

AQUACELL AE-M/AE-T



Druckerhöhungs-Anlagen

Einsatzgebiete

- Trinkwasserversorgung
- Brauchwasserversorgung
- Klimaanlage
- Beregnung und Bewässerung

Ausführung

Die Anlagen werden durch einen in der Enddruckseite angeordneten Drucktransmitter automatisch ein- und ausgeschaltet.

Als Steuerbehälter ist ein 8 l Membrandruckspeicher in der Druckleitung montiert. Ein elektronischer Trockenlaufschutz ist integriert. Die Drehzahlregelung erfolgt über einen am Motor angebauten Frequenzumrichter, inkl. LED-Anzeige und Tastatur. Bluetooth-Monitoring per App auf Smartphone. Steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Stecker, AE-T mit Kabel ohne Stecker.

Antrieb

Schutzart.....	IP 55
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	1~ 230 V ± 10 % 3~ 400 V ± 10 %
Drehzahl.....	2850 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge	Q bis max. 9 m ³ /h
Förderhöhe	H bis max. 65 m
Medientemperatur	t bis max. 50 °C
Betriebsdruck	p bis max. 10 bar

Fördermedium

Klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301
Laufräder	Edelstahl 1.4301
O-Ringe	EPDM
Pumpenwelle.....	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung	Kohle/SiC/EPDM
Armaturen.....	Kupferlegierung
Verrohrung.....	Edelstahl 1.4571

Typenschlüssel

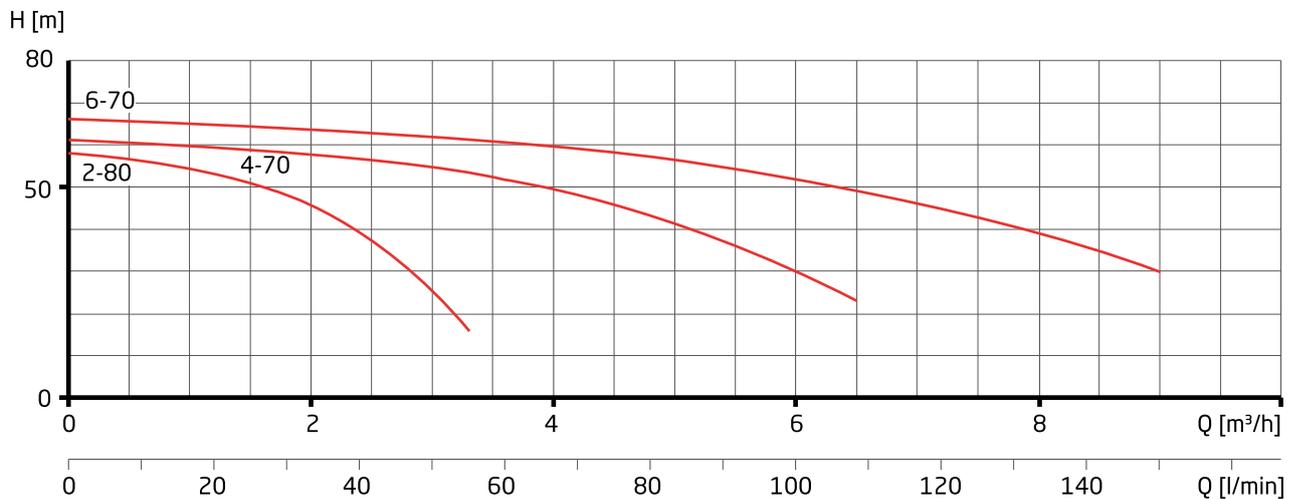
Aquacell AE-M 4-70

Aquacell	Anlagentyp
AE	Frequenzgeregelt
M (T)	M = Wechselstrom T = Drehstrom
4.....	Pumpengröße
70.....	Stufenzahl x 10

