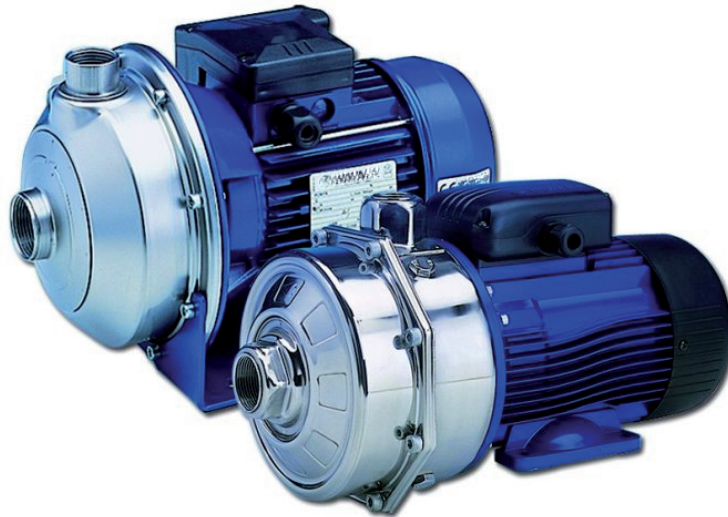




Ausführung

Horizontale, einstufige (CEA) oder zweistufige (CA) 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 Laufrad 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

Einsatzgebiete

Industrie, Haus- und Gebäudetechnik, Landwirtschaft

ANWENDUNG

Ausführung aus Edelstahl 1.4301 (für chemisch und mechanisch nicht aggressiven Medien)

Wasserversorgung, Bewässerung, Wärmerückgewinnung, Temperiertechnik, Kühlanlagen

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, Wasseraufbereitung, Ultra-/Mikrofiltration, Entsalzungsanlagen, Druckerhöhung, Neutralisations-, Eisanlagen

Einsatzbedingungen

- Temperaturbereich des Fördermediums: -10°C - +85°C (+110°C Ausführung ...-V und ...-N)
- Max. Betriebsdruck: 8 bar (PN8)
- Max. Umgebungstemperatur: +40°C

Motor

Geschlossener Motor mit Lüfterrad, Rippengehäuse aus Aluminiumlegierung, Kondensat-Auslassstopfen
CEAM / CAM: - Wechselspannung 220-240 V, 50 Hz, 2polig mit eingebautem Überlastschutz bis 1,5 kW, bei höheren Leistungen muss der Überlastschutz bauseitig gestellt werden

CEA / CA: - Drehspannung 220-240/380-415V, 50 Hz, 2polig. Überlastschutz muss bauseitig gestellt werden

- Schutzart IP 55
- Isolationsklasse F

Sonderausführungen auf Anfrage

- Abweichende Motorspannungen und Betriebsfrequenzen
- Abweichende Werkstoffpaarungen für Gleitringdichtung und O-Ringe

Bauteil	Werkstoffe CEA, CA	Werkstoffe CEA(N), CA(N)
Pumpengehäuse	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) AISI 304	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) AISI 316L
Laufrad	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) AISI 304	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) AISI 316L
Diffusor	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) AISI 304	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) AISI 316L
Gehäusedeckel	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) AISI 304	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) AISI 316L
Adapter	Aluminium EN 1706-AC-AISI11Cu2(Fe)(AC46100)	Aluminium EN 1706-AC-AISI11Cu2(Fe)(AC46100)
Gleitringdichtung	Keramik/Kohle/NBR (Standard)	Keramik/Kohle/EPDM
Elastomere	NBR (Standard)	EPDM
Befüll-/Entleerungsschraube	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) AISI 316	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) AISI 316
Laufradmutter	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) AISI 304	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) AISI 316
Stützfuß	lackierter Stahl	lackierter Stahl
Wellenenende	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) AISI 316	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) AISI 316

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
	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	
	kW	HP	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

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

PUMPENTYP	MOTORTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	Konden-sator	PUMPENTYP	MOTORTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
WECHSEL-STROM			220-240 V		DREHSTROM			220-240 V	380-415 V
		kW	A	µF / 450 V			kW	A	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

BAUREIHE CA-CA(N)

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2POLIG

Pumpentyp	Nennleistung		Q = Fördermenge												
			l/min	0	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	210
	m³/h	0	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	10,8	12,6		
	kW	HP	H = Förderhöhe in Meter Wassersäule												
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	2,2	3	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(M) 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	

BAUREIHE CA-CA(N)

