DAB
WATER•TECHNOLOGY

CM-CP 2

SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA

www.vyp...





TECHNICKÉ ÚDAJE

Provozní rozsah: až 36 m³/h s dopravní výškou až 50 m.
Typ čerpané kapaliny: čistá, bez pevných částic a abrazivních látek, neviskózní, neagresivní, nekrystalizující
Max. koncentrace glykolu: 50%
Rozsah teploty kapaliny: od -15 °C do +140 °C
Max. teplota okolního prostředí: +50 °C
Max. provozní tlak: 16 Bar (1600 kPa)
Příruby: PN10 - PN16
Stupeň krytí: IP 55
Třída izolace: F
Materiál oběžného kola: Litina nebo technopolymer
Třízázové napájení: 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz
Max. otáčky: 2910 rpm
Typ instalace: Pevná v horizontální nebo vertikální pozici s motorem nahoře. Čerpadla s výkonem motoru od 7,5 kW pouze ve vertikální pozici.

POUŽITÍ

In-line suchoběžná čerpadla pro použití v komerčních budovách jsou navržena pro cirkulaci vody v klimatizačních a topných systémech, a to včetně těch se solárními kolektory. K dispozici ve zdvojeném provedení (modely s písmenem D).

KONTRUKČNÍ VLASTNOSTI ČERPADLA

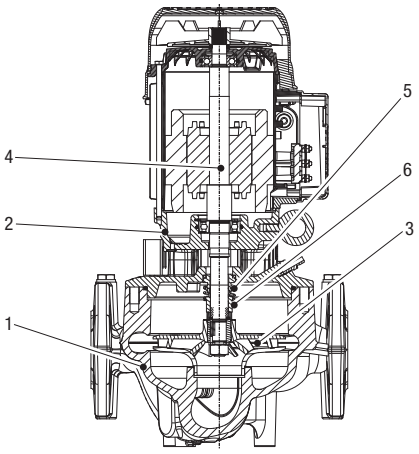
Jsou osazena in-line otvory pro sání a výtlak a přírubami PN 10 nebo PN 16 se závitovými přípojkami pro kontrolní manometry. Tělo čerpadla a mezikus spojující motor s čerpadlem jsou z litiny. Oběžné kolo z litiny nebo technopolymeru v závislosti na modelu. Standardní mechanická ucpávka dle DIN 24960 z karbidu křemíku / karbidu křemíku s O-kroužky z EPDM.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI MOTORU

Vzduchem chlazený třífázový asynchronní motor se dvěma póly. Hřídel motoru z nerez oceli. El. ochranu musí zajistit uživatel.

MATERIÁLY

POZ.	DÍLY	MATERIÁLY
1	TĚLO ČERPADLA	LTINA EN GJL250 EN 1561
2	MEZIKUS	LITINA EN GJL250 EN 1561
3	OBĚŽNÉ KOLO	LITINA EN GJL200 EN 1561 AND ULTRASON E 2010
4	HŘÍDEL S ROTOREM	AISI 316 + C10
5	MECHANICKÁ UCPÁVKA	PRUŽINA AISI 316 - ESIC / ESIC - EPDM
6	O-KROUŽEK	EPDM



Typový klíč:
(příklad)

C P2-G 32-4800 T

- C — Oběhové čerp.
- P2 — P = 2pólový motor, M = 4pólový motor
- G — G = verze s přípojkou
- 32 — (DN) jmenovitý průměr přírubových otvorů
- 4800 — Max. dopravní výška (cm)
- T — Třífázový motor

www.hlavacs.cz

TABULKA PRO VÝBĚR ČERPADLA - CM 2

MODEL	HYDRAULICKÉ ÚDAJE																			
	Q=m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600
CM 2 32-450 T	H (mt)	4,4	4,3	4,1	3,8	3,5	3,0	2,4	1,7	0,9										
CM 2 32-600 T		6,0	5,9	5,7	5,4	4,9	4,3	3,6	2,8	1,9	1,0									
CM 2 32-800 T		7,9	7,7	7,5	7,1	6,6	6	5,3	4,5	3,6	2,6	1,5	0,3							
CM 2 32-1200 T		12	12	12	11	11	10	9,5	8,6	7,6	6,4	5,1	3,7	2,1	0,4					

