

tubra® - PGS 01

tubra® - PGS multi



tubra®-PGS 01

Die Pumpengruppen für Solaranlagen auch mit integrierter Regelung

- Kompakte Modulbauweise
- Komplett vormontiert für Anschluss am Solarkreis
- Auf Wunsch mit hocheffizienter Energiesparpumpe
- Unterschiedliche Regler möglich
- Inkl. tubra®-ISOPACK EPP

The solar pump station also with integrated electronic control

- Compact modular construction
- Completely pre-mounted for direct installation
- Different types of electronic controls applicable
- tubra® EPP insulation included



tubra®-PGS C multi

In der Solarstation tubra®-PGS multi sind zwei Schwerkraftbremsen, Sicherheitseinrichtungen, Wandbefestigung und Komplettisolierung bereits integriert.

Optional sind die Stationen tubra®-PGS C multi mit vormontierter und vorverdrahteter Regelung erhältlich. Absperrungen vor und hinter der Pumpe ermöglichen den Austausch ohne Entleerung der Anlage. Zeigerthermometer und Schwerkraftbremsen sind in den Betätigungsgriffen bzw. in den Kugelhähnen montiert. Mittels Betätigung der Hähne können die Schwerkraftbremsen manuell geöffnet werden. Als Durchflussmengenmessgerät steht die Ausführung 1 - 13 l/min zur Verfügung.

The solar pump station tubra®-PGS multi incorporates two gravity brakes, safety valves, a wall bracket and a complete insulation.

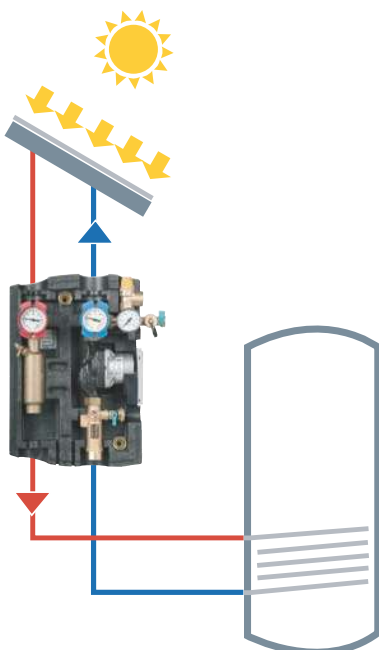
The pump station tubra®-PGS C multi offers additionally a pre-mounted and cabled electronic control. Shutoffs directly before and after the pump guarantee a fast and simple exchange of the pump without necessity of emptying and refilling. Thermometers are integrated in the ball valve grips. Gravity brakes are integrated directly in the ball valves and can be actuated by turning the grips. Flowmeters are available with 1-13 l/min.

A safe deaeration of the system is guaranteed by the big manual airvent tubra®-air-jet. Pressure gauge, safety valves and connections for the expansion vessel are integrated in the return flow due to the lower thermic load.

Zur sicheren Entgasung der Anlage ist ein Luftsammler (tubra®-air-jet) mit großem Volumen integriert, der manuell über den Handentlüfter entleert werden kann. Die erforderlichen Einrichtungen wie Manometer, Sicherheitsventil und der Anschluss für das Ausdehnungsgefäß sind aufgrund der niedrigen thermischen Belastung im Rücklauf integriert.

Die Pumpengruppe kann an der Wand aber auch mit optionalem Zubehör direkt am Speicher montiert werden. Alle Stationen sind mit Hocheffizienzpumpen ausgestattet.

A wall bracket is standard but also a set for direct installation at the storage tank is available. High efficiency pumps are used in all stations.



