

AQUACELL A/AE



Druckerhöhungs-Anlagen

Einsatzgebiete

- Trinkwasserversorgung
- Wasserversorgung in der Industrie
- Brauchwasserversorgung
- Klimaanlage
- Beregnung und Bewässerung

Ausführung

Aquacell A, ZL

Mit einer normalsaugenden Stufenkreislumppe und Konstantdrehzahl, inkl. TLS-Zulaufleitung über 1,0 bar.

Aquacell AE

Mit einer normalsaugenden Stufenkreislumppe und Drehzahlregelung (Frequenzumformer), inkl. elektrischem TLS.

Antrieb

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

Technische Daten

FördermengeQ bis max. 160 m³/h
FörderhöheH bis max. 250 m
Medientemperaturt bis max. 50 °C
Betriebsdruckp bis max. 25 bar

Fördermedium

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

Werkstoffe

PumpengehäuseEdelstahl 1.4301
LaufräderEdelstahl 1.4301
O-RingeEPDM
PumpenwelleEdelstahl 1.4305
GleitringdichtungKohle/SiC/EPDM
ArmaturenKupferlegierung
VerrohrungEdelstahl 1.4301
GrundrahmenEdelstahl 1.4301

Typenschlüssel

Aquacell A 4-70, VA, ZL

AquacellAnlagentyp
AStandard
EFrequenzgeregelt
4Pumpengröße
70Stufenzahl x 10
VAEdelstahlausführung
ZLTLS Zulaufleitung (Standard)
(DL = TLS Druckleitung)

Sonderausführungen

- Sonderspannungen
- Sonderelastomere
- Sondergleitringdichtungen
- höhere Medientemperaturen
- größere Anlagen

