

## Solarstation

### Vorteile

- Montagefertige **kompakte** Solarstation
- Durchgehend **kurze Bauhöhe** von **350mm**
- Verwendung von Standard Umwälzpumpen **Baulänge 180 mm**
- Pumpe werkseitig **verkabelt**
- Je nach Ausstattung:
  - **Sicherheitsgruppe** mit Manometer, Sicherheitsventil und KFE-Hahn
  - **Wandhalter** für Expansionsgefäß incl. **Wellschlauch** zur Anbindung
  - Strangreguliertventil **FlowGuard**
  - Spül- / Befüll- und Entleereinheit **QuickFill**
- **Schwerkraftbremse** aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs
- Thermometer in die **Multifunktions Absperrarmatur** integriert
- Verbindungsstellen mit **solartauglichen Flachdichtungen**
- Wärmedämmschale aus EPP mit **patentierter Falzverbindung**; dient gleichzeitig als Transportschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm



Abbildung:  
FlowBox Solar Single mit  
Wilo Pumpe sowie  
Spül- / Befüll- und  
Entleereinheit QuickFill



### Anwendung

Die Solarstation **FlowBox Solar Single** wird für die Förderung des Wärmeträgermediums (Wasser-Glykol-Gemisch) vom Speicher zum Kollektor in geschlossenen Solarkreisläufen eingesetzt.

### Aufbau / Funktion

Die **FlowBox Solar Single** ist eine 1-Strang Solarstation für den Einsatz als Solar-Rücklaufstrang und besteht aus sorgfältig aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten die alle flachdichtend miteinander verbunden sind.

Alle relevanten Armaturen zum Betrieb einer Solaranlage sind je nach Ausstattung gemäß der Sortimentsübersicht - in dieser Station integriert. Dazu zählt z.B. die Sicherheitseinrichtung wie das Sicherheitsventil, die Expansionskupplung incl. Wandhalter und Anschlusswellschlauch zur Sicherheitsgruppe für das Ausdehnungsgefäß oder eine Spül- Befüll- und Entleereinheit. In der Sicherheitsgruppe ist zudem ein KFE-Hahn sowie ein Manometer untergebracht.

Zur Vermeidung von Fehl- bzw. Rohr-in-Rohr Zirkulationen befindet sich eine Schwerkraftbremse in der Multifunktions Absperrarmatur. Zum Befüllen-, Spülen und Entleeren des Solarkreis ist diese einfach durch 45° Schrägstellung des Thermogriffs aufstellbar.

Die Wärmedämmschale aus EPP dient sowohl als temperaturbeständiger Wärmeschutz als auch als sichere Transportverpackung. Der Werkstoff ist für Dauertemperaturen von 120°C sowie Temperaturspitzen bis 180°C geeignet.

### Einsatz in der Praxis

Die sehr kompakte, durchgängig flachdichtende Machart bietet eine sichere und einfache Montage selbst bei beengten Platzverhältnissen. Die Wandbefestigung erfolgt durch steckbare Montagekonsolen, die mit Standardwerkzeug (Schraubendreher, Zange oder ähnlichem) wieder lösbar sind.

Durch die besondere Gestaltung der Montagekonsole ist es möglich, die **FlowBox Solar Single** mittels Schwalbenschwanzführung direkt neben der Zweistrang **FlowBox Solar** Station zu montieren. Es können beliebig viele dieser Segmentemiteinander kombiniert werden.

Der benötigte Volumenstrom der einzelnen Solaranlage ist sehr einfach durch Einregulierung des Strangreguliertventil **FlowGuard** und Wahl der Pumpenleistungsstufe einzustellen. Das Einregulieren beginnt mit der niedrigsten Pumpenleistungsstufe und voll geöffnetem **FlowGuard**. Wird der Volumenstrom nicht erreicht wählt man die nächsthöhere Pumpenleistungsstufe. Mit dem Strangreguliertventil wird nun so stark gedrosselt, bis der gewünschte Volumenstrom erreicht ist.

Die **FlowGuard** Armatur arbeitet nach dem "Zwei-Kammer-Prinzip". Dies hat den Vorteil, dass die Wärmeträgerflüssigkeit nicht direkt durch das Schauglas des Durchflussmengenmessers strömt. Dadurch ist eine hohe Eigensicherheit gegen Undichtigkeiten und Verschmutzung gewährleistet.

Bei den Stationen mit **QuickFill**-Armatur entfällt die Möglichkeit der Mengeneinregulierung.

Die **FlowBox Solar Single** wird mittels Kupfer Klemmringverschraubungen 22mm angeschlossen. Bei Bedarf sind Reduzierungen für andere Dimensionen erhältlich. Im DUMSER Produktprogramm sind diese zusammen mit weiteren Zubehörteilen erhältlich.