tubra®-PGS 01 C

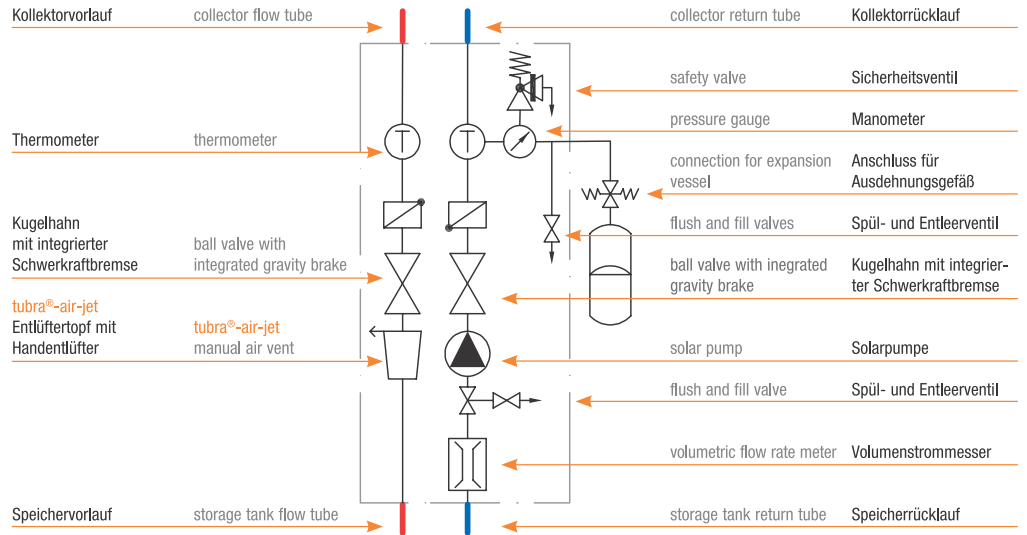
tubra® - PGS



tubra®-PGS 01



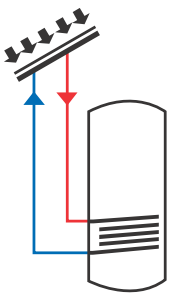
tubra®-PGS C multi



tubra® - PGS 01

oder or
tubra® - PGS multi
 Regelung electronic control

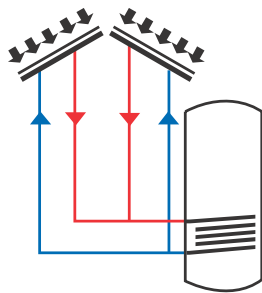
Resol DeltaSol® CS plus



tubra® - PGS 01

und and
tubra® - PGS multi
 Regelung electronic control

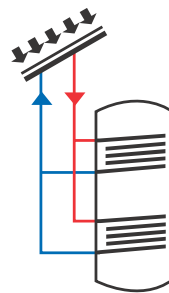
Resol DeltaSol® CS plus



tubra® - PGS 01

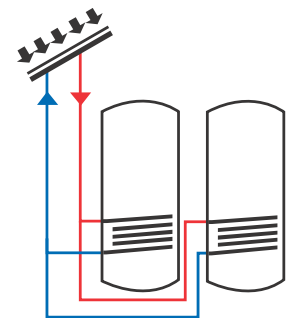
oder or
tubra® - PGS multi
 Regelung electronic control

