



Werkstoffe

Teile-Benennung	A	B-A
Pumpengehäuse Saugflansch Putzlochdeckel (für A 65-150) Laterne Laufrad	Grauguß GJL 200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Welle	Chrom-Nikel Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Chrom-Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430) für A 65-150AE, BE	Cr-Ni-Mo Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR	

Ausführung

Selbstansaugende Kreislumpen 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 leichtverschmutztes Wasser, auch mit Festbestandteilen bis 10 mm Korngröße für A 40-110, A 50-125 und 15 mm Korngröße für A 65-150, A 80-170.

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 6 bar.

Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

A : dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10% bis 3 kW;

400/690 V ± 10% von 4 bis 7, kW.

AM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.

Anlaufkondensator im Klemmenkasten.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP 54.

Ausführung nach IEC 60034.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55.

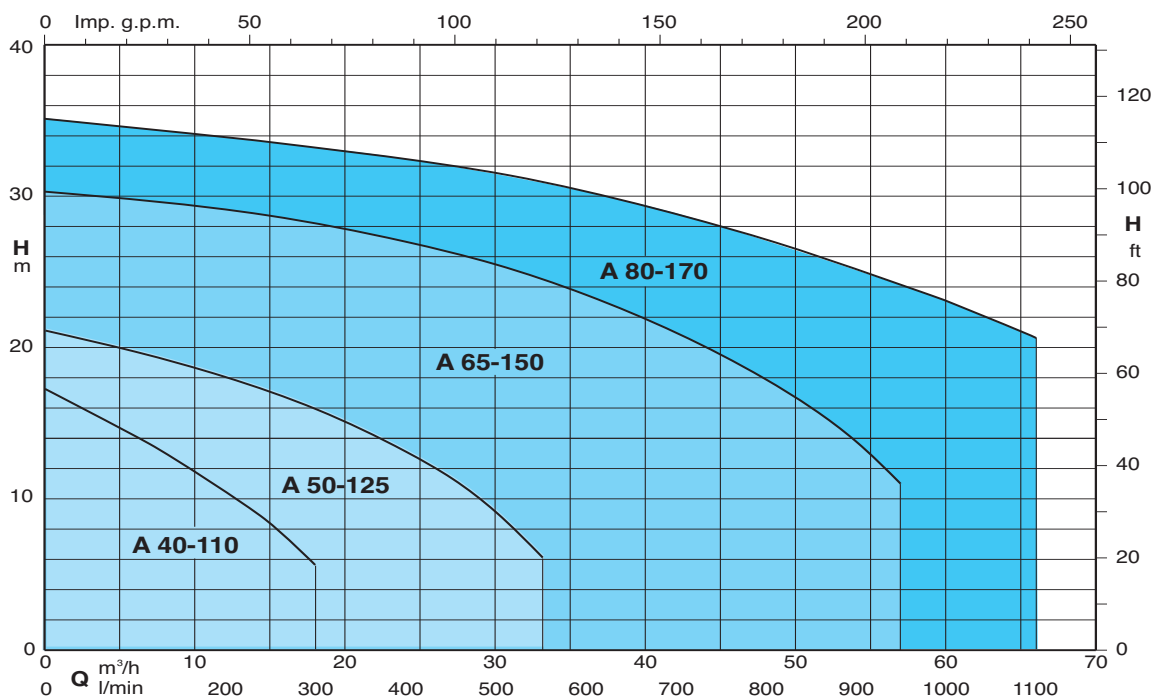
Andere Gleitringdichtung.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Blockbauweise, explosionsgeschützte Ausführung nach 94/9 CE (ATEX).

Ausführung mit Lagerträger.

