

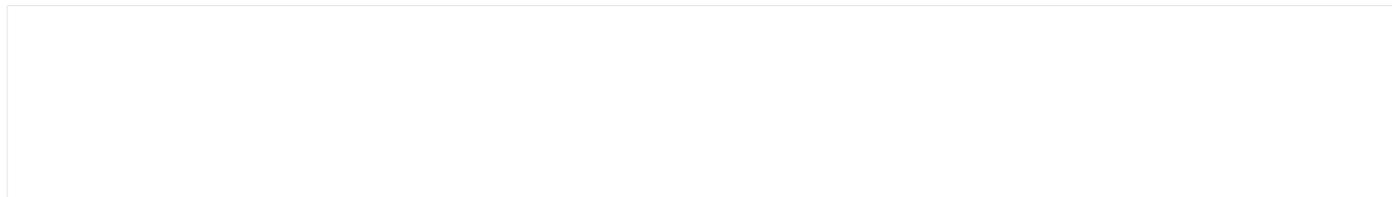
## Rührwerk- Umwälzpumpen AXP



### Anwendungen:

- Rezirkulation und homogenes Umwälzen von Gülle in Schwemmkanalsystemen
- Strömungsbildung in Belüftungs- und Anaerobbecken in Kläranlagen

### Numerische Umwälzdiagramme (bei <8% TS):



### Produktbeschreibung:

Die Rührwerk- Umwälzpumpen AXP sind, technisch gesehen, sehr ähnlich zu Tauchmotor-Rührwerke, besitzen aber die Eigenschaft einer Propellerpumpe (auch Umwälzpumpe genannt). Diese „Rührwerkspumpen“ sind flexibel einsetzbare, langsam laufende Maschinen mit Endgetriebeübersetzung (Planetengetriebe zwischen Motor und Propeller), die in alle Arten von Mediums – im Speziellen, welche einen hohen Anteil an Trockensubstanz (TS) beinhalten – eingetaucht operieren. Die Endgetriebeübersetzung ermöglicht es, durch einen niedrigen Energieverbrauch, hocheffiziente Umwälzarbeiten zu erzielen sowie sie langfristig und sehr schonend zu betreiben. Rührwerk- Umwälzpumpen werden serienmässig mit einem verstopfungsfreien Drei-Blatt-Propeller versehen,

welcher speziell für hohe TS-Konzentrationen entwickelt worden ist und in einer Edelstahlvariante sowie einer Säurebeständigen Version erhältlich ist. Die kompakte und sehr stabile Konstruktion aus gegossenem Motor- und Rührwerkgehäuse hilft, durch dreifachem Wellendichtsystem (Nitril Öldichtungsringe), Hochtemperaturfett sowie dem Einbau einer doppelter Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid (zwischen Getriebe und Elektromotor), Druck- und Vibrationskräften standzuhalten und somit dafür zu sorgen, dass die gewünschte absolute Dichtheit langfristig gewährt bleibt. Sensor- und Dichtungsüberwachung, Absenk- und Schwenkvorrichtung sowie andere Optionen (wie z. B. keramikbeschichtete Verschleissbuchsen) sind nach Wunsch jederzeit erhältlich.

Leistungen:	
Herstellerin	Landia A/S, DK
Motordrehzahl	Von 1'440 bis 1'460 U/min.
Propellerdrehzahl	Von 400 bis 475 U/min.
Pumpkapazität	Von 2'000 bis 6'800 m <sup>3</sup> /h.
Rührkopfleistung	Von 33'350 bis 113'350 L/min.
Gesamtleergewicht	Von 145 bis 276 kg

Antrieb:	
Motorgrösse	Von 5.5 bis 18.5 kW.
Motor	3-Phasen-Wechselstrommotor
Nenn-, Betriebsspannung   Frequenz	400 V / 360 V   50 Hz
Wartungsintervall	Max. 2'000 Betriebsstunden

