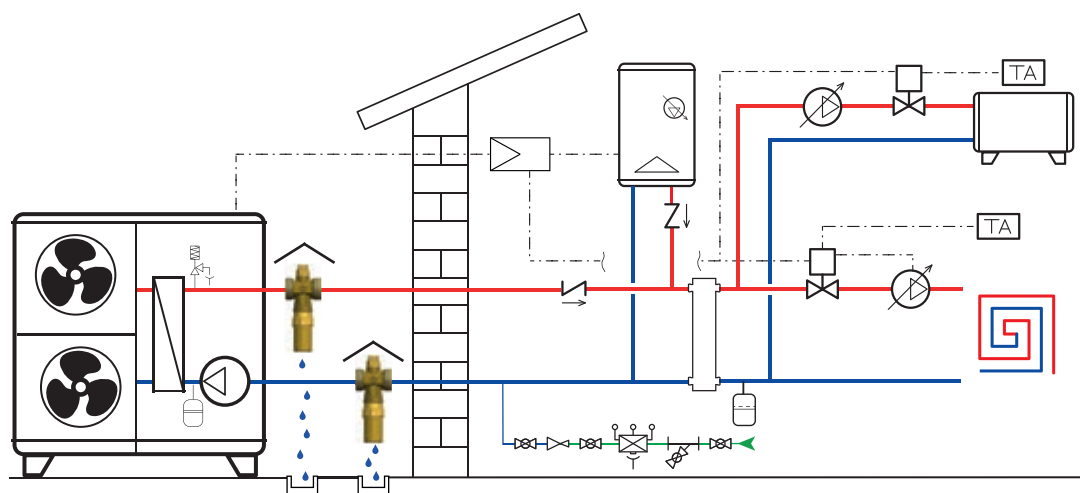
04C: temperatura de abertura e fecho



(1) A válvula antigelo deteta a temperatura do fluido de transferência de calor da instalação através do sensor termostático no corpo e abre a porta inferior de descarga quando a temperatura do fluido desce para o valor definido de 3 °C. O ligeiro caudal de descarga impede o congelamento das tubagens no exterior do edifício, evitando danos nos dispositivos da instalação ou nas próprias tubagens. É utilizada em instalações de aquecimento e arrefecimento, normalmente com bomba de calor.

(2) Válvula de corte automática incorporada. A válvula permanece na posição aberta quando o cartucho do sensor está corretamente enroscado no corpo. Quando o cartucho é retirado (para manutenção ou substituição), o sistema de corte fecha automaticamente a descarga, impedindo a drenagem da instalação.

04C: instalação com bomba de calor



04C.3

Cartucho com sensor de reposição para válvula termostática antigelo.

Temperatura de abertura: **3 °C.**

Temperatura de fechamento: **4 °C**

Campo de temperatura de exercício:

5–110 °C.

Temperatura ambiente: **-30–60 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.			€
04C003000	1	-	

P39

Válvula de segurança ordinária para sistemas de aquecimento

Pressão de abertura excessiva: **10%.**

Pressão de re-fechamento: **-20%.**

Coefficiente de efluxo: **K=0,05.**

Temperatura máxima de exercício: **160 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Fluidos compatíveis: **água, soluções**

glicoladas (máx 50%).

2014/68/UE PED



Cód.	Medida	Calibração [bar]			€
P390150003	G 1/2 F - G 3/4 F	3	10	40	
P390150006	G 1/2 F - G 3/4 F	6	10	40	

69C

Grupo de enchimento automático inspectable. Complete with cock, filter, check valve. Código 69C0150001 completo com manómetro.

Pressão de calibração a jusante: **0,5–4 bar.**

Calibração de fábrica: **1,5 bar.**

Máxima pressão à entrada: **16 bar.**

Temperatura máxima de exercício: **80 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Escala manómetro: **0–6 bar**



Cód.	Medida			€
69C015000	G 1/2 M - G 1/2 F	1	-	
69C0150001	G 1/2 M - G 1/2 F	1	-	

55D

Manómetro com conexão radial

Escala manómetro: **0–6 bar.**

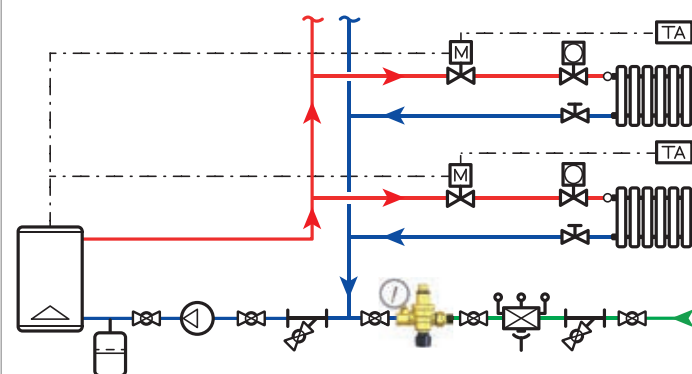
Diâmetro: **64 mm.**

Comprimento total da barra: **20 mm.**



Cód.	Medida			€
55D008000	G 1/4 M	-	-	

69C: enchimento de um circuito fechado de aquecimento





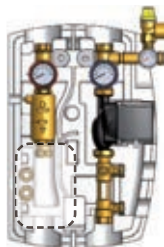


COMPONENTES
PARA SISTEMAS
SOLARES TÉRMICOS

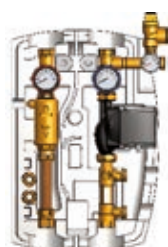
B04



GRUPOS DE ENVIO E REGRESSO: VERSÕES



Sem tubo de cobre
07S



Completo com tubo de cobre
01S



CENTRAIS DE COMANDO DISPONÍVEIS



Sem central de
comando



SOREL
09S-28S



SEITRON
12S-27S

CIRCULADORES



Grundfos UPM3 Solar 15-75
de elevada eficiência



Grundfos Solar 15-65 (Extra UE)
Grundfos Solar 15-70 (Extra UE)



GPA 20-7,5 III 130
de elevada eficiência

REGULADORES DE CAUDAL COM CAUDALÍMETRO



0,5–15 l/min
3–35 l/min

ACESSÓRIOS



12D



15D



18D



30D

VARIANTES DE UNIÕES



G 3/4 M



G 3/4 F

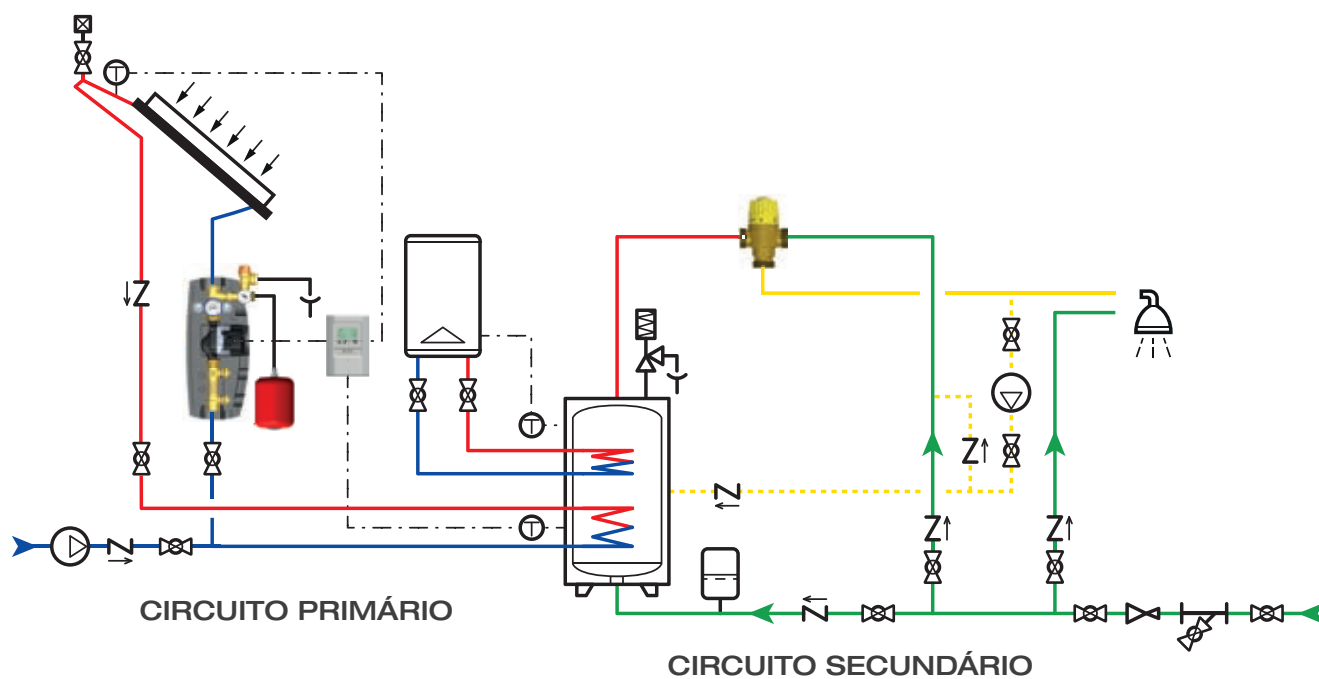
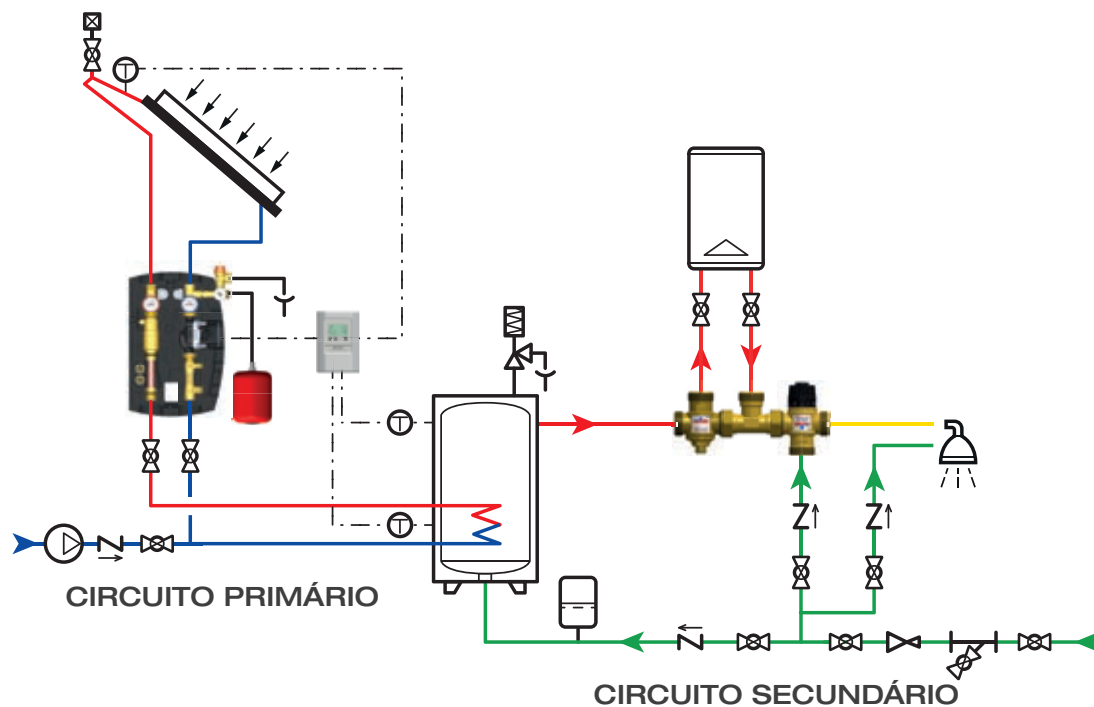
GRUPOS APENAS DE REGRESSO: VERSÕES



Completo
05S



Sem grupo de segurança
21S



GPA III

HIGH EFFICIENCY



ALTA EFICIÊNCIA
 $EEL \leq 0,20$



2 MODOS PWM



12 CURVAS
DE TRABALHO



CABO PWM
FORNECIDO
DE SÉRIE



GPA PUMP

TODOS OS GRUPOS SOLARES TAMBÉM COM BOMBA GPA

GPA

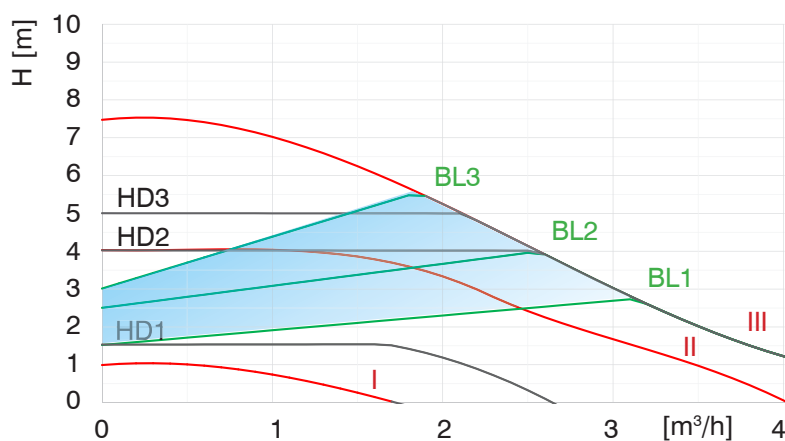


BOMBA GPA 20-7,5 III 130

- 1) Bomba
- 2) Cabo de alimentação
- 3) Cabo PWM



- I
- II
- III
- Auto
- I+II: BL1
- I+III: BL2
- I+A: BL3
- II+III: HD1
- II+A: HD2
- II+P: HD3
- P: PWM 1
- I+II+III+A+P: PWM 2



Características

- Alta eficiência com $EEL \leq 0,20$
- 12 curvas de trabalho:
 - 3 velocidades constantes
 - 3 curvas a pressão proporcional
 - 3 curvas a pressão constante
 - 1 modos autoadapt
 - 2 modos PWM
- PWM 1 para o aquecimento, PWM 2 para solar (configuração de fábrica)
- Altura manométrica máxima 7,5 m c.a.
- Cabo PWM fornecido de série
- Para sistemas solares e de aquecimento
- Engates G 1 M, entre-eixo 130 mm

07S

Grupos de circulação para sistemas solares térmicos. Composto por regresso e envio sem tubo de cobre. Mediante pedido, versões com adaptadores por compressão para tubo de cobre.

Calibração da válvula de segurança: **6 bar**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

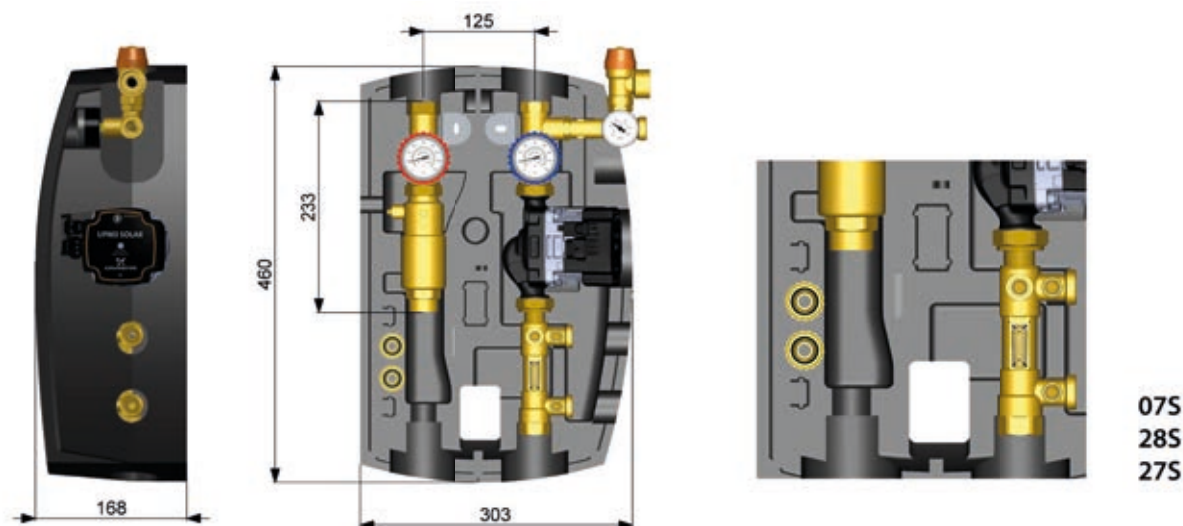
Entre-eixo das uniões: **125 mm**.

Cabo PWM: **na embalagem para bomba GPA, opcional para UPM3 Solar**



Cód.	Medida	Bomba	Código bomba	l/min	Central de comando		€
07S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
07S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
07S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
07S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	0,5–15	-	1	
07S0200BU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
07S0200BS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
07S0200BA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
07S0200BX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	3–35	-	1	
07S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
07S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
07S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
07S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	0,5–15	-	1	
07S0200BUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
07S0200BSM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
07S0200BAM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
07S0200BXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	3–35	-	1	

Dimensões dos grupos sem tubo de cobre (07S-28S-27S) - Pormenor dos grupos sem tubo de cobre



01S

Grupos de circulação para sistemas solares térmicos. Composto por regresso e envio com tubo de cobre. Mediante pedido, versões com adaptadores por compressão para tubo de cobre.

Calibração da válvula de segurança: **6 bar**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

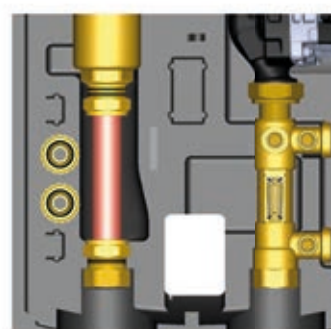
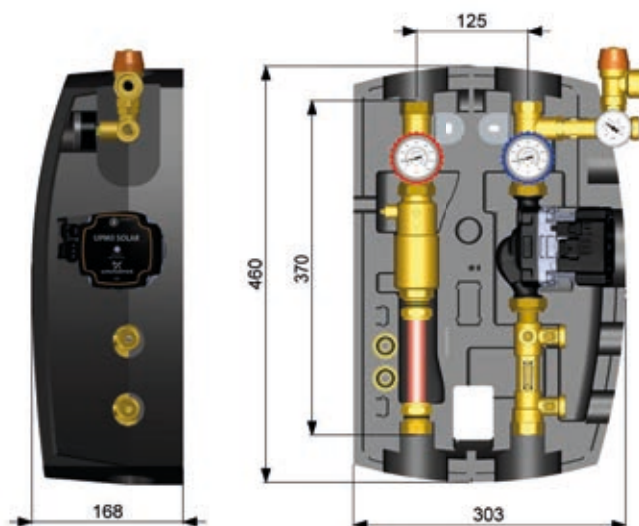
Entre-eixo das uniões: **125 mm**.

Cabo PWM: **na embalagem para bomba GPA, opcional para UPM3 Solar**



Cód.	Medida	Bomba	Código bomba	l/min	Central de comando		€
01S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
01S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
01S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
01S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	0,5–15	-	1	
01S0200BU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
01S0200BS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
01S0200BA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
01S0200BX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	3–35	-	1	
01S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
01S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
01S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
01S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	0,5–15	-	1	
01S0200BUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
01S0200BSM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
01S0200BAM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
01S0200BXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	3–35	-	1	

Dimensões dos grupos com tubo de cobre (01S-09S-12S) - Pormenor dos grupos com tubo de cobre



01S
09S
12S

28S-27S

Grupos de circulação para sistemas solares térmicos com central de comando de regulação do sistema. Composto por regresso e envio sem tubo de cobre

Calibração da válvula de segurança: **6 bar**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

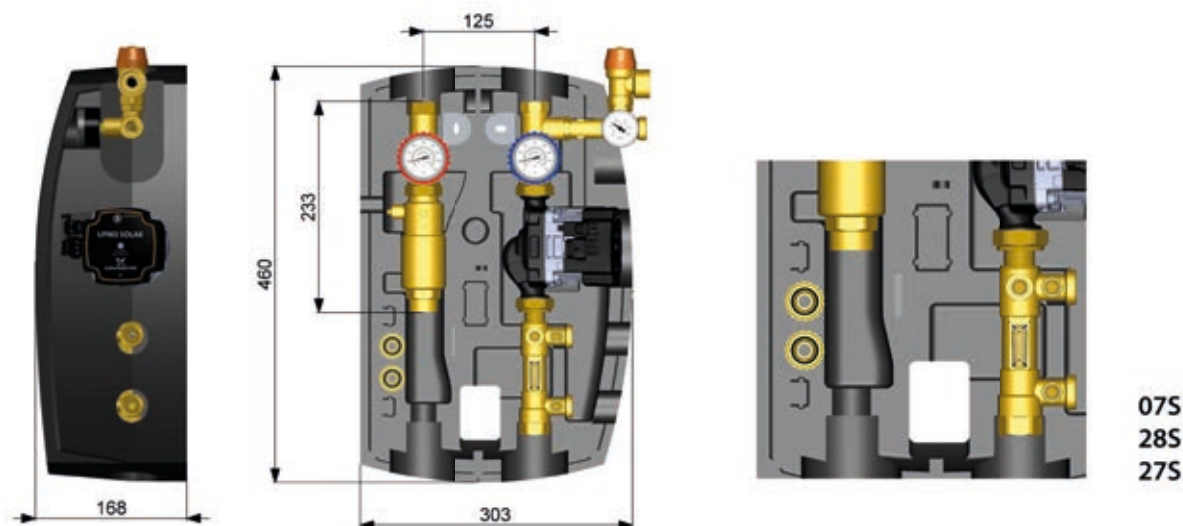
Entre-eixo das uniões: **125 mm**.

Cabo PWM: **na embalagem para bomba GPA, opcional para UPM3 Solar**



Cód.	Medida	Bomba	Código bomba	l/min	Central de comando		€
28S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	0,5–15	Sorel	1	
27S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	0,5–15	Seitron	1	

Dimensões dos grupos sem tubo de cobre (07S-28S-27S) - Pormenor dos grupos sem tubo de cobre



09S-12S

Grupos de circulação para sistemas solares térmicos com central de comando de regulação do sistema. Composto por regresso e envio com tubo de cobre

Calibração da válvula de segurança: **6 bar**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

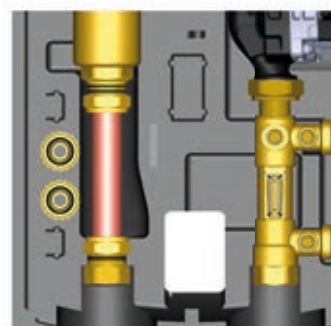
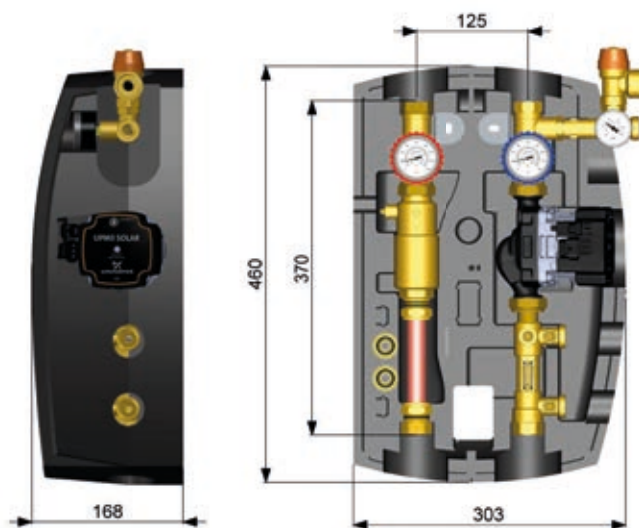
Entre-eixo das uniões: **125 mm**.

Cabo PWM: **na embalagem para bomba GPA, opcional para UPM3 Solar**



Cód.	Medida	Bomba	Código bomba	l/min	Central de comando		€
09S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	0,5–15	Sorel	1	
12S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	0,5–15	Seitron	1	

Dimensões dos grupos com tubo de cobre (01S-09S-12S) - Pormenor dos grupos com tubo de cobre



01S
09S
12S

05S

Grupos de circulação para sistemas solares térmicos - só regresso. Mediante pedido, versões com adaptadores por compressão para tubo de cobre.

Calibração da válvula de segurança: **6 bar**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

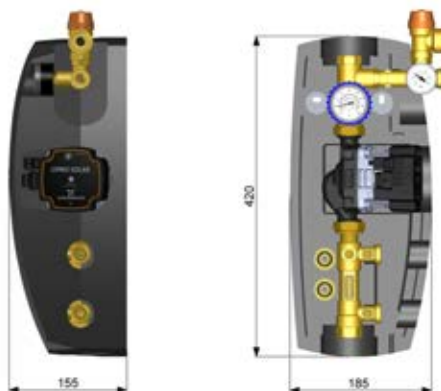
Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Cabo PWM: *na embalagem para bomba GPA, opcional para UPM3 Solar*



Cód.	Medida	Bomba	Código bomba	l/min	Central de comando		€
05S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	
05S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	
05S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	
05S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	0,5-15	-	1	
05S0200BU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	
05S0200BS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	
05S0200BA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	
05S0200BX	G 3/4 F - G 3/4 F	SEM BOMBA	-	3-35	-	1	
05S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	
05S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	
05S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	
05S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	0,5-15	-	1	
05S0200BUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	
05S0200BSM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	
05S0200BAM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra UE) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	
05S0200BXM	G 3/4 M - G 3/4 M	SEM BOMBA	-	3-35	-	1	

Dimensões do grupo 05S



33D

Central de comando para sistemas solares térmicos fornecida com 3 sondas de temperatura - 3 Input NTC, 2 Output on/off, 1 Output alarme, 1 Output PWM, 1 Output 0-10 V

Alimentação: 230 V - 50 Hz.

Grau de proteção: IP 40.

Programas pré-configurados: 6

Sondas na embalagem: 3 NTC 10K @ 25 °C ± 1%.

Campo de temperatura das sondas:

-50-200 °C (azul), -50-110 °C (amarelo).



Cód.	Medida	Central de comando			€
33D000000	TBS L-H-D 155-110-30	Seitron TDST24M	1	-	

34D

Central de comando para sistemas solares térmicos fornecida com 3 sondas de temperatura - 4 Input Pt1000, 2 Output on/off, 1 Output PWM e 0-10 V

Alimentação: 100-240 V - 50-60 Hz.

Grau de proteção: IP 40.

Programas pré-configurados: 27

Sondas na embalagem: 3 Pt 1000.

Sonda opcional: 1 Pt 1000.

Campo de temperatura das sondas: -40-300 °C.



Cód.	Medida	Central de comando			€
34D000001	L-H-D 106-157-31	Sorel MTDC	1	-	

14D.4

Sonda de reposição Pt 1000, temperatura máxima 180 °C.

Temperatura máxima de exercício: 180 °C (máx. valor de ohm à saída)/220 °C (máx temperatura do fluido)



Cód.	Medida	Cabo [m]			€
14D100004I	5,5 mm	2	-	-	

14D.6

Sonda de reposição NTC 10K @ 25 °C ± 1%, campo de temperatura -50-200 °C (azul).

Campo de temperatura das sondas:

-50-200 °C (azul)



Cód.	Medida	Cabo [m]			€
14D100006I	6 mm	1,5	-	-	

04D

Válvulas de segurança para circuito primário de sistemas solares térmicos

Pressão de abertura excessiva: 10%.

Pressão de re-fechamento: -20%.

Coeficiente de efluxo: K=0,05.

Temperatura máxima de exercício: 160 °C.

Pressão máxima de exercício: 10 bar

Fluidos compatíveis: água, soluções glicoladas (máx 50%).

2014/68/UE PED



Cód.	Medida	Calibração [bar]			€
04D0150003	G 1/2 F - G 3/4 F	3	-	50	
04D0150006	G 1/2 F - G 3/4 F	6	-	50	

03D

Grupo de segurança composto por válvula de segurança, manómetro (0-10 bar), união do recipiente de expansão, ligação com O-ring e argola de fechamento

Pressão de abertura excessiva: 10%.

Pressão de re-fechamento: -20%.

Coeficiente de efluxo: K=0,05.

Temperatura máxima de exercício: 140 °C.

Pressão máxima de exercício: 10 bar

Fluidos compatíveis: água, soluções glicoladas (máx 50%).



Cód.	Medida	Calibração [bar]			€
03D0150003	G 1/2 M - G 3/4 M	3	1	20	
03D0150006	G 1/2 M - G 3/4 M	6	1	20	

12D

Adaptador G 3/4 M com união por compressão com calota, cubo e O-Ring montados (códigos "XXX XXX XXX M" sem adaptador por compressão).

Temperatura máxima de exercício: 140 °C.

