



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



 BOSCH

# Ficha técnica

Grupos de Circulação

AGS 10-2 / 20-2 / 50-2

# Ficha Técnica

AGS 10-2 / 20-2 / 50-2

## Principais Características

- ▶ Estações solares completas com bomba de alta eficiência para funcionamento com líquido solar.
- ▶ Para sistemas solares de 1 a 50 coletores. Através das combinações de AGS 10E-2 e AGS...-2 são criadas soluções para várias aplicações e 2 campos de coletores.
- ▶ Possibilidade de controlo combinado entre caldeira e energia sola.
- ▶ Opcional: B-Sol 100-2 ou módulos MS100 ou MS200 integrados na estação solar AGS10-2.

## Descrição Geral e Aplicabilidade

O grupo de circulação hidráulica é composto por uma bomba de circulação específica para circuitos solares térmicos, duas válvulas de esfera com termómetro integrado e anti-retorno por gravidade para o correto enchimento da instalação, um separador/ eliminador de ar, torneiras de corte, 1 caudalímetro para ajuste fino do caudal em circulação de acordo com a instalação. Apresenta ainda a ligação ao grupo de segurança, que inclui uma válvula de segurança tarada para 6 bar, com manómetro, a ligação para o enchimento e esvaziamento do circuito primário solar e a ligação de saída para instalação do vaso de expansão.

Todos os elementos encontram-se embutidos numa estrutura de espuma de poliuretano injetado, rígida, de modo a absorver impactos, proteger os elementos incorporados no seu interior e isolar termicamente o conjunto minimizando as perdas energéticas.

A estação solar está concebida para a ligação a um aparelho de controlo externo, sendo comandada de acordo com os parâmetros de gestão deste equipamento. É totalmente compatível com a gama de controladores Vulcano.

Grupo de circulação incorporado com bomba de alta eficiência modulante.

A estrutura é de instalação mural, com dimensões de 355mm de altura, por 290mm de largura por 235mm de profundidade. O diâmetro nominal de ligação hidráulica é de 22mm para AGS 10-2 e AGS 20-2 e de 28mm para a AGS 50-2.

# Dados Técnicos

## Tabela Resumo

MODELO	AGS 10-2
Temperatura permitida	Avanço: 130 °C / Retorno: 110 °C (bomba)
Pressão de acionamento da válvula de segurança	6 bar
Válvula de segurança	DN 15, ligação ¾"
Tensão de rede	230 V AC, 50-60 Hz
Consumo máximo de corrente da bomba	0,4 A / EEI ≤ 0,2
Dimensões A x L x P	353 x 284 x 248
Ligações de avanço e de retorno (uniões roscadas de anel de aperto)	15 / 22 mm

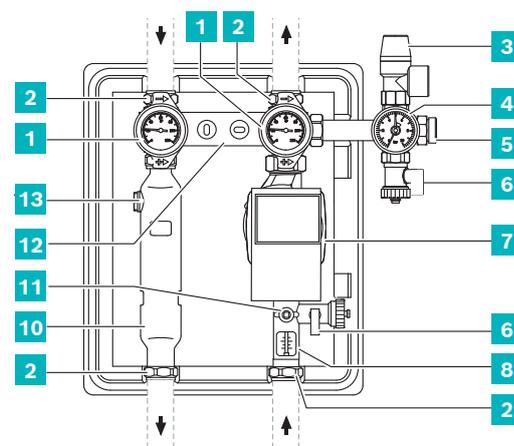
MODELO	AGS 20-2
Temperatura permitida	Avanço: 130 °C / Retorno: 110 °C (bomba)
Pressão de acionamento da válvula de segurança	6 bar
Válvula de segurança	DN 15, ligação ¾"
Tensão de rede	230 V AC, 50-60 Hz
Consumo máximo de corrente da bomba	0,7 A / EEI ≤ 0,2
Dimensões A x L x P	353 x 284 x 248
Ligações de avanço e de retorno (uniões roscadas de anel de aperto)	22 mm

MODELO	AGS 50-2
Temperatura permitida	Avanço: 130 °C / Retorno: 110 °C (bomba)
Pressão de acionamento da válvula de segurança	6 bar
Válvula de segurança	DN 20, ligação 1"
Tensão de rede	230 V AC, 50-60 Hz
Consumo máximo de corrente da bomba	1,0 A / EEI ≤ 0,23
Dimensões A x L x P	403 x 284 x 248
Ligações de avanço e de retorno (uniões roscadas de anel de aperto)	28 mm