Kennfeld n ≈ 2900 1/min





Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁	P ₂		Q m³/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/A	2,8	1,6	AM 40-110B/A	4,5	0,85	0,55	0,75	H _m	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4	
A 40-110A/A	3,5	2	AM 40-110A/A	6	1,1	0,75	1		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 m³/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	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3		
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		15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	
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		19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

3 ~	230 V 400 V			P ₂		Q m³/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	11,5	6,6		3	4		21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150AE B-A 65-150AE	-	9,6		4	5,5		29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

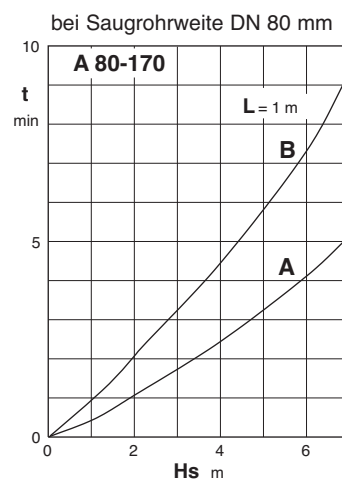
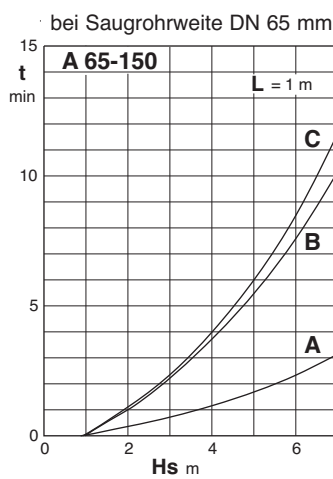
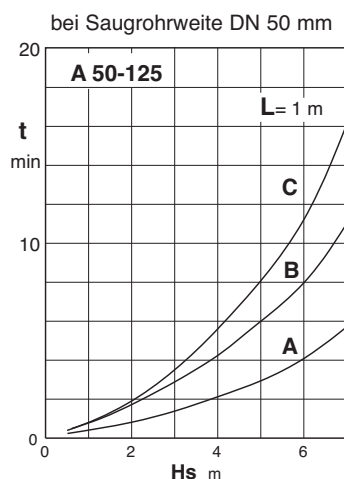
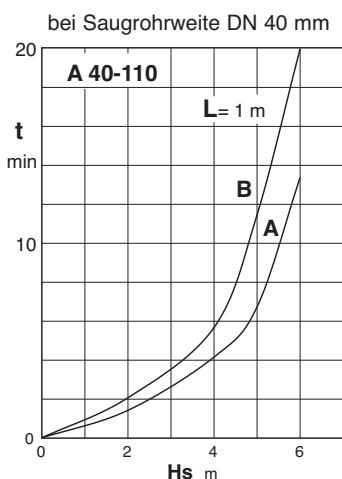
3 ~	230 V 400 V			P ₂		Q m³/h l/min	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
	A	A		kW	HP		250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
A 80-170B	-	12		5,5	7,5	H _m	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
A 80-170A	-	16		7,5	10		33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

P₁ Max. Leistungsaufnahme.
P₂ Motornennleistung.

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

Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.

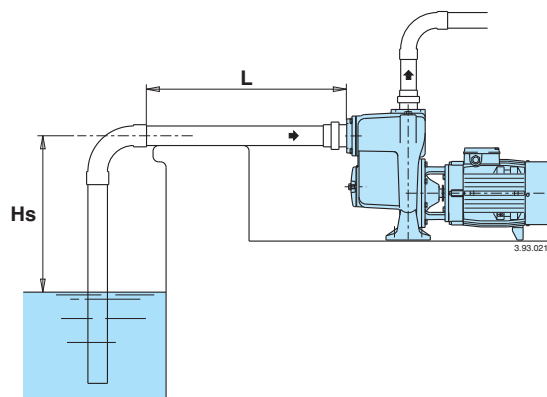
Selbstansaug-Fähigkeit



H_s (m) Saughöhe.

