A

Samonasávací odstředivá čerpadla
s otevřeným oběžným kolem



Konstrukce

Samonasávací monoblokové čerpadlo s otevřeným oběžným kolem. Zabudovaná zpětná klapka zabraňuje vyprázdnění sacího potrubí při zastavení čerpadla a usnadňuje automatické nasátí při jeho opětovném spuštění.
Čerpadlo samonasává i v případě, že je těleso čerpadla naplněno pouze částečně a sací potrubí je zcela suché.
A: verze s pláštěm čerpadla a přírubou z litiny.
B-A: verze s pláštěm čerpadla a přírubou z bronzu.

Použití

Pro čistou nebo lehce znečištěnou vodu s možným obsahem pevných částic do velikosti 10 mm pro A 40 a A 50 a 15 mm pro A 65 a A 80.
Pro vyčerpávání bazénů a nádrží.
Pro zavlažování.
Pro domácí a průmyslové využití.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: od -10 °C do +90 °C.
Teplota prostředí až do 40 °C.
Maximální výsledný tlak v tělese čerpadla 6 bar (10 bar pro A 80-170).
Nepřetržitý provoz.

Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
A: třífázový 230/400 V ± 10%, až do 3 kW;
400/690 V ± 10%, pro 4 kW.
AM: jednofázový 230 V ± 10%, s tepelnou ochranou.
Kondenzátor ve svorkovnici.
Třída izolace F. Stupeň krytí IP 54.
Konstruováno v souladu: EN 60034-1;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

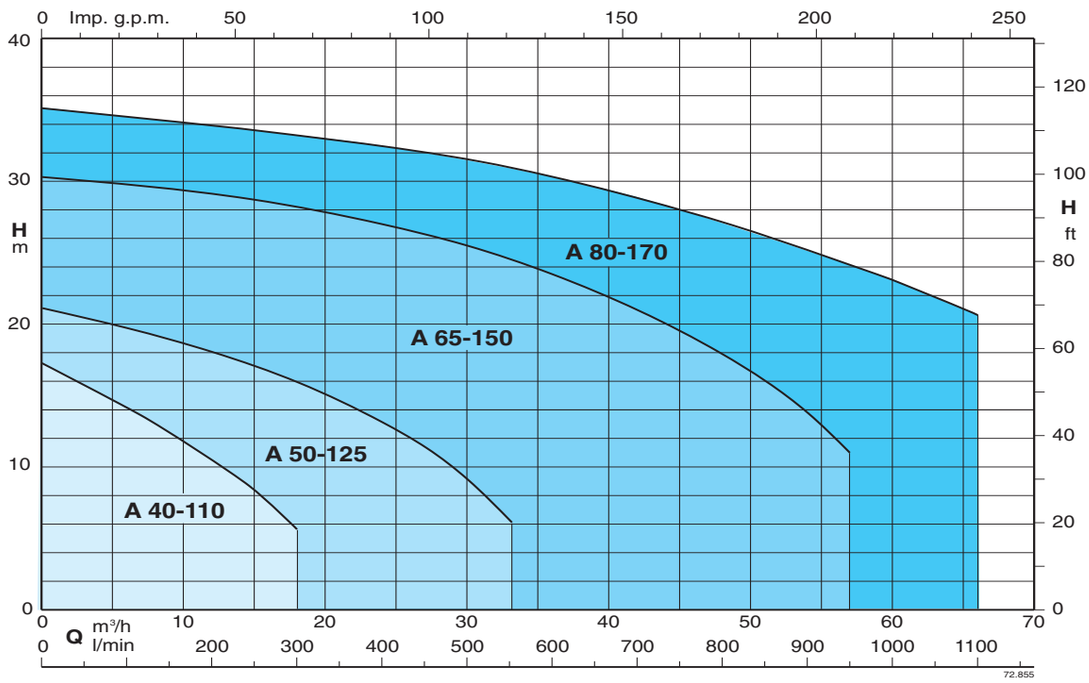
Zvláštní provedení na požádání

– Jiné napětí.
– Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz).
– Stupeň krytí IP 55.
– Speciální mechanická ucpávka.
– Pro vyšší nebo nižší teplotu kapaliny či okolí.
– Nevýbušné provedení podle směrnice 94/9/CE (ATEX).
– Provedení s podstavcem.

