

POP-I

Das Landia POP-I 150 ist ein langsam laufendes Rührwerk mit niedrigem Energieverbrauch, das zum Rühren und zur Strömungsbildung eingesetzt wird, z. B. in Belüftungs- oder Anaerobbecken in Kläranlagen.

Das Landia POP-I 300 ist ein flexibles und effizientes Rührwerk, das vornehmlich zum Rühren von Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt wie etwa entwässertem Schlamm oder Biomasse eingesetzt wird. Dank der relativ niedrigen Drehzahl ist das POP-I 300 ideal zum Rühren von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität.

EINSATZGEBIETE

POP-I 150/300:

- Belüftungsbecken
- Ringkanäle
- Anoxische Becken und Anaerobbecken
- MBBR-Tanks

POP-I 300:

- Schlamm mit hohem Feststoffgehalt
- Flüssige Biomasse

PROPELLERDREHZAHL

150 UPM – Übersetzung 1:6 oder 1:7,25

300 UPM – Übersetzung 1:4,5 oder 1:5



MATERIALIEN POP-I 150 UPM

Motorgehäuse und Ölkammer	Gusseisen EN-GJL-250
Propeller	Stahl W1.0038 Domex 700 (optional) Edelstahl W1.4301 (optional) Säurebeständiger Stahl W1.4404 (optional)
Getriebe	Gusseisen EN-GJL-250
Getriebeausgangswelle	Wellenstahl W1.6511 (kein Kontakt mit dem Medium)
Bolzen	Säurebeständiger Stahl A4
Äußeres Dichtungssystem	3 Öldichtungsringe aus Nitril Verschleißbuchse aus Edelstahl W1.4301 (optional mit Keramikbeschichtung) Verschleißbuchse aus Stahl W1.2363
Inneres Dichtungssystem	Gleitringdichtung Siliciumcarbid/Siliciumcarbid
Öltyp	Mediumtemp. 0-30 °C: SP 100 Mediumtemp. 30-60 °C: GS 220 GS 220 (bei Ausstattung mit Dichtungsüberwachung)
Fetttyp	Hochtemperaturfett

MATERIALIEN POP-I 300 UPM

Motorgehäuse und Ölkammer	Gusseisen EN-GJL-250
Propeller	Stahl W1.0038 Domex 700 (optional) Edelstahl W1.4301 (optional) Säurebeständiger Stahl W1.4404 (optional)
Getriebe	Gusseisen EN-GJL-250
Getriebeausgangswelle	Wellenstahl W1.6511 (kein Kontakt mit dem Medium)
Bolzen	Säurebeständiger Stahl A4
Äußeres Dichtungssystem	1 Öldichtungsring aus Nitril Verschleißbuchse aus Edelstahl W1.4301 (optional mit Keramikbeschichtung) Mechanische Gleitringdichtung Siliciumcarbid/Siliciumcarbid
Inneres Dichtungssystem	Doppelte Gleitringdichtung: Siliciumcarbid/Siliciumcarbid
Öltyp	Mediumtemp. 0-30 °C: SP 100 Mediumtemp. 30-60 °C: GS 220 GS 220 (bei Ausstattung mit Dichtungsüberwachung)
Fetttyp	Hochtemperaturfett

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

Empfohlene Wartungsintervalle/Ölwechsel	Max. 4300 Betriebsstunden/min. 1-mal jährlich
Motor	Lebensdauergeschmierte Lager
Getriebe	Regelmäßige Ölwechsel Berechnete Lebensdauer >100.000 Betriebsstunden
Propeller	Regelmäßige Fettschmierung

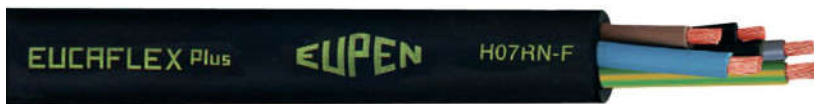
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Maschinenlack RAL 9005 (Tiefschwarz)	Tiefschwarz
2-Komponentenbehandlung: RAL 7005 (Mausgrau) (optional)	Mausgrau

STROMKABEL

H07RN-F/S07RN-F EUCAFLEX^{Plus}-Kabel.

Beständig gegen Absorption, Öl und UV-Strahlung.



