



Selbstansaugende Kreiselpumpe Typ A mit offenem Laufrad



Ausführung

Selbstansaugende Kreiselpumpen in Blockbauweise mit offenem Laufrad. Der eingebaute Rückflußverhinderer im Sauganschluß vermeidet die Heberwirkung nach dem Abschalten und sichert die automatische Selbstansaugung bei jedem Anlauf. Die Selbstansaugung erfolgt auch mit Pumpengehäuse nur teilweise gefüllt und Saugleitung vollständig entleert.

Einsatzgebiete

Für reines oder leicht verschmutztes Wasser, auch mit Festbestandteilen bis 10 mm Korngröße.
Zur Wasserentsorgung von Sammelbecken oder Gruben.
Für Beregnung und Bewässerung.
Für zivile Anlagen und für die Industrie.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -10 °C bis +90 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar.
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
A : dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ±10%;
AM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ±10%, mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmenkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP54.
Ausführung nach IEC 34.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
Frequenz 60 Hz.
Schutzart IP55.
Andere Gleitringdichtung.
Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.
Blockbauweise Ausführung mit explosionsgeschütztem Motor
Nach EEx d II B T4.
Ausführung mit Lagerträger.

Werkstoffe

Teile-Benennung	A	B-A
Pumpengehäuse Saugflansch Putzlochdeckel (für A65-150) Laterne Laufrad	Grauguß GJL200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013
Welle	Chrom-Nickel Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Chrom-Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430) für A65-150AE, BE	Cr-Ni-Mo Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR	

Self-Priming Centrifugal Pumps Type A With open impeller

Construction

Close-coupled centrifugal pumps with open impeller. The built-in backflow preventer avoids reverse siphoning when the pump is stopped and assures automatic re-priming at the next start. The pump re-primed itself even if partially filled with liquid and with completely empty suction pipe.

Applications

For clean or slightly dirty water, also with solids up to 10 mm grain size for A50-125 and 15 mm for A65-150. For draining a basin or a sump.
For irrigation.
For civil and industrial applications.

Operating conditions

Liquid temperature from -10 °C to +90 °C.
Room temperature up to 40 °C.
Maximum permissible working pressure up to 6 bar.
Continuous duty.

Motor

2-pole induction motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
A : three-phase 230/400 V ±10%.
AM : single-phase 230 V ±10%, with thermal protector.
Capacitor inside the terminal box.
Insulation class F.
Protection IP54
Constructed in accordance with IEC60034.

Special features on request

Other voltages.
Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).
Protection IP55.
Special mechanical seal.
Higher or lower liquid or ambient temperatures.
Explosion proof construction in accordance with Directive 94/9 EEC (ATEX).
Construction with bearing bracket.

Materials

Components	A	B-A
Pump casing Suction flange Inspection cover (For A 65-150) Lantern bracket Impeller	Cast iron GJL200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Shaft	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Chrome steel 1.4104 EN 10088 (AISI 430) for A65-150AE, BE	Cr-Ni-Mo steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR	



Kenndaten n = 2900 1/min

Performance

n = 2900 1/min

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18			
	A	A		A	kW	kW	HP		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300			
A 40-110B		2,8	1,6	AM 40-110B		4,5	0,85	0,55	0,75	H_m		12,9	12,4	11,8	11,0	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
A 40-110A		3,5	2	AM 40-110A		6	1,1	0,75	1,0	H_m		15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
	A	A		A	kW	kW	HP		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550			
A 50-125CE B-A 50-125CE		4	2,3	AM 50-125CE B-AM 50-125CE		5,8	1,2	0,75	1	H_m		13	12,5	11,5	10,5	9,5	8	6	4		
A 50-125BE B-A 50-125BE		5	2,9	AM 50-125BE B-AM 50-125BE		7,4	1,6	1,1	1,5	H_m		16	15	14,5	13,5	12	10,5	9	7	5	
A 50-125AE B-A 50-125AE		7,5	4,3	AM 50-125AE B-AM 50-125AE		9,2	2,1	1,5	2	H_m		19,5	19	18	17	16	14,5	13	11	9	6

3 ~	230 V 400 V		P ₂		Q m ³ /h l/min	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57		
	A	A	kW	HP		250	300	400	500	550	600	700	800	900	950		
A 65-150CE B-A 65-150CE		9,15	5,3	2,2	3	H_m		17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5		
A 65-150BE B-A 65-150BE		11	6,3	3	4	H_m		21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150AE B-A 65-150AE		16,5	9,5	4	5,5	H_m		29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

3 ~	230 V 400 V		P ₂		Q m ³ /h l/min	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66		
	A	A	kW	HP		250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100		
A 80-170B		12	7			H_m		27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
A 80-170A		16	9,2			H_m		33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

P1 Max. Leistungsaufnahme.
 P2 Motornennleistung.
 Toleranzen nach ISO 9906.