Pressão máxima de exercício: 16 bar



Cód.	Medida			€
12D022000	22 mm - G 3/4 M	2	-	
12D025000M	G 1 M - G 3/4 M	2	-	

30D

Recipiente de expansão para circuito primário e secundário de sistemas solares térmicos. As versões com pressão máxima 10 bar têm a membrana intermutável. Membrana em bexiga (bexiga)

Temperatura máxima de exercício: 99 °C.
Temperatura máxima de pico: 130 °C (máx 4 h/dia).
Fluidos compatíveis: água, soluções glicoladas (máx 50%).
Compatível com água sanitária



Cód.	Medida	Litros	P [bar]		€
30D02000612	G 3/4 M	12	8	1	
30D02000618	G 3/4 M	18	8	1	
30D02000625	G 3/4 M	25	8	1	
30D02000640	G 3/4 M	40	8	1	
30D02000812	G 3/4 M	12	10	1	
30D02000819	G 3/4 M	19	10	1	
30D02000825	G 3/4 M	25	10	1	
30D02000840	G 3/4 M	40	10	1	

18D

Kit para instalação de recipiente de expansão (flexível, gancho, buchas e válvula de interceção automática 15D) - comprimento do tubo 500 mm

Temperatura máxima de exercício: 140 °C.
Pressão máxima de exercício: 10 bar



Cód.	Medida			€
18D020000	G 3/4 F	-	15	

18D.1

Kit para instalação de recipiente de expansão (flexível, gancho, buchas e válvula de interceção automática 15D) - comprimento do tubo 730 mm

Temperatura máxima de exercício: 140 °C.
Pressão máxima de exercício: 10 bar



Cód.	Medida			€
18D0200001	G 3/4 F	-	10	

15D

Válvula de interceção automática para a substituição dos recipientes de expansão

Temperatura máxima de exercício: 140 °C.
Pressão máxima de exercício: 10 bar



Cód.	Medida			€
15D020000	G 3/4 M - G 3/4 F	10	40	

06D

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção + orifícios de fixação) - termómetro 0-160 °C (32-320 °F) - manípulo vermelho

Temperatura máxima de exercício: 140 °C.
Pressão máxima de exercício: 10 bar



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
06D020000R	G 3/4 F - G 1 RN	vermelho	-	24	

07D

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção + orifícios de fixação + exclusão da função de retenção + união lateral) - termómetro 0-160 °C (32-320 °F) - manípulo azul

Temperatura máxima de exercício: 140 °C.
Pressão máxima de exercício: 10 bar



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
07D020000	G 1 RN - G 3/4 F	azul	-	24	



02D-31D

Válvula reguladora de caudal DN 15 com zona de leitura em vidro - 2 uniões carga/descarga com válvula de interceção de esfera - regulação do caudal mediante válvula de esfera

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	l/min			€
02D015000PT	G 3/4 F - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	
02D018000PT	18 mm - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	
02D020000PTM	G 3/4 M - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	
02D022000PT	22 mm - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	
31D015000PT	G 3/4 F - G 1 RN - G 3/4 M	3-35	1	20	

P32

Torneiras de descarga de esfera para sistemas solares térmicos - com união porta-borracha 15 mm e tampa

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
P32015000	G 1/2 M	10	40	

P71

Extrator do ar manual vertical

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P71020000	G 1 M - G 3/4 F	1	28	
P71020000M	G 1 M - G 3/4 M	1	28	
P71022000	G 1 M - 22 mm	1	28	

005KV

Válvulas de retenção FF com obturador em latão e vedante viton

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**



Cód.	Medida	P [bar]			€
005008000KV	G 1/4 F	35	30	240	
005010000KV	G 3/8 F	35	30	240	
005015000KV	G 1/2 F	35	30	240	
005020000KV	G 3/4 F	35	18	144	
005025000KV	G 1 F	35	14	84	
005032000KV	G 1 1/4 F	25	12	72	
005040000KV	G 1 1/2 F	25	10	40	
005050000KV	G 2 F	25	6	36	
005065000KV	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000KV	G 3 F	12	-	12	
005100000KV	G 4 F	12	-	5	

020KV

Válvulas de retenção FF com obturador em latão e vedante viton - estruturada para pressões elevadas

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**



Cód.	Medida	P [bar]			€
020010000KV	G 3/8 F	50	24	192	
020015000KV	G 1/2 F	50	20	160	
020020000KV	G 3/4 F	50	12	96	
020025000KV	G 1 F	50	8	64	
020032000KV	G 1 1/4 F	35	8	48	
020040000KV	G 1 1/2 F	35	6	36	
020050000KV	G 2 F	35	5	20	

11D.160

Termómetro axial

Escala: **0-160 °C / 32-320 °F**

Diâmetro: **51 mm**.

Diâmetro da barra: **5 mm**

Comprimento total da barra: **50,5 mm**.



Cód.	Medida			€
11D015000160	Ø 51 mm	-	10	

22AK

Circulador de reposição Grundfos UPM3 Solar 15-75 130 de elevada eficiência (EEI<0,20). Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **7,5 m c.a.**
Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
22A025075BK	G 1 M	3	1	

14D.2

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L e UPM3 solar



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100002	3	1	

14D.3

Cabo para sinal PWM com conector rápido (tipo Superseal) para bomba UPM3 solar



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100003	3	1	

45AK

Circulador de reposição GPA 20-7,5 III 130 de elevada eficiência (EEI<0,20). Equipado com cabo de 3 polos e cabo PWM.

Altura manométrica máxima: **7,5 m c.a.**
Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
45A025075BK1	G 1 M	3	1	

04AK.65

Circulador de reposição Grundfos UPS (Extra UE) Solar 15-65 130 para sistemas solares térmicos de 3 velocidades constantes. Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **6,5 m c.a.**
Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
04A025065BK	G 1 M	3	1	

04AK.70

Circulador de reposição Grundfos UPS (Extra UE) Solar 15-70 130 para sistemas solares térmicos de 3 velocidades constantes. Equipado com cabo de 3 polos.

Altura manométrica máxima: **7 m c.a.**
Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Entre-eixo: **130 mm.**



Cód.	Medida	N. polos	Cabo [m]	€
04A025070BK	G 1 M	3	1	

14D

Cabo de 3 polos com conector rápido para bomba UPS solar e UPML Auto



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D10000P	3	1	

14D.17

Cabo de 3 polos com conector rápido a 90° para bomba GPA III



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100017	3	1	

14D.16

Cabo para sinal PWM com conector rápido (tipo Superseal) para bomba GPA III



Cód.	N. polos	Cabo [m]	€
14D100016	3	1	

P04



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antiebullicção - Kv 1,8 - reg. 30–65 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,8**.

Campo regulação temperatura: **30–65 °C**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	1	20	€
P04A20000	G 3/4 M	1	20	
P04A25000	G 1 M	1	20	

P05



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antiebullicção - Kv 2,3 - reg. 30–65 °C

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,3**.

Campo regulação temperatura: **30–65 °C**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	1	20	€
P05A20000	G 3/4 M	1	20	
P05A25000	G 1 M	1	20	

P04.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antiebullicção - Kv 1,8 - reg. 30–65 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.04)

Coefficiente de fluxo: **Kv 1,8**.

Campo regulação temperatura: **30–65 °C**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	1	20	€
P04A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P04A25000L2	G 1 M	1	20	

P05.L2



Válvula misturadora termostática para sistemas solares térmicos - antiebullicção - Kv 2,3 - reg. 30–65 °C. Hastes com inserção de retenção desmontada (V38.04)

Coefficiente de fluxo: **Kv 2,3**.

Campo regulação temperatura: **30–65 °C**.

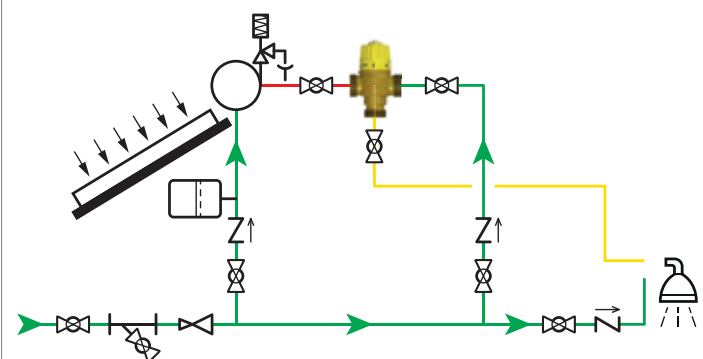
Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

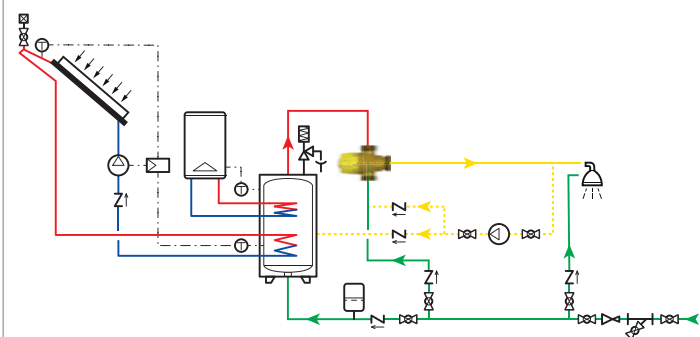


Cód.	Medida	1	20	€
P05A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P05A25000L2	G 1 M	1	20	

Solar de circulação natural



Solar forçado e circuito de recirculação



V20



Kit de integração térmica solar-caldeira com válvula desviadora termostática e válvula misturadora termostática. Para caldeira com acumulador ou instantânea modulante preparada para receber água pré-aquecida à entrada.

Coefficiente de fluxo: **Kv 2.**

Campo regulação temperatura: **35–60 °C.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V20M25001	G 1 M	1	6	

V20.L1



Kit de integração térmica solar-caldeira com válvula desviadora termostática e válvula misturadora termostática - com 5 hastes e calota e 3 inserções de retenção. Para caldeira com acumulador ou instantânea modulante preparada para receber água pré-aquecida à entrada.

Coefficiente de fluxo: **Kv 2.**

Campo regulação temperatura: **35–60 °C.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V20M25001L1	G 1 M	1	6	

V20.L2



Kit de integração térmica solar-caldeira com válvula desviadora termostática e válvula misturadora termostática - com 5 hastes e calota P93. Para caldeira com acumulador ou instantânea modulante preparada para receber água pré-aquecida à entrada.

Coefficiente de fluxo: **Kv 2.**

Campo regulação temperatura: **35–60 °C.**

Calibração da válvula desviadora: **45 °C.**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V20M25001L2	G 3/4 M	1	6	

V20.1

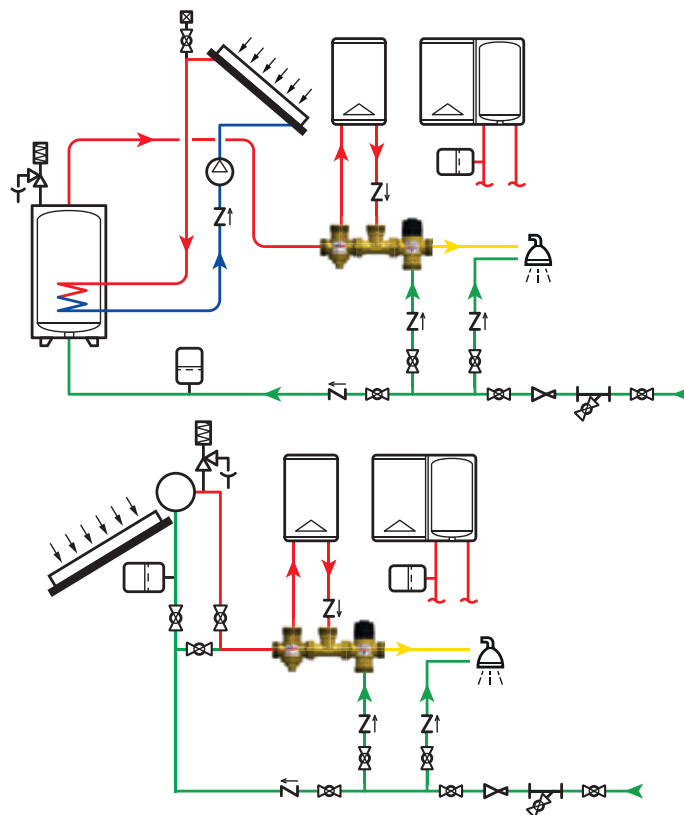


Isolamento para kit de integração solar-caldeira V20, V20.L1, V20.L2

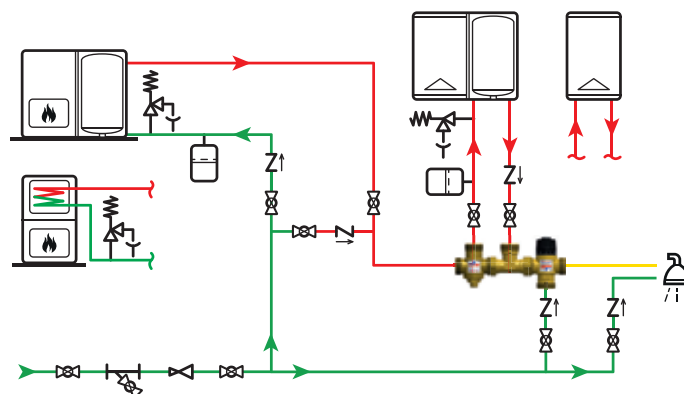
Temperatura máxima de exercício: **140 °C**

Cód.	Medida			€
V20000001	225 mm x 100 mm	-	-	

V20 para integração: solar de circulação forçada e caldeira - solar de circulação natural e caldeira



V20 para integração biomassa-caldeira





VÁLVULAS
DE ZONA E
DESVIADORAS

B05



**GREEN
DEAL
SOLUTIONS**



SIMPLES VANGUARDA TECNOLÓGICA
ALTOS DESEMPENHOS COM OS CONSUMOS MAIS BAIXOS DA CATEGORIA

BS5

soft torque technology

NEW



ARP

AUTOMATIC RETURN in POSITION

EVOLUÇÃO ELETRÔNICA:

OS SISTEMAS DE MOLLA DE REGRESSO DÃO LUGAR A UM SISTEMA INOVADOR QUE GERE O FECHAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS DO SERVOMOTOR.



soft torque technology

TECNOLOGIA PATENTEADA BARBERI:

A COMBINAÇÃO ENTRE DESIGN E MATERIAIS DOS COMPONENTES AUMENTA OS DESEMPENHOS DO PRODUTO E GARANTE A SUA MANUTENÇÃO AO LONGO DO TEMPO.



DESCUBRA MAIS
www.barberi.it



NOVAS
TECNOLOGIAS



POUPANÇA
ENERGÉTICA



DESIGN
COMPACTO



FACILIDADE DE
UTILIZAÇÃO



GAMA
FLEXÍVEL

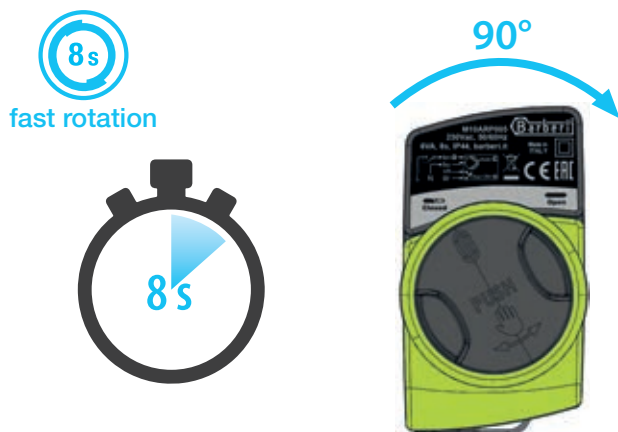
BS5 e BS5 ARP: obturador de rotor cilíndrico patenteado



SOFT TORQUE TECHNOLOGY

A “tecnologia de binário suave” é uma patente Barberi® que combina um design particular dos componentes com materiais cuidadosamente selecionados; esta combinação permite aumentar o desempenho do produto e garantir a sua manutenção ao longo do tempo. O resultado, em termos técnicos, é um binário de rotação resistente muito baixo que determina elevados caudais, um sistema antibloqueio e rápida rotação.

BS5 e BS5 ARP: velocidade de rotação



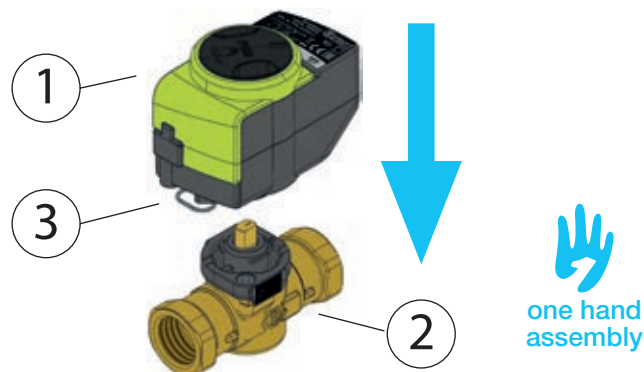
VELOCIDADE

A rotação suave e de baixo atrito acelera a comutação (de uma zona para a outra no caso de 3 vias ou a interseção da zona no caso de 2 vias), que ocorre em apenas 8 segundos.

POUPANÇA ENERGÉTICA

O baixo binário resistente exige um menor consumo elétrico durante a rotação da válvula. Além disso, o servomotor ARP caracteriza-se por uma redução de até 90% do consumo elétrico com a válvula aberta.

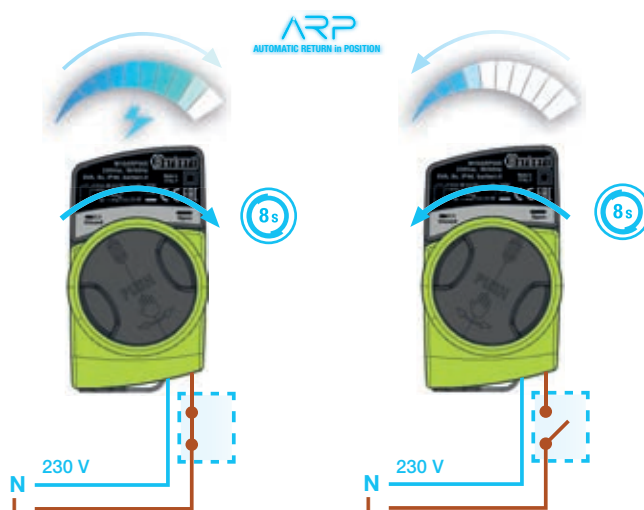
BS5 e BS5 ARP: instalação com uma mão através de clipe



ONE HAND ASSEMBLY

A montagem do servomotor (1) no corpo da válvula (2) pode ser efetuada com uma só mão. Deixando o clipe (3) no lugar, basta engatar o servomotor na haste da válvula com um simples clique, sem necessidade de ferramentas. A desmontagem pode ser feita removendo o clipe e desengatando o servomotor da haste da válvula.

BS5 ARP: funcionamento do supercondensador



ARP

A “tecnologia com retorno automático à posição ARP” é um sistema inovador que gere o fecho automático da válvula através da eletrónica do motor.

1) Quando a alimentação elétrica está ligada (por exemplo, contacto do termostato fechado), o manípulo roda para a direita, em 8 seg. a válvula de 2 vias abre-se e a válvula de 3 vias desvia-se para a porta A. O supercondensador carrega-se e a válvula permanece nesta posição com um consumo elétrico reduzido de 90% quando comparado com uma válvula de retorno por mola.

2) Quando a alimentação elétrica está desligada (por exemplo, contacto do termostato aberto), o supercondensador gera a corrente elétrica para restabelecer a posição inicial da válvula (Automatic Return in Position ARP). O manípulo roda para a esquerda, em 8 seg. a válvula de 2 vias fecha-se e a válvula de 3 vias desvia-se para a porta B, enquanto o supercondensador descarrega.

V82.W.2PM

BSS

Válvula de zona de 2 vias. Servomotor de 2 pontos com engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar. Válvula com obturador cilíndrico.

Máxima pressão diferencial: **1 bar**.

Campo de temperatura de exercício: **0 (sem gelo)–90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Cód.	Medida	Kv	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
V82BF1WADE	Rp 1/2	9	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V82BF2WADE	Rp 3/4	10	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V82BF3WADE	Rp 1	10	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V82B22WADE	22 mm	9,5	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V82B28WADE	28 mm	9,5	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V82BM2WADE	G 3/4 M	11,5	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V82BM3WADE	G 1 M	10	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V82BM4WADE	G 1 1/4 M	10	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	



M10.02P.2VM

BSS

Servomotor de reposição para válvula de zona de 2 vias, de 2 pontos com engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

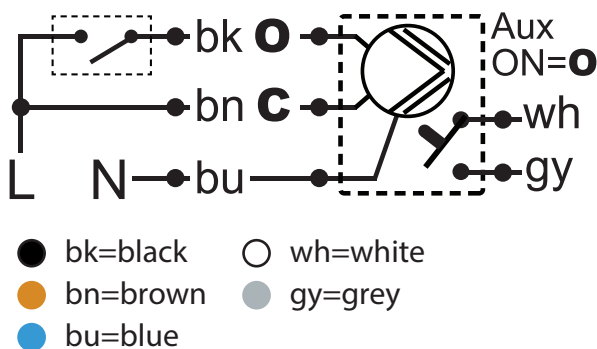
Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

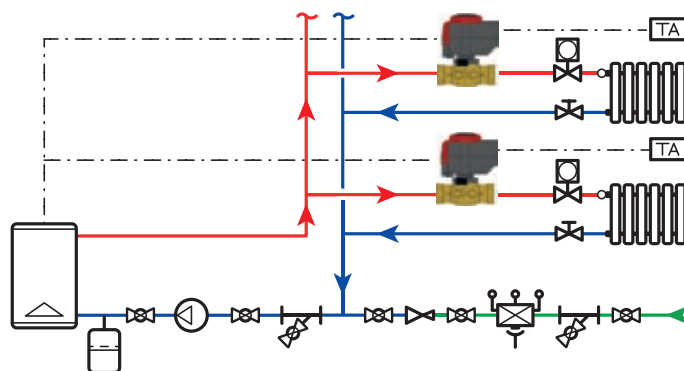
Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
M1002P011	230	8	5	Integrado	0,9	1	10	



Esquema elétrico M10 de 2 pontos-5 polos com micro aux.



Utilização das V82 como válvulas de zona



V82.W.ARP

BSS ARP

Válvula de zona de 2 vias. Servomotor ARP com regresso automático à posição, engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar. Válvula com obturador cilíndrico.

Máxima pressão diferencial: **1 bar**.

Campo de temperatura de exercício: **0 (sem gelo)–90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Cód.	Medida	Kv	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
V82BF1WBDE	Rp 1/2	9	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V82BF2WBDE	Rp 3/4	10	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V82BF3WBDE	Rp 1	10	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V82B22WBDE	22 mm	9,5	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V82B28WBDE	28 mm	9,5	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V82BM2WBDE	G 3/4 M	11,5	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V82BM3WBDE	G 1 M	10	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V82BM4WBDE	G 1 1/4 M	10	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	



M10.ARP.2VM

BSS ARP

Servomotor de reposição ARP com regresso automático à posição para válvula de zona de 2 vias, com engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

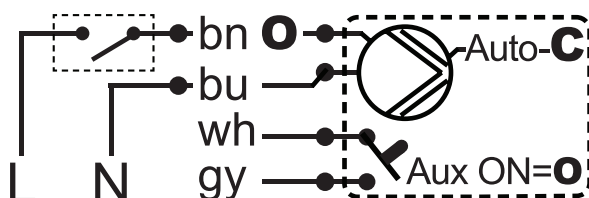
Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

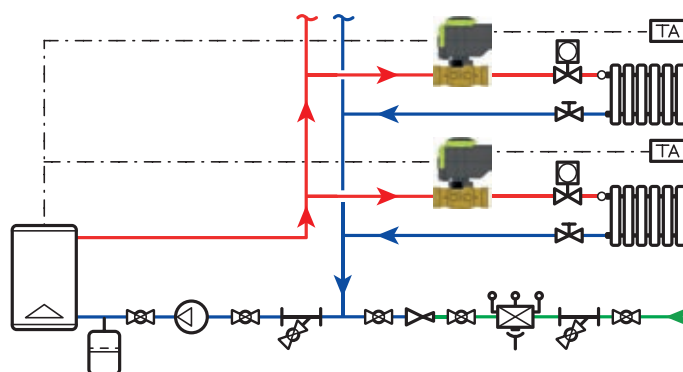
Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
M10ARP005	230	8	4	Integrado	0,9	1	10	



Esquema elétrico M10 ARP com regresso automático à posição com micro Utilização das V82 como válvulas de zona aux.



- bn=brown ○ wh=white
- bu=blue ● gy=grey



V83.W.2PM

BSS

Válvula de zona e desviadora de 3 vias com via comum central. Servomotor de 2 pontos com engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar. Válvula com obturador cilíndrico.

Máxima pressão diferencial: **1 bar**.

Campo de temperatura de exercício: **0 (sem gelo)–90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Cód.	Medida	Kv	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
V83AF1WADC	Rp 1/2	6	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V83AF2WADC	Rp 3/4	7	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V83AF3WADC	Rp 1	8	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V83A22WADC	22 mm	7	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V83A28WADC	28 mm	7,5	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V83AM2WADC	G 3/4 M	7,5	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V83AM3WADC	G 1 M	8	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	
V83AM4WADC	G 1 1/4 M	8	230	8	5	Integrado	0,9	1	6	



M10.02P.3VM

BSS

Servomotor de reposição para válvula de zona e desviadora de 3 vias, de 2 pontos com engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

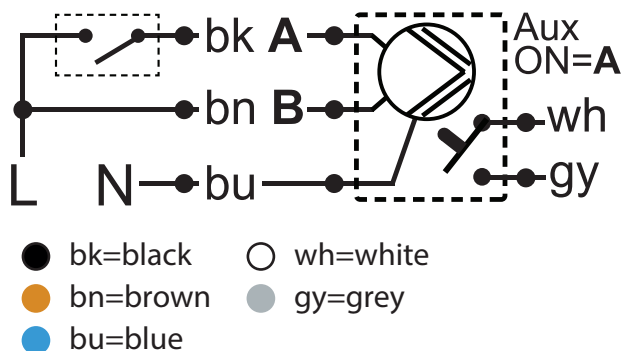
Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
M1002P007	230	8	5	Integrado	0,9	1	10	



Esquema elétrico M10 de 2 pontos-5 polos com micro aux.



V83.W.ARP

BSS ARP

Válvula de zona e desviadora de 3 vias com via comum central. Servomotor ARP com regresso automático à posição, engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar. Válvula com obturador cilíndrico.

Máxima pressão diferencial: **1 bar**.

Campo de temperatura de exercício: **0 (sem gelo)–90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Cód.	Medida	Kv	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
V83AF1WBDD 	Rp 1/2	6	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V83AF2WBDD 	Rp 3/4	7	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V83AF3WBDD 	Rp 1	8	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V83A22WBDD	22 mm	7	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V83A28WBDD	28 mm	7,5	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V83AM2WBDD	G 3/4 M	7,5	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V83AM3WBDD	G 1 M	8	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	
V83AM4WBDD	G 1 1/4 M	8	230	8	4	Integrado	0,9	1	6	



M10.ARP.3VM

BSS ARP

Servomotor de reposição ARP com regresso automático à posição para válvula de zona e desviadora de 3 vias, com engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar.

Grau de proteção: **IP 44**.

Frequência: **50–60 Hz**.

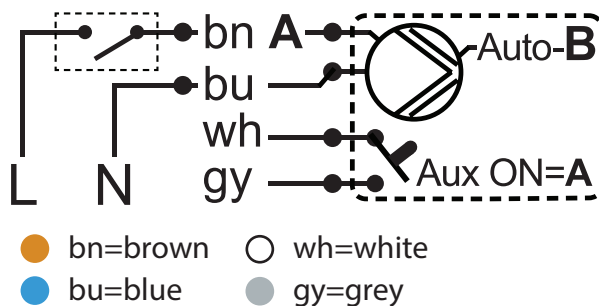
Consumo: **6 VA**.

Capacidade contactos micro auxiliar: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Engate cabo	Cabo [m]			€
M10ARP004	230	8	4	Integrado	0,9	1	10	



Esquema elétrico M10 ARP com regresso automático à posição com micro aux.





P93

Haste com calota rotativa e junta plana

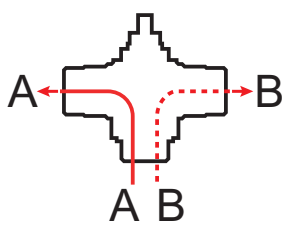
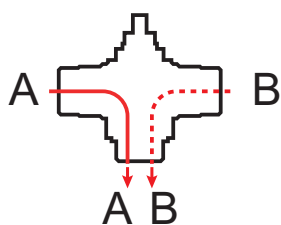
Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.

Pressão máxima de exercício: **25 bar**

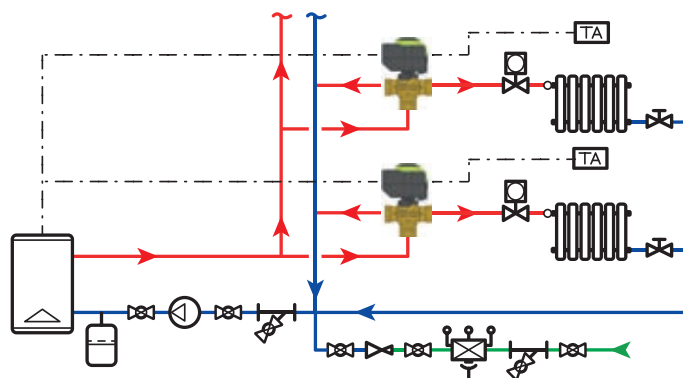


Cód.	Medida			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	

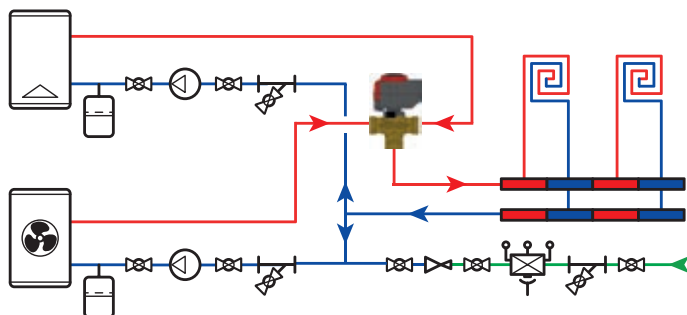
Utilização das portas na válvula de 3 vias



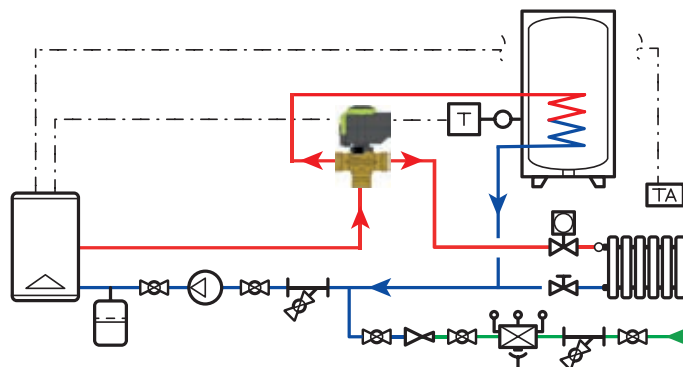
V83: utilização como válvulas de zona



V83: utilização como válvula desviadora, 2 entradas e 1 saída



V83: utilização como válvula desviadora, 1 entrada e 2 saídas



P94.L1

Válvula de zona de esfera de 2 vias MF motorizável com servomotor M02 - cromado - com haste e calota



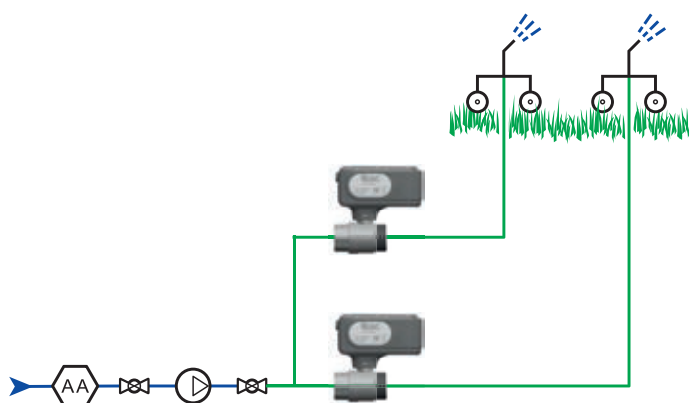
Máxima pressão diferencial: **16 bar**.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

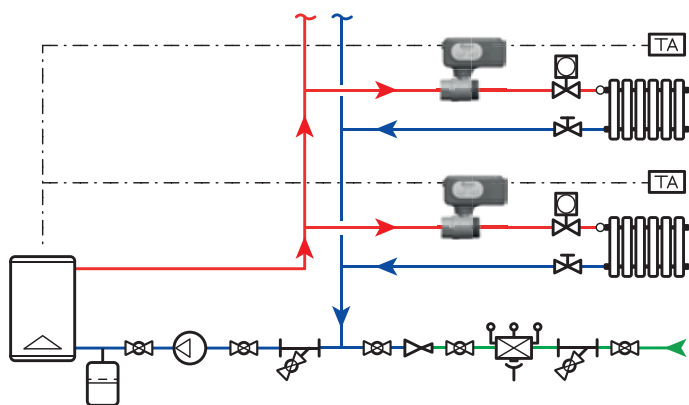
Pressão máxima de exercício: **16 bar**.

