

A Selbstansaugende Kreislumpen mit offenem Laufrad



Werkstoffe

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

A: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.

B-A: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.
(Die Pumpen werden komplett lackiert).

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 $\pm 10\%$ bis 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ von 4 bis 7,5 kW.

AM: einphasig (Wechselstrom) 230 V $\pm 10\%$, mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.

Isolationsklasse F. Schutzart IP 54.

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.

Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

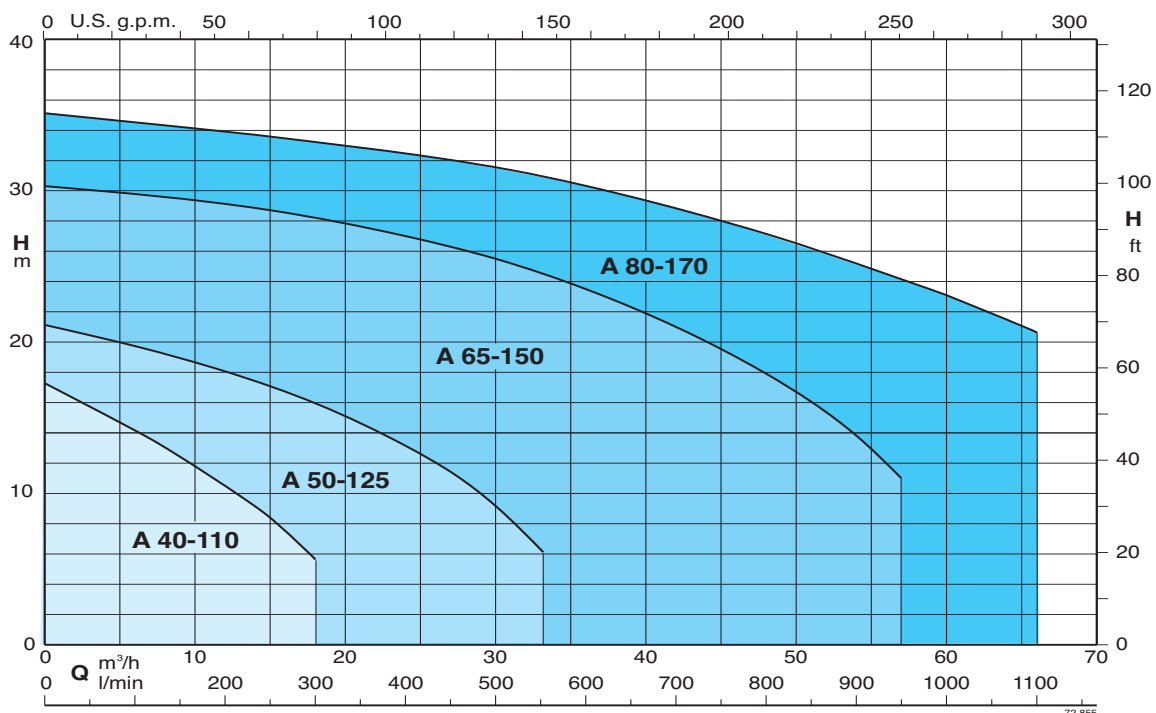
Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55. Andere Gleitringdichtung.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Ausführung mit Lagerträger.

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



A Selbstansaugende Kreispumpen

mit offenem Laufrad

Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A		A	kW	kW	HP	kW	HP		m³/h	l/min	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12
A 40-110B/A B-A 40-110B/A	2,8	1,6	AM 40-110B/A B-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
											15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

