



### 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. 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 ± 10% bis 3 kW; 400/690 V ± 10% von 4 bis 7, kW.  
**AM**: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermo-Schalter. Anlaufkondensator im Klemmenkasten. Isolationsklasse F. Schutzart IP 54.  
**Effizienzklasse IE2 für Drehstrommotoren von 0,75 kW.**  
 Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

17

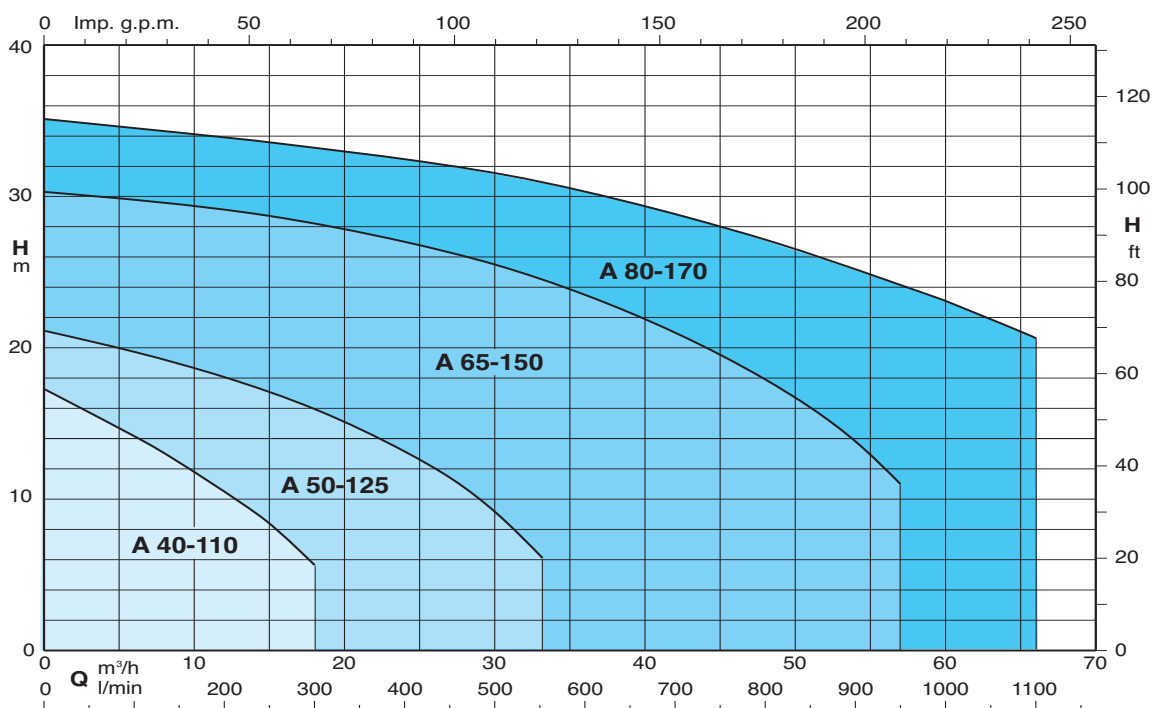
### Werkstoffe

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-Nickel 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	

### 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 <sub>2</sub>			Q	H <sub>m</sub>									
	A	A		A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h		l/min	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15
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 <sub>m</sub>	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4	
A 40-110A/A B-A 40-110A/A	3,7	2,2	AM 40-110A/A B-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	

