

OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CME - CPE



VŠEOBECNÉ INFORMACE

POUŽITÍ

Čerpadla jsou určena pro cirkulaci teplé i studené vody ve výměňkových stanicích, ve výtopnách, v klimatizačních systémech v průmyslovém i v soukromém sektoru, převážně v soustavách s měnicími se parametry, kde dosahuje nezanedbatelné úspory energie. Díky elektronickému systému zachovává čerpadlo na svých přírubách konstantní - nastavitelný diferenciální tlak i při měnících se parametrech spolupracující soustavy.

POPIS KONSTRUKCE ČERPADLA

Těleso čerpadla v provedení IN-LINE, mezistěna a mezikus spojující elektromotor s čerpadlem jsou z litiny. V přípojovacích přírubách PN 16 jsou odbočky pro snímání diferenciálního tlaku. Oběžné kolo typů CME, CPE 40 - 50 je z technopolymeru B, u typů CME, CPE 65 - 150 je standardně litinové, na zvláštní objednávku bronzové. Těsnění hřídele je standardizovanou uhlík/keramickou mechanickou ucpávkou.

POPIS KONSTRUKCE ELEKTROMOTORU

Uzavřený asynchronní elektromotor s kotvou na krátko, nuceně chlazený okolním vzduchem. Motor je pro modely CME čtyřpólový, pro modely CPE dvoupólový. Nerezová hřídel elektromotoru je uložena v mohutných ložiskách s tukovou náplní, která zajišťují dlouhodobý, bezporuchový a tichý chod. Ochranu motoru zajišťuje řídicí jednotka MCE/C.

ELEKTRONICKÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA - MCE/C

Integrovaná řídicí jednotka je umístěna přímo na řízeném elektromotoru. Zpracovává informace z diferenciálního tlakového snímače, upravuje otáčky elektromotoru a tím udržuje na čerpadle předvolený diferenciální tlak. Mikroprocesor a nově vyvinutá technologie IGBT umožňují dosahovat vysoké spolehlivosti a flexibility. Vysoká frekvence pulzní šířkové modulace umožňuje napájet elektromotor průběhem napětí, při kterém je dosahováno velmi nízké úrovně hluku. Systém programově zajišťuje postupný nárůst i pokles otáček (měkký start - řízený doběh) a tím zabraňuje mechanickým i proudovým rázům. Dále chrání elektromotor proti přetížení, chybějící fázi, přepětí a podpětí v síti. Třífázová čerpadla není třeba fázovat!

SYSTÉM UMOŽŇUJE:

- dálkové ovládání
- nastavení ekonomických funkcí
- dálkovou signalizaci (bezpotenciální výstup)
- stavovou signalizaci LED
- jednoduchou kalibraci požadovaných hodnot
- vlastní ventilaci (od 2,2 kW)
- odrušení odrušovacím filtrem třídy B (EN 55022 úroveň B1)

Dálkové ovládání lze zapojit přes standardní seriové rozhraní RS485 s USS protokolem.

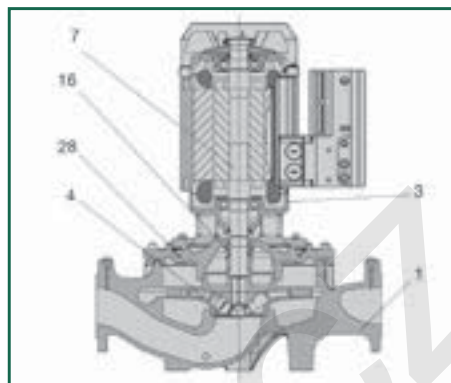
Třída izolace motoru:	F
Stupeň krytí:	IP55
Napájecí napětí:	1 x 208-240 V / 50-60 Hz 3 x 380-480 V / 50-60 Hz

OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

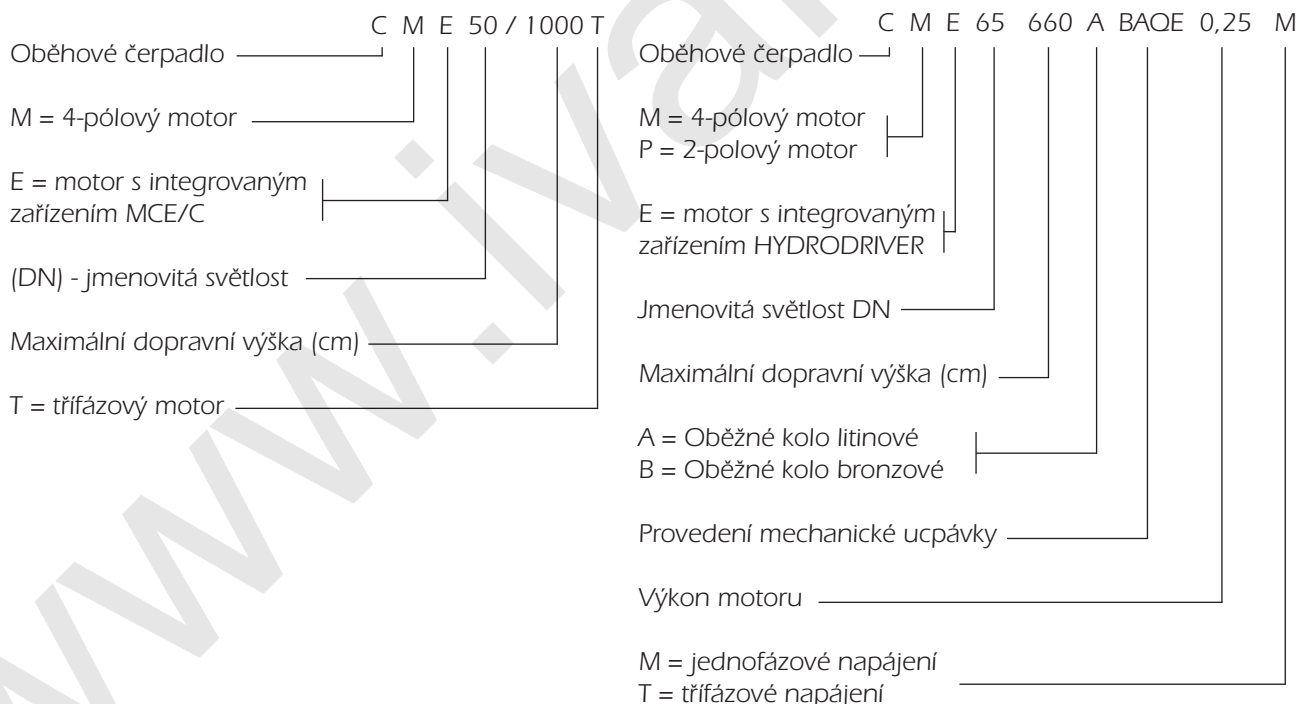
TECHNICKÉ PARAMETRY

Č.	DÍLY	MATERIÁL	
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA 250 UNI ISO 185	
3	MEZIKUS	LITINA 250 UNI ISO 185	
4	OBĚŽNÉ KOLO	CME 40-50	ECHNOPOLYMER B
		CME, CPE 65-150	LITINA 250/BRONZ
7	HŘÍDEL	NEREZOVÁ OČEL AISI 304 X5 CrNi 1810 - UNI 6900/71	
16	MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHLÍK/KERAMIKA	
28	O-KROUŽEK	EPDM PRYŽ	

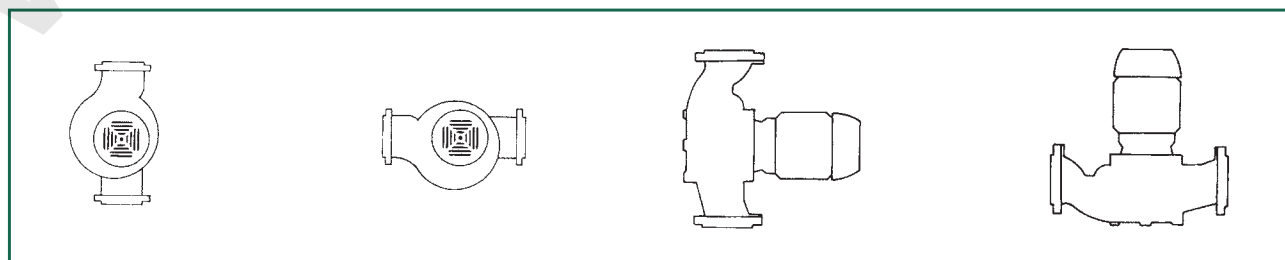


Provozní rozsah: od 1,5 do 300 m³/h s výtlačnou výškou do 21 m.
 Požadavky na čerpané kapaliny: čistá, bez pevných nebo abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě.
 Teplotní rozsah kapaliny: pro DN 40 - 50 od -15°C do +120°C
 pro DN 65 - 150 od -10°C do +140°C
 Maximální teplota okolí: +40°C
 Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)
 Příruby: PN 16

– Typový klíč:
(příklad)



Instalace: horizontálně, nebo vertikálně s motorem nad čerpadlem.