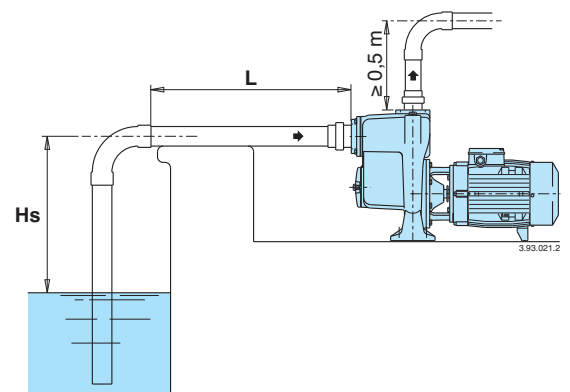
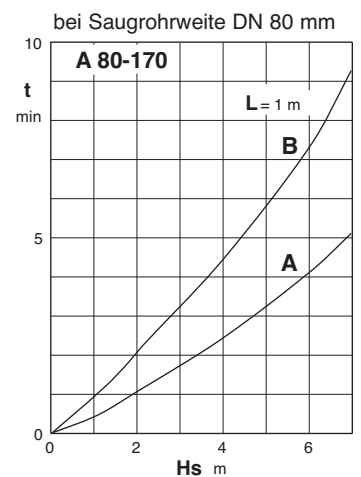
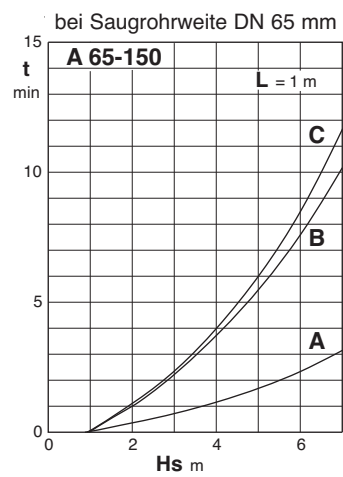
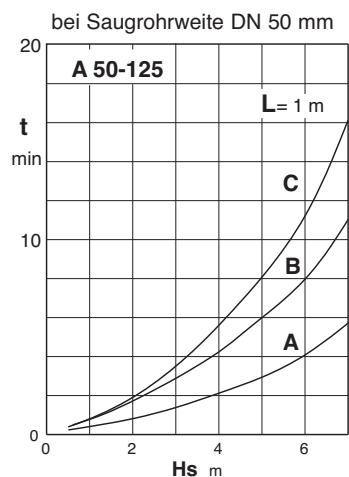
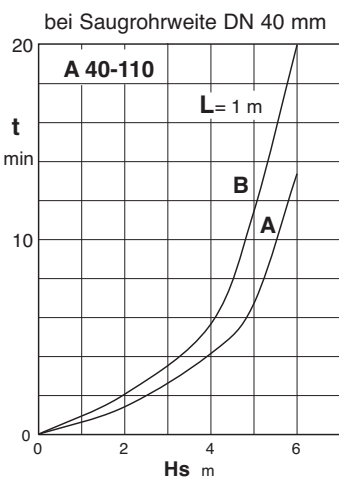
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A		A	kW	kW	HP	kW	HP		m³/h	l/min	6	9	12	15	18	21	24	27
A 50-125CE B-A 50-125CE	3,3	1,9	AM 50-125CE B-AM 50-125CE	5,8	1,2	0,75	1			H m	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3		
											15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	
A 50-125B/A B-A 50-125B/A	4,7	2,7	AM 50-125BE B-AM 50-125BE	7,4	1,6	1,1	1,5				19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

3 ~	230 V 400 V			P ₂		Q										
	A	A		kW	HP		m³/h	l/min	15	18	24	30	33	36	42	48
A 65-150C/C B-A 65-150C/B	11,5 9,15	6,6 5,3		2,2	3	H m	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5		
							21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150B/B B-A 65-150B/A	11,5	6,6		3	4		29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

3 ~	230 V 400 V			P ₂		Q										
	A	A		kW	HP		m³/h	l/min	15	18	21	24	30	36	45	54
A 80-170B/A B-A 80-170B/A	-	10,9		5,5	7,5	H m	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
							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. H Gesamtförderhöhe in m. B-A, B-AM = Bronze-Ausführung. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

