



CEA , CA

Kreiselpumpen aus Edelstahl

Umfangreiche Baureihe von Motorpumpen, die sowohl für Anwendungen in der Haustechnik, als auch in der Industrie bestimmt sind. Lieferbar sind Versionen mit einem Laufrad (CEA) und mit zwei Laufrädern (CA).



In der Standardversion sind alle mit dem Fördermedium in Berührung kommenden Teile aus Edelstahl (1.4301 ODER 1.4401) Motorschutz IP 55

Anwendungsbereiche

Förderung von Flüssigkeiten in der Industrie, Haustechnik, Landwirtschaft, bei denen Edelstahl resistent ist

Technische Daten

Baureihe CEA mit einem Laufrad, Baureihe CA mit zwei Laufrädern
Fördermenge bis zu 30 m³/h
Förderhöhe bis zu 62 m
Max. Betriebsdruck 8 bar
Für Dauerbetrieb geeignet
Max. Temperatur des Fördermediums: -10°C bis +85°C (für Temperaturen bis 110°C gibt es die Spezialversion CEA-V bzw. CA-V mit O-Ringen aus FPM)
Geschlossener Motor mit Fremdbelüftung und Rippengehäuse aus Aluminiumlegierung
Versionen:
– Wechselstromausführung: 220 - 240 V, 50 Hz, Anlauf- und Betriebskondensator, Überlastschutz mit eingebauter automatischer Rückstellung
– Drehstromausführung: 220 - 240 / 380 - 415 V, 50 Hz, Überlastschutz muß bauseitig gestellt werden Leistungen bis zu 3 kW
Isolationsklasse F
Schutzart IP 55

CEA , CA

Stainless Steel threaded Centrifugal Pumps

Wide range of pumps for domestic and industrial applications. Single-impeller (CEA) and dual-impeller (CA) models available.

In the standard Version all Components in Contact with the Pumped Liquid are made of Stainless Steel (AISI 304 OR AISI 316) IP 55 Motor Protection

Applications

Handling of liquids compatible with AISI 304 stainless steel in a wide variety of civil and industrial systems. Water circulation for domestic use. Sprinkler systems. Composition of surge tank units for pressure boosting in various applications.

Specifications

Single-impeller CEA series, dual-impeller CA series.
Delivery: up to 30 m³/h.
Head: up to 62 m.
Maximum operating pressure: 8 bar.
Continuous duty.
Temperature of pumped liquid: -10°C to 85°C (special CEA-V CA-V version, with O-ring or FPM seals, is available for temperatures up to +110°C).
Enclosed motor with external ventilation and aluminium alloy finned casing.
Versions:
Single-phase 220-240 V 50 Hz, permanently connected capacitor and built-in automatic reset overload protection.
Three-phase 220-240/380-415 V 50 Hz, overload protection to be provided by user. Power up to 3 kW.
Class F Insulation.
IP 55 protection.

BAUTEIL	WERKSTOFFE	
	CEA	CA
Pumpenkörper, Flansch, Dichtungsgehäuse, Diffusor, Laufrad	EDELSTAHL (AISI 304 - DIN 1.4301)	
Wellenende	EDELSTAHL (AISI 316 - DIN 1.4401)	EDELSTAHL (AISI 304 - DIN 1.4301)
Befüllungs/Entleerungsschraube	EDELSTAHL (AISI 316 - DIN 1.4401)	
Gleitringdichtung	KOHLE/KERAMIK	
O-Ring	NBR	

PART	MATERIAL	
	CEA	CA
Pump body, Flange, Seal housing, Diffuser, Impeller	STAINLESS STEEL (AISI 304 - DIN 1.4301)	
Shaft extension	STAINLESS STEEL (AISI 316 - DIN 1.4401)	STAINLESS STEEL (AISI 304 - DIN 1.4301)
Fill and drain plugs	STAINLESS STEEL (AISI 316 - DIN 1.4401)	
Mechanical seal	CARBON/CERAMIC/NBR	
O-ring seals	NBR	

