

意大利卡莱菲

太阳能集热系统循环组件

255-256型

CALEFFI
SOLAR



BSI EN ISO 9001:2000
Cert. n° FM 21654



UNI EN ISO 9001:2000
Cert. n° 0003



功能

太阳能循环组件运用于太阳能一次集热循环系统，它调节一次集热系统的循环从而实现太阳能储热水箱温度的控制。循环组件集多种功能元件为一体，同时起到安全，注/泄循环液，温度/压力监测的作用。循环组件分为供回水连接型和回水连接型两种。

产品范围

255056型	太阳能循环组件，供回水连接型，流量计1-13 l/m	口径：3/4"
255156型	太阳能循环组件，供回水连接型，流量计8-30 l/m	口径：3/4"
255166型	太阳能循环组件，供回水连接型，流量计5-40 l/m，循环泵Grundfos Solar 25-120	口径：1"
256056型	太阳能循环组件，回水连接型，流量计1-13 l/m	口径：3/4"

技术特征

材质

主体：	UNI EN 12165 CW617N 黄铜合金
温度表：	钢/铝
密封垫圈：	PTFE/EPDM
'O'型密封：	EPDM/Viton
端面垫圈：	AFM34,无石棉
保温壳：	EPP，导热系数=0.041W/(m·K)

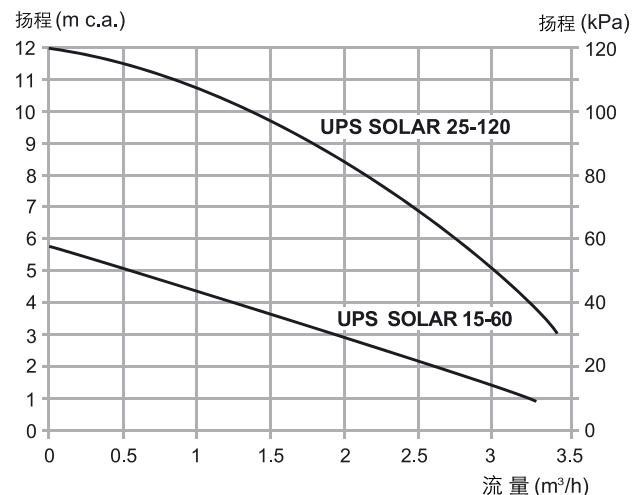
性能

适用介质：	水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比：	50%
最高工作温度：	180°C
最大工作压力：	10 bar
安全阀温度范围：	-30-160°C
安全阀设定压力值：	6 bar
止回阀最小开启压力：	2 kPa (200 mm水柱)
流量计调节范围：	1-13 l/m(255056,256056型) 8-30 l/m(255156型) 5-40 l/m(255166型)
流量计最高温度：	120°C
压力表范围：	0-6 bar
温度表范围：	0-160°C
接口口径：	3/4"F
金属软管接口口径：	3/4"M
注水/泄水接口：	软管 Ø13mm

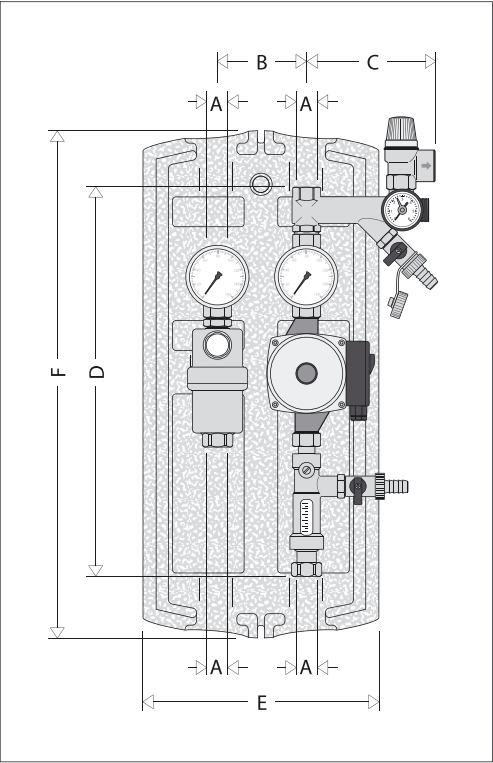
Grundfos循环泵

255056,255156和256056型：	solar 15-60
255166型：	solar 25-120
主体：	铸铁 GG 15/20
电源：	230 V-50 Hz
最大工作压力：	10 bar
最高工作温度：	110°C
保护级别：	IP 42

