

Abb. 1: Umwälzpumpe Prime
mit flexiblen Anschlüssen

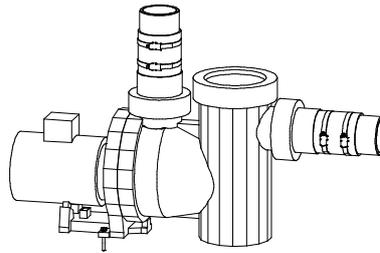


Abb. 2: Umwälzpumpe Resort
mit flexiblen Anschlüssen

Verwendungszweck

Die Umwälzpumpen Prime bzw. Resort mit flexiblen Anschlüssen dienen zur Umwälzung von Schwimmbadwasser nach DIN 19643 in Verbindung mit einer Filteranlage BWK (X).

Arbeitsweise

Die Umwälzpumpe saugt das Beckenwasser aus einem Rohwasserspeicher und führt es der Filteranlage BWK (X) zu. Größte Verunreinigungen werden bereits im Haar- und Faserfänger der Umwälzpumpe zurückgehalten.

Einsatzgrenzen:

- Für Schwimmbadwasser nach DIN 19643-1 und DIN 19643-2.
- Freies Chlor max. 1,4 mg/l, kurzzeitig 10 mg/l.
- Salzkonzentration max. 0,5 % (5 g/l).

Aufbau

Selbstansaugende Blockpumpe (Drehstromausführung) mit glasfaserverstärktem Kunststoffgehäuse, mit integriertem Haar- und Faserfänger sowie zuverlässiger Abdichtung aufgrund geschlossener und wartungsfreier Balg-Gleitringdichtung, Motor- und Pumpenwelle ohne Mediumkontakt, geräuscharmer Lauf und GS-Prüfzeichen.

Flexible Schlauchanschlüsse mit PVC-Klebenippel für eine spannungsfreie Installation der Pumpensaug-/Pumpendruckseite an eine bauseitige PVC-Verrohrung.

Befestigungsmaterial zur Montage vor Ort.

Lieferumfang

Umwälzpumpe mit flexiblen Schlauchanschlüssen, Befestigungsmaterial und Betriebsanleitung.

Zubehör

Frequenzumrichter für Umwälzpumpe Prime bzw. Resort

Bestehend aus:

- Frequenzumrichter mit EMV-Filter und Eingang für Kaltleiterfühler zur Ansteuerung von 3 definierbaren Betriebspunkten (Filtration, Filterspülung, Teillastbetrieb).
- Abgeschirmtes Motorkabel (10 Meter) sowie Montageplatte mit Befestigungsmaterial zur Anbringung an einer Wand.

Frequenzumrichter FU-X Eco 1,5 kW
(für Umwälzpumpe Prime 15, Prime 25, Prime 30)

Bestell-Nr. 245 151

Frequenzumrichter FU-X Eco 2,2 kW
(für Umwälzpumpe Prime 40)

Bestell-Nr. 245 152

Frequenzumrichter FU-X Eco 4,0 kW
(für Umwälzpumpe Resort 45, 55, 80)

Bestell-Nr. 245 153

Frequenzumrichter FU-X Eco 5,5 kW
(für Umwälzpumpe Resort 110)

Bestell-Nr. 245 154

Einbauvorbereitungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

Der Aufstellungsort sollte sich unterhalb des Wasserspiegels (max. 3 m) befinden

Umwälzpumpen Prime bzw. Resort mit flexiblen Anschlüssen

und genügend Platz für die Installation und für Wartungsarbeiten bieten. Ist eine Installation unterhalb des Wasserspiegels nicht möglich, kann die Umwälzpumpe auch oberhalb des Wasserspiegels (max. 3 m) montiert werden. Ein ausreichend großes und belastbares Fundament ist vorzusehen. Das Fundament muss zudem plan und im Wasser ausgerichtet sein. Der Aufstellungsort muss frostsicher und ausreichend be- und entlüftet sein. Der Schutz der Umwälzpumpen vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und Dämpfen ist zu gewährleisten.

Die Umgebungstemperatur, sowie die Abstrahltemperatur in unmittelbarer Nähe dürfen 40 °C nicht überschreiten.

Im Aufstellungsraum muss ein entsprechender Bodenablauf vorhanden sein. Ist dies nicht der Fall, muss eine entsprechende Wasserstoppeinrichtung installiert werden.

Für die bauseitige Stromversorgung ist ein Netzabgang notwendig, der über einen FI-Schutzschalter (30 mA) verfügt. Bei Verwendung eines Frequenzumrichters muss ein geeigneter allstromsensitiver FI-Schutzschalter (30 mA) verwendet werden.