Kenndaten (n = 2900 1/min)

Performance (n = 2900 1/min)

PUMPENTYP	MOTOR-LEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE																		
			l/min	0	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	430	480	520
	kW	HP	m³/h	0	1.8	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	15	18	21	24	26	29	31
CEA(M) 70/3	0.37	0.5	22.0	20.1	19.1	16.6	12.8														
CEA(M) 70/5	0.55	0.75	31.1	28.8	27.7	24.7	20.2														
CEA(M) 80/5	0.75	1	32.0	30.0	29.3	27.4	24.7	21.0													
CEA(M) 120/3	0.55	0.75	22.4			18.9	17.5	15.9	14.0	11.8	9.2										
CEA(M) 120/5	0.9	1.2	31.8			28.2	26.5	24.6	22.4	20.0	17.3										
CEA(M) 210/2	0.75	1	17.7						16.5	16.1	15.6	15.0	14.4	12.6	10.4						
CEA(M) 210/3	1.1	1.5	20.8						19.7	19.3	19.0	18.5	18.0	16.5	14.4						
CEA(M) 210/4	1.5	2	25.5						24.8	24.5	24.0	23.6	23.0	21.3	19.0						
CEA(M) 210/5	*1.85	2.5	29.0						28.2	27.9	27.5	27.1	26.6	25.1	23.1						
CEA(M) 370/1	1.1	1.5	16.3									15.5	15.2	14.3	13.0	11.4	9.4	8.1			
CEA(M) 370/2	1.5	2	20.4										19.1	18.3	17.2	15.8	14.1	13.0	10.8		
CEA(M) 370/3	*1.85	2.5	24.4										22.9	22.1	21.1	19.8	18.2	17.1	15.0	13.0	

* Wechselstromausführung = 2,2 kW (3HP)



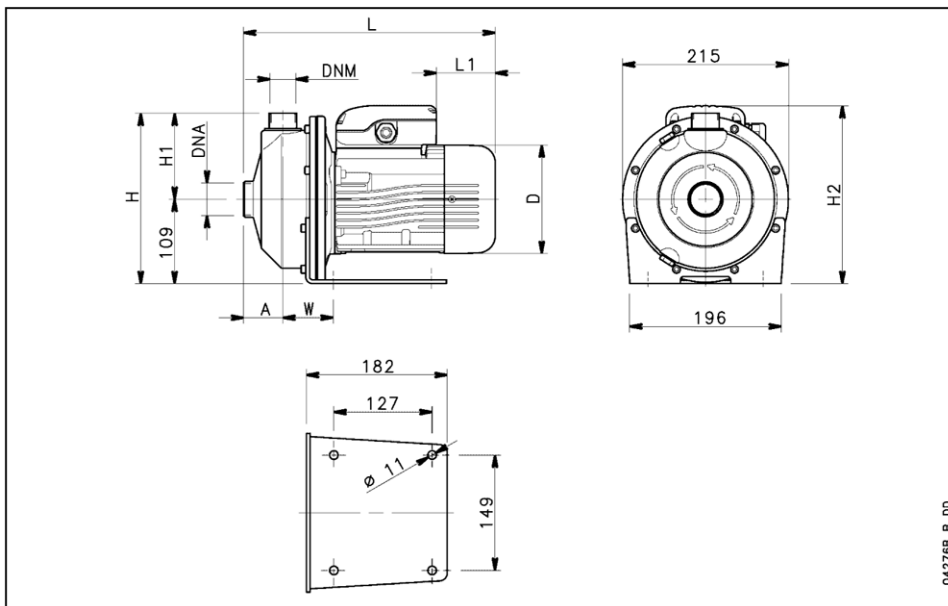
PUMPENTYP	MOTOR-LEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	210
			m ³ /h	0	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	10.8	12.6
		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
	kW	HP													
CA(M) 70/33	0.75	1	42.9	38.8	36.9	34.6	31.7	28.2	23.9						
CA(M) 70/34	0.9	1.2	48.8	45.1	43.2	40.7	37.7	34.0	29.5						
CA(M) 70/45	1.1	1.5	56.2	52.0	49.8	47.1	43.9	39.9	35.3						
CA(M) 120/33	1.1	1.5	44.3			39.1	37.8	36.4	34.8	31.4	27.6	21.0			
CA(M) 120/35	1.5	2	54.0			49.4	48.1	46.6	44.9	41.2	36.8	29.3			
CA(M) 120/55	*1.85	2.5	63.8			59.6	58.2	56.6	54.8	50.6	45.7	37.1			
CA(M) 200/33	*1.85	2.5	43.2			41.8	41.2	40.6	39.9	38.3	36.4	33.2	29.5	25.5	
CA 200/35	2.2	3	53.5			52.4	51.9	51.4	50.7	49.2	47.5	44.3	40.6	36.5	
CA 200/55	3	4	62.6			61.0	60.6	60.1	59.5	58.2	56.6	53.8	50.4	46.2	

* Wechselstromausführung = 2,2 kW (3 HP)

ca-2p50_a_th

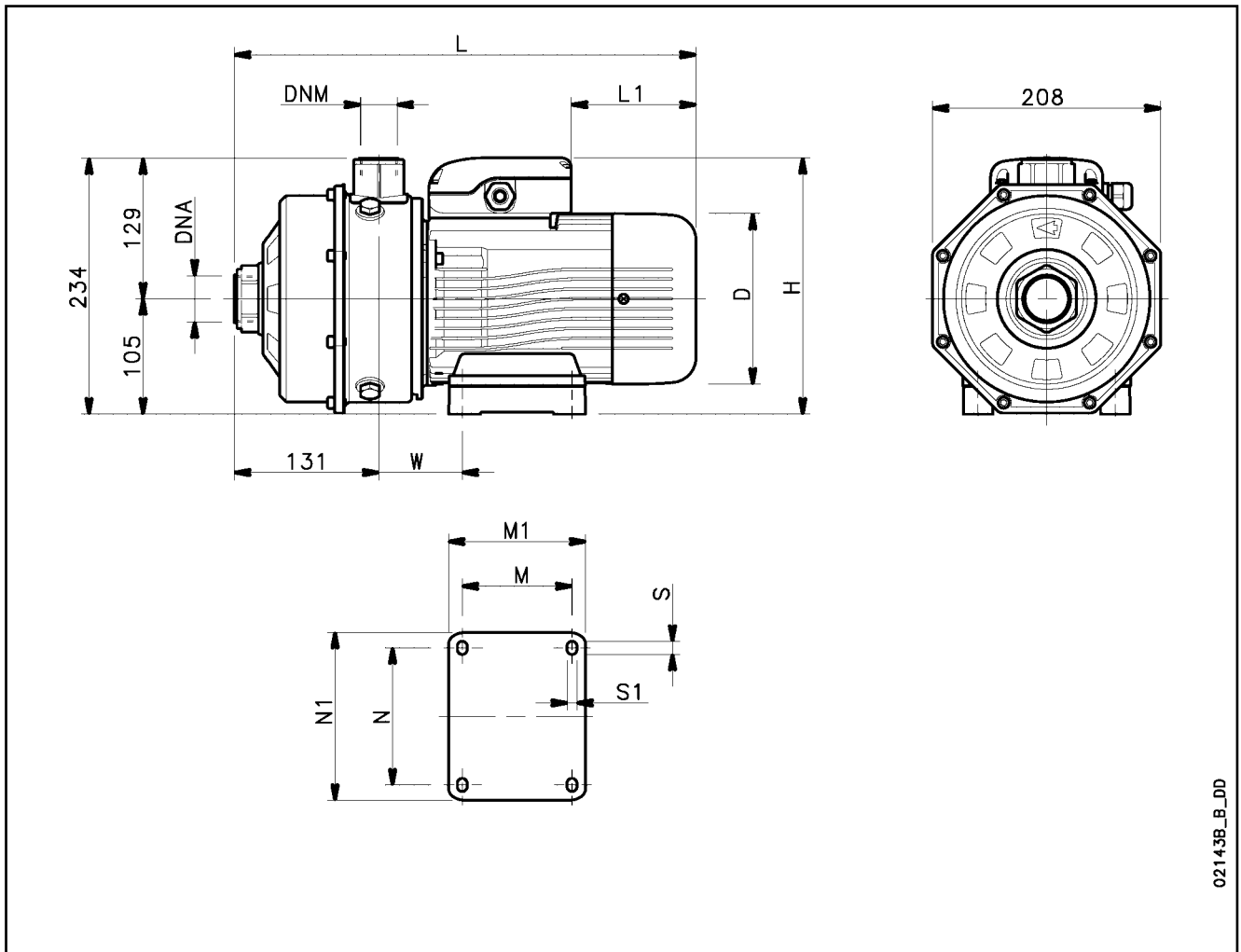
Abmessungen und Gewicht

Dimensions and weights



PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)								DNA	DNM	GEWICHT
	A	D	H	H1	H2	L	L1	W			
CEAM 70/3	51	120	220	111	220	311	62	65	Rp 1 1/4	Rp 1	9.7
CEAM 70/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1 1/4	Rp 1	11.6
CEAM 80/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1 1/4	Rp 1	12.5
CEAM 120/3	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1 1/4	Rp 1	11.5
CEAM 120/5	51	140	220	111	239	325	31	65	Rp 1 1/4	Rp 1	13
CEAM 210/2	54	140	222	113	230	339	76	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	13
CEAM 210/3	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	14.5
CEAM 210/4	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	16.1
CEAM 210/5	54	176	222	113	230	416	114	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	14.4
CEAM 370/1	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 2	Rp 1 1/4	14
CEAM 370/2	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 2	Rp 1 1/4	16.1
CEAM 370/3	54	176	222	113	230	416	114	76	Rp 2	Rp 1 1/4	17.7
CEA 70/3	51	120	220	111	220	311	62	65	Rp 1 1/4	Rp 1	9.7
CEA 70/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1 1/4	Rp 1	11.6
CEA 80/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1 1/4	Rp 1	12.5
CEA 120/3	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1 1/4	Rp 1	11.5
CEA 120/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1 1/4	Rp 1	13
CEA 210/2	54	140	222	113	230	339	76	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	13
CEA 210/3	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	14.5
CEA 210/4	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	16.1
CEA 210/5	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	14.4
CEA 370/1	54	156	222	113	238	285	114	76	Rp 2	Rp 1 1/4	14
CEA 370/2	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp 2	Rp 1 1/4	16.1
CEA 370/3	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp 2	Rp 1 1/4	17.7

cea-2p50_a_td



02143B_B_DD

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)											DNA	DNM	GEWICHT
	D	H	L	L1	M	M1	N	N1	S	S1	W			
CAM 70/33	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	15
CAM 70/34	140	235	383	31	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	15.8
CAM 70/45	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18.5
CAM 120/33	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18.4
CAM 120/35	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	20.2
CAM 120/55	176	226	450	114	125	156	140	170	13	9	98	Rp 1¼	Rp 1	24.5
CAM 200/33	176	226	450	114	125	156	140	170	13	9	98	Rp 1½	Rp 1	24.2
CA 70/33	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	14.9
CA 70/34	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	15.7
CA 70/35	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	17
CA 120/33	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	16.8
CA120/35	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18.7
CA 120/55	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	20.3
CA 200/33	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1½	Rp 1	20
CA 200/35	176	226	450	149	125	156	140	170	13	9	98	Rp 1½	Rp 1	22.3
CA 200/55	176	226	450	149	125	156	140	170	13	9	98	Rp 1½	Rp 1	24.3

ca-2p50_a_td