

OEM Vario hp

AKOTEC Voll-Vakuumpipelinekollektoren sind vor allem beim solaren Heizen ein Garant für hohe Erträge - auch in den kühleren Übergangszeiten und sogar im Winter. Alle Komponenten zeichnen sich durch eine sehr hohe Qualität, Leistungsfähigkeit und Lebensdauer aus. Auf unser Produkt geben wir **20 Jahre Herstellergarantie!**



Vorteile unserer Kollektoren:

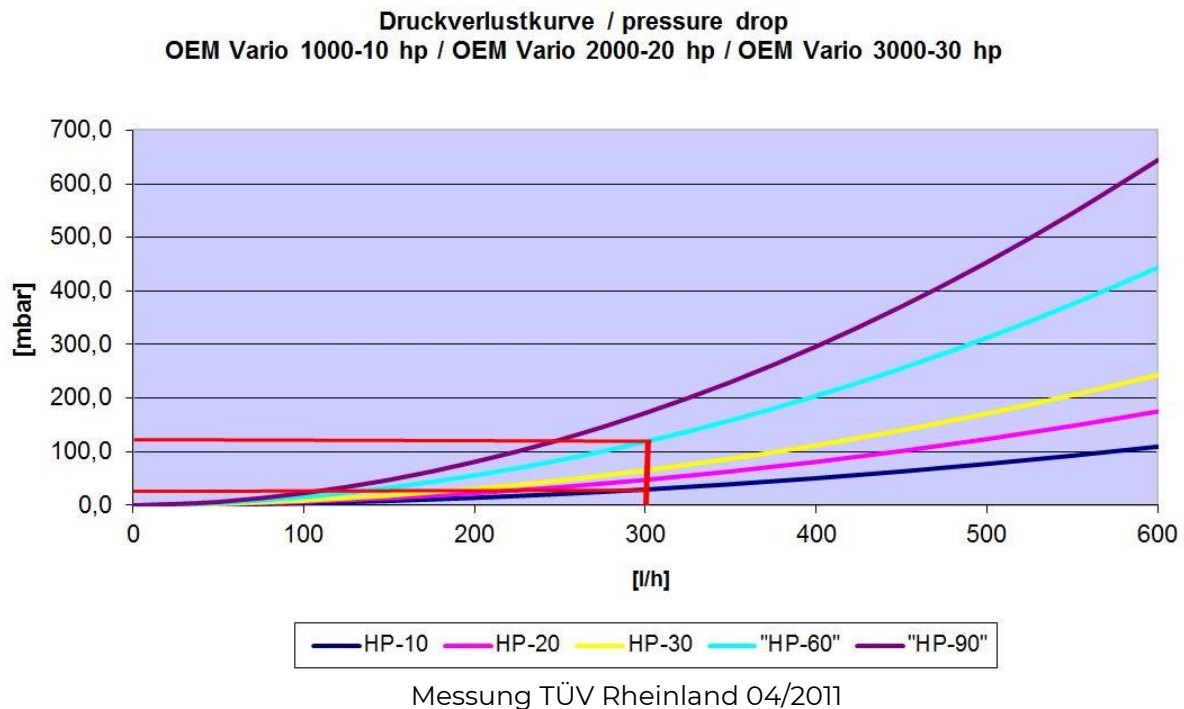
- Integrierter Überhitzungsschutz, schaltet automatisch ab
- Steckverbindung Röhre - Verteiler
- trockene Anbindung der Röhre am Sammler (extra leicht auszutauschen)
- Röhren 360° drehbar (optimale Ausrichtung zur Sonne)
- Röhrenabstand immer gleich (auch bei mehreren verschalteten Kollektoren, optisch sehr guter Gesamteindruck)
- geringes Flüssigkeitsvolumen
- selbsttragende Konstruktion
- Ein-Mann-Montage
- Kollektor und NARVA Voll-Vakuumpipeline hergestellt in Deutschland
- NARVA Voll-Vakuumpipeline mit doppelseitig beschichtetem Absorber
- kürzeste Energieamortisation
- Montage von 10°- 80° möglich
- hagelschlagsicher



Technische Daten

Kollektor		OEM Vario 500-5 hp	OEM Vario 1000-10 hp	OEM Vario 2000-20 hp	OEM Vario 3000-30 hp
Absorberbeschichtung		beidseitig	beidseitig	beidseitig	beidseitig
Röhrenanzahl		5	10	20	30
Maße	mm	2208 x 373 x 115	2208 x 745 x 115	2208 x 1495 x 115	2208 x 2247 x 115
Brutto-Kollektorfläche	m ²	0,82	1,64	3,30	4,96
Gewicht	kg	12	24	48	72
Jährlicher Kollektorertrag Solar Keymark (gemessen am Standort Würzburg → 25 °C (T _m))	kWh/Modul	522	1044	2103	3180
Energielabel Informationen					
η_0	-	0,52			
Aperturfläche	m ²	0,73	1,47	2,95	4,46
a_1	W/(m ² K)	1,49			
a_2	W/(m ² K ²)	0			
IAM	-	1,19			
Hydraulik					
max. Betriebsdruck	bar	10			
Stillstandstemperatur	°C	120 - 160			
Kollektorerinhalt	L	0,235	0,47	0,94	1,41

Druckverlust



Beispiel:

- ein Kollektorfeld mit 70 Röhren
- Soll-Volumenstrom 70 Röhren = 5 l/min
- Umrechnen in l/h = 300 l/h
- Ablesen Diagramm: bei 10 Röhren und 300 l/h = ca. 30 mbar Druckverlust
- Ablesen Diagramm: bei 60 Röhren und 300 l/h = 120 mbar Druckverlust
- Berechnen für 70 Röhren: 30 mbar + 120 mbar = 150 mbar Druckverlust

Der Druckverlust bei einer 70 - Röhren - Anlage beträgt somit 150 mbar.

WICHTIG: Bitte beachten Sie alle Planungs-, Montage- und Inbetriebnahme Anleitungen. Diese stehen für Sie jederzeit unter <http://akotec.eu/downloads/> zur Verfügung.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.