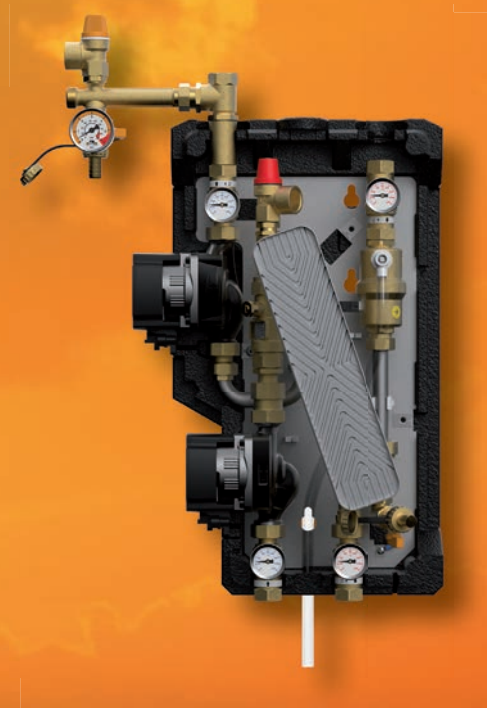




**Solex**  
Solarthermie



## Solare Übertragungsstationen DN 15-50



Gesamtkatalog 01/2024

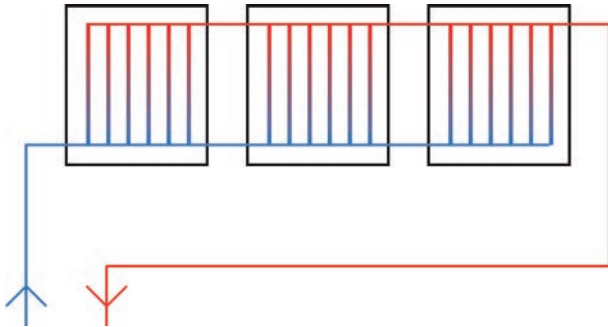
Lösungen für die Solarthermie

Gültig in der EU

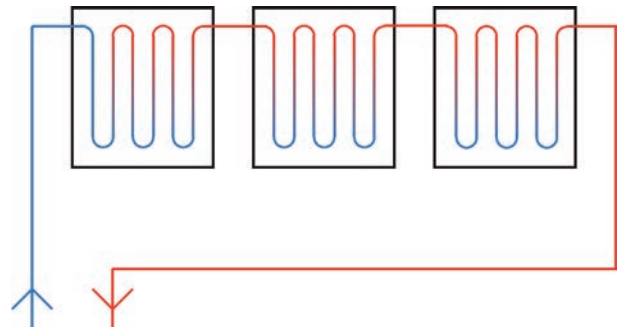




## High-Flow-Anlage mit Harfenkollektor



## Low-Flow-Anlage mit Mäanderkollektor



### Auslegung eines Solex-Moduls

Unterschiedliche Kollektorbauformen benötigen für einen störungsfreien und effektiven Betrieb bei gleicher Kollektorfeldgröße sehr unterschiedliche Volumenströme. Die hydraulische Verschaltung des Kollektorfeldes kann neben der Kollektorbauform ebenfalls einen Einfluss auf den optimalen Durchfluss des Solarkreises haben. Die entsprechenden Werte sind mit dem Hersteller der Kollektoren abzustimmen oder aus den technischen Unterlagen der Kollektoren zu entnehmen.

Die Solarsysteme werden grob in sog. High-Flow und Low-Flow-Systeme eingeteilt. High-Flow-Systeme werden mit einem größeren Volumenstrom und einer kleineren Temperaturspreizung zwischen Kollektoreintritt und -austritt betrieben. Der Druckverlust dieser Systeme ist i.d.R. kleiner als bei Low-Flow-Systemen. Low-Flow-Systeme arbeiten dementsprechend mit geringerem Volumenstrom und einer größeren Temperaturspreizung.

Die Solex-Übertragungsstationen können sowohl in High-Flow-Solarthermieanlagen als auch in Low-Flow-Anlagen eingesetzt werden.

Die unten angegebenen Werte für den spezifischen Volumenstrom beziehen sich auf den Nennvolumenstrom. Je nach Regelungsziel und Randbedingungen wird der tatsächliche Volumenstrom im Teillastbereich durch die Regelung angepasst und kann erheblich kleiner sein als der errechnete Nennvolumenstrom.

In **High-Flow-Anlagen** liegt der Volumenstrom bei 25-40 Liter je Quadratmeter Kollektorfläche und Stunde bzw. 0,42-0,67 Liter je Quadratmeter Kollektorfläche und Minute.

In **Low-Flow-Anlagen** liegt der Volumenstrom bei 10-20 Liter je Quadratmeter Kollektorfläche und Stunde bzw. 0,17-0,33 Liter je Quadratmeter Kollektorfläche und Minute.

Der Gesamtvolumenstrom in einer Solarthermieanlage hängt ab von:

- Betriebsweise (High-Flow/Low-Flow) der Anlage
- Kollektorfläche
- Leistung des Wärmetauschers (sekundär)

Die **Auslegung der Umwälzpumpe** hängt ab von:

- Volumenstrom
- Druckverluste von Wärmetauscher, Kollektor, Verrohrung

Bei der Auswahltabelle der richtigen Solex ist von einer Mindestrestförderhöhe von ~5 mWS (~50 kPa) ausgegangen worden. Wenn das reale Kollektorfeld (inkl. Rohrleitungen) einen größeren Druckverlust hat, muss eine detaillierte Auslegung vorgenommen werden.

