

Duplex-Plus Beladeeinheit

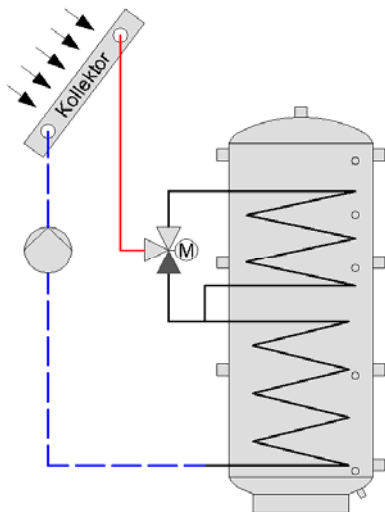
Duplex-Plus Konzept

Das Duplex Beladeprinzip ist eine besonders effiziente Technik zur thermischen Solarenergienutzung. Der Pufferspeicher wird hierbei über zwei Ebenen mit integrierten Glattrohr-Wärmetauschern beladen. Bei niedrigem Temperaturniveau im Solarkreis wird über den unteren Wärmetauscher aufgeheizt (Stufe 1), bei höheren Temperaturen werden der obere und der untere Tauscher seriell durchströmt (Stufe 2).

Durch dieses Prinzip wird schnell ein hohes Temperaturniveau im oberen Bereich des Puffers erreicht, zudem stellt sich eine ausgeprägte Temperaturschichtung ein.

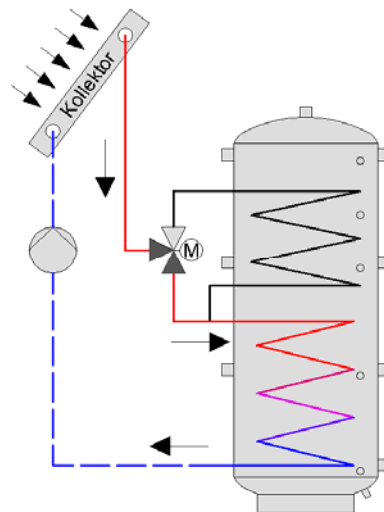
Beim Duplex-Plus Konzept erfolgt zusätzlich in Ruhestellung eine Vollabsperung des Solarkreises, d. h. die Armatur übernimmt auch die Funktion der Schwerkraftbremse. Durch diese motorische Zwangssteuerung werden Fehlzirkulationen zuverlässig unterbunden.

Nullstellung:



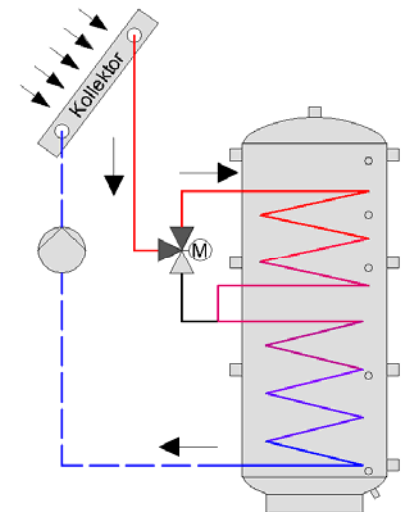
Ventil geschlossen

Stufe 1:



Beladung unten

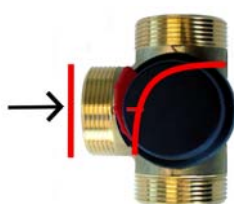
Stufe 2:



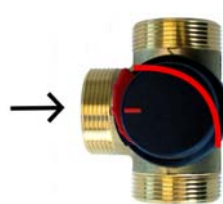
Beladung oben und unten

3-Wege-Umschaltarmatur

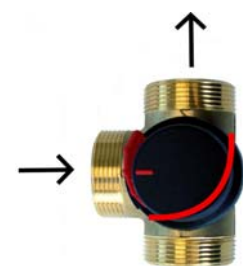
- Zweistufige Speicherbeladung mit zusätzlicher Vollabsperung
- Keine Schwerkraftbremse erforderlich
- Zuverlässig ohne Fehlzirkulation
- Geringer Druckverlust
- Äußerst geringe Leckrate



Nullstellung



Stufe 1



Stufe 2

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs	Anschluss
9545632	VRG232	20	6,5	G 1"
9545625	VRG232	25	10	G 1 1/4"
9545632	VRG232	32	16	G 1 1/2"
9545640	VRG232	40	25	G 2"
9545650	VRG232	50	40	G 2 1/4"



Stellantrieb ESBE 92P2

Technische Daten:

Umgebungstemperatur:	max. + 55°C min. - 15°C
Spannungsversorgung:	24 ± 10% V AC/DC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	5 VA
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	II
Drehmoment:	15 Nm
Schutzklasse Mikroschalter:	6 (3) A 250 VAC
Gewicht:	0,8 kg
Drehwinkel:	180°
Laufzeit:	120/180/240 s
Steuersignal:	0 - 10 V, 2 - 10 V 0 - 20 mA, 4 - 20 mA



Zubehör

- Anschlussverschraubungen (mit Löt-, Press-, oder Gewindeanschluss)
- Hochtemperatur-Graphit-Dichtung
- Signalumsetzer 230 V / 0 - 10 V

Entwicklung und Vertrieb:

Solar-Partner Süd GmbH
Holzhauser Feld 9
83361 Kienberg
Tel. 08628-9 87 97-0
Fax 08628-9 87 97-30
E-Mail info@solar-partner-sued.de
Web www.solar-partner-sued.de

Ihr Partner: