

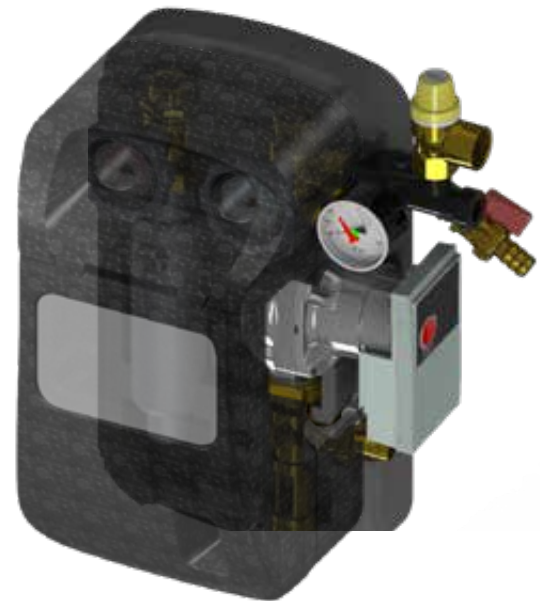
LOVATO VERTIGO VRD-90

DN 20 - 3/4"



MAX DURCHFLUSS 720 l/h
MAX. FLOW RATE 720 l/h

MAX. SOLARFLÄCHE
20 m² (KOLLEKTOR FLACH)
15 m² (KOLLEKTOR UNTER VAKUUM)
MAX. SOLAR AREA.
20 m² (FLAT COLLECTOR)
15 m² (VACUUM COLLECTOR)



Schiebeabdeckung für den Zugang zu den Tasten
Sliding cover to access to the buttons

BESCHREIBUNG

VERTIGO VRD-90 ist eine Solarstation mit Rücklaufkreis und einstellbarer Durchflussmenge 2-12 l/min.

Um den Solarregler vor Überhitzung zu schützen ist, VERTIGO VRD-90 mit einer Isolierung ausgestattet, welche die Solargruppe komplett vom Regler trennt.

Die Frontabdeckung des Gehäuses, komplett personalisierbar, hat Lüftungslöcher; dieses erlaubt eine gute Kühlung der elektrischen Komponenten.

Die seitliche Position der Pumpe garantiert die höchste Belüftung zur Sicherung der elektronischen Bestandteile.

VORTEILE

- Durchflussregler 2÷12 l/min;
- Isolierung für den Schutz der Steuerung;
- Ladung/Entleerung/Reinigung und Austausch der Umwälzpumpe ohne die Anlage zu entleeren;
- Kompakte Sicherheitsgruppe mit Solar - Sicherheitsventil, Manometer und Schlauch für Ausdehnungsgefäß;
- Seitliche Öffnung für Pumpenabkühlung;
- Wand-Speichereinbau und rückschlagventil integriert
- Geflanschte Kugelhähne mit Thermometer;
- Isolierung aus schwarzem EPP;
- Sichere flachdichtende Oberfläche und Dichtungen.

DESCRIPTION

VERTIGO VRD-90 is a forced circulation solar station with variable flow rate 2-12 l/min.

In order to protect the digital solar controllers from the overheating, VERTIGO VRD-90 is equipped with an insulation that totally separates the solar station from the digital controller.

The frontal covering case has an air intake that allows the right aeration of the electronic device.

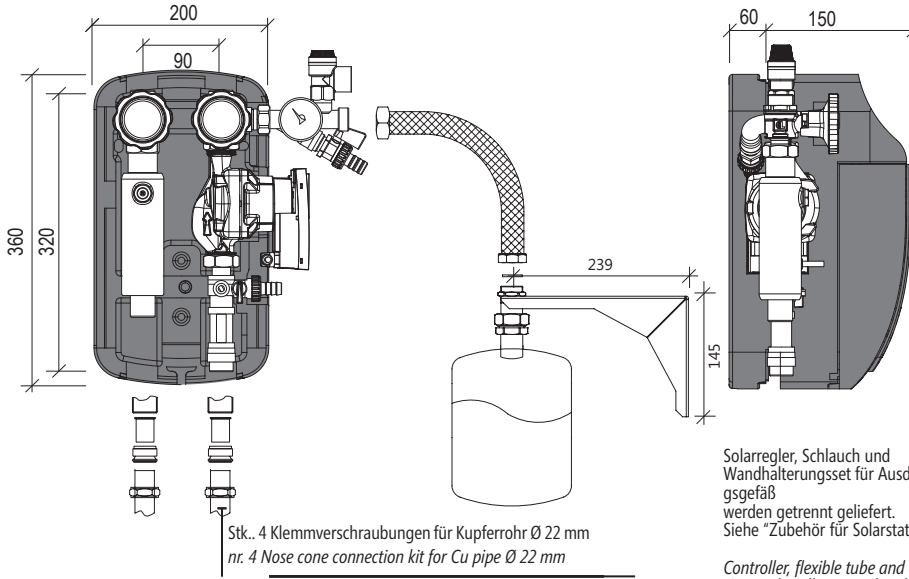
The lateral position of the circulators guarantees the best aeration so that board electronics are well protected.