水泵曲线特征

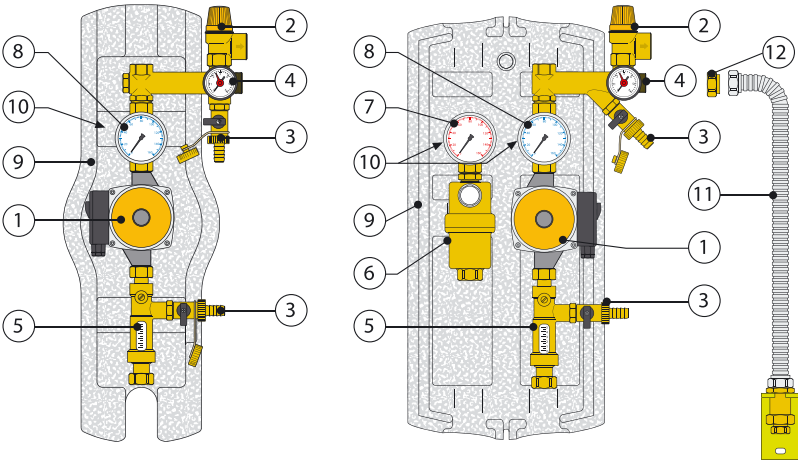


尺寸图

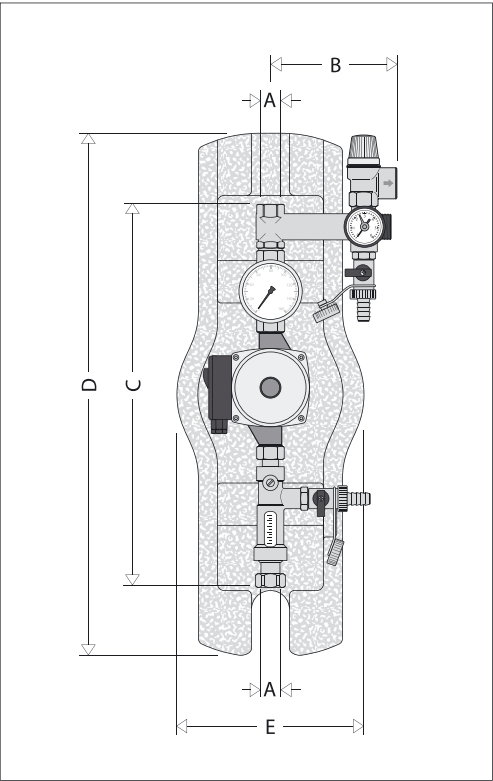


编 号	A	B	C	D	E	F	重量(kg)
255056	3/4"	90	130	405	245	520	7.00
255156	3/4"	90	130	405	245	520	7.25
255166	1"	90	130	405	245	520	9.50

部件名称



- 1 Grundfos Solar 循环泵
- 2 253型太阳能安全阀
- 3 注液/泄水阀
- 4 带压力表的连接口
- 5 流量调节器
- 6 排气装置
- 7 供水温度表
- 8 回水温度表
- 9 预制保温壳
- 10 止回球阀 (温度表后面)
- 11 膨胀罐连接组件 (选装)
- 12 堵头3/4" (膨胀罐不与此接口连接时)