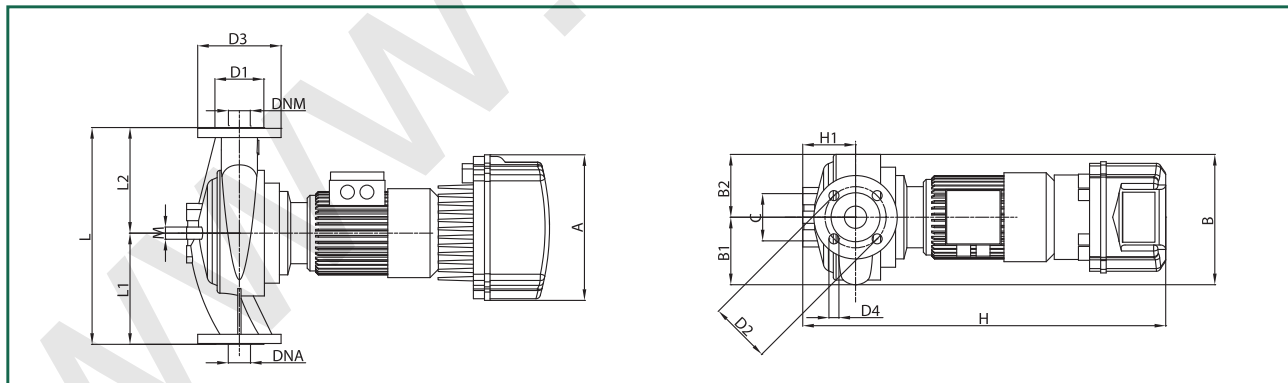
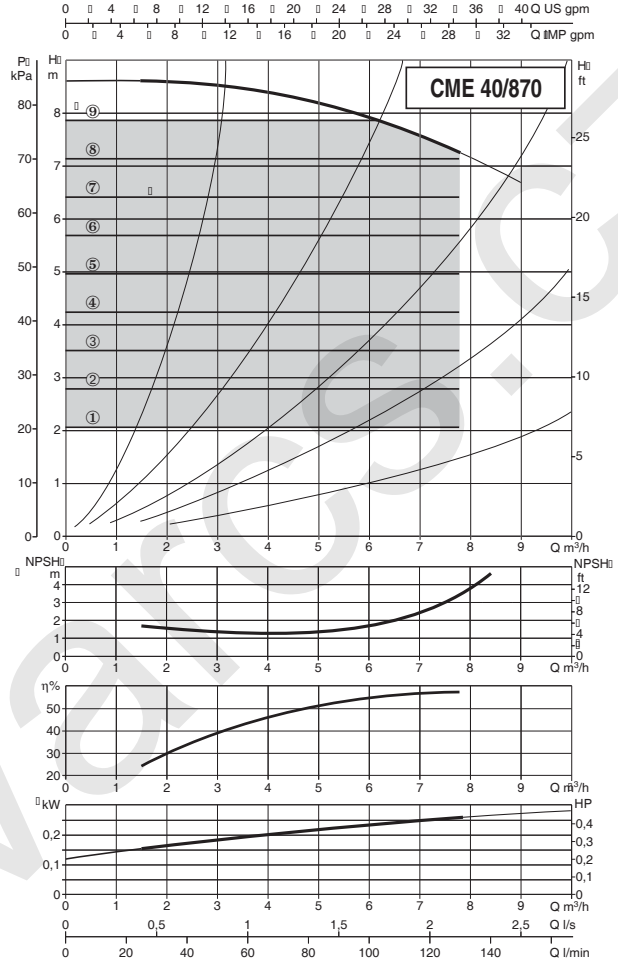
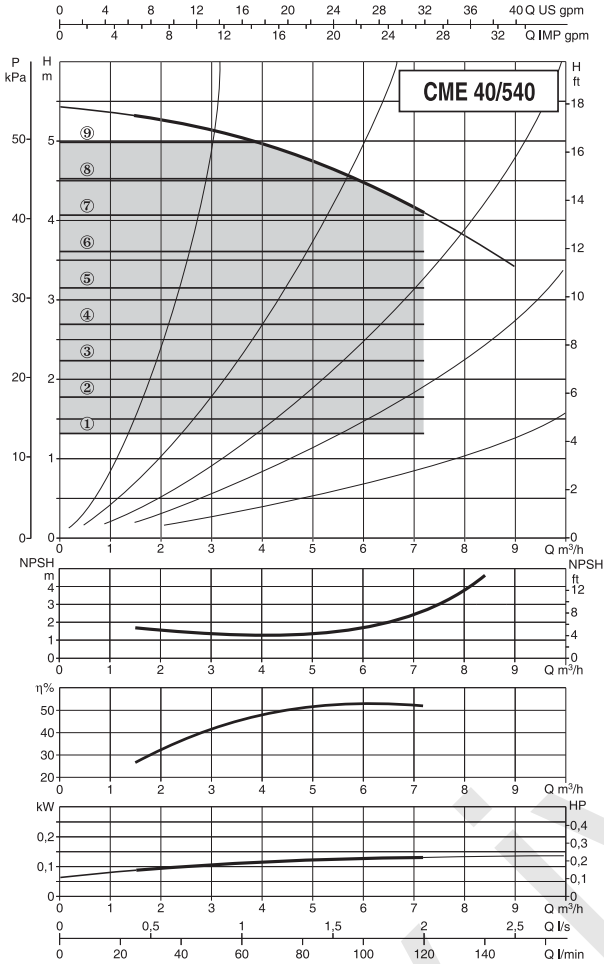
Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -15°C do +120°C
Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CME 40



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	M
CME 40/540 M	262	231	118	113	85	40	88	110	150	18	653	95	390	200	190	M 12	
CME 40/870 M	262	231	118	113	85	40	40	88	110	150	18	653	95	390	200	190	M 12

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A
					kW	HP	
CME 40/540 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 480	0,34	0,73	1	4-4,6
CME 40/870 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 480	0,52	0,73	1	4-4,6

ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
L/A	L/B	H		
500	270	810	0,13	46
500	270	810	0,13	46

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

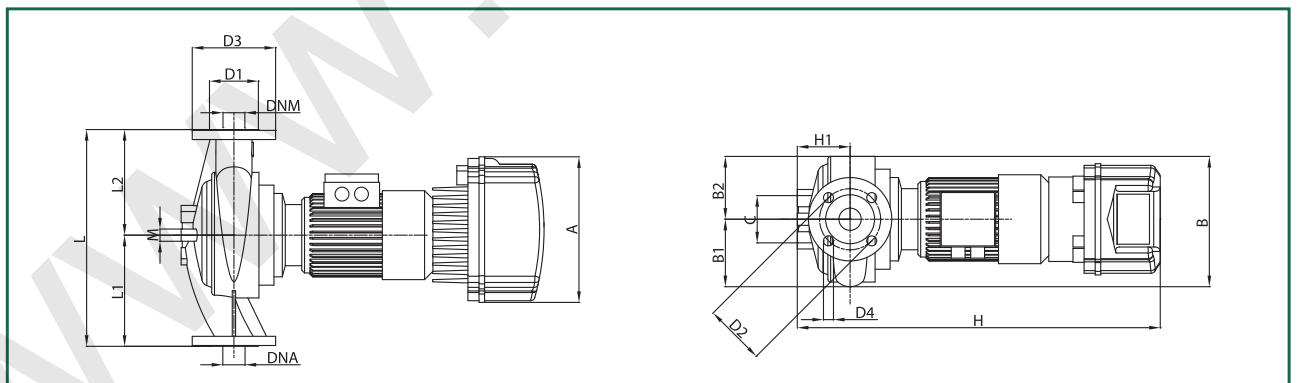
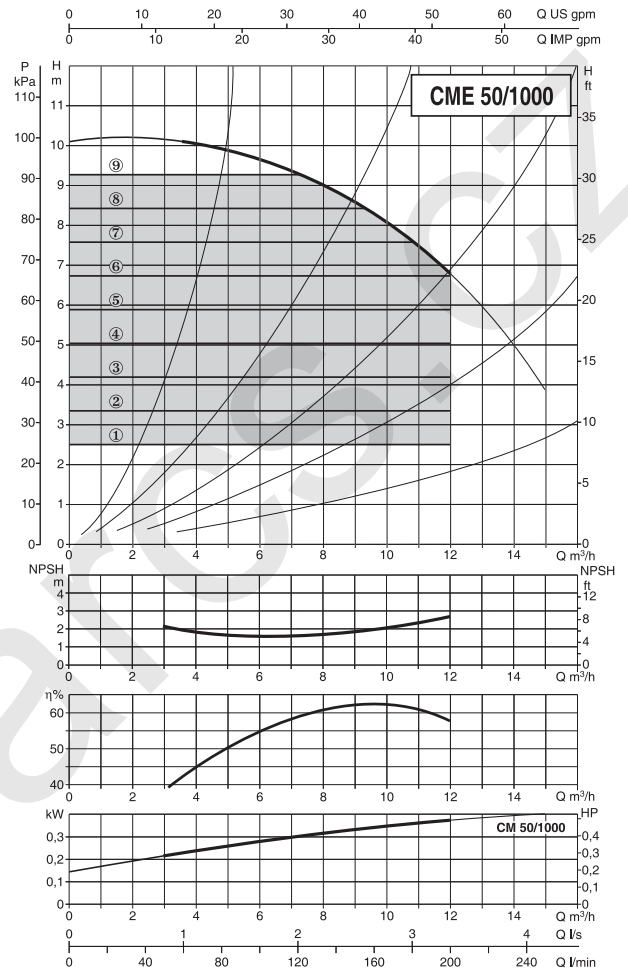
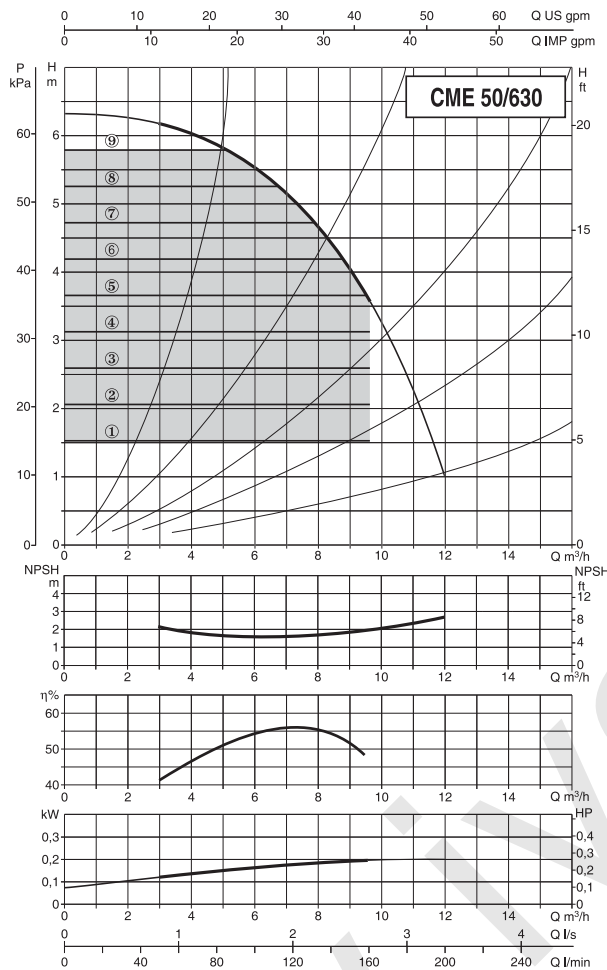
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -15°C do +120°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CME 50



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	M
CME 50/630 M	262	233	120	113	100	50	50	102	125	165	18	663	105	425	225	200	M 12
CME 50/1 000 M	262	233	120	113	100	50	50	102	125	165	18	663	105	425	225	200	M 12

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A
					kW	HP	
CME 50/630 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 480	0,51	0,73	1	4-4,6
CME 50/1 000 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 470	0,66	0,73	1	5,4-6,2

ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
L/A	L/B	H		
500	270	810	0,13	51,6
500	270	810	0,13	51,6