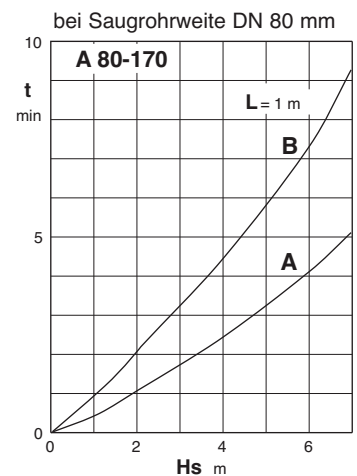
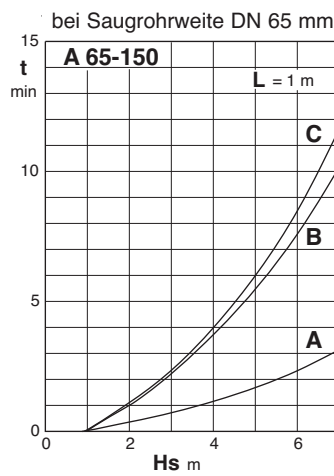
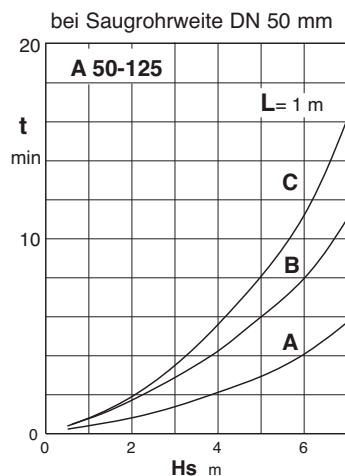
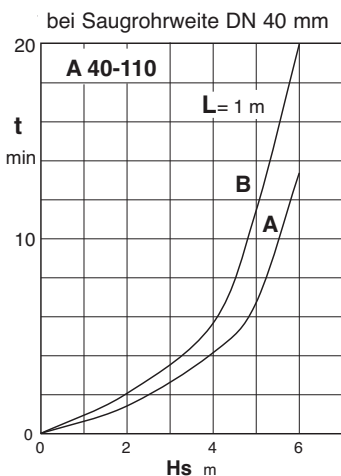
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P <sub>2</sub>			Q	H <sub>m</sub>									
	A	A		A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h		l/min	6	9	12	15	18	21	24	27	30
A 50-125CE B-A 50-125CE	3,3	1,9	AM 50-125CE B-AM 50-125CE	5,8	1,2	0,75	1	H <sub>m</sub>	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3			
A 50-125BE B-A 50-125BE	4,7	2,7	AM 50-125BE 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 <sub>2</sub>	Q		H <sub>m</sub>											
	A	A		kW	HP	m <sup>3</sup> /h	l/min	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
A 65-150C/B B-A 65-150C/A	11,5	6,6	2,2	3	H <sub>m</sub>	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5				
A 65-150B/B B-A 65-150B/A	11,5	6,6				21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5			
A 65-150A/B B-A 65-150A/A	-	9,6	4	5,5	29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11			

3 ~	230 V 400 V		P <sub>2</sub>	Q		H <sub>m</sub>											
	A	A		kW	HP	m <sup>3</sup> /h	l/min	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
A 80-170B/A B-A 80-170B/A	-	10,9	5,5	7,5	H <sub>m</sub>	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7		
A 80-170A/A B-A 80-170A/A	-	14,3				33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4		

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme. P<sub>2</sub> Motornennleistung. H Gesamtförderhöhe in m. B-A, B-AM = Bronze-Ausführung. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

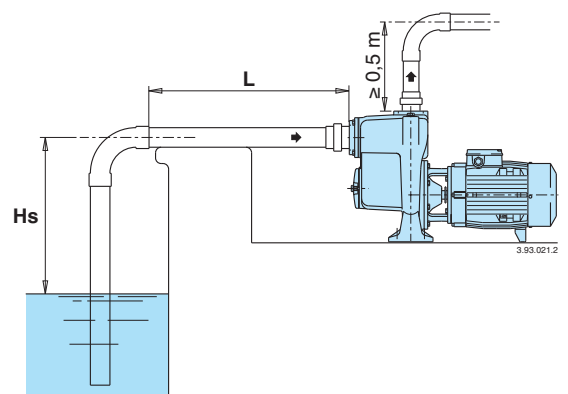
## Selbstansaug-Fähigkeit



H<sub>s</sub> (m) Saughöhe.