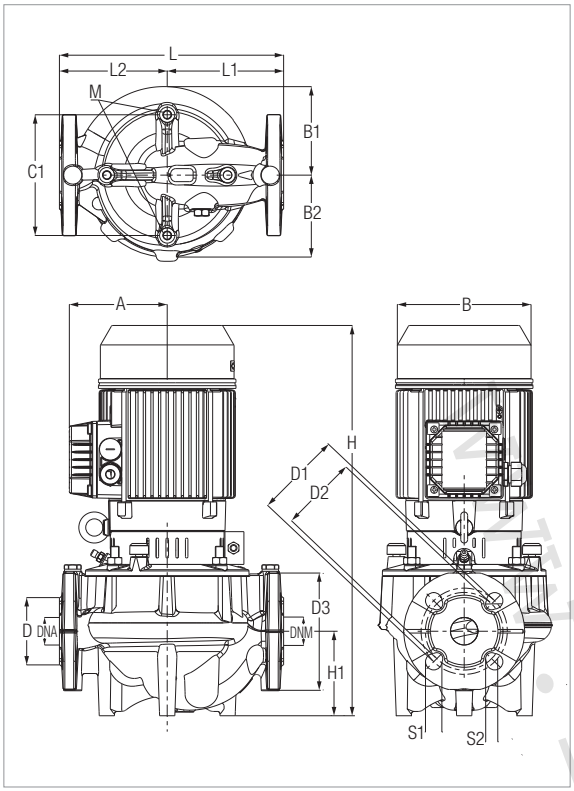
TABULKA PRO VÝBĚR ČERPADLA - CP 2

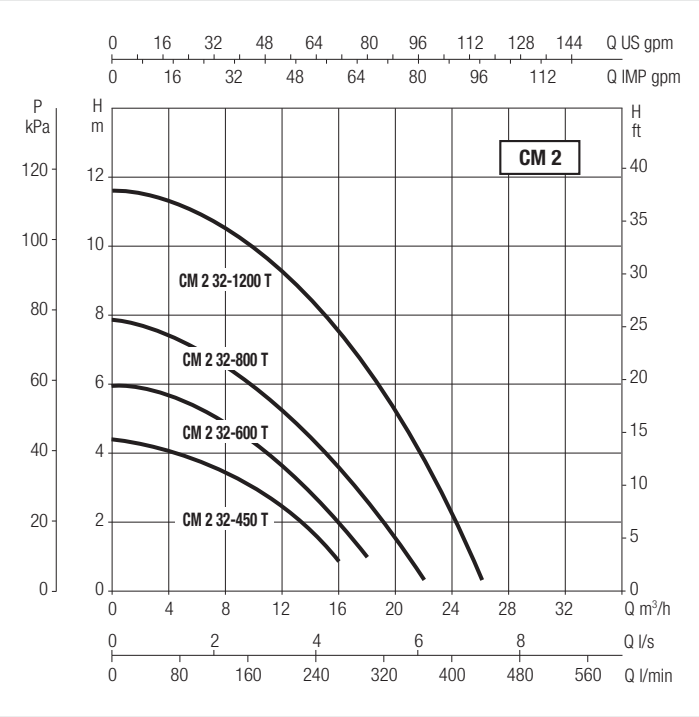
MODEL	HYDRAULICKÉ ÚDAJE																			
	Q=m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600
CP 2 32-550 T	H (mt)	5,5	5,5	5,2	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	2,2	1,7	1,4								
CP 2 32-750 T		7,4	7,2	6,9	6,6	6,2	5,6	5,1	4,4	3,7	2,8	1,9	1,0							
CP 2 32-1100 T		10,6	10,4	10,1	9,7	9,3	8,7	8,1	7,4	6,5	5,6	4,5	3,3	2,0	0,5					
CP 2 32-1400 T		14,3	14,0	13,7	13,3	12,8	12,3	11,7	10,9	10,1	9,2	8,2	7,1	5,8	4,4	2,9	1,3			
CP 2 32-1800 T		17,8	17,7	17,4	17,0	16,6	16,1	15,5	14,7	13,9	13,0	12,0	10,9	9,7	8,3	6,9	5,3	3,6	1,8	
CP 2 32 2200 T		21,9	21,8	21,6	21,2	20,8	20,2	19,5	18,7	17,7	16,7	15,5	14,1	12,7	11,1	9,3	7,4	5,4	3,2	0,8
CP 2 32-2100 T		21,5	20,9	19,9	18,4	16,4	13,8	10,6	6,8	2,1										
CP 2 32-2700 T		26,7	26,5	26,3	25,9	25,4	24,9	24,3	23,7	23,0	22,3	21,5	20,7	19,9	19,1					
CP 2 32-3600 T		36,4	36,7	36,8	36,6	36,3	35,7	35,0	34,2	33,3	32,2	31,1	29,9	28,8	27,6	26,4	25,2	24,1	23,1	22,2
CP 2 32-4000 T		40,3	40,6	40,7	40,6	40,2	39,7	39,0	38,2	37,3	36,2	35,1	33,9	32,6	31,2	29,9	28,5	27,2	25,8	24,5
CP 2-G 32-4800 T		49,1	49,0	48,9	48,7	48,4	48,0	47,6	47,0	46,3	45,5	44,6	43,5	42,3	41,0	39,6	37,9	36,2	34,3	32,2