Auswahltabelle Solare Übertragungsstationen – Solex																	
Spezifischer Volumenstrom in l/(m <sup>2</sup> x h)	Kollektorfläche in m <sup>2</sup>																
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90/100	120	140/160	180/200	240	280	320	360/400
15	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
20	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
25	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***
30	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/
35	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/
40	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/

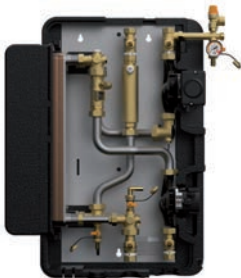
\*\*\* genauere Auslegung erforderlich



<b>SolexMini - für Anlagen bis 36 m<sup>2</sup> Kollektorfläche</b>				
SolexMini HZ/TW	Betriebsweise	Kollektorfläche	Leistung	Temperaturdifferenz (Kollektoreintritt/ Kollektorausritt)
	25 l/(m <sup>2</sup> xh)	36 m <sup>2</sup>	18 kW	20 K
	40 l/(m <sup>2</sup> xh)	30 m <sup>2</sup>	15 kW	12 K
<b>Einstrahlung = 800 W/m<sup>2</sup>; Wirkungsgrad <math>\eta_{0,05}</math> = 65%</b>				



<b>SolexMidi - für Anlagen bis 60 m<sup>2</sup> Kollektorfläche</b>				
SolexMidi HZ/TW	Betriebsweise	Kollektorfläche	Leistung	Temperaturdifferenz (Kollektoreintritt/ Kollektorausritt)
	15 l/(m <sup>2</sup> xh)	60 m <sup>2</sup>	31 kW	33 K
	40 l/(m <sup>2</sup> xh)	30 m <sup>2</sup>	15 kW	12 K
<b>Einstrahlung = 800 W/m<sup>2</sup>; Wirkungsgrad <math>\eta_{0,05}</math> = 65%</b>				



<b>SolexMaxi - für Anlagen bis 100 m<sup>2</sup> Kollektorfläche</b>				
SolexMaxi HZ/TW	Betriebsweise	Kollektorfläche	Leistung	Temperaturdifferenz (Kollektoreintritt/ Kollektorausritt)
	15 l/(m <sup>2</sup> xh)	100 m <sup>2</sup>	50 kW	33 K
	25 l/(m <sup>2</sup> xh)	80 m <sup>2</sup>	25 kW	12 K
<b>Einstrahlung = 800 W/m<sup>2</sup>; Wirkungsgrad <math>\eta_{0,05}</math> = 65%</b>				



<b>SolexMega - für Anlagen bis 200 m<sup>2</sup> Kollektorfläche</b>				
SolexMega HZ/TW	Betriebsweise	Kollektorfläche	Leistung	Temperaturdifferenz (Kollektoreintritt/ Kollektorausritt)
	15 l/(m <sup>2</sup> xh)	200 m <sup>2</sup>	100 kW	33 K
	25 l/(m <sup>2</sup> xh)	160 m <sup>2</sup>	50 kW	12 K
<b>Einstrahlung = 800 W/m<sup>2</sup>; Wirkungsgrad <math>\eta_{0,05}</math> = 65%</b>				



<b>SolexMega-Kaskade - für Anlagen bis 400 m<sup>2</sup> Kollektorfläche</b>				
SolexMega-Kaskade HZ/TW	Betriebsweise	Kollektorfläche	Leistung	Temperaturdifferenz (Kollektoreintritt/ Kollektorausritt)
	15 l/(m <sup>2</sup> xh)	400 m <sup>2</sup>	200 kW	33 K
	25 l/(m <sup>2</sup> xh)	320 m <sup>2</sup>	100 kW	12 K
<b>Einstrahlung = 800 W/m<sup>2</sup>; Wirkungsgrad <math>\eta_{0,05}</math> = 65%</b>				



## Die PAW-Lösung beim Pumpentausch und Umstellung auf Hocheffizienztechnik

Durch die Umstellung alter Asynchronpumpen dürfen in solarthermischen Anlagen nur noch Hocheffizienzpumpen eingesetzt werden.

Die Regler älterer Solaranlagen sind mit der neuen Hocheffizienztechnik in der Regel jedoch nicht kompatibel. Hocheffizienzpumpen benötigen immer die unveränderte Netzspannung für den Betrieb, die Drehzahlsteuerung erfolgt durch separate/zusätzliche Steuersignale (als 0-10 V oder PWM-Signal).

Älteren Reglern fehlt der entsprechende Steuersignalausgang.

Für den Fall, dass eine vorhandene (Asynchron-) Pumpe ausgetauscht werden muss, ohne dass der Regler ersetzt werden soll, bietet PAW das PAW Solarpumpen-Austauschset, bestehend aus:

- ✓ **Hocheffizienzpumpe**
- ✓ **Pumpen-Steuersignal-Wandler (PSW)\***
- ✓ **Anschlussleitungen**
- ✓ **Dichtungsmaterial**

In der Tabelle rechts finden Sie das passende Austauschset für die Solaranlage.

\*Der PSW wandelt die gesteuerten 230-V-Wechselspannungen wie z. B. Pulspaket-, Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittsteuerung in ein PWM- oder 0-10-V-Steuersignal um.





## Vorgehen beim Pumpenaustausch

- Die Asynchronpumpe gemäß Anleitung demontieren und gegen eine HE-Pumpe austauschen.
- Den PSW am Regler anschließen (an dem Relais, an dem die Pumpe angeschlossen war).
- Den PSW an die Stecker der Pumpe anschließen und den Schuko-Stecker in eine Steckdose einstecken. Der PSW ist passend zur Pumpe voreingestellt.

Komplexe Solaranlagen können so mit dem vorhandenen Regler weiter betrieben werden.

Egal, ob bei Defekt der Asynchronpumpe oder zur Effizienzsteigerung einer Anlage, das PAW-Serviceteam ist Ihnen bei der Auswahl einer passenden Hocheffizienzpumpe mit der geeigneten Förderkennlinie gerne behilflich!

