



## FREQUENZUMRICHTER

### Eigenschaften

Um die Betriebswasserversorgung mit der benötigten Wassermenge bei einem bestimmten Druck jederzeit mit einem möglichst geringem Energieverbrauch sicherzustellen, ist ein flexibler Betrieb der eingesetzten Pumpen notwendig.

Das Pumpensystem muss in der Lage sein, die Fördermenge bei einem vorgegebenen Druck ständig dem aktuellen Bedarf anzupassen. Die technisch und wirtschaftlich sinnvollste Lösung sind Pumpen, die über einen Frequenzumrichter und einen Drucksensor gesteuert werden. Die Energieersparnis kann bis 50 % betragen, da der Motor immer nur die Leistung aufnimmt, die tatsächlich benötigt wird. Ohne Frequenzsteuerung läuft die Pumpe immer auf voller Drehzahl, unabhängig davon, ob die dabei geförderte Wassermenge abgenommen wird. Kresko Frequenzumrichter sind speziell auf Pumpenmotoren zugeschnitten. Sie sind unkompliziert zu installieren und einfach zu bedienen.

Die hohe Schutzklasse bis IP65 erlaubt die Montage selbst im Freien. Ein Schaltschrank wird für die Geräte bis 2,2 kW nicht benötigt.



### Technische Daten

#### Typenreihe Archimede

- Wandmontage
- Geräteanschluss 1 x 240V mit 1,8 m Steckerkabel
- Pumpenanschluss bei 1 x 240V mit 0,3 m Steckdosenkabel
- für Mehrpumpenanlagen mit Bluetooth Technologie (bis zu 3 Pumpen)
- Druckbereich 0-10 bar, mit Drucksensor mit 1,8 m Kabel
- für ein- und dreiphasige Motoren 240V und 400V
- Pumpenleistung: 1,1 kW, 1,5 kW und 2,2 kW
- LED-Anzeige

#### Typenreihe Professionell

- M-Baureihe (Montage direkt auf der Pumpe) / W-Baureihe (Wandmontage)
- Druckbereich 0-50 bar, mit Drucksensor mit 1,8 m Kabel
- Für dreiphasige Pumpen 240V und 400V (steckerfertig)
- Pumpenleistung: 2,2 kW, 4,0 kW und 7,5 kW
- Displayanzeige

### Einsatzbereich

Überall, wo schwankende Wassermengen gepumpt werden. Zur Energieeinsparung und Verlängerung der Lebensdauer der Pumpe

Frequenzumrichter		Serie 183.350.00xx	
Art.Nr.	Bezeichnung	VE1	VE2
1833500010	Archimede Frequenzumrichter IMMP1.1W, 1x 240V/1,1 kW .....	1	20
1833500015	Archimede Frequenzumrichter IMMP1.5W, 1x 240V/1,5 kW .....	1	20
1833500020	Archimede Frequenzumrichter IMMP1.5W-AC, 1 x 240V/1,5 kW Bluetooth .....	1	20
1833500025	Archimede Frequenzumrichter IMTP1.5W-AC, 3 x 240V/1,5 kW Bluetooth .....	1	20
1833500030	Archimede Frequenzumrichter ITTP1.5W-AC, 3 x 400V/1,5 kW Bluetooth .....	1	20
1833500035	Frequenzumrichter IMTP2.2M-RS, 3 x 240V/2,2 kW Wandmontage .....	1	5
1833500040	Frequenzumrichter IMTP2.2W-RS, 3 x 400V/2,2 kW Motormontage .....	1	5
1833500045	Frequenzumrichter ITTP2.2M-RS, 3 x 400V/2,2 kW Wandmontage .....	1	5
1833500050	Frequenzumrichter IMTP2.2W-RS, 3 x 400V/4,0 kW Motormontage .....	1	5
1833500055	Frequenzumrichter ITTP4.0M-RS, 3 x 400V/4,0 kW Wandmontage .....	1	5
1833500060	Frequenzumrichter ITTP4.0W-RS, 3 x 400V/5,5 kW Motormontage .....	1	5
1833500065	Frequenzumrichter ITTP5.5M-RS, 3 x 400V/5,5 kW Wandmontage .....	1	5
1833500070	Frequenzumrichter ITTP5.5W-RS, 3 x 400V/7,5 kW Wandmontage .....	1	5
1833500080	Frequenzumrichter ITTP5.5W-RS, 3 x 400V/7,5 kW Wandmontage .....	1	5



