

### Ausführung

Selbstansaugende Flüssigkeitsringpumpen mit Sternrad in Block-bauweise.

CA: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.

B-CA: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.

(Die Pumpen werden komplett lackiert).

### Einsatzgebiete

- Für reine nicht-explosive Flüssigkeiten, ohne abrasive Bestandteile, ohne Schwebstoffe, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen.
- Zur Förderung von Flüssigkeiten mit Luft oder Gasen oder wenn an der Saugseite kurzzeitig Flüssigkeitsmangel möglich ist.
- Zur Wasserversorgung, wenn Wasser aus einem Brunnen oder einer Quelle entnommen werden kann.
- Zur Druckerhöhung des Wassernetzes (örtliche Vorschriften beachten).

### Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -10 °C bis +90 °C.

Umgebungstemperatur bis 40° C.

Vakuummetrische Saughöhe bis 9 m.

Dauerbetrieb.

### Motor

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

CA: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.

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

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.

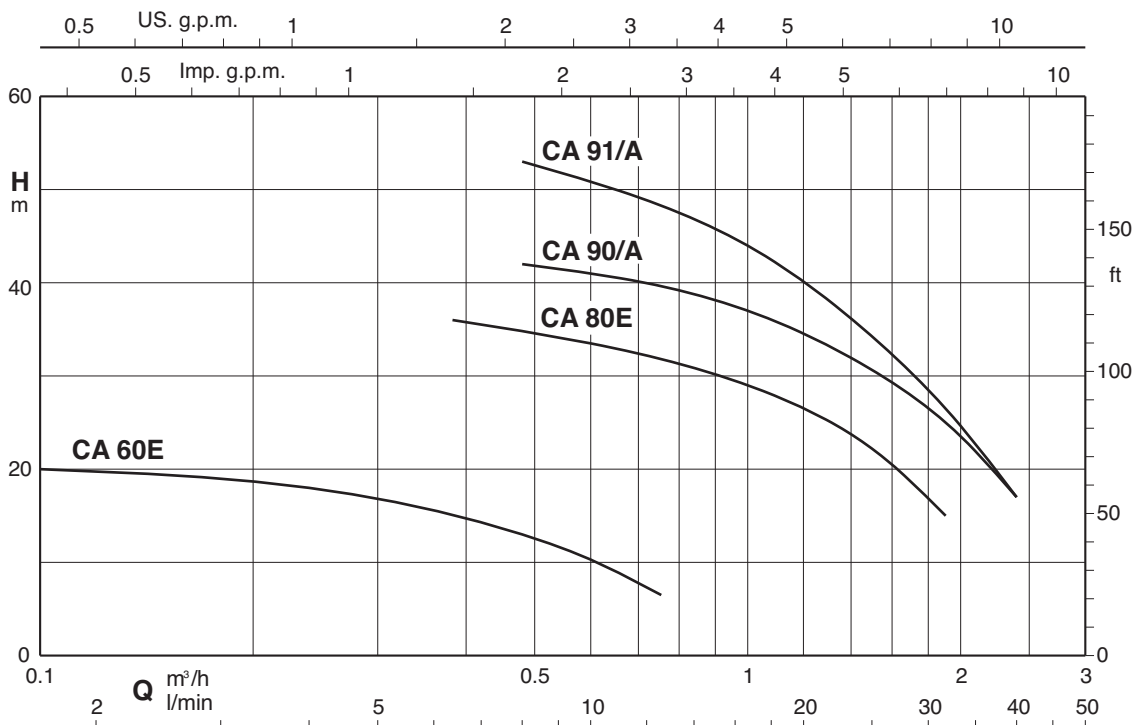
### Werkstoffe

Teile-Benennung	CA	B-CA
Pumpengehäuse	Grauguß	Bronze
Laterne	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Laufgrad	Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Welle	Chrom-Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	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.

### Kennlinien n ≈ 2900 1/min



### Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q m <sup>3</sup> /h l/min	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	
	A	A		A	kW	kW	HP		2	4	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	
CA 60E B-CA 60E	1,7	1	CAM 60E B-CAM 60E	1,6	0,26	0,15	0,2	H m	20	18	15,5	13	10,5	6,5						
CA 80E B-CA 80/A	2,8 2,3	1,6 1,3	CAM 80E B-CAM 80/A	3,3 3,6	0,72	0,45	0,6				36	35	33,5	31,5	29	26	22	15		
CA 90/A B-CA 90/A	3	1,7	CAM 90/A B-CAM 90/A	4,5	0,9	0,55	0,75					42	41	40	37	34	30	25	17	
CA 91/A B-CA 91/A	3,7	2,2	CAM 91/A B-CAM 91/A	5,7	1,2	0,75	1					53	51	48	44	39	34	26,5	17	

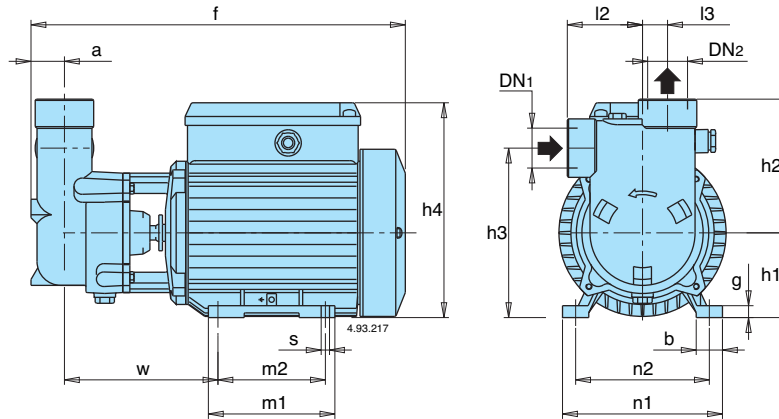
P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

P<sub>2</sub> Motornennleistung.

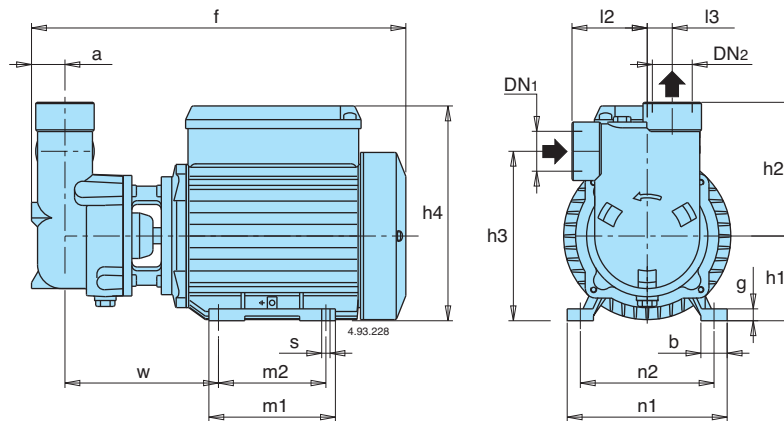
B-CA, B-CAM = Bronze-Ausführung.

H Gesamtförderhöhe in m.