Solarpumpen-Austauschset für Solaranlagen				
DN 20 (¾")		DN 25 (1")		DN 32 (1¼")
Art.Nr.	<b>12187314</b>	<b>12387313</b>	<b>12187414</b>	<b>12187514</b>
Pumpe	Grundfos UPM3 Solar 15-145	Wilo PARA ST 15-130/13	Grundfos Solar PML 25-145	Grundfos Solar PML 32-145

### Wie verhält es sich bei Frischwassersystemen?

PAW-Frischwasserstationen sind mit optimal aufeinander abgestimmten Komponenten, wie Wärmetauscher, Pumpen, Sensoren und Regler ausgestattet. Die Pumpen sind in der Regel schon als Hocheffizienzpumpen ausgeführt.

Um nach dem Tausch einer Komponente auch weiterhin die gewohnte Temperaturstabilität zu erhalten, wenden Sie sich bitte mit der Seriennummer der Station an unser Serviceteam. Die Seriennummer befindet sich unten rechts auf dem Halblech der Station. Wir unterbreiten Ihnen dann gerne eine spezifische Austauschempfehlung!



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Pufferspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 36 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 3 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	40 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

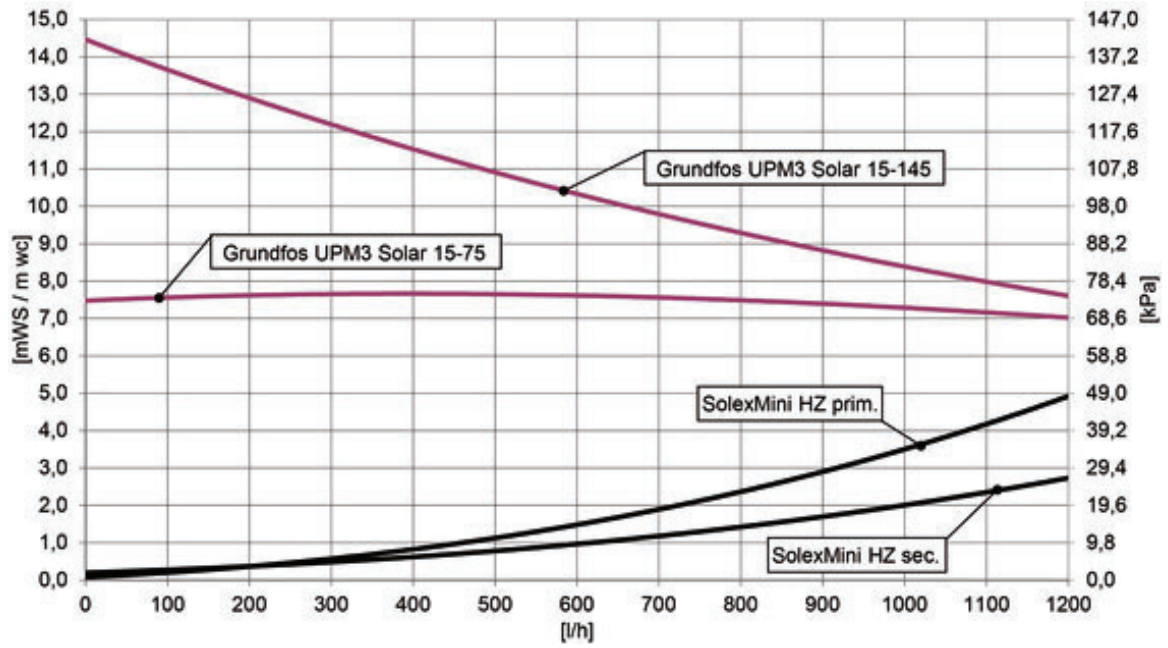
Schwerkraftbremsen	primär: 2x 200 mmWS / sekundär: 1x 200 mmWS
Wärmetauscher	E8ASH, 24 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut) / 3x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 3 bar
FlowRotor (primär)	0,5-15 l/min
Flowmeter (sekundär)	0,5-15 l/min

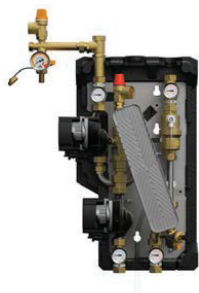
### Maße

Nennweite	DN 15 (½")
Anschlüsse	primär: ¾" IG sekundär: ¾" IG
Breite	427 mm
Höhe	664 mm
Einbaulänge	600 mm
Tiefe	313 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl



SolexMini HZ - DN 15 (1/2")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos UPM3 Solar 15-145</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPM3 Solar 15-75</b>	<b>6091410</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Pufferspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 60 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 6 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	40 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

Schwerkraftbremsen	primär: 2x 350 mmWS / sekundär: 2x 200 mmWS
Wärmetauscher	B25TH, 30 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut) / 3x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 6 bar
FlowRotor (primär)	2-50 l/min
Flowmeter (sekundär)	3-22 l/min

