

ALM - ALP



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Použití

Čerpadla jsou určena pro cirkulaci horké, nebo studené vody v otopných, horkovodních, solárních nebo klimatizačních systémech.

Popis konstrukce čerpadla

Těleso čerpadla v provedení in-line a mezikus spojující elektromotor s čerpadlem je u typů ALM 200 a ALP 800 z bronzu se závitovým připojením 1 1/2". U typů ALM 500 a ALP 2000 jsou tyto díly z litiny se závitovým připojením 2". Oběžné kolo je z technopolymeru. Těsnění hřídele je uhlík/keramickou mechanickou ucpávkou.

Popis konstrukce elektromotoru

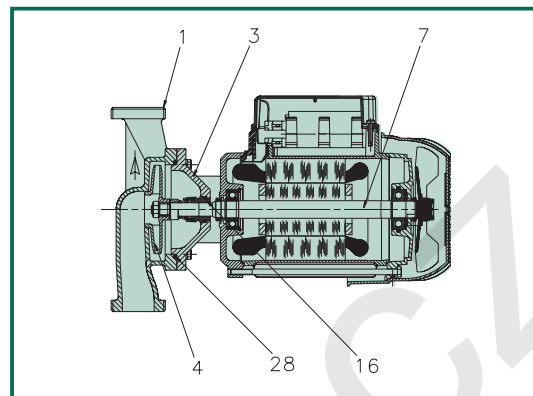
Uzavřený asynchronní elektromotor s kotvou nakrátko chlazený vzduchem je u typu ALM čtyřpólový, u typu ALP dvoupólový. Nerezová hřídel elektromotoru je uložena v mohutných ložiskách s tukovou náplní, která zajišťují dlouhodobý bezporuchový a tichý chod. Jednofázová verze má vestavěný, trvale připojený kondenzátor. Vinutí je chráněno teplotním snímačem. U třífázové verze nutno instalovat vnější ochranu proti přetížení!

Stupeň krytí: IP 55
Třída izolace: F
Napájecí napětí: 230V 50Hz
3x 400V 50Hz

OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE

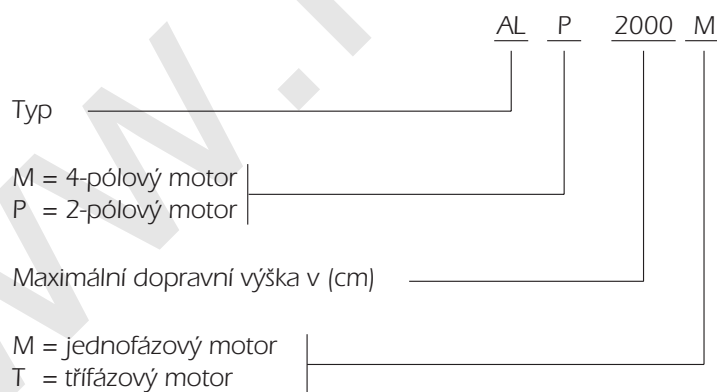
TECHNICKÉ PARAMETRY

Č.	DÍLY	MATERIÁLY	MODELY
1	TĚLESO ČERPADLA	BRONZ G Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013/8-72	ALM 200 - ALP 800
		LITINA 250 UNI ISO 185	ALM 500 - ALP 2000
3	MEZIKUS	BRONZ G Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013/8-72	ALM 200 - ALP 800
		LITINA 250 UNI ISO 185	ALM 500 - ALP 2000
4	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER	
7	HŘÍDEL	NEREZOVÁ OCEL AISI 303 X10 CrNiS 1809 UNI 6900/71	
16	MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHLÍK/KERAMIKA	
28	O-KROUŽEK	EPDM PRYŽ	



- Provozní rozsah: od 0,6 do 8,4 m³/h s dopravní výškou do 21 m.
- Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných nebo abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě.
- Rozsah teploty kapaliny: od -15°C do +120°C
- Max. teplota okolí: +40°C
- Max. konstrukční tlak: 10 bar (1000 kPa)

- Typový klíč:
(příklad)



Instalace: s horizontální osou motoru.