### Abmessung und Gewicht

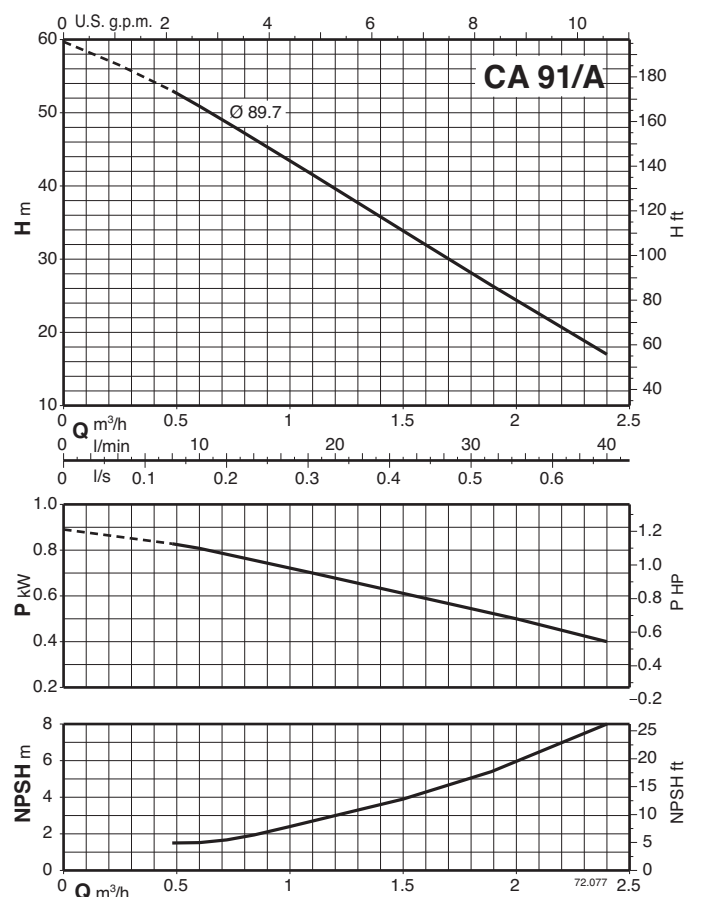
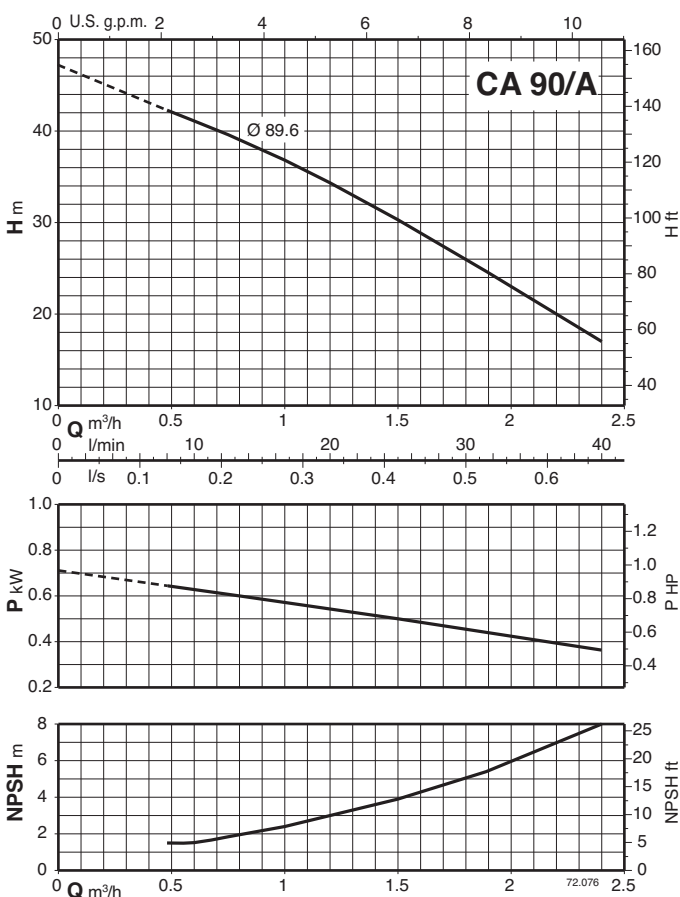
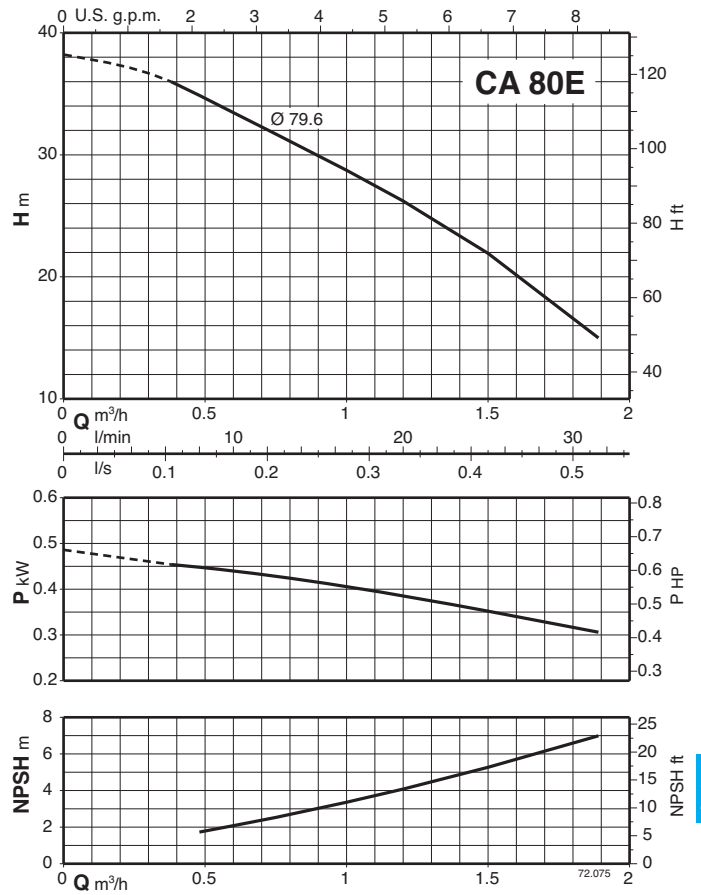
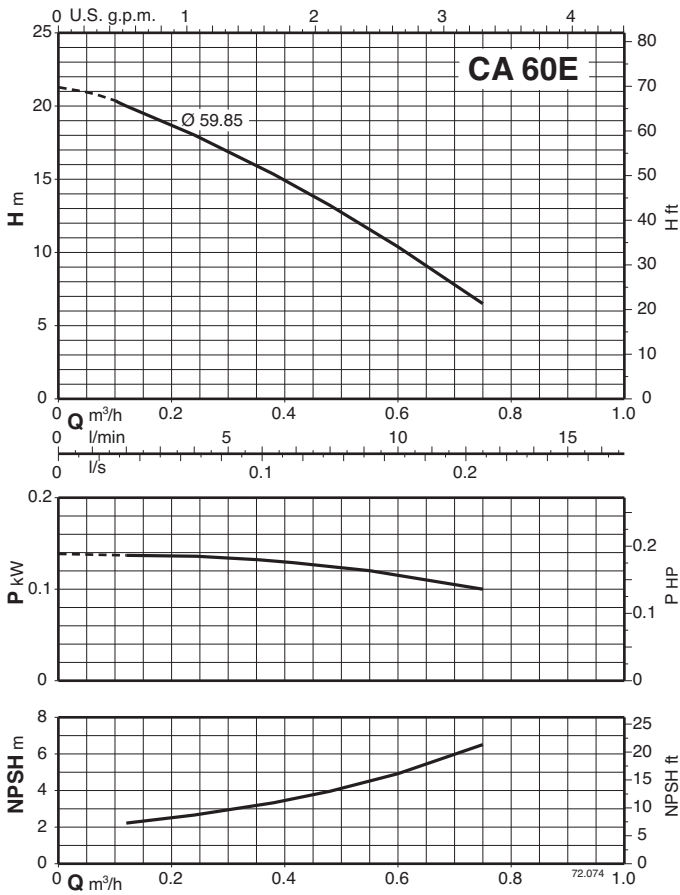