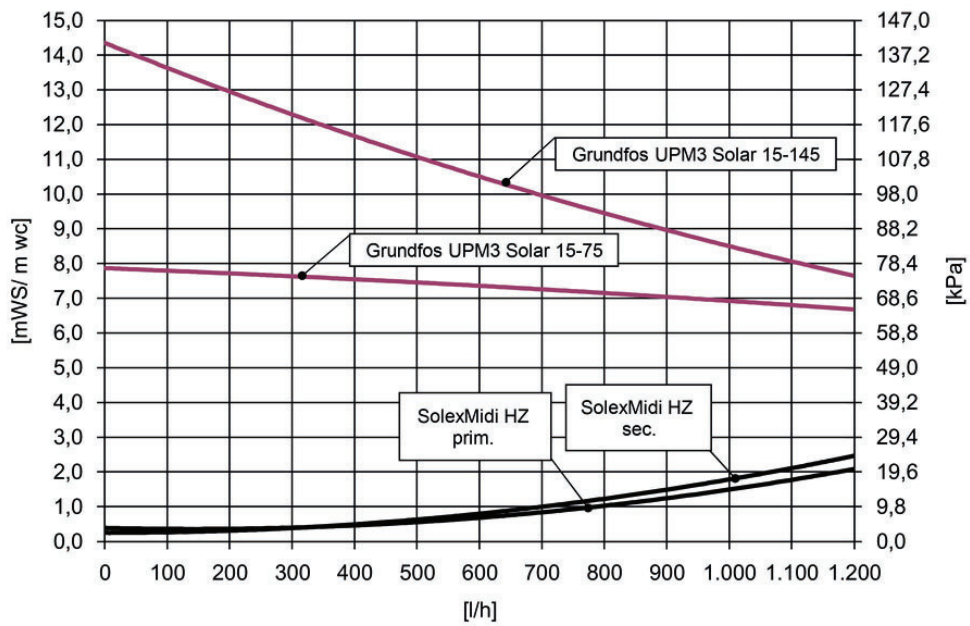
### Maße

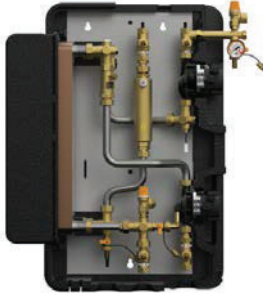
Nennweite	DN 20 (¾")
Anschlüsse	primär: ¾" IG sekundär: ¾" IG
Breite	674 mm
Höhe	795 mm
Einbaulänge	670 mm
Tiefe	298 mm
Achsabstand	120 mm

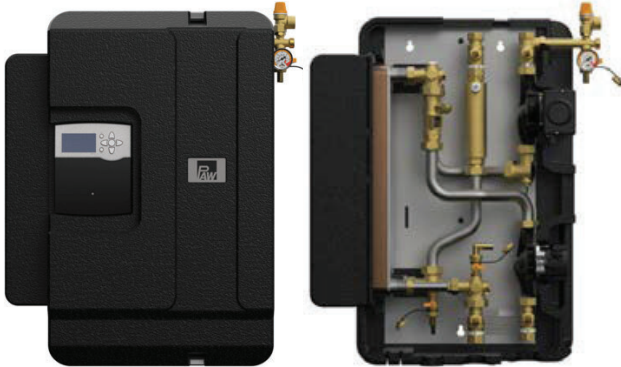
### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl





SolexMidi HZ - DN 20 (¾")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos UPM3 Solar 15-145</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPM3 Solar 15-75</b>	<b>6095430</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Pufferspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 100 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 6 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	25 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

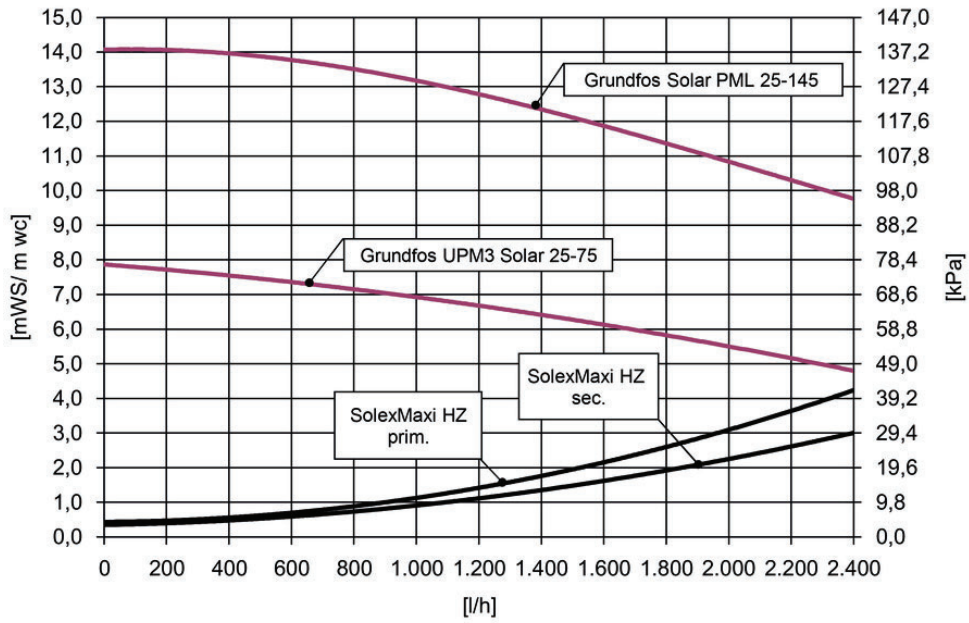
Schwerkraftbremsen	primär: 2x 200 mmWS / sekundär: 1x 200 mmWS
Wärmetauscher	B25TH, 60 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut) / 3x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 6 bar
FlowRotor (primär)	2-50 l/min
Flowmeter (sekundär)	5-40 l/min

### Maße

Nennweite	DN 25 (1")
Anschlüsse	primär: 1" IG sekundär: 1" IG
Breite	674 mm
Höhe	828 mm
Einbaulänge	709 mm
Tiefe	298 mm
Achsabstand	120 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl



### SolexMaxi HZ - DN 25 (1")

### Art.Nr.



Pumpe primär: **Grundfos Solar PML 25-145**  
 Pumpe sekundär: **Grundfos UPM3 Solar 25-75**

**6096460**



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Pufferspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 200 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 6 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	25 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

