

50 Hz



Baureihe CEA-CA in Edelstahl 1.4301 CEA(N)-CA(N) in Edelstahl 1.4404

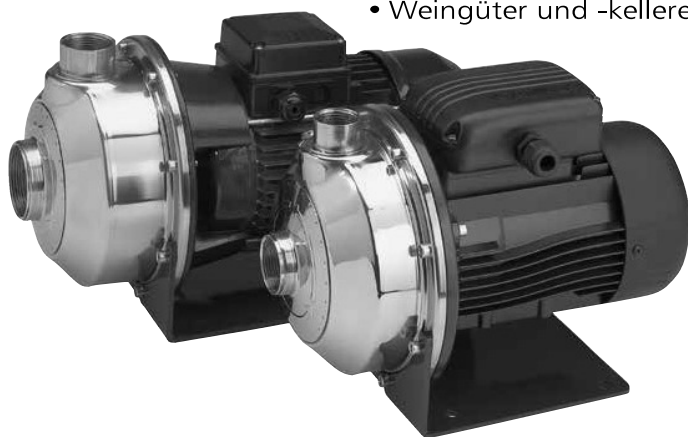
Ein- und zweistufige Kreiselpumpen mit
IE2/IE3-Motoren entsprechend EU-Richtlinie (EC) Nr. 640/2009

Cod. 191003883, rev. C, Ed. 07/2013

 **LOWARA**
a xylem brand

Einstufige Kreiselpumpen

Baureihe CEA-CEA(N)



EINSATZGEBIETE

Industrie, Haus- und Gebäudetechnik, Landwirtschaft.

ANWENDUNG

Ausführung aus Edelstahl 1.4301

- Förderung von chemisch und mechanisch nicht aggressiven Medien (*)
- Wasserversorgung
- Bewässerung
- Wärmerückgewinnung, Temperiertechnik, Kühlanlagen

* Für mäßig aggressive Medien ist die Ausführung mit FPM Elastomeren erhältlich /CEA.../...-V). Bei aggressiven Medien fragen Sie bitte unser Verkaufspersonal.

Ausführung „N“ aus Edelstahl 1.4404 (für aggressive Medien)

- Umkehrosmose (beim Einsatz von demineralisiertem Wasser)
- Industrielle Waschanlagen, Oberflächentechnik
- Warmwasser
- Chlordosierung in Schwimmbädern
- Schmuckindustrie
- Weingüter und -kellereien

Drehstrom: 220-240 V / 380-415 V, 50 Hz, 2-polig, Überlastschutz muss bauseitig gestellt werden

- Kondensat-Stopfen als Standard

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Horizontale, einstufige normalsaugende Kreiselpumpe in kompakter Blockbauform und saug-/druckseitigem Gewindeanschluss
- Kompakte Konstruktion: Blockpumpe, verlängerte Motorwelle mit Kugellagern
- Back-Pull-Out-Design: bei gezogener Läuferereinheit bleibt das Pumpengehäuse in der Rohrleitung
- Druck- und Saugstutzen mit Gewindeanschluss (Rp UNI-ISO7)
- Geschlossenes **Lauftrad** aus Edelstahl 1.4301 (Edelstahl 1.4404 bei der N-Ausführung)
- **Gleitringdichtung:** Keramik/Kohle, Elastomere NBR (EPDM bei der N-Ausführung), übrige Teile aus **Edelstahl 1.4301** (Edelstahl 1.4404 bei der N-Ausführung) Abmessungen gemäß EN 12756 (DIN 24960) und ISO 3069
- **O-Ringe** aus NBR (EPDM bei der N-Ausführung)
- **Stützfuß** am Pumpengehäuse

TECHNISCHE DATEN PUMPE

- **Fördermenge** bis 520 l/min (31 m³/h)
- **Förderhöhe** bis 32 m
- max. **Temperatur** des Fördermediums: -10° bis +85° C Standard
- max. **Betriebsdruck:** 8 bar (PN8)
- Drehrichtung im Uhrzeigersinn (vom Motorlüfter zur Pumpe hin betrachtet)

MOTOR

- geschlossener Motor mit Lüfterrad, Rippengehäuse aus Aluminiumlegierung
- **Schutzart** IP55
- **Isolationsklasse** 155 (F)
- Leistungen gemäß EN 60034-1
- **Standardspannungen:**
Wechselstrom: 220-240 V, 50 Hz, 2-polig mit eingebautem Überlastschutz bis 1,5 kW. Für höhere Leistungen muss Überlastschutz bauseitig gestellt werden.

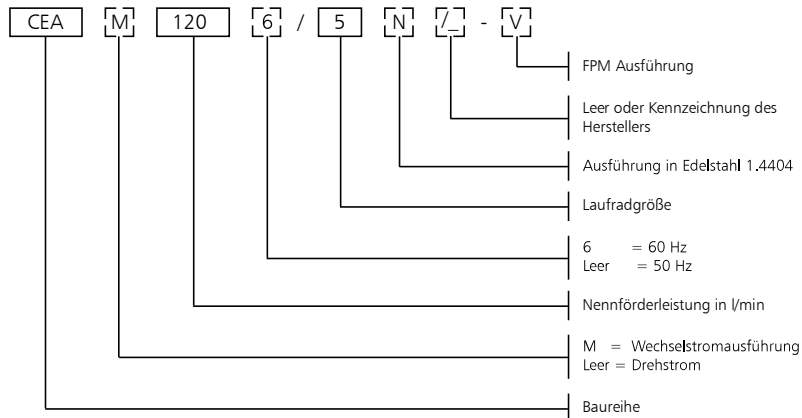
□ Standardmäßig ausgestattet mit IE2-Motoren entsprechend EU-Richtlinie (EC) Nr. 640/2009

AUF ANFRAGE

- Verschiedene Spannungen und Frequenzen
- Verschiedene Werkstoffqualitäten für Gleitringdichtungen und O-Ringe

