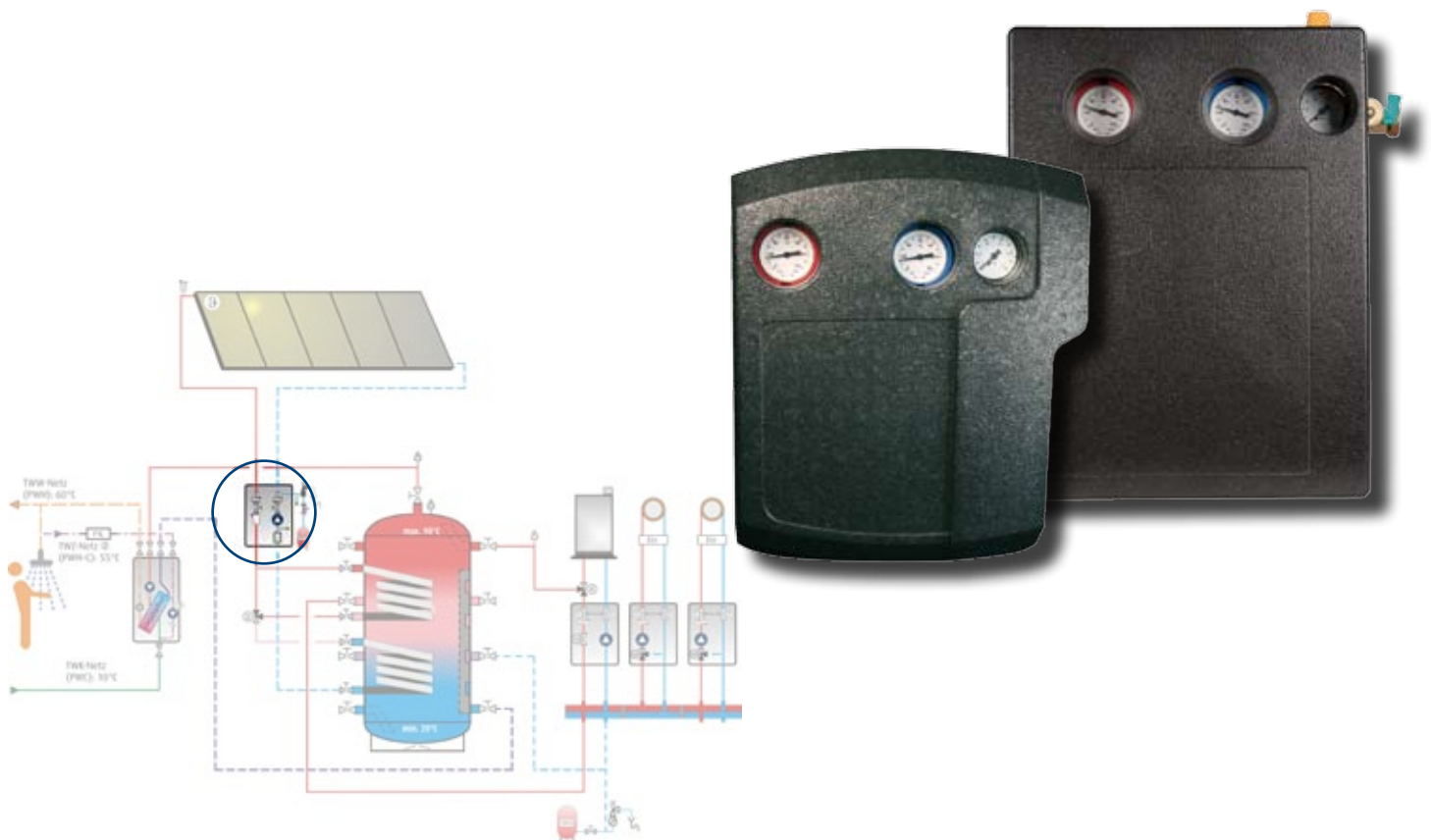


> varmeco // wärme.nutzen

> Produktbeschreibung VARIO SOL-pwm / VARIO SOL-pwm XL

1-Kreis-Solarstationen mit Hocheffizienz-PWM-Pumpen ...

- > kompakt
 - > montagefreundlich
 - > kostengünstig
- für kleine bis große Solaranlagen.



> VARIO Pumpengruppe // Beschreibung

> für 1-Kreis-Solaranlagen

VARIO SOL-pwm / VARIO SOL-pwm XL

Beschreibung

Pumpengruppe für 1-Kreis-Solaranlagen.