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

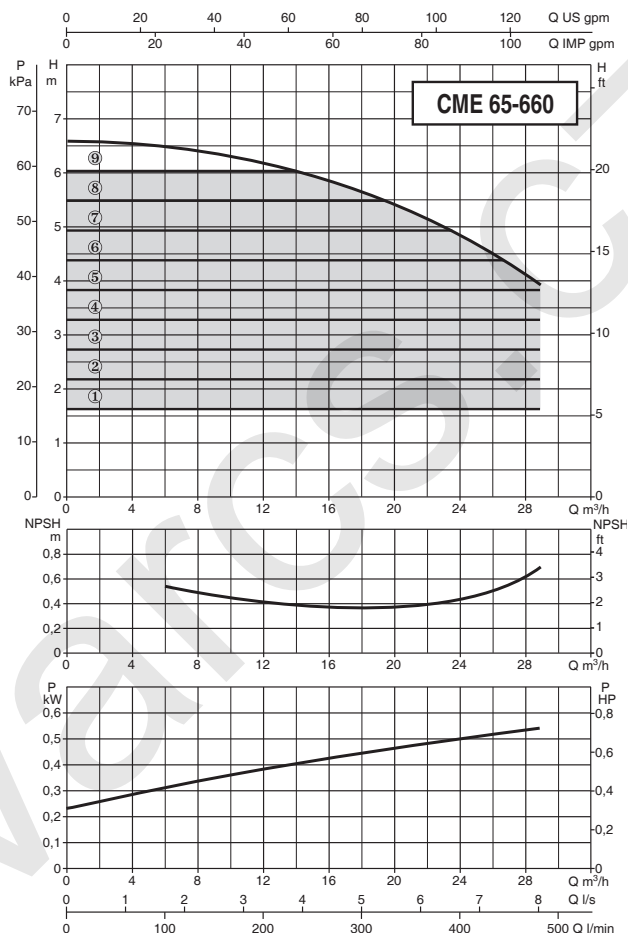
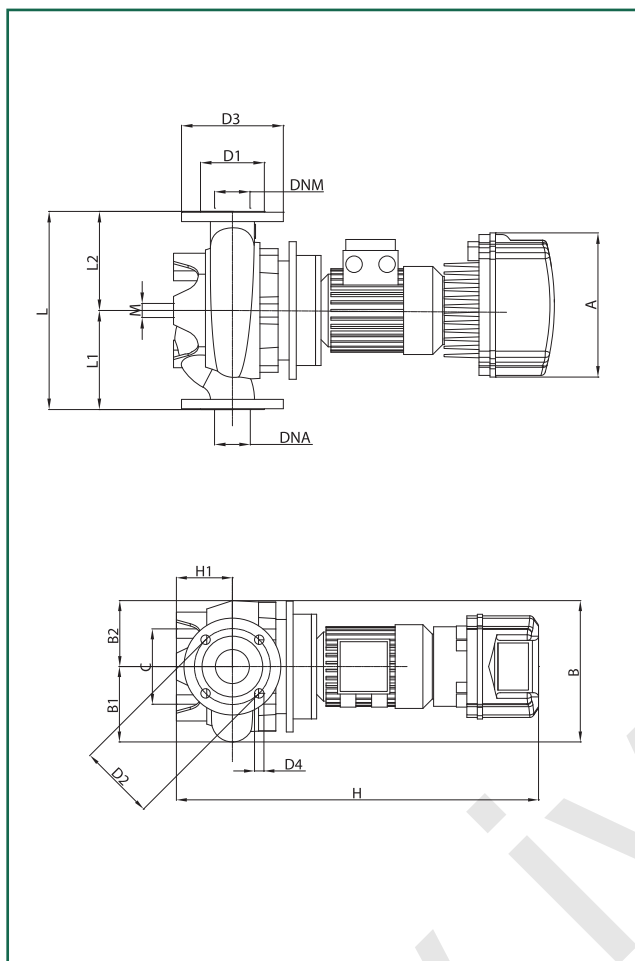
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CME 65



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CME 65-660/A/BAQE/0,55 M	262	270	144	126	144	65	65	713	105	360	180	180
CME 65-920/A/BAQE/0,75 M	262	270	144	126	144	65	65	713	105	360	180	180
CME 65-1200/A/BAQE/1,5 T	262	344	180	164	144	65	65	764	125	475	237,5	237,5
CME 65-1680/A/BAQE/3 T	353	344	180	164	144	65	65	821	125	475	237,5	237,5
CME 65-2380/A/BAQE/4 T	353	344	180	164	144	65	65	821	125	475	237,5	237,5

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A
					kW	HP	
CME 65-660/A/BAQE/0,55 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 400	0,8	0,55	0,75	4,6-4
CME 65-920/A/BAQE/0,75 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 390	1,1	0,75	1	6,5-5,3
CME 65-1200/A/BAQE/1,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 400	1,9	1,5	2	4,9-3,9
CME 65-1680/A/BAQE/3 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 420	3,2	3	4	7,9-6,3
CME 65-2380/A/BAQE/4 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 416	4,8	4	5,5	13,2-10,5

ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
L/A	L/B	H		
650	400	945	0,19	60,7
650	400	945	0,19	66,2
650	400	945	0,19	89,7
650	400	945	0,19	98,7
650	400	945	0,19	112,2

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

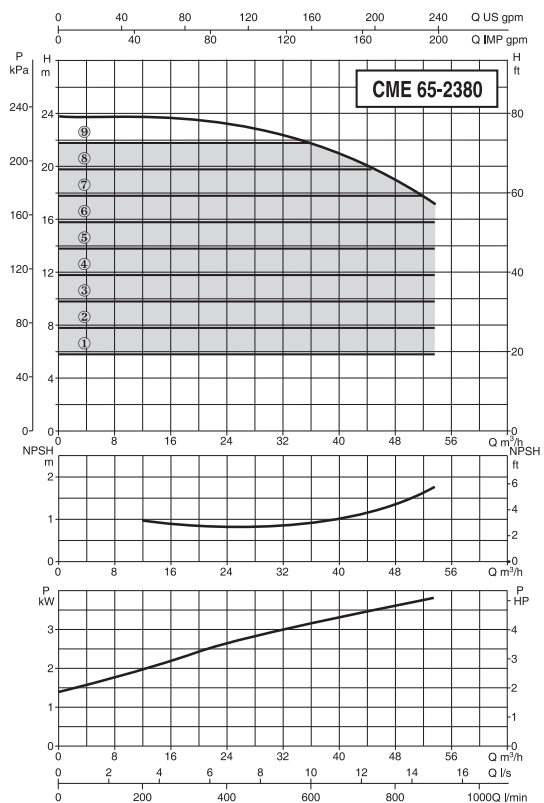
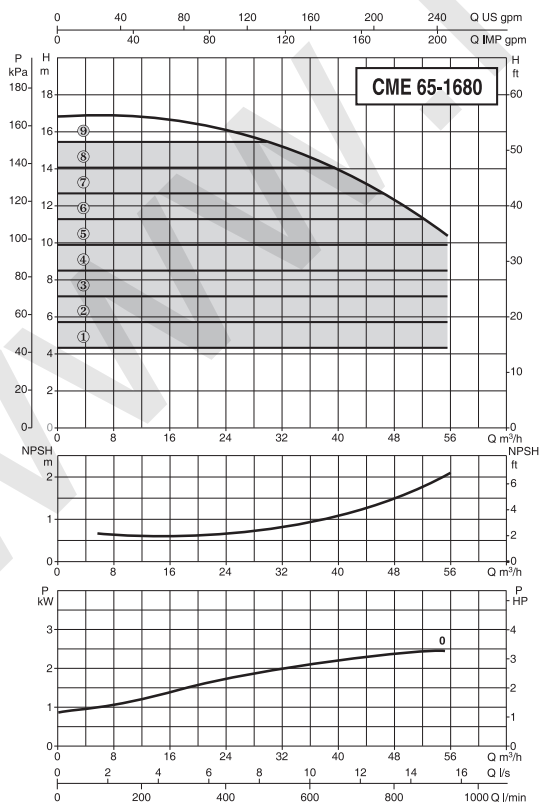
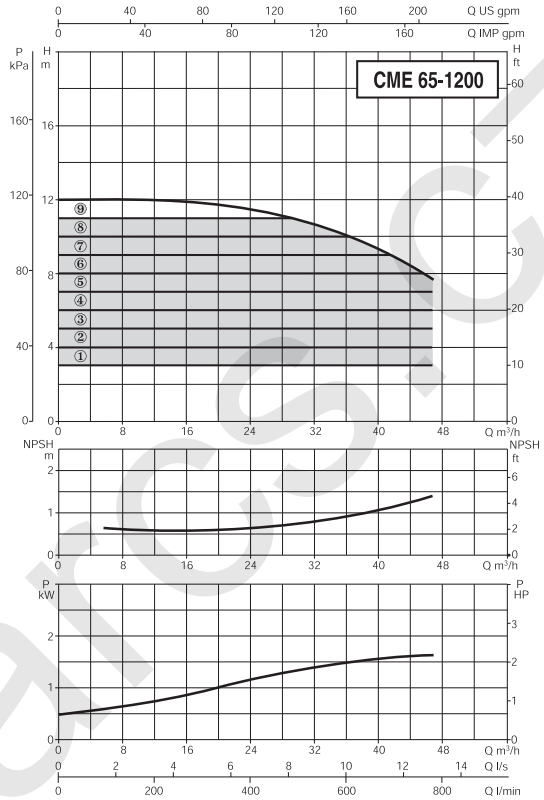
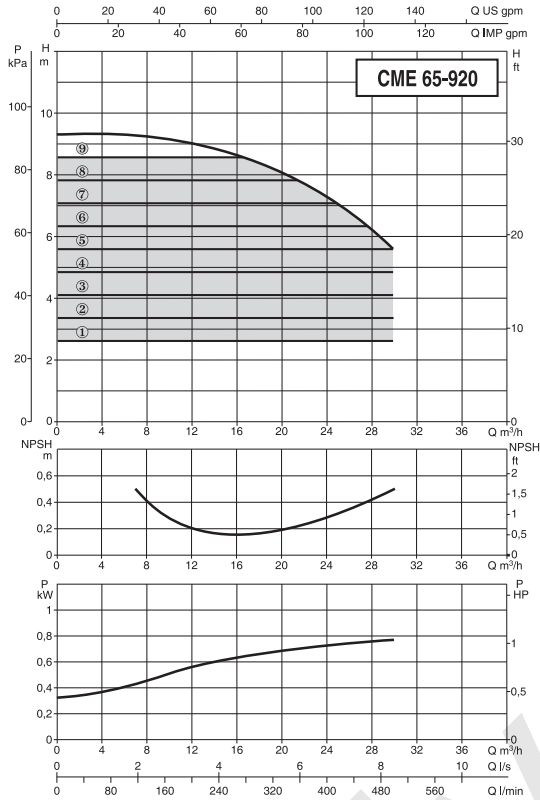
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CME 65