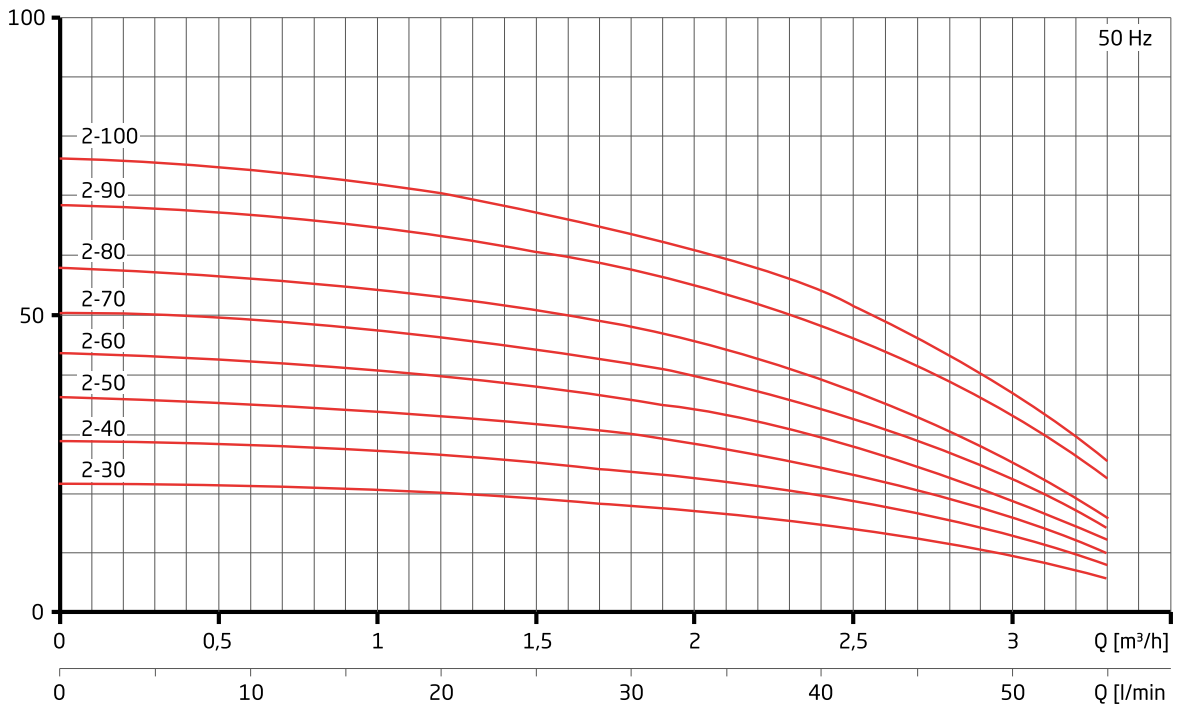
AQUACELL A/AE



Kennlinien

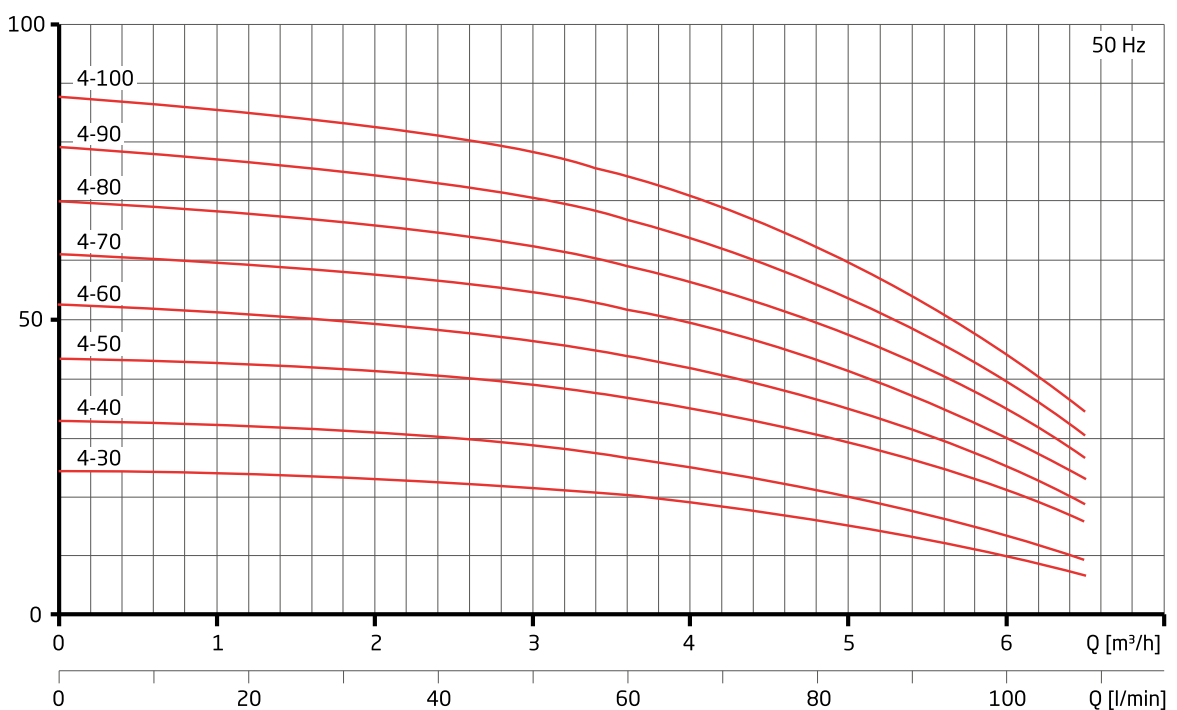
A/AE 2-30 bis 2-100

H [m]



A/AE 4-30 bis 4-100

H [m]