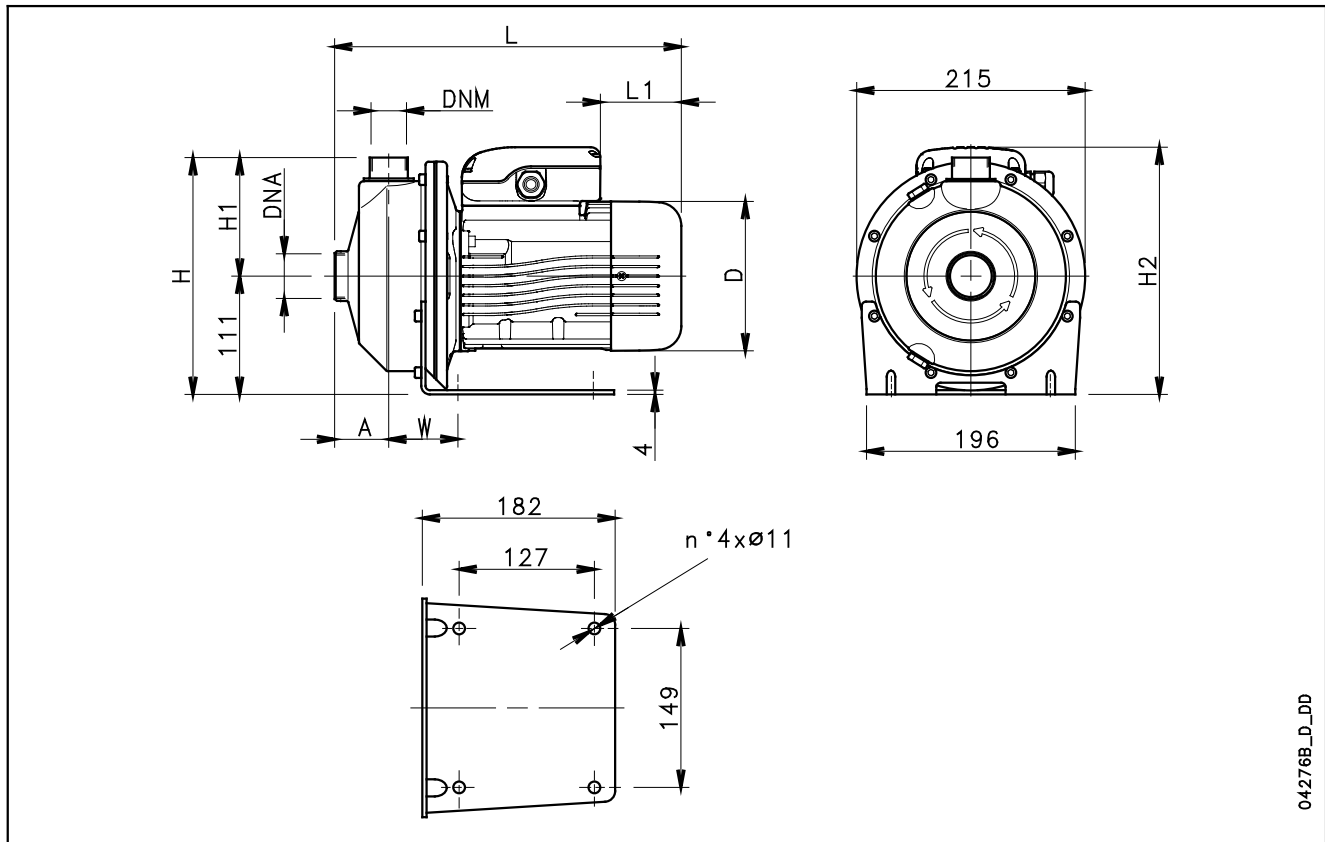
BETRIEBSDATEN, 50 Hz, 2POLIG

PUMPENTYP	MOTORTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	Konden-sator	PUMPENTYP	MOTORTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
WECHSEL-STROM			220-240 V		DREHSTROM			220-240 V	380-415 V
		kW	A	µF / 450 V			kW	A	A
CAM70/33	SM71CA/1075	1,15	5,16	20	CA70/33	SM80CA/307PE	1,06	3,24	1,87
CAM70/34	SM71CA/1095	1,39	6,22	25	CA70/34	SM80CA/311PE	1,28	4,10	2,37
CAM70/45	SM80CA/1115	1,76	7,92	30	CA70/45	SM80CA/311PE	1,63	4,90	2,83
CAM120/33	SM80CA/1115	1,67	7,53	30	CA120/33	SM80CA/311PE	1,54	4,69	2,71
CAM120/35	SM80CA/1155	2,18	9,87	40	CA120/35	SM80CA/315PE	2,01	6,11	3,53
CAM120/55	PLM90CA/1225	2,54	11,5	70	CA120/55	PLM90CA/322	2,55	8,05	4,65
CAM200/33	PLM90CA/1225	2,29	10,4	70	CA200/33	PLM90CA/322	2,26	7,47	4,31
CAM200/35	PLM90CA/1225	2,94	12,6	70	CA200/35	PLM90CA/322	3,02	9,08	5,24
-	-	-	-	-	CA200/55	PLM90CA/330	3,51	10,7	6,18