Cód.	Medida	Kv			€
P94015C00L1	G 1/2 M - G 1/2 F - DN 15	10,2	10	40	
P94020C00L1	G 3/4 M - G 3/4 F - DN 20	18,3	5	40	
P94025C00L1	G 1 M - G 1 F - DN 25	43,1	5	30	
P94032C00L1	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F - DN 32	71,8	5	10	

Utilização das P94 como válvulas de interceção em sistemas de irrigação



Utilização das P94 como válvulas de zona



M02

Servomotor para válvulas de zona de esfera de 2 vias. 2 pontos, regulação on/off. Ângulo de rotação 90°. Contacto de saída sob tensão (versão de 4 polos) ou micro auxiliar (versão de 5 polos). Completo com parafuso de bloqueio, cabo de 1 m integrado



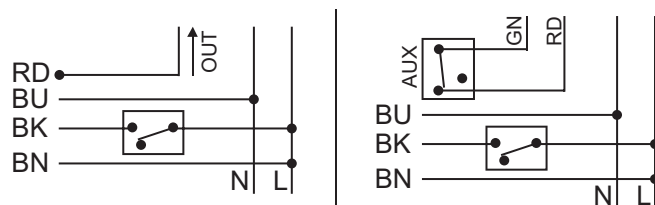
Binário: **10 N-m**.

Grau de proteção: **IP 44**

Frequência: **50 Hz**.

Cód.	V	Tempo de rotação [s]	N. polos	Cabo [m]			€
M020101BCA	230	40	4	0,84	1	10	
M020102BCA	24	40	4	0,84	1	10	
M020101CCA	230	40	5	0,79	1	10	
M020102CCA	24	40	5	0,79	1	10	

Esquema elétrico M02 de 2 pontos-4 polos e 2 pontos-5 polos com micro aux.



P93.N

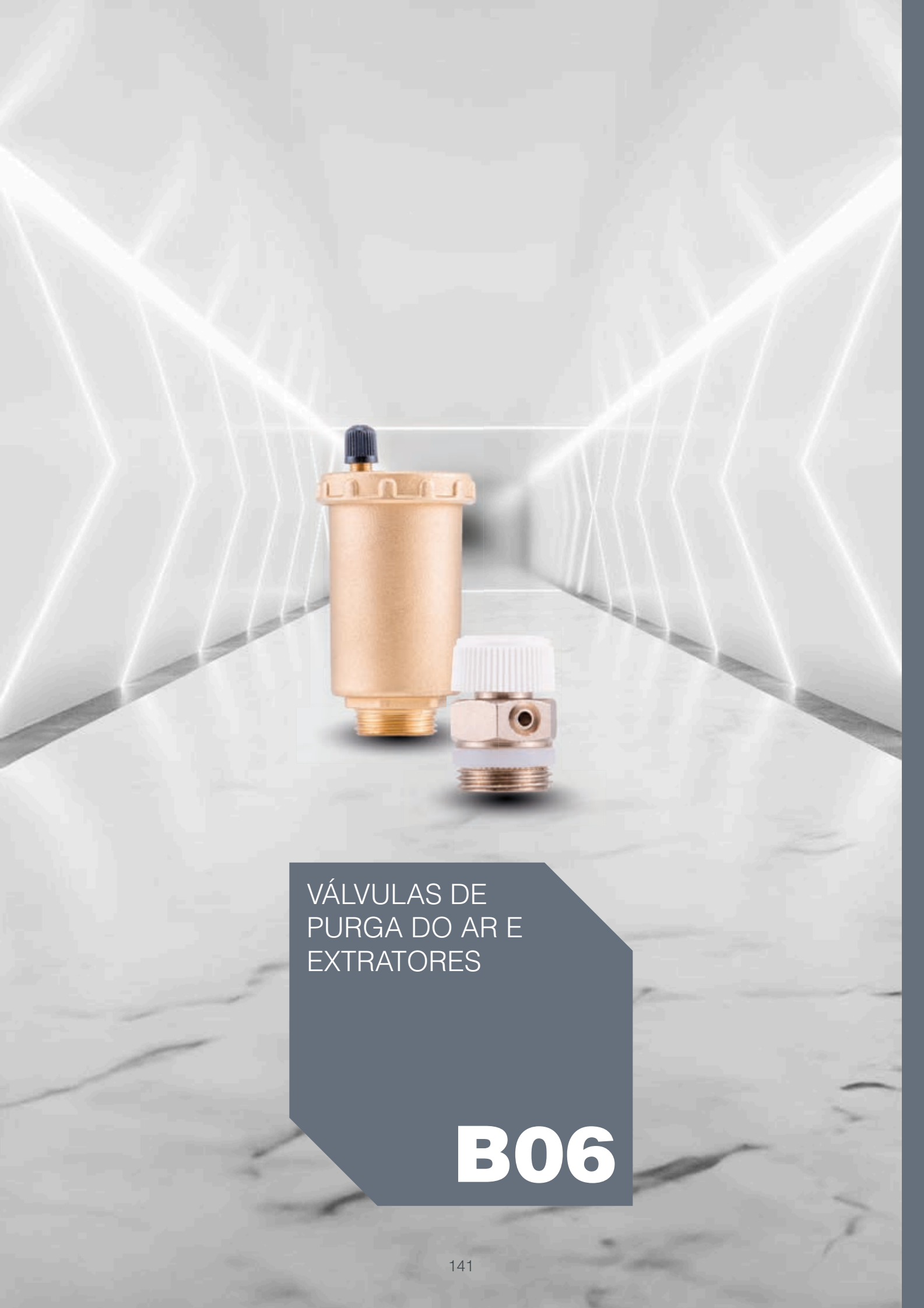
Haste com calota rotativa e vedante plano, niquelado

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.

Pressão máxima de exercício: **25 bar**



Cód.	Medida			€
P93015N00	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020N00	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025N00	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

The image features two brass air vent valves. The larger one is a vertical, cylindrical valve with a black cap on top and a threaded base. The smaller one is a horizontal, hexagonal valve with a white cap and a threaded base. They are positioned on a reflective, metallic surface. The background is a futuristic, tunnel-like structure with white, angular lines and a bright light source at the end, creating a sense of depth and modernity.

VÁLVULAS DE
PURGA DO AR E
EXTRATORES

B06

Y47L

Válvula automática ventiladora do ar.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
Y47010000L	G 3/8 M	10	100	
Y47015000L	G 1/2 M	10	100	
Y47020000L	G 3/4 M	10	100	
Y47025000L	G 1 M	10	100	

Y47

Válvula automática de purga do ar (versão compacta)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.		Medida			€
Y47010000		G 3/8 M	10	100	
Y47015000		G 1/2 M	10	100	

Y47.N

Válvula automática ventiladora do ar (versão compacta) - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
Y47010N00	G 3/8 M	10	100	
Y47015N00	G 1/2 M	10	100	

Y70

Válvula de interceção automática para substituição dos ventiladores do ar

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
Y70010000	G 3/8 M - G 3/8 F	20	400	
Y70015000	G 1/2 M - G 1/2 F	20	400	

Y70.N

Válvula de corte automática para substituição dos purgadores do ar - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
Y70010N00	G 3/8 M - G 3/8 F	20	400	
Y70015N00	G 1/2 M - G 1/2 F	20	400	

P57L.N

Válvula automática de purga do ar com engate lateral (versão compacta) - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P57010N00L	G 3/8 M	10	100	
P57015N00L	G 1/2 M	10	100	

P57

Válvula automática de purga do ar com união lateral (versão compacta)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P57010000	G 3/8 M	10	100	
P57015000	G 1/2 M	10	100	

P56

Válvula automática de purga do ar com purga lateral

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P56010000	G 3/8 M	10	100	
P56015000	G 1/2 M	10	100	

P56.N

Válvula automática de purga do ar com purga lateral - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P56010N00	G 3/8 M	10	100	
P56015N00	G 1/2 M	10	100	

P58

Válvula automática ventiladora do ar para caldeiras pirotubulares e radiadores - niquelado.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P58025N00D	G 1 M - destro	10	100	
P58025N00S	G 1 M - canhoto	10	100	
P58032N00D	G 1 1/4 M - destro	10	100	
P58032N00S	G 1 1/4 M - canhoto	10	100	

P83

Torneira de purga do ar manual com descarga orientável - niquelada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida			€
P83015N00	G 1/2 M	2	-	

05B

Torneira de purga do ar manual com vedante em PTFE - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **6 bar**
Comprimento aberta: **32 mm**.
Comprimento fechada: **29 mm**.



Cód.	Medida			€
05B008N03	G 1/4 M	10	200	
05B010N03	G 3/8 M	10	200	

P60

Torneira de purga do ar manual com vedante em PTFE - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**
Comprimento aberta: **29 mm**.
Comprimento fechada: **26 mm**.



Cód.	Medida			€
P60008N00	G 1/4 M	10	200	
P60010N00	G 3/8 M	10	200	
P60015N00	G 1/2 M	10	200	

P60.01

Torneira de purga do ar manual - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P60006N001	G 1/8 M	10	200	
P60008N001	G 1/4 M	10	200	
P60010N001	G 3/8 M	10	200	
P60015N001	G 1/2 M	10	200	

P60.02

Torneira de purga do ar manual com vedante em PTFE - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P60008N002	G 1/4 M	10	200	
P60010N002	G 3/8 M	10	200	

P71

Extrator do ar manual vertical

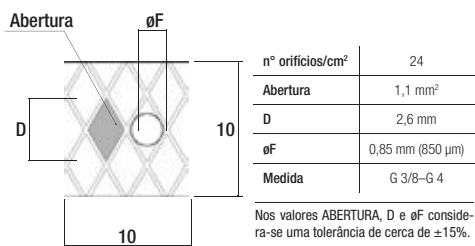
Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



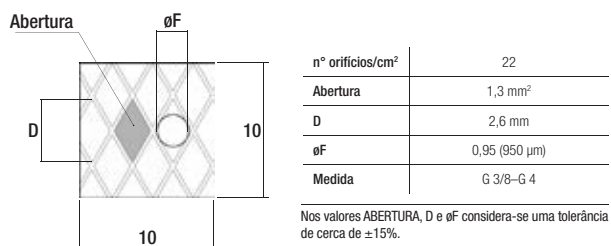
Cód.	Medida			€
P71020000	G 1 M - G 3/4 F	1	28	
P71020000M	G 1 M - G 3/4 M	1	28	
P71022000	G 1 M - 22 mm	1	28	

Código	Medidas	Obturador de plástico	Obturador metálico	O-ring NBR	O-ring VITON	Corpo reforçado
005	G 1/4–G 4					
020	G 3/8–G 2					
006	G 3/8–G 1 1/4					
007	G 3/8–G 1 1/4					
008	G 3/8–G 1 1/4					
005K	G 1/4–G 4					
020K	G 3/8–G 2					
005KV	G 1/4–G 4					
020KV	G 3/8–G 2					
006KV	G 3/8–G 1 1/4					
007KV	G 3/8–G 1 1/4					
008KV	G 1/2–G 1 1/4					

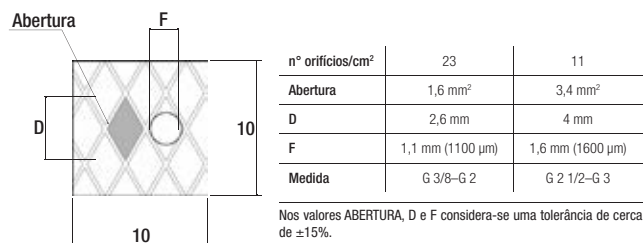
Rede TIPO A



Rede TIPO B



Rede TIPO C





VÁLVULAS DE
RETENÇÃO
E VÁLVULAS
DE FUNDO

B07

005

Válvulas de retenção universal FF com obturador em co-polímero de acetal e vedante NBR

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Conforme D.M. 174



Cód.	Medida	P [bar]			€
005008000	G 1/4 F	16	30	240	
005010000	G 3/8 F	16	30	240	
005015000	TBS G 1/2 F	16	30	240	
005020000	TBS G 3/4 F	16	18	144	
005025000	TBS G 1 F	16	14	84	
005032000	TBS G 1 1/4 F	10	12	72	
005040000	TBS G 1 1/2 F	10	10	40	
005050000	TBS G 2 F	10	6	36	
005065000	G 2 1/2 F	8	-	15	
005080000	G 3 F	8	-	12	
005100000	G 4 F	8	-	5	

005K

Válvula de retenção universal FF com obturador em latão e vedante NBR

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.



Cód.	Medida	P [bar]			€
005008000K	G 1/4 F	35	30	240	
005010000K	G 3/8 F	35	30	240	
005015000K	G 1/2 F	35	30	240	
005020000K	G 3/4 F	35	18	144	
005025000K	G 1 F	35	14	84	
005032000K	G 1 1/4 F	25	12	72	
005040000K	G 1 1/2 F	25	10	40	
005050000K	G 2 F	25	6	36	
005065000K	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000K	G 3 F	12	-	12	
005100000K	G 4 F	12	-	5	

005KV

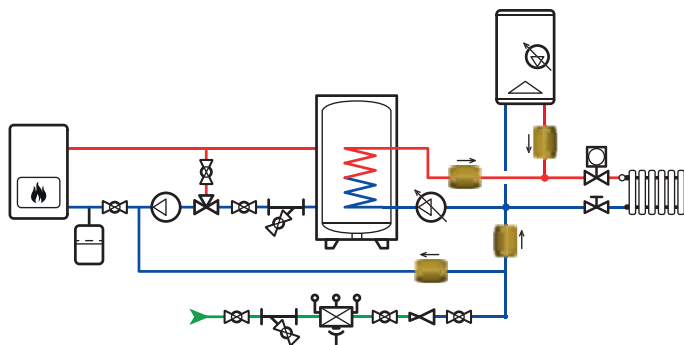
Válvulas de retenção FF com obturador em latão e vedante viton

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**



Cód.	Medida	P [bar]			€
005008000KV	G 1/4 F	35	30	240	
005010000KV	G 3/8 F	35	30	240	
005015000KV	G 1/2 F	35	30	240	
005020000KV	G 3/4 F	35	18	144	
005025000KV	G 1 F	35	14	84	
005032000KV	G 1 1/4 F	25	12	72	
005040000KV	G 1 1/2 F	25	10	40	
005050000KV	G 2 F	25	6	36	
005065000KV	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000KV	G 3 F	12	-	12	
005100000KV	G 4 F	12	-	5	

Utilização das válvulas de retenção nos circuitos fechados



020

Válvula de retenção universal FF com obturador em co-polímero de acetal e vedante NBR - estruturada para pressões elevadas

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Conforme D.M. 174



Cód.	Medida	P [bar]			€
020010000	G 3/8 F	25	24	192	
020015000	G 1/2 F	25	20	160	
020020000	G 3/4 F	25	12	96	
020025000	G 1 F	25	8	64	
020032000	G 1 1/4 F	18	8	48	
020040000	G 1 1/2 F	18	6	36	
020050000	G 2 F	18	5	20	
005065000	G 2 1/2 F	8	-	15	
005080000	G 3 F	8	-	12	
005100000	G 4 F	8	-	5	

020K

Válvula de retenção universal FF com obturador em latão e vedante NBR - estruturada para pressões elevadas

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.



Cód.	Medida	P [bar]			€
020010000K	G 3/8 F	50	24	192	
020015000K 	G 1/2 F	50	20	160	
020020000K 	G 3/4 F	50	12	96	
020025000K 	G 1 F	50	8	64	
020032000K 	G 1 1/4 F	35	8	48	
020040000K 	G 1 1/2 F	35	6	36	
020050000K 	G 2 F	35	5	20	
005065000K	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000K	G 3 F	12	-	12	
005100000K	G 4 F	12	-	5	

020KV

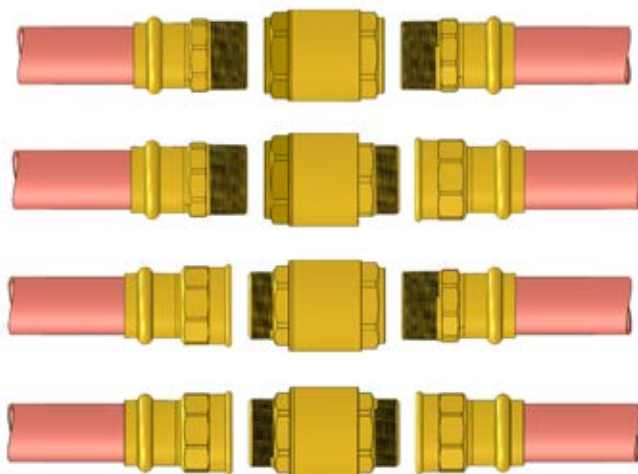
Válvulas de retenção FF com obturador em latão e vedante viton - estruturada para pressões elevadas

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**



Cód.	Medida	P [bar]			€
020010000KV	G 3/8 F	50	24	192	
020015000KV	G 1/2 F	50	20	160	
020020000KV	G 3/4 F	50	12	96	
020025000KV	G 1 F	50	8	64	
020032000KV	G 1 1/4 F	35	8	48	
020040000KV	G 1 1/2 F	35	6	36	
020050000KV	G 2 F	35	5	20	
005065000KV	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000KV	G 3 F	12	-	12	
005100000KV	G 4 F	12	-	5	

Exemplos de instalação de válvulas de retenção: 005/020, 006, 007, 008



006

Válvulas de retenção universal FM com obturador em co-polímero de acetato e vedante NBR

Temperatura máxima de exercício: 95 °C.
Conforme D.M. 174



Cód.	Medida	P [bar]			€
006010000	G 3/8 F - G 3/8 M	16	30	240	
006015000	G 1/2 F - G 1/2 M	16	25	200	
006020000	G 3/4 F - G 3/4 M	16	16	128	
006025000	G 1 F - G 1 M	16	10	80	
006032000	G 1 1/4 F - G 1 1/4 M	10	6	48	

006KV

Válvula de retenção universal FM com obturador em latão e vedante viton

Temperatura máxima de exercício: 150 °C



Cód.	Medida	P [bar]			€
006010000KV	G 3/8 F - G 3/8 M	35	30	240	
006015000KV	G 1/2 F - G 1/2 M	35	25	200	
006020000KV	G 3/4 F - G 3/4 M	35	16	128	
006025000KV	G 1 F - G 1 M	35	10	80	
006032000KV	G 1 1/4 F - G 1 1/4 M	25	6	48	

007

Válvulas de retenção universal MF com obturador em co-polímero de acetato e vedante NBR

Temperatura máxima de exercício: 95 °C.
Conforme D.M. 174



Cód.	Medida	P [bar]			€
007010000	G 3/8 M - G 3/8 F	16	30	240	
007015000	G 1/2 M - G 1/2 F	16	20	160	
007020000	G 3/4 M - G 3/4 F	16	16	128	
007025000	G 1 M - G 1 F	16	10	80	
007032000	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	10	6	48	

007KV

Válvula de retenção universal MF com obturador em latão e vedante viton

Temperatura máxima de exercício: 150 °C



Cód.	Medida	P [bar]			€
007010000KV	G 3/8 M - G 3/8 F	35	30	240	
007015000KV	G 1/2 M - G 1/2 F	35	20	160	
007020000KV	G 3/4 M - G 3/4 F	35	16	128	
007025000KV	G 1 M - G 1 F	35	10	80	
007032000KV	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	25	6	48	

008

Válvulas de retenção universal MM com obturador em co-polímero de acetal e vedante NBR

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
 Conforme D.M. 174



Cód.	Medida	P [bar]			€
008010000	G 3/8 M	16	30	240	
008015000	G 1/2 M	16	25	200	
008020000	G 3/4 M	16	16	128	
008025000	G 1 M	16	10	80	
008032000	G 1 1/4 M	10	8	48	

008KV

Válvula de retenção universal MM com obturador em latão e vedante viton

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**



Cód.	Medida	P [bar]			€
008015000KV	G 1/2 M	35	25	200	
008020000KV	G 3/4 M	35	16	128	
008025000KV	G 1 M	35	10	80	
008032000KV	G 1 1/4 M	25	8	48	

135

Válvula de retenção flangeada PN 16

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Material: **ferro fundido EN GJL 250**.



Cód.	Medida		€
135050000	DN 50	1	
135065000	DN 65	1	
135080000	DN 80	1	
135100000	DN 100	1	
135125000	DN 125	1	
135150000	DN 150	1	

010

Válvula de fundo com filtro em aço inoxidável integrado

Temperatura máxima de exercício: 95 °C.

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.		Medida	Rede tipo	P [bar]			€
010015000	TBS	G 1/2 F	A	10	15	180	
010020000	TBS	G 3/4 F	A	10	28	168	
010025000	TBS	G 1 F	A	10	16	96	
010032000	TBS	G 1 1/4 F	A	8	7	42	
010040000	TBS	G 1 1/2 F	A	8	6	36	
010050000	TBS	G 2 F	A	8	3	18	
010065000		G 2 1/2 F	A	6	-	10	
010080000		G 3 F	A	6	-	6	
010100000		G 4 F	A	6	-	4	

029

Filtro em aço inoxidável com adaptador em nylon

Temperatura máxima de exercício: 95 °C.

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.		Medida	Rede tipo			€
029010000		G 3/8 M	B	50	400	
029015000		G 1/2 M	B	35	280	
029020000		G 3/4 M	B	20	160	
029025000		G 1 M	B	25	100	
029032000		G 1 1/4 M	B	20	80	
029040000		G 1 1/2 M	B	10	40	
029050000		G 2 M	B	6	24	
029065000		G 2 1/2 M	B	-	20	
029080000		G 3 M	B	-	10	
029100000		G 4 M	B	-	6	

014

Válvula de fundo com filtro em aço inoxidável intermutável - ligação do filtro em nylon (cód. 005 + cód. 029)

Temperatura máxima de exercício: 95 °C.

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.		Medida	Rede tipo	P [bar]			€
014010000		G 3/8 F	B	16	25	300	
014015000		G 1/2 F	B	16	20	240	
014020000		G 3/4 F	B	16	15	135	
014025000		G 1 F	B	16	14	84	
014032000		G 1 1/4 F	B	10	7	42	
014040000		G 1 1/2 F	B	10	5	30	
014050000		G 2 F	B	10	3	18	
014065000		G 2 1/2 F	B	8	-	9	
014080000		G 3 F	B	8	-	6	
014100000		G 4 F	B	8	-	4	

015

Válvula de fundo com filtro em aço inoxidável intermutável - ligação do filtro em latão (cód. 005 + cód. 030)

Temperatura máxima de exercício: 95 °C.

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.		Medida	Rede tipo	P [bar]			€
015010000		G 3/8 F	A	16	25	200	
015015000		G 1/2 F	A	16	20	160	
015020000		G 3/4 F	A	16	15	135	
015025000		G 1 F	A	16	14	84	
015032000		G 1 1/4 F	A	10	6	36	
015040000		G 1 1/2 F	A	10	5	30	
015050000		G 2 F	A	10	3	18	
015065000		G 2 1/2 F	A	8	-	9	
015080000		G 3 F	A	8	-	6	
015100000		G 4 F	A	8	-	4	

024

Válvula de fundo série alta resistência com filtro em aço inoxidável intermutável - ligação do filtro em nylon (cód. 020 + cód. 029)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.	Medida	Rede tipo	P [bar]			€
024010000	G 3/8 F	B	25	15	120	
024015000	G 1/2 F	B	25	15	120	
024020000	G 3/4 F	B	25	14	84	
024025000	G 1 F	B	25	6	54	
024032000	G 1 1/4 F	B	18	5	30	
024040000	G 1 1/2 F	B	18	4	24	
024050000	G 2 F	B	18	3	18	

025

Válvula de fundo série alta resistência com filtro em aço inoxidável intermutável - ligação do filtro em latão (cód. 020 + cód. 030)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.	Medida	Rede tipo	P [bar]			€
025010000	G 3/8 F	A	25	24	192	
025015000	G 1/2 F	A	25	12	144	
025020000	G 3/4 F	A	25	14	84	
025025000	G 1 F	A	25	8	48	
025032000	G 1 1/4 F	A	18	5	30	
025040000	G 1 1/2 F	A	18	4	24	
025050000	G 2 F	A	18	3	12	

V39

Válvula de fundo série alta resistência com válvula (obturador) em latão, filtro em aço inoxidável intermutável - ligação do filtro em nylon (cód. 020K + cód. 029. Para as medidas G 2 1/2–G4: cód. 005K + cód. 029).

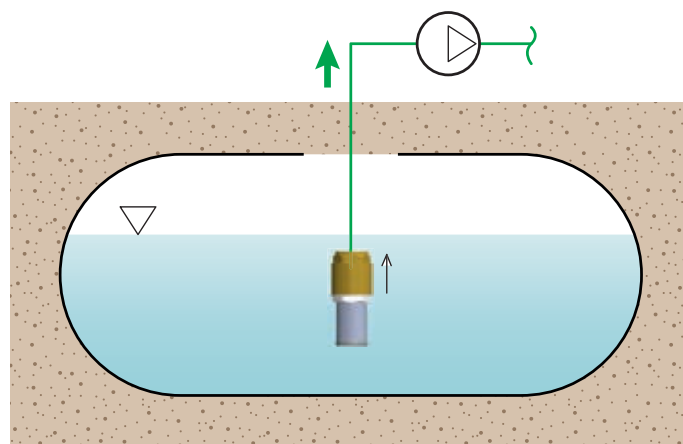
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.	Medida	Rede tipo	P [bar]			€
V39010000	G 3/8 F	B	50	15	120	
V39015000	G 1/2 F	B	50	14	42	
V39020000	G 3/4 F	B	50	14	84	
V39025000	G 1 F	B	50	6	36	
V39032000	G 1 1/4 F	B	35	5	20	
V39040000	G 1 1/2 F	B	35	4	16	
V39050000	G 2 F	B	35	3	12	
V39065000	G 2 1/2 F	B	12	-	9	
V39080000	G 3 F	B	12	-	6	
V39100000	G 4 F	B	12	-	4	

Utilização das válvulas de fundo



045

Válvula de fundo tubular

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**

Cód.	Medida	P [bar]			€
045020000	G 3/4 F	10	12	96	
045025000	G 1 F	10	12	72	
045032000	G 1 1/4 F	8	6	36	
045040000	G 1 1/2 F	8	5	30	
045050000	G 2 F	8	4	24	
045065000	G 2 1/2 F	8	-	12	
045080000	G 3 F	6	-	5	
045100000	G 4 F	6	-	3	

153

Válvula de fundo para fluidos viscosos - vedante metálico com dupla esfera

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.Pressão máxima de exercício: **6 bar**

Cód.	Medida			€
153010000	G 3/8 F	35	280	
153015000	G 1/2 F	25	200	

040

Válvula de fundo com filtro de aço inoxidável

Campo de temperatura de exercício: **0-90 °C**Abertura da malha: **2,4 mm**

Cód.	Medida	P [bar]			€
040015000	G 1/2 F	10	12	96	
040020000	G 3/4 F	10	12	96	
040025000	G 1 F	10	12	72	
040032000	G 1 1/4 F	8	5	45	
040040000	G 1 1/2 F	8	6	36	
040050000	G 2 F	8	4	24	
040065000	G 2 1/2 F	6	-	12	
040080000	G 3 F	6	-	10	
040100000	G 4 F	6	-	5	

030

Filtro em aço inoxidável com adaptador em latão

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.Rede tipo: **ver início do capítulo**

Cód.	Medida	Rede tipo			€
030010000	G 3/8 M	A	50	400	
030015000	G 1/2 M	A	35	280	
030020000	G 3/4 M	A	20	160	
030025000	G 1 M	A	25	100	
030032000	G 1 1/4 M	A	20	80	
030040000	G 1 1/2 M	A	10	40	
030050000	G 2 M	A	6	24	
030065000	G 2 1/2 M	A	-	20	
030080000	G 3 M	A	-	10	
030100000	G 4 M	A	-	6	

028

Filtro em aço inoxidável com adaptador em aço inoxidável, ambos AISI 316

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.Rede tipo: **ver início do capítulo**

Cód.	Medida	Rede tipo			€
028010000	G 3/8 M	C	50	400	
028015000	G 1/2 M	C	35	280	
028020000	G 3/4 M	C	20	160	
028025000	G 1 M	C	12	96	
028032000	G 1 1/4 M	C	9	72	
028040000	G 1 1/2 M	C	10	40	
028050000	G 2 M	C	6	24	
028065000	G 2 1/2 M	C	4	16	
028080000	G 3 M	C	-	11	
028100000	G 4 M	C	-	6	

060

Válvula de clapet FF vedante de borracha

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Medidas 5" e 6" em bronze



Cód.	Medida	P [bar]			€
060010000	G 3/8 F	16	15	120	
060015000	G 1/2 F	16	20	160	
060020000	G 3/4 F	16	10	120	
060025000	G 1 F	16	10	60	
060032000	G 1 1/4 F	16	10	40	
060040000	G 1 1/2 F	16	6	36	
060050000	G 2 F	16	4	24	
060065000	G 2 1/2 F	16	-	12	
060080000	G 3 F	16	-	10	
060100000	G 4 F	10	-	4	
060125000	G 5 F	10	-	2	
060150000	G 6 F	10	-	1	

080

Válvula de clapet FF vedante metálico

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Medidas 5" e 6" em bronze



Cód.	Medida	P [bar]			€
080010000	G 3/8 F	16	15	120	
080015000	G 1/2 F	16	20	160	
080020000	G 3/4 F	16	10	120	
080025000	G 1 F	16	10	60	
080032000	G 1 1/4 F	16	10	40	
080040000	G 1 1/2 F	16	6	36	
080050000	G 2 F	16	4	24	
080065000	G 2 1/2 F	16	-	12	
080080000	G 3 F	16	-	10	
080100000	G 4 F	10	-	4	
080125000	G 5 F	10	-	2	
080150000	G 6 F	10	-	1	

125

Válvula de clapet PN 16 interflangeada (de wafer)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Material: **ASTM A351 gr CF8M**.