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

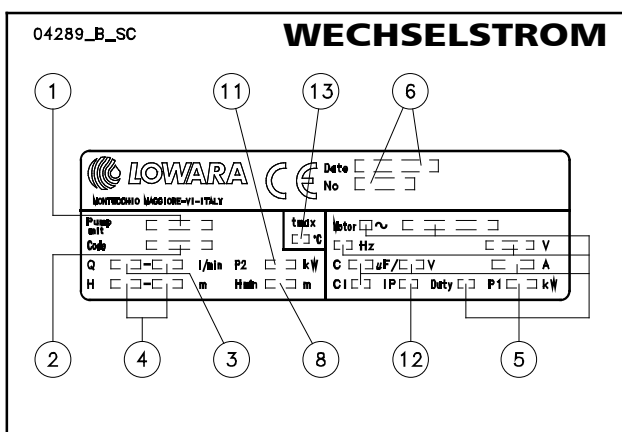
Die Pumpen der Baureihe CEA werden wie folgt bezeichnet:



BEISPIEL: CEAM 120/5-V

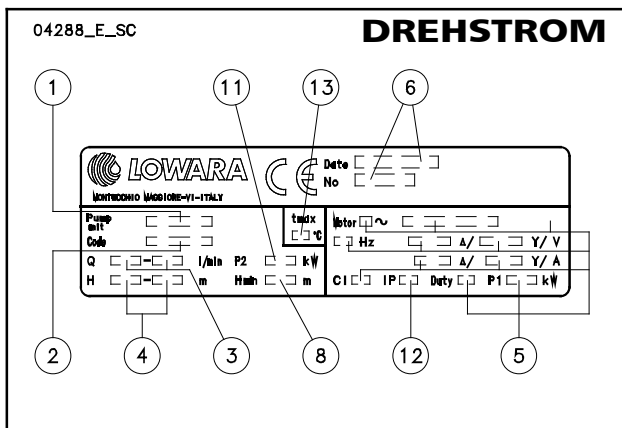
Pumpe der Baureihe CEA, Wechselstromausführung, Nennförderleistung 120 l/min, 50 Hz, Laufradgröße 5, Ausführung in FPM

TYPENSCHILD



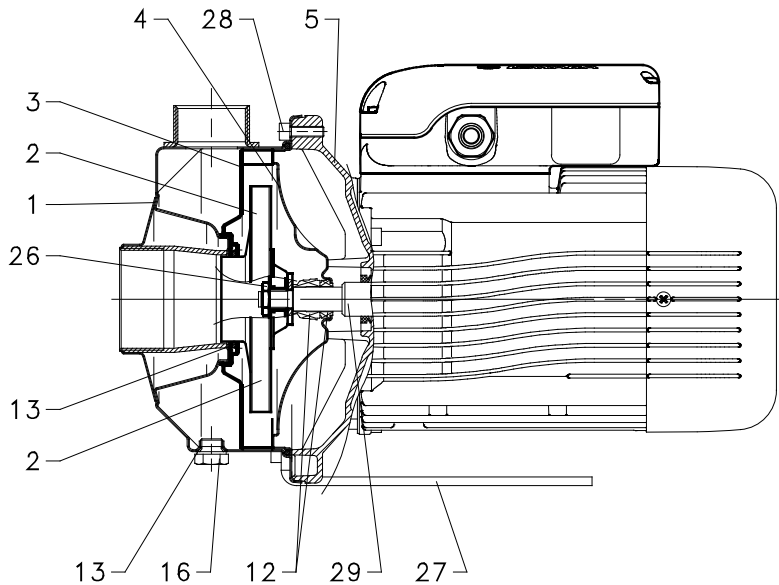
TYPENSCHILD

- 1 - Pumpentyp
- 2 - Artikelnummer
- 3 - Nennfördermenge
- 4 - Nennförderhöhe
- 5 - Motortyp
- 6 - Produktionsdatum und Seriennummer
- 8 - Mindestförderhöhe
- 11 - Motornennleistung
- 12 - Schutzart der Pumpe mit Motor
- 13 - Max. Temperatur des Fördermediums



BAUREIHE CEA-CEA(N) MODELL- UND WERKSTOFFÜBERSICHTEN

04304_C_DS



AUSFÜHRUNGEN

CEA70/3
CEA70/5
CEA80/5
CEA120/3
CEA120/5
CEA210/2
CEA210/3
CEA210/4
CEA210/5
CEA370/1
CEA370/2
CEA370/3
CEA370/5

cea-ceaN_a_mo

BAUREIHE CEA WERKSTOFFÜBERSICHTEN

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Laufgrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Adapter	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
12	Gleitringdichtung	Keramik/Kohle/NBR (Standard)		
13	Elastomere	NBR (Standard)		
16	Befüll-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
26	Laufgradmutter	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
27	Stützfuß	lackierter Stahl		
28	Befestigungsschrauben des Stützfußes	verzinkter Stahl		
29	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

cea-cea_b_tm

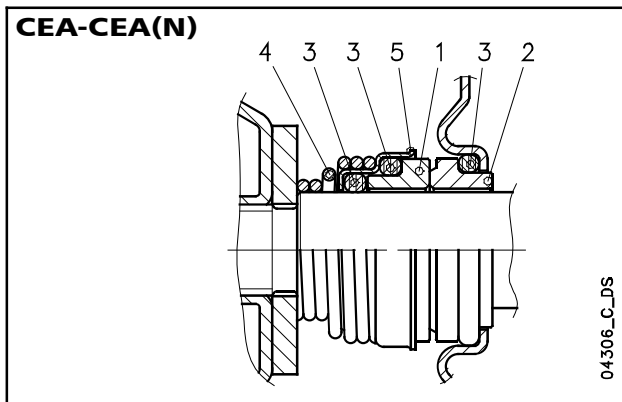
BAUREIHE CEA(N) WERKSTOFFÜBERSICHTEN

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Laufgrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Adapter	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
12	Gleitringdichtung	Keramik/Kohle/NBR (Standard)		
13	Elastomere	EPDM (Standard)		
16	Befüll-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
26	Laufgradmutter	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
27	Stützfuß	lackierter Stahl		
28	Befestigungsschrauben des Stützfußes	verzinkter Stahl		
29	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