### Frequenzumrichter

Frequenzumrichter							
Modell	Spannung (V) / Pumpenleistung max (kW)	Druckbereich max (bar)	Befestigungs- art	Kommunikation (weitere FU)	Schutzart IP	Abmessung B x H x T (mm)	Gewicht (kg)
IMMP1.1W	1 x 240V / 1,1 kW	10,0	Wand	--	IP 65	155 x 238 x 120	2,5
IMMP1.5W	1 x 240V / 1,5 kW	10,0	Wand	--	IP 65	155 x 238 x 120	2,5
IMMP1.5W-BC	1 x 240V / 1,5 kW	10,0	Wand	Bluetooth	IP 65	155 x 238 x 120	2,5
IMMPT1.5W-BC	1 x 240V / 1,5 kW	10,0	Wand	Bluetooth	IP 65	155 x 238 x 120	2,5
ITTP1.5W-BC	3 x 400V / 1,5 kW	10,0	Wand	Bluetooth	IP 65	155 x 238 x 120	2,5
IMTP2.2M-RS	1 x 240V / 2,2 kW	30,0	Motor	RS485	IP 65	125 x 190 x 100	1,6
IMTP2.2W-RS	1 x 240V / 2,2 kW	30,0	Wand	RS485	IP 51	160 x 300 x 120	8,0
ITTP2.2M-RS	3 x 400V / 2,2 kW	30,0	Motor	RS485	IP 55	125 x 190 x 100	1,6
ITTP2.2W-RS	3 x 400V / 2,2 kW	30,0	Wand	RS485	IP 51	160 x 300 x 120	8,0
ITTP4.0M-RS	3 x 400V / 4,0 kW	50,0	Motor	RS485	IP 55	170 x 255 x 85	3,0
ITTP4.0W-RS	3 x 400V / 4,0 kW	50,0	Wand	RS485	IP 51	230 x 300 x 180	9,5
ITTP5.5M-RS	3 x 400V / 5,5 kW	50,0	Motor	RS485	IP 55	170 x 255 x 85	3,0
ITTP5.5W-RS	3 x 400V / 5,5 kW	50,0	Wand	RS485	IP 51	230 x 300 x 180	9,5
ITTP7.5W-RS	3 x 400V / 7,5 kW	50,0	Wand	RS485	IP 41	230 x 470 x 180	11,0



### Einbauhinweis, Tipps, Vorteile

Die Installation eines Kresko Frequenzumrichters (auch nachträglich) spart Energiekosten zwischen 30% und 50%. Die Amortisation der Geräte ist oft schon nach 2-3 Jahren erreicht, selbst wenn nur die Stromkosten betrachtet werden. Als Zusatzeffekt wird die Lebensdauer der Pumpen deutlich verlängert. **Ideal auch für die Nachrüstung bestehender Pumpenanlagen geeignet!**

### ZUBEHÖR



**Regenspeicher Basisversion**

4,5 m³: Art.Nr. 1152700005 (RS1100)  
5,5 m³: Art.Nr. 1152700010 (RS2100)  
6,5 m³: Art.Nr. 1152700020 (RS3100)



**Regenspeicher mit Kombifilter**

4,5 m³: Art.Nr. 1152700105 (RK5450)  
5,5 m³: Art.Nr. 1152700110 (RK6450)  
6,5 m³: Art.Nr. 1152700120 (RK7450)



**Rillenscheibenfilter 3/4" - 2"**

Art.Nr. siehe Preisliste



**Hydrozyklon Sandfilter**

3/4" AG Art.Nr. 1850100001  
1" AG Art.Nr. 1850100002  
1 1/4" AG Art.Nr. 1850100003  
1 1/2" AG Art.Nr. 1850100004  
2" AG Art.Nr. 1850100005  
weitere Größen siehe Preisliste



**PE-Rohr  
PEHD DIN  
PELD ISO**

Art.Nr. siehe Preisliste



**PVC-Flex-Rohr**

Art.Nr. siehe Preisliste



**Klemmverbinder für PE-Rohr  
und PVC-Flex-Rohr**

Art.Nr. siehe Preisliste

Ihr Fachhändler

© mi mediainfo www.mediainfo-online.de Nachdruck / Vervielfältigung nur mit Zustimmung durch mediainfo / Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten 20110210