Cód.	Medida		€
125050000	DN 50	1	
125065000	DN 65	1	
125080000	DN 80	1	
125100000	DN 100	1	
125125000	DN 125	1	
125150000	DN 150	1	
125200000	DN 200	1	
125250000	DN 250	1	

Y77

Válvulas de retenção compacta com calota rotativa - junta plana

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
Y77A20000	G 3/4 RN - G 3/4 M	20	80	
Y77A25000	G 1 RN - G 1 M	20	80	

192

Válvula de retenção com união de bomba e dispositivo de exclusão da função de retenção

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
192025000	G 1 1/2 RN - G 1 M	-	80	

172

Válvula com dupla retenção, união para tomada de pressão intermédia e duas uniões por compressão - latão DZR

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**
Certificado WRAS: **172015000**.



Cód.	Medida			€
172015000	15 mm	-	150	

191.2

Válvula de retenção com calota rotativa e dispositivo de exclusão da função de retenção - retenção por inserção

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
1910250002	G 1 RN - G 1 M	10	40	

P34

Válvula de retenção compacta - MF

Temperatura máxima de exercício: **85 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
P34015000	G 1/2 M - G 1/2 F	50	400	
P34020000	G 3/4 M - G 3/4 F	40	160	
P34025000	G 1 M - G 1 F	15	120	

P33

Válvula de retenção compacta - FM

Temperatura máxima de exercício: **85 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
P33015000	G 1/2 F - G 1/2 M	50	400	
P33020000	G 3/4 F - G 3/4 M	40	160	
P33025000	G 1 F - G 1 M	15	120	

179

Válvula de retenção compacta - MF - serrilhado - cromado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
179015C00	G 1/2 M - G 1/2 F	-	300	

178

Válvula de retenção compacta - FM - serrilhado - cromado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



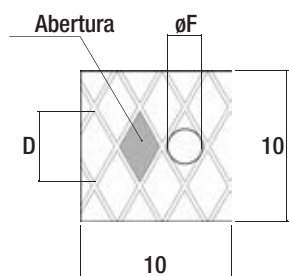
Cód.	Medida			€
178015C00	G 1/2 F - G 1/2 M	-	300	
178020C00	G 3/4 F - G 3/4 M	-	200	



FILTROS
DECANTADORES

B08

Tipologia A: CARTUCHOS STANDARD

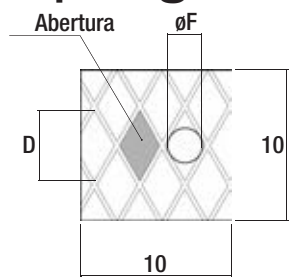


	MEDIANTE PEDIDO		MEDIANTE PEDIDO
n° orifícios/cm²	70	270	24
Abertura	0,25 mm²	0,025 mm²	1,0 mm²
D	1,0 mm	0,5 mm	2,0 mm
øF	0,50 mm (500 µm)	0,3 mm (300 µm)	1,0 mm (1000 µm)
Medida	G 1/4-G 2 1/2	G 1/2-G2	G 1/2-G 2

Nos valores ABERTURA, D e øF considera-se uma tolerância de cerca de ±15%.



Tipologia B: CARTUCHOS STANDARD



n° orifícios/cm²	65	70	50
Abertura	0,18 mm²	0,25 mm²	0,64 mm²
D	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
øF	0,40 mm (400 µm)	0,50 mm (500 µm)	0,80 mm (800 µm)
Medida	G 3/8-G 1	G 1 1/4-G 2	G 2 1/2-G 4

Nos valores ABERTURA, D e øF considera-se uma tolerância de cerca de ±15%.



V72.P

DR-3

Filtro decantador magnético sob a caldeira. Equipado com válvula de interceção a montante e adaptador para ligação à caldeira. Corpo em tecnopolímero.

Campo de temperatura de exercício: 0-90 °C.

Pressão máxima de exercício: 3 bar.

Abertura da malha: 0,8 mm

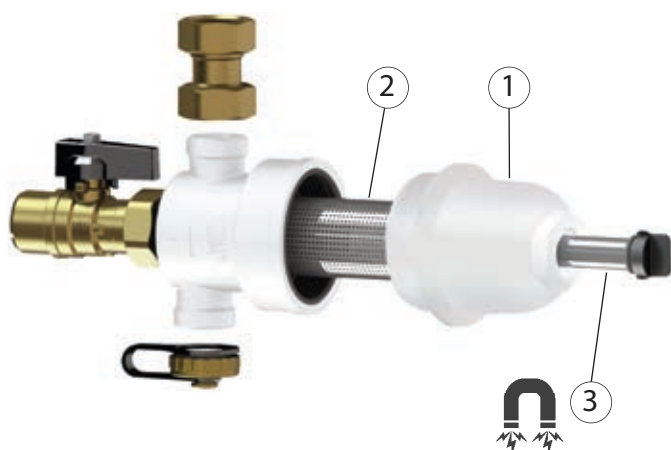


Cód.	Medida	Acabamento	Kv			€
V72P20020	G 3/4 M - G 3/4 RN - G 3/4 M	Branco	5,3	1	6	
V72P20030	G 3/4 M - G 3/4 RN - G 3/4 M	Preto	5,3	1	6	

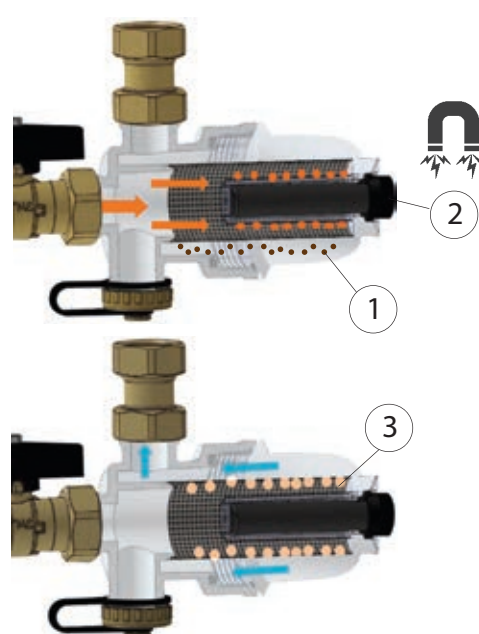
Componentes do filtro decantador sob a caldeira DR-3

Princípio de funcionamento

DR-3



DR-3



Componentes do filtro decantador sob a caldeira DR-3: (1) decantador, (2) filtro, (3) íman.

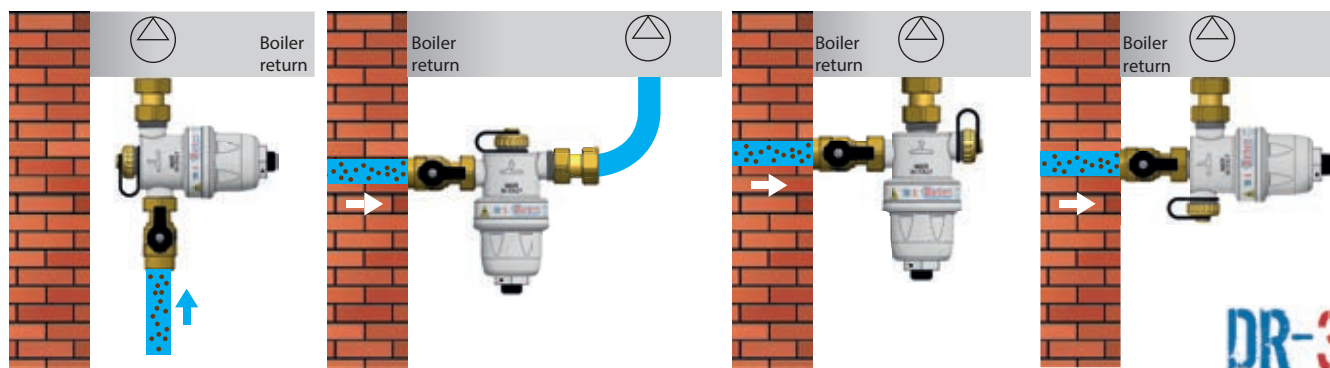
A limpeza do fluido dá-se ao longo das seguintes fases:

(1) decantação no decantador

(2) aprisionamento das partículas ferromagnéticas por parte do íman

(3) filtração mecânica através da malha do filtro.

Posições de instalação



V73.D

DR-4

Filtro decantador magnético. Corpo em tecnopolímero, peça em T em latão. Equipado com filtro de ação ciclônica, cartucho filtrante intermutável e peça em T orientável para instalação na horizontal, vertical e a 45°. Versão G 1 1/4 F com by-pass na união em T para parcializar o caudal desviado para o corpo do removedor de lama.

Campo de temperatura de exercício: 0-90 °C.

Pressão máxima de exercício: 3 bar.

Abertura da malha: 0,5 mm + 0,8 mm



G 1 1/4 F

Cód.	Medida	Kv			€
V73D20010	G 3/4 F	6,6	1	6	
V73D25010	G 1 F	6,9	1	6	
V73D32010	G 1 1/4 F	7,4-15,1	1	6	

V73.P

DR-4

Filtro decantador magnético em tecnopolímero. Equipado com filtro de ação ciclônica, cartucho filtrante intermutável, peça em T orientável para instalação na horizontal, vertical e a 45°, válvulas de interceção.

Campo de temperatura de exercício: 0-90 °C.

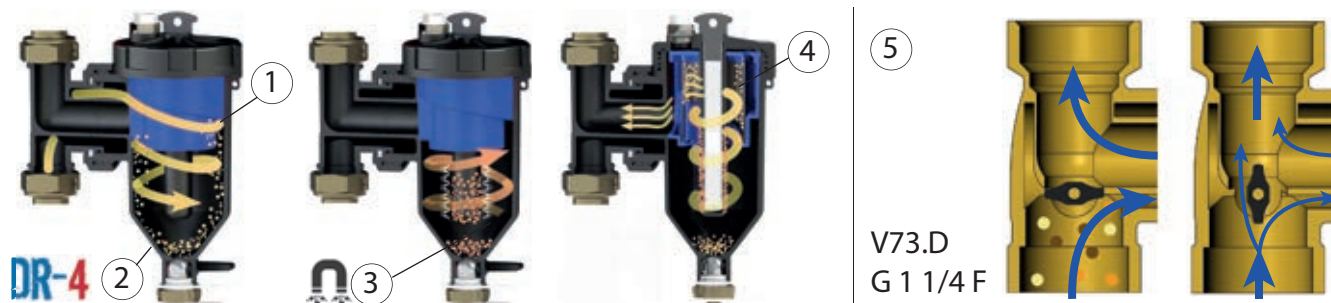
Pressão máxima de exercício: 3 bar.

Abertura da malha: 0,5 mm + 0,8 mm



Cód.	Medida	Kv			€
V73P20020	G 3/4 F	6,4	1	6	
V73P25020	G 1 F	6,7	1	6	

Princípio de funcionamento



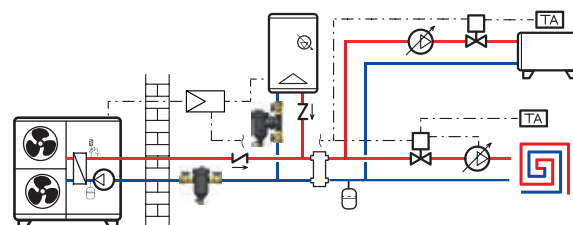
A limpeza do fluido dá-se ao longo das seguintes fases:

- (1) ação do filtro ciclônico.
- (2) decantação no removedor de lama.
- (3) retenção das partículas ferromagnéticas pelo íman.
- (4) filtragem mecânica através da malha do filtro.
- (5) Bypass 1 1/4": fechado para limpeza inicial/aberto para manutenção e Kv elevado.

Posições de instalação



Instalação horizontal (com bomba de calor) e vertical (com caldeira)



57D

Isolamento para filtro e separadores de sujidade com íman V73

Material: **PPE**



Cód.		Medida			€
57D0000001	NEW	para G 3/4 F, G 1 F	1	-	
57D0000002	NEW	para G 1 1/4 F	1	-	

V74.P

Filtro decantador magnético sob a caldeira com corpo compacto. Equipado com válvula de interceção a montante e adaptador para ligação à caldeira. Corpo em tecnopolímero

Campo de temperatura de exercício: **4–90 °C**.

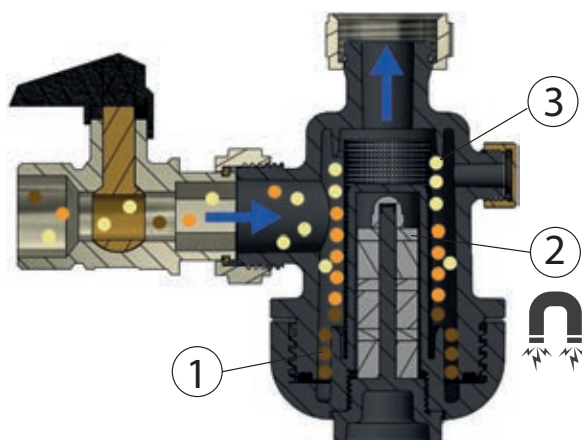
Pressão máxima de exercício: **6 bar**.

Abertura da malha: **0,8 mm**



Cód.		Medida	Kv			€
V74P20N30	TBS	G 3/4 M - G 3/4 RN - G 1/8 M	5,3	1	-	

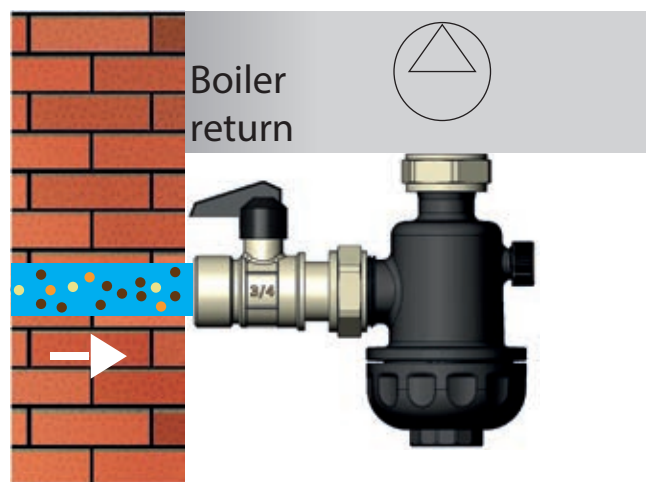
Princípio de funcionamento



A limpeza do fluido dá-se ao longo das seguintes fases:

- (1) decantação no removedor de lama.
- (2) retenção das partículas ferromagnéticas pelo íman.
- (3) filtração mecânica através da malha do filtro.

Posição de instalação



050

Filtro em Y em latão (versões de 3" e 4" em bronze) - FF - cartucho filtrante em aço inoxidável

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**

Rede tipo: **ver início do capítulo.**

Certificado ACS: **1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"**

Para as medidas 3" e 4" ver cód. 049



Cód.	Medida	Kv	Rede tipo			€
050008000	G 1/4 F	1,6	A	20	160	
050010000	G 3/8 F	3	A	25	200	
050015000	G 1/2 F	4,5	A	20	160	
050020000	G 3/4 F	7	A	14	84	
050025000	G 1 F	7,8	A	10	60	
050032000	G 1 1/4 F	15	A	5	30	
050040000	G 1 1/2 F	21	A	4	24	
050050000	G 2 F	34	A	2	12	
050065000	G 2 1/2 F	64	A	-	8	
049080000	G 3 F	81	B	-	5	
049100000	G 4 F	102	B	-	2	

049

Filtro em Y em bronze - FF - cartucho filtrante em aço inoxidável

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Rede tipo: **ver início do capítulo.**



Cód.	Medida	Kv	Rede tipo			€
049010000	G 3/8 F	1,4	B	10	80	
049015000	G 1/2 F	3,3	B	10	80	
049020000	G 3/4 F	5,6	B	15	60	
049025000	G 1 F	7,9	B	10	40	
049032000	G 1 1/4 F	12,9	B	5	30	
049040000	G 1 1/2 F	15,8	B	4	24	
049050000	G 2 F	19	B	2	12	
049065000	G 2 1/2 F	55	B	-	8	
049080000	G 3 F	81	B	-	5	
049100000	G 4 F	102	B	-	2	

050.2

Cartuchos filtrantes de reposição em aço inoxidável para artigos 050, P21, P22.

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.	Medida	Rede tipo			€
050015002	para filtro G 1/4 F, G 3/8 F, G 1/2 F	A	-	-	
050020002	para filtro G 3/4 F	A	-	-	
050025002	para filtro G 1 F	A	-	-	
050032002	para filtro G 1 1/4 F	A	-	-	
050040002	para filtro G 1 1/2 F	A	-	-	
050050002	para filtro G 2 F	A	-	-	
050065002	para filtro G 2 1/2 F	A	-	-	
050080002	para filtro G 3 F	B	-	-	
050100002	para filtro G 4 F	B	-	-	

049.1

Cartuchos filtrantes de reposição em aço inoxidável para artigo 049

Rede tipo: **ver início do capítulo**



Cód.	Medida	Rede tipo			€
049015001	para filtro G 3/8 F, G 1/2 F	B	-	-	
049020001	para filtro G 3/4 F	B	-	-	
049025001	para filtro G 1 F	B	-	-	
049032001	para filtro G 1 1/4 F	B	-	-	
049040001	para filtro G 1 1/2 F	B	-	-	
049050001	para filtro G 2 F	B	-	-	
049065001	para filtro G 2 1/2 F	B	-	-	
050080002	para filtro G 3 F	B	-	-	
050100002	para filtro G 4 F	B	-	-	

P21

Filtro em Y compacto em latão - MM - cartucho filtrante em aço inoxidável. Com batente plano para instalação em caixa.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Rede tipo: **ver início do capítulo.**



Cód.	Medida	Kv	Rede tipo			€
P21015000	G 1/2 M	2,75	A	20	160	
P21020000	G 3/4 M	4,75	A	14	84	
P21025000	G 1 M	7,3	A	10	60	
P21032000	G 1 1/4 M	16	A	5	20	

053A

Filtro em Y em latão DZR - MM - cartucho filtrante em aço inoxidável

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Rede tipo: **ver início do capítulo.**



Cód.	Medida	Rede tipo			€
053A20000	G 3/4 M	A	20	80	

P22

Filtro em Y compacto em latão - MM - completo com tampa roscada porta poço de G 1/2. Com batente plano para instalação em caixa.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

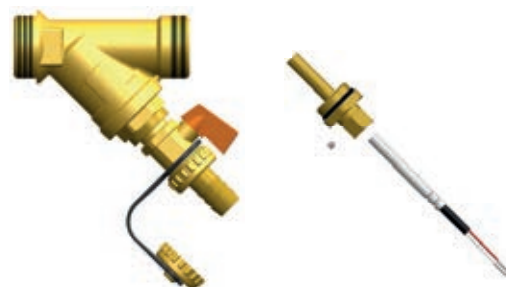
Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Rede tipo: **ver início do capítulo.**



Cód.	Medida	Kv	Rede tipo			€
P22015000	G 1/2 M	2,75	A	20	160	
P22020000	G 3/4 M	4,75	A	14	84	
P22025000	G 1 M	7,3	A	10	60	
P22032000	G 1 1/4 M	16	A	5	20	

Combinação do filtro P22 à torneira P32 ou poço P28.14



P28.14

Poço para sonda de imersão com vedante no adaptador

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm.**



Cód.	Medida			€
P28015000I4	G 1/2 M	10	50	

V70

Filtro em T compacto em latão DZR - MM - cartucho filtrante em aço inoxidável

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

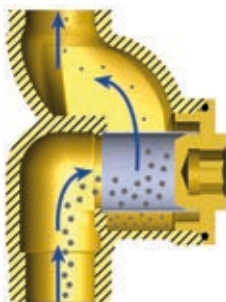
Pressão máxima de exercício: **25 bar**

Rede tipo: **ver início do capítulo**.



Cód.	Medida	Rede tipo	Abertura da malha [mm]	DN			€
V70A20000	G 3/4 M	A	0,5	20	20	40	
V70A2000001	G 3/4 M	A	0,1	20	20	40	
V70A2000003	G 3/4 M	A	0,3	20	20	40	

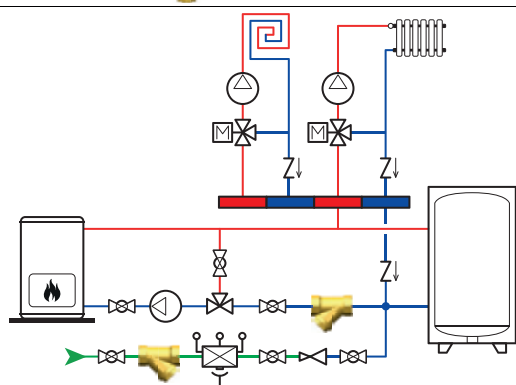
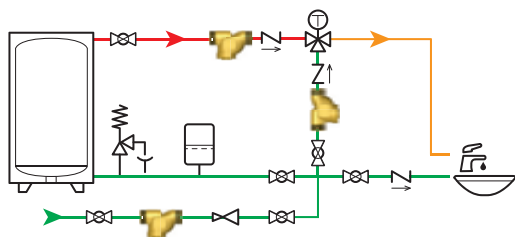
Funcionamento do filtro V70 na vertical



Vantagens do filtro V70:

- corpo em T compacto;
- instalável também na tubagem vertical, de preferência com fluxo ascendente: a conformação do corpo em T permite que as partículas se depositem entre a rede e o próprio corpo, limitando o seu refluxo.

Utilização do filtro V70 no sistema ACS - Utilização dos filtros nos circuitos fechados



V71.B

Filtro autolimpante para sistemas térmicos e sanitários. Tomada de pressão frontal e posterior G 1/4 F. Uniões roscadas 4 em 1.

Máxima pressão à entrada: **25 bar**.

Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

*Uniões 4 em 1: **(G 3/4 M+G 1/2 F)+**

(G 3/4 RN+G 1/2 M)

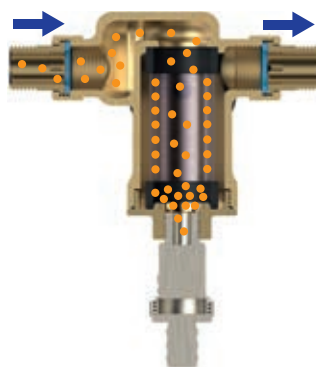
Conforme D.M. 174



Cód.	Medida	Abertura da malha [mm]			€
V71B1500003	G 1/2 M*	0,3	1	6	
V71B1500001	G 1/2 M*	0,1	1	6	

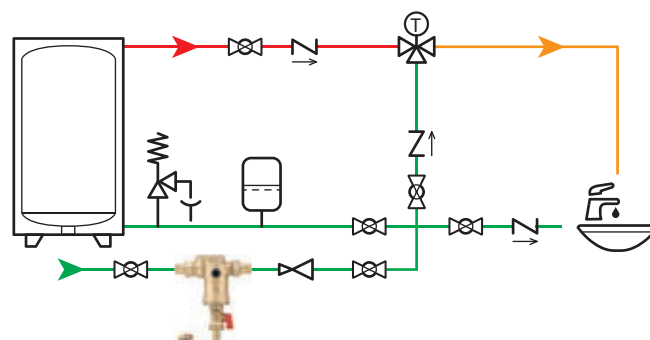
Princípio de funcionamento

*Engates 4 em 1: 4 formas de ligar o filtro à tubagem



As partículas que se acumulam na malha e no fundo do corpo podem ser removidas abrindo a torneira de descarga.

Utilização à entrada do sistema sanitário



54D

Amortecedor de golpe de aríete

Martelo de água máximo: **50 bar.**

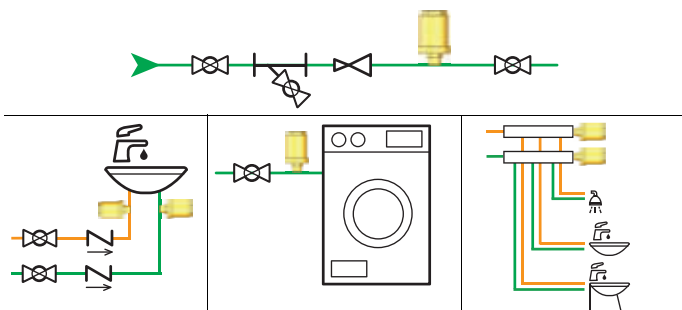
Temperatura máxima de exercício: **90 °C**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**



Cód.	Medida			€
54DM15000	G 1/2 M	1	22	

54D: à entrada do sistema sanitário/sob o lavatório/entrada da máquina de lavar/nos coletores







VÁLVULAS DE
INTERCEÇÃO
DE ESFERA E
TORNEIRAS

B09

215-219

Válvulas de interceção de esfera para descarga da caldeira - união macho - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
215015N00	G 1/2 M	-	100	
219020N00	G 3/4 M	-	100	

217-221

Válvulas de interceção de esfera para descarga da caldeira - união fêmea - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
217015N00	G 1/2 F	-	100	
221020N00	G 3/4 F	-	100	

P90

Válvula de interceção de esfera com calota rotativa e vedante plano - união fêmea

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P90025N00	G 1 F - G 1 RN	2	24	

P91.0

Par de válvulas de interceção de esfera. Alavanca vermelha e azul, com união fêmea e em bocal.

Campo de temperatura de exercício: **-20-120 °C**.
Pressão máxima de exercício: **30 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
P91020N0101I	G 3/4 F - G 3/4 M	vermelho/azul	10	20	

39D

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba - união macho

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
39D020000R	G 1 1/2 RN - G 1 1/2 M	preto	-	25	

50D.M50

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba e possibilidade de integração de termómetro - união macho

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
50DM50000R	G 2 RN - G 2 M	vermelho	-	25	

38D.1T

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba e possibilidade de integração de termómetro - DN 25 - engate fêmea

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0250001T	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

39D.DN20

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba - união macho

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
39D0200001	G 1 RN - G 1 M	preto	-	25	

P40

Válvulas de interceção de esfera compacta com união de bomba e união por compressão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida			€
P40022000	G 1 1/2 RN - 22 mm	6	48	
P40028000	G 1 1/2 RN - 28 mm	6	48	

P41

Válvulas de interceção de esfera compacta com união de bomba e união fêmea

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida			€
P41025000	G 1 1/2 RN - G 1 F	6	48	

P41.I2

2 válvulas de interceção de esfera compactas com união de bomba e união fêmea

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **6 bar**



Cód.	Medida			€
P41025000I2	G 1 1/2 RN - G 1 F	6	36	

W09

Torneiras de descarga com porta-borracha orientável em plástico (diâmetro do tubo da borracha inferior a 11 mm)

Temperatura máxima de exercício: **80 °C**.

Pressão máxima de exercício: **4 bar**



Cód.	Medida			€
W09010N00	G 3/8 M	30	600	

P59

Torneira de descarga com porta-borracha orientável em plástico - com manípulo (diâmetro do tubo de borracha inferior a 9 mm)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
P59008N00	G 1/4 M	30	600	
P59010N00	G 3/8 M	30	600	

P82

Torneira de descarga de esfera - com união porta-borracha e tampa

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
P82015N00	G 1/2 M - G 3/4 M	10	40	

P32

Torneiras de descarga de esfera para sistemas solares térmicos - com união porta-borracha 15 mm e tampa

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**.

Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
P32015000	G 1/2 M	10	40	

175.17

Porta-borracha em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**



Cód.	Medida			€
1750150171	G 3/4 F	1	-	

650

Tampa de argola (código xxx xxx Nxx niquelado)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**



Cód.	Medida			€
650015000	G 1/2 F	1	-	
650020000	G 3/4 F	1	-	
650015N00	G 1/2 F	1	-	
650020N00	G 3/4 F	1	-	



MONOBLOCOS

B10

	Esfera	Filtro	Retenção simples	Retenção dupla	Exclusão da função de retenção	União da bomba	Descarga/ligações de by-pass ou purga	Termómetro	União para sonda	Redutor do caudal	Redutor da pressão	90°	Circuito de enchimento	União roscada	União de compressão
660F															
720F															
700F															
37D.DN25															
07D															
37D.1															
37D.1T															
37D.DN32															

	Esfera	Filtro	Retenção simples	Retenção dupla	Exclusão da função de retenção	União da bomba	Descarga/ligações de by-pass ou purga	Termómetro	União para sonda	Redutor do caudal	Redutor da pressão	90°	Circuito de enchimento	União roscada	União de compressão
06D															
425															
800															
W10.1															
38D.DN25															
38D.DN32															
38D.1															
38D.2															
38D.1T															

700F

Monobloco "SUN" (válvula de interceção de esfera + filtro) - pega em borboleta (mediante pedido: pega de alavanca, niquelado)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
7000150B0FA0	G 1/2 F	vermelho	-	50	
7000200B0FA0	G 3/4 F	vermelho	-	25	
7000250B0FA0	G 1 F	vermelho	-	20	

720F

Monobloco "MAGNUM" (válvula de interceção de esfera + filtro + retenção) - pega de borboleta (mediante pedido: pega de alavanca, niquelado)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
7200150B0FA0	DN 15 - G 1/2 F	vermelho	1	50	
7200200B0FA0	DN 20 - G 3/4 F	vermelho	1	25	
7200250B0FA0	DN 25 - G 1 F	vermelho	1	20	

660F

Monobloco a 90° (válvula de interceção de esfera + filtro + retenção) com calota móvel extraível - união fêmea - união de purga do ar - pega de borboleta - latão DZR - niquelado

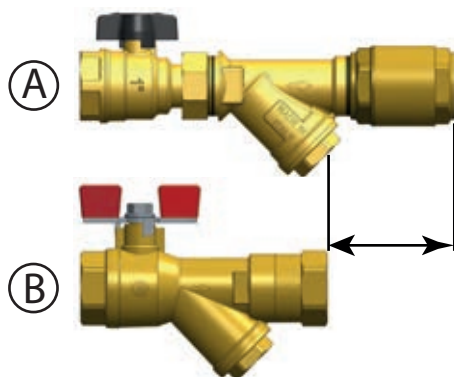
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo		€
660A10NBSFLO	DN 10 - G 1/2 F - G 3/4 RN	vermelho	50	
660A10NBSFM0	DN 10 - G 1/2 F - G 3/4 RN	azul	50	
660A15NBSFA0	DN 15 - G 1/2 F - G 3/4 RN	vermelho	50	
660A15NBSFB0	DN 15 - G 1/2 F - G 3/4 RN	azul	50	
660A20NBSFA0	DN 20 - G 3/4 F - G 1 RN	vermelho	25	
660A20NBSFB0	DN 20 - G 3/4 F - G 1 RN	azul	25	
660A25NBSFA0	DN 25 - G 1 F - G 1 1/4 RN	vermelho	20	
660A25NBSFB0	DN 25 - G 1 F - G 1 1/4 RN	azul	20	

A) Instalação com dispositivos simples - B) Monobloco com funções análogas



Vantagens dos monoblocos: espaço de instalação reduzido, menos ligações hidráulicas a efetuar, maior rapidez de instalação.

38D.DN25

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro + 2 uniões laterais) - termómetro 0-120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D025000	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

38D.DN32

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro) - termómetro 0-120 °C - DN 32

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D032000	G 2 RN - G 1 1/4 F	vermelho	-	16	

38D.1T

Válvulas de interceção de esfera com união de bomba e possibilidade de integração de termómetro - DN 25 - engate fêmea

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0250001T	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

38D.1

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro) - termómetro 0-120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0250001	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

38D.2

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro + união para sonda) - termómetro 0-120 °C - DN 25

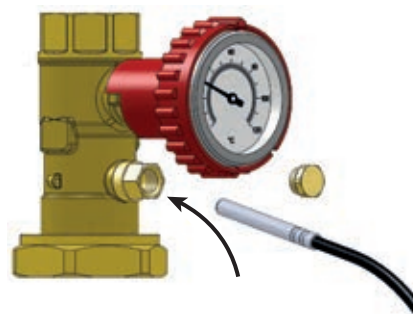
Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
38D0250002	G 1 1/2 RN - G 1 F	vermelho	-	16	

Instalação da sonda de imersão



37D.DN25

Monobloco com união de bomba (válvula de interceção de esfera + termómetro + 2 uniões laterais + retenção + exclusão da função de retenção) - termómetro 0-120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	azul	-	16	

37D.DN32

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção) - termómetro 0-120 °C - DN 32

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	azul	-	16	

37D.1T

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + retenção + exclusão da função de retenção) - possibilidade de integração de termómetro - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D0250001T	G 1 F - G 1 1/2 RN	azul	-	16	

37D.1

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção + exclusão da função de retenção) - termómetro 0-120 °C - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
37D0250001	G 1 F - G 1 1/2 RN	azul	-	16	

06D

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção + orifícios de fixação) - termómetro 0-160 °C (32-320 °F) - manípulo vermelho

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
06D020000R	G 3/4 F - G 1 RN	vermelho	-	24	

07D

Monobloco com união de bomba (válvulas de interceção de esfera + termómetro + retenção + orifícios de fixação + exclusão da função de retenção + união lateral) - termómetro 0-160 °C (32-320 °F) - manípulo azul

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Cor manípulo			€
07D020000	G 1 RN - G 3/4 F	azul	-	24	

P99

Monobloco (dupla válvula de interceção de esfera + retenção) com união para tomada de pressão intermédia - uniões por compressão - latão DZR



Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida			€
P99A15000	DN 10 - 15 mm	12	72	

425

Monobloco "SIRIO" (válvula de interceção de esfera + dupla retenção) com união para tomada de pressão intermédia - uniões por compressão - latão DZR - niquelado



Temperatura máxima de exercício: **85 °C.**

Certificado KUKreg4

Cód.	Medida	Cor manípulo	P [bar]	DN			€
425A10N00	DN 8 - 15 mm	preto	8	8	-	150	
425A15N00	DN 10 - 15 mm	preto	10	10	-	100	

800

Filling loop completo com válvula de interceção de esfera + tubo flexível 400 mm + válvula com dupla retenção - niquelado



Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	DN			€
800015000	DN 10 - 15 mm	10	-	50	

W10.1

Filling loop completo com válvula de interceção de esfera com pega + tubo flexível 400 mm + monobloco "SIRIO" - niquelado



Temperatura máxima de exercício: **85 °C**

Cód.	Medida	Cor manípulo	P [bar]	DN			€
W10010N001	DN 8 - 15 mm	preto	8	8	-	40	
W10015N001	DN 10 - 15 mm	preto	10	10	-	40	



VÁLVULAS
PARA RADIADOR

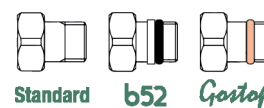
B11

B1A

Válvula manual de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

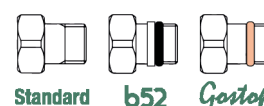
Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1AH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1AL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1AF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1AH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1AL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1AL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	10	50	



B1C

Válvula termostaticável de esquadria, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1CH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1CL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1CF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1CH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1CL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1CL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	5	50	



B1D

Válvula termostaticável de esquadria, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1DH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1DL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1DF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1DH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1DL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1DL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	5	50	

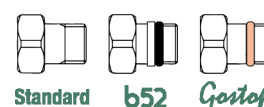


B1B

Detentor de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1BH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1BL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1BF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1BH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1BL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1BL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	10	50	



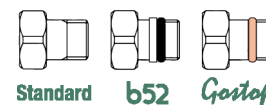
B1E

Válvula manual reta, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1EH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1EL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1EF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1EH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1EL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1EL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	10	50	



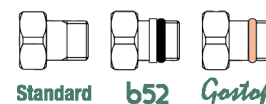
B1G

Válvula termostaticável reta, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1GH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1GL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1GF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1GH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1GL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1GL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	5	50	



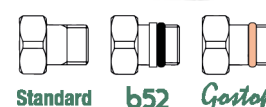
B1H

Válvula termostaticável reta, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1HH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1HL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1HF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1HH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1HL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1HL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	5	50	



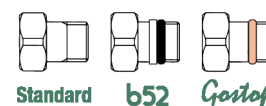
B1F

Detentor reto, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1FH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1FL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1FF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1FH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1FL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1FL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	b52	10	50	



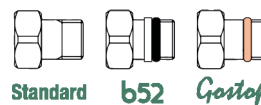
B1J

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1JK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1JK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1JK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1JK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1JK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	10	50	



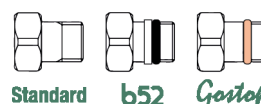
B1L

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1LK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1LK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1LK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1LK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1LK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	5	50	



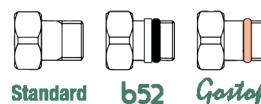
B1M

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1MK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1MK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1MK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1MK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1MK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	5	50	



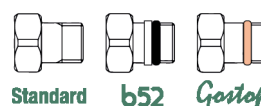
B1K

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1KK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1KK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1KK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1KK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1KK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	10	50	



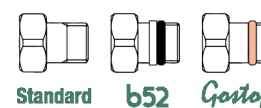
B1N

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1NK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1NK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1NK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1NK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1NK15N0V	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	10	50	



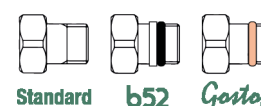
B1Q

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1QK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1QK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1QK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1QK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1QK15N0V	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	5	50	



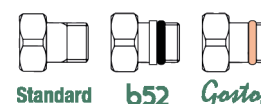
B1R

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1RK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1RK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	5	50	
B1RK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1RK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	5	50	
B1RK15N0V	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	5	50	



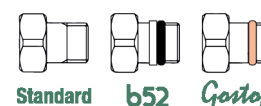
B1P

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1PK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1PK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1PK10N0P	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1PK15N0P	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1PK15N0V	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	b52	10	50	



W1A.FE

Kit equipado com válvula termostatizável e detentor (standard) de esquadria, cabeça termostática PDE, engate de ferro. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1AH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1AL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1AH10NOP00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1AL15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1B.FE

Kit equipado com válvula termostatizável e detentor (standard) reto, cabeça termostática PDE, engate de ferro. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1BH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1BL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1BH10NOP00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1BL15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1A

Kit equipado com válvula termostatizável e detentor (standard) de esquadria, cabeça termostática PDE, engate de cobre, plástico e multicamada. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1AK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1AK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1AK10NOP00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1AK15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1B

Kit equipado com válvula termostatizável e detentor (standard) reto, cabeça termostática PDE, engate de cobre, plástico e multicamada. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1BK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1BK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1BK10NOP00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1BK15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1C.FE

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor de esquadria, cabeça termostática PDE, engate de ferro. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1CH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1CL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1CH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1CL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1D.FE

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor reto, cabeça termostática PDE, engate de ferro. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1DH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1DL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1DH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1DL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1C

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor de esquadria, cabeça termostática PDE, engate de cobre, plástico e multicamada.

Com pré-regulação

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1CK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1CK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1CK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1CK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1D

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor reto, cabeça termostática PDE, engate de cobre, plástico e multicamada. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1DK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1DK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1DK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1DK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1E.FE

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor de esquadria, cabeça termostática PD, engate de ferro. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1EH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1EL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1EH10NOP00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1EL15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1F.FE

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor reto, cabeça termostática PD, engate de ferro. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1FH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1FL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1FH10NOP00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1FL15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1E

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor de esquadria, cabeça termostática PD, engate de cobre, plástico e multicamada. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1EK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1EK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1EK10NOP00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1EK15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	



W1F

Kit equipado com válvula termostaticável e detentor reto, cabeça termostática PD, engate de cobre, plástico e multicamada. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1FK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1FK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	1	15	
W1FK10NOP00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	
W1FK15NOP00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	1	15	



[illegible]

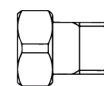
B1S

Válvula manual de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1SH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1SL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1SH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1SL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

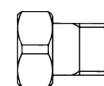
B1T

Detentor de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1TH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1TL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1TH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1TL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

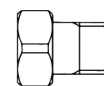
B1U

Válvula manual reta, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1UH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1UL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1UH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1UL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

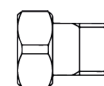
B1V

Detentor reto, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1VH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1VL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1VH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1VL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop



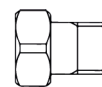
B1W

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

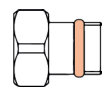
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1WK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1WK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1WK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1WK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

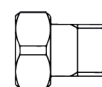
B1X

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

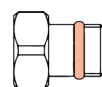
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1XK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1XK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1XK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1XK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

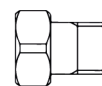
B1Y

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

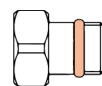
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1YK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1YK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1YK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1YK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

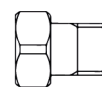
B1Z

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada

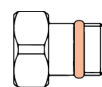
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B1ZK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1ZK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Standard	10	50	
B1ZK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	
B1ZK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel fosco	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

B8M

Válvula manual de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8ME10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	
B8ME15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	



B8R

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8RE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	
B8RE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	



B8P

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8PE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	
B8PE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	



B8S

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8SE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	
B8SE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	



B8Q

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8QE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	
B8QE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	





B8N

Detentor de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8NE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	
B8NE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	5	50	



B8T

Válvula manual de esquadria dupla esquerda, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8TH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
B8TL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	



B8V

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8VH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
B8VL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	



B8X

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8XH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
B8XL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	



Y1C

Detentor de esquadria dupla direita, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1CH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
Y1CL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	





Y1B

Válvula manual de esquadria dupla direita, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1BH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
Y1BL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	



B8W

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8WH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
B8WL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	



B8Y

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8YH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
B8YL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	



B8U

Detentor de esquadria dupla esquerda, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8UH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Níquel fosco	5	50	
B8UL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel fosco	5	50	



B9R

pd

Cabeça termostática com sensor de líquido, tubo capilar 2 m

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9R030CW0	M30x1,5	Cromado/branco	1	20	



B9Y

pd

Cabeça termostática com sensor de líquido

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9Y030CW0	M30x1,5	Cromado/branco	4	48	



B9Z

pde

Cabeça termostática com sensor de líquido

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9Z030WB0	M30x1,5	Branco	4	48	



B9W

ov

Cabeça termostática com sensor de líquido

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9W030CLO	M30x1,5	Crómio	4	48	
B9W030CW0	M30x1,5	Cromado/branco	4	48	
B9W030WB0	M30x1,5	Branco	4	48	



P29.R

Cabeça **com pré-regulação** para válvulas termostáticas conversíveis, séries Star, Star Lux e Color Point

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.		Acabamento			€
P290220T003	NEW	Amarelo	1	-	
P29022CT003	NEW	Crômio	1	-	



P29.C

Chave de ajuste da cabeça P29.R **com pré-regulação**

Cód.				€
P29021003C	NEW	1	-	



V1W

*Excêntrico para radiadores*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Entre-eixo [mm]	Acabamento			€
V1WH10N010	G 3/8 M - G 3/8 F	10	Níquel fosco	5	100	
V1WH10N020	G 3/8 M - G 3/8 F	20	Níquel fosco	5	100	
V1WH10N030	G 3/8 M - G 3/8 F	30	Níquel fosco	5	100	
V1WH10N040	G 3/8 M - G 3/8 F	40	Níquel fosco	5	100	
V1WH10N050	G 3/8 M - G 3/8 F	50	Níquel fosco	5	100	
V1WH10N060	G 3/8 M - G 3/8 F	60	Níquel fosco	5	100	
V1WH10CL10	G 3/8 M - G 3/8 F	10	Crómio	5	100	
V1WH10CL20	G 3/8 M - G 3/8 F	20	Crómio	5	100	
V1WH10CL30	G 3/8 M - G 3/8 F	30	Crómio	5	100	
V1WH10CL40	G 3/8 M - G 3/8 F	40	Crómio	5	100	
V1WL15N010	G 1/2 M - G 1/2 F	10	Níquel fosco	5	100	
V1WL15N020	G 1/2 M - G 1/2 F	20	Níquel fosco	5	100	
V1WL15N030	G 1/2 M - G 1/2 F	30	Níquel fosco	5	100	
V1WL15N040	G 1/2 M - G 1/2 F	40	Níquel fosco	5	100	
V1WL15N050	G 1/2 M - G 1/2 F	50	Níquel fosco	5	100	
V1WL15N060	G 1/2 M - G 1/2 F	60	Níquel fosco	5	100	
V1WL15CL10	G 1/2 M - G 1/2 F	10	Crómio	5	100	
V1WL15CL20	G 1/2 M - G 1/2 F	20	Crómio	5	100	
V1WL15CL30	G 1/2 M - G 1/2 F	30	Crómio	5	100	
V1WL15CL40	G 1/2 M - G 1/2 F	40	Crómio	5	100	



V1A

Volante de comando da válvula

Cód.	Acabamento			€
V1A000WB0	Branco	-	-	
V1A000CLO	Crómio	-	-	
V1A000BM0	Preto	-	-	



V1B

Tampão do detentor

Cód.	Acabamento			€
V1B000WB0	Branco	-	-	
V1B000CLO	Crómio	-	-	
V1B000BM0	Preto	-	-	



V1E

Volante de série standard com parafuso

Cód.	Acabamento			€
V1E000WB0	Branco	-	-	



V2L

Standard

*Calota e ligador standard*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2L010N00	G 3/8 M - G 1/2 F	Níquel fosco	10	100	
V2L015N00	G 1/2 M - G 3/4 F	Níquel fosco	10	100	
V2L020N00	G 3/4 M - G 1 F	Níquel fosco	10	100	



V2M

Gostop

*Calota e ligador GOSTOP*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2M010N00	G 3/8 M - G 1/2 F	Níquel fosco	10	100	
V2M010N01	G 3/8 M - G 3/4 F	Níquel fosco	10	100	
V2M015N00	G 1/2 M - G 3/4 F	Níquel fosco	10	100	



V2N

b52

*Calota e ligador com O-Ring e paragem mecânica*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2N015N00	G 1/2 M - G 3/4 F	Níquel fosco	10	100	





ACESSÓRIOS

B12

C9W



Isorallo - União de compressão para tubos PE-X e multicamada. Com sistema antitorção do tubo. Outras medidas disponíveis mediante pedido.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**

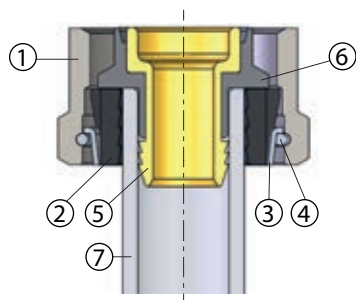
Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9WE14N09	G 3/4 F	Níquel fosco	14x2	10	100	
C9WE16N06	G 3/4 F	Níquel fosco	16x1,5	10	100	
C9WE16N09	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2	10	100	
C9WE16N08	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2,25	10	100	
C9WE17N09	G 3/4 F	Níquel fosco	17x2	10	100	
C9WE18N09	G 3/4 F	Níquel fosco	18x2	10	100	
C9WE20N09	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2	10	100	
C9WE20N08	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2,25	10	100	
C9WE20N07	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2,5	10	100	



Adaptador C9W

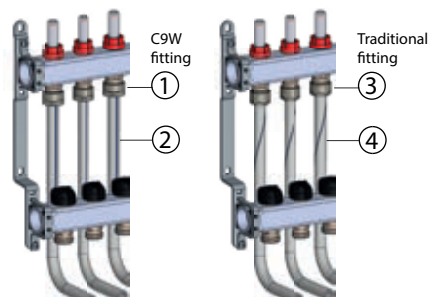


Isorallo é uma união de compressão para tubo em PE-X e multicamada; um só produto para dois tipos de tubo, equipado com SISTEMA ANTITORÇÃO. Esta solução técnica adota um mecanismo com um efeito semelhante aos rolamentos de esferas, que evita a torção do tubo durante o aparafusamento com a chave. O sistema torna a união particularmente adequada para ligar tubos a coletores em caixa e acelera a instalação, que pode ser feita com apenas uma mão. A forma da guarnição permite a vedação hidráulica no interior e na cabeça do tubo, bem como a separação entre o latão da união e o alumínio do tubo, a fim de evitar a corrosão provocada por correntes galvânicas. O núcleo de reforço em latão impede a deformação interna do tubo, na zona onde o anel de pressão aperta o tubo. Vantagens e características:

- Composta apenas por duas partes: porca e núcleo de reforço.
- Guarnição em NBR, integrada no núcleo de reforço.
- Anel antitorção do tubo.
- Componentes:

- 1) Porca em latão niquelado.
- 2) Anel de pressão em nylon.
- 3) Anel de pressão em aço inoxidável.
- 4) Anel elástico antitorção em aço inoxidável.
- 5) Núcleo de reforço em latão.
- 6) Guarnição em NBR.
- 7) Tubo em PE-X ou multicamada.

Comparação entre a união C9W com sistema antitorção e a união convencional



À esquerda: a união C9W evita que o tubo torça ao aparafusar com a chave. Permite uma instalação mais rápida; o coletor mantém-se estável sobre os grampos e evita-se a tensão mecânica nos engates.

À direita: a torção do tubo é visível a partir da linha longitudinal em espiral. A instalação é mais lenta e é criada mais tensão mecânica nos tubos e engates.

- 1) União C9W com antitorção.
- 2) Tubo reto.
- 3) União convencional.
- 4) Tubo torcido.

C9Y



União para tubo multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9YK14N09	G 1/2 F	Níquel fosco	14x2	25	250	
C9YK16N09	G 1/2 F	Níquel fosco	16x2	25	250	
C9YK16N08	G 1/2 F	Níquel fosco	16x2,25	25	250	
C9YE14N09	G 3/4 F	Níquel fosco	14x2	10	100	
C9YE16N09	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2	10	100	
C9YE16N08	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2,25	10	100	
C9YE18N09	G 3/4 F	Níquel fosco	18x2	10	100	
C9YE20N09	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2	10	100	
C9YE20N07	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2,5	10	100	

C9X



União para tubo de polietileno

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9XK14N09	G 1/2 F	Níquel fosco	14x2	25	250	
C9XK16N09	G 1/2 F	Níquel fosco	16x2	25	250	
C9XK16N08	G 1/2 F	Níquel fosco	16x2,25	25	250	
C9XE14N09	G 3/4 F	Níquel fosco	14x2	10	100	
C9XE16N09	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2	10	100	
C9XE16N08	G 3/4 F	Níquel fosco	16x2,25	10	100	
C9XE18N09	G 3/4 F	Níquel fosco	18x2	10	100	
C9XE20N09	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2	10	100	
C9XE20N07	G 3/4 F	Níquel fosco	20x2,5	10	100	

C9Z



Rallstop - união de compressão para tubo de cobre. Outras medidas disponíveis mediante pedido.

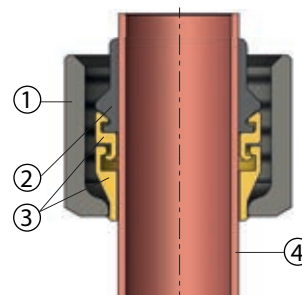
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9ZK10N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø10	25	250	
C9ZK12N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø12	25	250	
C9ZK14N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø14	25	250	
C9ZK15N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø15	25	250	
C9ZK16N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø16	25	250	
C9ZE10N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø10	10	100	
C9ZE12N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø12	10	100	
C9ZE14N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø14	10	100	
C9ZE15N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø15	10	100	
C9ZE16N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø16	10	100	
C9ZE18N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø18	10	100	

Adaptador C9Z



Rallstop é uma união de compressão para tubo de cobre. Devido à forma dos elementos internos, a união pode ser facilmente removida em caso de manutenção dos dispositivos ligados. Características:

- Guarnição já fixada no anel de pressão.
- Anel de pressão e guarnição integrados na porca.
- Componentes:
 - 1) Porca em latão.
 - 2) Guarnição em NBR.
 - 3) Anel de pressão em latão.
 - 4) Tubo de cobre.

C9V.N



Eurorallo - União de compressão para tubos de cobre e aço, niquelado. Outras medidas disponíveis mediante pedido.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]	25	100	€
C9VK10N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø10	25	250	
C9VK12N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø12	25	250	
C9VK14N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø14	25	250	
C9VK15N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø15	25	250	
C9VK16N00	G 1/2 F	Níquel fosco	Ø16	25	250	
C9VE10N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø10	10	100	
C9VE12N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø12	10	100	
C9VE14N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø14	10	100	
C9VE15N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø15	10	100	
C9VE16N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø16	10	100	
C9VE17N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø17	10	100	
C9VE18N00	G 3/4 F	Níquel fosco	Ø18	10	100	

C9V.C



Eurorallo - União de compressão para tubos de cobre e aço, cromado. Outras medidas disponíveis mediante pedido.

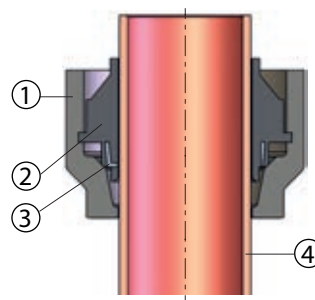
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]	10	100	€
C9VK10CR0	G 1/2 F	Crómio	Ø10	10	100	
C9VK12CR0	G 1/2 F	Crómio	Ø12	10	100	
C9VK14CR0	G 1/2 F	Crómio	Ø14	10	100	
C9VK15CR0	G 1/2 F	Crómio	Ø15	10	100	
C9VK16CR0	G 1/2 F	Crómio	Ø16	10	100	

Adaptador C9V



Eurorallo é uma união de compressão para tubo de cobre e aço. Esta solução técnica consiste num anel de pressão em aço "integrado" na guarnição, com a função de se fixar ao tubo e impedir que este escorregue. Existem apenas dois componentes de união, o que torna a instalação mais rápida. Características:

- Guarnição integrada na porca.
- Anel de pressão integrado na guarnição.
- Componentes:
 - 1) Porca em latão.
 - 2) Guarnição em NBR.
 - 3) Anel de pressão em aço.
 - 4) Tubo de cobre ou aço.

C9T



Eurorallo - Adaptador por compressão para tubo PE-X. Outras medidas disponíveis mediante pedido.

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

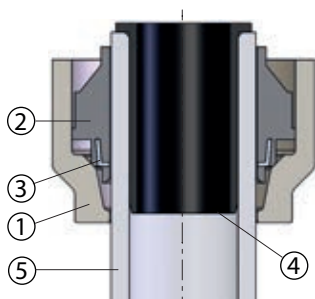
Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9TE12N05	G 3/4 F	Níquel fosco	12x1,1	10	100	
C9TE14N09	G 3/4 F	Níquel fosco	14x2	10	100	
C9TE16N06	G 3/4 F	Níquel fosco	16x1,5	10	100	
C9TE17N09	G 3/4 F	Níquel fosco	17x2	10	100	

Adaptador C9T



Eurorallo é uma união de compressão para tubo em PE-X. Esta solução técnica consiste num anel de pressão em aço “integrado” na guarnição, com a função de se fixar ao tubo e impedir que este escorregue. O núcleo de reforço em plástico impede a deformação interna do tubo, na zona onde o anel de pressão aperta o tubo. Características:

- Composta apenas por duas partes: porca e núcleo de reforço.
- Guarnição integrada na porca.
- Anel de pressão integrado na guarnição.
- Componentes:

- 1) Porca em latão.
- 2) Guarnição em NBR.
- 3) Anel de pressão em aço.
- 4) Núcleo de reforço em plástico.
- 5) Tubo em PE-X.

V1X

União em três peças (vedante O-ring) tipo reto

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V1X010000	G 3/8 M - G 3/8 F	Amarelo fosco	5	100	
V1X015000	G 1/2 M - G 1/2 F	Amarelo fosco	5	100	
V1X020000	G 3/4 M - G 3/4 F	Amarelo fosco	5	100	
V1X025000	G 1 M - G 1 F	Amarelo fosco	5	100	
V1X032000	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Amarelo fosco	5	100	
V1X010N00	G 3/8 M - G 3/8 F	Níquel fosco	5	100	
V1X015N00	G 1/2 M - G 1/2 F	Níquel fosco	5	100	
V1X020N00	G 3/4 M - G 3/4 F	Níquel fosco	5	100	
V1X025N00	G 1 M - G 1 F	Níquel fosco	5	100	
V1X032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Níquel fosco	5	100	



V1Y

União em três peças (vedante O-ring) tipo curvo

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V1Y010000	G 3/8 M - G 3/8 F	Amarelo fosco	5	100	
V1Y015000	G 1/2 M - G 1/2 F	Amarelo fosco	5	100	
V1Y020000	G 3/4 M - G 3/4 F	Amarelo fosco	5	100	
V1Y025000	G 1 M - G 1 F	Amarelo fosco	5	100	
V1Y032000	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Amarelo fosco	5	100	
V1Y010N00	G 3/8 M - G 3/8 F	Níquel fosco	5	100	
V1Y015N00	G 1/2 M - G 1/2 F	Níquel fosco	5	100	
V1Y020N00	G 3/4 M - G 3/4 F	Níquel fosco	5	100	
V1Y025N00	G 1 M - G 1 F	Níquel fosco	5	100	
V1Y032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Níquel fosco	5	100	



P93

Haste com calota rotativa e junta plana

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **25 bar**



Cód.	Medida			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

P93.N

Haste com calota rotativa e vedante plano, niquelado

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **25 bar**



Cód.	Medida			€
P93015N00	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020N00	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025N00	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

Y77.2

Haste com calota rotativa e junta plana - união M e F da mesma medida

Temperatura máxima de exercício: **110 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar.**



Cód.	Medida	Kv			€
Y77A200002	G 3/4 M - G 3/4 RN	10	20	80	
Y77A250002	G 1 M - G 1 RN	14	20	80	

16B.N

Adaptador rotativo MM com O-Ring estanquicidade M2157 integrado - niquelado

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
16B025N001	G 3/4 M - G 1 M	25	100	

44D.DN25

2 hastas fêmea com calota e junta plana - DN 25

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
44D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	50	

V38.P

2 adaptadores FM com juntas planas para adaptar as bombas com entre-eixo 130 mm ao entre-eixo 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **100 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V3804000010	G 1 F - G 1 1/2 M	2	-	
V3804000011	G 1 1/2 F - G 1 1/2 M	2	-	

V35

Kit adaptador com calotas rotativas G 1 1/2 RN x G 1 1/2 RN, tampa e junta plana.