WWW.TYDAS.CZ

CM 2 - IN-LINE ČERPADLA PRO CIRKULAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -15°C do +140°C - Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)





Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906.

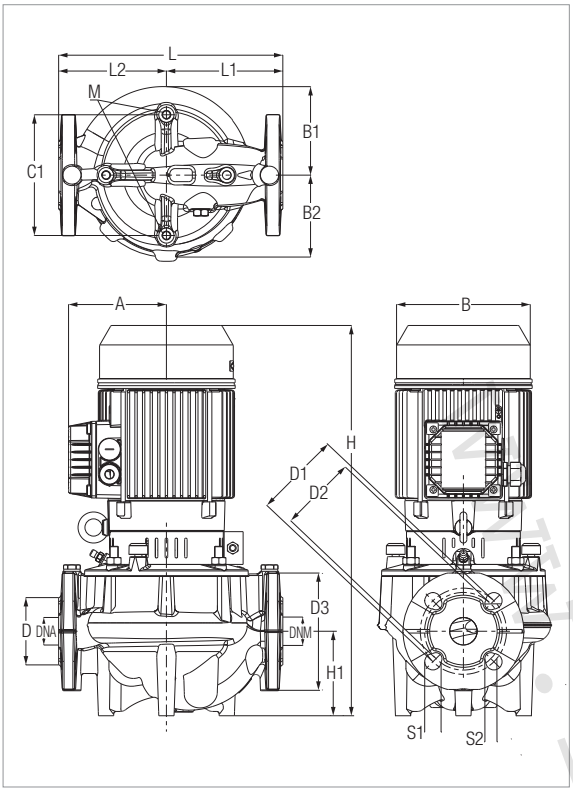
MODEL	ELEKTRICKÉ ÚDAJE							
	ROZTEČ	PŘIPOJENÍ ČERPADLA	PŘÍKON 50 HZ	P1 MAX [kW]	P2 JMEN.		In [Ah]	
					kW	HP	230	400
CM 2 32-450 T	260	DN 32 PN 16 DN 32 PN 10	230-400V	0.25	0,25	0,34	1.2 A	0.7 A
CM 2 32-600 T			230-400V	0.33	0,25	0,34	1.3 A	0.8 A
CM 2 32-800 T	320		230-400V	0.46	0,37	0,50	2.3 A	1.3 A
CM 2 32-1200 T			230-400V	0.77	0,55	0,75	2.6 A	1.5 A