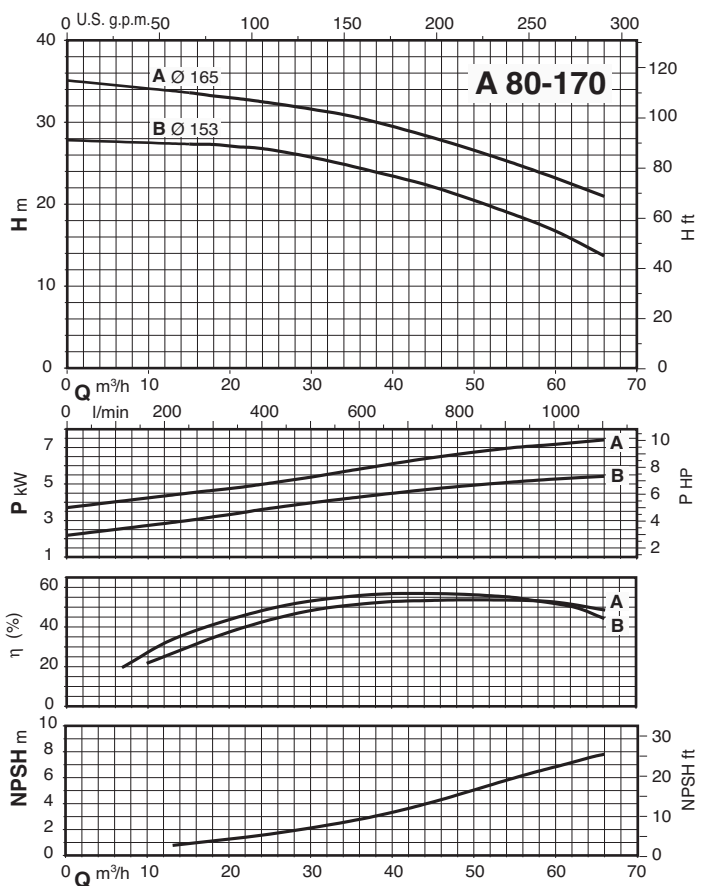
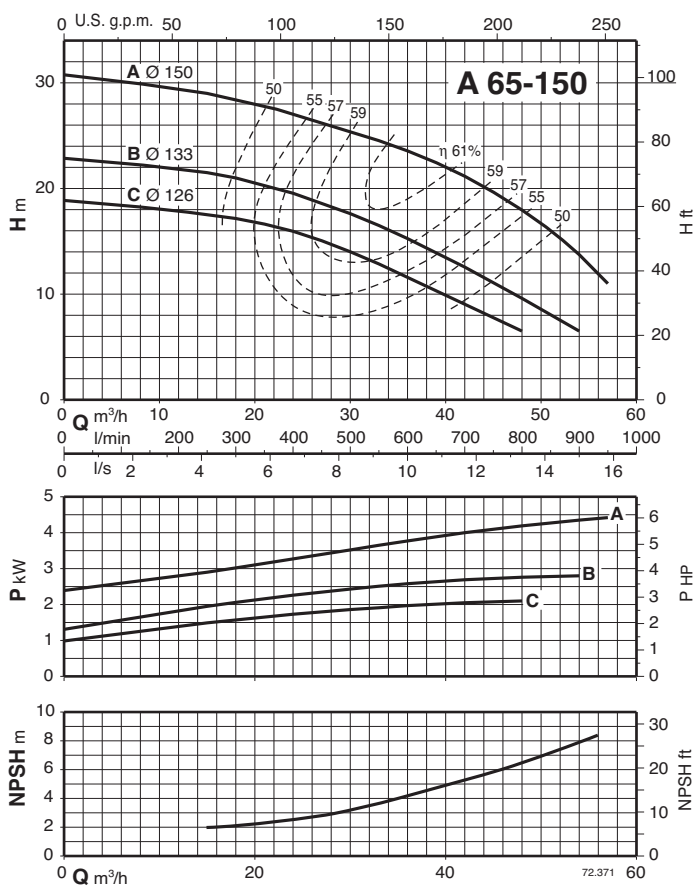
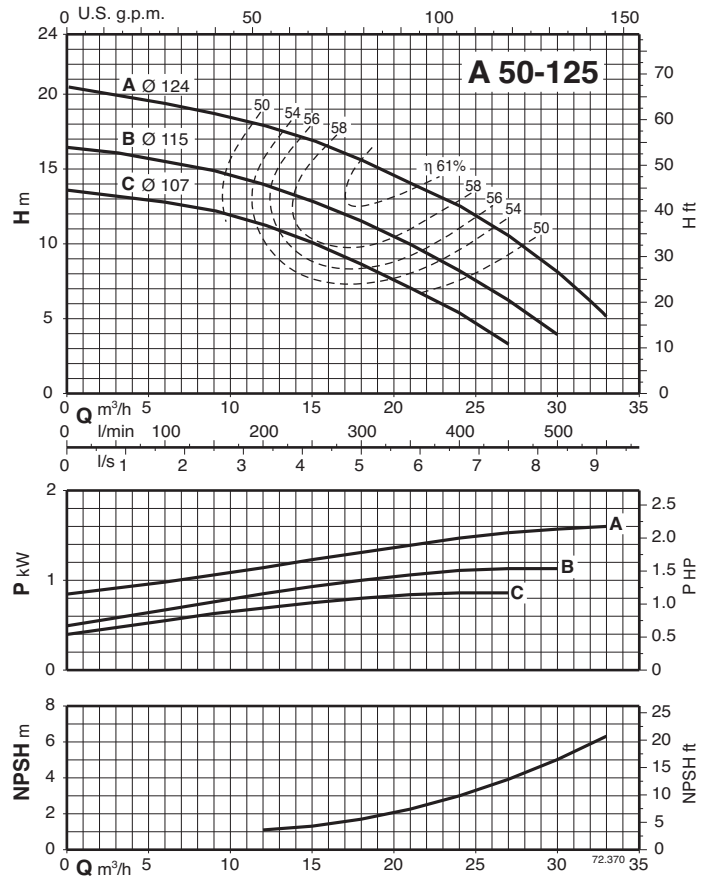