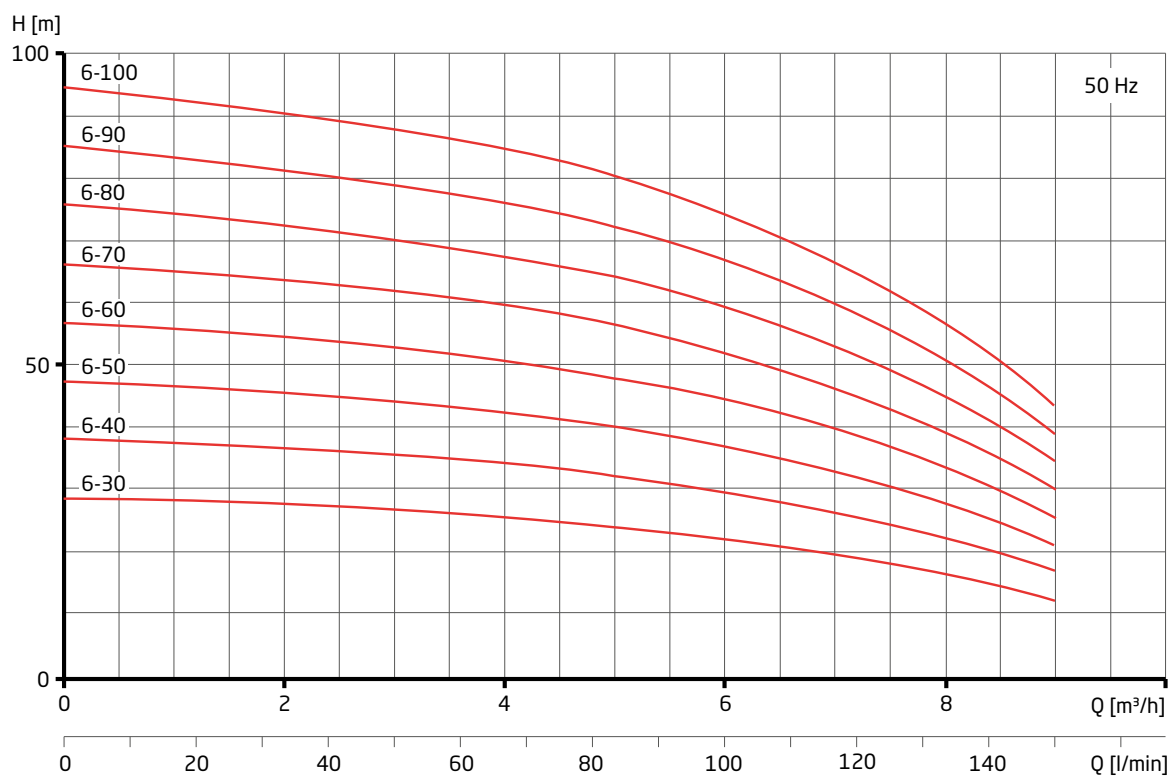


AQUACELL A/AE

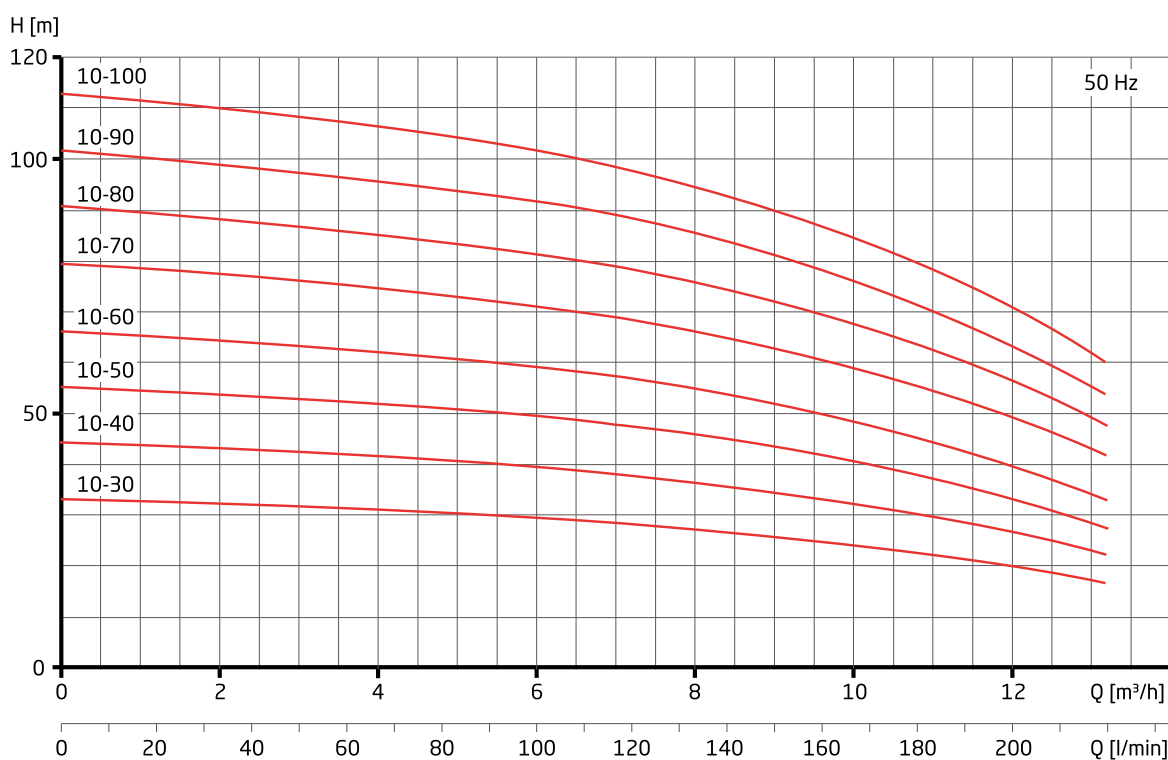


Kennlinien

A/AE 6-30 bis 6-100



A/AE 10-30 bis 10-100

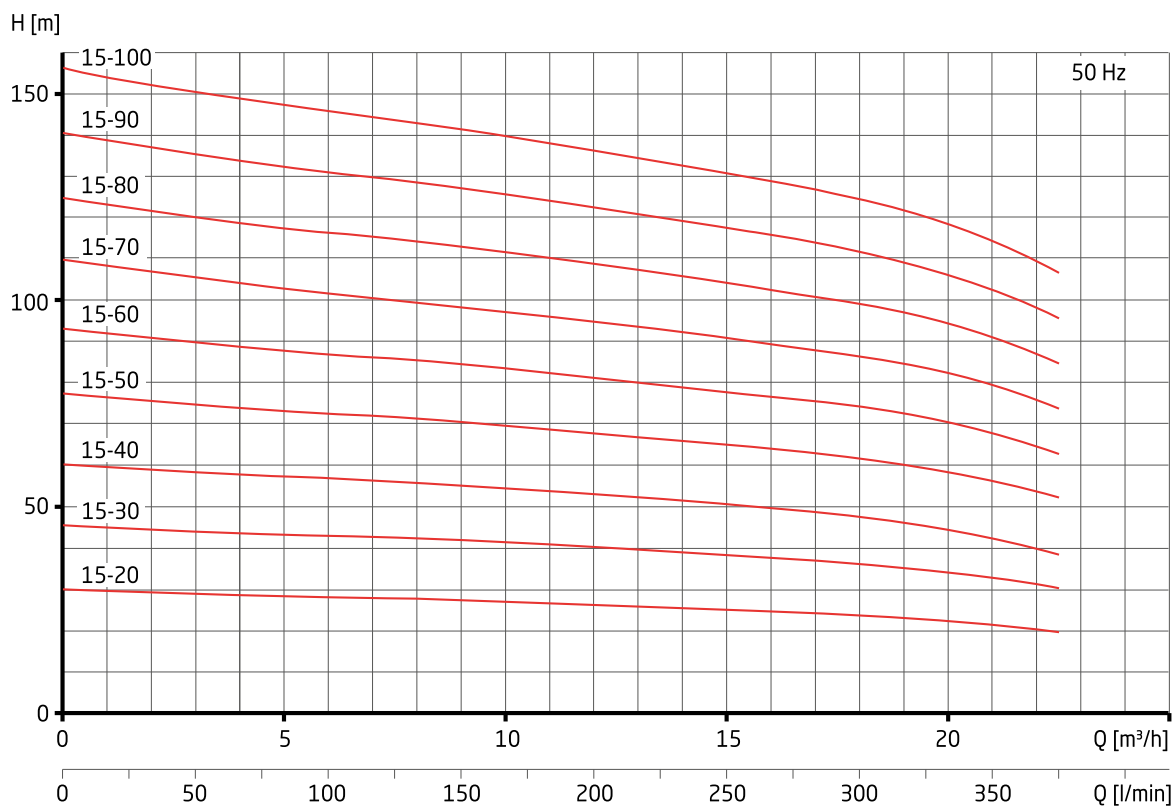


AQUACELL A/AE



Kennlinien

A/AE 15-20 bis 15-100



AQUACELL A/AE



Technische Daten

Aquacell A/AE 2-30 bis A/AE 15-100

Typ	Saug-/Druckan- schluss (Rp)	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Betriebsdruck/ Solldruck (bar)	max. Betriebsdruck (PN)**	Leistungs- abgabe P ₂ (kW)	Nennstrom 3~ 400 V (A)	Gewicht ca. (kg)
A/AE 2-30	1/1	2,50	1,40	10	0,37	0,95	30,00
A/AE 2-40	1/1	2,50	1,80	10	0,37	0,95	32,00
A/AE 2-50	1/1	2,50	2,40	10	0,37	0,95	33,00
A/AE 2-60	1/1	2,50	2,80	10	0,55	1,20	35,00
A/AE 2-70	1/1	2,50	3,40	10	0,55	1,20	35,00
A/AE 2-80	1/1	2,50	3,70	10	0,55	1,20	38,00