Materiálové provedení

Součásti	A	B-A
Těleso čerpadla Sací příruba Kryt pro kontrolu zařízení (pro A 65-150) Spojka Oběžné kolo	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Hřídel	Chrom-nikl ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Cr-Ni-Mo ocel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Chromo. ocel 1.4104 EN 10088 (AISI 430) pro A 65 a A 80	
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR	

Výkonový rozsah n ≈ 2900 1/min



A

Samonasávací odstředivá čerpadla
s otevřeným oběžným kolem

Tabulka výkonů n ≈ 2900 1/min

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q	m^3/h	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
A 40-110B/A B-A 40-110B/A	2,8	1,6	**AM 40-110B/A** B-AM 40-110B/A	4,5	0,85	0,55	0,75	H	m	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
A 40-110A/A B-A 40-110A/A	3,5	2	**AM 40-110A/A** B-AM 40-110A/A	6	1,1	0,75	1			15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q	m^3/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
A 50-125CE B-A 50-125CE	4	2,3	**AM 50-125CE** B-AM 50-125CE	5,8	1,2	0,75	1	H	m	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3		
A 50-125BE B-A 50-125BE	5	2,9	**AM 50-125BE** B-AM 50-125BE	7,4	1,6	1,1	1,5			15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	
A 50-125AE B-A 50-125AE	7,5	4,3	**AM 50-125AE** B-AM 50-125AE	9,2	2,1	1,5	2			19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

3 ~	230 V	400 V		P_2		Q	m^3/h	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
	A	A		kW	HP		l/min	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
A 65-150C/A B-A 65-150CE	10 9,15	5,8 5,3		2,2	3	H	m	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5		
A 65-150B/A B-A 65-150BE	11,5	6,6		3	4			21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150A/A B-A 65-150AE	-	9,6		4	5,5			29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

3 ~	230 V	400 V		P_2		Q	m^3/h	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
	A	A		kW	HP		l/min	250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
A 80-170B B-A 80-170B	-	12		5,5	7,5	H	m	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
A 80-170A B-A 80-170A	-	16		7,5	10			33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

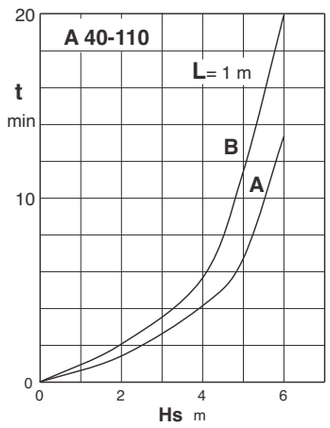
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

P_1 Maximální příkon
P_2 Jmenovitý výkon motoru

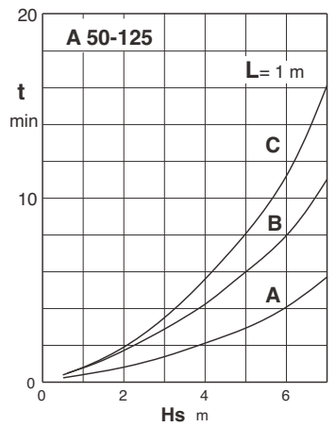
B-A, B-AM = Provedení v bronzu.
H Celková tlaková výška v m