cea-ceaN_a_tm

CEA-CA, CEA(N), GLEITRINGDICHTUNGEN GEM. EN 12756

Abmessungen der Gleitringdichtung gem. EN 12756 (früher DIN 24960) und ISO 3069



CEA-CA, CEA(N) - WERKSTOFFE

Nr. 1 - 2	Nr. 3	Nr. 4 - 5
B : Kunstharzimprägnierte Kohle	P : NBR	F : Edelstahl 1.4301
C : Spezial-Kunstharzimprägnierte Kohle	E : EPDM	G : Edelstahl 1.4404
Q₁ : Siliziumkarbid	V : FPM	
U₃ : Wolframkarbid		
V : Keramik		

cea-ca_ten-mec_b_tm

CEA – DICHTUNGSVARIANTEN

Typ	Nr.					Temperatur (°C)
	1 ROTIERENDES TEIL	2 STATIONÄRES TEIL	3 Elastomere	4 Feder	5 andere Bauteile	
STANDARDWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
VBPGF	V	B	P	G	F	-10 +85
SONDERWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
VBEGG	V	B	E	G	G	-10 +110
VCEGG	V	C	E	G	G	-10 +110
Q₁Q₁EGG	Q₁	Q₁	E	G	G	-10 +110
U₃CEGG	U₃	C	E	G	G	-10 +110
U₃U₃EGG	U₃	U₃	E	G	G	-10 +110
VBVGG	V	B	V	G	G	-10 +110
VCVGG	V	C	V	G	G	-10 +110
Q₁Q₁VGG	Q₁	Q₁	V	G	G	-10 +110
U₃CVGG	U₃	C	V	G	G	-10 +110
U₃U₃VGG	U₃	U₃	V	G	G	-10 +110

cea_tipi-ten-mec_b_tc

CEA(N)- – DICHTUNGSVARIANTEN

Typ	Nr.					Temperatur (°C)
	1 ROTIERENDES TEIL	2 STATIONÄRES TEIL	3 Elastomere	4 Feder	5 andere Bauteile	
STANDARDWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
VBEGG	V	B	E	G	G	-10 +110
SONDERWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
VCEGG	V	C	E	G	G	-10 +110
Q₁Q₁EGG	Q₁	Q₁	E	G	G	-10 +110
VCVGG	V	C	V	G	G	-10 +110
Q₁Q₁VGG	Q₁	Q₁	V	G	G	-10 +110

cean-can_tipi-ten-mec_b_tc

BAUREIHE CEA-CEA(N)
TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2POLIG

Pumpentyp	Nennleistung		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
			H = Förderhöhe in Meter Wassersäule																		
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	
CEA370/5	3	4	30,3										28,3	27,5	26,5	25,3	23,8	22,8	20,8	19,0	

cea-2p50_d_th

**BAUREIHE CEA-CEA(N) BETRIEBSDATEN,
50 Hz, 2POLIG**

PUMPENTYP WECHSELSTROM	MOTORTYP	NENNLEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	Konden- sator	PUMPENTYP DREHSTROM	MOTORTYP	NENNLEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
		kW	220-240 V A	µF / 450 V			kW	220-240 V A	380-415 V A
CEAM70/3	SM63BG/1045	0,60	2,72	14	CEA70/3	SM63BG/304	0,61	2,51	1,45
CEAM70/5	SM71BG/1055	0,97	4,55	16	CEA70/5	SM71BG/305	0,88	2,86	1,65
CEAM80/5	SM71BG/1075	1,07	4,87	20	CEA80/5	SM80BG/307PE	0,98	3,08	1,78
CEAM120/3	SM71BG/1055	0,91	4,33	16	CEA120/3	SM71BG/305	0,82	2,74	1,58
CEAM120/5	SM71BG/1095	1,39	6,24	25	CEA120/5	SM80BG/311PE	1,28	4,10	2,37
CEAM210/2	SM71BG/1075	1,13	5,10	20	CEA210/2	SM80BG/307PE	1,04	3,22	1,86
CEAM210/3	SM80BG/1115	1,48	6,68	30	CEA210/3	SM80BG/311PE	1,35	4,24	2,45
CEAM210/4	SM80BG/1155	1,91	8,60	40	CEA210/4	SM80BG/315PE	1,73	5,46	3,15
CEAM210/5	PLM90BG/1225	2,24	10,2	70	CEA210/5	PLM90BG/322	2,20	7,35	4,24
CEAM370/1	SM80BG/1115	1,49	6,75	30	CEA370/1	SM80BG/311PE	1,40	4,35	2,51
CEAM370/2	SM80BG/1155	2,05	9,26	40	CEA370/2	SM80BG/315PE	1,95	5,94	3,43
CEAM370/3	PLM90BG/1225	2,45	11,1	70	CEA370/3	PLM90BG/322	2,45	7,84	4,53
					CEA370/5	PLM90BG/330	3,26	10,1	5,86

* Höchstwerte im Betriebsbereich

cea-2p50_f_te

MOTOREN FÜR BAUREIHEN CEA-CEA(N)

Standardmäßig gelieferte IE2-Drehstrom-Motoren $\geq 0,75$ kW entsprechen EU-Richtlinie (EC) Nr. 640/2009 und IEC 60034-30.

Leistungen gem. EN 60034-1.

Isolationsklasse 155 (F), Schutzart IP55. Standardmäßig mit Kondensat-Ablassschraube.

Gekühlt mit Lüfter gem. EN 60034-6

Metrische Kabelverschraubung gem. EN 50262. Standardspannung:

- **Wechselstrom:** 220-240 V, 50 Hz (mit integriertem automatischen Reset, Überlastschutz)
- **Drehstrom:** 220-240/380-415 V, 50 Hz (ein Überlastschutz ist bauseitig vorzusehen).

WECHSELSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2POLIG

P _N kW	MOTORTYP	IEC BAUGRÖßE*	BAU-FORM	STROM- AUFNAHME			KONDENSATOR			BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz					
				I _n (A)			μF	V	min ⁻¹	I _s / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
				220-240 V											
0,4	SM63BG/1045	63	SONDER	2,79-2,85	14	450	2745	2,64	65,1	0,96	1,39	0,68	1,63		
0,55	SM71BG/1055	71		3,76-3,99	16	450	2820	3,72	68,9	0,91	1,86	0,61	2,00		
0,75	SM71BG/1075	71		4,90-4,85	20	450	2765	3,42	70,1	0,96	2,59	0,58	1,75		
0,95	SM71BG/1095	71		6,25-5,89	25	450	2740	3,39	71,1	0,98	3,31	0,58	1,66		
1,1	SM80BG/1115	80		6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72		
1,5	SM80BG/1155	80		9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,09	0,39	1,74		
1,85	PLM80BG/1225	90		12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87		

DREHSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2POLIG

cea-motm-2p50_a_te

P _N kW	Effizienz η _N %																		IE	Produktions- jahr				
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V								
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	-	-	-
0,9	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3	-	-
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3	-	-
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	2	-	-
1,85	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	2	-	-
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	2	-	-
3	85,5	86,8	85,6	86,1	86,8	85,6	86,3	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	2	-	-

P _N kW	Hersteller		IEC BAUGRÖßE*	BAUFORM	Anz. Pole	f _n Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz					
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N	
	Typ											
0,4	SM63BG/304		63	SONDER	2	50	0,66	4,32	1,38	4,14	3,13	
0,55	SM71BG/305		71				0,74	5,97	1,85	3,74	3,56	
0,75	SM80BG/307PE		80				0,78	7,38	2,48	3,57	3,75	
0,9	SM80BG/311PE		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95	
1,1	SM80BG/311PE		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95	
1,5	SM80BG/315PE		80				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10	
1,85	PLM90BG/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71	
2,2	PLM90BG/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71	
3	PLM90BG/330		90	0,82	8,39	9,96	3,50	3,32				

P _N kW	SPANNUNG U _N V											n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **			
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über Meeresspiegel m	Umgebungstemp. min/max. °C	ATEX	
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
0,4	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790	s. Anm.	≤ 1000	-15 / 40	nein
0,55	2,56	2,56	2,62	1,48	1,48	1,51	-	-	-	-	-	2825 ÷ 2850				
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895				
0,9	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
1,85	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,8	10,6	10,6	6,23	6,14	6,12	6,18	6,10	6,06	3,57	3,52	2850 ÷ 2885				

* Anmerkung = Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezügl. Abfallentsorgung

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

cea-ie2-mott-2p50_b_te

VERFÜGBARE SPANNUNGEN MOTOREN FÜR BAUREIHEN CEA-CEA(N)

P _N kW	BAUGRÖßE	WECHSELSTROM							
		50 Hz				60 Hz			
0,4	63	s	o	o	s	-	o	-	-
0,55	71	s	o	o	s	o	o	o	o
0,75	71	s	o	o	s	o	o	o	o
0,95	71	s	o	o	s	o	o	o	o
1,1	80	s	-	o	s	-	o	-	o
1,5	80	s	-	-	s	-	o	-	o
2,2	90	s	-	-	s	-	-	-	-

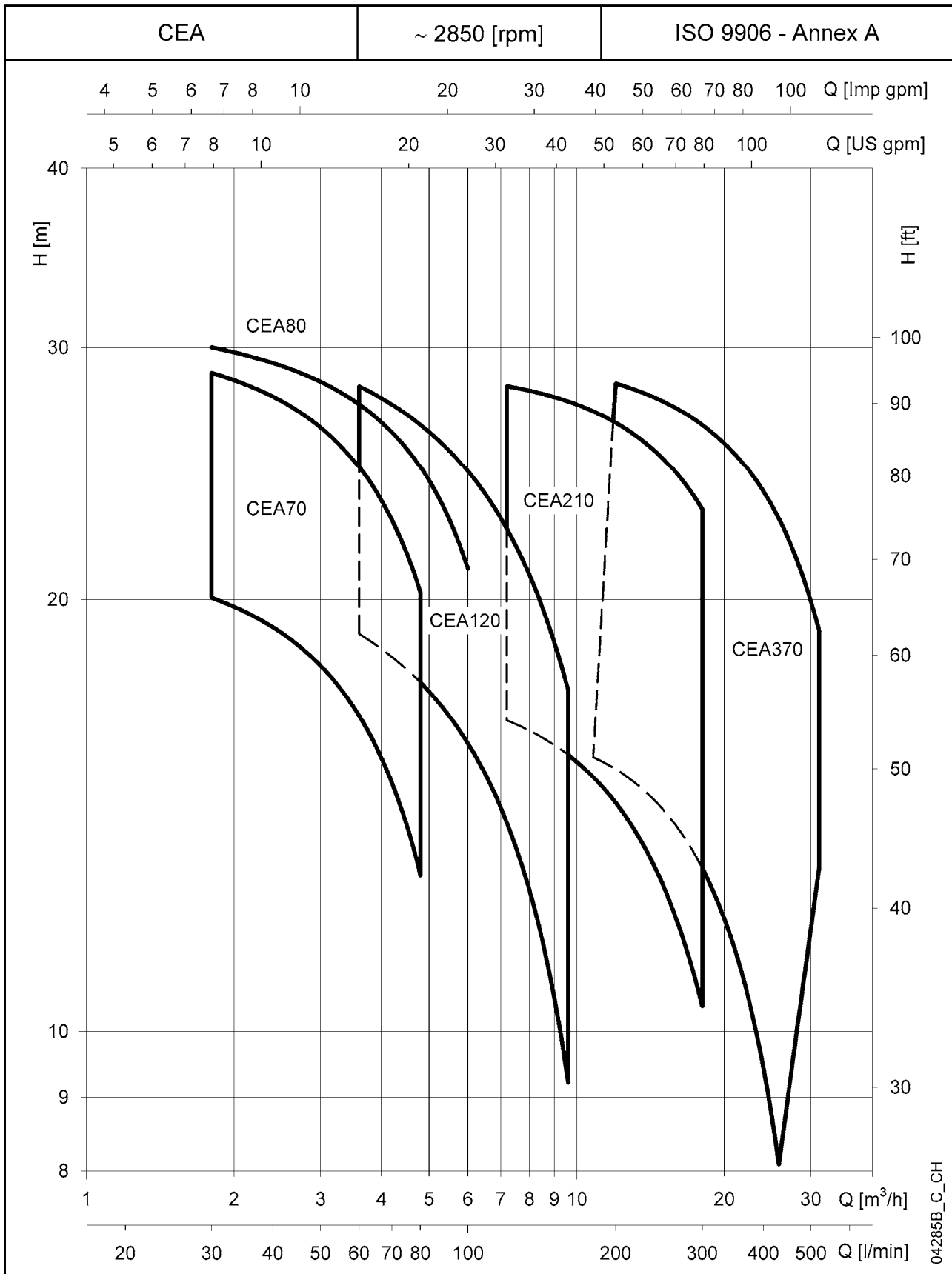
s = Standardspannung o = optional erhältliche Spannung

