

GRUNDFOS HVAC OEM UPM3 SOLAR

UPM3 Solar ist eine OEM Hocheffizienzpumpe, die flexible Lösungen für heutige und zukünftige thermische Solaranlagen bietet. Sie ist so konstruiert, dass sie entweder mit oder ohne PWM Stellsignal arbeitet. Dadurch ermöglicht sie den Kunden ihre Systeme zu modernisieren ohne den Regler zu wechseln.

Für Thermische Solaranlagen mit oder ohne PWM Drehzahlverstellung über Mini Superseal Signalkabelanschluss.

Mittels Einstellung über die Bedienoberfläche oder als Werksvoreinstellung läuft die Pumpe auf einer von:

- 4 Konstantkennlinien (Betrieb ohne PWM Signal)
- 4 PWM Solar Profil C Kurven (Stoppt ohne PWM Signal)

Unterschreitet den Referenzwert der Ökodesign-Anforderungen für 2015 von $EEL \leq 0.20$ EN 16297/3



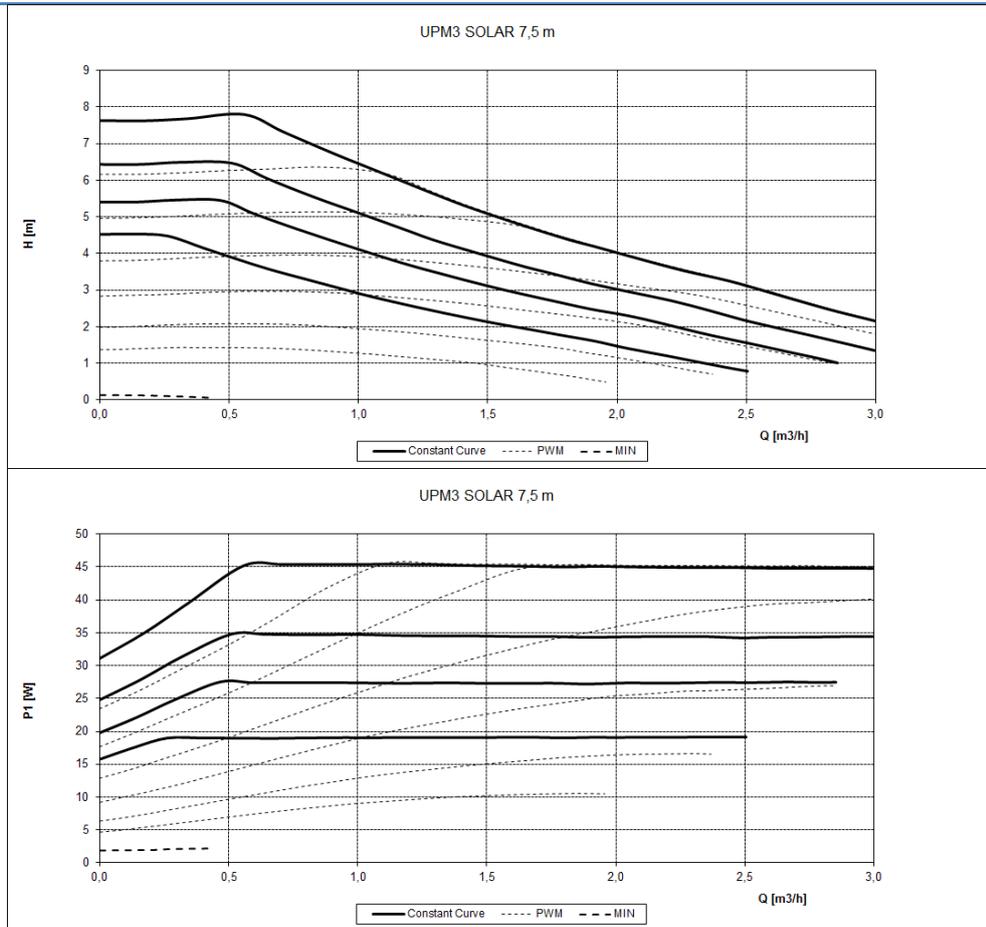
CONSTANT CURVE		PWM PROFILE C (SOLAR)	
<p>Konstantkennlinie Die Pumpe läuft auf einer Konstantkennlinie, was bedeutet, dass sie entweder mit konstanter Drehzahl oder Leistung läuft</p>		<p>PWM Profil C (Solar) Die Pumpe läuft auf einer konstanten Drehzahlkurve, die dem jeweiligen PWM Wert entspricht. Die Drehzahl steigt mit zunehmendem PWM Signal. Wenn das Signal 0 ist, stoppt die Pumpe.</p>	
<p>Konstantkennlinie 1</p>		<p>PWM Profil C 1</p>	
<p>Konstantkennlinie 2</p>		<p>PWM Profil C 2</p>	
<p>Konstantkennlinie 3</p>		<p>PWM Profil C 3</p>	
<p>Konstantkennlinie 4/MAX</p>		<p>PWM Profil C 4/MAX</p>	

Betriebsbedingungen

Maximale Umgebungstemperatur	+70 °C
Maximale Medientemperatur	+ 110°C mit Graugussgehäuse (kurze Temperaturspitzen bis 130°C)
Maximaler Betriebsdruck:	1 MPa (10 bar)
Minimaler Eintrittsdruck	0.05 MPa (0.5 bar) bei 95 °C Medientemperatur
Minimale Medientemperatur	+ 0 °C
Relative Feuchtigkeit	Maximum 95 %
Lagertemperatur	-40°C to +75°C
Bemessungsspannung	EU: 1 x 230 V + 10 %/- 15 %, 50 Hz
Minimale Versorgungsspannung	160 VAC (mit reduzierter Leistung)
Motorschutz:	Der Motor ist durch die Elektronik geschützt und erfordert keinen externen Motorschutz.

Änderungen vorbehalten

UPM3 SOLAR 15-75 130, 25-75 130, 25-75 180 1 x 230 V, 50 Hz



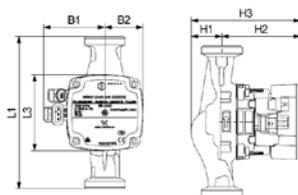
Ecodesign 2015 ready
High Efficiency

EEI ≤ 0,20 Part 3
P_{L,avg} ≤ 20 W

Electrical data, 1 x 230 V, 50 Hz

			Selected curve	H _{nom}	P _{1nom}
Speed	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]	Curve 1	4,5 m	20 W
Min.	2	0,04	Curve 2	5,5 m	28 W
Max.	45	0,48	Curve 4	7,5 m	45 W

Dimensional sketches and control box position



Control box position

Pump type	Dimensions [mm]							Connections	Weight [kg]
	L1	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
UPM3 15-75 130	130	90	72	45	36	92	128	G1	1,8
UPM3 25-75 130	130	90	72	45	36	92	128	G1 ½	1,9
UPM3 25-75 180	180	90	72	45	36	92	128	G1 ½	2,0

Technical data

System pressure:	Max. 1.0 MPa (10 bar)	Enclosure class:	IPX4D
Minimum inlet pressure:	0.05 MPa (0.50 bar) at 95 °C liquid temperature	Motor protection:	No external needed
Liquid temperature:	+2 °C to +110 °C (TF 110)	Approval and marking:	VDE,CE

SOP planned III/2014

Änderungen vorbehalten