Rozměry a hmotnost

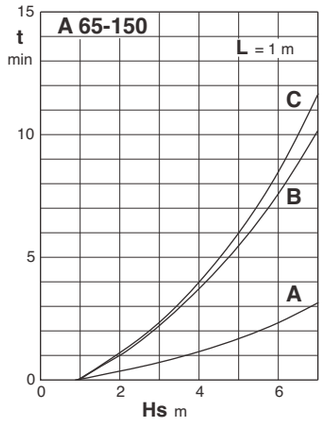
sací otvor DN 40 mm



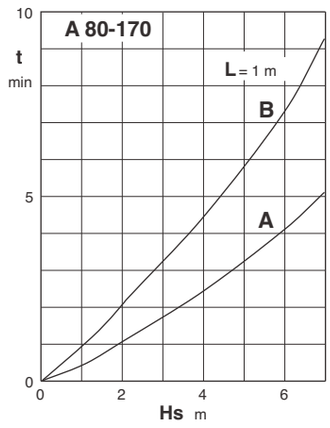
sací otvor DN 50 mm

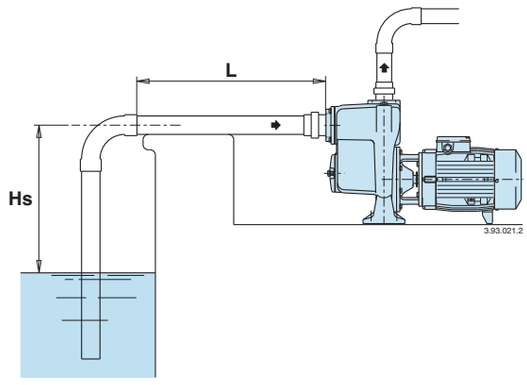


sací otvor DN 65 mm



sací otvor DN 80 mm

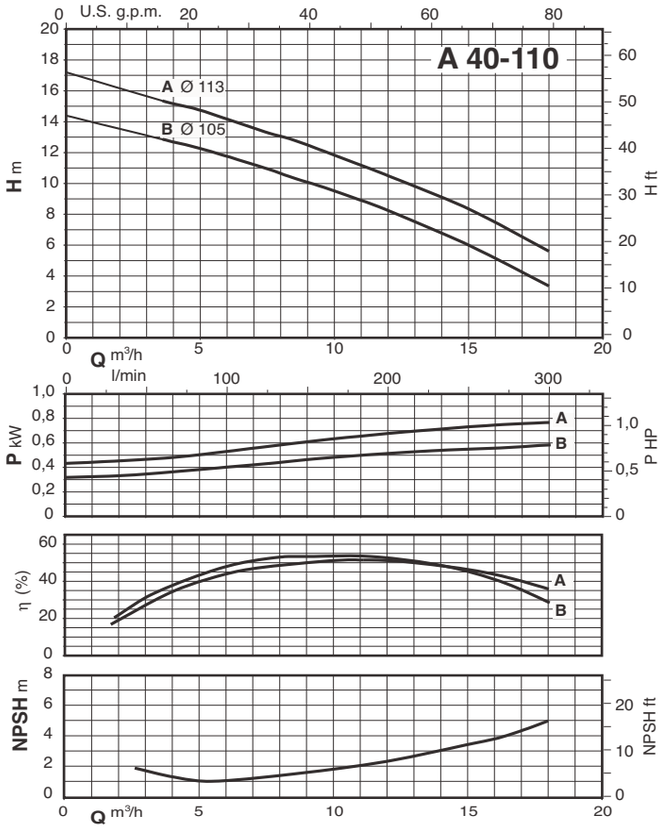