Selbstansaug-Fähigkeit



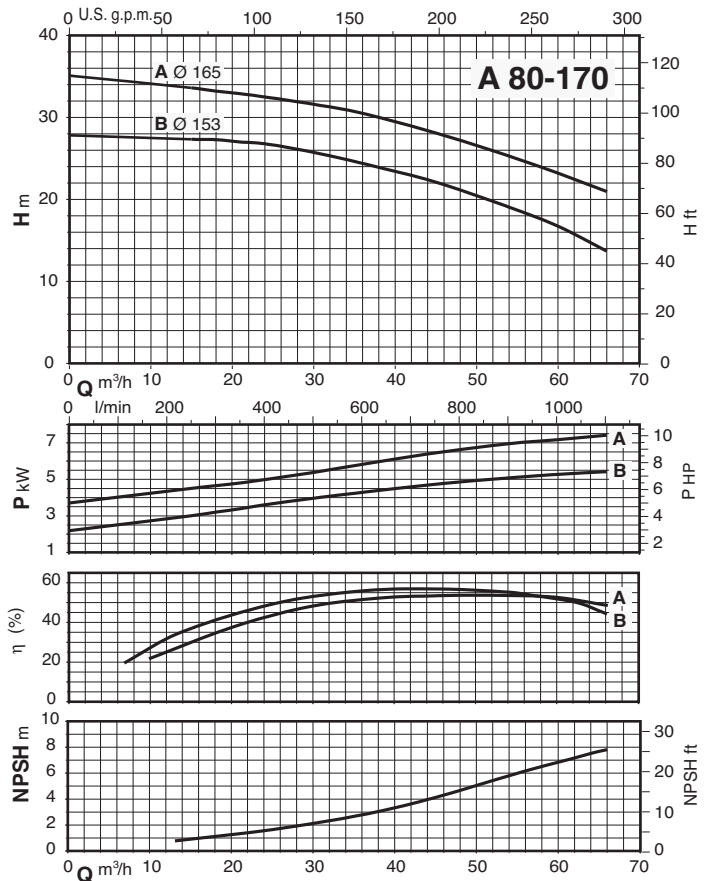
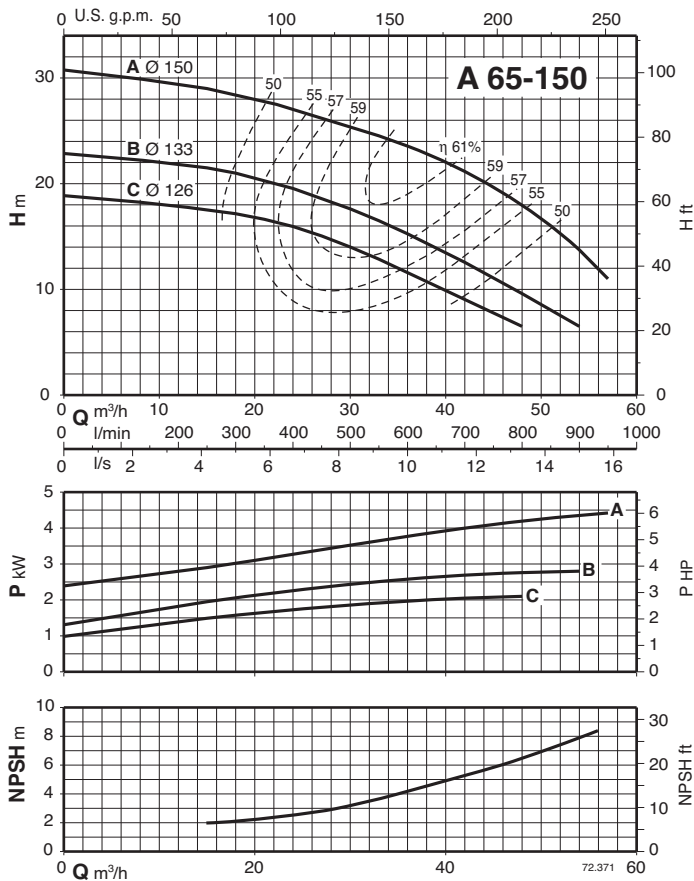