P _N kW	DREHSTROM 2-POLIG														
	50 Hz					60 Hz					50/60 Hz				
0,4	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o
0,55	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o
0,75	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o
0,95	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o
1,1	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o
1,5	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o
2,2	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o
3	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o

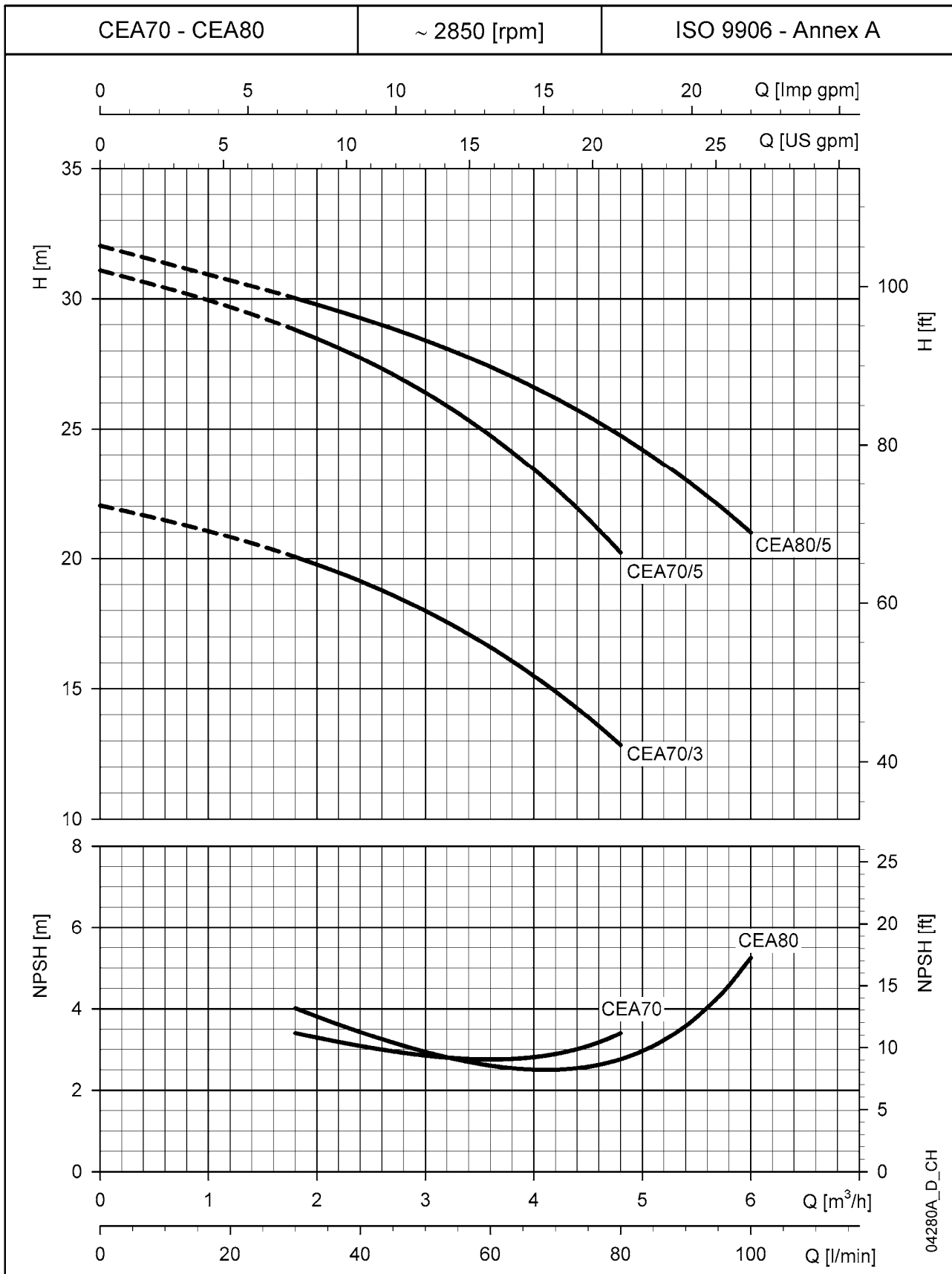
- = nicht verfügbar

cea-volt-low_a_te

**BAUREIHE CEA-CEA(N)
KENNFELDER BEI 50 Hz, 2POLIG**

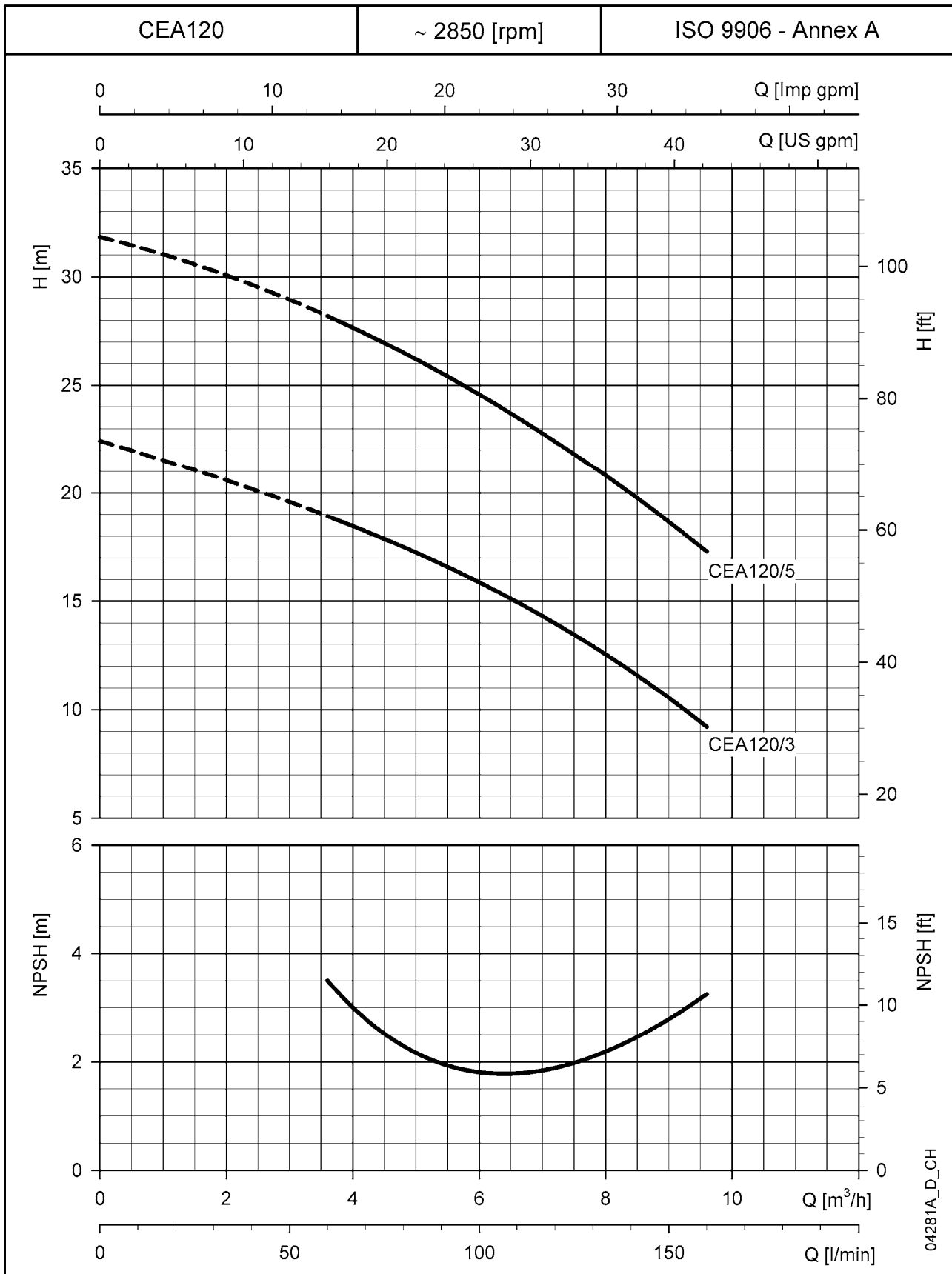


**BAUREIHE CEA70-CEA80
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2POLIG**



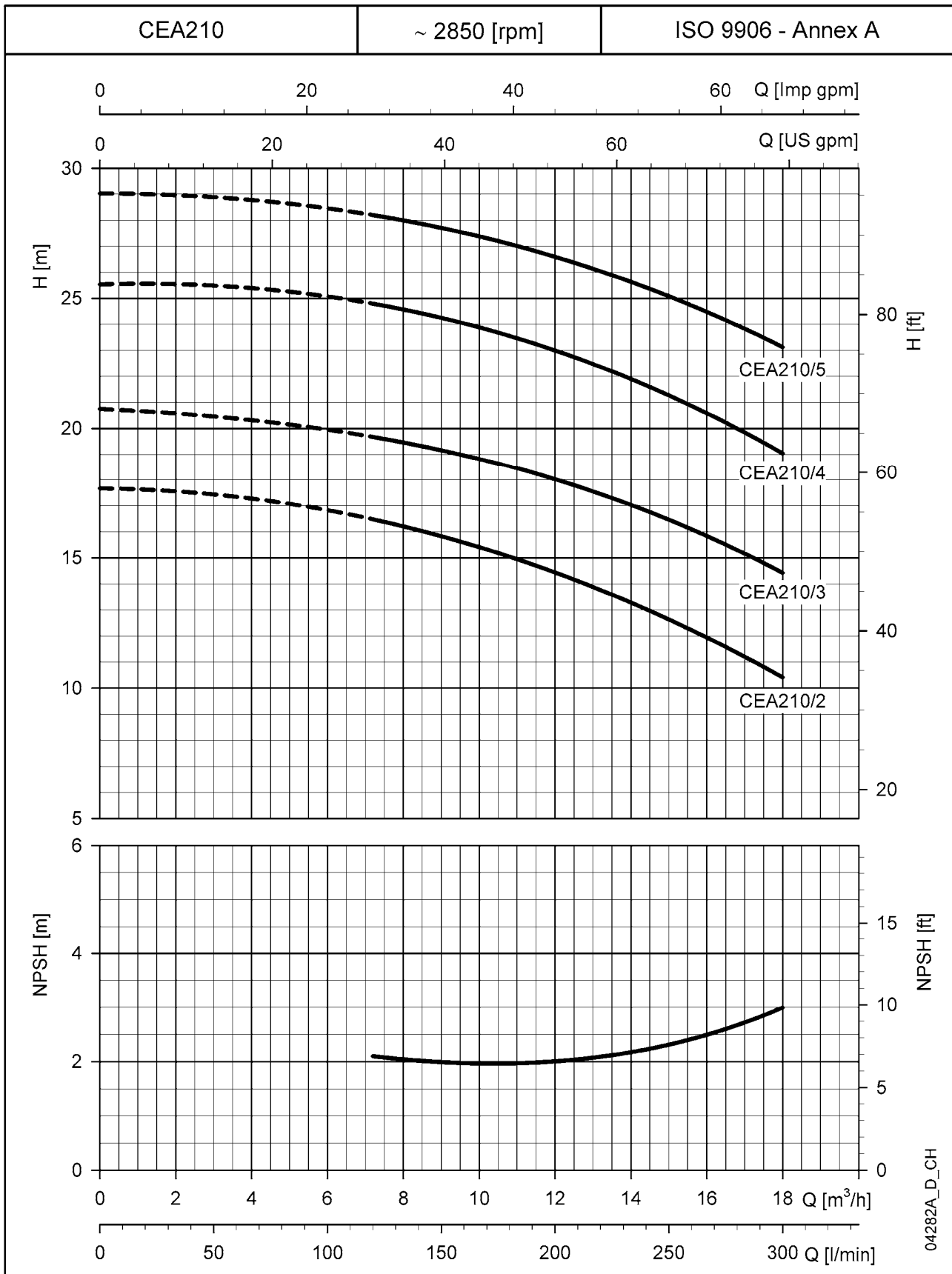
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