* Höchstwerte im Betriebsbereich

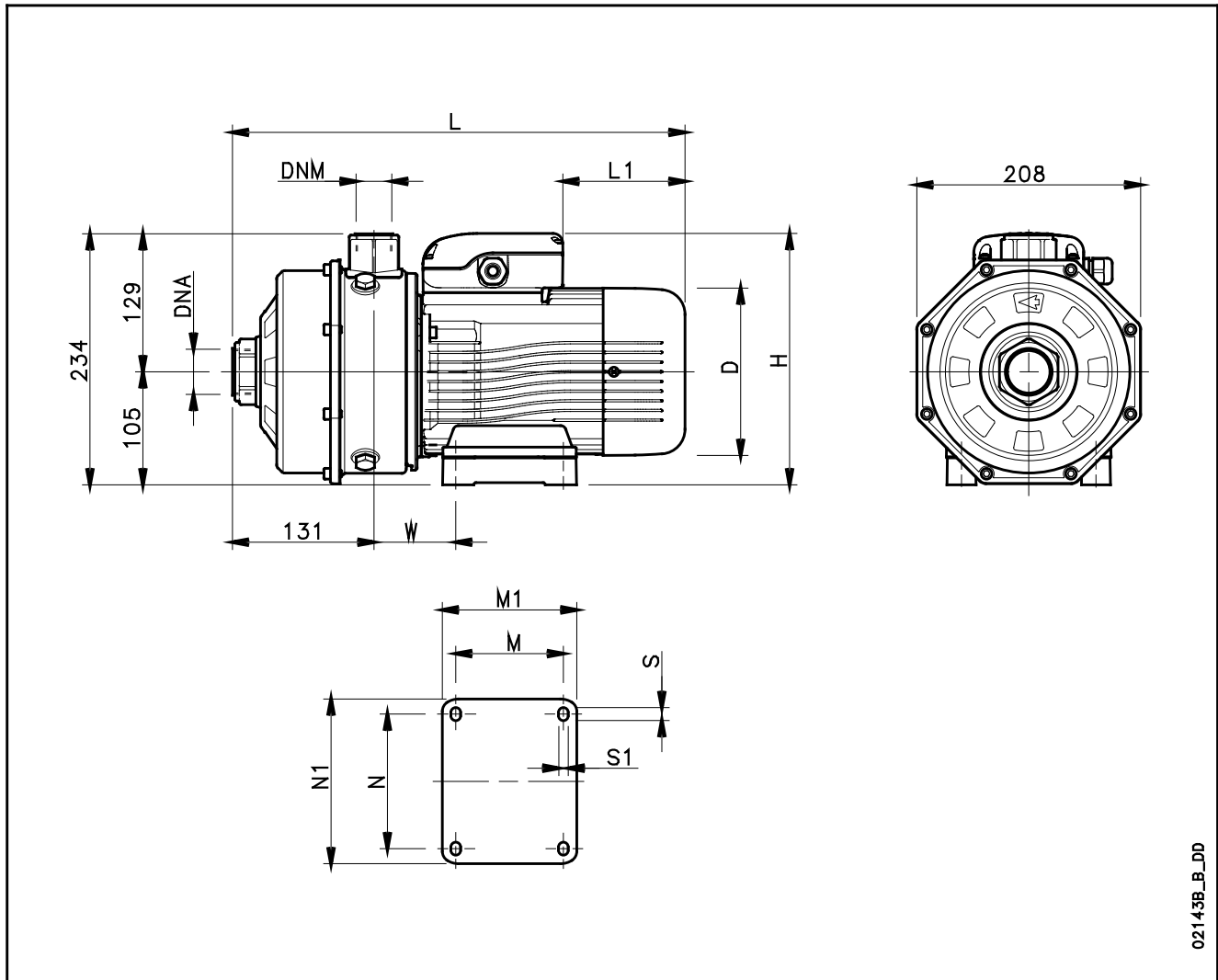
BAUREIHE CEA

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

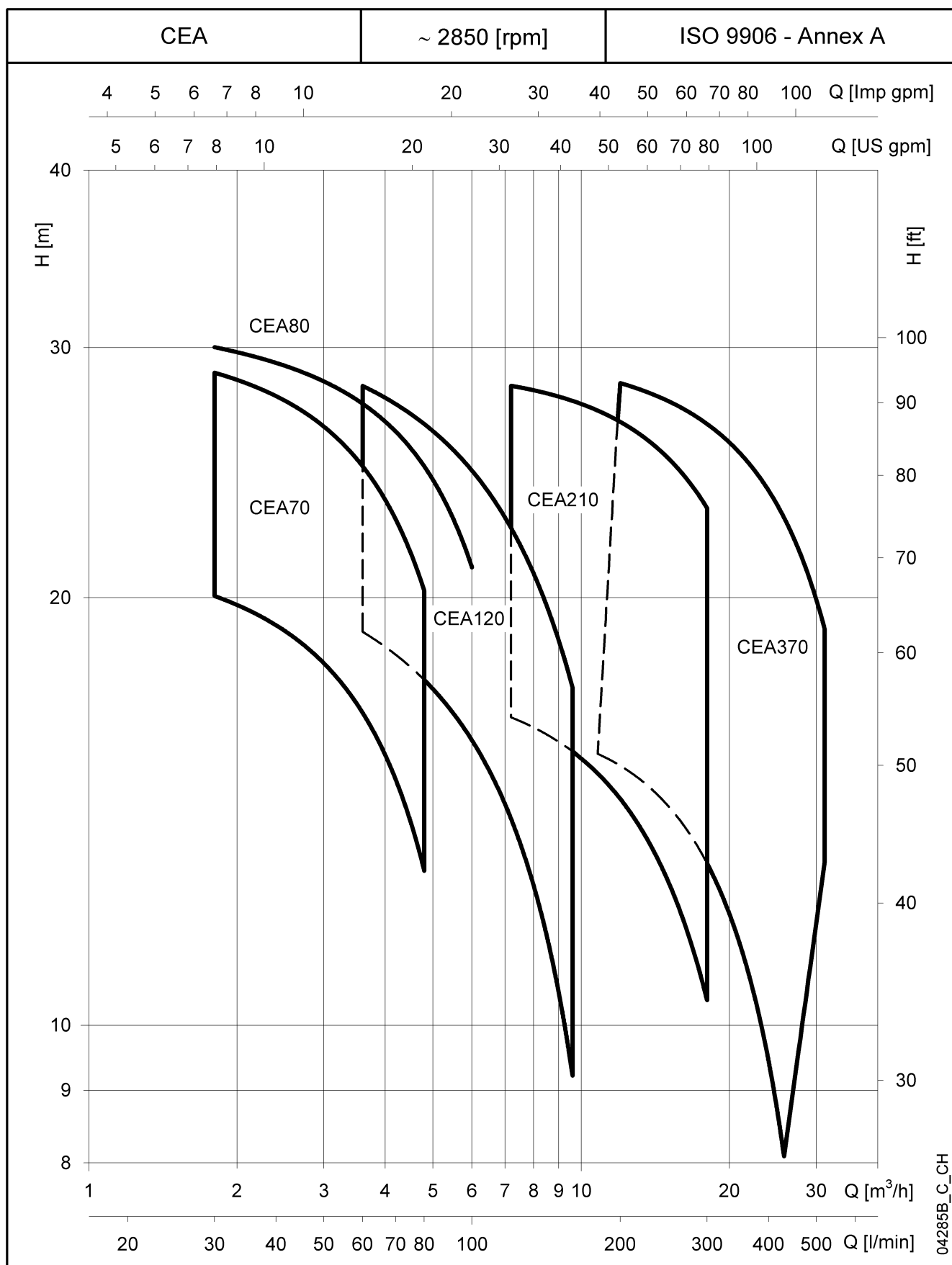


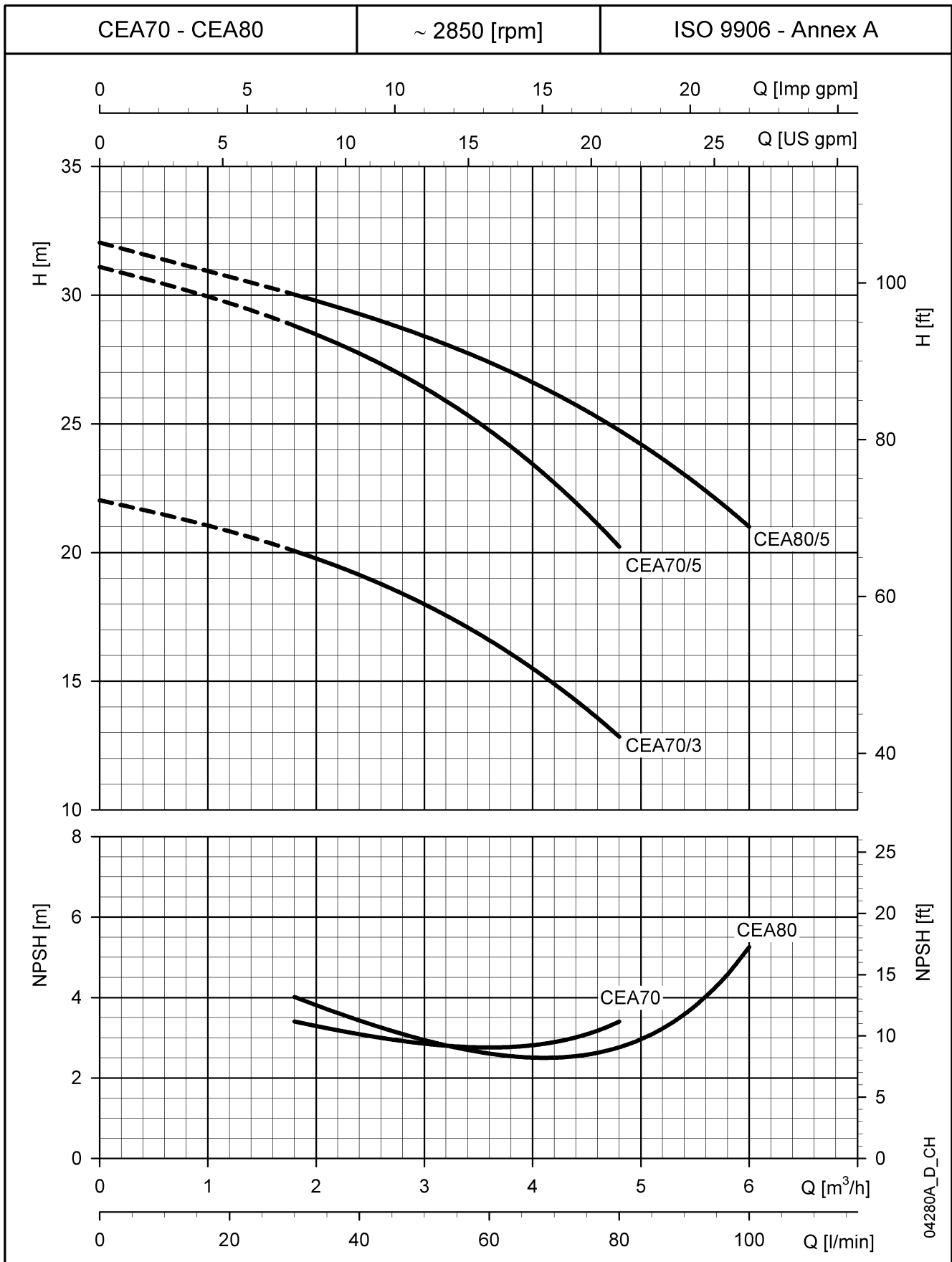
PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)								DNA	DNM	GEWICHT kg
	A	D	H	H1	H2	L	L1	W			
CEAM 70/3/A	51	120	222	111	222	311	62	65	Rp 1¼	Rp 1	9,7
CEAM 70/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,6
CEAM 80/5/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	12,5
CEAM 120/3/A	51	140	222	111	232	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,5
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