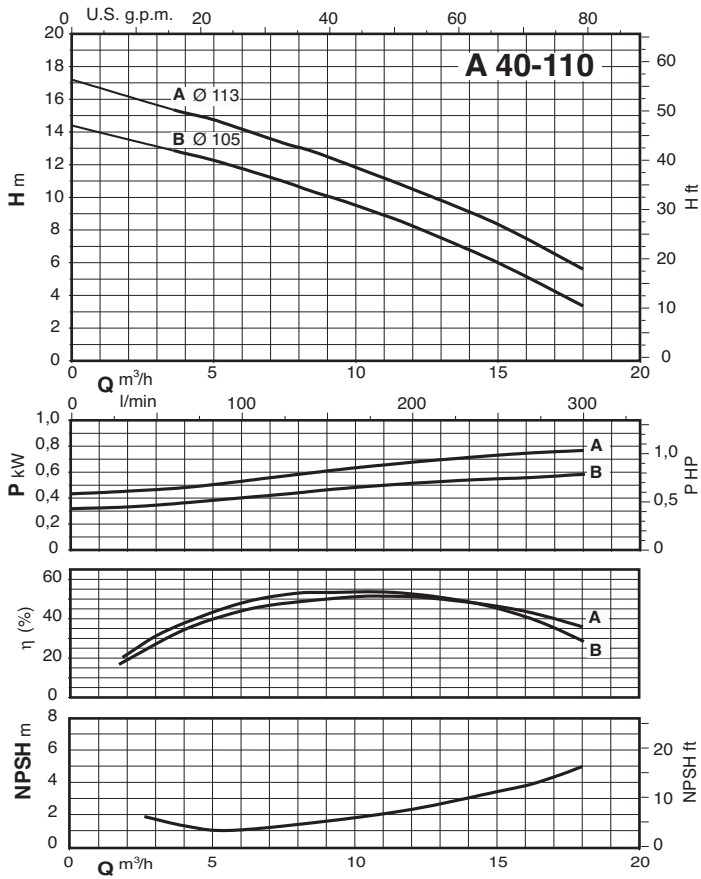
L (m) Länge des horizontalen Saugrohrs über dem Wasserstand.