- Kompakte Modulbauweise
- Komplett vormontiert für Anschluss im Solarkreis
- Mit Hocheffizienz-Pumpe¹⁾ mit PWM-Eingang²⁾
- Inkl. EPP Dämmbox

Solarstation mit Umwälzpumpe, Schwerkraftbremsen, Sicherheitseinrichtungen. 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. Durchflussmesser sind Standard. Zur sicheren Entgasung der Anlage ist ein Luftsammler 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 Wandbefestigung ist in die Komplett-Dämmung integriert.



- ¹⁾ ErP-Richtlinie erfüllt
- ²⁾ über PWM-Signal Drehzahlvorgabe beispielsweise durch unseren **Systemregler VarCon380**
=> Pumpenleistung bedarfsgerecht!
=> Zieltemperaturregelung!

Bezeichnung	VARIO SOL-pwm	VARIO SOL-pwm XL
Artikelnummer	008-560100	008-560200
Nenngröße	DN20	DN25
Max. Kollektorfläche, Flachkollektor *)		
low flow (25 l/(m ² h))	30 m ²	60 m ²
high flow (50 l/(m ² h))	15 m ²	30 m ²
Anschlüsse	G ³ / ₄ IG	G1 IG
Höhe / Breite / Tiefe	405 / 330 / 180 mm	470 / 380 / 215 mm
Achsabstand	125 mm	
Max. Betriebstemperatur VL / RL	140 / 120 °C	
Max. Betriebsdruck	6 bar	
Öffnungsdruck je Schwerkraftbremse	20 mbar	
Durchflussmesser	1 - 13 l/min	5 - 35 l/min
Kabellänge der Pumpe	2,5 m	
kvs-Wert	2,35	3,9
Pumpenkenndaten:	Wilco Yonos PARA 15/7.0 PWM2	Wilco Yonos PARA 15/7.5 PWM2
H_max	7,0 m	7,5 m
Q_max	3 m ³ /h	4 m ³ /h
Leistungsaufnahme	3 - 45 W	3 - 75 W
Drehzahlregelung	über PWM2-Signal	
*) Annahme: Restförderhöhe für Solarkreis (Kollektorfeld, Verrohrung, Wärmetauscher, ...) von 50 kPa		