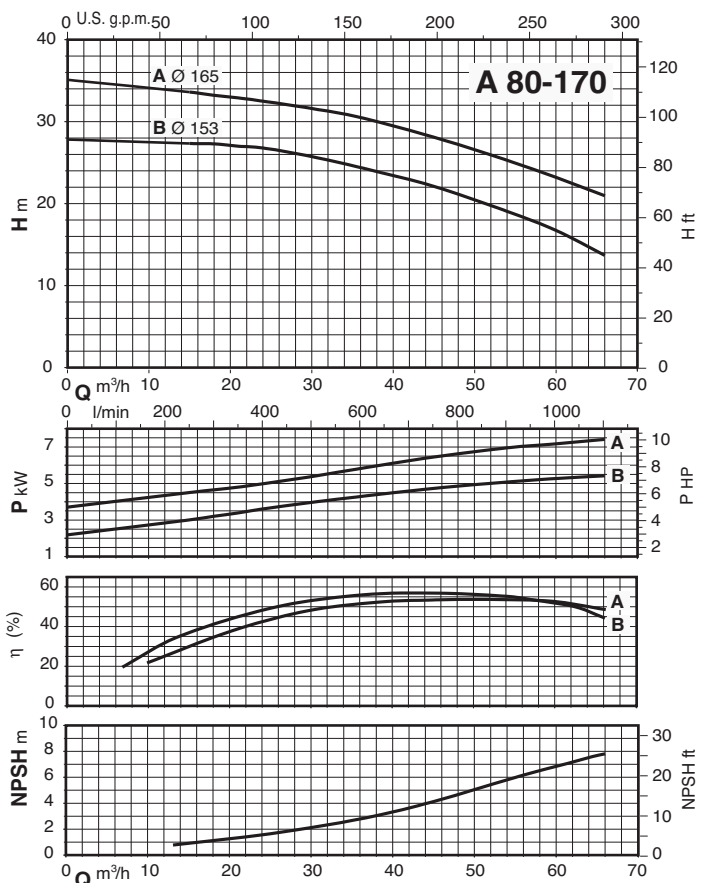
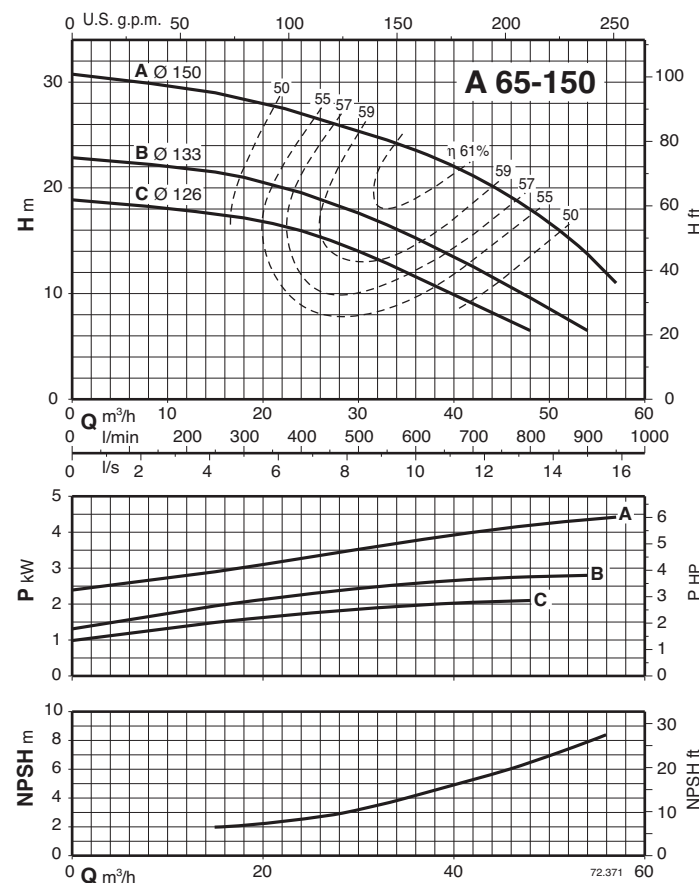
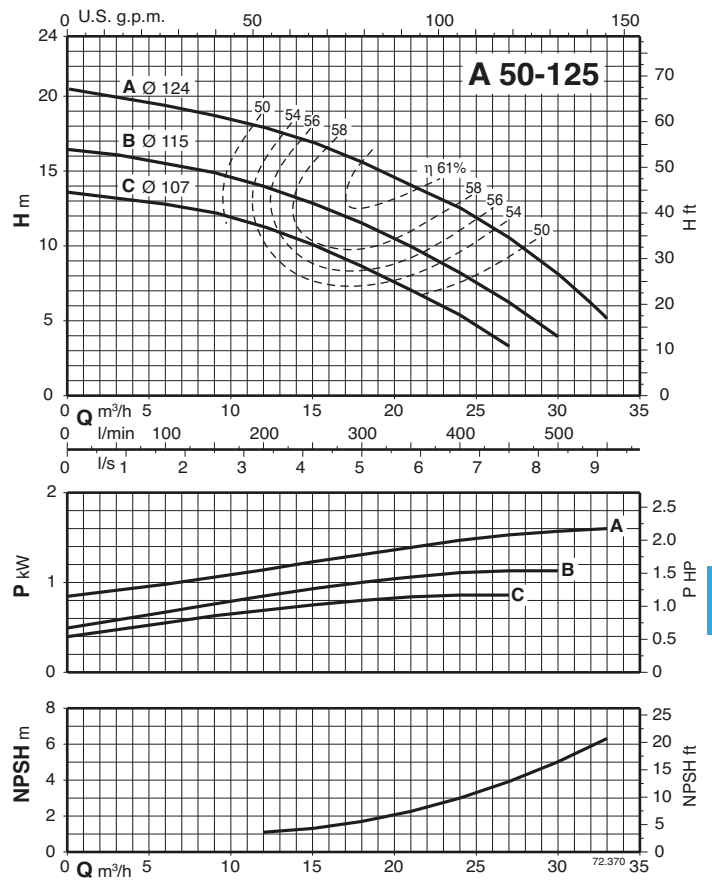