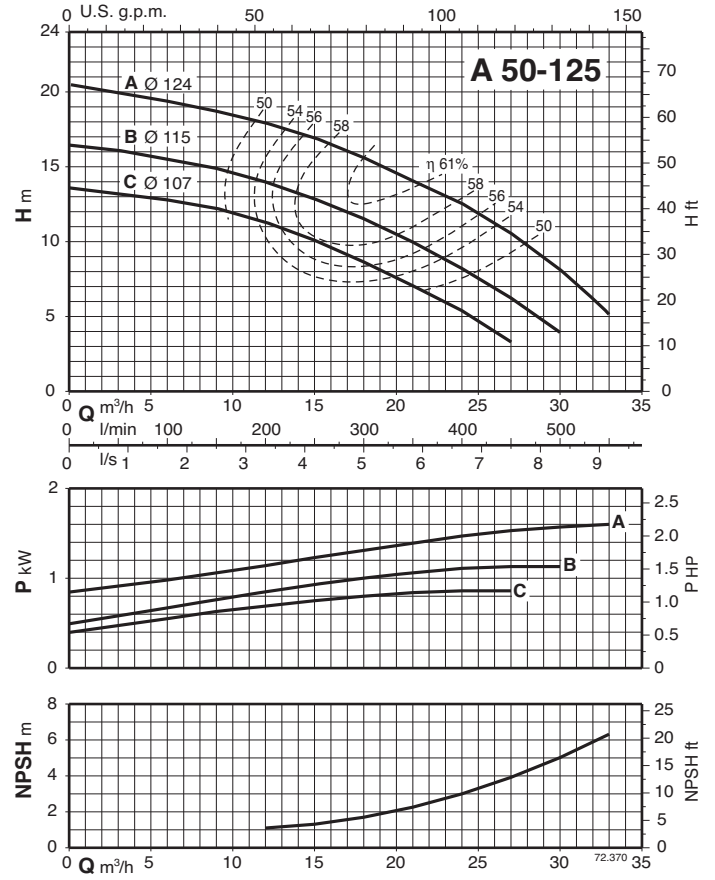
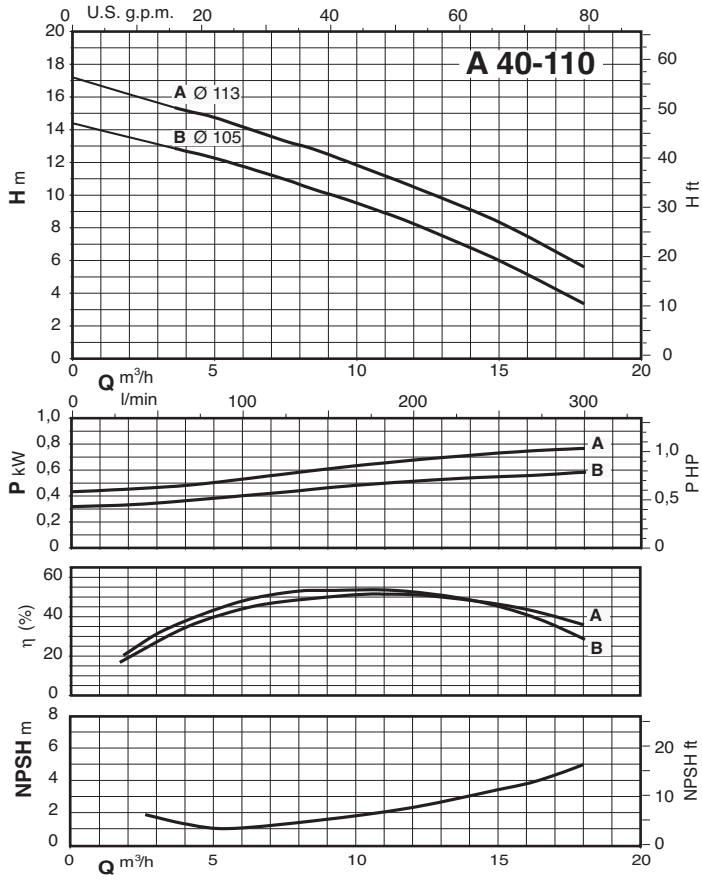
Hs (m) Saughöhe.

