

Kolbenpumpe SolarArkus mit Solarantrieb

Solar powered piston pump SolarArkus

Technische Daten / Technical data

Zylinder mit Kolben und Fußteil Cylinder with piston and footvalve	Membranpumpen			Tiefkolbenpumpen			
	MP 8	MP 12	MP 25	K 65-10	K65-30	K 50-45	K 40-75
Mindestinnendurchmesser des Brunnens Minimum inner diameter of well	-	-	-	100 mm	100 mm	80 mm	80 mm
Maximale Einbautiefe Maximum installation depth	-	-	-	10 m	30 m	45 m	75 m
Maximale Saughöhe Maximum intake height	4 m	4 m	4 m	-	-	-	-
Maximaler überirdischer Druck Maximum above-ground pressure	4 m	4 m	4 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Empf. Förderhöhenbereich Recommended intake height range	0-8 m	0-8 m	0-8 m	4-10 m	10-35 m	20-50 m	40-80 m
Wirks. Kolbenquerschnitt Inner piston diameter	130 cm ²	390 cm ²	390 cm ²	65 cm ²	65 cm ²	50 cm ²	40 cm ²
Maximale Kolbenhöhe / Minute Maximum piston strokes / minute	32	32	32	32	32	32	32
Förderleistung / Kolbenhub Output / piston stroke	0,38 l	0,90 l	1,80 l	0,40 l	0,40 l	0,24 l	0,16 l
Förderleistung (l / h) Output (l / h)	750	1750	3500	750	750	460	300
Förderleistung* (m ³ / d) Output* (m ³ / d)	8-10	12-17	25-35	8-9	7-9	4-5	2,7-3,4
Mittl. Stromaufnahme Solarantrieb (A) Avg. power consumption, solar drive (A)	0,5-0,8	1,0-2,0	2,0-4,0	0,9-1,3	1,3-3,9	1,7-3,9	2,4-4,0

Maximale Eingangsleistung (W) Maximum input power (W)	30	75	150	75	150	150	150
Empf. Gesamt-Modulleistung** (Wp) Recommended total module output** (Wp)	150-170	150-170	300-340	150-170	300-340	300-340	300-340
Erforderl. Mindesteinstrahlung (W / m ²) Minimum required radiation (W / m ²)	110-180	210-420	220-440	200-300	150-430	180-430	250-440
Erfordl. Rohrleitungsquerschnitt für Pumpenanschluss Inner pipe diameter for pump connection	DN 40	DN 50	DN 50	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40

*) Sonneneinstrahlung von 7 kWh/m² zugrundegelegt, entspricht einem schönen Sommertag (durchschnittliche Umgebungstemperatur 20° C; 52° nördliche Breite; Anstellwinkel; durchschnittlich 12 h Sonne pro Tag)
Based on solar radiation of 7 kWh/m², a sunny summer day (average ambient temperature of 20° C; latitude 52° North; 35 setting angle; average of 12 h of sunlight per day)

***) 24 V Nennspannung / 24 V rated voltage

Alle wasserführenden Teile sind aus Edelstahl (V2A) und Kunststoff gefertigt / All water conduits are stainless steel (V2A) and plastic
Das Gestelle ist aus Stahl ST 37-2), 2-fach pulverbeschichtet; Aluminium / The frame is steel (ST 37-2), 2 powder-coated layers; aluminium
Die Farbe ist Blau (RAL 5022), andere Farbe auf Anfrage / The color is Blue (RAL 5022), other colours available on request