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

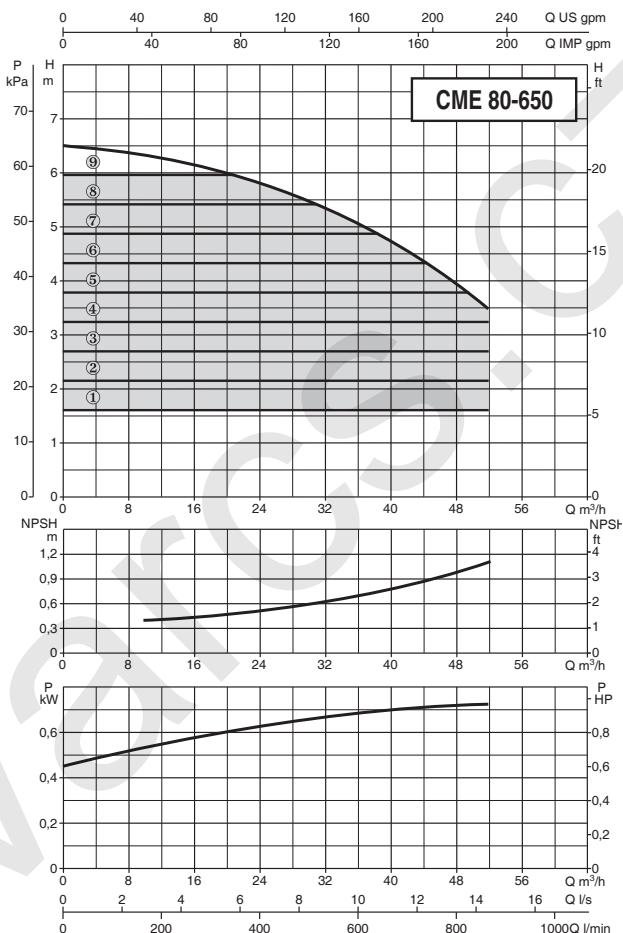
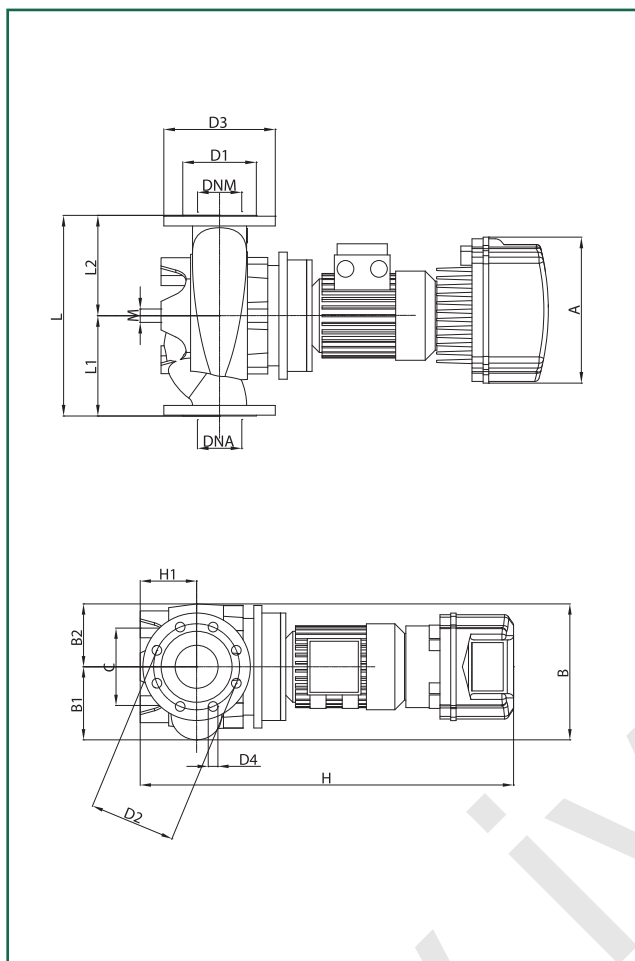
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CME 80



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CME 80-650/A/BAQE/0,75 M	262	252	135	117	144	80	80	716	105	360	180	180
CME 80-890/A/BAQE/1,5 T	262	324	178	146	144	80	80	765	115	440	220	220
CME 80-1530/A/BAQE/3 T	353	354	190	164	144	80	80	822	115	500	250	250
CME 80-2410/A/BAQE/5,5 T	353	469	245	224	230	80	80	1 067	140	620	310	310
CME 80-2700/A/BAQE/7,5 T	426	469	245	224	230	80	80	1 115	140	620	310	310

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A
					kW	HP	
CME 80-650/A/BAQE/0,75 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 396	1,1	0,75	1	6,4-5,5
CME 80-890/A/BAQE/1,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 400	1,9	1,5	2	4,9-3,9
CME 80-1530/A/BAQE/3 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 400	4,2	3	4	7,9-6,3
CME 80-2410/A/BAQE/5,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 420	6,7	5,5	7,5	16,8-13,3
CME 80-2700/A/BAQE/7,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 450	8,9	7,5	10	16,7-21,1

ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
L/A	L/B	H		
650	400	945	0,11	65,6
650	400	945	0,19	96,83
650	400	945	0,19	131,93
700	600	1 220	0,52	172,65
700	600	1 220	0,52	198,9

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

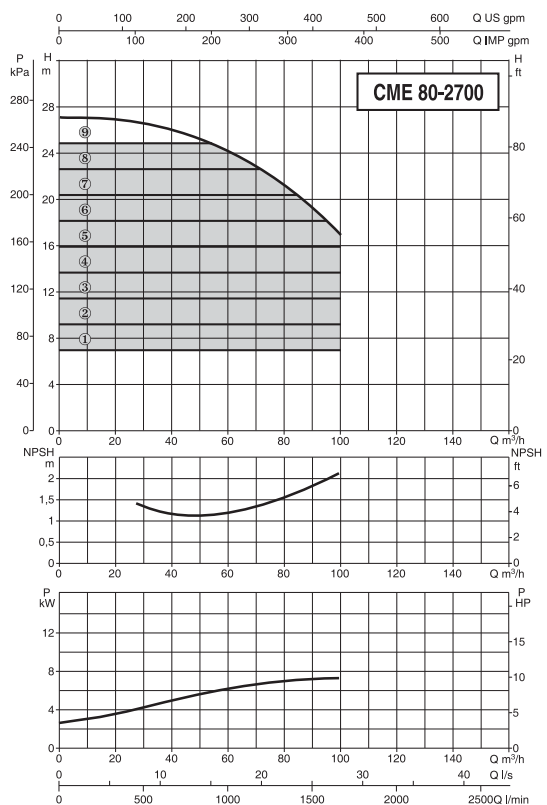
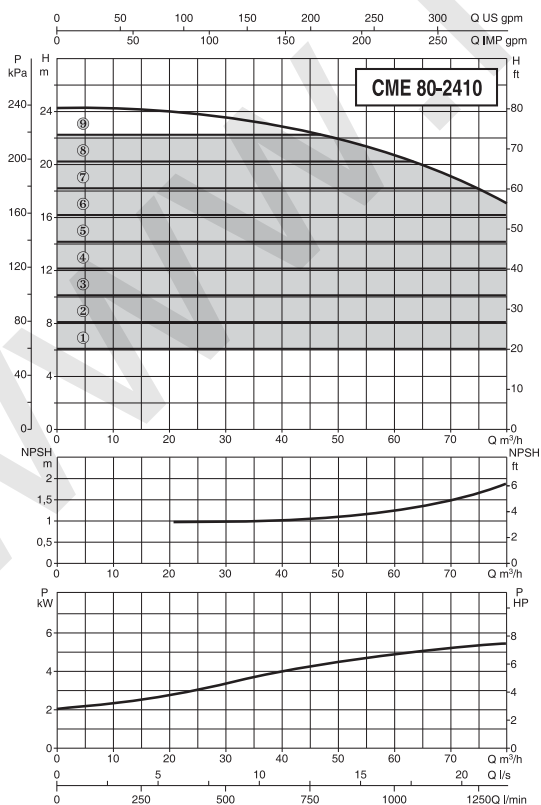
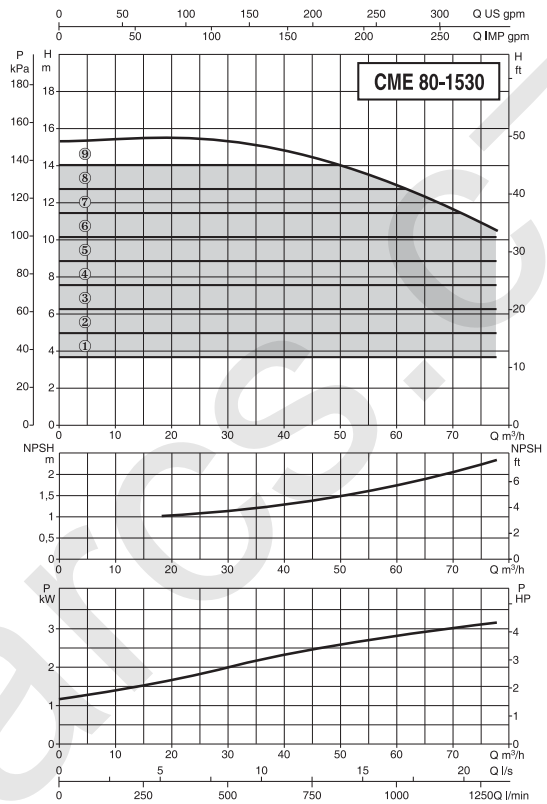
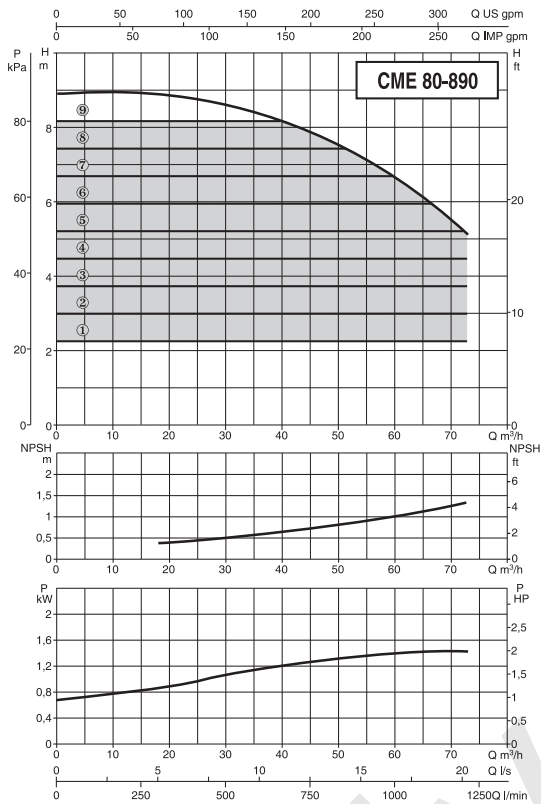
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CME 80