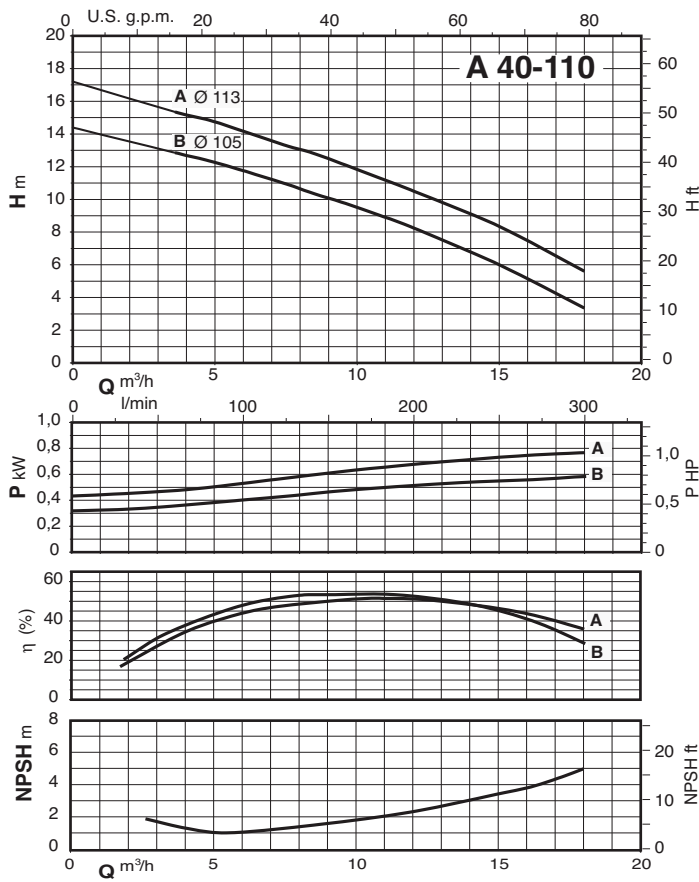
L (m) Länge des horizontalen Saugrohrs über dem Wasserstand.