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

t (min) Selbstansaugezeit.

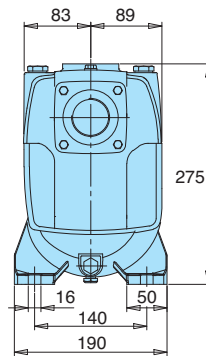
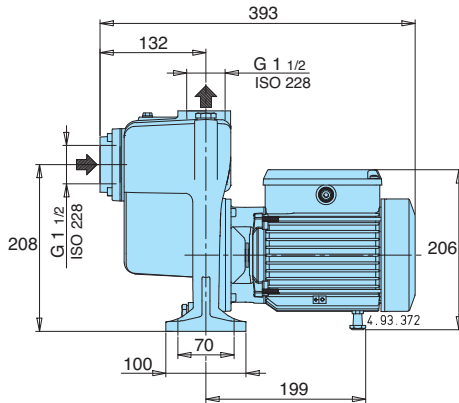
A Selbstansaugende Kreislumpen mit offenem Laufrad

Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min

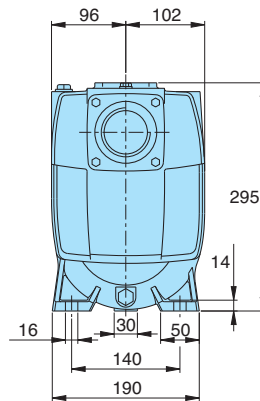
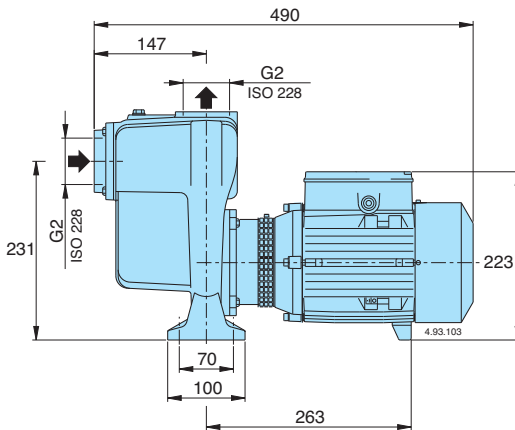


A Selbstansaugende Kreislumpen mit offenem Laufrad

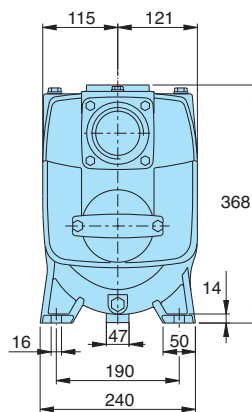
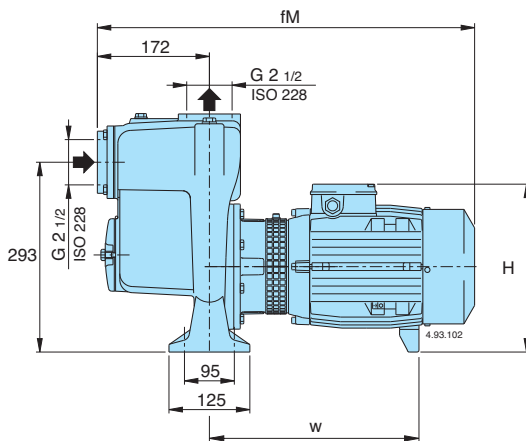
Abmessung und Gewicht