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

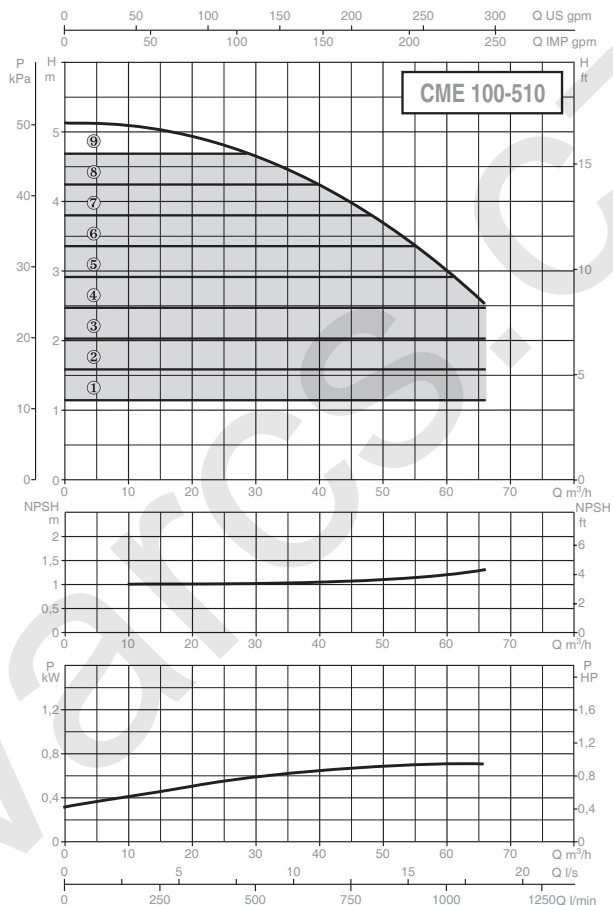
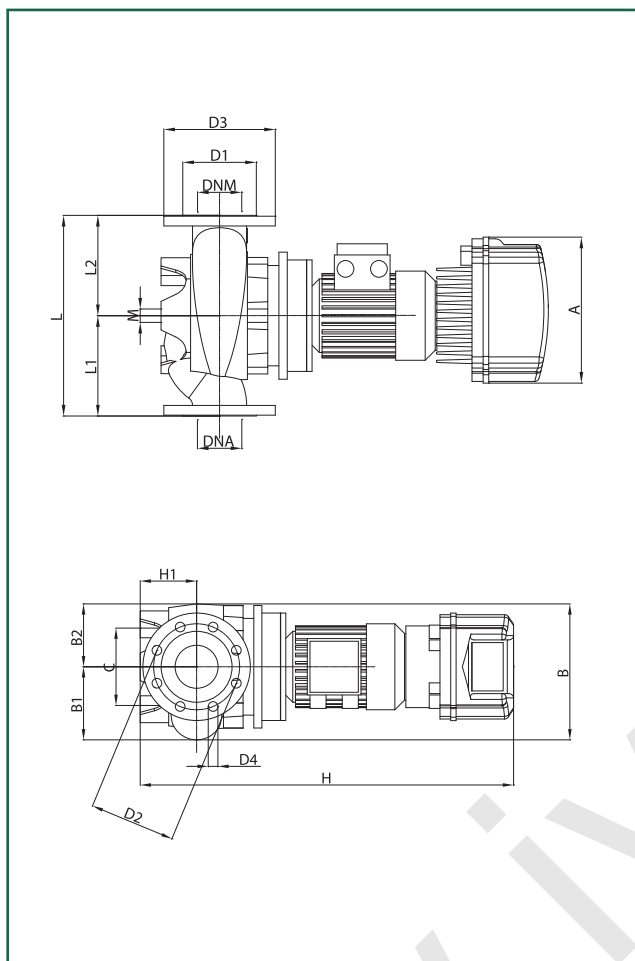
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CME 100



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CME 100-510/A/BAQE/0,75 M	262	284	158	126	144	100	100	753	140	550	250	250
CME 100-660/A/BAQE/1,5 T	262	346	193	153	230	100	100	844	140	550	275	275
CME 100-1020/A/BAQE/3 T	353	346	193	153	230	100	100	844	140	550	275	275
CME 100-1650/A/BAQE/5,5 T	353	378	204	174	230	100	100	1 021	140	550	275	275
CME 100-2050/A/BAQE/7,5 T	426	545	293	252	230	100	100	1 155	175	670	335	335

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg	
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A	L/A	L/B			H
					kW	HP						
CME 100-510/A/BAQE/0,75 M	1x208-240 V ~	4 PÓL.	1 400	1	0,75	1	6,4-5,5	650	400	945	0,19	102,73
CME 100-660/A/BAQE/1,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 400	1,9	1,5	2	4,9-3,9	650	400	945	0,19	111,57
CME 100-1020/A/BAQE/3 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 400	4,2	3	4	7,9-6,3	650	400	945	0,19	115,83
CME 100-1650/A/BAQE/5,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 420	6,7	5,5	7,5	16,8-13,3	650	400	945	0,31	169,33
CME 100-2050/A/BAQE/7,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 450	8,9	7,5	10	21,1-16,7	700	600	1 220	0,52	245,61

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

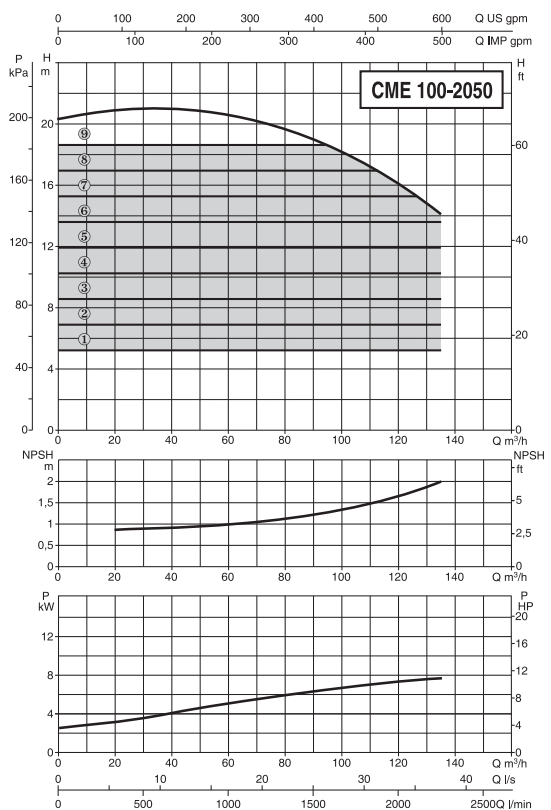
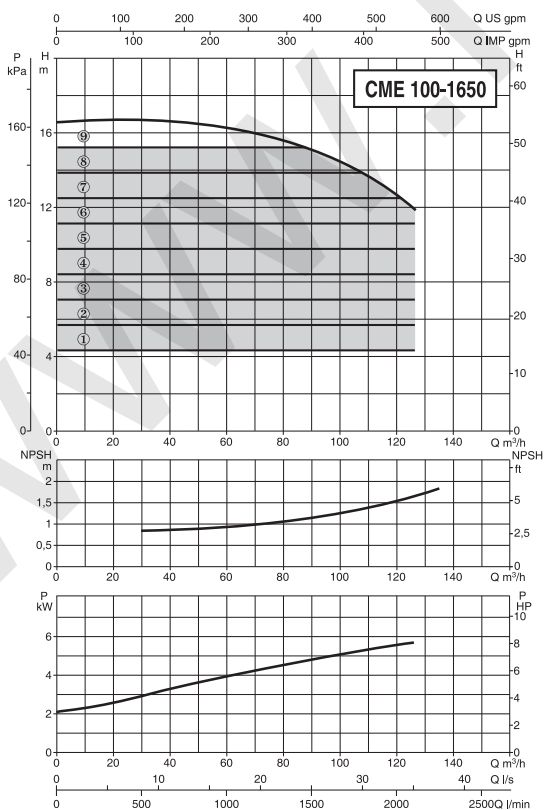
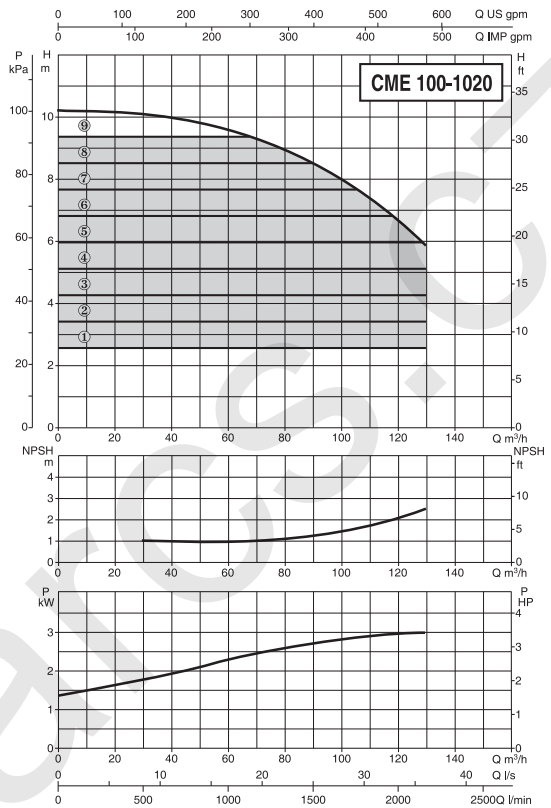
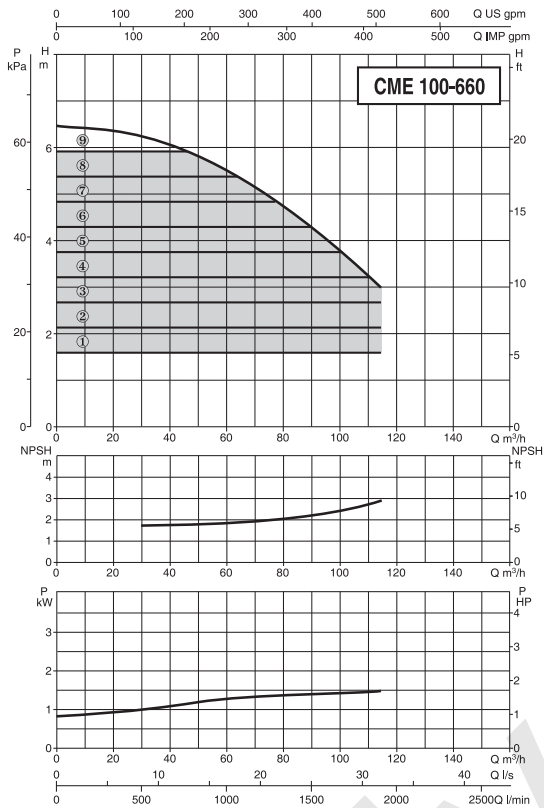
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -15°C do +120°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CME 100