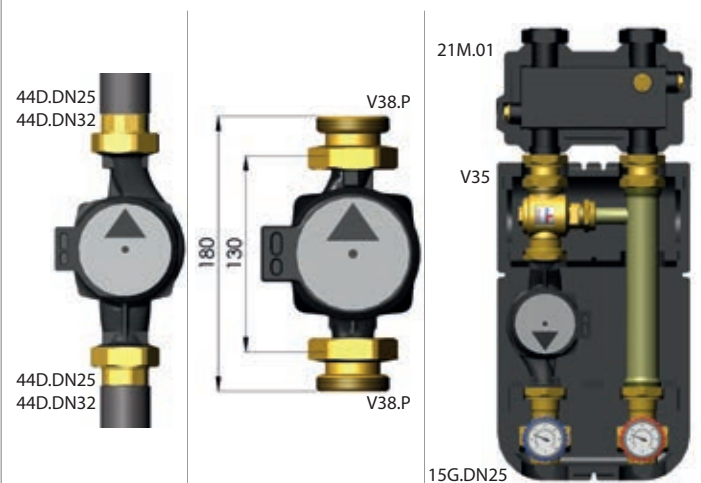
Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V350400001	G 1 1/2 RN x G 1 1/2 RN	2	-	

Utilização dos adaptadores 44D.DN25 ou 44D.DN32, V38.P, V35



44D.DN32

2 hastes fêmea com calota e junta plana - DN 32

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
44D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	1	-	

036.7

Calota móvel hexagonal extraível

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**



Cód.	Medida			€
036020007	G 3/4 RN	-	400	
036025007	G 1 RN	-	400	
036032007	G 1 1/4 RN	-	300	
036040007	G 1 1/2 RN	-	250	
036050007	G 2 RN	-	200	

12D

Adaptador G 3/4 M com união por compressão com calota, cubo e O-Ring montados (códigos "XXX XXX XXX M" sem adaptador por compressão).

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
12D022000	22 mm - G 3/4 M	2	-	
12D025000M	G 1 M - G 3/4 M	2	-	

V38.07

Adaptador FM com junta plana

Temperatura máxima de exercício: **100 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
V3802500007	G 1 F - G 1 1/2 M	-	-	

055.P

Tampa em nylon com O-Ring

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**



Cód.	Medida			€
055008002P01	G 1/4 M	-	-	

175.17

Porta-borracha em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**



Cód.	Medida			€
175015017I	G 3/4 F	1	-	

650

Tampa de argola (código xxx xxx Nxx niquelado)

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**



Cód.	Medida			€
650015000	G 1/2 F	1	-	
650020000	G 3/4 F	1	-	
650015N00	G 1/2 F	1	-	
650020N00	G 3/4 F	1	-	

541

Haste com calota rotativa e junta plana - orifício para selagem com chumbo dos contadores

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**



Cód.	Medida	P [bar]			€
541015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	16	14	56	
541020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	14	56	
541025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	10	8	64	
541032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	10	6	24	
541040000	G 1 1/2 M - G 2 RN	8	4	16	
541050000	G 2 M - G 2 1/2 RN	8	2	16	

036.TI

Tampa G 1 1/2 F com junta.

Temperatura máxima de exercício: **90 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
036040007TI	G 1 1/2 F	2	-	

V36.I2

2 adaptadores entre grupos DN 25 e coletores DN 32 - vedante plano

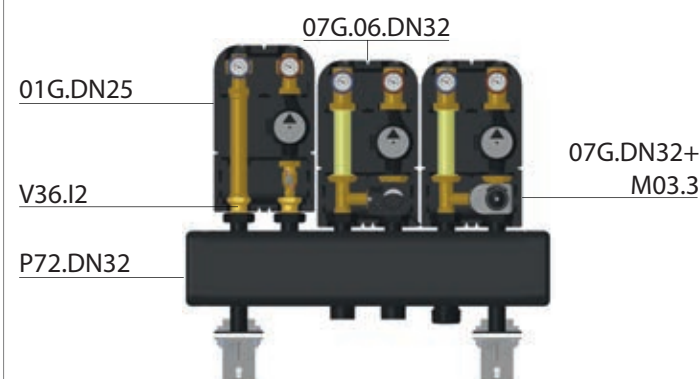
Temperatura máxima de exercício: **110 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
V36050000I2	G 2 M - G 1 1/2 F	2	-	

Ligação de um grupo DN 25 ao coletor P72.DN32 mediante os adaptadores V36.I2



40D.DN20

Extensão com batente plano, distância entre ligações 210 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D025000	G 1 M - 210 mm	-	16	

40D.1.DN20

Extensão com batente plano, distância entre ligações 130 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D025001	G 1 M - 130 mm	-	16	

40D

Extensão com batente plano, distância entre ligações 272 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D040000	G 1 1/2 M - 272 mm	-	16	

40D.DN32

Extensão com batente plano, distância entre ligações 280 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D050000	G 2 M - 280 mm	-	-	

40D.2

Extensão com batente plano, distância entre ligações 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D0400002	G 1 1/2 M - 180 mm	-	16	

40D.2.DN32

Extensão com batente plano, distância entre ligações 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D050002	G 2 M - 180 mm	-	-	

40D.L

Extensão em L com batente plano, distância entre ligações 272 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D040000L	G 1 1/2 M - G 1 RN - 272 mm	-	16	

40D.C

Extensão com batente plano para contadores de energia de 110 e 130 mm, distância entre uniões 180 mm

Temperatura máxima de exercício: **140 °C**.
Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida			€
40D020000	G 1 1/2 M - 180 mm	-	-	

V38.05

Kit adaptador em Y e poço para sonda de imersão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.
Pressão máxima de exercício: **16 bar**
Diâmetro da sonda: **6 mm**.



Cód.	Medida			€
V3802000005	G 3/4 M	2	-	
V3802500005	G 1 M	2	-	

Adaptador V38.05 com poço específico para sonda de imersão



575

Junta em fibra

Temperatura máxima de exercício: **150 °C**



Cód.	Medida			€
575020000	24,2 - 18 - 2	-	-	
575025000	30 - 21 - 3	-	-	
575032000	39 - 25 - 2	-	-	
575040000	45 - 33,3 - 2	-	-	
575050000	56,5 - 41 - 2	-	-	

P23

Adaptador em Y em latão - MM - completo com tampa rosca porta poço de G 1/2. Com batente plano para instalação em caixa.

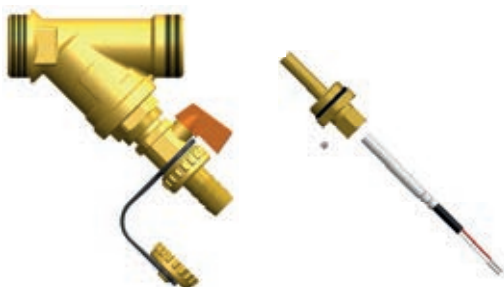
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
P23015000	G 1/2 M	20	160	
P23020000	G 3/4 M	14	84	
P23025000	G 1 M	10	60	
P23032000	G 1 1/4 M	5	20	

Combinação do adaptador P23 à torneira P32 ou poço P28.I4



P32

Torneiras de descarga de esfera para sistemas solares térmicos - com união porta-borracha 15 mm e tampa

Temperatura máxima de exercício: **150 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**



Cód.	Medida			€
P32015000	G 1/2 M	10	40	

P28.I4

Poço para sonda de imersão com vedante no adaptador

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **16 bar**

Diâmetro da sonda: **6 mm.**



Cód.	Medida			€
P28015000I4	G 1/2 M	10	50	





VÁLVULAS
PARA TOALHEIROS
AQUECIDOS

B13

ELEGÂNCIA ARTESANAL



VÁLVULAS DE DESIGN PARA AQUISIÇÃO DE AMBIENTE

Ottinetti Sergio s.r.l. produz e distribui válvulas e acessórios para a gestão e regulação de radiadores desde 1950.

Com uma longa experiência em sistemas de aquecimento, unida à qualidade dos produtos e ao cuidado com os detalhes, Ottinetti evoluiu no final dos anos 1990, transformando as válvulas para radiadores em verdadeiros elementos de design de interiores.

A especialização no setor de aquecimento para design vem da ampla gama de produtos oferecidos e do desenvolvimento de soluções personalizadas para os maiores fabricantes de radiadores estéticos, o que posiciona a Ottinetti entre os maiores produtores do setor.

Em 2021, Ottinetti integrou-se no grupo Barberi.

A união entre as duas empresas é baseada em valores como a tradição, a inovação, mas, acima de tudo, nas sinergias de know-how, experiência e tecnologias que permitem a ambas as empresas se desenvolverem ainda mais em novos mercados.

Com as suas válvulas para aquecimento, Ottinetti agora faz parte da oferta da Barberi, apoiada por um serviço de atendimento ao cliente internacional, consultoria técnica, estratégia e rede comercial.



CUSTOM & OEM SERVICE



OTTINETTI CUSTOM: COMPLEMENTOS DE DECORAÇÃO EXCLUSIVOS

Todos os nossos modelos podem ser personalizados em cor e acabamentos, a partir de uma única peça. Seja uma cor RAL, um acabamento Sahara ou um PVD criativo, podemos criar um produto único e especial para cada necessidade.



RAL

COR



PVD



BRILHANTE



FOSCO



SAHARA

ACABAMENTO

Para cores e acabamentos personalizados, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente Ottinetti. As cores e acabamentos apresentados são apenas para fins exemplificativos.



**cada válvula conta uma história única:
a sua.**



ACABAMENTOS
PERSONALIZADOS
excelência artesanal

ottinetti
R A D I A T O R V A L V E

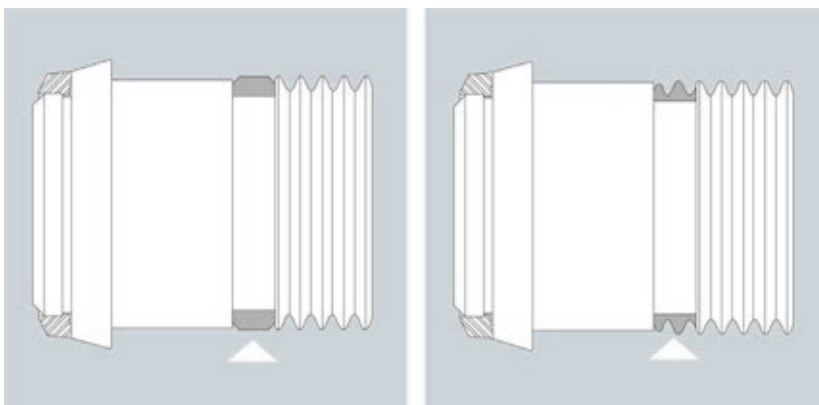


De série nas válvulas Star,
Star Lux e Color Point.

Preset System
primeiro ajusta,
depois instala.



Gostop



A junta exclusiva Gostop elimina a necessidade de outros tipos de vedação (como cânhamo, teflon, etc.), garantindo uma excelente estanqueidade.

Ela também se adapta a corpos de aquecimento com imprecisões no assento da válvula e pode ser desmontada e remontada durante a manutenção do radiador.

De série em todas as válvulas de design, opcional para os modelos Star Lux, Star e Standard Barberi.

Gostop
A vedação autofiletante

ACABAMENTOS DE SÉRIE



CL
CRÓMIO



CB
CRÓMIO
PRETO



CS
CRÓMIO
ACETINADO



NZ
NÍQUEL
ESCOVADO



TB
TUDO
BRANCO BRILHANTE



WB
BRANCO
BRILHANTE



CW
CRÓMIO/
BRANCO BRILHANTE



TN
TUDO
PRETO FOSCO



BM
PRETO
FOSCO



CN
CRÓMIO/
PRETO FOSCO



QD
OURO



PB
LATÃO
POLIDO



BA
BRONZE
ANTIGO



RA
COBRE
ANTIGO





Q30

B2S

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2SE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2SE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2SE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2SE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2SE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2SE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2SE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2SE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2SE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B2U

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2UE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2UE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2UE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2UE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2UE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2UE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2UE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2UE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2UE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B2V

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2VE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2VE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2VE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2VE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2VE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2VE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2VE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2VE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B2T

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2TE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2TE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2TE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2TE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2TE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2TE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2TE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2TE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B2W

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2WE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2WE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2WE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2WE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2WE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2WE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2WE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2WE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2WE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B2Y

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2YE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2YE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2YE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2YE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2YE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2YE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B2Z

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2ZE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2ZE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2ZE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2ZE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2ZE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2ZE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B2X

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B2XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B2XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B2XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B2XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B2XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B2XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B2XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B2XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B2XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3A

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3C

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3CE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3CE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3CE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3CE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3CE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3CE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3CE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3CE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3CE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3D

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3DE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3DE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3DE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3DE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3DE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3DE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3DE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3DE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3DE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3B

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3BE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3BE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3BE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3BE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3BE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3BE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3E

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3EE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3EE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3EE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3EE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3EE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3EE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3EE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3G

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3GE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3GE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3GE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3GE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3GE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3GE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3GE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3GE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3GE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3H

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3HE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3HE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3HE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3HE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3HE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3HE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3HE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3HE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3HE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3F

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3FE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3FE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3FE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3FE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3FE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3FE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3FE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3FE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3FE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	

B3J

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3JE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3JE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3JE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3JE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3JE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3JE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3JE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3JE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3JE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3K

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3KE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3KE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3KE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3KE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3KE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3KE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3KE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3KE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3KE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3L

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3LE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3LE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3LE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3LE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3LE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3LE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3LE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3LE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3LE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3M

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3ME15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3ME15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3ME15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3ME15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3ME15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3ME15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3ME15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3ME15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3ME15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3N

Válvula manual de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3NE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3NE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3NE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3NE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3NE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3NE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3NE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3NE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3Q

Válvula termostatizável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3QE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3QE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3QE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3QE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3QE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3QE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3QE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3QE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3QE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3R

Válvula termostatizável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3RE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3RE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3RE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3RE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3RE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3RE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3RE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3RE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3RE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3S

Válvula termostatizável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3SE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3SE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3SE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3SE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3SE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3SE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3SE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3SE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3SE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3T

Válvula termostatizável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3TE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3TE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3TE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3TE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3TE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3TE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3TE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3TE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3P

Detentor de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3PE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3PE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3PE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3PE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3PE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3PE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3PE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3PE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3PE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3U

Válvula manual de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3UE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3UE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3UE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3UE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3UE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3UE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3UE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3UE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3UE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3W

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3WE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3WE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3WE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3WE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3WE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3WE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3WE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3WE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3WE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3X

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3Y

Válvula termostatizável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3YE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3YE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3YE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3YE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3YE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3YE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3Z

Válvula termostatizável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3ZE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3ZE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3ZE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3ZE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3ZE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3ZE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B3V

Detentor de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B3VE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B3VE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B3VE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B3VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B3VE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B3VE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B3VE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B3VE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B3VE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B9T

Cabeça termostática com sensor de líquido

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9T030CLO	M30x1,5	Crómio	4	48	
B9T030WB0	M30x1,5	Branco	4	48	
B9T030BM0	M30x1,5	Preto	4	48	



V1Z

*União do quadro em "T"*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V1Z015CLO	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Crómio	5	100	
V1Z015WB0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Branco	5	100	
V1Z015BM0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Preto	5	100	





FLOWER

B4A

*Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4AE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B4AE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo branco	2	20	
B4AE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo preto	2	20	



B4C

*Válvula termostática de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4CE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4CE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4CE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4CE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4CE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4CE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4CE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4CE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4CE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4CE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B4CE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo branco	2	20	
B4CE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo preto	2	20	



B4B

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4BE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4BE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4BE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4BE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4BE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4BE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4BE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B4BE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo branco	2	20	
B4BE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo preto	2	20	



B4D

*Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4DE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4DE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4DE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4DE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4DE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4DE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4DE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4DE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4DE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4DE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B4DE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo branco	2	20	
B4DE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo preto	2	20	



B4F

*Válvula termostática reta, engate de cobre, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4FE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4FE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4FE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4FE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4FE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4FE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4FE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4FE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4FE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4FE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B4FE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo branco	2	20	
B4FE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo preto	2	20	



B4E

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4EE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4EE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4EE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4EE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4EE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4EE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4EE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4EE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B4EE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo branco	2	20	
B4EE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo preto	2	20	



Y1F

*Válvula manual de esquadria, engate de ferro*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
Y1FL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
Y1FL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
Y1FL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Y1G

*Válvula termostática de esquadria, engate de ferro*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
Y1GL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
Y1GL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
Y1GL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Y1H

*Detentor de esquadria, engate de ferro*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
Y1HL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
Y1HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
Y1HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



B4J

Válvula termostática de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4JE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4JE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4JE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4JE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4JE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4JE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4JE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4JE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4JE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4JE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B4K

Válvula termostática de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4KE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4KE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4KE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4KE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4KE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4KE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4KE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4KE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4KE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4KE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B4H

Detentor de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4HE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4HE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4HE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4HE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4HE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4HE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4HE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4HE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4HE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4HE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	







LEGNO

B4L

*Válvula termostática de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo cerejeira*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4LE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4LE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4LE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	



B4M

*Válvula termostática de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo wengé*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4ME15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4ME15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4ME15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4ME15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4ME15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	



B4N

*Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4NE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4NE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4NE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4NE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4NE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4NE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4NE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	



B4P

Válvula termostática reta, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo cerejeira

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4PE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4PE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4PE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	



B4Q

Válvula termostática reta, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo wengé

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4QE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4QE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4QE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4QE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4QE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	



B4R

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4RE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4RE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4RE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4RE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4RE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4RE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4RE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4RE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	



B4S

Válvula termostática de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo cerejeira

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4SE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4SE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4SE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	



B4T

Válvula termostática de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo wengé

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4TE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4TE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4TE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4TE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	



B4U

Válvula termostática de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo cerejeira

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4UE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B4UE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4UE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	



B4V

Válvula termostática de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo wengé

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4VE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4VE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4VE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4VE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	



B5A

Detentor de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5AE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Latão polido	2	20	
B5AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B5AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B5AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B5AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B5AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B5AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B5AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4HE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Tudo preto	2	20	



Y1J

Válvula manual de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
Y1JL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
Y1JL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
Y1JL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Y1H

Detentor de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
Y1HL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
Y1HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
Y1HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



W1M

Kit Flower equipado com válvula termostática e detentor de esquadria, tampa e purgador do ar

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1ML15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	1	10	
W1ML15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	1	10	
W1ML15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	1	10	



W1N

Kit Flower equipado com válvula manual e detentor de esquadria, tampa e purgador do ar

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1NL15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	1	10	
W1NL15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	1	10	
W1NL15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	1	10	



W1R

Kit Legno equipado com válvula manual e detentor de esquadria, tampa e purgador do ar

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1RL15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	1	10	
W1RL15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	1	10	
W1RL15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	1	10	



W1S

Kit Black equipado com válvula manual e detentor de esquadria, tampa e purgador do ar

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1SL15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	1	10	
W1SL15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	1	10	
W1SL15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	1	10	



P60.03

Torneira de purga do ar manual

Temperatura máxima de exercício: **90 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Comprimento aberta: **29 mm.**

Comprimento fechada: **27 mm.**



Cód.	Medida	Acabamento			€
P60006BA03	G 1/8 M	Bronze antigo	10	200	
P60006WB03	G 1/8 M	Branco	10	200	
P60006BM03	G 1/8 M	Preto	10	200	
P60015BA03	G 1/2 M	Bronze antigo	10	200	
P60015WB03	G 1/2 M	Branco	10	200	
P60015BM03	G 1/2 M	Preto	10	200	

V2K

Tampa do radiador

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Acabamento			€
V2K015BA0	G 1/2 M	Bronze antigo	10	200	
V2K015WB0	G 1/2 M	Branco	10	200	
V2K015BM0	G 1/2 M	Preto	10	200	





BALL 35

B8G

Válvula termostática de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo cerejeira

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8GK15PBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Latão polido	2	20	
B8GK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	2	20	
B8GK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	2	20	



B8H

Válvula termostática de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, manípulo wengé

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8HK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	
B8HK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	2	20	
B8HK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	2	20	
B8HK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	2	20	
B8HK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	2	20	



B8K

Válvula termostática de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8KK15PBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Latão polido	2	20	
B8KK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	
B8KK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	2	20	
B8KK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	2	20	
B8KK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	2	20	
B8KK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	2	20	
B8KK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	2	20	
B8KK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	2	20	
B8KK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	2	20	
B8KK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	2	20	



B8J

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8JK15PBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Latão polido	2	20	
B8JK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	2	20	
B8JK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	2	20	
B8JK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	
B8JK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	2	20	
B8JK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	2	20	
B8JK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	2	20	
B8JK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	2	20	
B8JK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	2	20	
B8JK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	2	20	





**TWIN STAR
CORNER
TWINT POINT
ANGLE
TWIN POINT**

B4Z

Válvula manual de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4ZE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4ZE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4ZE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4ZE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	2	20	
B4ZE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	2	20	
B4ZE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4ZE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4ZE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



Y1Y

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
Y1YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
Y1YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B4X

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



Y1T

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
Y1TE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
Y1TE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B4Y

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B4YE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B4YE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B4YE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B4YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B4YE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B4YE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B4YE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B4YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B4YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B5A

Detentor de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B5AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B5AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B5AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B5AE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	2	20	
B5AE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	2	20	
B5AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B5AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B5AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B5AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B5AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B5D

50 mm

*Válvula dupla manual de esquadria dupla direita/esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5DE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	1	10	
B5DE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	1	10	
B5DE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	1	10	
B5DE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
B5DE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	1	10	
B5DE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	1	10	
B5DE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	1	10	
B5DE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	1	10	
B5DE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	1	10	
B5DE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
B5DE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



Y1Z

50 mm

*Válvula dupla termostatizável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
Y1ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
Y1ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



B5C

50 mm

*Válvula dupla termostatizável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5CE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	1	10	
B5CE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	1	10	
B5CE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	1	10	
B5CE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
B5CE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	1	10	
B5CE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	1	10	
B5CE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	1	10	
B5CE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
B5CE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



Y2A

50 mm

Válvula dupla termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y2AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
Y2AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
Y2AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



B5B

50 mm

Válvula dupla termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5BE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	1	10	
B5BE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	1	10	
B5BE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	1	10	
B5BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
B5BE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	1	10	
B5BE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	1	10	
B5BE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	1	10	
B5BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
B5BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



B8E

50 mm

*Válvula dupla manual reta, engate de ferro, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8EE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	1	10	
B8EE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	1	10	
B8EE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	1	10	
B8EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
B8EE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	1	10	
B8EE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	1	10	
B8EE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	1	10	
B8EE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	1	10	
B8EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
B8EE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



Y2B

50 mm

*Válvula dupla termostatizável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y2BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
Y2BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
Y2BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



B8F

50 mm

*Válvula dupla termostatizável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B8FE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	1	10	
B8FE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	1	10	
B8FE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	1	10	
B8FE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
B8FE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	1	10	
B8FE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	1	10	
B8FE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
B8FE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	





**UNI-TWIN
50 MM**

B5E

50 mm

Válvula dupla termostatizável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 50 mm, giratória, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B5EE15N00	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	Standard	1	10	
B5EE15N0P	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel fosco	Gostop	1	10	
B5EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	Gostop	1	10	
B5EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	Gostop	1	10	

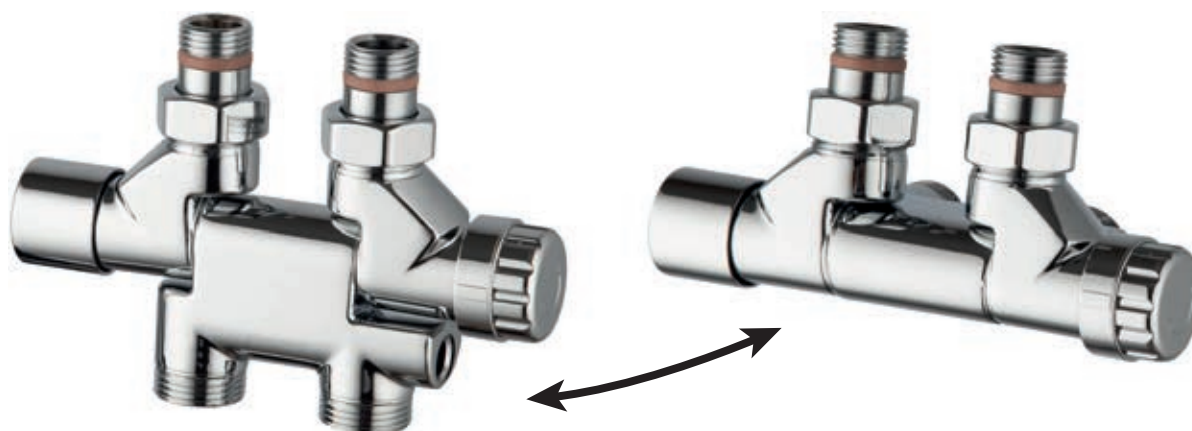


Standard



Gostop

Válvula "Uni Twin 50 mm"

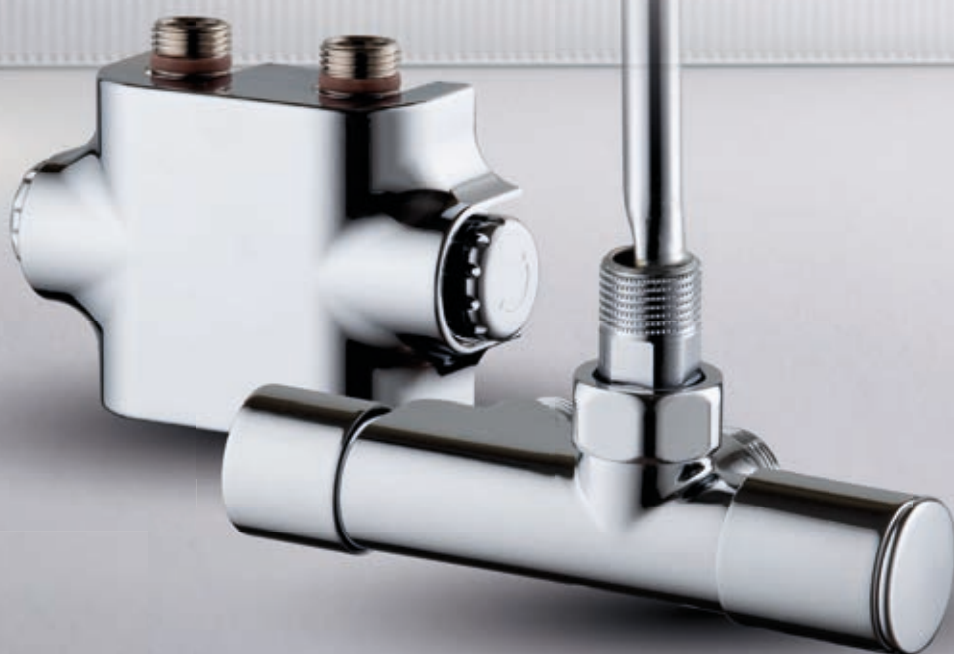


Válvula de dupla função

Design moderno com sistema de rotação inovador numa única válvula com distância entre eixos de 50 mm: a válvula pode ser rapidamente convertida de configuração H (quatro engates verticais, engates de envio e retorno para ligação a tubos vindos de baixo) para válvula dupla de esquadria (engates de fluxo e retorno para ligação a tubos que saem da parede).

Equipada com dispositivo de pré-regulação, bypass e engates para tubo de cobre, plástico e multicamada.

Disponível em todos os acabamentos.



MONO POINT
DUO POINT

B5F

40 mm

Válvula manual para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5FK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5FK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5FK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5G

40 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5GK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5GK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5GK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5H

40 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5HK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5HK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5HK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



Monopoint: sonda e acabamentos para todas as séries



Comprimento da sonda (1) de série na embalagem: 400 mm (outros comprimentos a pedido).

Sonda (1) e ligador (2) soldados um ao outro, ambos cromados em todas as versões.

Porca (3) e corpo da válvula (4) ambos com acabamento de acordo com as tabelas de códigos.

B5M

60 mm

Válvula manual para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5MK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5MK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5MK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5N

60 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5NK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5NK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5NK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5P

60 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5PK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5PK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5PK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5Q

40 mm

Válvula manual para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5QK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5QK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5QK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5R

40 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5RK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5RK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5RK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5S

40 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa de localização, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5SK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5SK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5SK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5W

60 mm

Válvula manual para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5WK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5WK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5WK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5X

60 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5XK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5XK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5XK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5Y

60 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa de localização, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5YK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5YK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5YK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B5Z

40 mm

Válvula manual para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B5ZK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B5ZK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B5ZK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B6A

40 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6AK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B6AK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B6AK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B6B

40 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 40 mm, reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6BK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B6BK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B6BK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



Monopoint: sonda e acabamentos para todas as séries



Comprimento da sonda (1) de série na embalagem: 400 mm (outros comprimentos a pedido).

Sonda (1) e ligador (2) soldados um ao outro, ambos cromados em todas as versões.

Porca (3) e corpo da válvula (4) ambos com acabamento de acordo com as tabelas de códigos.

B6F

60 mm

Válvula manual para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6FK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B6FK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B6FK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B6G

60 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6GK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B6GK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B6GK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B6H

60 mm

Válvula termostaticável para instalação mono/bitubo, entre-eixo 60 mm, reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6HK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	1	10	
B6HK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	1	10	
B6HK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	1	10	



B7N

50 mm

Válvula dupla termostatizável universal (direita/esquerda, reta/de esquadria dupla), engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
B7NE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
B7NE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



B7P

50 mm

Válvula dupla termostatizável universal (direita/esquerda de esquadria dupla), engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7PE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	1	10	
B7PE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	1	10	
B7PE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	1	10	



Duo Point: informações técnicas



B7N

B7N com 6 engates roscados:

- 2 engates para o radiador.
- 2 engates para os tubos que saem do pavimento.
- 2 engates para os tubos que saem da parede.