Technische Daten		Umwälzpumpe mit flexiblen Anschlüssen							
		Prime ..				Resort ...			
		15	25	30	40	45	55	80	110
Anschlussdaten									
Anschlussnennweite	DN	50/50	65/65	65/65	80/80	80/80	100/100	100/100	100/100
Saugseite/Druckseite									
Empfohlene Nennweite	DN	50/50	65/65	65/65	80/80	80/80	100/100	125/125	150/125
Saugleitung/Druckleitung bauseitig									
Kaltleiterfühleranschluss		Nein	Ja						
Leistungsdaten									
Förderleistung	m³/h	8,5	15,0	24,0	30,0	34,0	47,0	46,0	92,0
bei entsprechendem Förderdruck	mWS	14	14	12	14	14	13,5	13	13
Förderdruck max.	mWS	15	18	19	20	20	24	18	22
Nenndruck		PN 2,5							
Spannungsversorgung	V/Hz	400/50							
Schutzart/Schutzklasse		IP 55/⊕							
Nennleistung	kW	0,97	1,62	1,85	2,64	3,10	4,66	4,66	6,35
Nennstrom	A	1,95	2,80	3,20	4,60	5,50	7,90	7,90	10,40
Maße und Gewichte									
A Pumpenbausatzlänge ca.	mm	790	910	910	950	980	1045	1050	1065
B Pumpenbausatzbreite ca.	mm	195	270	270	270	315	315	315	315
C Pumpenbausatzhöhe ca.	mm	575	565	565	590	610	650	650	650
D Höhe Sauganschluss ca.	mm	185	295	295	295	325	325	325	325
E Abstand Druckanschluss ca.	mm	390	545	545	565	600	640	640	640
F Wandabstand	mm	>120							
Gewicht ca.	kg	12,6	25,9	25,9	32,2	36,0	44,0	44,0	51,2
Umweltdaten									
Wassertemperatur min./max.	°C	5 - 40							
Umgebungstemperatur min./max.	°C	5 - 40							
Bestell-Nr.		244 041	244 042	244 043	244 044	244 046	244 047	244 048	244 049