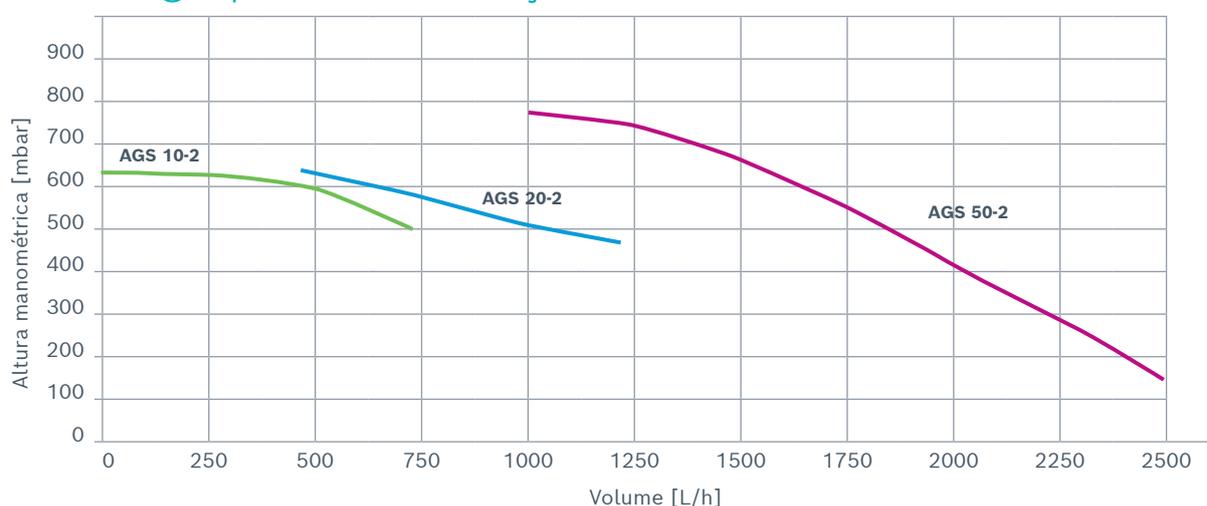
# Dados Técnicos

## Acessórios Hidráulicos

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Válvula de esfera com termómetro (vermelho = impulsão, azul = retorno) e válvula de retenção integrada (posição 0° = operacional, 45° = abrir manualmente)</p> <p><b>2</b> União roscada do anel de fixação</p> <p><b>3</b> Válvula de segurança</p> <p><b>4</b> Manómetro</p> <p><b>5</b> Peça de ligação para vaso de expansão</p> <p><b>6</b> Torneira de enchimento e drenagem</p> | <p><b>7</b> Bomba de alto rendimento (com cabo de alimentação e cabo do sensor)</p> <p><b>8</b> Caudalímetro, modelo A</p> <p><b>9</b> Caudalímetro, modelo B</p> <p><b>10</b> Separador de ar</p> <p><b>11</b> Válvula de regulação/de corte</p> <p><b>12</b> Suporte para fixação na parede</p> <p><b>13</b> Purga</p> |
|--|--|



## Curvas dos grupos de circulação



### Contacte-nos

#### Serviço pós-venda

**Horário:** Dias úteis, das 8h00 às 20h00  
**Tel.:** 808 234 212 / 211 540 720  
**E-mail:** [servicos.posvenda@pt.bosch.com](mailto:servicos.posvenda@pt.bosch.com)

#### Serviços de informação geral

**Tel.:** 218 500 098  
**E-mail:** [junkers@pt.bosch.com](mailto:junkers@pt.bosch.com)  
**www.junkers-bosch.pt**



**www.facebook.com/junkersportugal**

**YouTube** Junkers Portugal

**Tel.:** 218 500 200

**E-mail:** [bosch.industrial@pt.bosch.com](mailto:bosch.industrial@pt.bosch.com)

**www.bosch-industrial.com/pt**



**Twitter** @boschhvac\_pt

**LinkedIn** Bosch Termotecnologia Comercial e Industrial Portugal

**YouTube** Bosch Comercial e Industrial Portugal



### Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E-3E  
 1800-220 Lisboa  
 Portugal

março 2022

A marca Junkers não se responsabiliza por erros tipográficos.  
 Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual técnico de instalação.