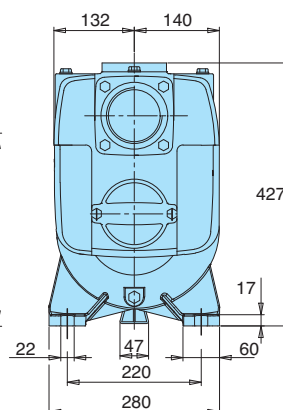
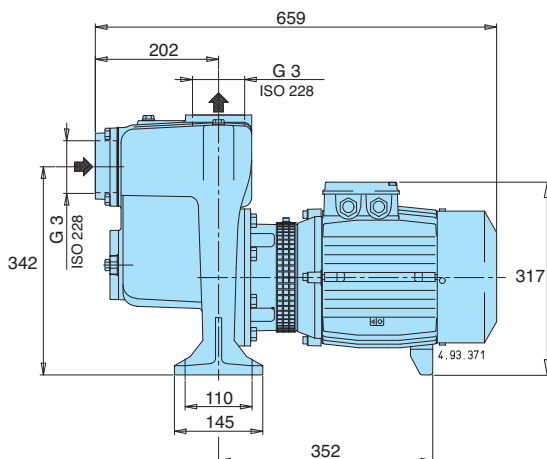
	kg
A 40-110A/B AM 40-110A/A	20,6 20,8
A 40-110B/A AM 40-110B/A	18,9 19,8
B-A 40-110A/B B-AM 40-110A/A	23,3 23,5
B-A 40-110B/A B-AM 40-110B/A	21,6 22,5



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



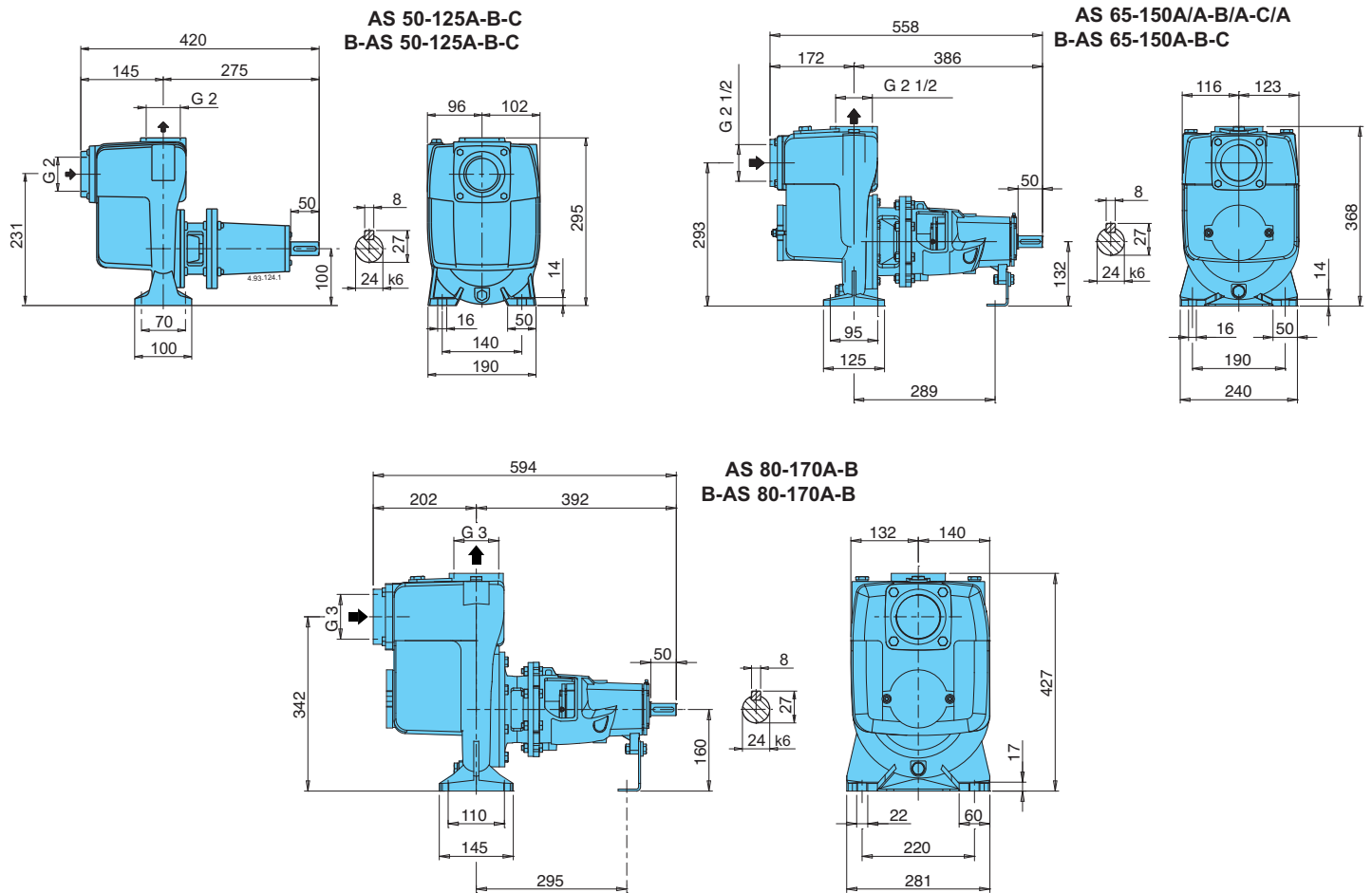
TYP	mm			kg
	fM	H	w	
A 65-150C/C B-A 65-150C/B	595 583	270 260	324 319	56,7 50,4
A 65-150B/B B-A 65-150B/C	595	270	324	57 58,5
A 65-150A/C B-A 65-150A/B	595	270	324	58,5 60