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

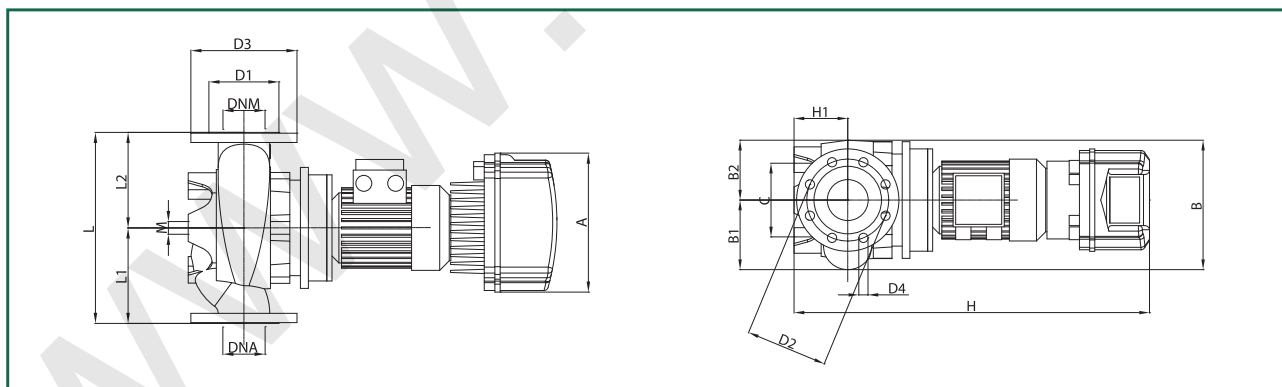
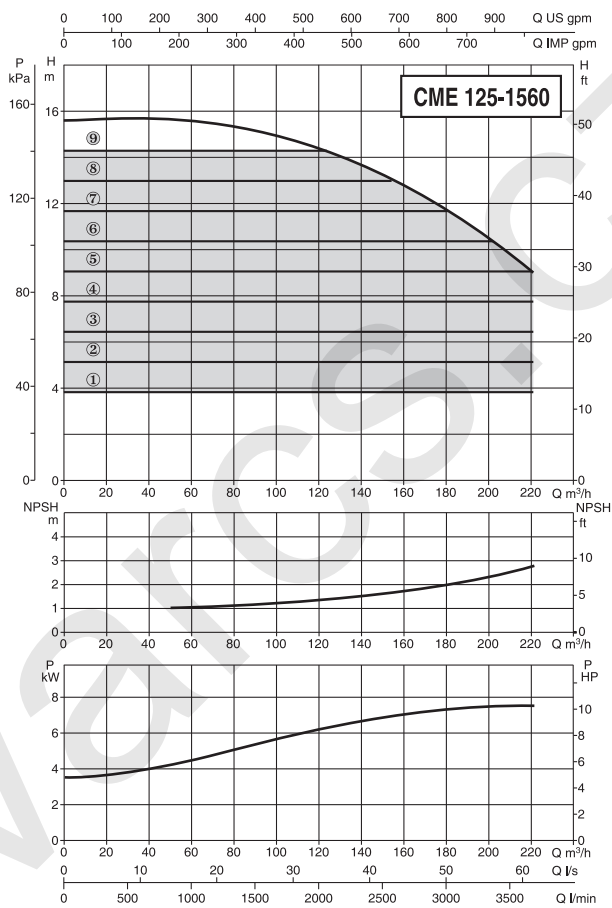
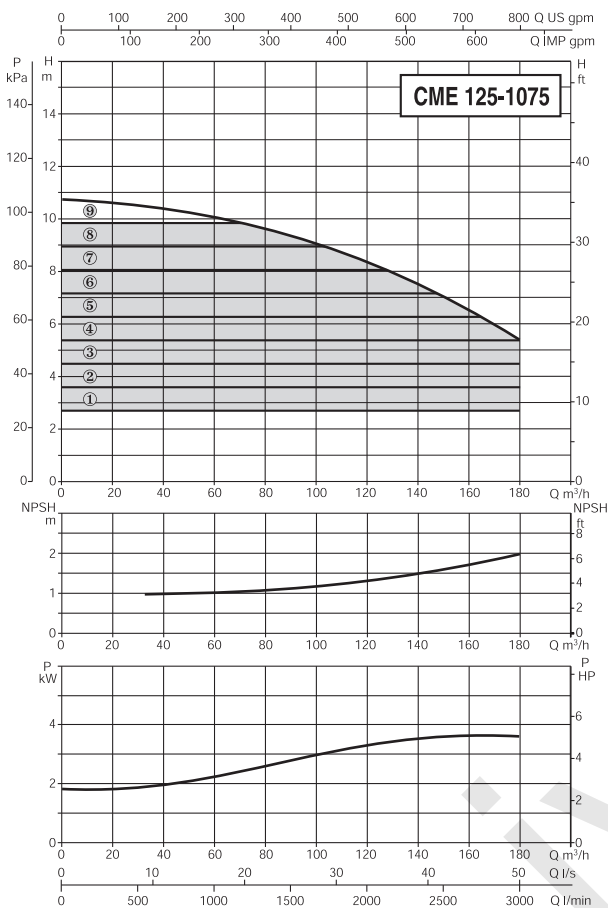
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CME 125

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CME 125-1075/A/BAQE/4 T	353	457	252	205	230	125	125	962	215	620	310	310
CME 125-1560/A/BAQE/7,5 T	426	457	252	205	230	125	125	1199	215	620	310	310

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A	L/A	L/B	H		
					kW	HP						
CME 125-1075/A/BAQE/4 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 400	5,9	4	5,5	13,2-10,5	700	600	1 220	0,52	204,95
CME 125-1560/A/BAQE/7,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 400	8,9	7,5	10	21,1-16,7	700	600	1 220	0,52	221,4

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

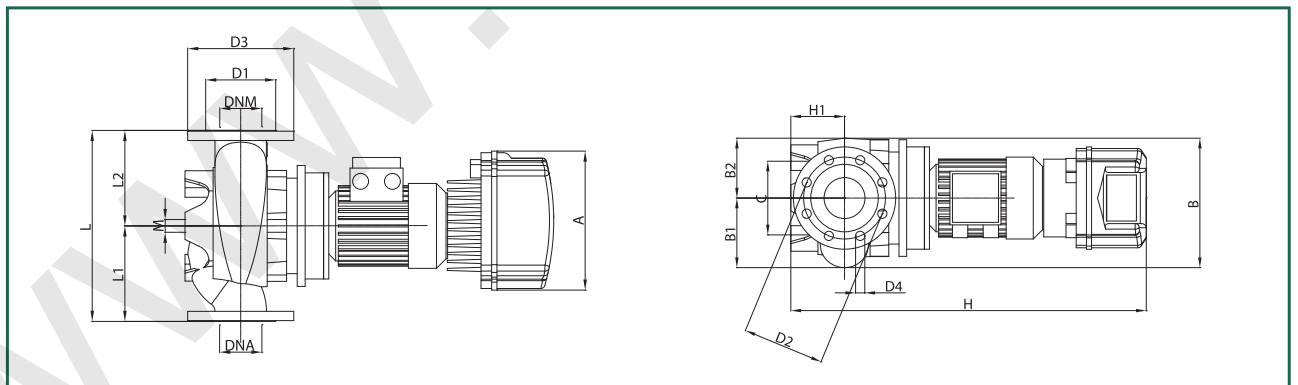
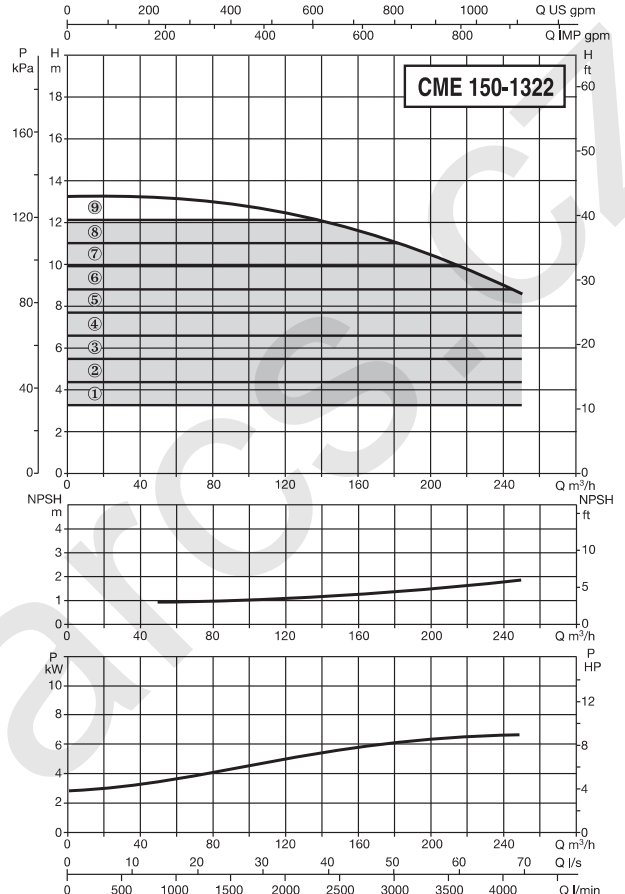
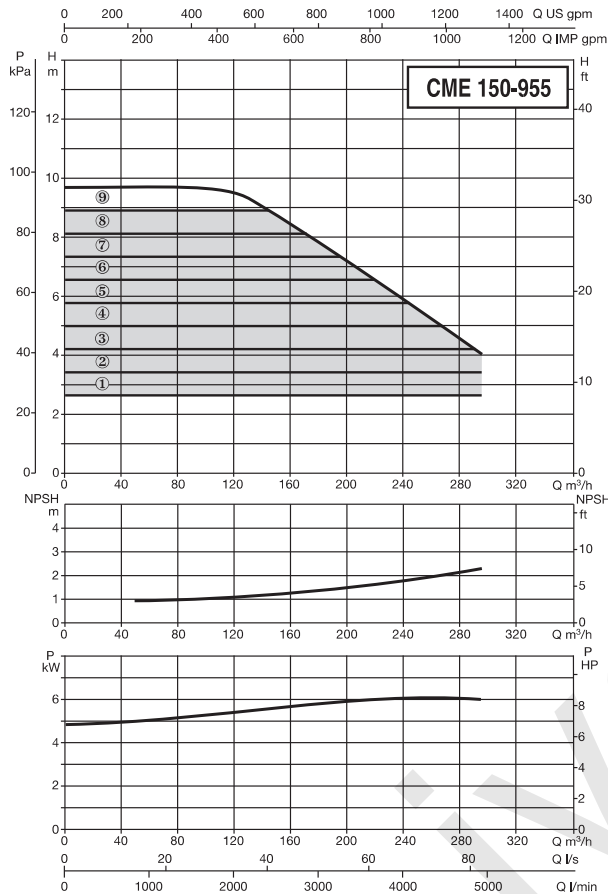
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CME 150

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CME 150-955/A/BAQE/5,5 T	353	538	299	239	230	150	150	1110	215	800	400	400
CME 150-1322/A/BAQE/7,5 T	426	538	299	239	230	150	150	1208	215	800	400	400

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						ROZMĚRY BALENÍ					
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		L/A	L/B	H	OBJEM m ³	HMOTNOST kg	
					kW	HP						
CME 150-955/A/BAQE/5,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 420	6,7	5,5	7,5	16,8-13,3	900	550	1 200	0,52	272,1
CME 150-1322/A/BAQE/7,5 T	3x380-480 V ~	4 PÓL.	1 450	8,9	7,5	10	21,1-16,7	900	550	1 200	0,52	287,1