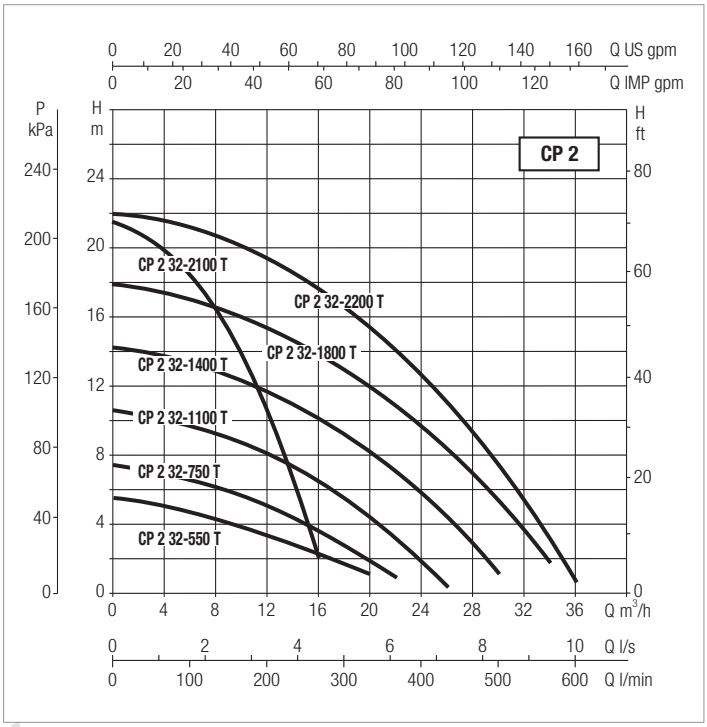
MODEL	A	B	B1	B2	C1	D	D1	S1	D2	S2	D3	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2	M	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM (m³)	HMOTNOST kg
																				L/A	L/B	H		
CM 2 32-450 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	21,9
CM 2 32-600 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	21,6
CM 2 32-800 T	110	150	129	120	180	80	100	14	90	19	140	32	33	459	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	27
CM 2 32-1200 T	110	150	129	120	180	80	100	14	90	19	140	32	33	459	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	27

Archivio Tecnico

CP 2 - IN-LINE ČERPADLA PRO CIRKULAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -15°C do +140°C - Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)





Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906.

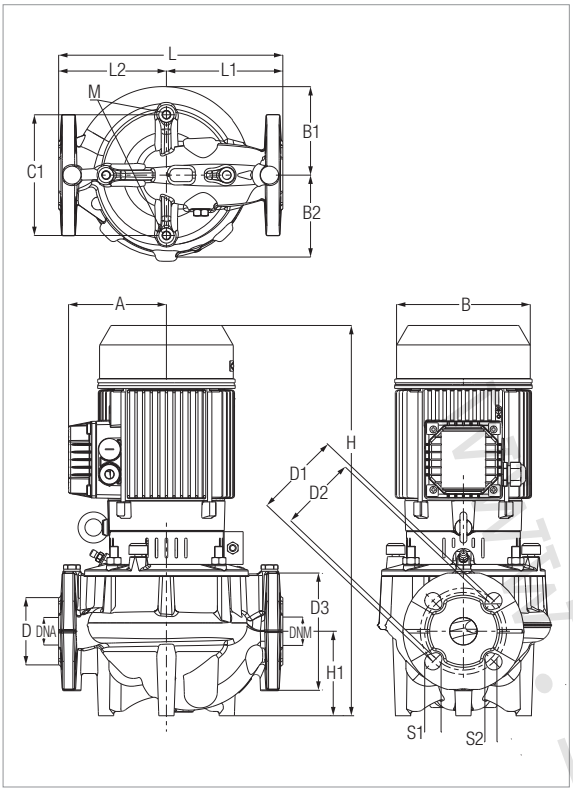
MODEL	ELEKTRICKÉ ÚDAJE						
	ROZTEČ	PŘIPOJENÍ ČERPADLA	PŘÍKON 50 HZ	P1 MAX [kW]	P2 JMEN.		In [Ah]	
					kW	HP	230	400
CP 2 32-550 T	260	DN 32 PN 16 DN 32 PN 10	230-400V	0.36	0,25	0,34	1.7 A	1 A
CP 2 32-750 T			230-400V	0.48	0,37	0,50	1.9 A	1.1 A
CP 2 32-1100 T			230-400V	0.69	0,55	0,75	2.4 A	1.4 A
CP 2 32-1400 T			230-400V	1.07	0,75	1,02	3.5 A	2 A
CP 2 32-1800 T			230-400V	1.48	1,1	1,50	5.6 A	3.2 A
CP 2 32-2200 T			230-400V	1.83	1,5	2,04	6.3 A	3.6 A
CP 2 32-2100 T			230-400V	0.85	0,75	1,02	3 A	1.7 A