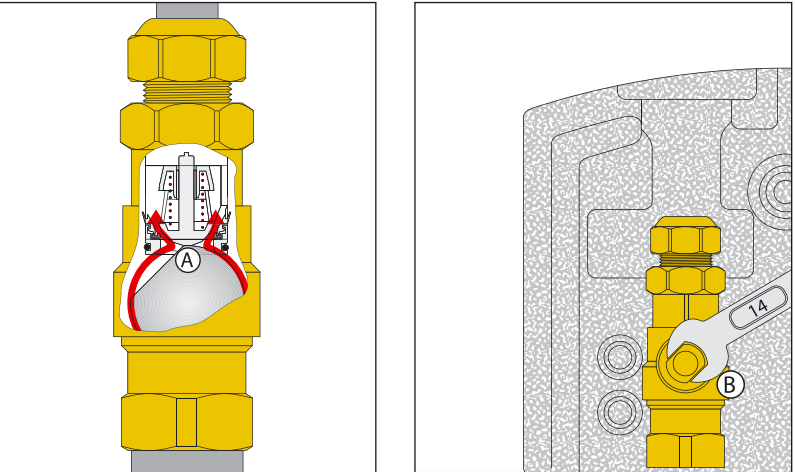


编 号	A	B	C	D	E	重量(kg)
256056	3/4"	130	405	555	200	5.00

构造特征

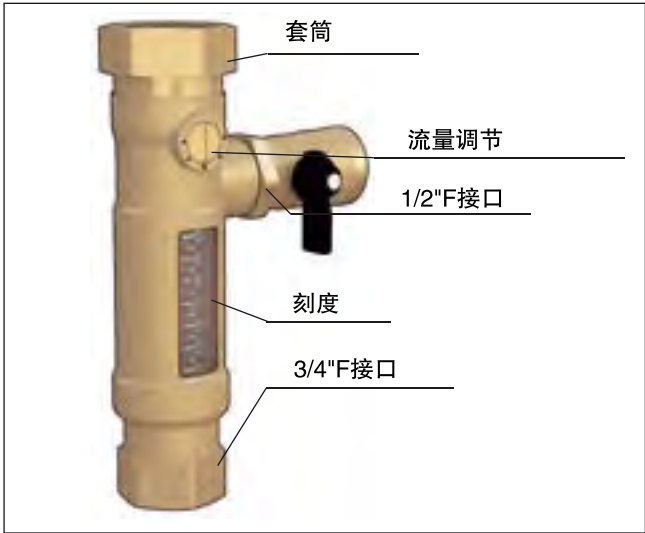
止回球阀

止回球阀与温度表接口一体设计。
为了使水流能够双向流动，需要将球阀(B)手柄旋转45°，使用14 mm扳手旋转手柄。阀体的转动会使止回阀开启，如图 (A)。在系统正常运行时，两个止回球阀需要完全打开。



流量计

流量调节器与流量计为一体。
流量刻度范围：1-13 l/m，8-30 l/m，5-40 l/m。
流量计必须垂直安装。

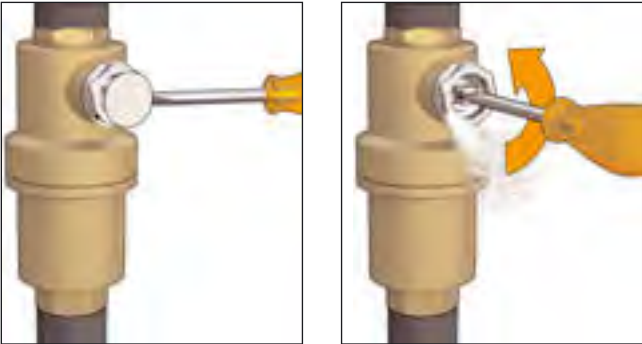


排气元件

循环组件的供回水连接型号的供水回路上有手动排气装置。
系统循环的空气聚集在排气阀上部区域。

在系统初运行时，建议前一周每天进行1次手动排气。系统正常运行后每6个月手动排气一次。

手动排气使用相应的一字改锥操作。



附件



259
太阳能一次系统焊边式膨胀罐
隔膜式
DIN4807-3认证
适合乙二醇溶液系统
耐压：10 bar
耐温：100℃
可允许系统工作温度范围：-10 – 120℃