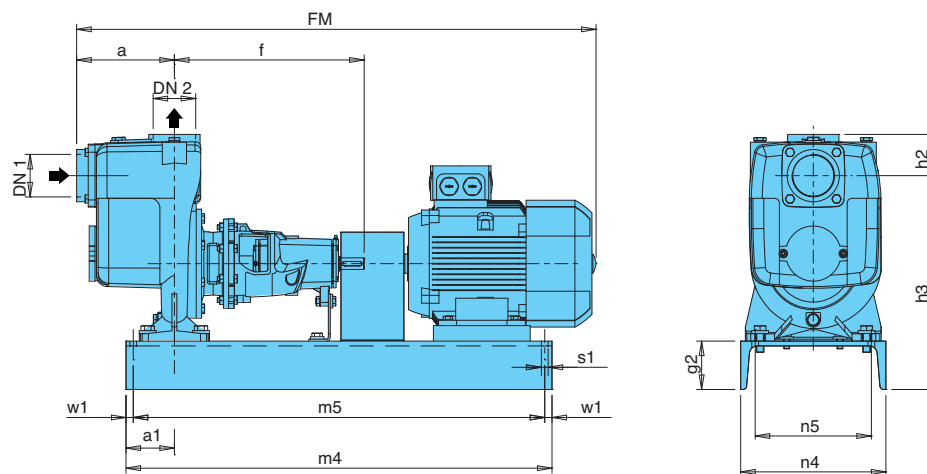
	kg
A 80-170A/A	85,8
A 80-170B/A	80,3
B-A 80-170A/A	95,6
B-A 80-170B/A	90,1