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

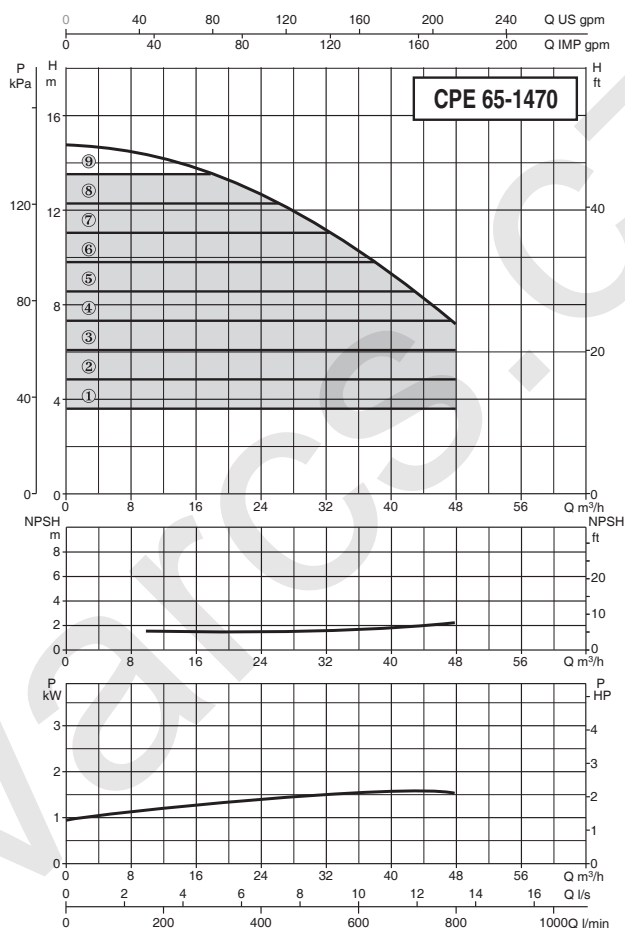
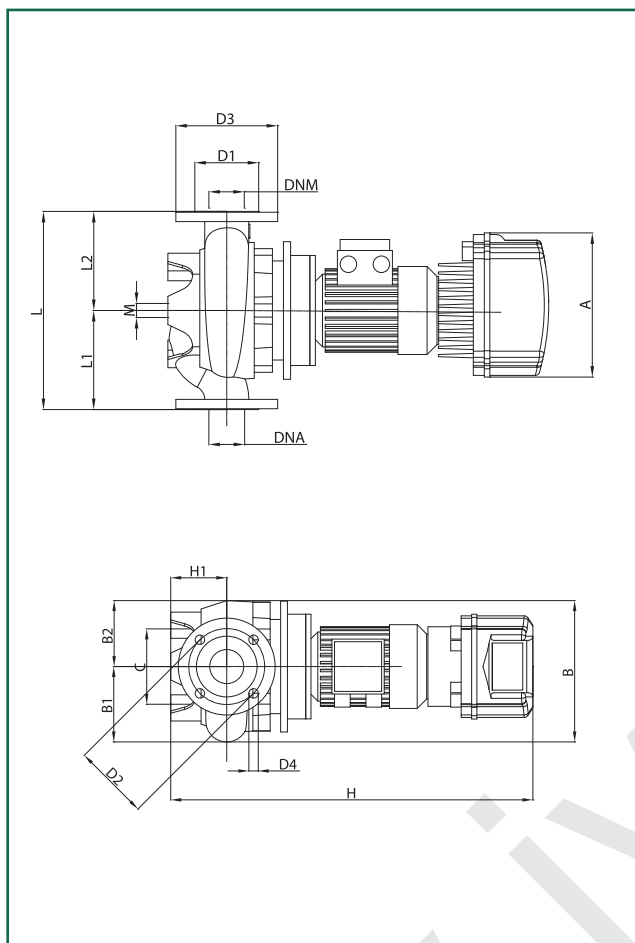
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CPE 65



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CPE 65-1470/A/BAQE/1,5 T	262	270	144	126	144	65	65	725	105	360	180	180
CPE 65-2280/A/BAQE/3 T	353	270	144	126	144	65	65	808	105	360	180	180
CPE 65-3400/A/BAQE/5,5 T	353	270	144	126	144	65	65	936	105	360	180	180
CPE 65-4100/A/BAQE/7,5 T	426	341	144	126	144	65	65	1 024	105	360	180	180

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg	
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		L/A	L/B	H			
					kW	HP						In A
CPE 65-1470/A/BAQE/1,5 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 804	2	1,5	2	4,7-3,7	650	400	945	0,19	61,9
CPE 65-2280/A/BAQE/3 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 856	3,7	3	4	8,6-6,8	650	400	945	0,19	87,1
CPE 65-3400/A/BAQE/5,5 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 870	6,4	5,5	7,5	14-11,1	650	400	945	0,19	126,6
CPE 65-4100/A/BAQE/7,5 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 906	8,7	7,5	10	19,5-15,4	650	400	945	0,31	130,2

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

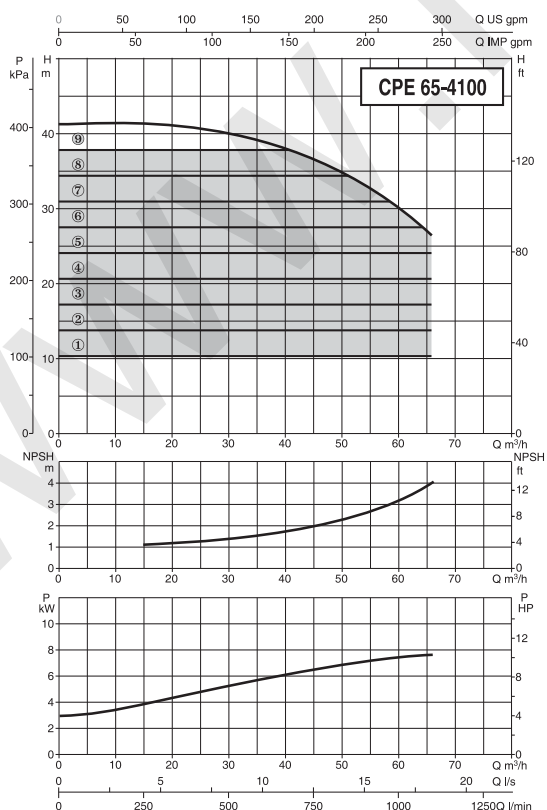
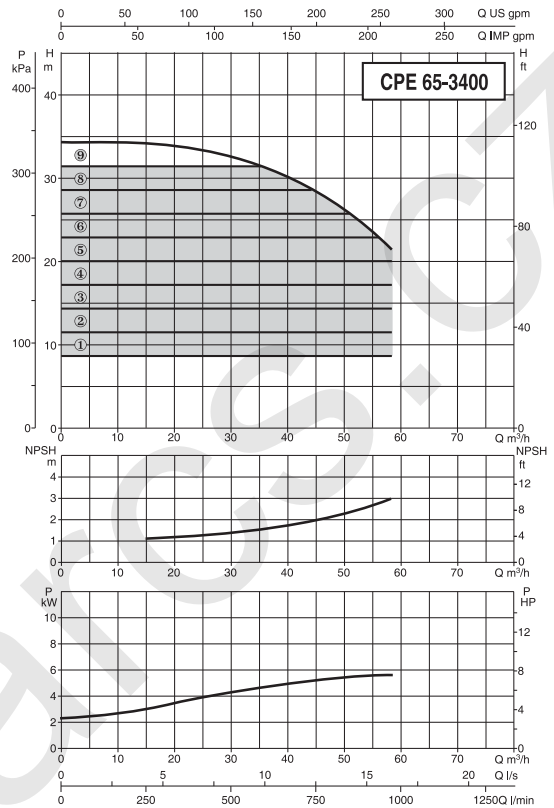
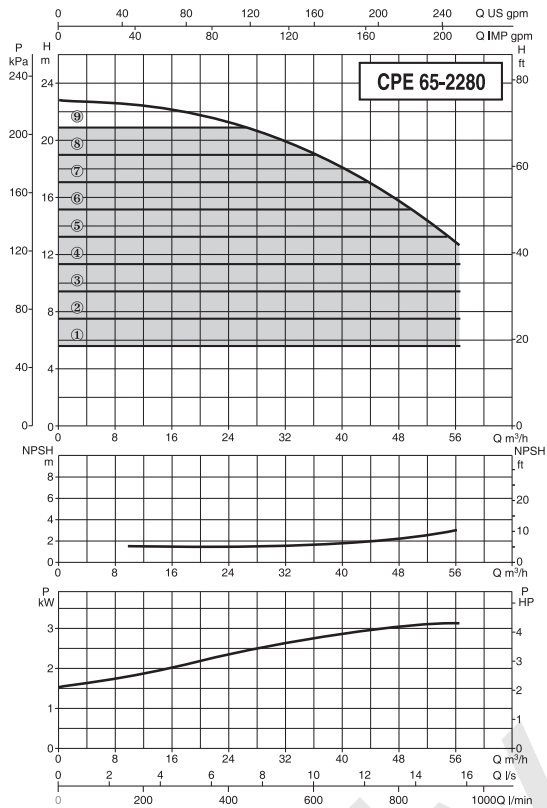
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CPE 65



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ při hustotě 1000 kg/m^3 . Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

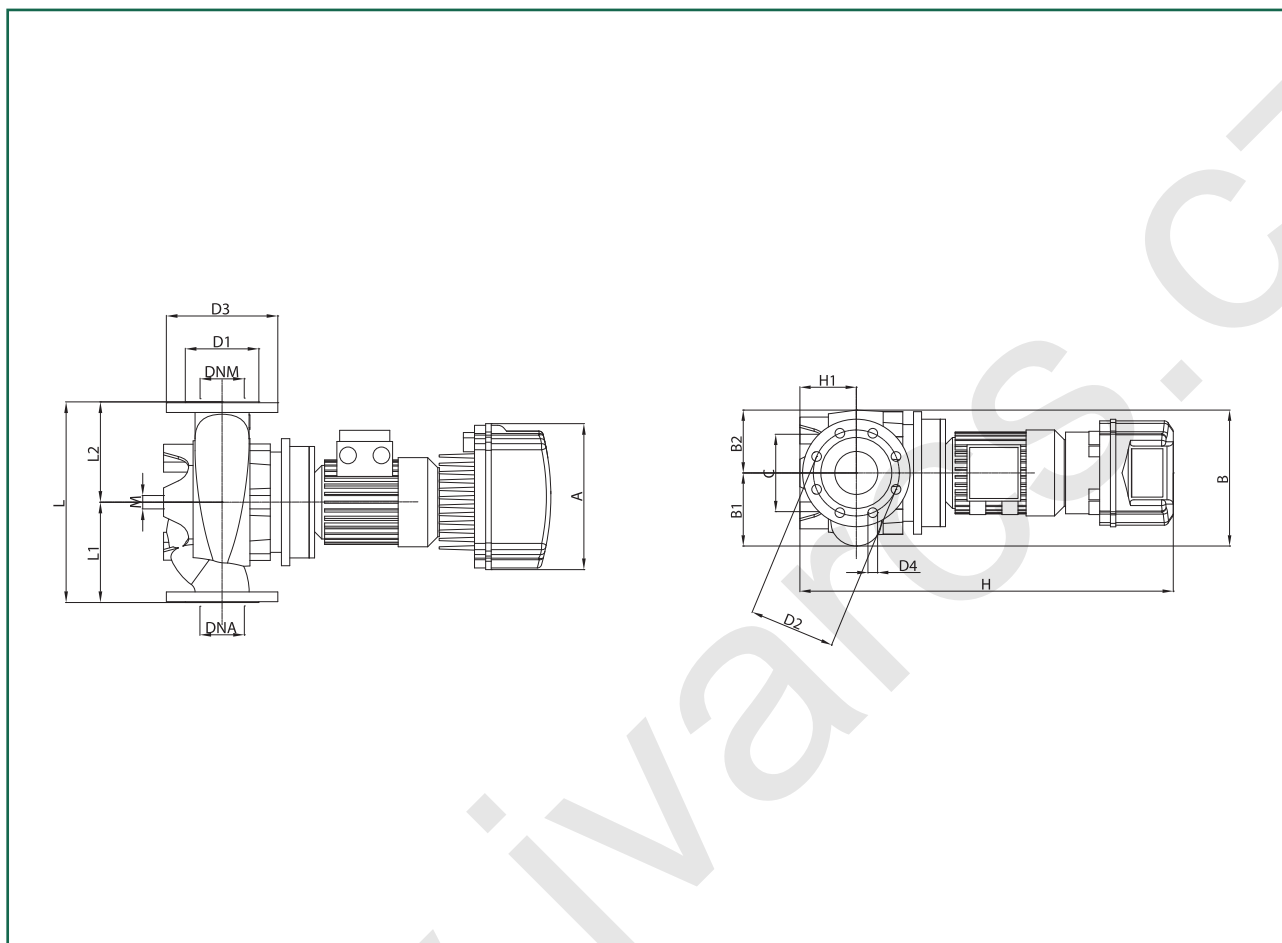
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do $+140^\circ\text{C}$