BAUREIHE CA-CA(N) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

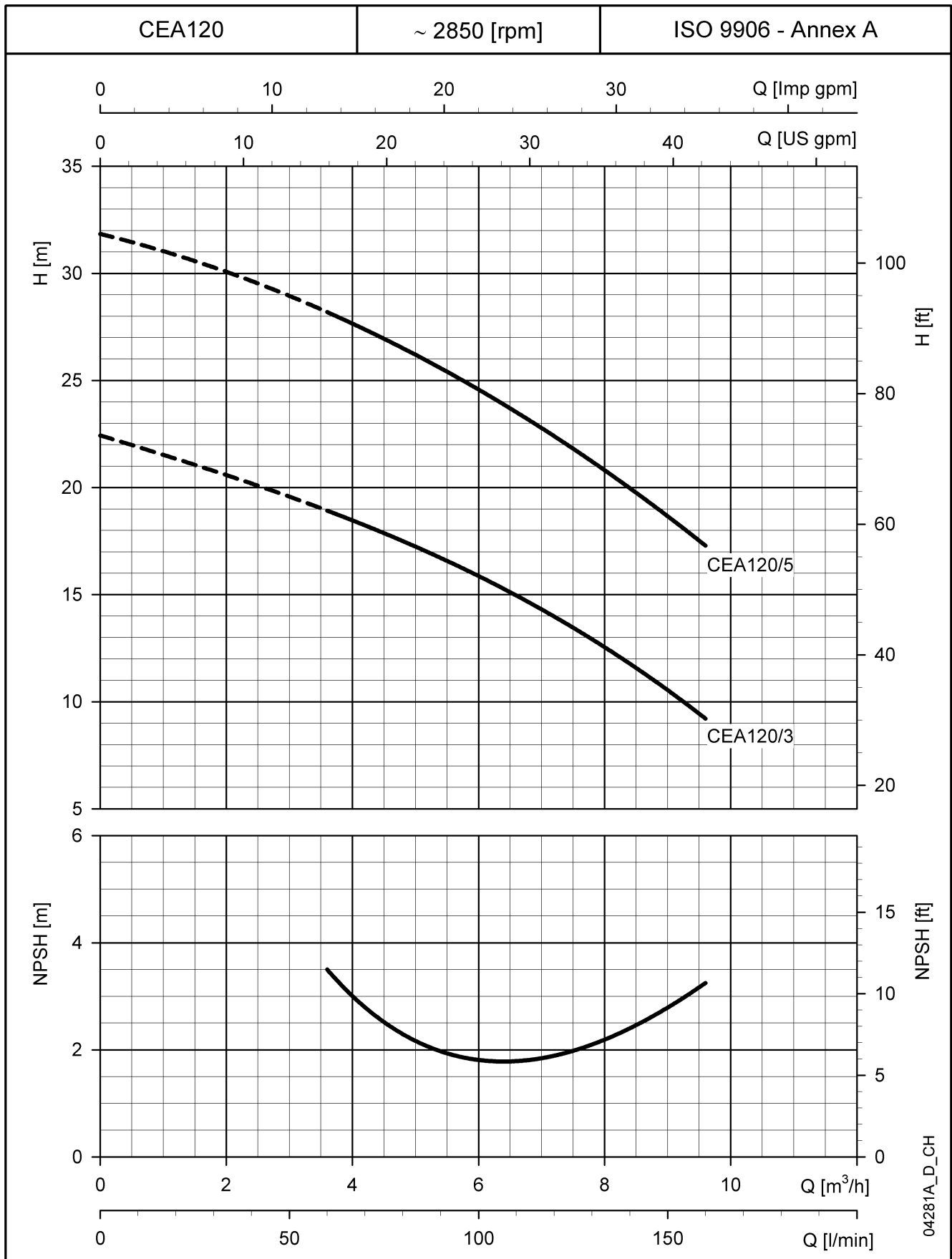


PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)											DNA	DNM	GEWICHT kg
	D	H	L	L1	M	M1	N	N1	S	S1	W			
CAM 70/33/B	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	15
CAM 70/34/B	140	235	383	31	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	15,8
CAM 70/45/B	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18,5
CAM 120/33/B	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18,4
CAM 120/35/B	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	20,2
CAM 120/55/P	174	256	454	84	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1¼	Rp 1	27
CAM 200/33/P	174	256	454	84	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	27
CAM 200/35/P	174	256	454	84	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	27
CA 70/33/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	16,7
CA 70/34/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	17,4
CA 70/45/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18,7
CA 120/33/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18,7
CA120/35/D	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	20,4
CA 120/55/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1¼	Rp 1	25
CA 200/33/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	25
CA 200/35/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	25
CA 200/55/P	174	239	454	172	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	27