CE

编 号	容积(升)	口径	预充压力(bar)
259012	12	3/4"	2.5
259018	18	3/4"	2.5
259025	25	3/4"	2.5
259035	35	3/4"	2.5
259050	50	3/4"	2.5



255
膨胀罐连接组件
包含：
不锈钢软管
自闭阀
挂墙支架
耐压：10 bar
耐温：110℃
软管长度：500 mm
可以连接膨胀罐最大容积：24 l

编 号	口径
255 001	3/4"



255
255,256型循环组件手动
注液泵

编 号
255010



257
盒式温差调节器
带浸入式及接触式温度传感器
保护级别：IP 65
电源：230 V ± 6% – 50 Hz
额定功率：1.45 VA
接触电流：6 A(230 V)
可设定温差ΔT：2-20 K
热滞：2 K(± 1 K)

CE

编 号

257020

样本. 01143



257
盒式温控器
带接触式温度传感器
保护级别：IP 65
电源：230 V ± 6% – 50 Hz
额定功率：1.45 VA
接触电流：6 A(230 V)
温度调节范围：20-90℃
热滞：1K

CE

编 号

257030

样本. 01143



257
盒式温差调节器及温控器
带浸入式及接触式温度传感器
技术特征同257020和257030

编 号

257040

样本. 01143



2544

循环组件管接头

"O"型密封圈,适用于软、硬铜管, 不锈钢管

耐压: 16 bar

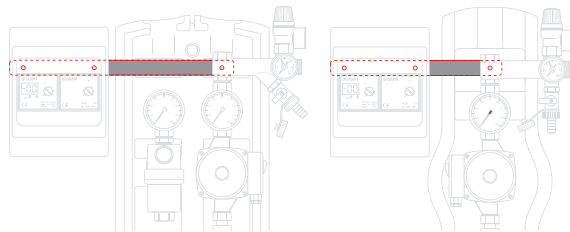