Anzahl Leiter:

H07RN-F 7G1,5 mm²

S07RN-F 7G4+3x1,5 mm²

S07RN-F 7G6+3x1,5 mm²

Standardausführung mit 7,0 m Kabel (andere Längen auf Anfrage möglich)

ÜBERWACHUNGSFUNKTIONEN

Bimetall-Thermometer 120 °C

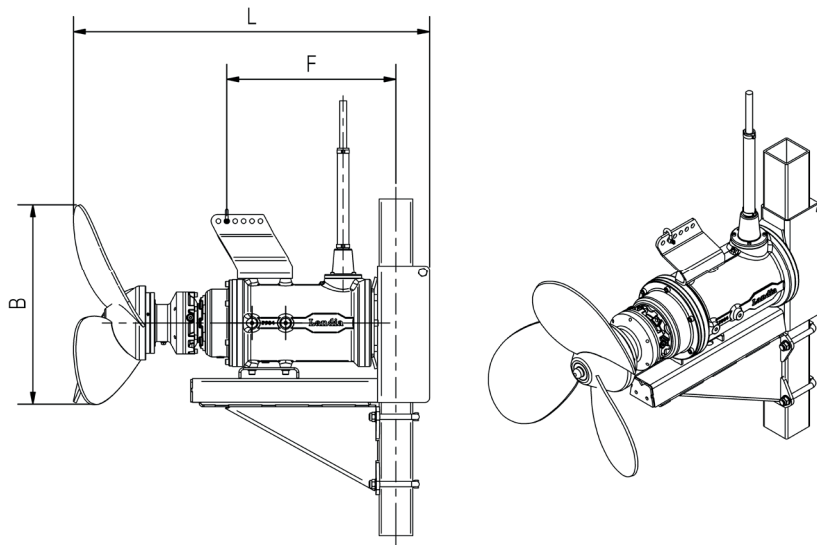
Dichtungsüberwachung (optional)

ELEKTRODATEN

Motortyp	3-Phasen-Wechselstrommotor
Nennspannung	400 V
Min. zulässige Betriebsspannung	360 V
Nennfrequenz	50 Hz
Für Frequenzumrichterbetrieb geeignet	Ja
Schutzart	IP 68
Schutzklasse	F
ATEX-Klassifizierung	II 2 G Ex db h IIB T4 Gb (optional möglich für ausgewählte

Modell	Nennleistung	Motor	Nennstromstärke (400 V)	Anschlussart	Startstromstärke (DOL)	cos phi	Wirkungsgrad
	[kW]	[UPM]	[A]	Y/Δ	[A]		[%]
POP-I 1,1/0,75 kW-150 UPM IE2	1,1	955	2,75	Y	15	0,71	78,1
POP-I 3,0/1,1 kW-150 UPM IE2	3,0	955	7,1	Δ	50	0,73	83,3
POP-I 4,0/3,0 kW-150 UPM IE2	4,0	965	8,5	Δ	43	0,79	85,5
POP-I 7,5/4,0 kW-150 UPM IE2	7,5	970	15,5	Δ	91	0,79	87,5
POP-I 2,2 kW-300 UPM	2,2	1410	5,0	Y	30	0,80	80,2
POP-I 4,0 kW-300 UPM	4,0	1435	8,8	Δ	61	0,78	84,1
POP-I 5,5 kW-300 UPM	5,5	1440	11,0	Δ	68	0,87	84,6
POP-I 11,0 kW-300 UPM	11,0	1455	21,5	Δ	146	0,84	87,9
POP-I 18,5 kW-300 UPM	18,5	1460	35,0	Δ	238	0,85	89,3

HAUPTMAßE



Modell	Propeller- durchmesser [mm]	B [mm]	F [mm]	L [mm]	Führungsrohr [mm]	Gewicht [kg]
POP-I 1,1/0,75 kW-150 UPM IE2	ø620	510	400	890	80 × 80	112
POP-I 3,0/1,1 kW-150 UPM IE2	ø730	585	390	990	80 × 80	130
POP-I 3,0/1,1 kW-150 UPM IE2	ø845	685	390	990	80 × 80	130
POP-I 3,0/1,1 kW-150 UPM IE2	ø900	735	390	990	80 × 80	130
POP-I 4,0/3,0 kW-150 UPM IE2	ø930	770	495	1110	100 × 100	180
POP-I 7,5/4,0 kW-150 UPM IE2	ø1030	835	530	1270	100 × 100	250
POP-I 7,5/4,0 kW-150 UPM IE2	ø1150	980	530	1270	100 × 100	250
POP-I 2,2 kW-300 UPM	ø450	375	345	765	80 × 80	74
POP-I 4,0 kW-300 UPM	ø575	470	380	885	80 × 80	99
POP-I 5,5 kW-300 UPM	ø620	510	425	952	80 × 80	112
POP-I 11,0 kW-300 UPM	ø770	650	475	1095	100 × 100	194
POP-I 18,5 kW-300 UPM	ø880	730	485	1170	100 × 100	242

*200 x 100 bei rostf. Führungsrohr

Technische Änderungen vorbehalten.

landia.de

Prepared by: BNV/GB
Approved by: KSK/TM

Landia[®]

Issued on: 15 March 2021
Rev. date: 20. May 2021