CEA120
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2POLIG



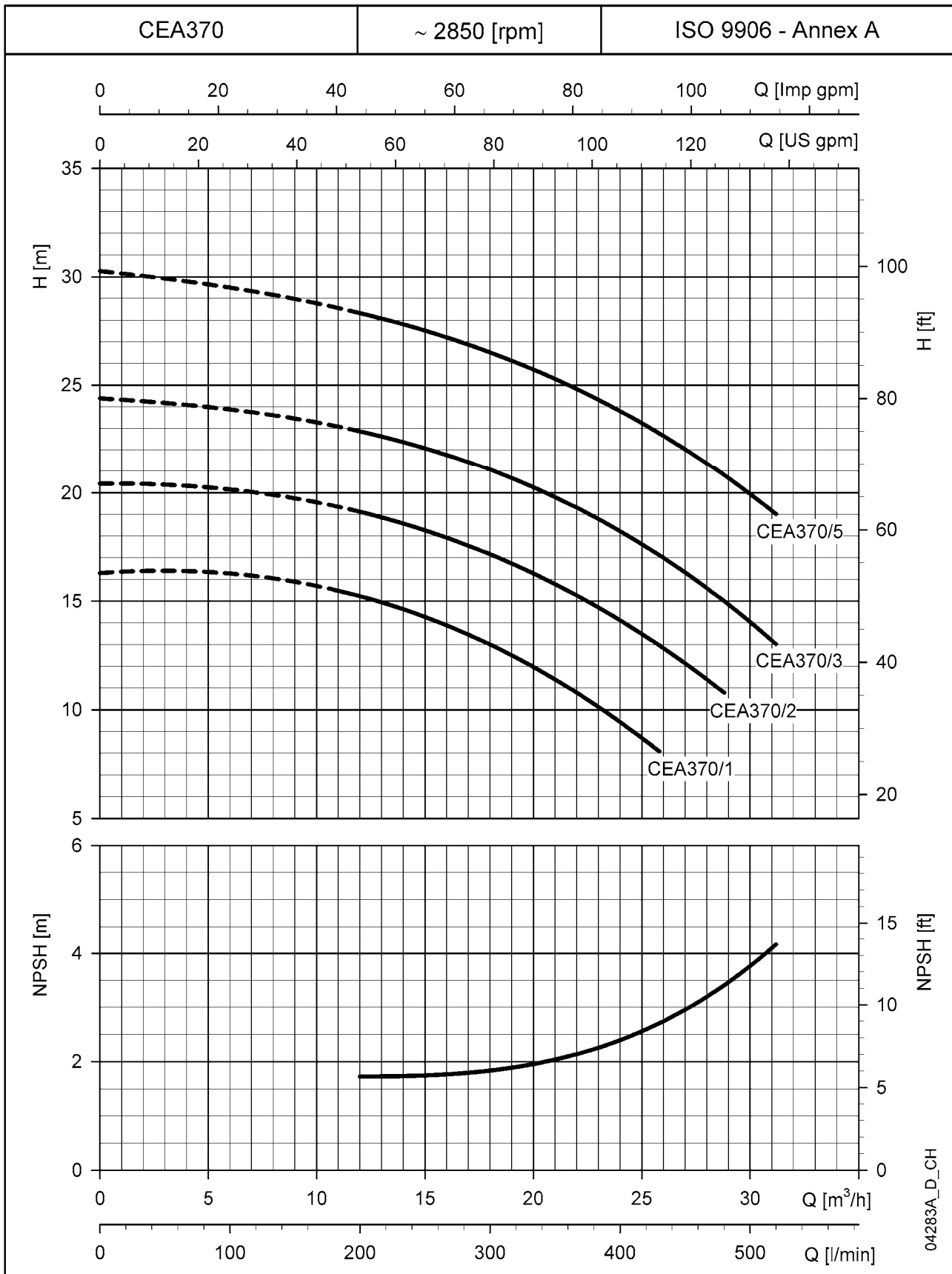
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