Standardausführung:	
Motor- und Pumpwerkgehäuse	Gusseisen EN-GJL-250
Propeller und Strömungsring	Stahl W1.0038
Getriebeausgangswelle   Bolzen	Stahl W1.6511   Edelstahl A4
Schmiersystem Motor	Lebensdauergeschmierte Lager
Äusseres Dichtungssystem	3x Öldichtungsringen aus Nitril
Inneres Dichtungssystem	2x Gleitringdicht. Silic. carbid
Bimetallschalter (Temperatur)	PTO ClicksOn
Schutzklasse   Schutzart	IP 68 (Staub und Wasser)   F
Oberflächenbehandlung	RAL 9005 (Schwarz gestrahlt)

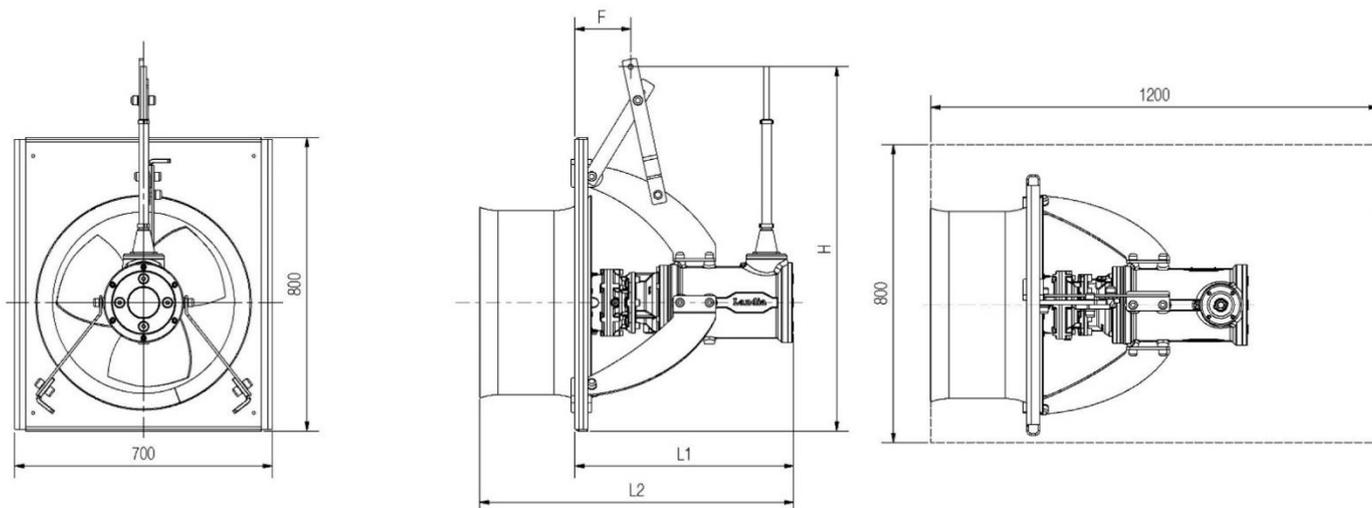
Optionen:	• = optional   x = nicht möglich
Propeller aus Edelstahl	• (W1.4301)
Säurebeständiger Propeller	• (W1.4404)
Verschleissbuchse a. Stahl   Keramik.	• (W1.2363)   • (Ker.Beschicht.)
Absenk- und Schwenkvorrichtung	•
Gleitkonsole   Unterfluraufstellung	•   •
Ex-geschützter Motor (ATEX)	•
Sensorüberwachung   Alarmanzeige	•   •
Frequenzumrichter   Schaltschrank	•   •
Oberflächenbehandlung auf Wunsch	•