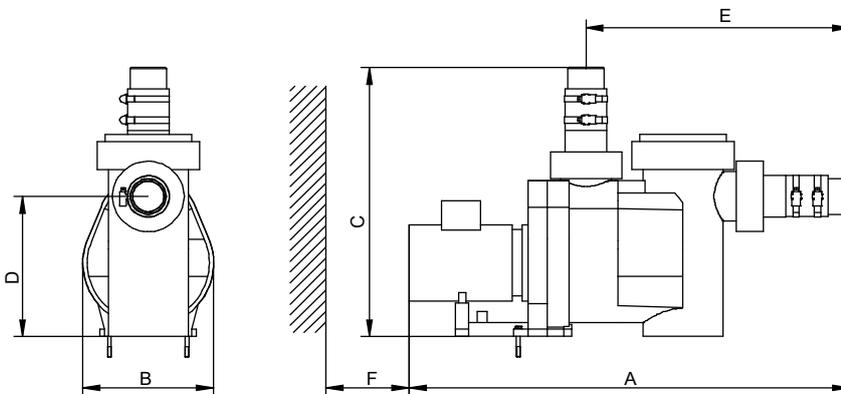


Abb. 3: Maßzeichnung Umwälzpumpe Prime

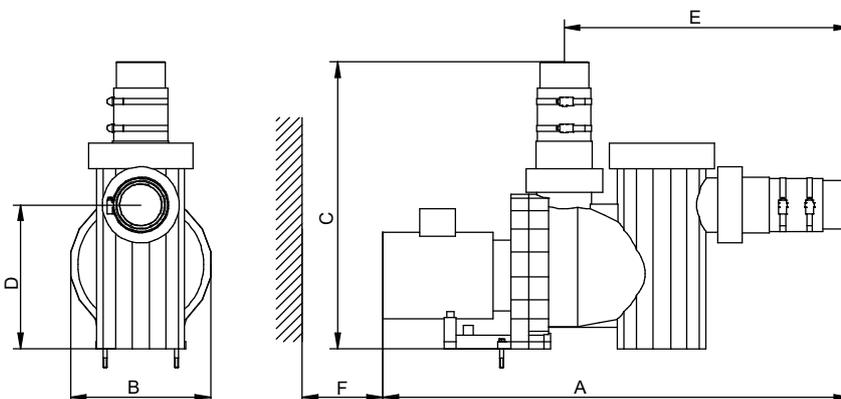


Abb. 4: Maßzeichnung Umwälzpumpe Resort

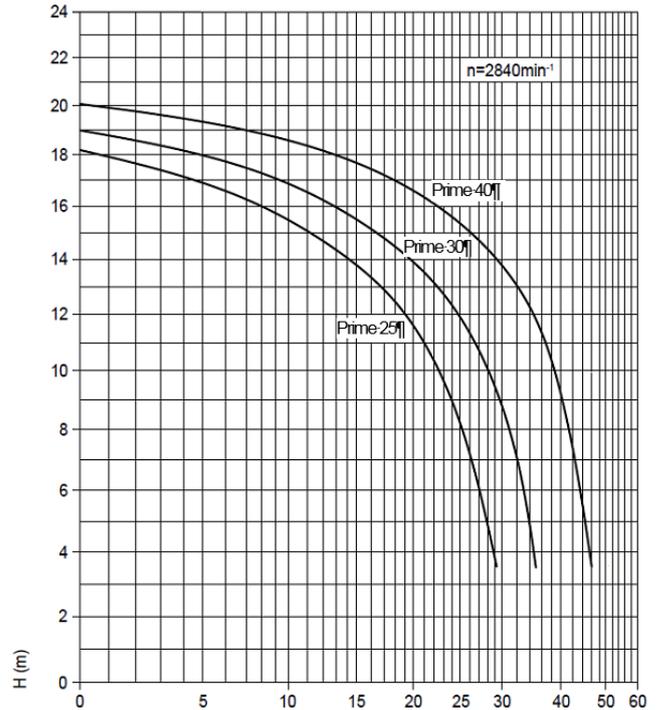
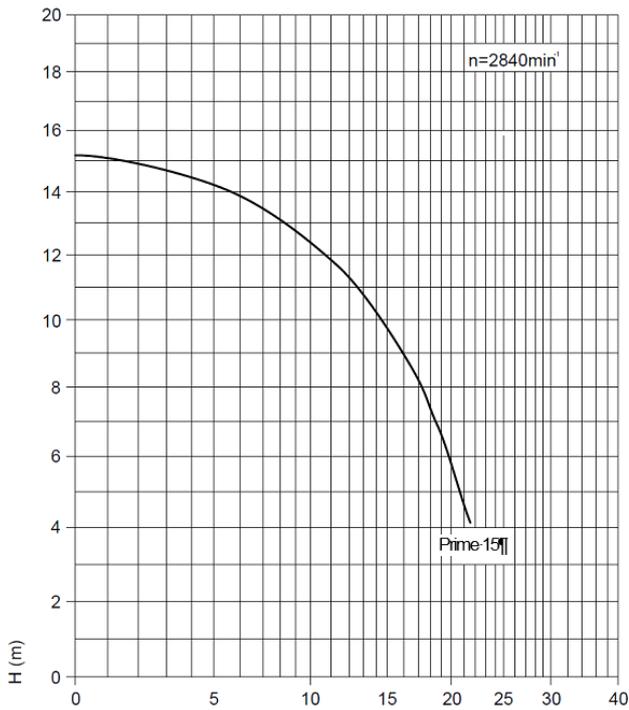


Abb. 5: Pumpenkennlinien Umwälzpumpe Prime

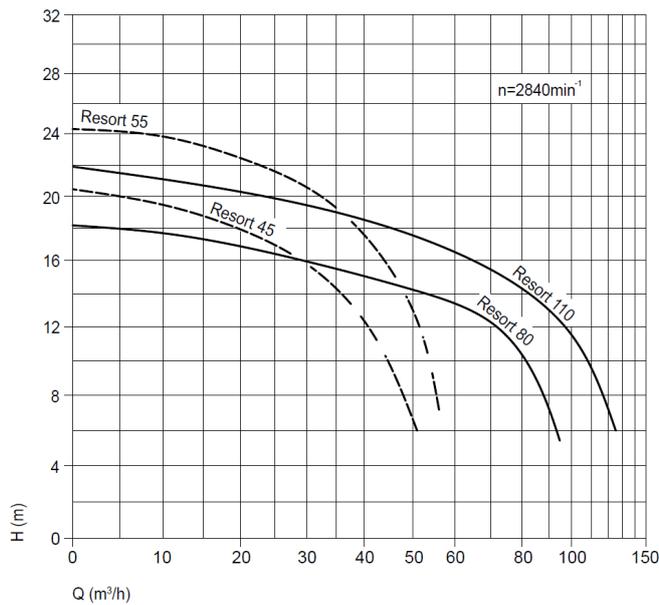


Abb. 6: Pumpenkennlinien Umwälzpumpe Resort