t (min) Selbstansaugezeit.

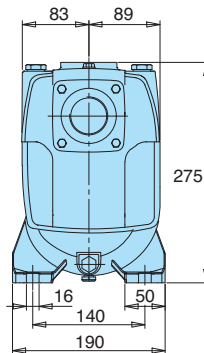
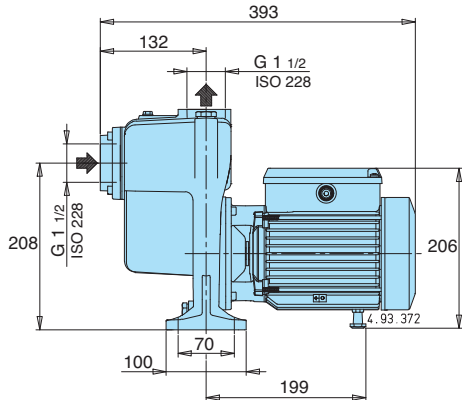




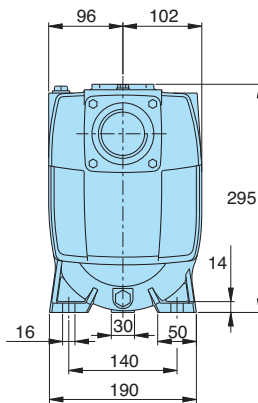
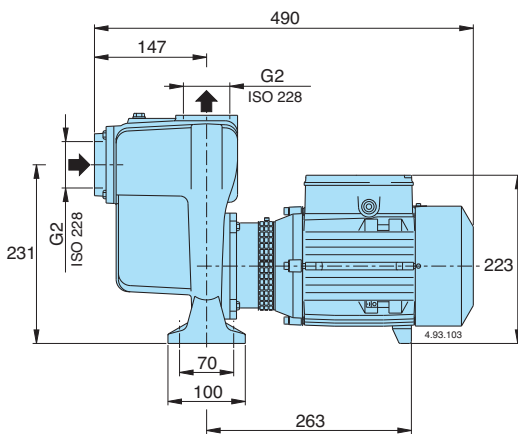
**Kennlinien  $n \approx 2900$  1/min**



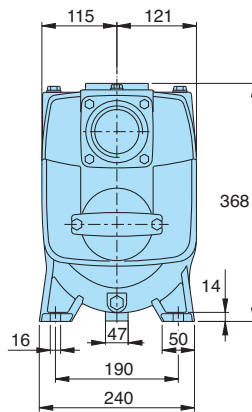
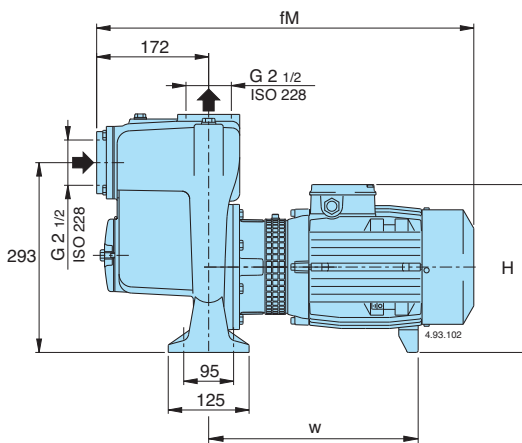
### Abmessung und Gewicht



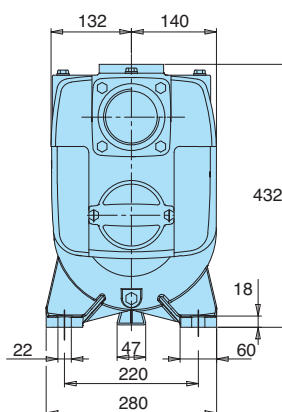
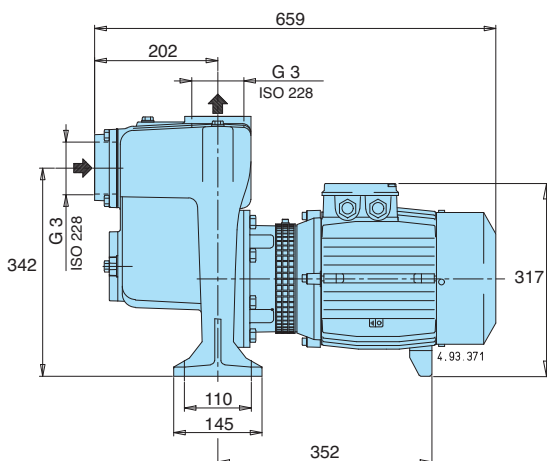
	kg
A 40-110A/A	19,8
AM 40-110A/A	20,8
A 40-110B/A	18,9
AM 40-110B/A	19,8
B-A 40-110A/A	22,5
B-AM 40-110A/A	23,5
B-A 40-110B/A	21,6
B-AM 40-110B/A	22,5