AQUACELL AE-M/AE-T



Kennlinien



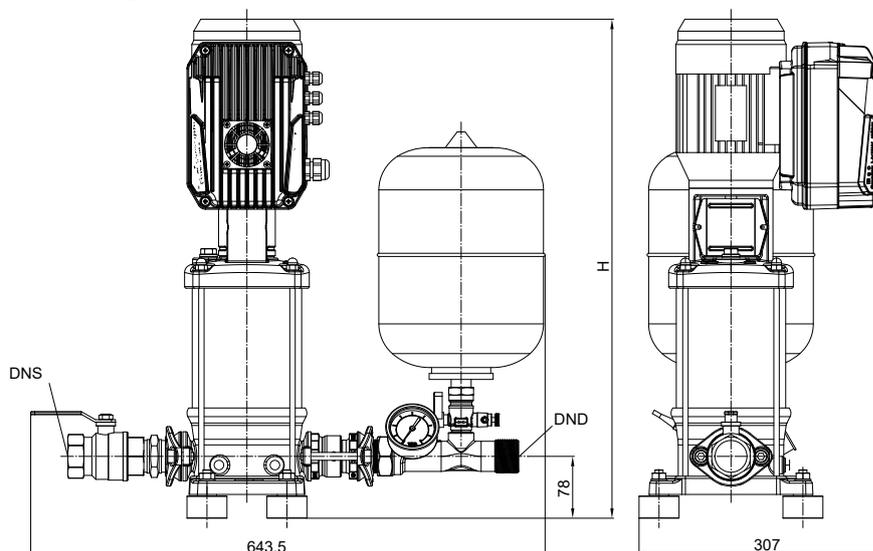
Technische Daten

Typ	Sauganschluss (Rp)	Druckanschluss (R)	Leistungsabgabe P_2 (kW)	Eingangsspannung	Nennstrom (A) 1x 230 V	Eingangsspannung	Nennstrom (A) 3x 400 V	Gewicht ca. (kg)
AE-M (T) 2-80	1 ¼	1 ¼	0,55	1~ 230 V	2,10	3~ 400 V	1,20	38,00
AE-M (T) 4-70	1 ¼	1 ¼	1,10	1~ 230 V	4,00	3~ 400 V	2,30	41,00
AE-M (T) 6-70	1 ¼	1 ¼	1,50	1~ 230 V	5,50	3~ 400 V	3,20	43,00

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	Fördermenge (m³/h)	Solldruck (bar)
AE-M 2-80	561.0208.601	2,0	4,0
AE-M 4-70	561.0407.601	4,0	4,0
AE-M 6-70	561.0607.601	6,0	4,0
AE-T 2-80	561.0208.611	2,0	4,0
AE-T 4-70	561.0407.611	4,0	4,0
AE-T 6-70	561.0607.611	6,0	4,0

Abmessungen



Typ	H
AE-M (T) 2-80	669
AE-M (T) 4-70	668
AE-M (T) 6-70	720

ZUBEHÖR



Aquacell/Multicell

Trockenlaufschutz

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht (kg)
Schwimmkippschalter mit 10 m Kabel (Rot)	500.8400.003	5,00
Druckschalter Zulaufleitung bei Vordruck über 1 bar	561.9901.000	0,50
Druckschalter Druckleitung bei Vordruck unter 1 bar	561.9902.000	0,50
Gewicht für Schwimmkippschalter	500.8499.998	0,70

Membrandruckbehälter, PN 10, für Trinkwasser

mit auswechselbarer, lebensmittelbeständiger Membrane, vorgespannt mit 4 bar, Manometer, Füllventil und Werksbescheinigung. Behälter zusätzlich mit Innenbeschichtung. Alle Behälter sind grundsätzlich mit Duo-Anschluss ausgerüstet.

Typ	Artikel-Nr.	Volumen (l)	max. Volumenstrom (m³/h)	ØD (mm)	H (mm)	Anschluss (DN)	Gewicht (kg)
Refix DT 80	505.4100.080	80	15	480	750	50	23,70
Refix DT 100	505.4100.100	100	15	480	834	50	26,80
Refix DT 200	505.4100.200	200	15	634	973	50	53,00
Refix DT 300	505.4100.300	300	15	634	1273	50	59,00
Refix DT 400	505.4100.400	400	15	740	1245	50	80,00
Refix DT 500	505.4100.500	500	15	740	1475	50	88,00

Typ	Artikel-Nr.	Volumen (l)	max. Volumenstrom (m³/h)	ØD (mm)	H (mm)	Anschluss (DN)	Gewicht (kg)
Refix DT 80	505.4100.082	80	27	480	750	65	24,70
Refix DT 100	505.4100.102	100	27	480	834	65	27,80
Refix DT 200	505.4100.202	200	27	634	973	65	54,00
Refix DT 300	505.4100.302	300	27	634	1273	65	60,00
Refix DT 400	505.4100.402	400	27	740	1245	65	81,00
Refix DT 500	505.4100.501	500	27	740	1475	65	89,00

PN 16 auf Anfrage

Membrandruckbehälter, PN 10, für Brauchwasser, Feuerlöschwasser

mit auswechselbarer Membrane, vorgespannt mit 4 bar, Manometer, Füllventil und Werksbescheinigung. Behälter zusätzlich mit Innenbeschichtung. Nicht durchströmt, ohne Absperrung, ohne Entleerung.