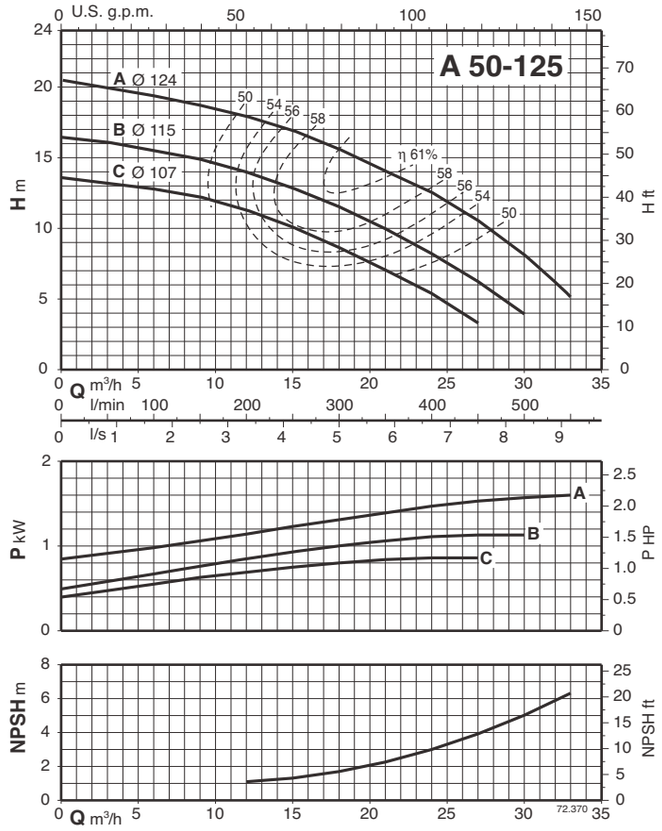


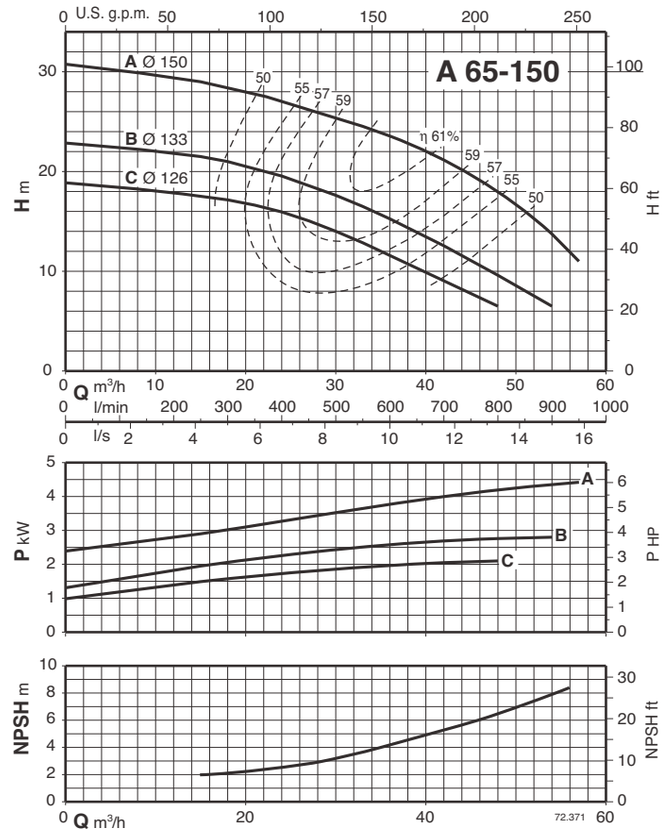
Hs (m) Výška nasávání
L (m) Délka horizontálního nasávacího potrubí nad hladinou vody
t (min) Doba nasávání
Platí pro studenou vodu

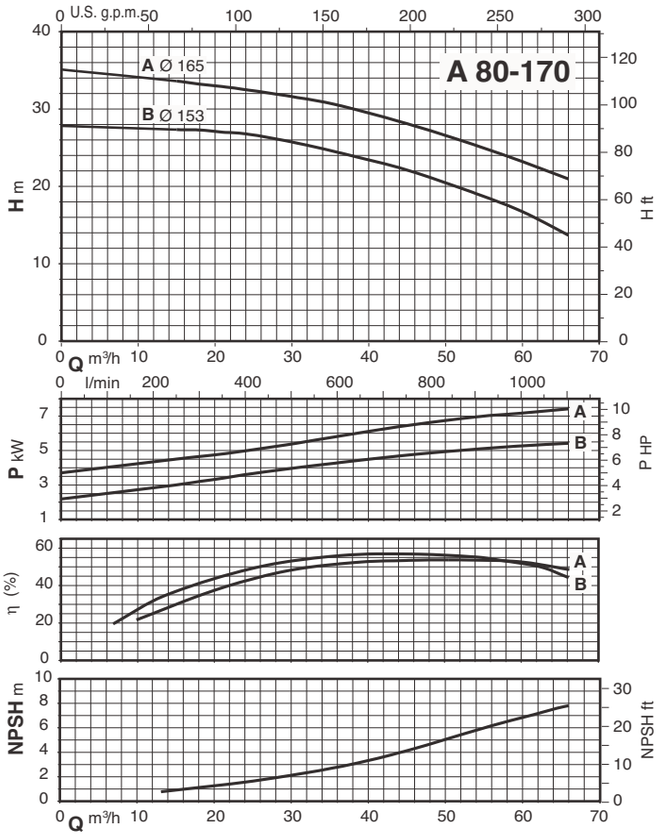
17_A_cesky_137_140_97_128_ING 14.2.2011 22:57 Stránka 3