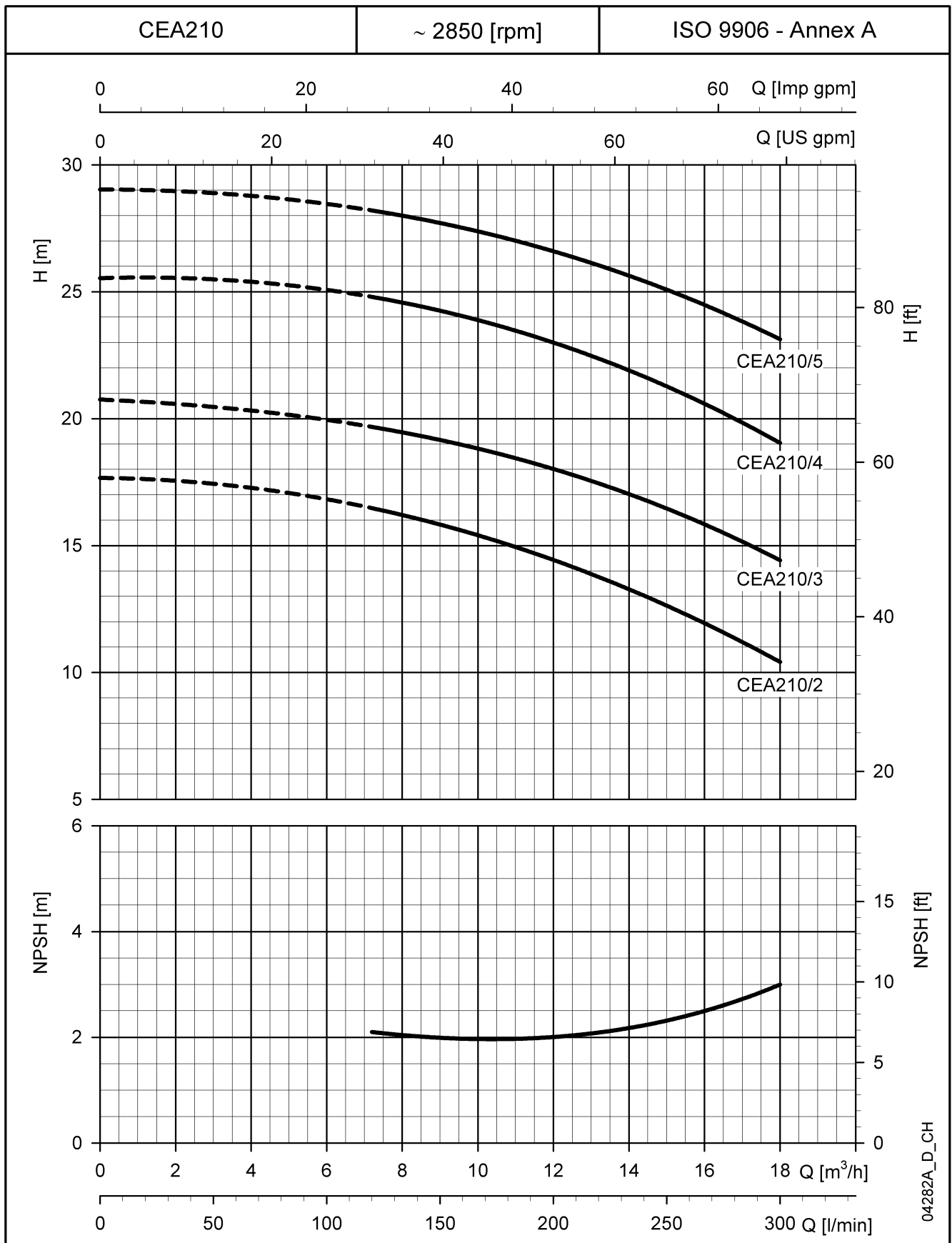




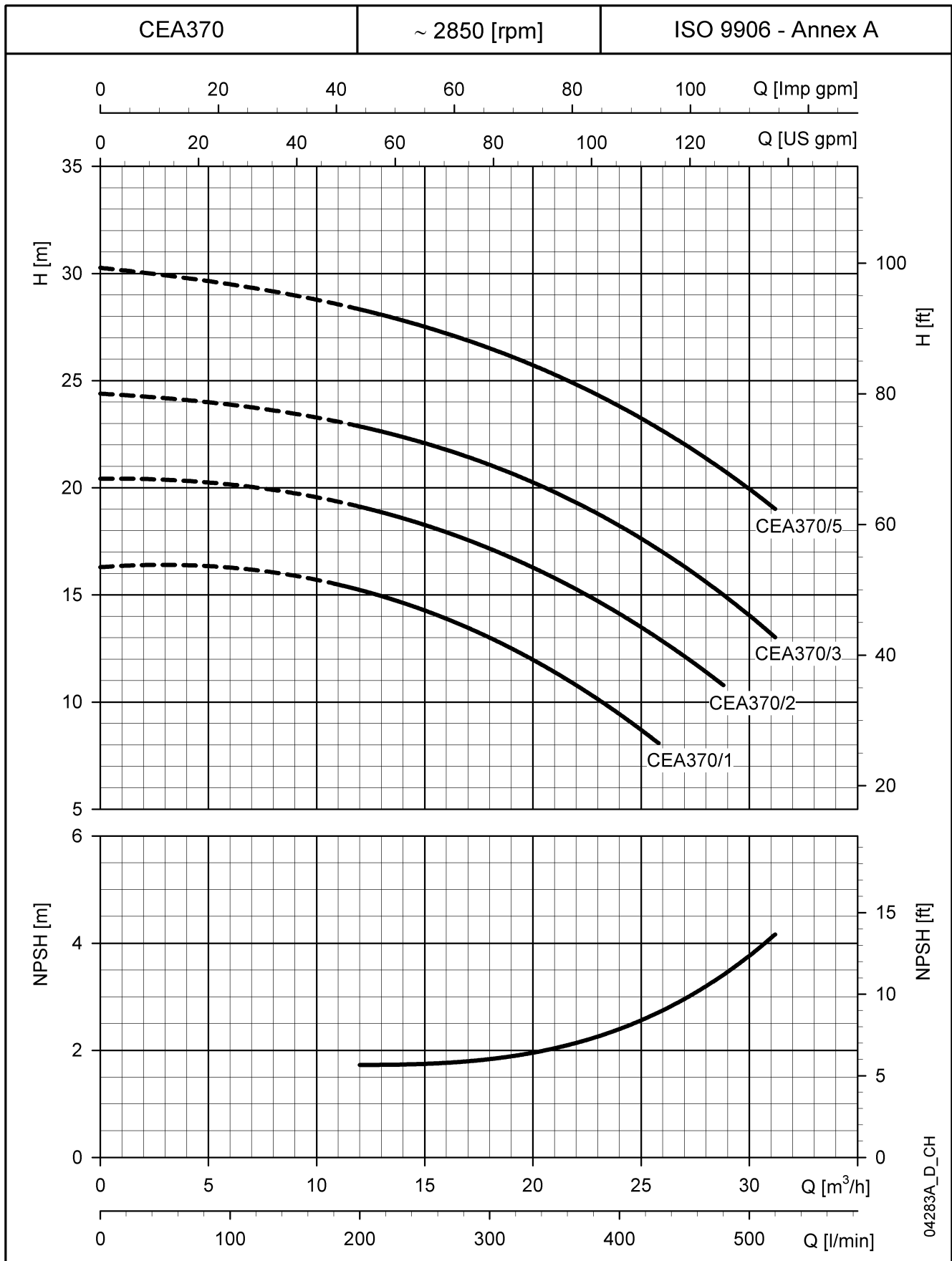
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.



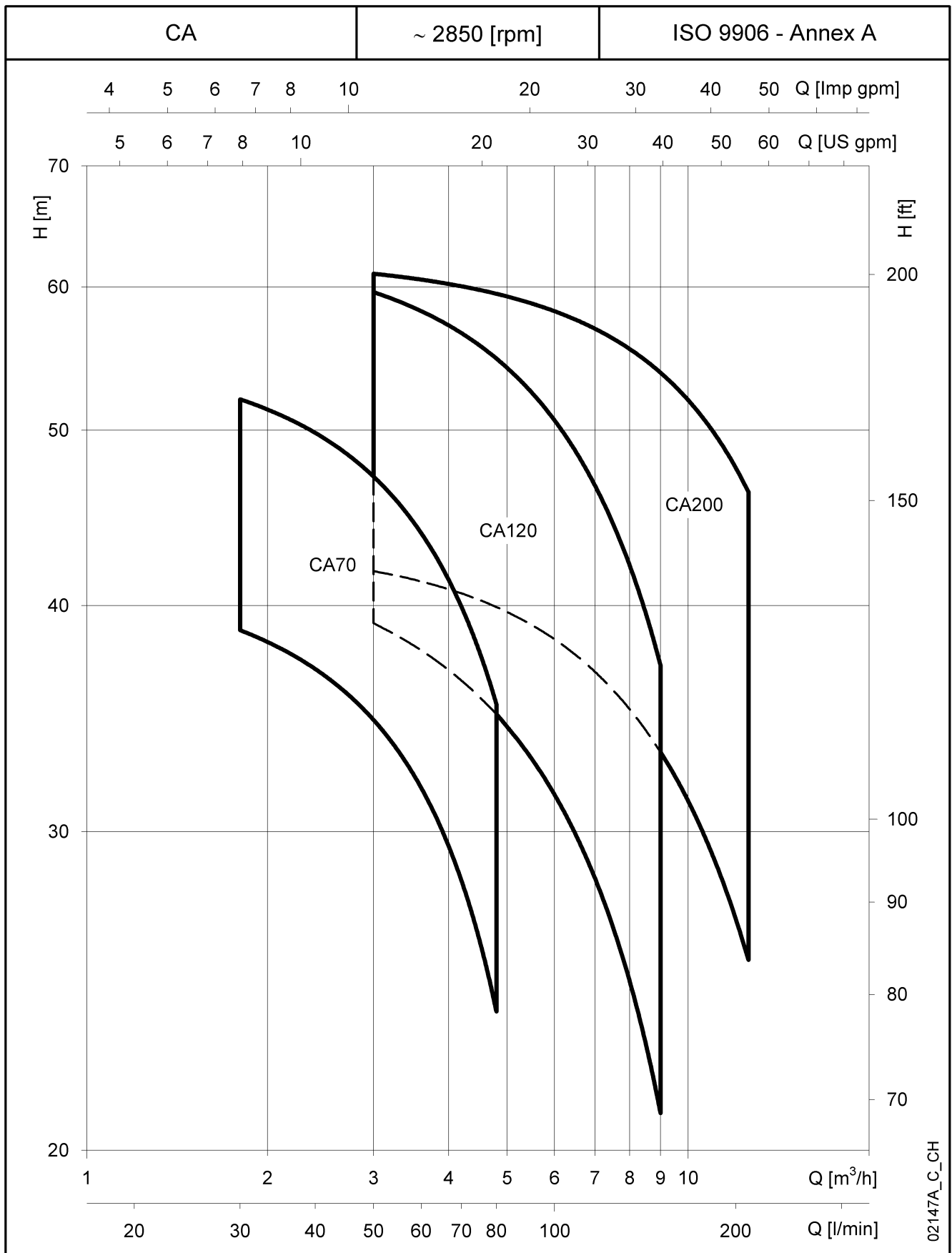
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.