A Selbstansaugende Kreispumpen mit offenem Laufrad

Abmessung und Gewicht



Pumpen mit Motor

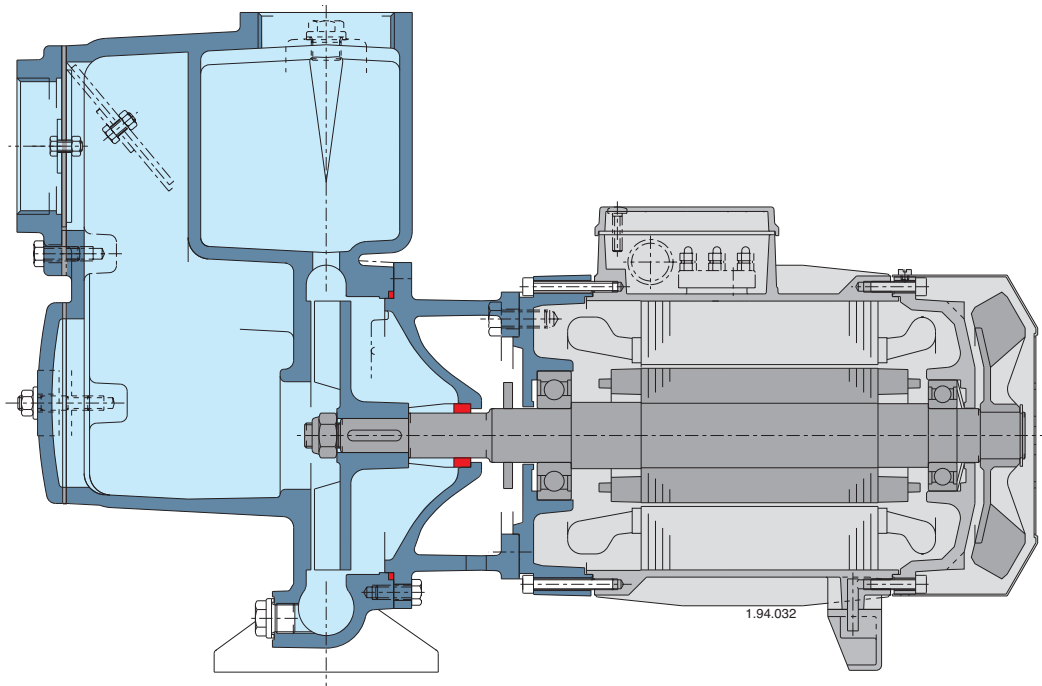


PUMPE	MOTOR	kW	mm														
			DN ₁	DN ₂	a	f	h ₃	h ₂	m ₄	m ₅	w ₁	n ₄	n ₅	a ₁	g ₂	s ₁	FM≈
B-AS - AS 50-125C	80 M2	0,75	G 2	G 2	145	275	306	64	625	595	15	140	200	100	75	14	716
B-AS - AS 50-125B	80 M2	1,1															771
B-AS - AS 50-125A	90 S2	1,5															771
B-AS - AS 65-150C/A	90 L2	2,2	G 2 1/2	G 2 1/2	172	386	378	93	780	750	15	190	240	90	85	14	909
B-AS - AS 65-150B/A	100 L2	3															958
B-AS - AS 65-150A/A	112 M2	4															951
B-AS - AS 80-170B/A	132 S2	5,5	G 3	G 3	202	392	442	85	880	850	15	240	300	100	100	14	1073
B-AS - AS 80-170A/A	132 S2	7,5															1073

A Selbstansaugende Kreispumpen

mit offenem Laufrad

Konstruktionsmerkmale



Schnelles Ansaugen

Eine integrierte Rückschlagklappe sowie die Konstruktion der Pumpe ermöglichen kurze Ansaugzeiten nach erstmaliger Befüllung des Pumpengehäuses.

Flexibel

Die Möglichkeit für die medienberührten Teile sowohl Grauguss als auch Bronze auszuwählen, erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Baureihe A für verschiedene Fördermedien.

Feststoffe

Das offene Laufrad ermöglicht die Förderung auch von feststoffhaltigen Flüssigkeiten.

Exklusives Design

Der innovative, patentierte Berührungsschutz verhindert den Kontakt mit beweglichen Pumpenteilen, schützt das Servicepersonal und erlaubt dennoch eine Sichtprüfung der Wellenabdichtung.

Zuverlässigkeit

Motorlager und Welle wurden für Funktionssicherheit auch bei schwierigen Einsatzbedingungen dimensioniert.