Typ	Artikel-Nr.	Volumen (l)	ØD (mm)	H (mm)	Anschluss (G)	Gewicht (kg)
Refix DE 80	505.4300.080	80	480	737	1	14,00
Refix DE 100	505.4300.100	100	480	852	1	16,00
Refix DE 200	505.4300.200	200	634	967	1 ¼	36,50
Refix DE 300	505.4300.300	300	634	1267	1 ¼	41,60
Refix DE 400	505.4300.400	400	740	1245	1 ¼	74,00
Refix DE 500	505.4300.500	500	740	1475	1 ¼	106,00

PN 16 auf Anfrage

ZUBEHÖR



Aquacell/Multicell

Mehrpreis Flanschführung Druckerhöhungsanlage

Größe (Rp auf DN)	Artikel-Nr.	Gewicht (kg)
1 ½ auf 40	560.6000.001	0,80
2 auf 50	560.6000.002	1,00
2 ½ auf 65	560.6000.003	1,20

Edelstahlkompensator, PN 16, für Trinkwasser, einschließlich Zugstangenverspannung.

Größe (DN)	Artikel-Nr.	Baulänge (mm)	Gewicht (kg)
32	503.5400.032	135	5,00
40	503.5400.040	135	5,50
50	503.5400.050	155	7,10
65	503.5400.065	165	8,60
80	503.5400.080	175	10,2
100	503.5400.100	180	11,5
125	503.5400.125	200	16,3
150	503.5400.150	230	19,3

Gummikompensator, PN 16, für Trinkwasser, einschließlich Längsbegrenzer.

Größe (DN)	Artikel-Nr.	Baulänge (mm)	Gewicht (kg)
40	503.5200.040	100	3,60
50	503.5200.050	100	4,40
65	503.5200.065	100	5,30
80	503.5200.080	100	6,50
100	503.5200.100	100	7,30
125	503.5200.125	100	8,90
150	503.5200.150	100	12,3

Druckminderer

mit entlastetem Einsitzventil, eingebautem Schmutzfänger und Klarsichtsiebtasse (Ausf. A) bzw. Messingsiebtasse (Ausf. B), Gehäuse und Verschraubung aus Messing, Vordruck max. 25 bar, Hinterdruck 1,5 - 6 bar = Ausf. A, Hinterdruck 1,5 - 12 bar = Ausf. B

Größe (R)	Artikel-Nr.	Ausführung	Max. Q (m³/h)	Gewicht (kg)
1	504.4100.025	A	4,00	1,30
1	504.4200.025	B	4,00	1,30
1 ¼	504.4100.032	A	6,00	1,60
1 ¼	504.4200.032	B	6,00	1,60
1 ½	504.4100.038	A	9,00	3,20
1 ½	504.4200.038	B	9,00	3,20
2	504.4100.050	A	12,00	4,40
2	504.4200.050	B	12,00	4,40
Manometer	507.6121.010	R ¼, Anschluss hinten, 0 - 10 bar, Ø 63 mm		

Fußventil aus Messing, PN 10, Dichtung mittels O-Ring, Seiher aus Kunststoff, Temperatur max. 60 °C.

Einbaulage beliebig. Bei Anlagen für Saugbetrieb unbedingt pro Pumpe erforderlich.

Größe (Rp)	Artikel-Nr.	Gewicht (kg)
1 ¼	507.2210.032	0,40
1 ½	507.2210.038	0,50
2	507.2210.050	0,70

Vorlaufbehälter, geschlossen, drucklos, Polyethylen, inkl. Schwimmerzulaufventil, inkl. Trockenlaufschutz, inkl. Schwimmkippschalter

Größe (l)	Artikel-Nr.	Zulauf Druck (bar)	Schwimmer Zulauf-Ventil (Rp)	Anschluss DEA (Rp)	Gewicht (kg)
1100	569.9200.000	1,2 - 6,0	2	2	90,00
2000	569.9210.000	1,2 - 6,0	2	2	150,00