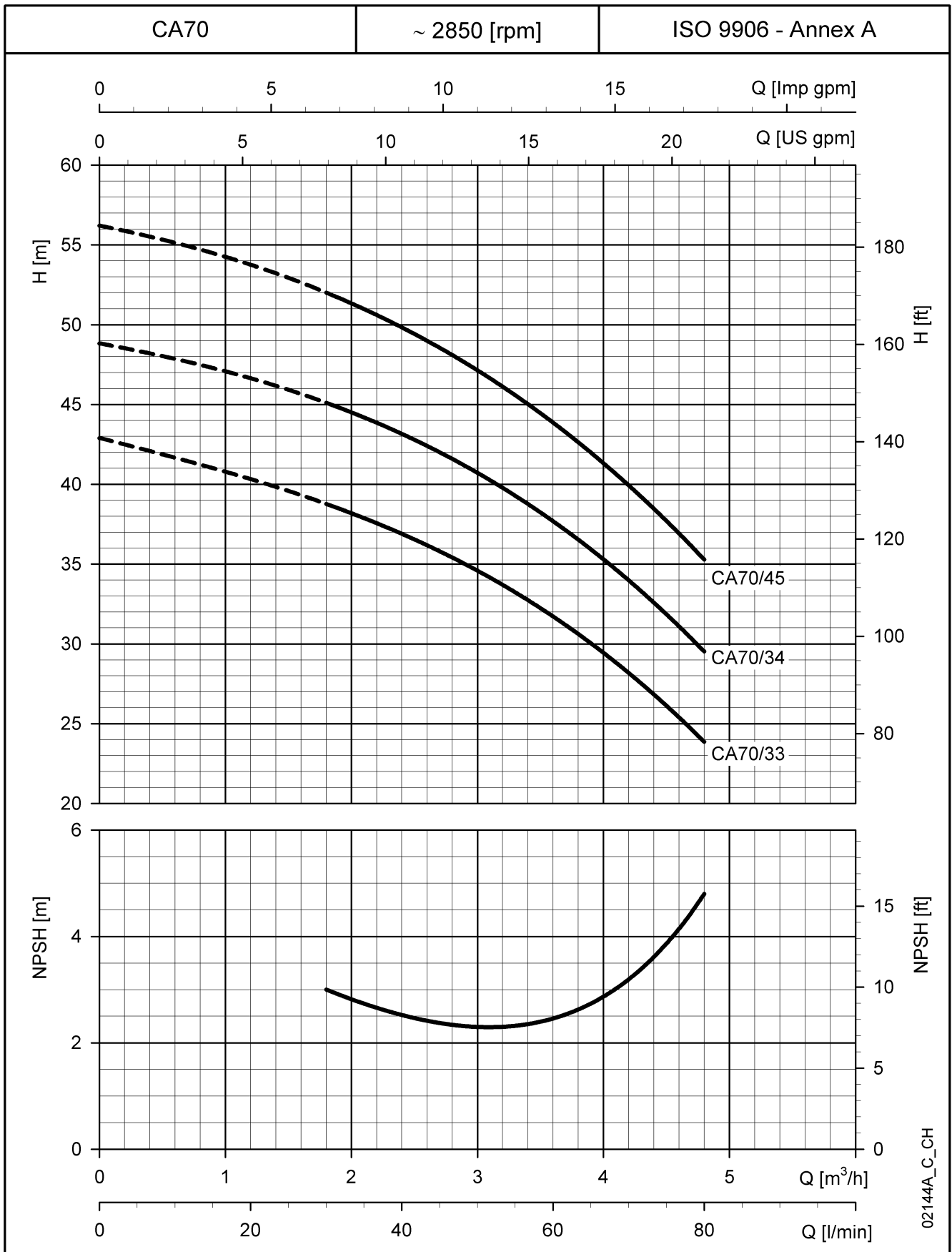
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.