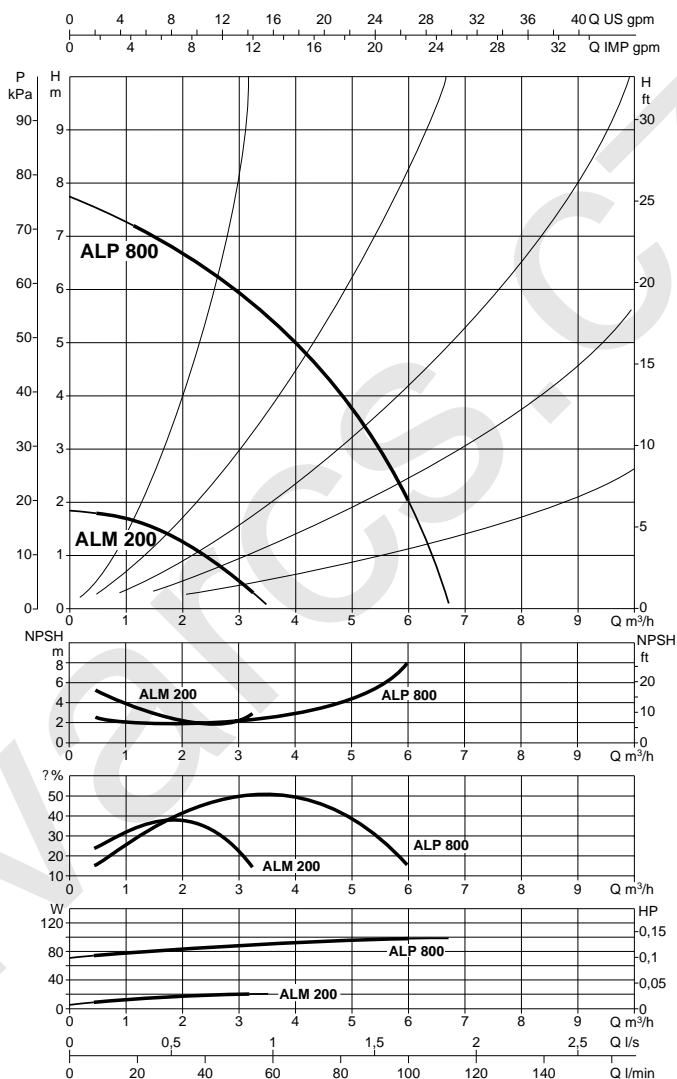
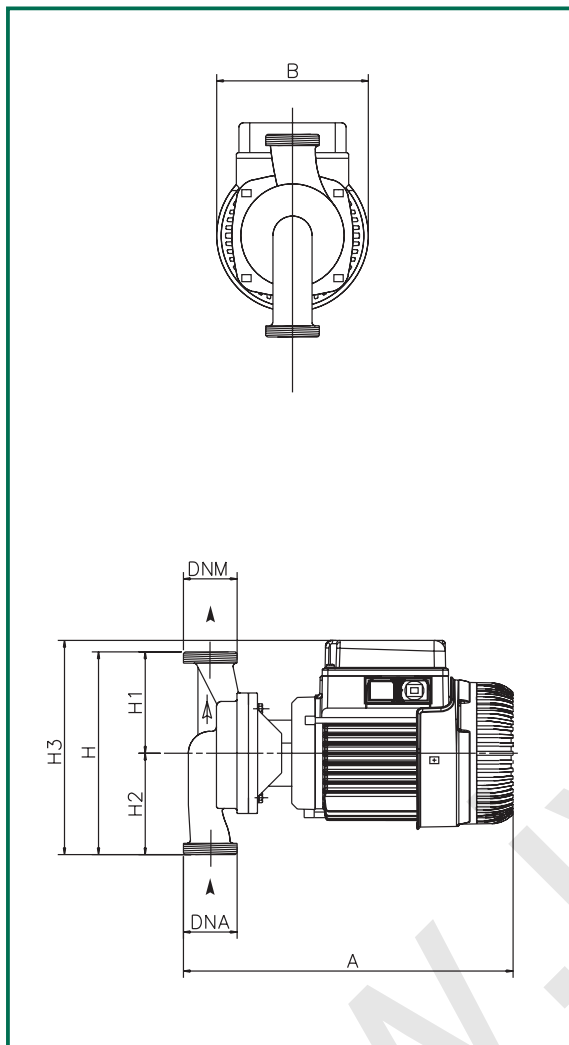
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE

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

ALM 200 - ALP 800

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

Maximální konstrukční tlak: 10 bar (1000 kPa)



MODEL	A	B	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
									L/A	L/B	H		
ALM 200	300	136	180	90	90	190	G 1 1/2"	G 1 1/2"	332	202	257	0,017	7,5
ALP 800	300	136	180	90	90	190	G 1 1/2"	G 1 1/2"	332	202	257	0,017	7,5

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY								
	NAPĚTÍ 50 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In A	KONDENZÁTOR	
					kW	HP		μF	V
ALM 200 M	1x220-240 V ~	4 PÓL.	1480	0,14	0,059	0,08	0,7	8	450
ALM 200 T	3x230-400 V ~	4 PÓL.	1475	0,08	0,059	0,08	0,53-0,3	-	-
ALP 800 M	1x220-240 V ~	2 PÓL.	2925	0,24	0,37	0,5	1,4	10	450
ALP 800 T	3x230-400 V ~	2 PÓL.	2915	0,20	0,37	0,5	1,2-0,7	-	-