Křivka výkonů n ≈ 2900 1/min







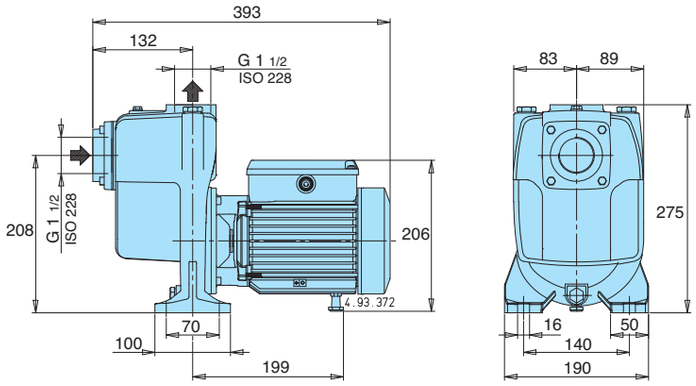


A

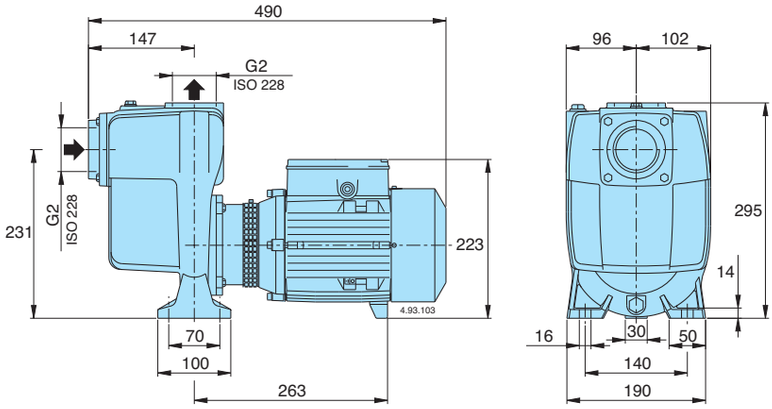
Samonasávací odstředivá čerpadla
s otevřeným oběžným kolem

calpeda®

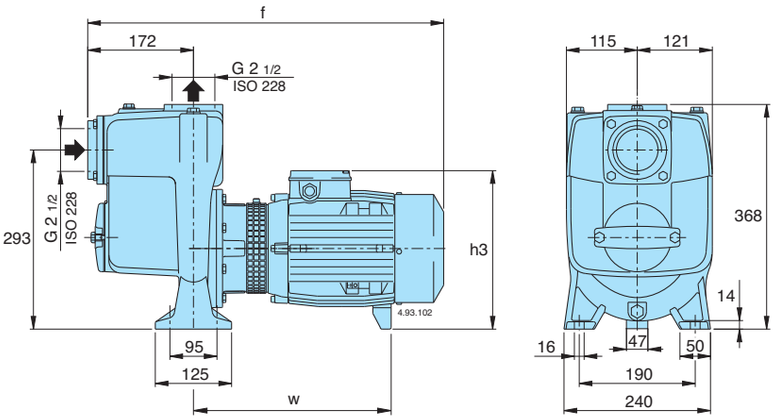
Rozměry a hmotnost



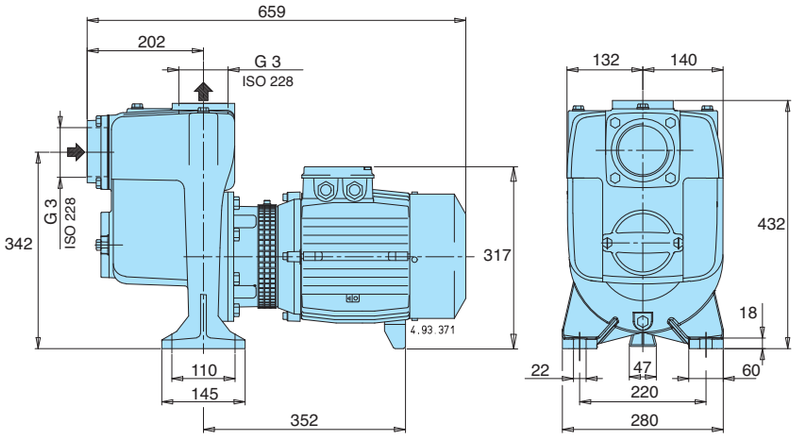
	kg
A 40-110A/A AM 40-110A/A	19,8 20,8
A 40-110B/A AM 40-110B/A	18,9 19,8
B-A 40-110A/A B-AM 40-110A/A	22,5 23,5
B-A 40-110B/A B-AM 40-110B/A	21,6 22,5



	kg
A 50-125AE AM 50-125AE	29,9 31
A 50-125BE AM 50-125BE	28 29,1
A 50-125CE AM 50-125CE	26,9 27,8
B-A 50-125AE B-AM 50-125AE	33,6 33,6
B-A 50-125BE B-AM 50-125BE	31 32,6
B-A 50-125CE B-AM 50-125CE	29,6 30,6



Model	mm			kg
	f	h3	w	
A 65-150C/A B-A 65-150CE	595 543	260 260	324 279	53,8 47,5
A 65-150B/A B-A 65-150BE	595	260	324	54 55,5
A 65-150A/A B-A 65-150AE	595	260	324	58 59,5



	kg
A 80-170A	85,3
A 80-170B	79,3
B-A 80-170A	95,1
B-A 80-170B	89,1