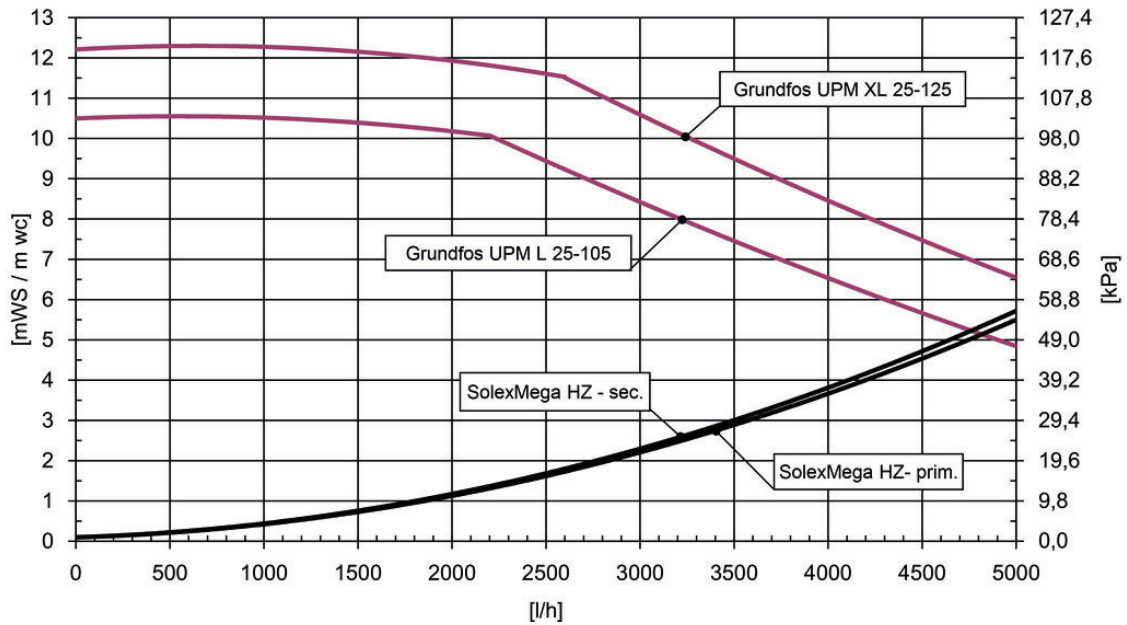
Schwerkraftbremsen	primär: 2x 250 mmWS / sekundär: 2x 250 mmWS
Wärmetauscher	XB37M-1, 2x 50 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 6 bar
FlowRotor (primär)	5-100 l/min


### Maße

Nennweite	DN 32 (1¼")
Anschlüsse	primär: 1½" IG sekundär: 1½" IG
Breite	710 mm
Höhe	1 654 mm
Einbaulänge	1 205 mm
Tiefe	920 mm
Achsabstand	158 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl



SolexMega HZ - DN 32 (1¼")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos UPMXL GEO 25-125</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPML 25-105</b>	<b>6097460</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Pufferspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 400 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 6 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	25 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

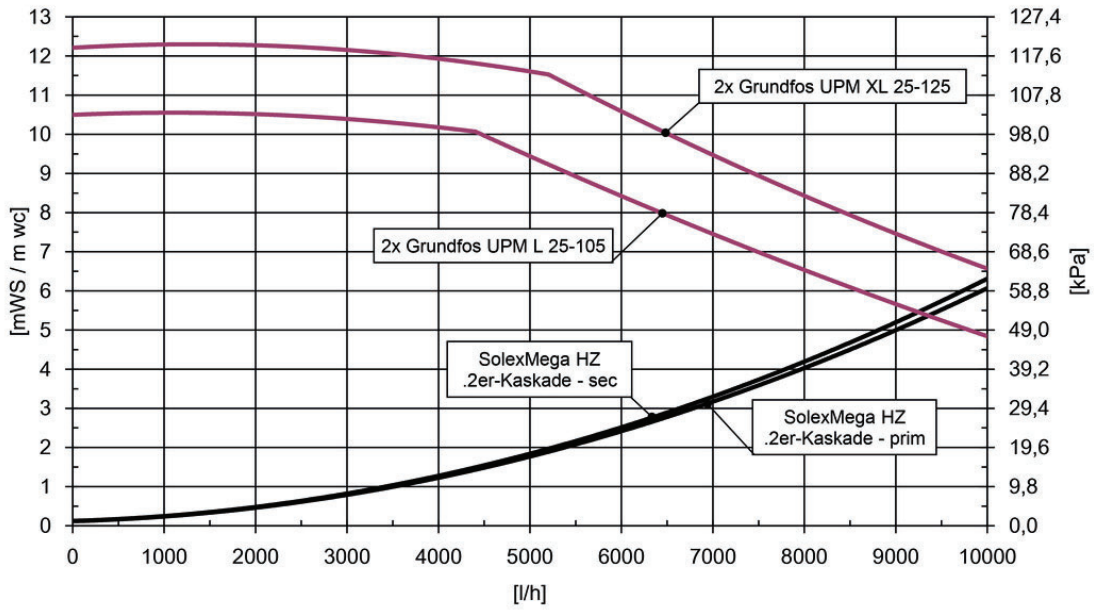
Schwerkraftbremsen	primär: 4x 250 mmWS / sekundär: 4x 250 mmWS
Wärmetauscher	XB37M-1, 4x 50 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	4x Pt1000 (eingebaut)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 6 bar
FlowRotor (primär)	2x 5-100 l/min


### Maße

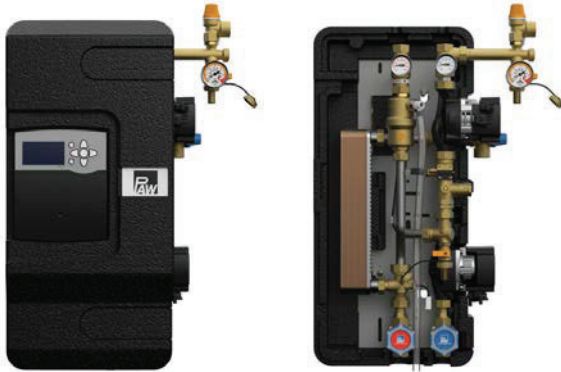
Nennweite	DN 50 (2")
Anschlüsse	primär: 2" AG / Flansch DN 50 sekundär: 2" AG/Flansch DN 50
Breite	1 420 mm
Höhe	1 672 mm
Einbaulänge	1 672 mm
Tiefe	920 mm
Achsabstand	158 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stützen: Edelstahl