耐温: -30 – 160℃

活接镀亮镍

编 号	口径
2544 55	3/4" M x Ø15 mm
2544 58	3/4" M x Ø18 mm
2544 52	3/4" M x Ø22 mm

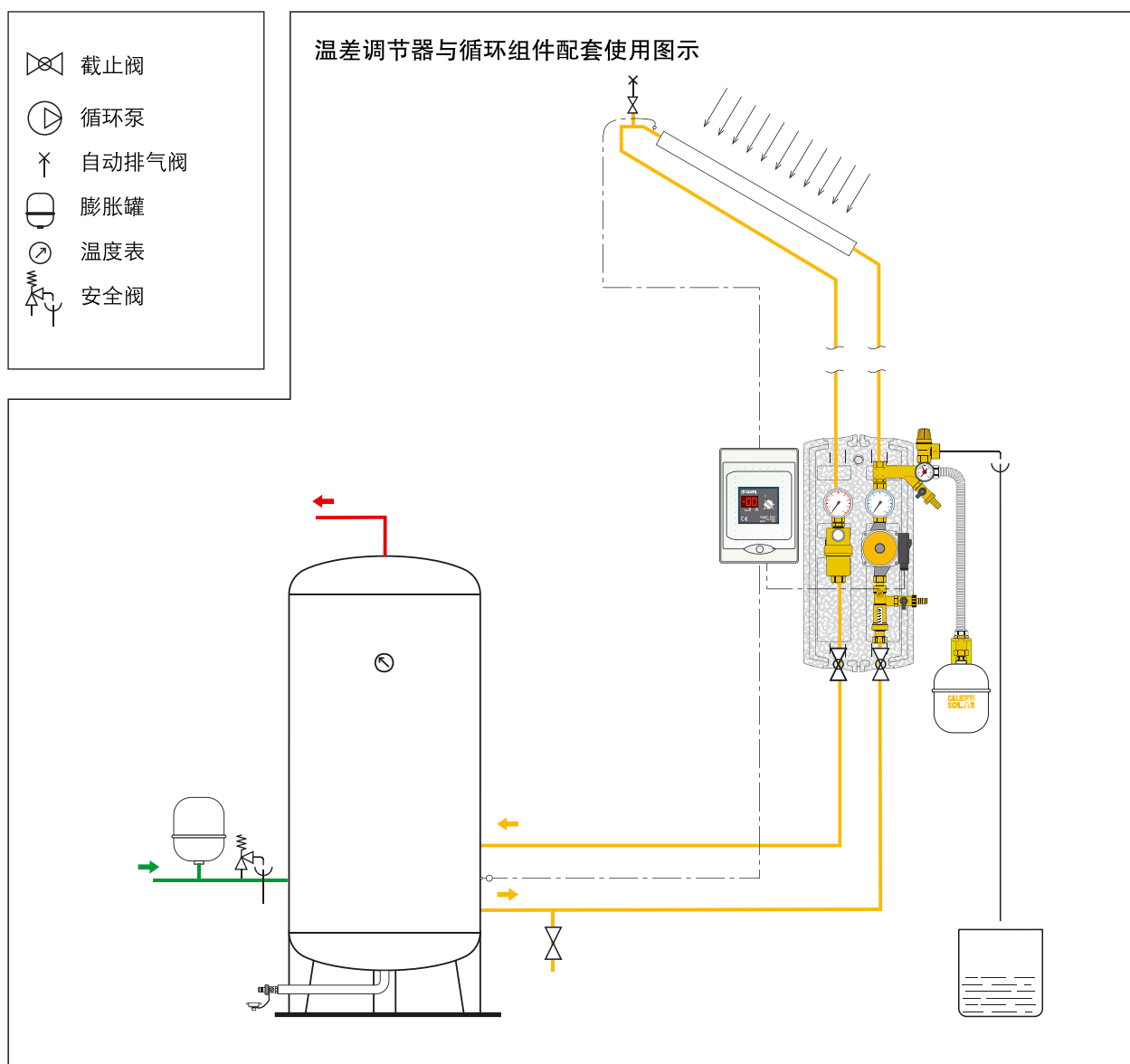
255-256

257调节器与循环型组件连接支撑架

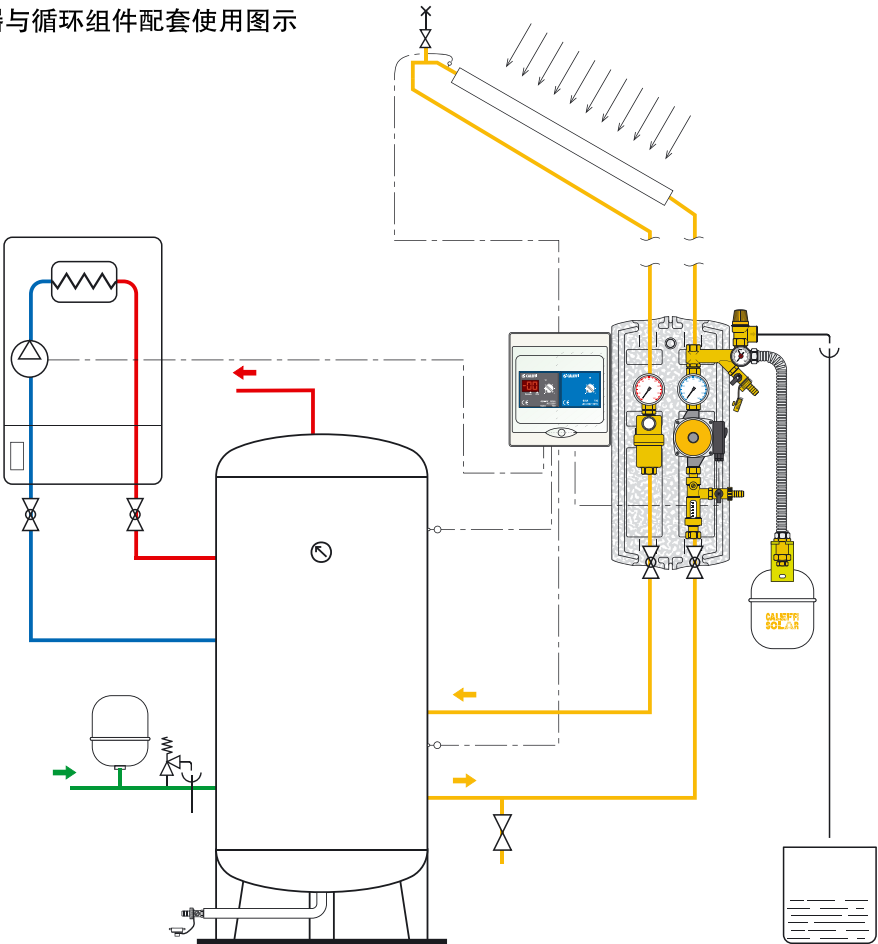


编 号	
255 002	255型循环组件及调节器支撑架
256 002	256型循环组件及调节器支撑架

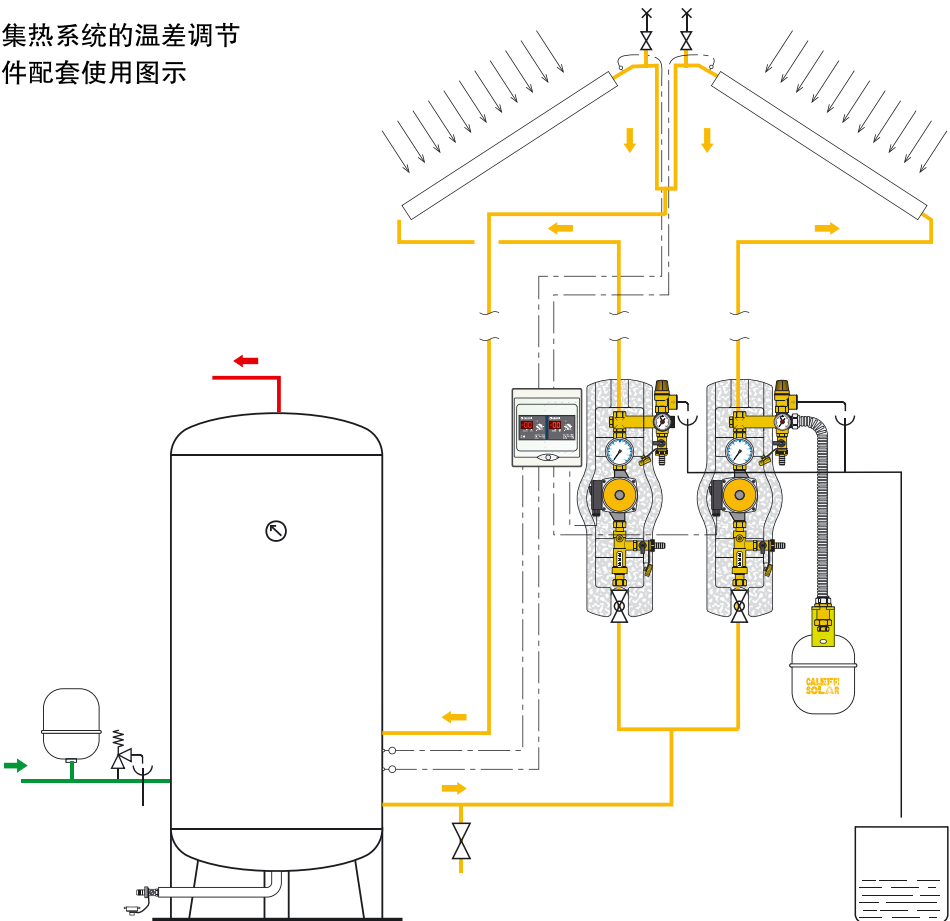
运用图示



温差调节器/温控器与循环组件配套使用图示



多支路一次集热系统的温差调节器与循环组件配套使用图示



性能概述

255056型

太阳能系统循环组件。供回水连接型。黄铜主体。钢铝外壳温度表。密封垫圈PTFE和EPDM材质。'O'型圈EPDM和Viton材质。无石棉型AFM34端面垫。EPP保温壳。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比50%。最高工作水温180℃。最大工作压力10 bar。安全阀工作温度范围：-30-160℃。安全阀设定压力 6 bar。截止止回阀最小开启压力2 kPa。流量计刻度范围1-13 l/m。流量计耐温120℃。压力表范围0-6 bar。温度表范围0-160℃。接口口径3/4"F。注水/泄水Ø13 mm软管接口。循环泵Grundfos Solar 15-60。泵体铸铁GG 15/20。电源230 V-50 Hz。最大工作压力10 bar。最高工作温度110℃。保护级别IP42。