	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

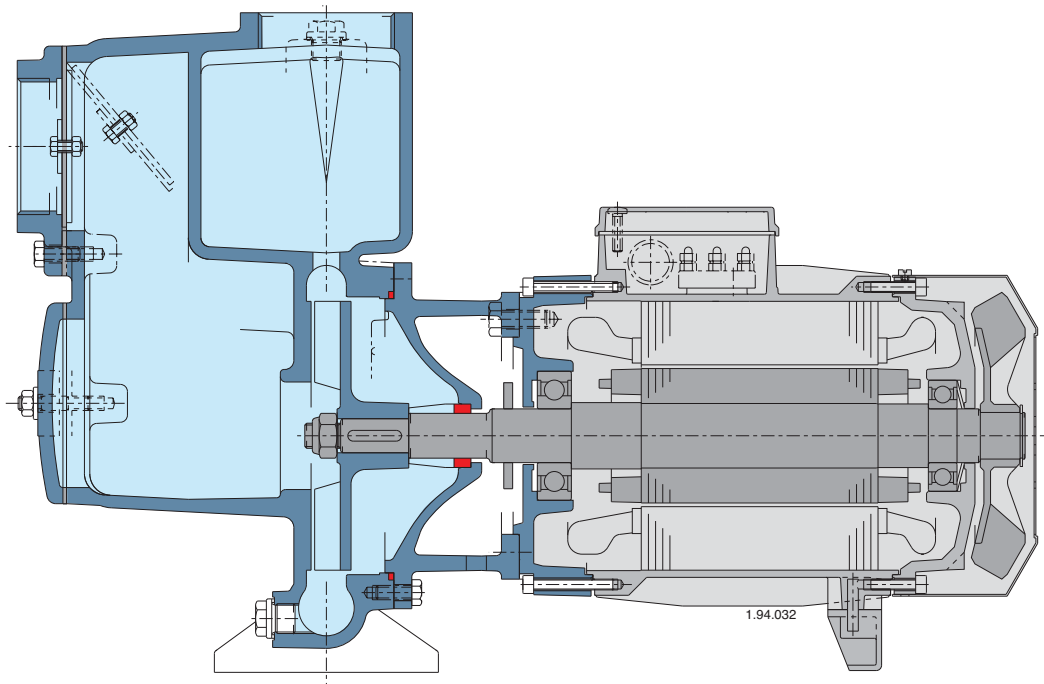


TYP	mm			kg
	fM	H	w	
A 65-150C/B	595	270	324	56,7
B-A 65-150C/A	583	260	319	50,4
A 65-150B/B	595	270	324	57
B-A 65-150B/A	595	270	324	58,5
A 65-150A/B	595	270	324	58,5
B-A 65-150A/A	595	270	324	60



	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

## Konstruktionsmerkmale



### Fast self priming

An integrated non-return valve and the design of the pump casing ensures rapid priming, once the pump body has been filled with water.

### Flexibility

The option to choose between cast iron and bronze materials for the hydraulic parts in contact with the pumped liquid allows A series pumps to be selected for use with different types of liquids.

### Solid parts

The open impeller allows for the passage of suspended solids in pumped liquid.

### Exclusive design

An innovative, patented guard prevents contact with rotating parts, proving protection to the end user whilst allowing for inspection of the mechanical seal.

### Reliability

The bearing and shaft are designed to ensure the reduction of the stress, providing high reliability under all operating conditions.