Resol DeltaSol® CS plus



or tubra® - UV

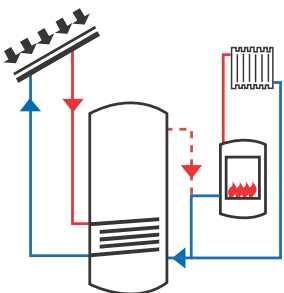
electronic control



tubra® - PGS 01

oder or
tubra® - PGS multi
 Regelung electronic control

Resol DeltaSol® CS plus

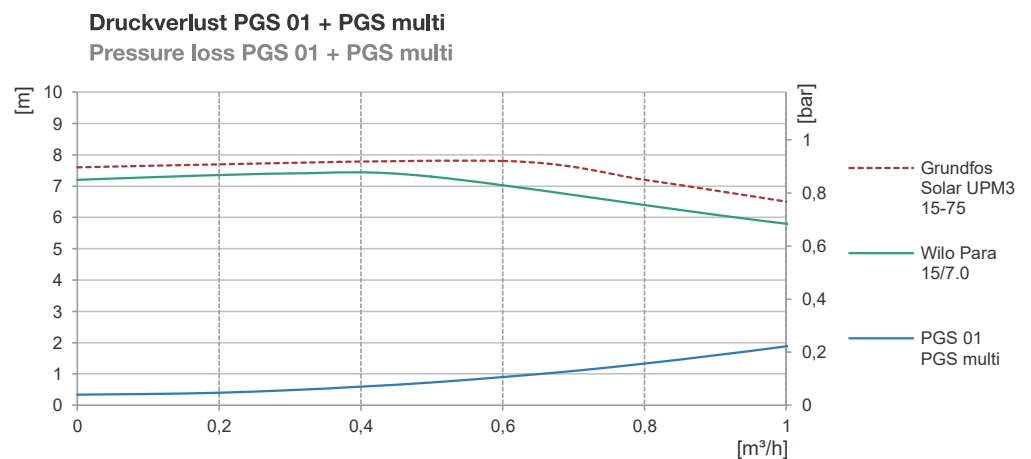


tubra[®] - PGS 01

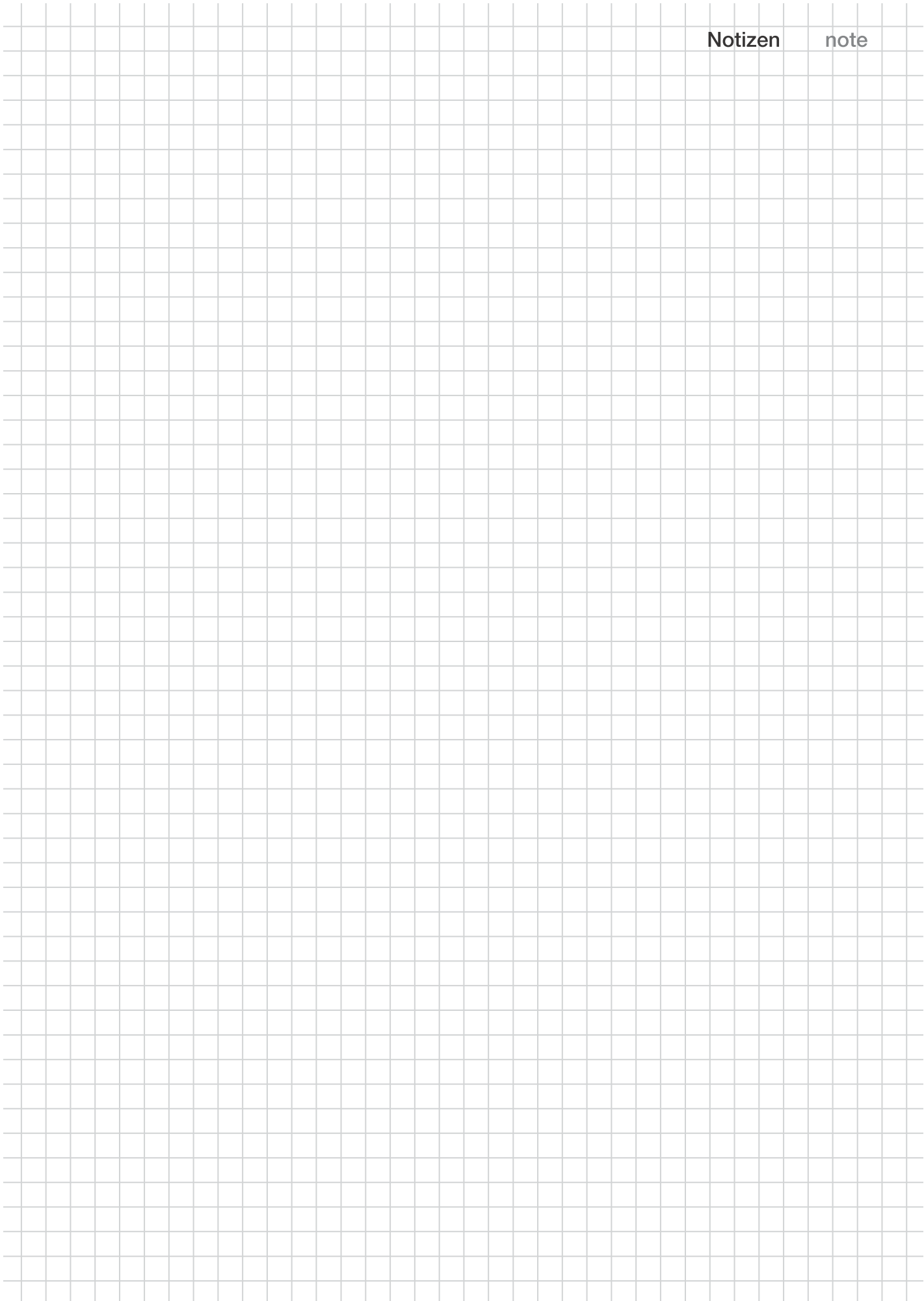
tubra[®] - PGS multi

Typ	type	tubra [®] -PGS 01	tubra [®] -PGS multi
Nenngröße	nominal size	DN 20	DN 20
Nennleistung	nominal capacity	13 kW	13 kW
max. Kollektorfläche, Flachkollektor, Low flow (18 l/m ² h)	max. collector surface, flat plate, low flow (18 l/m ² h)	43 m ²	43 m ²
max. Kollektorfläche, Flachkollektor, High flow (30 l/m ² h)	max. collector surface, flat plate, high flow (30 l/m ² h)	26 m ²	26 m ²
Abmessungen H x B x T	dimensions	405 x 200 x 180 mm	405 x 330 x 180 mm
Achsabstand	centre distance	-	125 mm
max. Betriebsdruck	max. working pressure	6 bar / 10 bar	6 bar / 10 bar
max. Betriebstemperatur VL / RL	max. working temperature flow / return	- / 120°C	140 / 120°C
Anschlüsse	connections	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG
Schwerkraftbremse	gravity brakes	40 mbar	2 x 20 mbar
Durchflussmesser*	flowmeter*	1-13 l/min	1-13 l/min
Kabellänge der Pumpe bei Solarstation ohne Regelung	length of pump cable for solar stations without electronic control	2,5 m	2,5 m