A/AE 2-90	1/1	2,50	4,60	10	0,75	1,80	39,00
A/AE 2-100	1/1	2,50	5,20	16	0,75	1,80	39,00
A/AE 4-30	1 ¼/1 ¼	4,00	1,90	10	0,55	1,20	33,00
A/AE 4-40	1 ¼/1 ¼	4,00	2,60	10	0,55	1,20	34,00
A/AE 4-50	1 ¼/1 ¼	4,00	3,50	10	0,75	1,80	36,00
A/AE 4-60	1 ¼/1 ¼	4,00	4,30	10	1,10	2,30	37,00
A/AE 4-70	1 ¼/1 ¼	4,00	4,90	10	1,10	2,30	37,00
A/AE 4-80	1 ¼/1 ¼	4,00	5,60	10	1,50	3,20	43,00
A/AE 4-90	1 ¼/1 ¼	4,00	6,40	16	1,50	3,20	44,00
A/AE 4-100	1 ¼/1 ¼	4,00	7,20	16	1,50	3,20	44,00
A/AE 6-30	1 ¼/1 ¼	6,00	2,20	10	0,75	1,80	36,00
A/AE 6-40	1 ¼/1 ¼	6,00	2,90	10	1,10	2,30	36,00
A/AE 6-50	1 ¼/1 ¼	6,00	3,70	10	1,10	2,30	37,00
A/AE 6-60	1 ¼/1 ¼	6,00	4,40	10	1,50	3,20	43,00
A/AE 6-70	1 ¼/1 ¼	6,00	5,30	10	1,50	3,20	43,00
A/AE 6-80	1 ¼/1 ¼	6,00	5,90	16	2,20	4,60	45,00
A/AE 6-90	1 ¼/1 ¼	6,00	6,60	16	2,20	4,60	45,00
A/AE 6-100	1 ¼/1 ¼	6,00	7,40	16	2,20	4,60	46,00