TYP	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	mm															kg		
			ISO 228		a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	b	s	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	w	g
CA 60E - B-CA 60E	G 1/2	G 1/2	18	256	63	65	103	158	96	80	122	100	22	7	45	14	103	8	6	6,8
CA 80E	G 3/4	G 3/4	23	272	63	90	126	158	96	80	122	100	22	7	55	17	109	8	7,6	-
CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	112	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	10,8	-
CA 91/A																			11,4	-

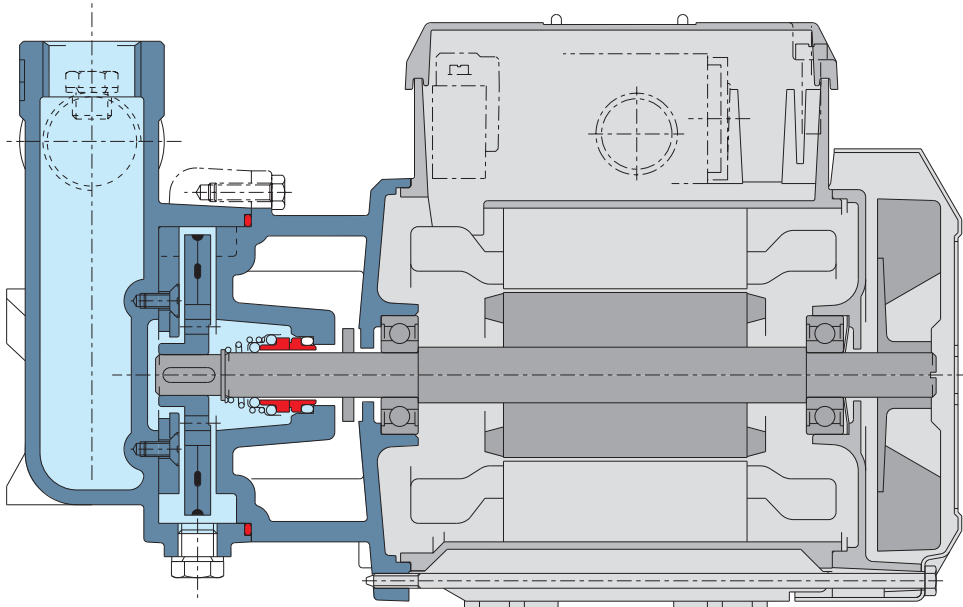


TYP	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	mm															kg		
			ISO 228		a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	b	s	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	w	g
B-CA 80/A	G 3/4	G 3/4	23	307	71	90	134	182	106	90	134	112	22	7	55	17	122	10	10	
B-CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	112	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	13,1	
B-CA 91/A																			13,9	

Kennlinien  $n \approx 2900$  1/min



## Konstruktionsmerkmale



### Fast self priming

The hydraulic design ensures fast self priming once the pump body is 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 CA series pumps to be selected for use with different types of liquids.

### Easy maintenance

The construction features an anti-wear ring screwed to the pump body, allowing for rapid replacement in case of wear.