ADVANTAGES

- Flow rate regulator 2÷12 l/min;
- Insulation to protection of the controller;
- Filling/drainage/flushing of the system and disassembling of the pump without having to empty the system;
- Compact safety unit includes Solar safety valve, manometer and connection for flexible tube for expansion tank;
- Lateral hole for heat sinking pump;
- Modulating pumps ("A" class) can be installed;
- On-wall assembling or directly to the storage tank;
- Ball valve with thermometers and check valves;
- Insulation in black EPP;
- All seals are assured by flat fittings and gaskets.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE / DIMENSIONS AND CONNECTIONS

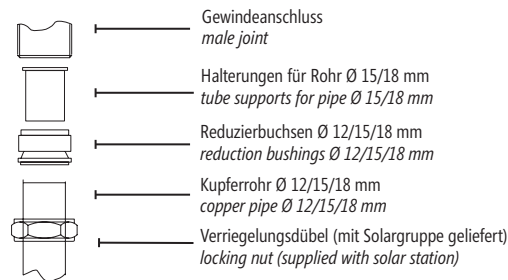
VERTIGO VRD-90



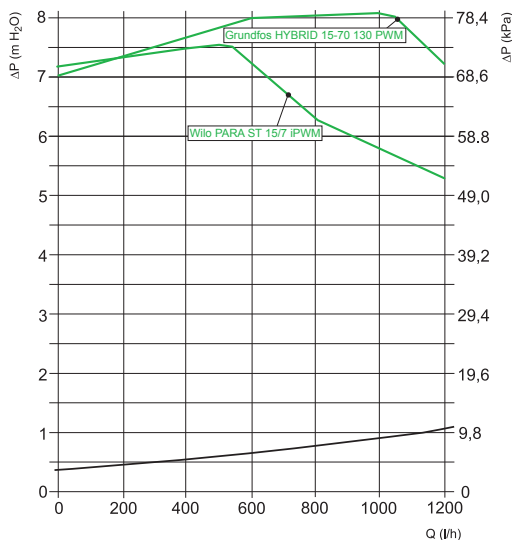
Klemmverschraubung für Kupferrohr Ø 12/15/18 mm bestehend aus 2 Halterungen für Rohr Ø 15/18 mm 2 Reduzierbuchsen Ø 12/15/18 mm
 Nose cone connection kit for Cu pipe Ø 12/15/18 mm, consisting of nr. 2 tube supports for pipe Ø 15/18 mm, nr. 2 reduction bushings Ø 12/15/18 mm.

▲ N.B. Für "Vertigo VRD-90" ist es notwendig 2 Klemmverschraubung zu bestellen

▲ N.B. For "VERTIGO VRD-90", it's necessary to order 2 nose cone connections kits.



DRUCKVERLUST / PUMPENEIGENSCHAFTEN
PRESSURE LOSS / PUMP CHARACTERISTICS



VERTIGO VRD-90 DN20 COD.

Solarstation / Solar station

- **Wilo PARA ST 15/7 iPWM**
- **Grundfos HYBRID 15-70 130 PWM**
-

- 49074712
- 49074732
- 49074701

Solarregler, Schlauch und Wandhalterungsset für Ausdehnungsgefäß werden getrennt geliefert. Siehe "Zubehör für Solarstation"

Controller, flexible tube and expansion tank wall support bracket are supplied separately. See "Solar station accessories".

AUSGELEGT FÜR PROJECTED FOR

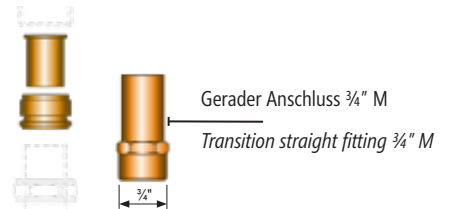


Rückschlagventil-Öffnung Check valve opening	350 mm H₂O
Nenngröße Nominal diameter	DN 20 - ¾"
Max Druck Max Pressure	10 bar
Max Temperatur Max temperature	110 °C
Werkstoff Kugelhähne Ball valve material	CW614N/ CW617N"
Werkstoff Rückschlagventil Check valve material	CW614N/ CW617N"
Material Isolierung Insulation material	EPP 40 g/l λ 0.036 W/mK sp 20 mm
Dichtungen Gaskets material	Viton - Centellen
Anschlüsse Connections	Klemmverschraubung nose cone connection Ø 22 mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES



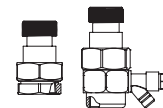
LOVATO LOVASOL MTDC	COD.
Solarregler / Controllers	20318521
Temperaturfühler PT1000 / Sensor PT1000	20318779



	COD.
• KIT Ø 12 mm	49200432
• KIT Ø 15 mm	49200430
• KIT Ø 18 mm	49200431

Gerader Anschluss ¾" M
 Transition straight fitting ¾" M

R.A.I.V. R.A.I.V. - S



	COD
INTERCEPTOR S	
Wandhalterung - Wall bracket + R.A.I.V. - S	49214710
INTERCEPTOR	
Wandhalterung - Wall bracket + R.A.I.V.	49214701
R.A.I.V. - S	
Doppelte Absperrmuffe, Double check valve	49140201
R.A.I.V.	
Doppelte Absperrmuffe, Double check valve	49140101
Seite ansehen - see page 176	