A/AE 10-30	2/1 ½	8,00	2,70	10	1,10	2,30	51,00
A/AE 10-40	2/1 ½	8,00	3,70	10	1,50	3,20	54,00
A/AE 10-50	2/1 ½	8,00	4,60	10	2,20	4,60	58,00
A/AE 10-60	2/1 ½	8,00	5,50	10	2,20	4,60	60,00
A/AE 10-70	2/1 ½	8,00	6,60	10	3,00	5,80	66,00
A/AE 10-80	2/1 ½	8,00	7,60	16	3,00	5,80	68,00
A/AE 10-90	2/1 ½	8,00	8,50	16	4,00	7,40	75,00
A/AE 10-100	2/1 ½	8,00	9,50	16	4,00	7,40	76,00
A/AE 15-20	2/2	15,00	2,50	10	2,20	4,60	68,00
A/AE 15-30	2/2	15,00	3,80	10	3,00	5,80	77,00
A/AE 15-40	2/2	15,00	5,10	10	4,00	7,40	88,00
A/AE 15-50	2/2	15,00	6,50	10	5,50	10,00	114,00
A/AE 15-60	2/2	15,00	7,80	16	7,50	13,30	127,00
A/AE 15-70	2/2	15,00	9,10	16	7,50	13,30	129,00
A/AE 15-80*	2/2	15,00	10,40	16	11,00	19,30	199,00
A/AE 15-90*	2/2	15,00	11,70	16	11,00	19,30	202,00
A/AE 15-100*	2/2	15,00	13,00	16	11,00	19,30	208,00