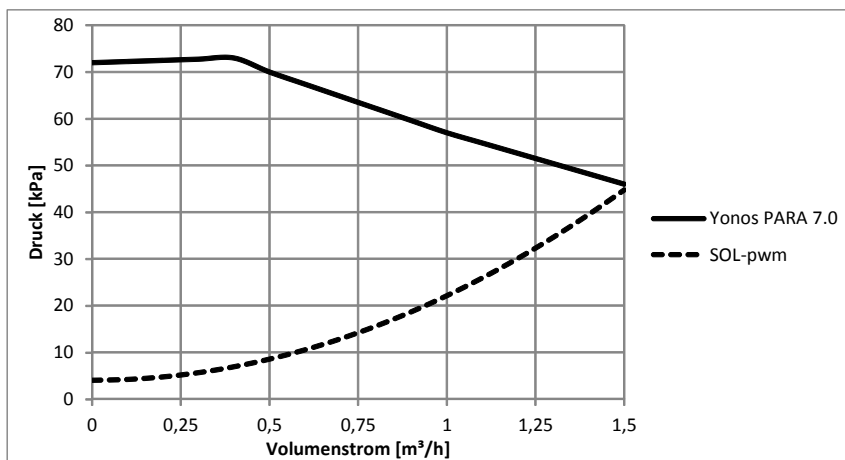
> VARIO Pumpengruppe // Beschreibung

> Innerer Aufbau

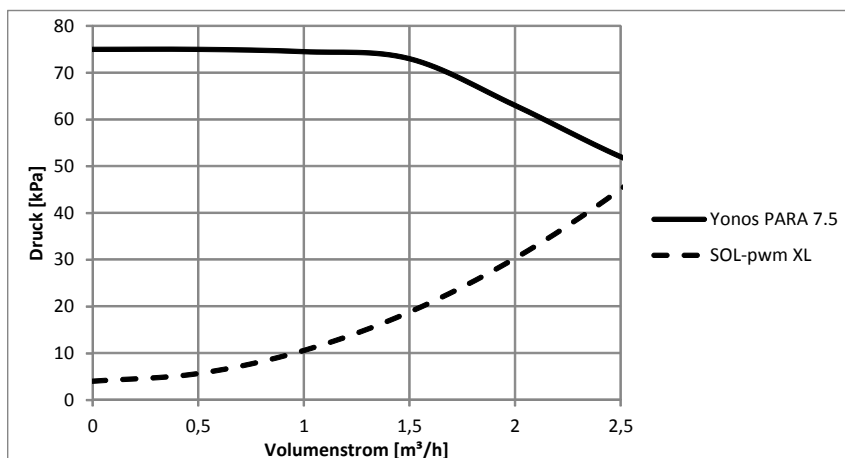


> Pumpenkennlinie/Druckverlust

VARIO SOL-pwm



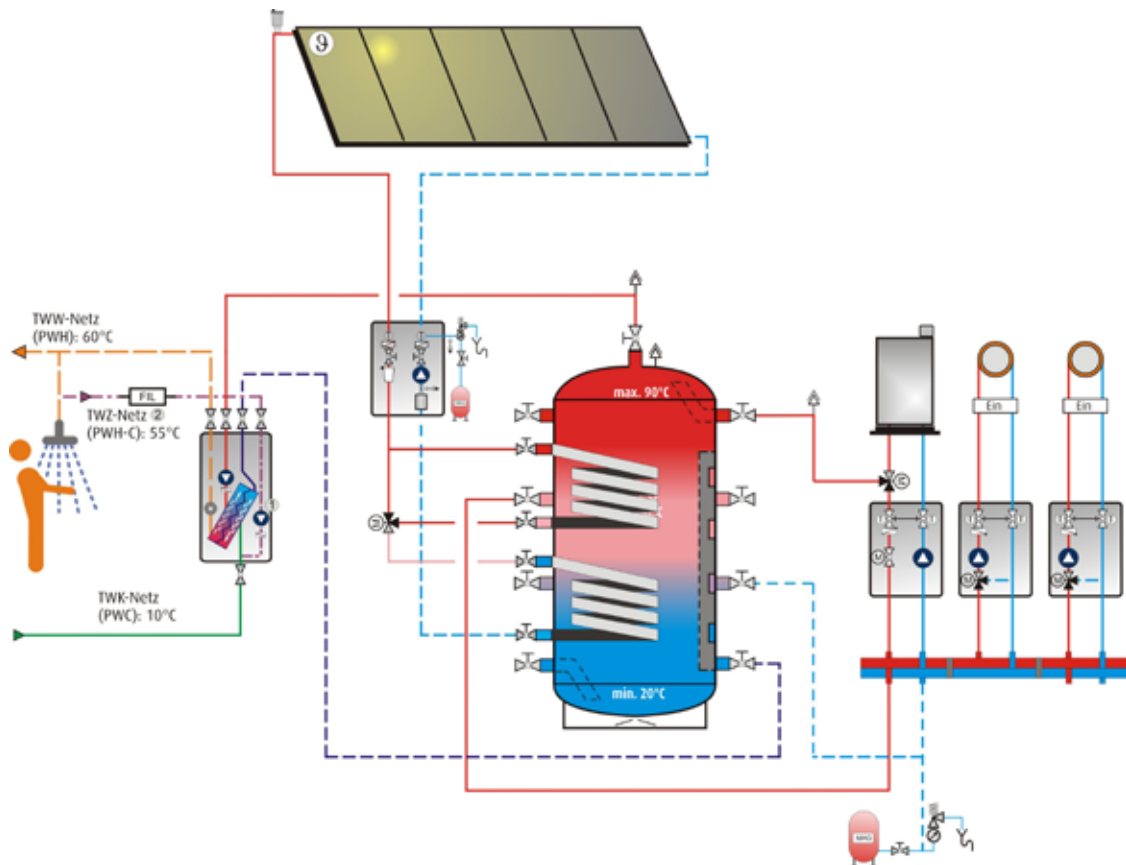
VARIO SOL-pwm XL



> VARIO Pumpengruppe // Systemintegration

> Beispiel zur Systemintegration mit dem Systemregler VarCon380 HOME

- Einkreis-Solarstationen sind die Basis für besonders robuste, langlebige Anlagenkonzepte
- Schichtende Ladung von Speichern mit zwei Solarwärmetauschern möglich
- Geeignete Systemregler aus dem Hause varmeco
 - VarCon380 Home, Typ T104 und T1105
 - VarCon380 Pro



Technische Änderungen vorbehalten.

varmeco
GmbH & Co. KG
Johann-Georg-Weinart-Str. 1
87600 Kaufbeuren

Telefon 08341 9022-0
Telefax 08341 9022-33

Email info@varmeco.de
Internet www.varmeco.de