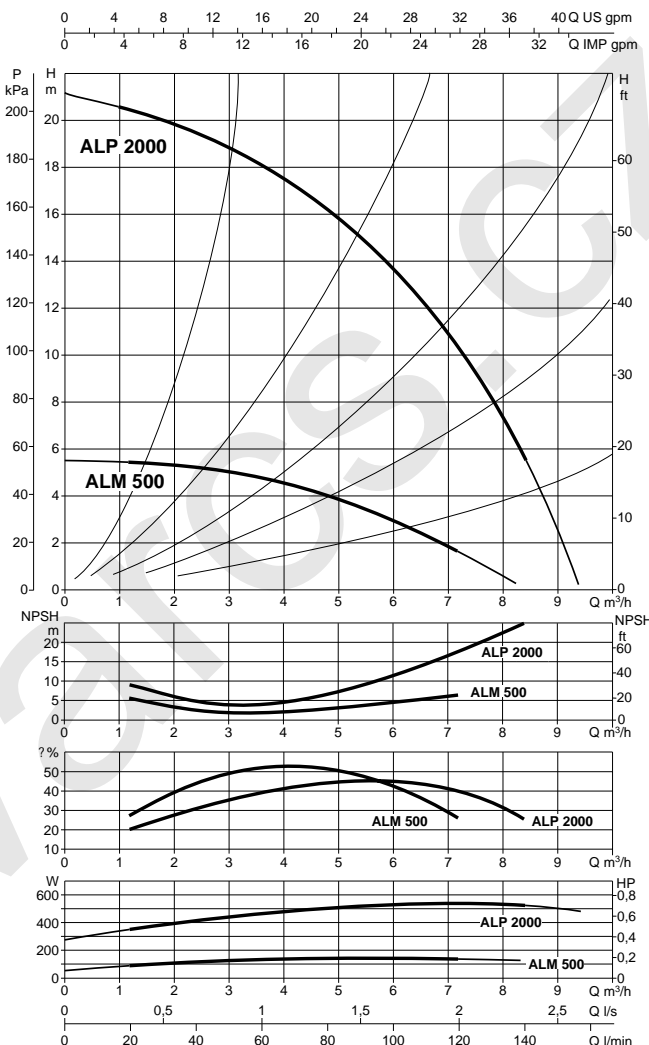
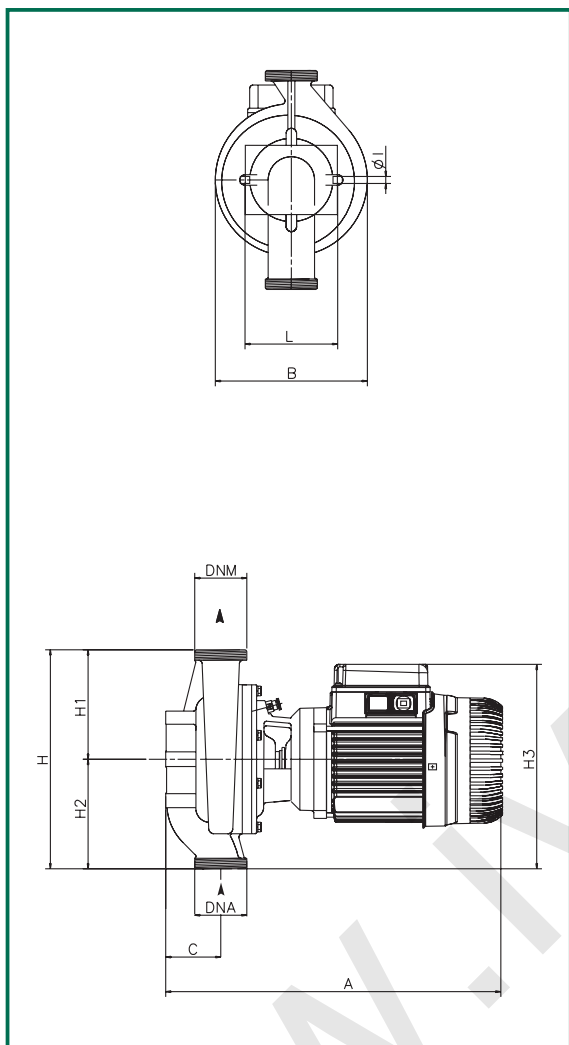
OBĚHOVÁ SUCHOBĚŽNÁ ČERPADLA IN-LINE

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

ALM 500 - ALP 2000

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

Maximální konstrukční tlak: 10 bar (1000 kPa)



MODEL	A	B	C	L	I	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
												L/A	L/B	H		
ALM 500	386	174	63	95	M 8	250	125	125	235	G 2"	G 2"	492	232	292	0,033	14,5
ALP 2000	386	174	63	95	M 8	250	125	125	235	G 2"	G 2"	492	232	292	0,033	15,2

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY								
	NAPĚTÍ 50 Hz	TYP MOTORU	OTÁČKY n/min.	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		I _n A	KONDENZÁTOR	
				kW	HP			μF	V
ALM 500 M	1x220-240 V ~	4 PÓL.	1425	0,22	0,25	0,33	1	8	450
ALM 500 T	3x230-400 V ~	4 PÓL.	1465	0,19	0,25	0,33	1-0,6	-	-
ALP 2000 M	1x220-240 V ~	2 PÓL.	2870	0,75	0,55	0,75	3,7	16	450
ALP 2000 T	3x230-400 V ~	2 PÓL.	2830	0,66	0,55	0,75	2,3-1,3	-	-