* Frequenzumformer nicht motorintegriert (AE-Ausführung)

** Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

AQUACELL A/AE



Bestellinformationen

Aquacell A/AE 2-30 bis A/AE 15-100

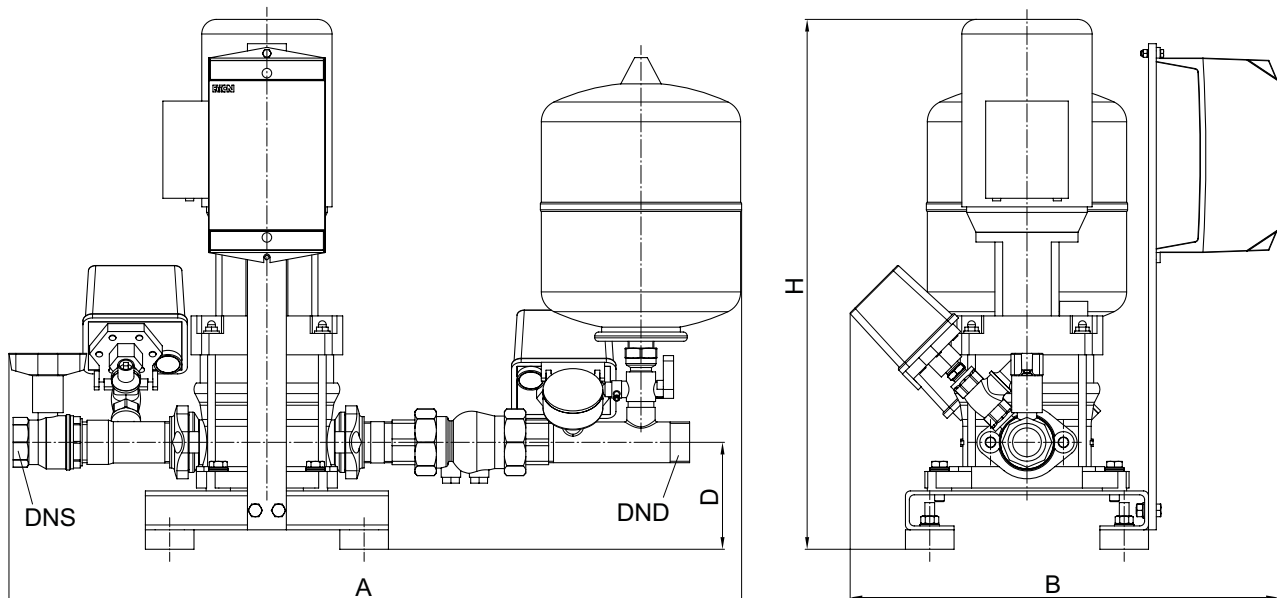
Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
A 2-30	562.1000.000	AE 2-30	562.1001.000
A 2-40	562.2000.000	AE 2-40	562.2001.000
A 2-50	562.3000.000	AE 2-50	562.3001.000
A 2-60	562.4000.000	AE 2-60	562.4001.000
A 2-70	562.5000.000	AE 2-70	562.5001.000
A 2-80	562.6000.000	AE 2-80	562.6001.000
A 2-90	562.7000.000	AE 2-90	562.7001.000
A 2-100	562.8000.000	AE 2-100	562.8001.000
A 4-30	560.1000.000	AE 4-30	560.1001.000
A 4-40	560.2000.000	AE 4-40	560.2001.000
A 4-50	560.3000.000	AE 4-50	560.3001.000
A 4-60	560.4000.000	AE 4-60	560.4001.000
A 4-70	560.5000.000	AE 4-70	560.5001.000
A 4-80	560.6000.000	AE 4-80	560.6001.000
A 4-90	561.0409.000	AE 4-90	561.0409.500
A 4-100	560.7000.000	AE 4-100	560.7001.000
A 6-30	561.1000.000	AE 6-30	561.1001.000
A 6-40	561.2000.000	AE 6-40	561.2001.000
A 6-50	561.3000.000	AE 6-50	561.3001.000
A 6-60	561.4000.000	AE 6-60	561.4001.000
A 6-70	561.5000.000	AE 6-70	561.5001.000
A 6-80	561.6000.000	AE 6-80	561.6001.000
A 6-90	561.7000.000	AE 6-90	561.7001.000
A 6-100	561.8000.000	AE 6-100	561.8001.000
A 10-30	564.1000.000	AE 10-30	564.1001.000
A 10-40	564.2000.000	AE 10-40	564.2001.000
A 10-50	564.3000.000	AE 10-50	564.3001.000
A 10-60	564.4000.000	AE 10-60	564.4001.000
A 10-70	564.5000.000	AE 10-70	564.5001.000
A 10-80	564.6000.000	AE 10-80	564.6001.000
A 10-90	564.7000.000	AE 10-90	561.1009.500
A 10-100	561.1010.000	AE 10-100	561.1010.500
A 15-20	565.0000.000	AE 15-20	565.0001.000
A 15-30	565.1000.000	AE 15-30	565.1001.000
A 15-40	565.2000.000	AE 15-40	565.2001.000
A 15-50	565.3000.000	AE 15-50	565.3001.000
A 15-60	565.4000.000	AE 15-60	565.4001.000
A 15-70	565.5000.000	AE 15-70	565.5001.000
A 15-80	565.6000.000	AE 15-80*	565.6001.000
A 15-90	561.1509.000	AE 15-90*	561.1509.500
A 15-100	565.7000.000	AE 15-100*	565.7001.000
Inbetriebnahme (Netto)	INBK02		