SolexMega-Kaskade HZ - DN 50 (2")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos UPMXL GEO 25-125</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPML 25-105</b>	<b>6098460</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Trinkwasserspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 36 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 10 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	25 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	40 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

Schwerkraftbremsen	primär: 2x 200 mmWS
Wärmetauscher	E8ASH, 24 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	3x Pt1000 (eingebaut) / 2x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 10 bar
FlowRotor (primär)	0,5-15 l/min

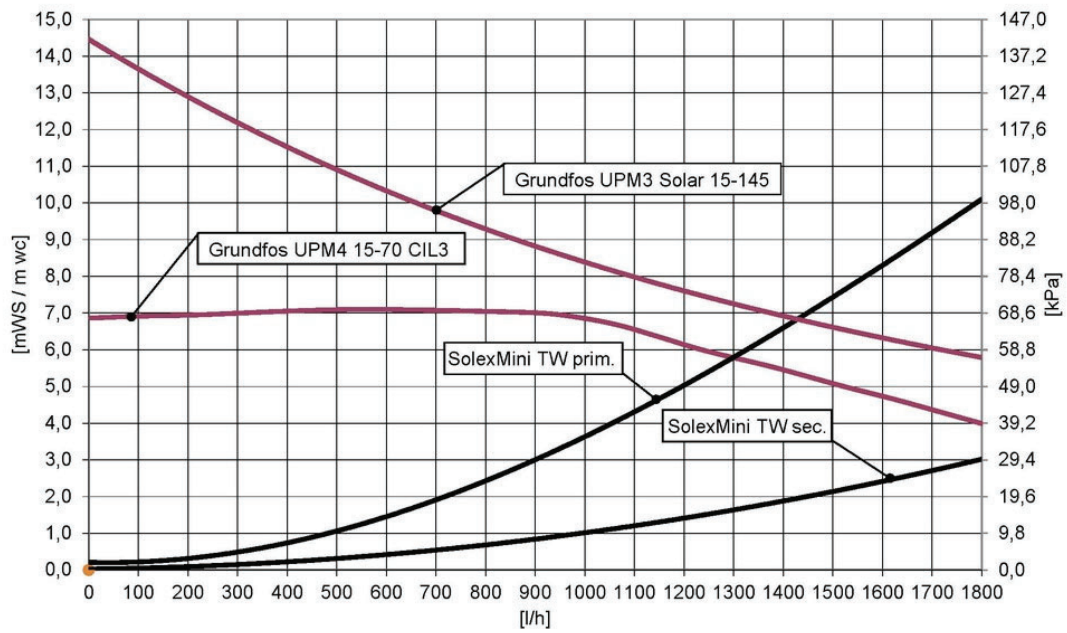
### Maße

Nennweite	DN 15 (½")
Anschlüsse	primär: ¾" IG sekundär: ¾" IG
Breite	417 mm
Höhe	681 mm
Einbaulänge	686 mm
Tiefe	249 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl





SolexMini TW (Trinkwassersystem)

SolexMini TW - DN 15 (½")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos UPM3 Solar 15-145</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPM4 15-70 CIL3</b>	<b>6091426</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Trinkwasserspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 60 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 10 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	40 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

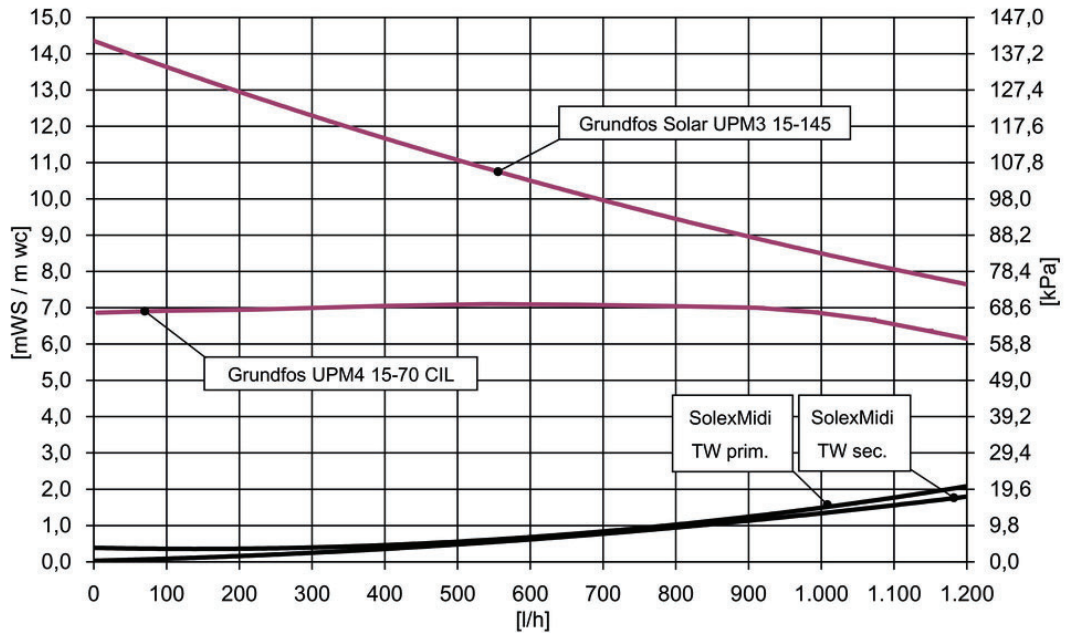
Schwerkraftbremsen	primär: 2x 350 mmWS / sekundär: 1x 150 mmWS
Wärmetauscher	B25TH, 30 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut) / 2x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 10 bar
FlowRotor (primär)	2-50 l/min