*Andere Volumenstromsensoren (Vortex VFS, VFD etc.) auf Anfrage *Other volumetric flow sensors (e.g. Vortex VFS, VFD) upon request



Notizen note



tubra[®] - PGS XL

tubra[®] - PGS C XL



tubra[®]- PGS XL



tubra[®]- PGS C XL

Die Pumpenstationen für große Solaranlagen auch mit integrierter Regelung

- Kompakte Modulbauweise
- Komplett vormontiert für Anschluss am Solarkreis
- Inkl. tubra[®]-ISOPACK EPP

In der Solarstation tubra[®]-PGS XL sind zwei Schwerkraftbremsen, Sicherheitseinrichtungen, Wandbefestigung und Komplettisolierung bereits integriert. Optional sind die Stationen tubra[®]-PGS C XL mit vormontierter und vorverdrahteter Regelung erhältlich. Absperrungen vor und hinter der Pumpe ermöglichen den Austausch ohne Entleerung der Anlage.

Zeigerthermometer und Schwerkraftbremsen sind in den Betätigungsgriffen bzw. in den Kugelhähnen montiert. Mittels Betätigung der Hähne können die Schwerkraftbremsen manuell geöffnet werden. Als Durchflussmengenmessgerät steht die Ausführung 5-35 l/min zur Verfügung. Auch Volumenstromsensoren im Vortex-Prinzip sind optional erhältlich. Zur sicheren Entgasung der Anlage ist ein Luftsammler tubra[®]-air-jet mit großem Volumen integriert, der manuell über den Handentlüfter entleert werden kann. Die erforderlichen Einrichtungen wie Manometer, Sicherheitsventil und der Anschluss für das Ausdehnungsgefäß sind aufgrund der niedrigen thermischen Belastung im Rücklauf integriert.

Die Pumpengruppe kann an der Wand montiert werden. Alle Stationen sind mit Hocheffizienzpumpen ausgestattet.

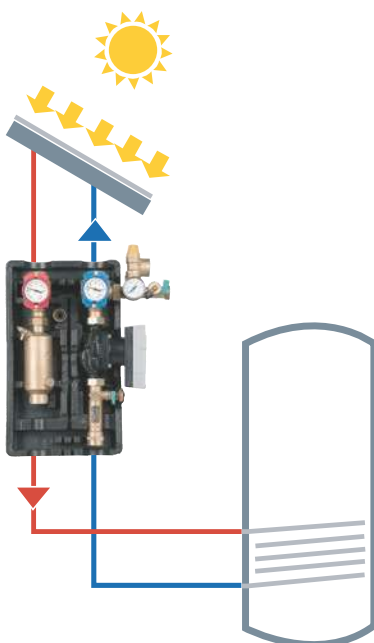
The solar pump station for big systems also with integrated electronic control

- Compact modular construction
- Completely pre-mounted for direct installation
- tubra[®] EPP insulation included

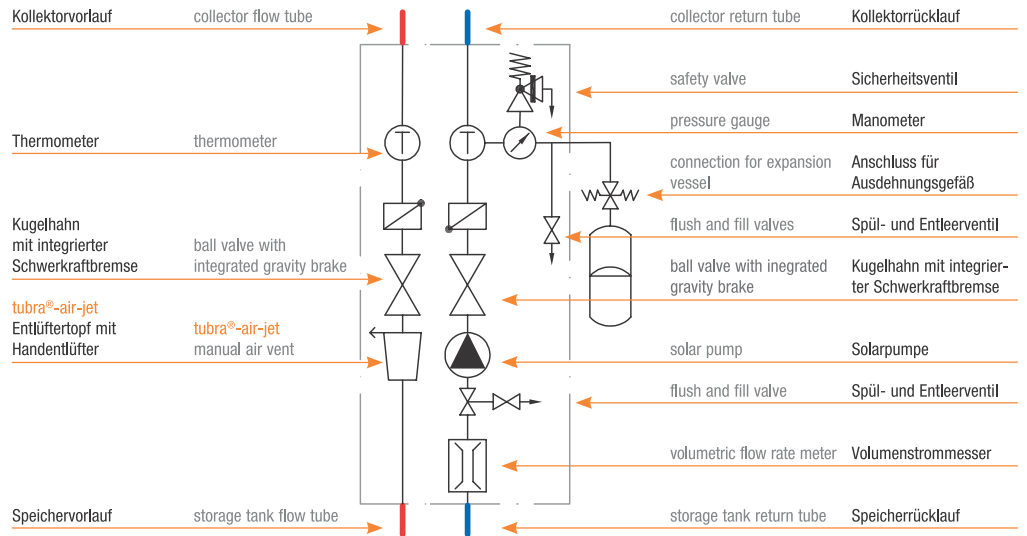
The solar pump station tubra[®]-PGS XL incorporates two gravity brakes, safety valves, a wall bracket and a complete insulation. The pump station tubra[®]-PGS C XL offers additionally a pre-mounted and cabled electronic control. Shutoffs directly before and after the pump guarantee a fast and simple exchange of the pump without necessity of emptying and refilling.