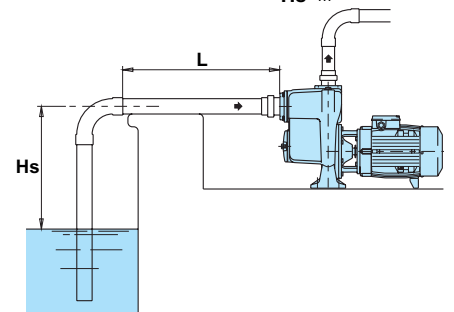
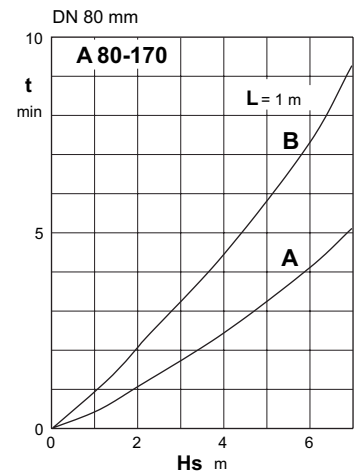
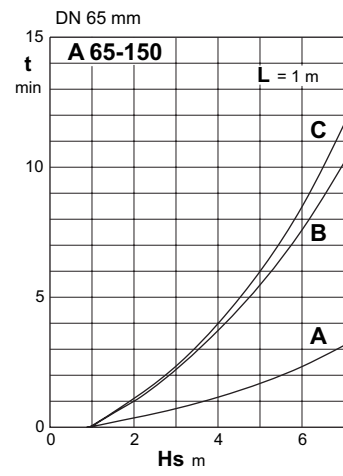
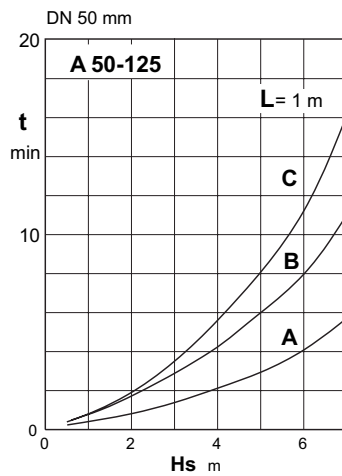
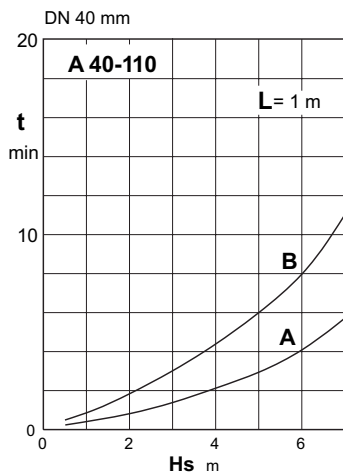
B-A, B-AM = Bronze-Ausführung
 H Gesamtförderhöhe in m.

P1 Maximum power input.
 P2 Rated motor power output.
 Tolerances according to ISO 9906

B-A, B-AM = Bronze construction.
 H Total head in m.

Selbstansaugung

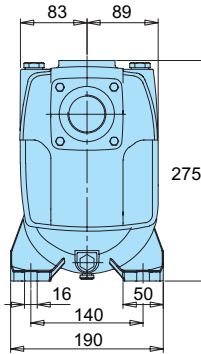
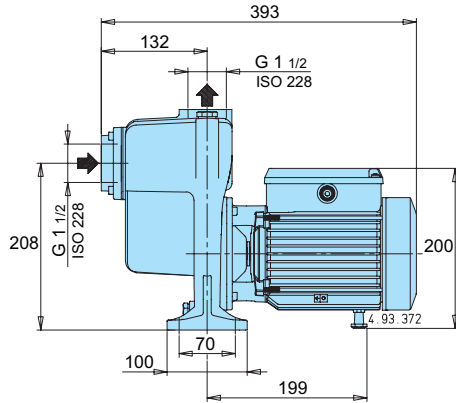
Self-Priming