### Maße

Nennweite	DN 20 (¾")
Anschlüsse	primär: ¾" IG sekundär: 1" AG
Breite	674 mm
Höhe	795 mm
Einbaulänge	678 mm
Tiefe	298 mm
Achsabstand	120 mm

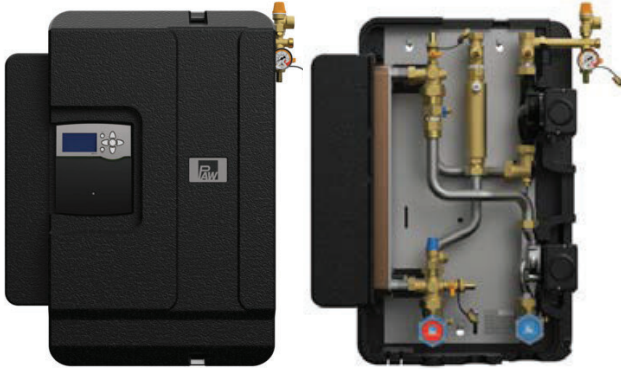
### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl



SolexMidi TW (Trinkwassersystem)

SolexMidi TW - DN 20 (¾")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos UPM3 Solar 15-145</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPM4 15-70 CIL3</b>	<b>6095436</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Trinkwasserspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 100 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 10 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	25 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

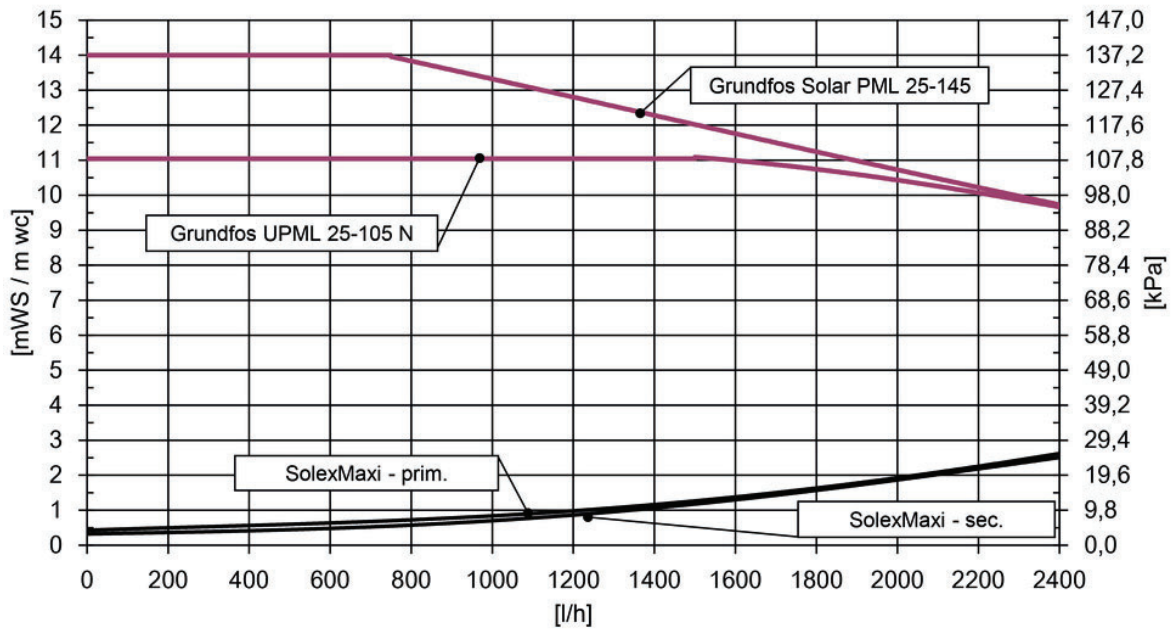
Schwerkraftbremsen	primär: 2x 200 mmWS / sekundär: 1x 150 mmWS
Wärmetauscher	B25TH, 60 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut) / 2x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 10 bar
FlowRotor (primär)	2-50 l/min

### Maße

Nennweite	DN 25 (1")
Anschlüsse	primär: 1" IG sekundär: 1/4" AG
Breite	674 mm
Höhe	829 mm
Einbaulänge	716 mm
Tiefe	298 mm
Achsabstand	120 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl



SolexMaxi TW - DN 25 (1")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos Solar PML 25-145</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPML 25-105 N</b>	<b>6096465</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Trinkwasserspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 200 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 10 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	25 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