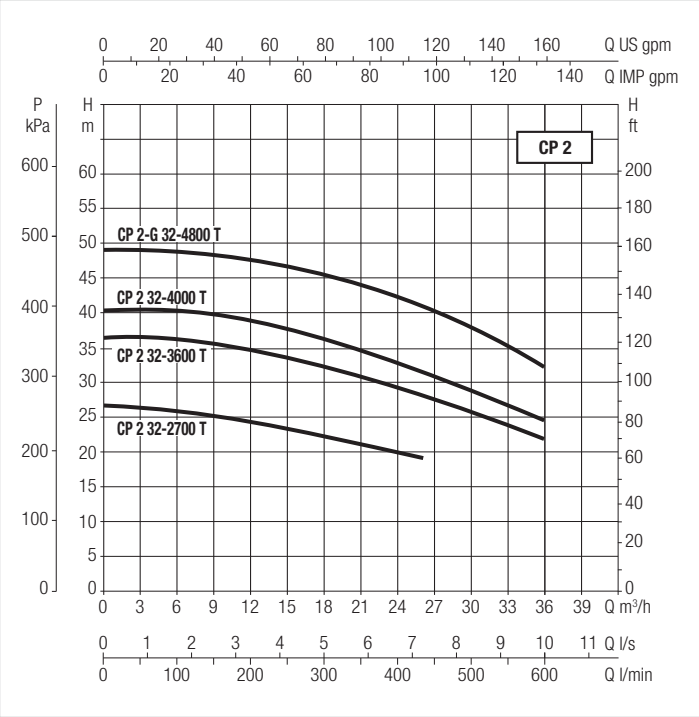
MODEL	A	B	B1	B2	C1	D	D1	S1	D2	S2	D3	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2	M	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM (m³)	HMOTNOST kg
																				L/A	L/B	H		
CP 2 32-550 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	22,6
CP 2 32-750 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	22,6
CP 2 32-1100 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	22,6
CP 2 32-1400 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	24,7
CP 2 32-1800 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	25,5
CP 2 32-2200 T	113	160	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	453	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	25
CP 2 32-2100 T	113	160	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	453	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	25

www.hvacr.cz

CP 2 - IN-LINE ČERPADLA PRO CIRKULAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -15°C do +140°C - Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)





Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906..

MODEL	ELEKTRICKÉ ÚDAJE							
	ROZTEČ	PŘIPOJENÍ ČERPADLA	PŘÍKON 50 HZ	P1 MAX [kW]	P2 JMEN.		In [Ah]	
					kW	HP	230	400
CP 2 32-2700 T	320	DN 32 PN 16 DN 32 PN 10	230-400V	2.9	2,2	2,99	9 A	5.2 A
CP 2 32-3600 T			230-400V	4.08	3	4,08	12.3 A	7.1 A
CP 2 32-4000 T			230-400V	4.95	4	5,44	15.1	8.7 A
CP 2-G 32-4800 T			230-400V	6.5	5,5	7,48	18.2 A	10.5 A

MODEL	A	B	B1	B2	C1	D	D1	S1	D2	S2	D3	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2	M	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM (m^3)	HMOTNOST kg
																				L/A	L/B	H		
CP 2 32-2700 T	118	160	102	94	140	80	100	14	90	19	140	32	33	526	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	37
CP 2 32-3600 T	135	193	130	125	180	80	100	14	90	19	140	32	33	535	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	45
CP 2 32-4000 T	135	193	130	125	180	80	100	14	90	19	140	32	33	535	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	45
CP 2-G 32-4800 T	202	258	129	120	180	80	100	14	90	19	140	32	33	689	90	320	165	155	10	0,7	0,6	1,1	0,46	74

Archivio DAB

DAB
WATER•TECHNOLOGY

DNA
PUMPS SELECTOR

Online nástroj pro výběr čerpadla.

dna.dabpumps.com



www.ivarcs.cz

IVAR•CS
ČERPACÍ TECHNIKA

Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II
Česká republika

tel.: +420 315 785 211-2
e-mail: info@ivarcs.cz
www.ivarcs.cz

Váš prodejce

Výrobce nenese odpovědnost za eventuální chyby nebo nepřesnosti v obsahu tohoto katalogu a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky kdykoliv a bez upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků. Fotografie jsou ilustrační. Aktuální ceny najdete vždy na www.ivarcs.cz.