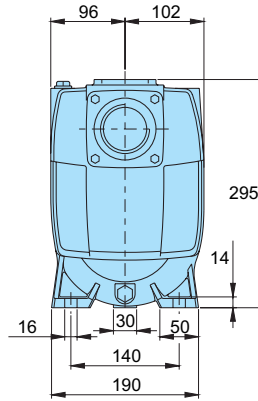
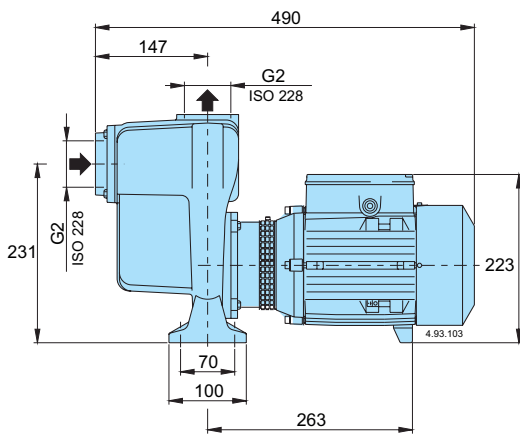


Abmessung und Gewicht

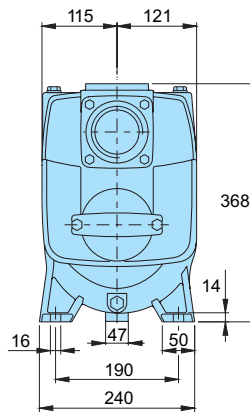
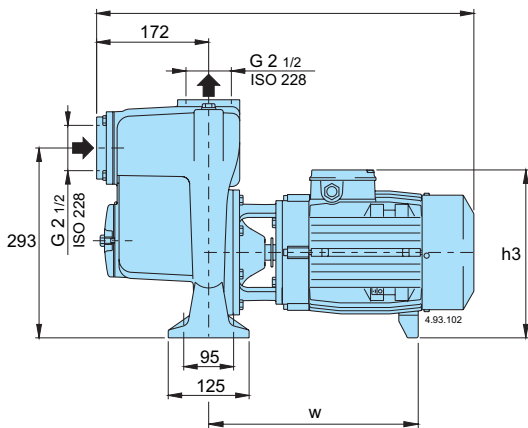
Dimensions and Weight



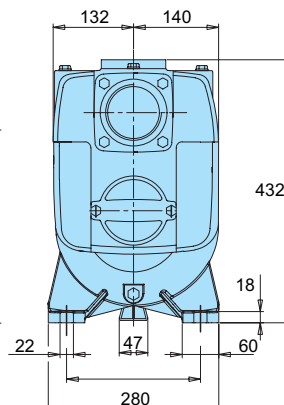
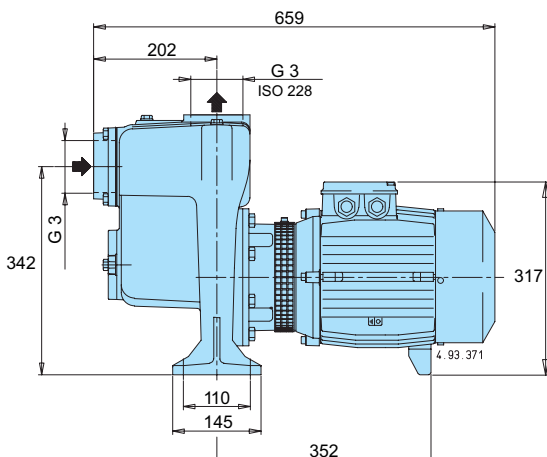
	kg
A 40-110A	19,8
AM 40-110A	20,8
A 40-110B	18,9
AM 40-110B	19,8



	kg
A 50-125AE	29,9
AM 50-125AE	31
A 50-125BE	28
AM 50-125BE	29,1
A 50-125CE	26,9
AM 50-125CE	27,8
B-A 50-125AE	33,6
B-AM 50-125AE	33,6
B-A 50-125BE	31
B-AM 50-125BE	32,6
B-A 50-125CE	29,6
B-AM 50-125CE	30,6



	mm			kg
	f	h3	w	
A 65-150CE				46
B-A 65-150CE	543	260	279	47,5
A 65-150BE				54
B-A 65-150BE	595	260	324	55,5
A 65-150AE				58
B-A 65-150AE	595	260	324	59,5



	kg
A 80-170A	85,3
A 80-170B	79,3