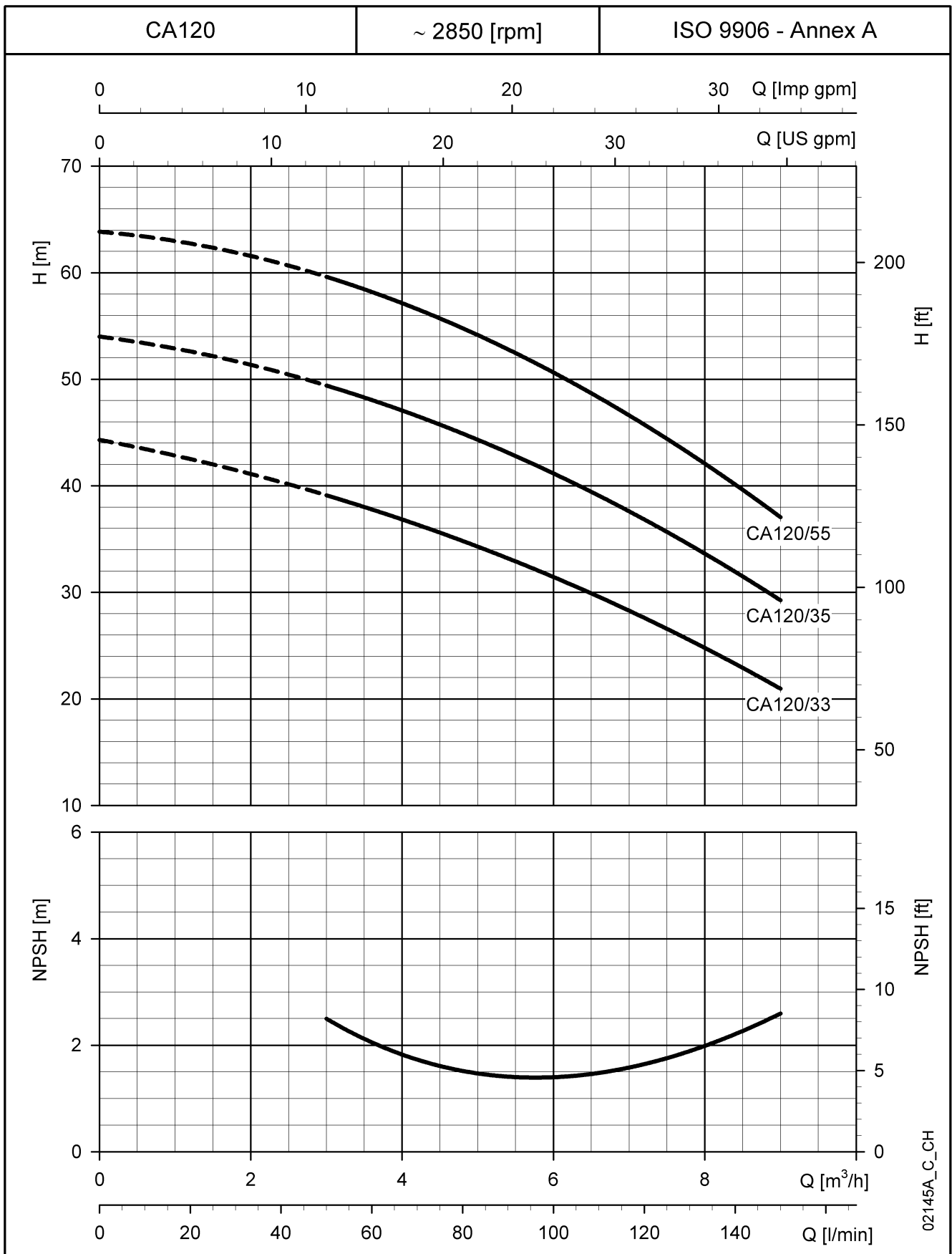
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.



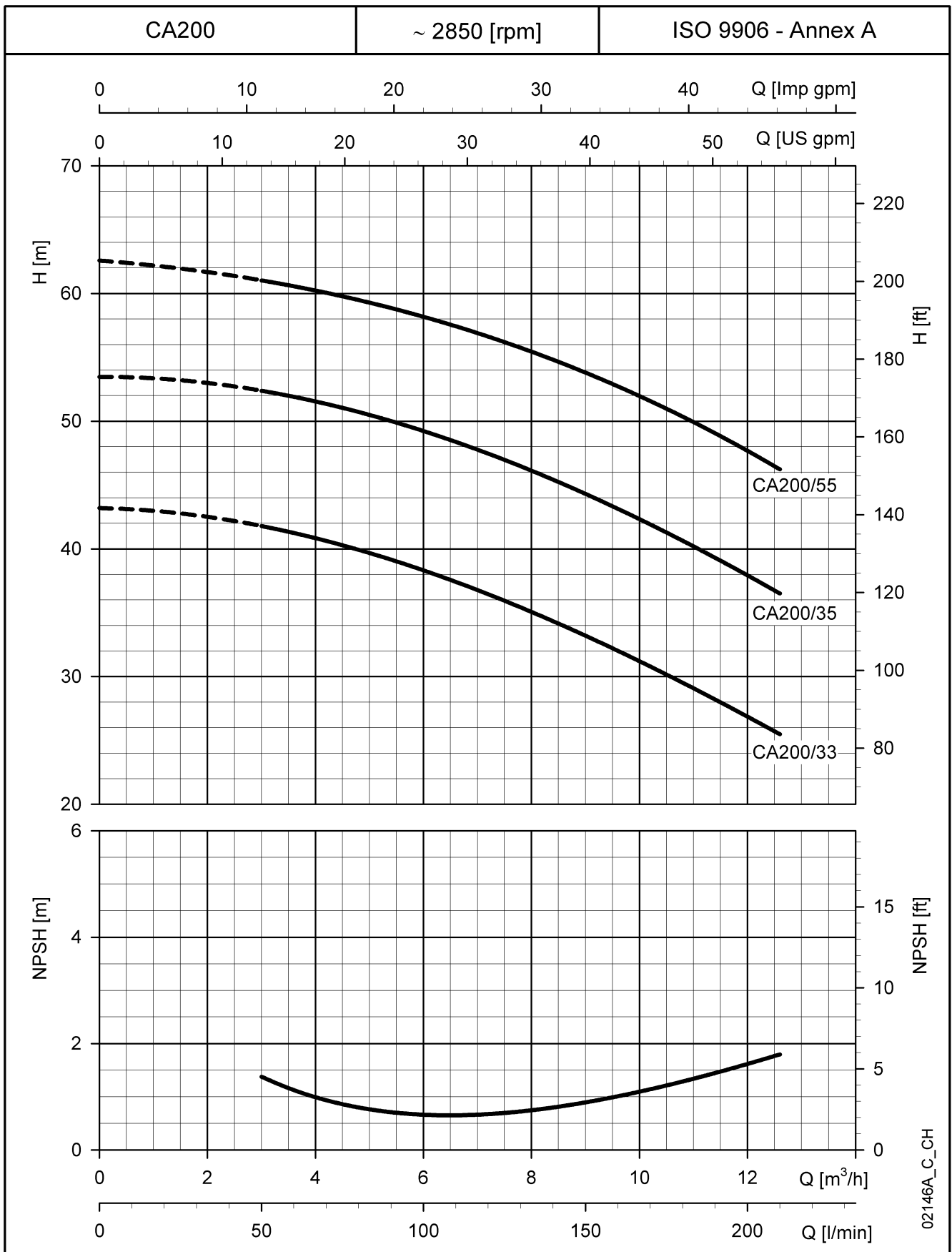
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.



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



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



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