

Allgemeine Informationen

Die Mini-Kreislumpen der WPDC-Serie ist eine lebensmittelechte, tauchfähige Pumpe mit einem bürstenlosen Gleichspannungsmotor. Sie überzeugt durch ihre äußerst geringe Betriebslautstärke und ist speziell für den Dauerbetrieb im Medium ausgelegt.



Durch die Vollkunststoffkonstruktion (ohne Bronze, Edelstahl oder Aluminium) bietet die Pumpe eine hohe Beständigkeit und ist für eine Vielzahl von Medien wie entsalztes Wasser und Lösungsmittel geeignet. Die verwendeten Materialien umfassen Polypropylen und Peek, während der Dichtring aus Silikon besteht. Aufgrund dieser Materialwahl ist die Pumpe auch bedingt gegen Laugen und Säuren beständig.

Sicherheitshinweise

- Bei der Verwendung von Gefahrstoffen ist eine regelmäßige Überprüfung der Pumpe gemäß der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) erforderlich.
- Insbesondere bei der Verwendung von explosionsgefährlichen oder hochentzündlichen Stoffen sind geeignete Sicherheitsmaßnahmen zu treffen.

Installationshinweise

Der Auslass der Pumpe kann in 90°-Schritten gedreht werden, um die Position flexibel an unterschiedliche Anwendungen anzupassen.



Eine Umpolung der Stromversorgung ist nicht zulässig, da dies zu einer Beschädigung der Pumpe führen würde. Ein Verpolschutz sollte je nach Anwendung vorgesehen werden.



Ein Trockenlauf der Pumpe ist zu vermeiden, der Mindestdurchfluss sollte stets mindestens 5% der maximalen Fördermenge betragen.



Die Betriebsspannung kann verringert werden, um Durchfluss und Druck an die jeweiligen Anwendungsanforderungen anzupassen.



Das Fördermedium darf keine ferromagnetischen Partikel enthalten, da sich diese zwischen Rotor und Stator ablagern könnten. In solchen Fällen sollte eine magnetische Falle eingebaut werden.



Die Pumpe ist nicht selbstansaugend; ein natürlicher Zulauf muss gewährleistet sein.

Technische Daten

Modell	WPDC-		
	6.0L-2.2M-12-VP	7.2L-3.1M-12-VP	10.8L-4.8M-24-VP
Rotek Artikelnummer	PUM444	PUM292	PUM294
EAN (GTIN13)	9009970026097	9009970002510	9009970002534
Max. Fördermenge ¹⁾	6,0 l/min	7,2 l/min	10,8 l/min
Minimale Fördermenge	5% von maximaler Fördermenge (Q _{MAX})		
Max. Förderhöhe ¹⁾	2,2 mWs (~0,22 bar)	3,1 mWs (~0,31 bar)	4,8 mWs (~0,48 bar)
Selbstansaughöhe	0 mWs (nicht selbstansaugend)		
Einlasstülle (innen)	Ø _A : 13,4 mm (Ø _i : 10,2 mm)		
Auslasstülle (innen)	Ø _A : 9 mm (Ø _i : 6,4 mm)		
Drehrichtung	Gegen den Uhrzeigersinn		
Erlaubte Mediumtemperatur	Freistehend: ≤ +95°C Im Medium getaucht: ≤ +40°C		
Verwendete Materialien ²⁾	Lager: Peek, Dichtungen: Silikon, restliche Komponenten: Polypropylen		
Betriebsspannung	12 V _{DC} (8 - 14 V _{DC})		24 V _{DC} (18 - 26 V _{DC})
Stromaufnahme	gültig für Nominal-Betriebsspannung (12 / 24 V _{DC})		
bei Q _{MAX}	450 mA	740 mA	770 mA
bei P _{MAX}	305 mA	520 mA	440 mA
im Leerlauf	155 mA	200 mA	140 mA
Anschlusskabel	Litzenkabel, 2-polig (0.3mm ²), Länge: 150mm		
Isolationswiderstand	≥ 10 MΩ (500 V)		
Überspannungsfestigkeit	500 V, 10 mA, 1s		
Abmessungen	siehe Maßzeichnung		
Eigengewicht	186 g		
Lautstärke	≤ 30 dB(A) @ 1m / ≤ 55 dB(A) @ 0,1m		
MTBF ³⁾	> 50.000h, geeignet für Dauerbetrieb		

¹⁾ Die angegebenen Werte für Druckhöhe und Förderkapazität sind Maximalwerte und entsprechen den Eckpunkten der Pumpenkennlinie.

Wert für max. Fördermenge: Abgang offen, ohne Höhendifferenz, Viskosität 1
Wert für max. Förderhöhe: bei Fördermenge Q_{MIN} (=5% von Q_{MAX})

²⁾ Angeführt sind nur Materialien, welche mit dem Medium in Berührung kommen.

³⁾ Um die Elektronik des bürstenlosen Gleichstrommotors zu schonen ist eine möglichst geringe Gehäusetemperatur anzustreben.

Entsorgung



Am Ende der Lebensdauer ist das Gerät an ein geeignetes Entsorgungsunternehmen für Elektronikabfälle zu übergeben (WEEE-Nr.: DE 95178600).