255156型

太阳能系统循环组件。供回水连接型。黄铜主体。钢铝外壳温度表。密封垫圈PTFE和EPDM材质。'O'型圈EPDM和Viton材质。无石棉型AFM34端面垫。EPP保温壳。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比50%。最高工作水温180℃。最大工作压力10 bar。安全阀工作温度范围：-30-160℃。安全阀设定压力 6bar。截止止回阀最小开启压力2 kPa。流量计刻度范围8-30 l/m。流量计耐温120℃。压力表范围0-6 bar。温度表范围0-160℃。接口口径3/4"F。注水/泄水Ø13 mm软管接口。循环泵Grundfos Solar 15-60。泵体铸铁GG 15/20。电源230 V-50 Hz。最大工作压力10 bar。最高工作温度110℃。保护级别IP42。

255166型

太阳能系统循环组件。供回水连接型。黄铜主体。钢铝外壳温度表。密封垫圈PTFE和EPDM材质。'O'型圈EPDM和Viton材质。无石棉型AFM34端面垫。EPP保温壳。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比50%。最高工作水温180℃。最大工作压力10 bar。安全阀工作温度范围：-30-160℃。安全阀设定压力 6bar。截止止回阀最小开启压力2 kPa。流量计刻度范围5-40 l/m。流量计耐温120℃。压力表范围0-6 bar。温度表范围0-160℃。接口口径3/4"F。注水/泄水 Ø13 mm软管接口。循环泵Grundfos Solar 25-120。泵体铸铁GG 25/120。电源230 V-50 Hz。最大工作压力10 bar。最高工作温度110℃。保护级别IP42。

256056型

太阳能系统循环组件。回水连接型。黄铜主体。钢铝外壳温度表。密封垫圈PTFE和EPDM材质。'O'型圈EPDM和Viton材质。无石棉型AFM34端面垫。EPP保温壳。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比50%。最高工作水温180℃。最大工作压力10 bar。安全阀工作温度范围：-30-160℃。安全阀设定压力 6bar。截止止回阀最小开启压力2 kPa。流量计刻度范围1-13 l/m。流量计耐温120℃。压力表范围0-6 bar。温度表范围0-160℃。接口口径3/4"F。注水/泄水 Ø13 mm软管接口。循环泵Grundfos Solar 15-60。泵体铸铁GG 15/20。电源230 V-50 Hz。最大工作压力10 bar。最高工作温度110℃。保护级别IP42。



我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权力，恕不另行通知。

意大利卡莱菲公司北京办事处

地址：北京市大兴区长子营镇长恒路20号院联东U谷14号楼 102615 电话：(010)-5637 0265

全国统一服务热线：400 089 0178

www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn © Copyright 2016 Caleffi