Na embalagem, 2 tampões para fechar os engates não usados.

A cabeça termostática pode ser instalada à direita ou à esquerda (válvula direita/esquerda). O engate sem cabeça termostática assume a função de um detentor (válvula universal).

B7P com 4 engates roscados:

- 2 engates para o radiador.
- 2 engates para os tubos que saem da parede.

Ligação da cabeça termostática como B7N.



B7P



**POINT 30
REVERSIBLE**

B6J

*Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6JE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B6JE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B6JE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B6JE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B6JE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B6JE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B6JE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B6JE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B6JE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B6JE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	2	20	
B6JE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	2	20	



Y1S

*Válvula termostatizável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1SE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
Y1SE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
Y1SE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B6W

*Válvula termostatizável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6WE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B6WE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B6WE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B6WE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B6WE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B6WE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B6WE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B6WE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B6WE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B6L

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6LE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B6LE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B6LE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B6LE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B6LE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B6LE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B6LE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B6LE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B6LE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B6LE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	2	20	
B6LE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	2	20	



B6K

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Para quaisquer acabamentos especiais +40%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6KE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	



Válvula "Point 30 reversível"



Válvula manual e detentor reversíveis.

A válvula manual de esquadria (B6J, B6K) e o detentor de esquadria (B6L) podem ser atravessados por fluido em qualquer direção. Isto permite-lhes serem instalados com o manípulo para baixo ou na horizontal.

Para obter as duas configurações, basta trocar entre si o casquilho (para ligação ao radiador) e a união para o tubo.



B6N

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6NE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B6NE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B6NE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B6NE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B6NE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B6NE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B6NE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B6NE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B6NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B6NE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	2	20	
B6NE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	2	20	



Y1V

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5.

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
Y1VE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
Y1VE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B6X

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B6XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B6XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B6XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B6XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B6XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B6XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B6XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B6XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B6P

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6PE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Níquel escovado	2	20	
B6PE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B6PE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	
B6PE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Ouro	2	20	
B6PE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze antigo	2	20	
B6PE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cobre antigo	2	20	
B6PE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio preto	2	20	
B6PE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio acetinado	2	20	
B6PE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B6PE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/branco	2	20	
B6PE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Cromado/preto	2	20	



B6M

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6ME15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	



B6Q

*Válvula manual de esquadria, engate de ferro*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6QL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B6QL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B6QL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B6QL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B6QL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B6QL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B6QL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B6QL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B6QL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B6QL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B6QL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	



Y1W

*Válvula termostatizável de esquadria, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5.*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1WL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
Y1WL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
Y1WL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



B6Y

*Válvula termostatizável de esquadria, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6YL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B6YL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B6YL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B6YL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B6YL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B6YL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B6YL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B6YL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B6YL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



B6S

Detentor de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6SL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B6SL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B6SL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B6SL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B6SL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B6SL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B6SL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B6SL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B6SL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B6SL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B6SL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	



B6R

Válvula manual de esquadria, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6RL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	



B6U

*Válvula manual reta, engate de ferro*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6UL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B6UL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B6UL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B6UL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B6UL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B6UL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B6UL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B6UL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B6UL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B6UL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B6UL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	



Y1X

*Válvula termostaticável reta, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5.*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1XL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
Y1XL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
Y1XL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



B6Z

*Válvula termostaticável reta, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5.*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6ZL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B6ZL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B6ZL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B6ZL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B6ZL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B6ZL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B6ZL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B6ZL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B6ZL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



B6V

Detentor reto, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6VL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B6VL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B6VL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B6VL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B6VL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B6VL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B6VL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B6VL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B6VL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B6VL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B6VL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	



B6T

Válvula manual reta, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6TL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	







RTL

W1J

Kit equipado com válvula de retenção e detentor retos, cabeça termostática RTL, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1JL15QDP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	Gostop	1	10	
W1JL15CLP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	1	10	
W1JL15NZP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	Gostop	1	10	
W1JL15WBP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	1	10	
W1JL15BMP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	1	10	



W1K

Kit equipado com válvula de retenção esquerda e detentor direito de esquadria dupla, cabeça termostática RTL, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1KL15QDP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	Gostop	1	10	
W1KL15CLP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	1	10	
W1KL15NZP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	Gostop	1	10	
W1KL15WBP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	1	10	
W1KL15BMP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	1	10	



W1L

Kit equipado com válvula de retenção direita e detentor esquerdo de esquadria dupla, cabeça termostática RTL, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
W1LL15QDP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	Gostop	1	10	
W1LL15CLP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	1	10	
W1LL15NZP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	Gostop	1	10	
W1LL15WBP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	1	10	
W1LL15BMP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	1	10	



B7C

Válvula termostática RTL reta, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7CL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7CL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7CL15NZN	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7CL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7CL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



B6V

Detentor reto, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B6VL15NZN	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B6VL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B6VL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B6VL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B6VL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B6VL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B6VL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B6VL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B6VL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B6VL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B6VL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	



B9U

RTL-pd

Cabeça termostática RTL

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9U030QDO	M30x1,5	Ouro	4	48	
B9U030CLO	M30x1,5	Crómio	4	48	
B9U030NZO	M30x1,5	Níquel escovado	4	48	
B9U030WBO	M30x1,5	Branco	4	48	
B9U030BMO	M30x1,5	Preto	4	48	



B7A

Válvula termostática RTL de esquadria dupla esquerda, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7AL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7AL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7AL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7AL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7AL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



B7B

Válvula termostática RTL de esquadria dupla direita, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7BL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7BL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7BL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7BL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7BL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



Y1A

Detentor de esquadria dupla esquerda, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
Y1AL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
Y1AL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
Y1AL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
Y1AL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
Y1AL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	



B7D

Detentor de esquadria dupla direita, engate de ferro

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7DL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7DL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7DL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7DL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7DL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	





DUAL FUEL POINT

B7G

Válvula manual de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7GE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7GE15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7GE15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B7F

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7FE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7FE15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7FE15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B7E

Válvula termostaticável de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7EE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7EE15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7EE15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B7L

Detentor de esquadria dupla direita, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7LE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7LE15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7LE15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B7K

Válvula manual de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7KE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7KE15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7KE15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B7J

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7JE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7JE15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7JE15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B7H

Válvula termostaticável de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7HE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7HE15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7HE15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	



B7M

Detentor de esquadria dupla esquerda, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Diâmetro máx. da resistência: **16,2 mm.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7ME15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Crómio	2	20	
B7ME15WBO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Branco	2	20	
B7ME15BMO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Preto	2	20	







**COLOR
POINT**

B7Q

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada. Manipulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7QK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	2	20	
B7QK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/preto	2	20	
B7QK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	2	20	
B7QK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	2	20	
B7QK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	2	20	
B7QK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	2	20	
B7QK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	2	20	
B7QK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	2	20	
B7QK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	2	20	
B7QK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	
B7QK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	2	20	
B7QK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo branco	2	20	
B7QK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo preto	2	20	



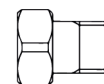
B2L

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. Manipulo em plástico.
Com pré-regulação

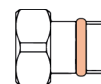
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2LK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2LK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2LK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

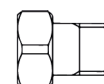
B2M

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5.
Com pré-regulação

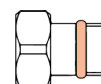
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2MK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	Gostop	2	20	
B2MK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	Gostop	2	20	
B2MK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	Gostop	2	20	
B2MK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2MK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	Gostop	2	20	
B2MK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	Gostop	2	20	
B2MK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	Gostop	2	20	
B2MK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2MK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2MK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo branco	Gostop	2	20	
B2MK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B7R

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada. Manípulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7RK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	2	20	
B7RK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/preto	2	20	
B7RK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	2	20	
B7RK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	2	20	
B7RK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	2	20	
B7RK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	2	20	
B7RK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	2	20	
B7RK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	2	20	
B7RK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	2	20	
B7RK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	
B7RK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	2	20	
B7RK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo branco	2	20	
B7RK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo preto	2	20	



B7Y

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7YK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	



B7Z

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Para quaisquer outros acabamentos +20%

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7ZK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	



B7S

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada. Manípulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7SK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	2	20	
B7SK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/preto	2	20	
B7SK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	2	20	
B7SK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	2	20	
B7SK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	2	20	
B7SK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	2	20	
B7SK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	2	20	
B7SK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	2	20	
B7SK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	2	20	
B7SK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	
B7SK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	2	20	
B7SK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo branco	2	20	
B7SK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo preto	2	20	



B2Q

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. Manípulo em plástico. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2QK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2QK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2QK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2R

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2RK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	Gostop	2	20	
B2RK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	Gostop	2	20	
B2RK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	Gostop	2	20	
B2RK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2RK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	Gostop	2	20	
B2RK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	Gostop	2	20	
B2RK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	Gostop	2	20	
B2RK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2RK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2RK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo branco	Gostop	2	20	
B2RK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B7T

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada. Manípulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7TK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	2	20	
B7TK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/preto	2	20	
B7TK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	2	20	
B7TK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	2	20	
B7TK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Ouro	2	20	
B7TK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze antigo	2	20	
B7TK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cobre antigo	2	20	
B7TK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio preto	2	20	
B7TK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio acetinado	2	20	
B7TK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	2	20	
B7TK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Níquel escovado	2	20	
B7TK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo branco	2	20	
B7TK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Tudo preto	2	20	

B7U

Válvula manual de esquadria, engate de ferro. Manípulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7UL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B7UL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	
B7UL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7UL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B7UL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7UL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B7UL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B7UL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B7UL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B7UL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7UL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7UL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo branco	2	20	
B7UL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo preto	2	20	



B2C

Válvula termostaticável de esquadria, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. Manípulo em plástico. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2CL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2CL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2CL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2D

Válvula termostatizável de esquadria, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2DL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	Gostop	2	20	
B2DL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
B2DL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	Gostop	2	20	
B2DL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2DL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	Gostop	2	20	
B2DL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	Gostop	2	20	
B2DL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	Gostop	2	20	
B2DL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2DL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	
B2DL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo branco	Gostop	2	20	
B2DL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo preto	Gostop	2	20	



B7V

Detentor de esquadria, engate de ferro. Manipulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7VL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B7VL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	
B7VL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7VL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B7VL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7VL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B7VL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B7VL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B7VL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B7VL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7VL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7VL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo branco	2	20	
B7VL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo preto	2	20	



B7W

Válvula manual reta, engate de ferro. Manípulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7WL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B7WL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	
B7WL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7WL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B7WL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7WL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B7WL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B7WL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B7WL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B7WL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7WL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7WL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo branco	2	20	
B7WL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo preto	2	20	



B2G

Válvula termostaticável reta, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. Manípulo em plástico. Com pré-regulação

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2GL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2GL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2GL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2H

Válvula termostaticável reta, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. Com pré-regulação

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2HL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	Gostop	2	20	
B2HL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
B2HL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	Gostop	2	20	
B2HL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2HL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	Gostop	2	20	
B2HL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	Gostop	2	20	
B2HL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	Gostop	2	20	
B2HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	
B2HL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo branco	Gostop	2	20	
B2HL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B7X

Detentor reto, engate de ferro. Manípulo em latão

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento			€
B7XL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	2	20	
B7XL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/preto	2	20	
B7XL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	2	20	
B7XL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	2	20	
B7XL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Ouro	2	20	
B7XL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	2	20	
B7XL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cobre antigo	2	20	
B7XL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio preto	2	20	
B7XL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio acetinado	2	20	
B7XL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	2	20	
B7XL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Níquel escovado	2	20	
B7XL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo branco	2	20	
B7XL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Tudo preto	2	20	

Y1E

*Válvula manual de esquadria, engate de ferro*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
Y1EL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
Y1EL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
Y1EL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Y1K

*Detentor de esquadria, engate de ferro*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
Y1KL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze antigo	Gostop	2	20	
Y1KL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
Y1KL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



V2A

*União em "T"*Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2A015CLO	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Crómio	5	100	
V2A015WB0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Branco	5	100	
V2A015BM0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Preto	5	100	





STAR LUX

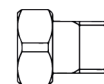
B2A

Válvula manual de esquadria, engate de ferro. Manípulo em plástico

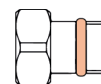
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2AH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2AL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2AH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2AL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2AH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2AL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2AH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2AL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2AH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2AL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2AH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2AL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2AH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2AL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2AH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2AL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

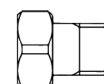
B2C

Válvula termostaticável de esquadria, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. Manípulo em plástico. **Com pré-regulação**

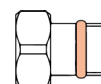
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2CH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2CL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2CH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2CL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2CH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2CL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2CH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2CL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2CH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2CL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2CH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2CL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

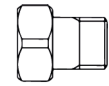
B2D

Válvula termostatizável de esquadria, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

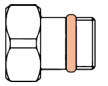
Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2DH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2DL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2DH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2DL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2DH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2DL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2DH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2DL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2DH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2DL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2DH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2DL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

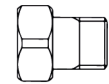
B2B

Detentor de esquadria, engate de ferro. Manipulo em plástico

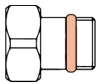
Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2BH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2BL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2BH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2BL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2BH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2BL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2BH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2BL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2BH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2BL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2BH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2BL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2BH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2BL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2BH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2BL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

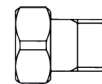
B2E

Válvula manual reta, engate de ferro. Manípulo em plástico

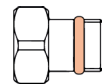
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2EH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2EL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2EH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2EL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2EH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2EL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2EH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2EL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2EH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2EL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2EH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2EL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2EH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2EL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2EH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2EL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

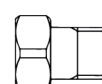
B2G

Válvula termostaticável reta, engate de ferro, engate de cabeça M30×1,5. Manípulo em plástico. **Com pré-regulação**

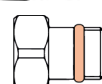
Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2GH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2GL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2GH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2GL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2GH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2GL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2GH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2GL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2GH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2GL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2GH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2GL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2H

Válvula termostatizável reta, engate de ferro, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. Com pré-regulação

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2HH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2HL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2HH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2HL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2HH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2HL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2HH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2HH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2HL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2HH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2F

Detentor reto, engate de ferro. Manipulo em plástico

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2FH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Standard	2	20	
B2FL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Standard	2	20	
B2FH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2FL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Crómio	Gostop	2	20	
B2FH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2FL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2FH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2FL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2FH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Standard	2	20	
B2FL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Standard	2	20	
B2FH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Branco	Gostop	2	20	
B2FL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Branco	Gostop	2	20	
B2FH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Standard	2	20	
B2FL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Standard	2	20	
B2FH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Preto	Gostop	2	20	
B2FL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

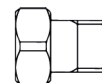
B2J

Válvula manual de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada. Manipulo em plástico

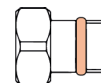
Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2JK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2JK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2JK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2JK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2JK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2JK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2JK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2JK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2JK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2JK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2JK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2JK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2JK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2JK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2JK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2JK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2L

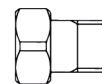
Válvula termostizável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. Manipulo em plástico.

Com pré-regulação

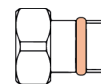
Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2LK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2LK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2LK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2LK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2LK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2LK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2LK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2LK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2LK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2LK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2LK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2LK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

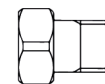
B2M

Válvula termostaticável de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5.
Com pré-regulação

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2MK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2MK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2MK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2MK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2MK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2MK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2MK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2MK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2MK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2MK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2MK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2MK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

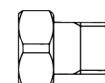
B2K

Detentor de esquadria, engate de cobre, plástico e multicamada. Manípulo em plástico

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2KK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2KK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2KK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2KK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2KK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2KK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2KK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2KK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2KK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2KK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2KK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2KK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2KK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2KK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2KK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2KK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

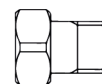
B2N

Válvula manual reta, engate de cobre, plástico e multicamada. Manípulo em plástico

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2NK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2NK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2NK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2NK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2NK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2NK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2NK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2NK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2NK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2NK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2NK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2NK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2NK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2NK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2NK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2NK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

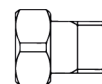
B2Q

Válvula termostaticável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, engate de cabeça M30×1,5. Manípulo em plástico. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2QK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2QK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2QK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2QK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2QK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2QK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2QK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2QK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2QK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2QK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2QK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2QK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

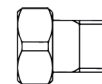
B2R

Válvula termostatizável reta, engate de cobre, plástico e multicamada, com tampa para estaleiro, engate de cabeça M30×1,5. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2RK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2RK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2RK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2RK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2RK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2RK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2RK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2RK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2RK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2RK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2RK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2RK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

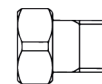
B2P

Detentor reto, engate de cobre, plástico e multicamada. Manípulo em plástico

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga			€
B2PK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2PK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Standard	2	20	
B2PK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2PK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	2	20	
B2PK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2PK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Standard	2	20	
B2PK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2PK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Cromado/branco	Gostop	2	20	
B2PK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2PK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Standard	2	20	
B2PK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2PK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	2	20	
B2PK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2PK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Standard	2	20	
B2PK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	
B2PK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

W2D

Kit Star Lux equipado com válvula termostatizável e detentor de esquadria, uniões para tubo. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga	Adaptadores para tubo			€
W2DK15CLP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 10	1	10	
W2DK15CLP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 12	1	10	
W2DK15CLP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 14	1	10	
W2DK15CLP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 16	1	10	
W2DK15CLP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Multicamada 14x2	1	10	
W2DK15CLP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Multicamada 16x2	1	10	
W2DK15WBP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 10	1	10	
W2DK15WBP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 12	1	10	
W2DK15WBP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 14	1	10	
W2DK15WBP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 16	1	10	
W2DK15WBP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Multicamada 14x2	1	10	
W2DK15WBP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Multicamada 16x2	1	10	
W2DK15BMP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 10	1	10	
W2DK15BMP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 12	1	10	
W2DK15BMP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 14	1	10	
W2DK15BMP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 16	1	10	
W2DK15BMP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Multicamada 14x2	1	10	
W2DK15BMP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Multicamada 16x2	1	10	



W2E

Kit Star Lux equipado com válvula termostatizável e detentor retos, uniões para tubo. **Com pré-regulação**

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Ligação radiador	Ligação tubagem	Acabamento	Tipo de espiga	Adaptadores para tubo			€
W2EK15CLP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 10	1	10	
W2EK15CLP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 12	1	10	
W2EK15CLP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 14	1	10	
W2EK15CLP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Cobre 16	1	10	
W2EK15CLP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Multicamada 14x2	1	10	
W2EK15CLP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Crómio	Gostop	Multicamada 16x2	1	10	
W2EK15WBP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 10	1	10	
W2EK15WBP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 12	1	10	
W2EK15WBP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 14	1	10	
W2EK15WBP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Cobre 16	1	10	
W2EK15WBP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Multicamada 14x2	1	10	
W2EK15WBP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Branco	Gostop	Multicamada 16x2	1	10	
W2EK15BMP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 10	1	10	
W2EK15BMP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 12	1	10	
W2EK15BMP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 14	1	10	
W2EK15BMP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Cobre 16	1	10	
W2EK15BMP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Multicamada 14x2	1	10	
W2EK15BMP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Preto	Gostop	Multicamada 16x2	1	10	





**CABEÇAS
TERMOSTÁTICAS
& ACESSÓRIOS**

B9Y

pd

Cabeça termostática com sensor de líquido

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9Y030CW0	M30x1,5	Cromado/branco	4	48	
B9Y030CL0	M30x1,5	Crómio	4	48	
B9Y030WB0	M30x1,5	Branco	4	48	
B9Y030BM0	M30x1,5	Preto	4	48	
B9Y030NZ0	M30x1,5	Níquel escovado	4	48	
B9Y030CS0	M30x1,5	Crómio acetinado	4	48	
B9Y030QD0	M30x1,5	Ouro	4	48	
B9Y030RA0	M30x1,5	Cobre antigo	4	48	
B9Y030BA0	M30x1,5	Bronze antigo	4	48	
B9Y030CB0	M30x1,5	Crómio preto	4	48	
B9Y030GW0	M30x1,5	Dourado/branco	4	48	



B9W

ov

Cabeça termostática com sensor de líquido

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9W030CL0	M30x1,5	Crómio	4	48	
B9W030CW0	M30x1,5	Cromado/branco	4	48	
B9W030WB0	M30x1,5	Branco	4	48	



B9Z

pde

Cabeça termostática com sensor de líquido

Cód.	Medida	Acabamento			€
B9Z030CL0	M30x1,5	Crómio	4	48	
B9Z030BM0	M30x1,5	Preto	4	48	



P29.R

Cabeça **com pré-regulação** para válvulas termostáticas conversíveis, séries Star, Star Lux e Color Point

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.		Acabamento			€
P290220T003	NEW	Amarelo	1	-	
P29022CT003	NEW	Crômio	1	-	



P29.C

Chave de ajuste da cabeça P29.R **com pré-regulação**

Cód.				€
P29021003C	NEW	1	-	



V1C

Tampão para válvula termostática - ABS

Cód.		Acabamento			€
V1C000WB0		Branco	-	-	
V1C000CLO		Crômio	-	-	
V1C000BM0		Preto	-	-	



V2F

*Tubo de ligação em latão*Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2F015CLO	Ø15 - 300 mm	Crómio	-	-	
V2F015WB0	Ø15 - 300 mm	Branco	-	-	
V2F015BM0	Ø15 - 300 mm	Preto	-	-	

V2G

Cobertura para tubo com roseta redonda

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2G100CLO	Ø20 - 100 mm	Crómio	-	-	
V2G100WB0	Ø20 - 100 mm	Branco	-	-	
V2G100BM0	Ø20 - 100 mm	Preto	-	-	
V2G200CLO	Ø20 - 200 mm	Crómio	-	-	
V2G200BA0	Ø20 - 200 mm	Bronze antigo	-	-	
V2G200WB0	Ø20 - 200 mm	Branco	-	-	
V2G200BM0	Ø20 - 200 mm	Preto	-	-	

V1V

*Roseta para tubos Ø10-12-14-15-16.
Diâmetro roseta 57 mm*

Cód.	Acabamento			€
V1V000CLO	Crómio	-	-	
V1V000WB0	Branco	-	-	
V1V000BM0	Preto	-	-	

V2H

Cobertura para tubo com roseta quadrada

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2H100CLO	Ø20 - 100 mm	Crómio	-	-	
V2H100WB0	Ø20 - 100 mm	Branco	-	-	
V2H100BM0	Ø20 - 100 mm	Preto	-	-	
V2H200CLO	Ø20 - 200 mm	Crómio	-	-	
V2H200WB0	Ø20 - 200 mm	Branco	-	-	
V2H200BM0	Ø20 - 200 mm	Preto	-	-	

V2J

Cobertura para tubo com roseta flower

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2J100CLO	Ø20 - 100 mm	Crómio	-	-	
V2J100WB0	Ø20 - 100 mm	Branco	-	-	
V2J100BM0	Ø20 - 100 mm	Preto	-	-	
V2J200CLO	Ø20 - 200 mm	Crómio	-	-	
V2J200WB0	Ø20 - 200 mm	Branco	-	-	
V2J200BM0	Ø20 - 200 mm	Preto	-	-	

V2Q

50 mm

*Kit de cobertura de tubos para válvulas com
entre-eixo de 50 mm, séries Twin Point, Uni
Twin e Duo Point. Inclui 1 placa retangular, 2
tubos de 100 mm f 20, 4 O-Rings de fixação*

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2Q100CLO	Ø20 - 100 mm	Crómio	-	-	
V2Q100WB0	Ø20 - 100 mm	Branco	-	-	
V2Q100BM0	Ø20 - 100 mm	Preto	-	-	

V2C

Standard

Calota e ligador standard

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2C015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio	10	100	



V2D

Gostop

Calota e ligador GOSTOP

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2D015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio	10	100	
V2D015QD0	G 1/2 M - G 3/4 F	Ouro	10	100	
V2D015BA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Bronze antigo	10	100	
V2D015RA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Cobre antigo	10	100	
V2D015CS0	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio acetinado	10	100	
V2D015NZ0	G 1/2 M - G 3/4 F	Níquel escovado	10	100	
V2D015CB0	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio preto	10	100	
V2D015WB0	G 1/2 M - G 3/4 F	Branco	10	100	
V2D015BM0	G 1/2 M - G 3/4 F	Preto	10	100	
V2D015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio	10	100	



V2E

b52

Calota e ligador com O-Ring e paragem mecânica

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento			€
V2E015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio	10	100	
V2E015QD0	G 1/2 M - G 3/4 F	Ouro	10	100	
V2E015BA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Bronze antigo	10	100	
V2E015RA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Cobre antigo	10	100	
V2E015CB0	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio preto	10	100	
V2E015CS0	G 1/2 M - G 3/4 F	Crómio acetinado	10	100	
V2E015NZ0	G 1/2 M - G 3/4 F	Níquel escovado	10	100	



C9Z

Ø 10



União para tubo de cobre Ø10

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9ZK10QD0	G 1/2 F	Ouro	Ø10	25	250	
C9ZK10BA0	G 1/2 F	Bronze antigo	Ø10	25	250	
C9ZK10RA0	G 1/2 F	Cobre antigo	Ø10	25	250	
C9ZK10CL0	G 1/2 F	Crómio	Ø10	25	250	
C9ZK10CB0	G 1/2 F	Crómio preto	Ø10	25	250	
C9ZK10CS0	G 1/2 F	Crómio acetinado	Ø10	25	250	
C9ZK10NZ0	G 1/2 F	Níquel escovado	Ø10	25	250	
C9ZK10WB0	G 1/2 F	Branco	Ø10	25	250	
C9ZK10BM0	G 1/2 F	Preto	Ø10	25	250	
C9ZK10PB0	G 1/2 F	Latão polido	Ø10	25	250	
C9ZE10CL0	G 3/4 F	Crómio	Ø10	10	100	
C9ZE10QD0	G 3/4 F	Ouro	Ø10	10	100	
C9ZE10BA0	G 3/4 F	Bronze antigo	Ø10	10	100	
C9ZE10RA0	G 3/4 F	Cobre antigo	Ø10	10	100	
C9ZE10CS0	G 3/4 F	Crómio acetinado	Ø10	10	100	
C9ZE10NZ0	G 3/4 F	Níquel escovado	Ø10	10	100	
C9ZE10WB0	G 3/4 F	Branco	Ø10	10	100	
C9ZE10BM0	G 3/4 F	Preto	Ø10	10	100	
C9ZE10CB0	G 3/4 F	Crómio preto	Ø10	10	100	
C9ZE10PB0	G 3/4 F	Latão polido	Ø10	10	100	

C9Z

Ø 12



União para tubo de cobre Ø12

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9ZK12QD0	G 1/2 F	Ouro	Ø12	25	250	
C9ZK12BA0	G 1/2 F	Bronze antigo	Ø12	25	250	
C9ZK12RA0	G 1/2 F	Cobre antigo	Ø12	25	250	
C9ZK12CL0	G 1/2 F	Crómio	Ø12	25	250	
C9ZK12CB0	G 1/2 F	Crómio preto	Ø12	25	250	
C9ZK12CS0	G 1/2 F	Crómio acetinado	Ø12	25	250	
C9ZK12NZ0	G 1/2 F	Níquel escovado	Ø12	25	250	
C9ZK12WB0	G 1/2 F	Branco	Ø12	25	250	
C9ZK12BM0	G 1/2 F	Preto	Ø12	25	250	
C9ZK12PB0	G 1/2 F	Latão polido	Ø12	25	250	
C9ZE12CL0	G 3/4 F	Crómio	Ø12	10	100	
C9ZE12QD0	G 3/4 F	Ouro	Ø12	10	100	
C9ZE12BA0	G 3/4 F	Bronze antigo	Ø12	10	100	
C9ZE12RA0	G 3/4 F	Cobre antigo	Ø12	10	100	
C9ZE12CS0	G 3/4 F	Crómio acetinado	Ø12	10	100	
C9ZE12NZ0	G 3/4 F	Níquel escovado	Ø12	10	100	
C9ZE12WB0	G 3/4 F	Branco	Ø12	10	100	
C9ZE12BM0	G 3/4 F	Preto	Ø12	10	100	
C9ZE12CB0	G 3/4 F	Crómio preto	Ø12	10	100	
C9ZE12PB0	G 3/4 F	Latão polido	Ø12	10	100	

C9Z

Ø 14



União para tubo de cobre Ø14

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9ZK14QD0	G 1/2 F	Ouro	Ø14	25	250	
C9ZK14BA0	G 1/2 F	Bronze antigo	Ø14	25	250	
C9ZK14RA0	G 1/2 F	Cobre antigo	Ø14	25	250	
C9ZK14CL0	G 1/2 F	Crómio	Ø14	25	250	
C9ZK14CB0	G 1/2 F	Crómio preto	Ø14	25	250	
C9ZK14CS0	G 1/2 F	Crómio acetinado	Ø14	25	250	
C9ZK14NZ0	G 1/2 F	Níquel escovado	Ø14	25	250	
C9ZK14WB0	G 1/2 F	Branco	Ø14	25	250	
C9ZK14BM0	G 1/2 F	Preto	Ø14	25	250	
C9ZK14PB0	G 1/2 F	Latão polido	Ø14	25	250	
C9ZE14CL0	G 3/4 F	Crómio	Ø14	10	100	
C9ZE14QD0	G 3/4 F	Ouro	Ø14	10	100	
C9ZE14BA0	G 3/4 F	Bronze antigo	Ø14	10	100	
C9ZE14RA0	G 3/4 F	Cobre antigo	Ø14	10	100	
C9ZE14CS0	G 3/4 F	Crómio acetinado	Ø14	10	100	
C9ZE14NZ0	G 3/4 F	Níquel escovado	Ø14	10	100	
C9ZE14WB0	G 3/4 F	Branco	Ø14	10	100	
C9ZE14BM0	G 3/4 F	Preto	Ø14	10	100	
C9ZE14CB0	G 3/4 F	Crómio preto	Ø14	10	100	
C9ZE14PB0	G 3/4 F	Latão polido	Ø14	10	100	