* Frequenzumformer nicht motorintegriert (AE-Ausführung)

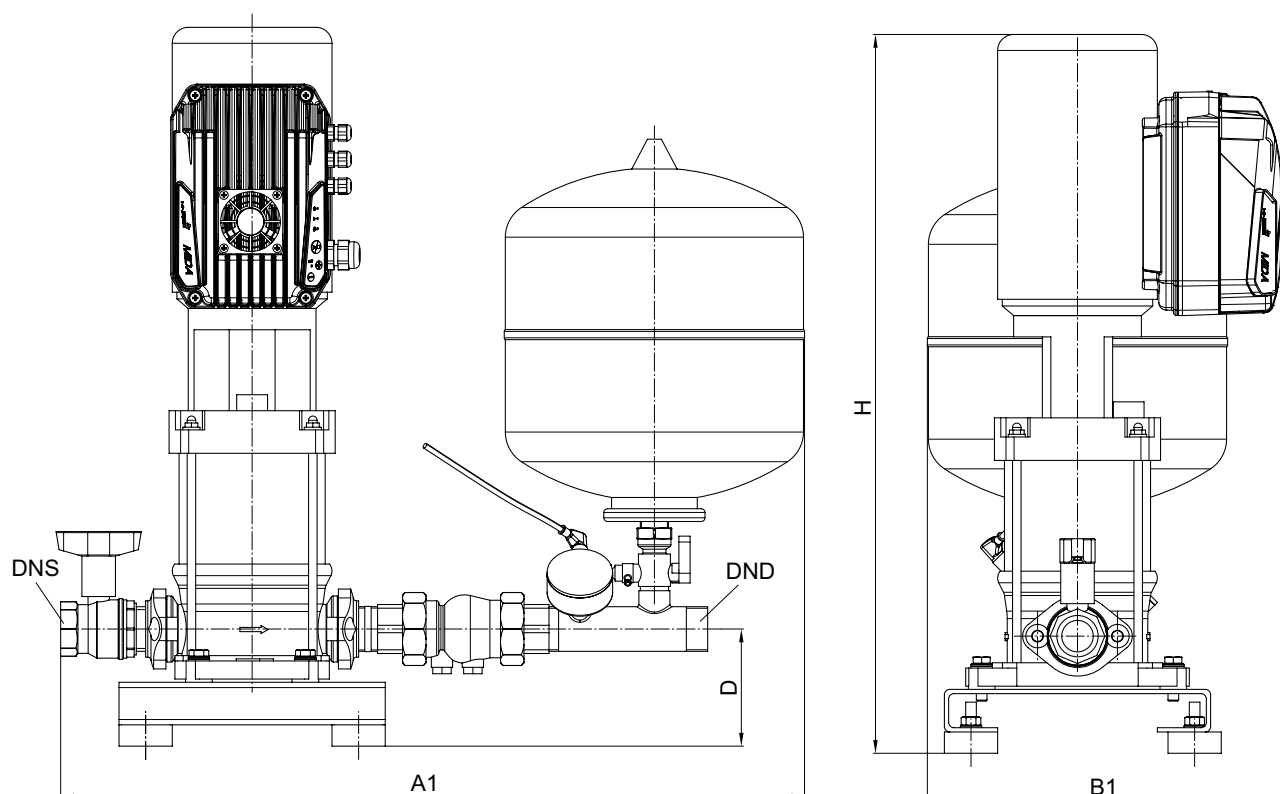
AQUACELL A/AE



Abmessungen AQUACELL A



Abmessungen AQUACELL AE



AQUACELL A/AE



Abmessungen

Typ	A	A1	B	B1	D	H
A/AE 2-30	754	684	440	326	110	560
A/AE 2-40	754	684	440	326	110	585
A/AE 2-50	754	684	440	324	110	605
A/AE 2-60	754	684	440	324	110	650
A/AE 2-70	754	684	440	323	110	670
A/AE 2-80	754	684	440	323	110	700
A/AE 2-90	754	684	440	333	110	715
A/AE 2-100	754	684	440	333	110	735
A/AE 4-30	754	684	440	392	110	585
A/AE 4-40	754	684	440	392	110	605
A/AE 4-50	754	684	440	340	110	630
A/AE 4-60	754	684	440	340	110	680
A/AE 4-70	754	684	440	340	110	700
A/AE 4-80	754	684	440	359	110	750
A/AE 4-90	754	684	440	359	110	770
A/AE 4-100	754	684	440	359	110	795
A/AE 6-30	754	699	440	341	110	595
A/AE 6-40	754	699	440	341	110	650
A/AE 6-50	754	699	440	332	110	675
A/AE 6-60	754	699	440	332	110	730
A/AE 6-70	754	699	440	360	110	755
A/AE 6-80	754	699	440	360	110	805
A/AE 6-90	754	699	440	360	110	830
A/AE 6-100	754	699	440	360	110	855
A/AE 10-30	878	790	496	385	140	700
A/AE 10-40	878	790	496	405	140	750
A/AE 10-50	878	790	496	405	140	805
A/AE 10-60	878	790	496	405	140	830
A/AE 10-70	878	790	496	413	140	875
A/AE 10-80	878	790	496	413	140	905
A/AE 10-90	878	790	496	436	140	960
A/AE 10-100	878	790	496	436	140	985
A/AE 15-20	1016	962	496	474	150	724
A/AE 15-30	1016	962	496	489	150	811
A/AE 15-40	1016	962	496	510	150	891
A/AE 15-50	1016	962	496	531	150	1090
A/AE 15-60	1016	962	496	531	150	1130
A/AE 15-70	1016	962	496	531	150	1170
A/AE 15-80	1016	962	496	555	150	1330
A/AE 15-90	1016	962	496	555	150	1385
A/AE 15-100	1016	962	496	555	150	1420

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 Abspernung, 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

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