### Standardmodelle:

Rührwerk- Umwälzpumpen:		kW	U/min	m <sup>3</sup> /h	A400V	Y/Δ	A-dol	cos φ	η %	SOM	Kg
AXP_400 rpm	5.5 kW	5.5	1'440	2'000	11.0	Δ	68	0.87	84.6	•	145
AXP_400 rpm	7.5 kW	7.5	1'455	2'700	15.0	Δ	90	0.83	86.2	•	180
AXP_400 rpm	11.0 kW	11.0	1'455	4'000	21.5	Δ	146	0.84	87.9	•	195
AXP_475 rpm	15.0 kW	15.0	1'465	5'500	29.0	Δ	212	0.84	88.7	•	260
AXP_475 rpm	18.5 kW	18.5	1'460	6'800	35.0	Δ	2389	0.85	89.3	•	276

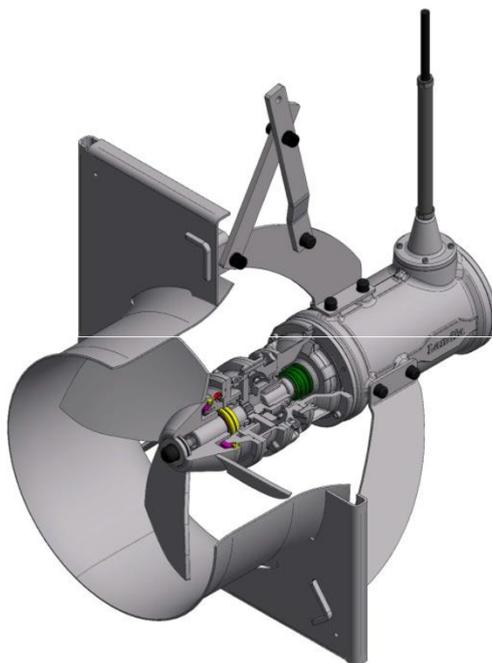
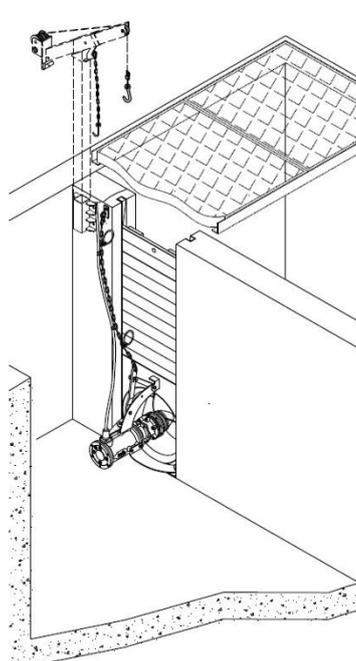
Nennleistung: kW | Motorleistung: U/min | Pumpleistung: m<sup>3</sup>/h | Nennstromstärke: A400 V | Anschluss: Y/Δ | Startstromstärke: A-dol | Wirkleistungsfaktor: cos φ | Wirkungsgrad: η % | Sensorüberwachung: • Option | Gewicht: Kg.

### Abmessungen für Rührwerk- Umwälzpumpen (alle Masse in [mm], gekennzeichnet wenn anders):



Typ:	A	Ø Prop.	F	H	L1	L2 [mm]	Stirnwand	Öff.Sce.
AXP_400 rpm   5.5 kW	--	Ø 465	155	1'000	600	860	700/800	1'200
AXP_400 rpm   7.5 kW	--	Ø 465	230	985	655	925	700/800	1'200
AXP_400 rpm   11.0 kW	--	Ø 465	230	900	655	925	700/800	1'200
AXP_475 rpm   15.0 kW	--	Ø 482	265	930	720	980	700/800	1'200
AXP_475 rpm   18.5 kW	--	Ø 482	265	930	720	980	700/800	1'200

Propeller Durchmesser: Ø Prop. | Empfohlene Lochöffnung für den Service (wenn keine Lamellen über Stirnwand): Öff.Sce.



Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktualisiert. Wir behalten uns jedoch das Recht vor – aufgrund technologischer Entwicklung – Änderungen ohne vorherige Ankündigung zu unternehmen.