C9Z

Ø 15



União para tubo de cobre Ø15

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9ZK15QD0	G 1/2 F	Ouro	Ø15	25	250	
C9ZK15BA0	G 1/2 F	Bronze antigo	Ø15	25	250	
C9ZK15RA0	G 1/2 F	Cobre antigo	Ø15	25	250	
C9ZK15CL0	G 1/2 F	Crómio	Ø15	25	250	
C9ZK15CB0	G 1/2 F	Crómio preto	Ø15	25	250	
C9ZK15CS0	G 1/2 F	Crómio acetinado	Ø15	25	250	
C9ZK15NZ0	G 1/2 F	Níquel escovado	Ø15	25	250	
C9ZK15WB0	G 1/2 F	Branco	Ø15	25	250	
C9ZK15BM0	G 1/2 F	Preto	Ø15	25	250	
C9ZK15PB0	G 1/2 F	Latão polido	Ø15	25	250	
C9ZE15CL0	G 3/4 F	Crómio	Ø15	10	100	
C9ZE15QD0	G 3/4 F	Ouro	Ø15	10	100	
C9ZE15BA0	G 3/4 F	Bronze antigo	Ø15	10	100	
C9ZE15RA0	G 3/4 F	Cobre antigo	Ø15	10	100	
C9ZE15CS0	G 3/4 F	Crómio acetinado	Ø15	10	100	
C9ZE15NZ0	G 3/4 F	Níquel escovado	Ø15	10	100	
C9ZE15WB0	G 3/4 F	Branco	Ø15	10	100	
C9ZE15BM0	G 3/4 F	Preto	Ø15	10	100	
C9ZE15CB0	G 3/4 F	Crómio preto	Ø15	10	100	
C9ZE15PB0	G 3/4 F	Latão polido	Ø15	10	100	

C9Z

Ø 16

União para tubo de cobre Ø16

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.Pressão máxima de exercício: **10 bar**

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9ZK16QD0	G 1/2 F	Ouro	Ø16	25	250	
C9ZK16BA0	G 1/2 F	Bronze antigo	Ø16	25	250	
C9ZK16RA0	G 1/2 F	Cobre antigo	Ø16	25	250	
C9ZK16CL0	G 1/2 F	Crómio	Ø16	25	250	
C9ZK16CB0	G 1/2 F	Crómio preto	Ø16	25	250	
C9ZK16CS0	G 1/2 F	Crómio acetinado	Ø16	25	250	
C9ZK16NZ0	G 1/2 F	Níquel escovado	Ø16	25	250	
C9ZK16WB0	G 1/2 F	Branco	Ø16	25	250	
C9ZK16BM0	G 1/2 F	Preto	Ø16	25	250	
C9ZK16PB0	G 1/2 F	Latão polido	Ø16	25	250	
C9ZE16CL0	G 3/4 F	Crómio	Ø16	10	100	
C9ZE16QD0	G 3/4 F	Ouro	Ø16	10	100	
C9ZE16BA0	G 3/4 F	Bronze antigo	Ø16	10	100	
C9ZE16RA0	G 3/4 F	Cobre antigo	Ø16	10	100	
C9ZE16CS0	G 3/4 F	Crómio acetinado	Ø16	10	100	
C9ZE16NZ0	G 3/4 F	Níquel escovado	Ø16	10	100	
C9ZE16WB0	G 3/4 F	Branco	Ø16	10	100	
C9ZE16BM0	G 3/4 F	Preto	Ø16	10	100	
C9ZE16CB0	G 3/4 F	Crómio preto	Ø16	10	100	
C9ZE16PB0	G 3/4 F	Latão polido	Ø16	10	100	

C9Y

14 x 2

União para tubo multicamada 14x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9YK14QD9	G 1/2 F	Ouro	14x2	25	250	
C9YK14BA9	G 1/2 F	Bronze antigo	14x2	25	250	
C9YK14RA9	G 1/2 F	Cobre antigo	14x2	25	250	
C9YK14CL9	G 1/2 F	Crómio	14x2	25	250	
C9YK14NZ9	G 1/2 F	Níquel escovado	14x2	25	250	
C9YK14CS9	G 1/2 F	Crómio acetinado	14x2	25	250	
C9YK14CB9	G 1/2 F	Crómio preto	14x2	25	250	
C9YK14WB9	G 1/2 F	Branco	14x2	25	250	
C9YK14BM9	G 1/2 F	Preto	14x2	25	250	
C9YK14PB9	G 1/2 F	Latão polido	14x2	25	250	
C9YE14CL9	G 3/4 F	Crómio	14x2	10	100	
C9YE14QD9	G 3/4 F	Ouro	14x2	10	100	
C9YE14BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	14x2	10	100	
C9YE14RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	14x2	10	100	
C9YE14CS9	G 3/4 F	Crómio acetinado	14x2	10	100	
C9YE14NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	14x2	10	100	
C9YE14WB9	G 3/4 F	Branco	14x2	10	100	
C9YE14BM9	G 3/4 F	Preto	14x2	10	100	
C9YE14CB9	G 3/4 F	Crómio preto	14x2	10	100	
C9YE14PB9	G 3/4 F	Latão polido	14x2	10	100	



C9Y

16 x 2

União para tubo multicamada 16x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9YK16QD9	G 1/2 F	Ouro	16x2	25	250	
C9YK16BA9	G 1/2 F	Bronze antigo	16x2	25	250	
C9YK16RA9	G 1/2 F	Cobre antigo	16x2	25	250	
C9YK16CL9	G 1/2 F	Crómio	16x2	25	250	
C9YK16NZ9	G 1/2 F	Níquel escovado	16x2	25	250	
C9YK16CS9	G 1/2 F	Crómio acetinado	16x2	25	250	
C9YK16CB9	G 1/2 F	Crómio preto	16x2	25	250	
C9YK16WB9	G 1/2 F	Branco	16x2	25	250	
C9YK16BM9	G 1/2 F	Preto	16x2	25	250	
C9YK16PB9	G 1/2 F	Latão polido	16x2	25	250	
C9YE16CL9	G 3/4 F	Crómio	16x2	10	100	
C9YE16QD9	G 3/4 F	Ouro	16x2	10	100	
C9YE16BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	16x2	10	100	
C9YE16RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	16x2	10	100	
C9YE16CS9	G 3/4 F	Crómio acetinado	16x2	10	100	
C9YE16NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	16x2	10	100	
C9YE16CB9	G 3/4 F	Crómio preto	16x2	10	100	
C9YE16WB9	G 3/4 F	Branco	16x2	10	100	
C9YE16BM9	G 3/4 F	Preto	16x2	10	100	
C9YE16PB9	G 3/4 F	Latão polido	16x2	10	100	



C9Y

16 x 2,25

União para tubo multicamada 16x2,25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9YK16QD8	G 1/2 F	Ouro	16x2,25	25	250	
C9YK16BA8	G 1/2 F	Bronze antigo	16x2,25	25	250	
C9YK16RA8	G 1/2 F	Cobre antigo	16x2,25	25	250	
C9YK16CL8	G 1/2 F	Crómio	16x2,25	25	250	
C9YK16NZ8	G 1/2 F	Níquel escovado	16x2,25	25	250	
C9YK16CS8	G 1/2 F	Crómio acetinado	16x2,25	25	250	
C9YK16CB8	G 1/2 F	Crómio preto	16x2,25	25	250	
C9YK16WB8	G 1/2 F	Branco	16x2,25	25	250	
C9YK16BM8	G 1/2 F	Preto	16x2,25	25	250	
C9YK16PB8	G 1/2 F	Latão polido	16x2,25	25	250	
C9YE16CL8	G 3/4 F	Crómio	16x2,25	10	100	
C9YE16QD8	G 3/4 F	Ouro	16x2,25	10	100	
C9YE16BA8	G 3/4 F	Bronze antigo	16x2,25	10	100	
C9YE16RA8	G 3/4 F	Cobre antigo	16x2,25	10	100	
C9YE16CS8	G 3/4 F	Crómio acetinado	16x2,25	10	100	
C9YE16NZ8	G 3/4 F	Níquel escovado	16x2,25	10	100	
C9YE16WB8	G 3/4 F	Branco	16x2,25	10	100	
C9YE16BM8	G 3/4 F	Preto	16x2,25	10	100	
C9YE16CB8	G 3/4 F	Crómio preto	16x2,25	10	100	
C9YE16PB8	G 3/4 F	Latão polido	16x2,25	10	100	



C9Y

18 x 2

União para tubo multicamada 18x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9YE18CL9	G 3/4 F	Crómio	18x2	10	100	
C9YE18QD9	G 3/4 F	Ouro	18x2	10	100	
C9YE18BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	18x2	10	100	
C9YE18RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	18x2	10	100	
C9YE18CS9	G 3/4 F	Crómio acetinado	18x2	10	100	
C9YE18NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	18x2	10	100	
C9YE18WB9	G 3/4 F	Branco	18x2	10	100	
C9YE18BM9	G 3/4 F	Preto	18x2	10	100	
C9YE18CB9	G 3/4 F	Crómio preto	18x2	10	100	
C9YE18PB9	G 3/4 F	Latão polido	18x2	10	100	



C9Y

20 x 2

União para tubo multicamada 20x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9YE20CL9	G 3/4 F	Crómio	20x2	10	100	
C9YE20QD9	G 3/4 F	Ouro	20x2	10	100	
C9YE20BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	20x2	10	100	
C9YE20RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	20x2	10	100	
C9YE20CS9	G 3/4 F	Crómio acetinado	20x2	10	100	
C9YE20NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	20x2	10	100	
C9YE20WB9	G 3/4 F	Branco	20x2	10	100	
C9YE20BM9	G 3/4 F	Preto	20x2	10	100	
C9YE20CB9	G 3/4 F	Crómio preto	20x2	10	100	
C9YE20PB9	G 3/4 F	Latão polido	20x2	10	100	



C9Y

20 x 2,5

União para tubo multicamada 20x2,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura



Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9YE20CL7	G 3/4 F	Crómio	20x2,5	10	100	
C9YE20QD7	G 3/4 F	Ouro	20x2,5	10	100	
C9YE20BA7	G 3/4 F	Bronze antigo	20x2,5	10	100	
C9YE20RA7	G 3/4 F	Cobre antigo	20x2,5	10	100	
C9YE20CS7	G 3/4 F	Crómio acetinado	20x2,5	10	100	
C9YE20NZ7	G 3/4 F	Níquel escovado	20x2,5	10	100	
C9YE20WB7	G 3/4 F	Branco	20x2,5	10	100	
C9YE20BM7	G 3/4 F	Preto	20x2,5	10	100	
C9YE20CB7	G 3/4 F	Crómio preto	20x2,5	10	100	
C9YE20PB7	G 3/4 F	Latão polido	20x2,5	10	100	



C9X

14 x 2

União para tubo de polietileno 14x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C**.

Pressão máxima de exercício: **10 bar**.

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9XK14QD9	G 1/2 F	Ouro	14x2	25	250	
C9XK14BA9	G 1/2 F	Bronze antigo	14x2	25	250	
C9XK14RA9	G 1/2 F	Cobre antigo	14x2	25	250	
C9XK14CL9	G 1/2 F	Crômio	14x2	25	250	
C9XK14NZ9	G 1/2 F	Níquel escovado	14x2	25	250	
C9XK14CS9	G 1/2 F	Crômio acetinado	14x2	25	250	
C9XK14CB9	G 1/2 F	Crômio preto	14x2	25	250	
C9XK14WB9	G 1/2 F	Branco	14x2	25	250	
C9XK14BM9	G 1/2 F	Preto	14x2	25	250	
C9XK14PB9	G 1/2 F	Latão polido	14x2	25	250	
C9XE14CL9	G 3/4 F	Crômio	14x2	10	100	
C9XE14QD9	G 3/4 F	Ouro	14x2	10	100	
C9XE14BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	14x2	10	100	
C9XE14RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	14x2	10	100	
C9XE14CS9	G 3/4 F	Crômio acetinado	14x2	10	100	
C9XE14NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	14x2	10	100	
C9XE14WB9	G 3/4 F	Branco	14x2	10	100	
C9XE14BM9	G 3/4 F	Preto	14x2	10	100	
C9XE14CB9	G 3/4 F	Crômio preto	14x2	10	100	
C9XE14PB9	G 3/4 F	Latão polido	14x2	10	100	



C9X

16 x 2

União para tubo de polietileno 16x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9XK16QD9	G 1/2 F	Ouro	16x2	25	250	
C9XK16BA9	G 1/2 F	Bronze antigo	16x2	25	250	
C9XK16RA9	G 1/2 F	Cobre antigo	16x2	25	250	
C9XK16CL9	G 1/2 F	Crómio	16x2	25	250	
C9XK16NZ9	G 1/2 F	Níquel escovado	16x2	25	250	
C9XK16CS9	G 1/2 F	Crómio acetinado	16x2	25	250	
C9XK16CB9	G 1/2 F	Crómio preto	16x2	25	250	
C9XK16WB9	G 1/2 F	Branco	16x2	25	250	
C9XK16BM9	G 1/2 F	Preto	16x2	25	250	
C9XK16PB9	G 1/2 F	Latão polido	16x2	25	250	
C9XE16CL9	G 3/4 F	Crómio	16x2	10	100	
C9XE16QD9	G 3/4 F	Ouro	16x2	10	100	
C9XE16BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	16x2	10	100	
C9XE16RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	16x2	10	100	
C9XE16CS9	G 3/4 F	Crómio acetinado	16x2	10	100	
C9XE16NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	16x2	10	100	
C9XE16WB9	G 3/4 F	Branco	16x2	10	100	
C9XE16BM9	G 3/4 F	Preto	16x2	10	100	
C9XE16CB9	G 3/4 F	Crómio preto	16x2	10	100	
C9XE16PB9	G 3/4 F	Latão polido	16x2	10	100	



C9X

16 x 2,25

União para tubo de polietileno 16x2,25

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9XK16QD8	G 1/2 F	Ouro	16x2,25	25	250	
C9XK16BA8	G 1/2 F	Bronze antigo	16x2,25	25	250	
C9XK16RA8	G 1/2 F	Cobre antigo	16x2,25	25	250	
C9XK16CL8	G 1/2 F	Crômio	16x2,25	25	250	
C9XK16NZ8	G 1/2 F	Níquel escovado	16x2,25	25	250	
C9XK16CS8	G 1/2 F	Crômio acetinado	16x2,25	25	250	
C9XK16CB8	G 1/2 F	Crômio preto	16x2,25	25	250	
C9XK16WB8	G 1/2 F	Branco	16x2,25	25	250	
C9XK16BM8	G 1/2 F	Preto	16x2,25	25	250	
C9XK16PB8	G 1/2 F	Latão polido	16x2,25	25	250	
C9XE16CL8	G 3/4 F	Crômio	16x2,25	10	100	
C9XE16QD8	G 3/4 F	Ouro	16x2,25	10	100	
C9XE16BA8	G 3/4 F	Bronze antigo	16x2,25	10	100	
C9XE16RA8	G 3/4 F	Cobre antigo	16x2,25	10	100	
C9XE16CS8	G 3/4 F	Crômio acetinado	16x2,25	10	100	
C9XE16NZ8	G 3/4 F	Níquel escovado	16x2,25	10	100	
C9XE16WB8	G 3/4 F	Branco	16x2,25	10	100	
C9XE16BM8	G 3/4 F	Preto	16x2,25	10	100	
C9XE16CB8	G 3/4 F	Crômio preto	16x2,25	10	100	
C9XE16PB8	G 3/4 F	Latão polido	16x2,25	10	100	



C9X

18 x 2

União para tubo de polietileno 18x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**

Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9XE18CL9	G 3/4 F	Crômio	18x2	10	100	
C9XE18QD9	G 3/4 F	Ouro	18x2	10	100	
C9XE18BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	18x2	10	100	
C9XE18RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	18x2	10	100	
C9XE18CS9	G 3/4 F	Crômio acetinado	18x2	10	100	
C9XE18NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	18x2	10	100	
C9XE18WB9	G 3/4 F	Branco	18x2	10	100	
C9XE18BM9	G 3/4 F	Preto	18x2	10	100	
C9XE18CB9	G 3/4 F	Crômio preto	18x2	10	100	
C9XE18PB9	G 3/4 F	Latão polido	18x2	10	100	



C9X

20 x 2

União para tubo de polietileno 20x2

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9XE20CL9	G 3/4 F	Crômio	20x2	10	100	
C9XE20QD9	G 3/4 F	Ouro	20x2	10	100	
C9XE20BA9	G 3/4 F	Bronze antigo	20x2	10	100	
C9XE20RA9	G 3/4 F	Cobre antigo	20x2	10	100	
C9XE20CS9	G 3/4 F	Crômio acetinado	20x2	10	100	
C9XE20NZ9	G 3/4 F	Níquel escovado	20x2	10	100	
C9XE20WB9	G 3/4 F	Branco	20x2	10	100	
C9XE20BM9	G 3/4 F	Preto	20x2	10	100	
C9XE20CB9	G 3/4 F	Crômio preto	20x2	10	100	
C9XE20PB9	G 3/4 F	Latão polido	20x2	10	100	



C9X

20 x 2,5

União para tubo de polietileno 20x2,5

Temperatura máxima de exercício: **95 °C.**Pressão máxima de exercício: **10 bar.**

Tubo [mm]=Diâmetro externo x espessura

Cód.	Medida	Acabamento	Tubo [mm]			€
C9XE20CL7	G 3/4 F	Crômio	20x2,5	10	100	
C9XE20QD7	G 3/4 F	Ouro	20x2,5	10	100	
C9XE20BA7	G 3/4 F	Bronze antigo	20x2,5	10	100	
C9XE20RA7	G 3/4 F	Cobre antigo	20x2,5	10	100	
C9XE20CS7	G 3/4 F	Crômio acetinado	20x2,5	10	100	
C9XE20NZ7	G 3/4 F	Níquel escovado	20x2,5	10	100	
C9XE20WB7	G 3/4 F	Branco	20x2,5	10	100	
C9XE20BM7	G 3/4 F	Preto	20x2,5	10	100	
C9XE20CB7	G 3/4 F	Crômio preto	20x2,5	10	100	
C9XE20PB7	G 3/4 F	Latão polido	20x2,5	10	100	





01A.25	54	14D.10	35, 52, 62, 80	38D.1T	72, 166, 172
01A.40	111	14D.16	128	38D.2	73, 172
01G.DN20	50	14D.17	128	38D.DN20.1	54
01G.DN25	57	14D.18	45	38D.DN25	72, 172
01G.DN32	78	015	150	38D.DN32	83, 172
01G.DN40	88	15D	126	38G.14.DN25	66
01G.DN50	92	15G.DN25	64	39A.DN40	88
01G.DN65	96	16B.N	110, 201	39A.DN50	92
01S	121	16M	106	39A.DN65	96
02C.10	66	17AK.DN32	85	39D	73, 166
02C.HE	66	17B.N	105	39D.DN20	54, 166
02D-31D	127	17B.1.N	105	39G.DN25	60
02G.DN20	50	18B.N	105	040	152
02G.DN25	58	18B.1.N	105	40D	74, 203
03C	22	18D	126	40D.1.DN20	53, 203
03D	125	18D.1	126	40D.2	74, 204
03G.DN25	61	19G.DN32	79	40D.2.DN32	84, 204
04AK.65	128	020	147	40D.6	91, 95
04AK.70	128	20AK.DN25	76	40D.C	74, 204
04C	23, 112	20G.DN25	64	40D.DN20	53, 203
04C.3	22, 113	020K	147	40D.DN32	84, 203
04D	125	020KV	127, 147	40D.L	74, 204
005	146	20M.01	70	41A.DN40	88
05A.DN25	77	21M.01	70	41A.DN50	92
05A.DN32	85	22AK	128	41A.DN65	96
05B	109, 143	22M.01	70	41D	31, 53, 68, 81
05BI	110	23G.DN25	57	41G.DN25	57
05G.DN25	61	024	151	42D.DN20	51
005K	146	24AK.DN32	85	42D.DN25	76
005KV	127, 146	24G.DN25	59	42D.DN32	84
05S	124	025	151	43D.02	45
006	148	25AK.DN20	45, 54	43D.03	91, 95, 99
06D	126, 173	25G.DN25	60	43D.04	77
006KV	148	27B.N	100	43D.DN20	54
06M	106	27S	122	43D.DN25	76
007	148	028	152	43D.DN32	85
07B.N	105	28AK.DN25	76	43D.DN40	91
07D	126, 173	28B.N	104	43D.DN50	95
07G.04.DN20	50	28S	122	43D.DN65	99
07G.06.DN32	78	029	150	44D.DN25	74, 201
07G.DN20	51	29A.25	45, 54	44D.DN32	83, 202
07G.DN25	60	29A.40	111	045	152
07G.DN32	78	29B.N	103	45AK	128
07G.DN40	88	030	152	47G.DN25	61
07G.DN50	92	30A	76	049	160
07G.DN65	96	30B.N	102	049.1	160
007KV	148	30D	126	050	160
07M	106	31AK	111	050.2	160
07S	120	31G.DN25	57	50D.M50	83, 166
008	149	32G.DN25	58	51D	31, 68, 81
008KV	149	33D	125	51D.DN20	31, 53
08M	106	33G.DN25	61	52D	68
09G.DN25	60	34D	125	52D025.01	72
09S	123	35G.DN25	61	52D025.02	72
010	150	036.7	202	52D025.03	72
11D.120	76, 84	036.TI	74, 203	52D032.01	83
11D.160	127	37D.1	73, 173	52D032.02	83
12D	125, 202	37D.1T	73, 173	52D040.01	91
12S	123	37D.DN20.1	54	52D050.01	95
014	150	37D.DN25	73, 173	52D050.03	91, 95
14D	77, 85, 128	37D.DN32	83, 173	52D.DN20	53
14D.2	45, 54, 76, 85, 111, 128	37G.DN25	60	053A	161
14D.3	128	38A.DN40	88	53D.S.DN20	53
14D.4	125	38A.DN50	92	53D.S.DN25	76
14D.5	45, 54, 77, 111	38A.DN65	96	54D	163
14D.6	125	38D.1	72, 172	55D	113



055.P	202	B1G	177	B4A	232
57D	159	B1H	177	B4B	233
58D.2	90, 94, 99	B1J	178	B4C	232
58D.3	90, 94, 98	B1K	178	B4D	234
58D.4	98	B1L	178	B4E	235
58D.5	90, 94, 98	B1M	178	B4F	234
060	153	B1N	179	B4H	237
61G.DN20	48	B1P	179	B4J	237
62G.DN20	49	B1Q	179	B4K	237
63G.DN20	48	B1R	179	B4L	240
64G.4.DN20	48	B1S	184	B4M	240
67G.4.DN20	49	B1T	184	B4N	240
69C	113	B1U	184	B4P	241
70G.00	44	B1V	184	B4Q	241
70G.DN20	42	B1W	185	B4R	241
71G.DN20	44	B1X	185	B4S	242
72G.DN20	44	B1Y	185	B4T	242
73G.DN20	44	B1Z	185	B4U	242
080	153	B2A	296	B4V	242
99B	100, 102, 103	B2B	297	B4X	252
99B.03	104	B2C	290, 296	B4Y	253
99B.07	100	B2D	291, 297	B4Z	252
99B.08	45	B2E	298	B5A	243, 253
125	153	B2F	299	B5B	255
135	149	B2G	292, 298	B5C	254
153	152	B2H	292, 299	B5D	254
172	154	B2J	300	B5E	258
175.17	168, 202	B2K	301	B5F	260
178	154	B2L	286, 300	B5G	260
179	154	B2M	286, 301	B5H	260
191.2	154	B2N	302	B5M	261
192	154	B2P	303	B5N	261
215-219	166	B2Q	288, 302	B5P	261
217-221	166	B2R	288, 303	B5Q	262
425	174	B2S	216	B5R	262
440.I	31, 73, 84	B2T	217	B5S	262
441.I	29	B2U	216	B5W	263
450	29	B2V	216	B5X	263
451	29	B2W	218	B5Y	263
460	28	B2X	219	B5Z	264
460.1	33	B2Y	218	B6A	264
461	28	B2Z	218	B6B	264
541	203	B3A	220	B6F	265
575	204	B3B	221	B6G	265
615	69	B3C	220	B6H	265
616	69	B3D	220	B6J	268
617.1.N	110	B3E	222	B6K	269
630.1.2.N	16, 109	B3F	223	B6L	269
630.3	68	B3G	222	B6M	271
630.4	53	B3H	222	B6N	270
630.10.T	16	B3J	224	B6P	271
630.101.N	16, 109	B3K	224	B6Q	272
630.103	68	B3L	225	B6R	273
630.104	53	B3M	225	B6S	273
630.T	16	B3N	226	B6T	275
650	168, 202	B3P	227	B6U	274
660F	171	B3Q	226	B6V	275, 279
700F	171	B3R	226	B6W	268
720F	171	B3S	227	B6X	270
800	174	B3T	227	B6Y	272
B1A	176	B3U	228	B6Z	274
B1B	176	B3V	229	B7A	280
B1C	176	B3W	228	B7B	280
B1D	176	B3X	228	B7C	279
B1E	177	B3Y	229	B7D	280
B1F	177	B3Z	229	B7E	282



B7F	282	M10.02P.2VM	135	V1X	200
B7G	282	M10.02P.3VM	137	V1Y	200
B7H	283	M10.03P.3MM	45	V1Z	230
B7J	283	M10.ARP.2VM	136	V2A	294
B7K	283	M10.ARP.3VM	138	V2C	309
B7L	282	M20.C	108	V2D	309
B7M	283	P04	17, 129	V2E	309
B7N	266	P04.L2	17, 129	V2F	308
B7P	266	P05	17, 129	V2G	308
B7Q	286	P05.L2	17, 129	V2H	308
B7R	287	P10	14	V2J	308
B7S	288	P10.L2	14	V2K	245
B7T	289	P11	14	V2L	194
B7U	290	P11.L2	14	V2M	194
B7V	291	P21	161	V2N	194
B7W	292	P22	161	V2Q	308
B7X	293	P23	205	V07.AA	12
B7Y	287	P27T3	35, 52, 62, 80, 89, 93	V07.AA.L2	12
B7Z	287	P28.I4	38, 75, 84, 161, 205	V07.AB	12
B8E	256	P29	110	V07.AB.L2	12
B8F	256	P29.C	191, 307	V07.BA	13
B8G	248	P29.R	191, 307	V07.BA.L2	13
B8H	248	P30	110	V07.BB	13
B8J	249	P32	127, 168, 205	V07.BB.L2	13
B8K	248	P33	154	V07.CB	13
B8M	186	P34	154	V07.DC	13
B8N	187	P39	113	V13	20
B8P	186	P40	167	V13.5R	20
B8Q	186	P41	167	V14	21
B8R	186	P41.I2	167	V14.1	21, 69
B8S	186	P51	36	V14.5R	21
B8T	188	P52	36	V14.L1	21
B8U	189	P56	142	V16	18
B8V	188	P56.N	142	V16.L2	18
B8W	189	P57	142	V17	14
B8X	188	P57.L.N	142	V17.L2	14
B8Y	189	P58	143	V20	19, 130
B9R	190	P59	168	V20.1	19, 130
B9T	230	P60	143	V20.L1	19, 130
B9U	279	P60.01	143	V20.L2	19, 130
B9W	190, 306	P60.02	143	V34.DN25	70
B9Y	190, 306	P60.03	245	V35	74, 201
B9Z	190, 306	P71	127, 143	V36.I2	83, 203
C9T	199	P72.DN20	51	V38.02	18
C9V.C	198	P72.DN25	70	V38.03	15, 18
C9V.N	198	P72.DN32	82	V38.04	15, 18
C9W	107, 196	P73.DN32	82	V38.05	38, 75, 84, 204
C9X	197, 319, 320, 321, 322	P74	70	V38.07	202
C9Y	197, 315, 316, 317, 318	P74.DN20	51	V38.14	108
C9Z	197, 310, 311, 312, 313, 314	P82	168	V38.P	74, 201
F06.DN40-50	90, 94	P83	109, 143	V39	151
F07.DN65	98	P87	37, 97	V50	29
F08	90, 94, 98	P88	36	V52	30
F09	90, 94, 98	P90	166	V53	30
F10	90, 94, 98	P90.1	109	V55	32
M01.K	37, 97	P91.0	109, 166	V60	28
M02	140	P93	15, 139, 22, 29, 201	V70	162
M03.2	34	P93.N	140, 201	V71.B	162
M03.3	34, 52, 62, 80, 89, 93	P94.L1	140	V72.P	157
M03.4	33	P99	174	V73.D	158
M03.21	32	V1A	193	V73.P	158
M03.K	34, 52, 62, 80, 89, 93	V1B	193	V74.P	159
M04	35, 52, 63, 81, 89, 93	V1C	307	V82.W.2PM	135
M04.K	35, 52, 62, 80, 89, 93	V1E	193	V82.W.ARP	136
M07.3QK	37, 97	V1V	308	V83.W.2PM	137
M07.K	37, 97	V1W	192	V83.W.ARP	138



W1A	180
W1A.FE	180
W1B	180
W1B.FE	180
W1C	181
W1C.FE	181
W1D	181
W1D.FE	181
W1E	182
W1E.FE	182
W1F	182
W1F.FE	182
W1J	278
W1K	278
W1L	278
W1M	244
W1N	244
W1R	244
W1S	244
W2D	304
W2E	304
W09	168
W10.1	174
Y1A	280
Y1B	189
Y1C	188
Y1E	294
Y1F	236
Y1G	236
Y1H	236, 243
Y1J	243
Y1K	294
Y1S	268
Y1T	253
Y1V	270
Y1W	272
Y1X	274
Y1Y	252
Y1Z	254
Y2A	255
Y2B	256
Y47	142
Y47L	142
Y47.N	110, 142
Y70	142
Y70.N	142
Y77	154
Y77.2	22, 201







www.barberi.it



CA2526r0 - PT

© Copyright 2025 Barberi



Barberi Rubinetterie Industriali srl
Via Monte Fenara, 7, 13018 Valduggia (VC) Italy
barberi@barberi.it | +39 0163 48284 | barberi.it |    
P.Iva IT00252070024