Thermometers are integrated in the ball valves' grips. Gravity brakes are integrated directly in the ball valves and can be actuated by turning the grips. Flowmeters are available with 5-35 l/min and as vortex sensors. A safe deaeration of the system is guaranteed by the big manual airvent tubra[®]-air-jet. Pressure gauge, safety valves and connections for the expansion vessel are integrated in the return flow due to the lower thermic load.

A wall bracket is standard. High efficiency pumps are used in all pump stations.



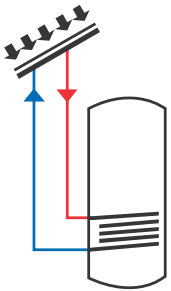
tubra® - PGS XL



tubra® - PGS XL

Regelung electronic control

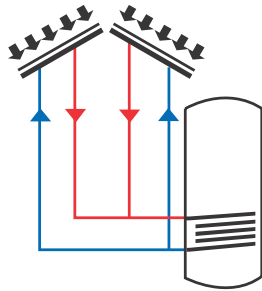
Resol DeltaSol® Bx plus



2x tubra® - PGS XL

Regelung electronic control

Resol DeltaSol® Bx plus



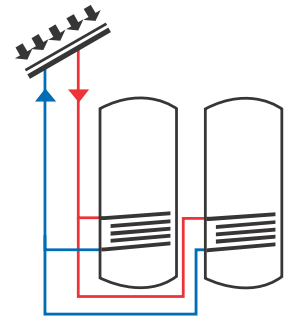
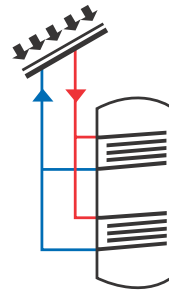
tubra® - PGS XL

und and
tubra® - UV

Regelung

electronic control

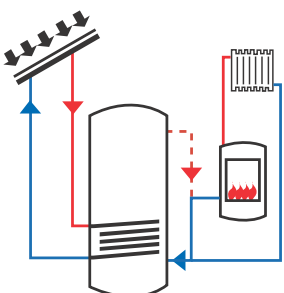
Resol DeltaSol® Bx plus



tubra® - PGS XL

und and
Regelung electronic control

Resol DeltaSol® Bx plus



tubra[®] - PGS XL

tubra[®] - PGS C XL

Typ	type	tubra [®] -PGS XL
Nenngröße	nominal size	DN 25
Nennleistung	nominal capacity	58 kW
max. Kollektorfläche, Flachkollektor, Low flow (18 l/m ² h)	max. collector surface, flat plate, low flow (18 l/m ² h)	116 m ²
max. Kollektorfläche, Flachkollektor, High flow (30 l/m ² h)	max. collector surface, flat plate, high flow (30 l/m ² h)	70 m ²
Abmessungen H x B x T	dimensions	470 x 380 x 215 mm
Achsabstand	centre distance	125 mm
max. Betriebsdruck	max. working pressure	6 bar / 10 bar
max. Betriebstemperatur VL / RL	max. working temperature flow / return	140 / 120°C
Anschlüsse	connections	G1 IG
Schwerkraftbremse	gravity brakes	2 x 20 mbar
Durchflussmesser*	flowmeter*	5 - 35 l/min
Kabellänge der Pumpe bei Solarstation ohne Regelung	length of pump cable for solar stations without electronic control	2,5 m

*Andere Volumenstromsensoren (Vortex VFS, VFD etc.) auf Anfrage *Other volumetric flow sensors (e.g. Vortex VFS, VFD) upon request