t (min) Selbstansaugezeit.

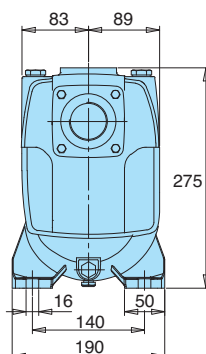
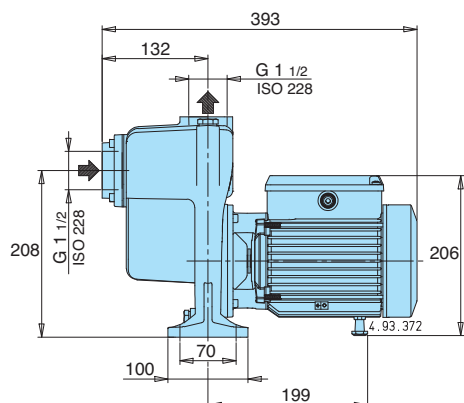




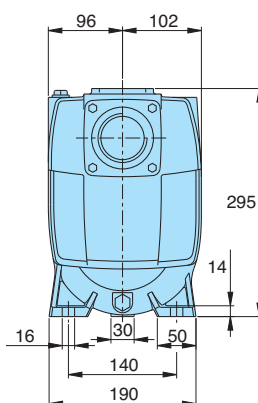
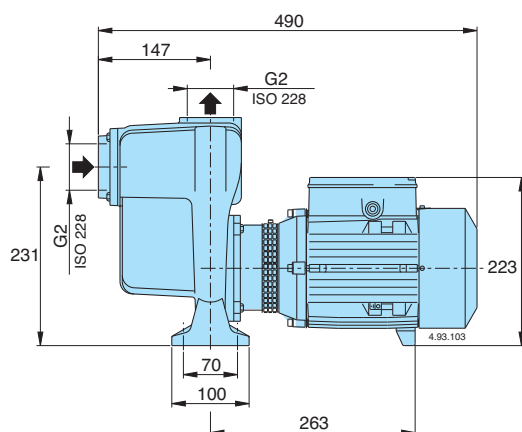
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Abmessung und Gewicht

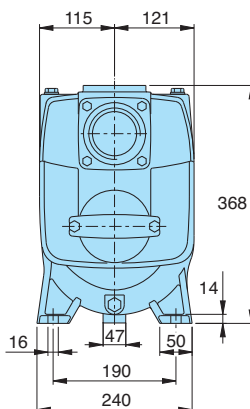
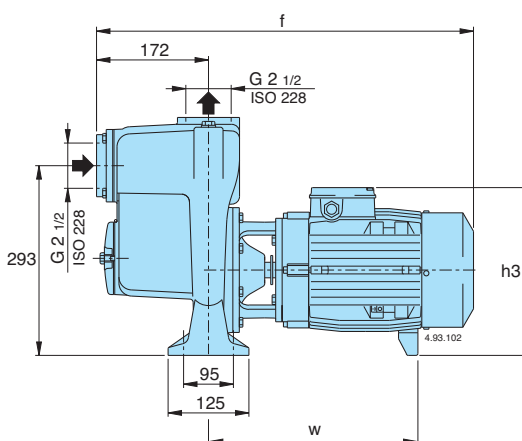


	kg
A 40-110A/A	19,8
AM 40-110A/A	20,8
A 40-110B/A	18,9
AM 40-110B/A	19,8

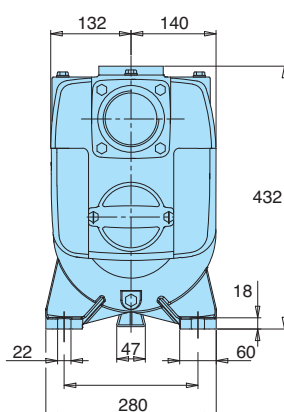
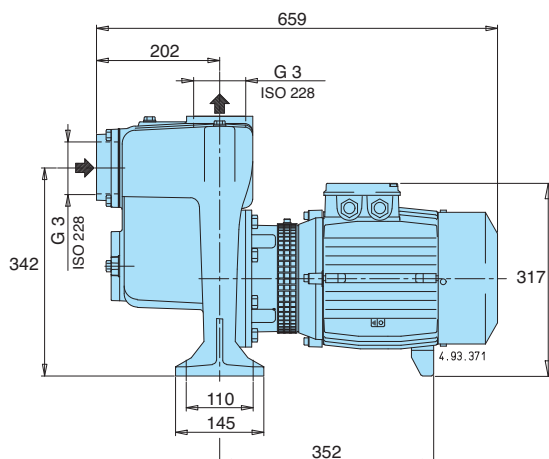


	kg
A 50-125AE	29,9
AM 50-125AE	31
A 50-125BE	28
AM 50-125BE	29,1
A 50-125CE	26,9
AM 50-125CE	27,8

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



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



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