CEA210
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2POLIG

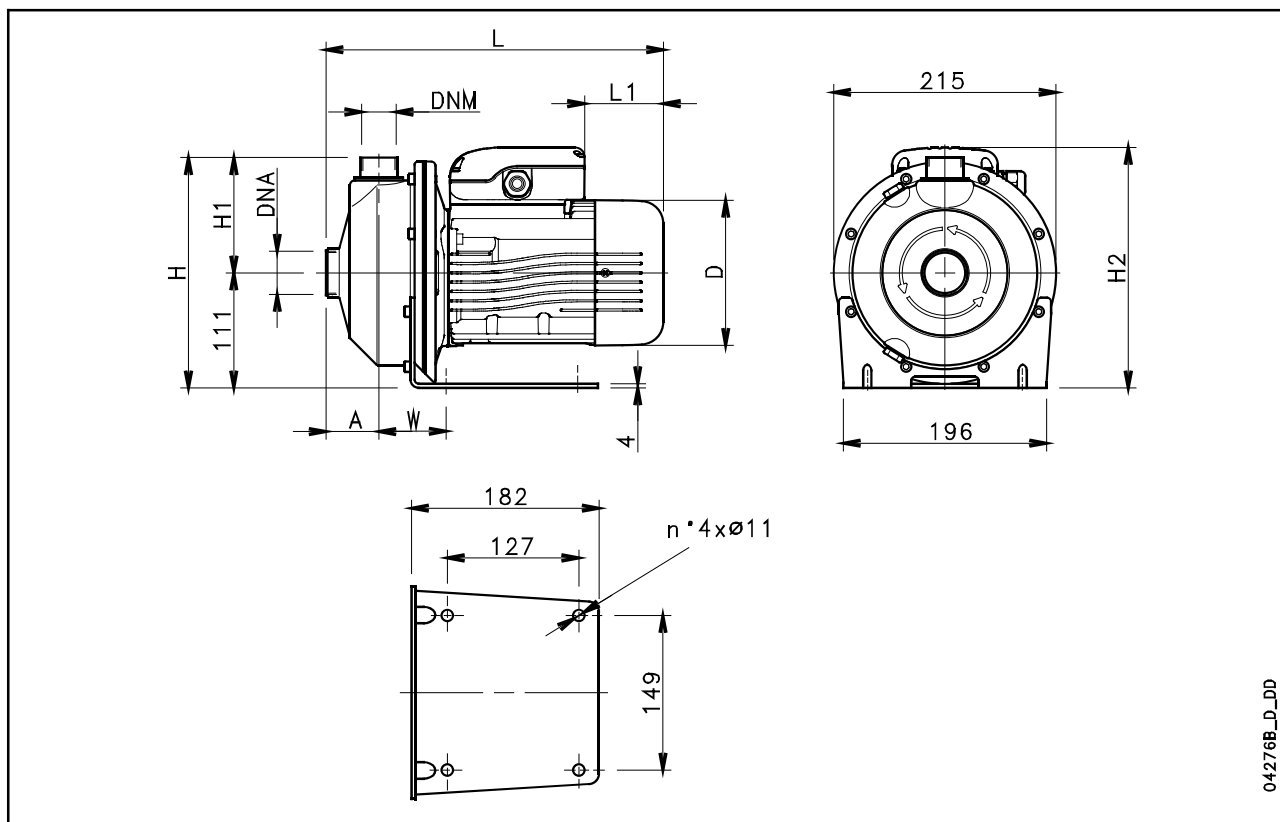


Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

CEA370
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2POLIG



Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

BAUREIHE CEA
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG


04276B_D_DD

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)								DNA	DNM	GEWICHT kg
	A	D	H	H1	H2	L	L1	W			
CEAM 70/3/A	51	120	222	111	222	311	62	65	Rp 1¼	Rp 1	9,7
CEAM 70/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,6
CEAM 80/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	12,5
CEAM 120/3/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,5
CEAM 120/5/A	51	140	222	111	241	325	31	65	Rp 1¼	Rp 1	13
CEAM 210/2/A	54	140	224	113	232	339	76	76	Rp 1½	Rp 1¼	13
CEAM 210/3/A	54	156	224	113	248	385	69	76	Rp 1½	Rp 1¼	14,5
CEAM 210/4/A	54	156	224	113	248	385	69	76	Rp 1½	Rp 1¼	16,1
CEAM 210/5/P	54	174	224	113	262	429	84	76	Rp 1½	Rp 1¼	17
CEAM 370/1/A	54	156	224	113	248	385	69	76	Rp 2	Rp 1¼	14
CEAM 370/2/A	54	156	224	113	248	385	69	76	Rp 2	Rp 1¼	16,1
CEAM 370/3/P	54	174	224	113	262	429	84	76	Rp 2	Rp 1¼	20
CEA 70/3/A	51	120	222	111	222	311	62	65	Rp 1¼	Rp 1	9,7
CEA 70/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,6
CEA 80/5/D	51	155	222	111	240	371	114	65	Rp 1¼	Rp 1	14,4
CEA 120/3/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,5
CEA 120/5/D	51	155	222	111	240	371	114	65	Rp 1¼	Rp 1	14,6
CEA 210/2/D	54	155	224	113	240	385	114	76	Rp 1½	Rp 1¼	14,6
CEA 210/3/D	54	155	224	113	240	385	114	76	Rp 1½	Rp 1¼	16,4
CEA 210/4/D	54	155	224	113	240	385	114	76	Rp 1½	Rp 1¼	17,9
CEA 210/5/C	54	174	224	113	245	429	172	76	Rp 1½	Rp 1¼	21
CEA 370/1/D	54	155	224	113	240	385	114	76	Rp 2	Rp 1¼	15,8
CEA 370/2/D	54	155	224	113	240	385	114	76	Rp 2	Rp 1¼	17,9
CEA 370/3/C	54	174	224	113	245	429	172	76	Rp 2	Rp 1¼	21
CEA 370/5/P	54	174	224	113	245	429	172	76	Rp 2	Rp 1¼	21

cea-2p50_h_td