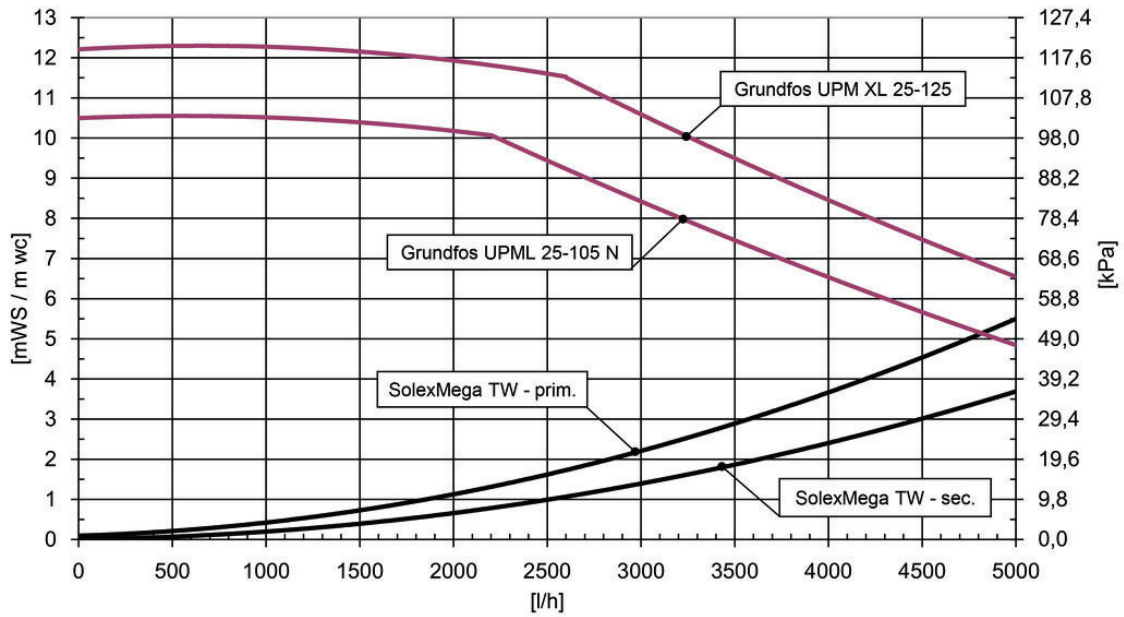
Schwerkraftbremsen	primär: 2x 250 mmWS / sekundär: 1x 150 mmWS
Wärmetauscher	XB37M-1, 2x 50 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut) / 2x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 10 bar
FlowRotor (primär)	5-100 l/min

### Maße


Nennweite	DN 32 (1¼")
Anschlüsse	primär: 1½" IG sekundär: 1½" AG
Breite	710 mm
Höhe	1 654 mm
Einbaulänge	1 175 mm
Tiefe	920 mm
Achsabstand	158 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl



SolexMega TW (Trinkwassersystem)

SolexMega TW - DN 32 (1¼")		Art.Nr.
	Pumpe primär: <b>Grundfos UPMXL GEO 25-125</b> Pumpe sekundär: <b>Grundfos UPML 25-105 N</b>	<b>6097465</b>



### Anwendungsbereich

- zur Beladung von Trinkwasserspeichern
- inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie für thermische Solaranlagen

### Einsatzbereich

- bis 400 m<sup>2</sup> Kollektorfläche

### Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	primär: 6 bar sekundär: 10 bar
Betriebstemperatur	primär: 120 °C sekundär: 95 °C
Betriebsweise LowFlow	15 l/(m <sup>2</sup> xh)
Betriebsweise HighFlow	25 l/(m <sup>2</sup> xh)

Auslegungsdaten finden Sie im Kapitel "Produktfamilie Solex"

## Technische Daten

### Ausstattung

Schwerkraftbremsen	primär: 4x 250 mmWS / sekundär: 2x 150 mmWS
Wärmetauscher	XB37M-1, 4x 60 Platten
Regler	SC5.14
Sensoren	2x Pt1000 (eingebaut) / 4x Pt1000 (beigelegt)
Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest
Sicherheitsventil	primär: 6 bar / sekundär: 10 bar
FlowRotor (primär)	2x 5-100 l/min

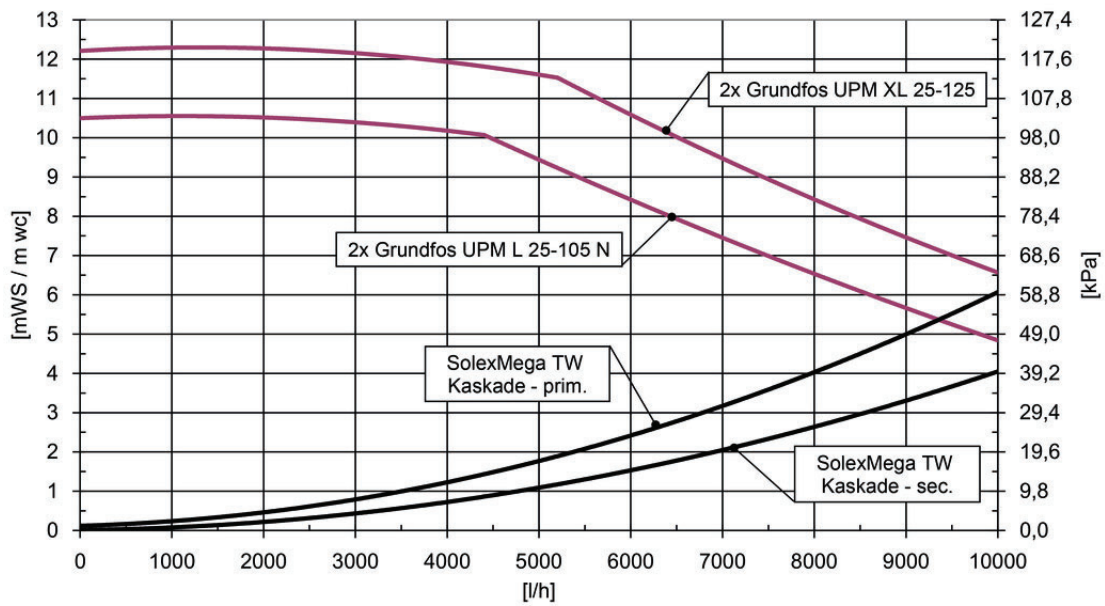
### Maße

Nennweite	DN 50 (2")
Anschlüsse	primär: 1½" IG sekundär: 1½" AG
Breite	1 420 mm
Höhe	1 672 mm
Einbaulänge	1 672 mm
Tiefe	920 mm
Achsabstand	158 mm

### Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	
Wärmetauscher	Lot: Kupfer; Platten + Stutzen: Edelstahl




**SolexMega-Kaskade TW - DN 50 (2")**
**Art.Nr.**


Pumpe primär: **Grundfos UPMXL GEO 25-125**  
 Pumpe sekundär: **Grundfos UPML 25-105 N**

**6098465**