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CPE 80



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CPE 80-1400/A/BAQE/2,2 T	262	252	135	117	144	80	80	753	105	360	180	180
CPE 80-2050/A/BAQE/4 T	353	267	135	117	144	80	80	765	105	360	180	180
CPE 80-2770/A/BAQE/7,5 T	426	341	178	146	144	80	80	1 038	115	440	220	220

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m^3	HMOTNOST kg
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I_n A	L/A	L/B	H		
					kW	HP						
CPE 80-1400/A/BAQE/2,2 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 900	2,6	2,2	3	5,9-4,7	650	400	945	0,11	88,4
CPE 80-2050/A/BAQE/4 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 840	5,3	4	5	10-7,9	650	400	945	0,11	96,3
CPE 80-2770/A/BAQE/7,5 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 913	8,7	7,5	10	18,4-16,4	650	400	945	0,31	133,3

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

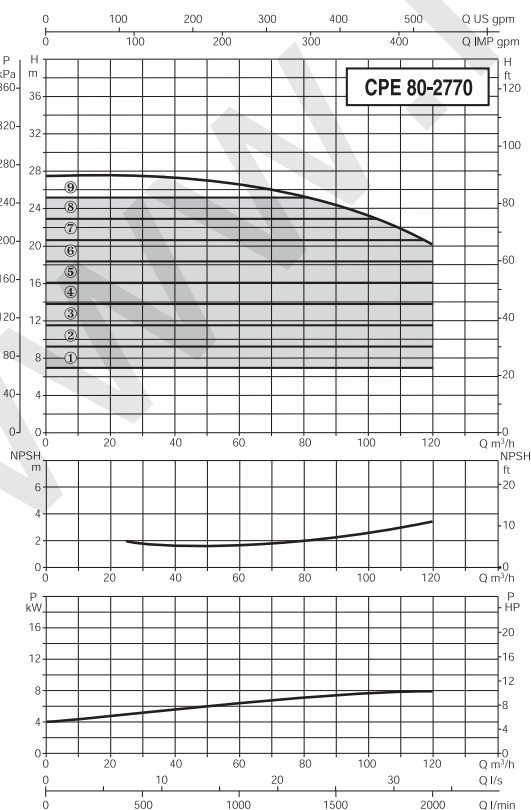
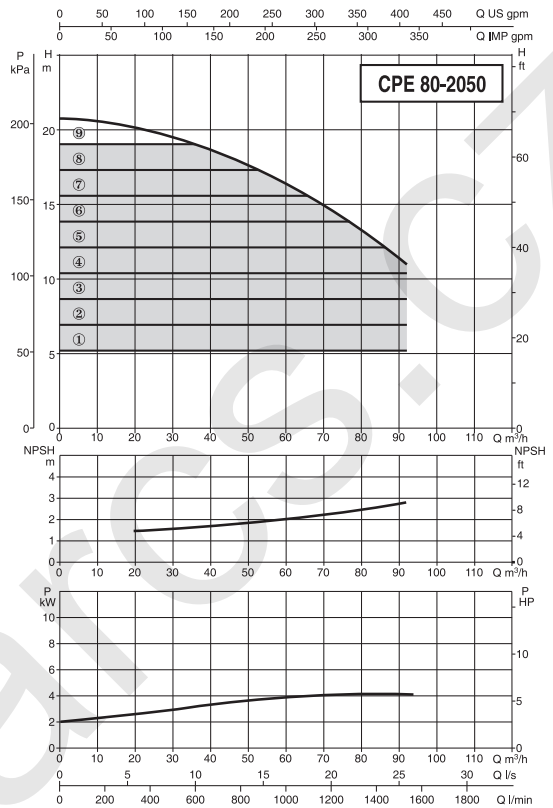
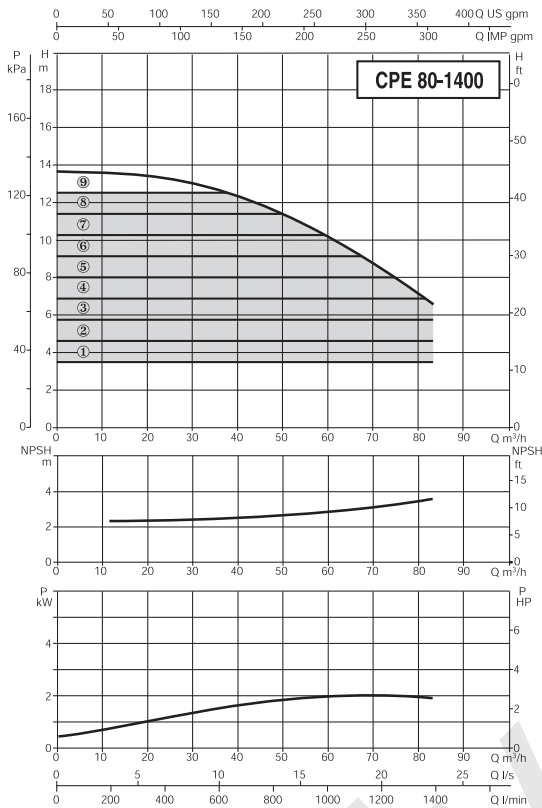
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CPE 80



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE

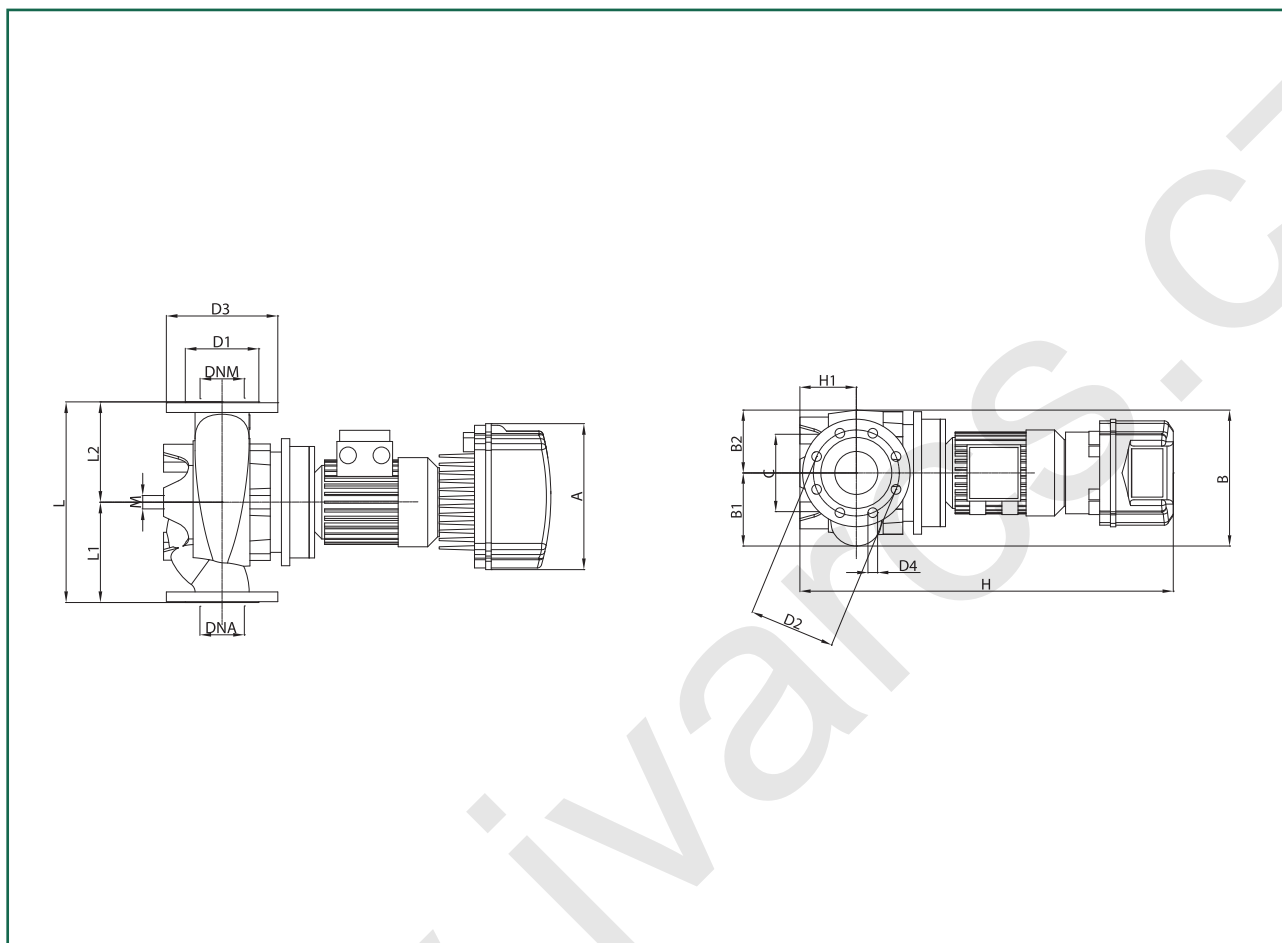
S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

CPE 100



TYP	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2
CPE 100-1600/A/BAQE/4 T	353	341	158	126	144	100	100	898	140	500	250	250
CPE 100-2350/A/BAQE/7,5 T	426	341	158	126	144	100	100	1064	140	500	250	250

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg	
	NAPĚTÍ 50-60 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY MAX n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A	L/A	L/B			H
					kW	HP						
CPE 100-1600/A/BAQE/4 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 844	4,9	4	5	11,3-9	650	400	945	0,31	86
CPE 100-2350/A/BAQE/7,5 T	3x380-480 V ~	2 PÓL.	2 906	8,7	7,5	10	19,5-15,4	700	600	970	0,31	104

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE S ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +140°C

Maximální konstrukční tlak: 16 bar (1600 kPa)

S KONSTANTNÍM DIFERENCIÁLNÍM TLAKEM

CPE 100

