



Konstrukce

Monoblokové elektročerpadlo s otevřeným oběžným kolem.
Oběžné kolo typu Vortex pro model C 16/1E.
C: verze s pláštěm čerpadla a přírubou z litiny.
B-C: verze s pláštěm čerpadla a přírubou z bronzu.

Použití

Pro kapaliny s mírným obsahem nečistot nebo pro emulze.
Pro použití v průmyslu a zemědělství.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: od -10 °C do +90 °C.
Teplota prostředí až do 40 °C.
Sací výška až do 8 m.
Max. výsledný povolený tlak v tělese čerpadla: 6 bar.
Maximální velikost pevných částic: 4 mm.
Nepřetržitý provoz.

Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

C: třífázový 230/400 V ± 10%.

CM: 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.

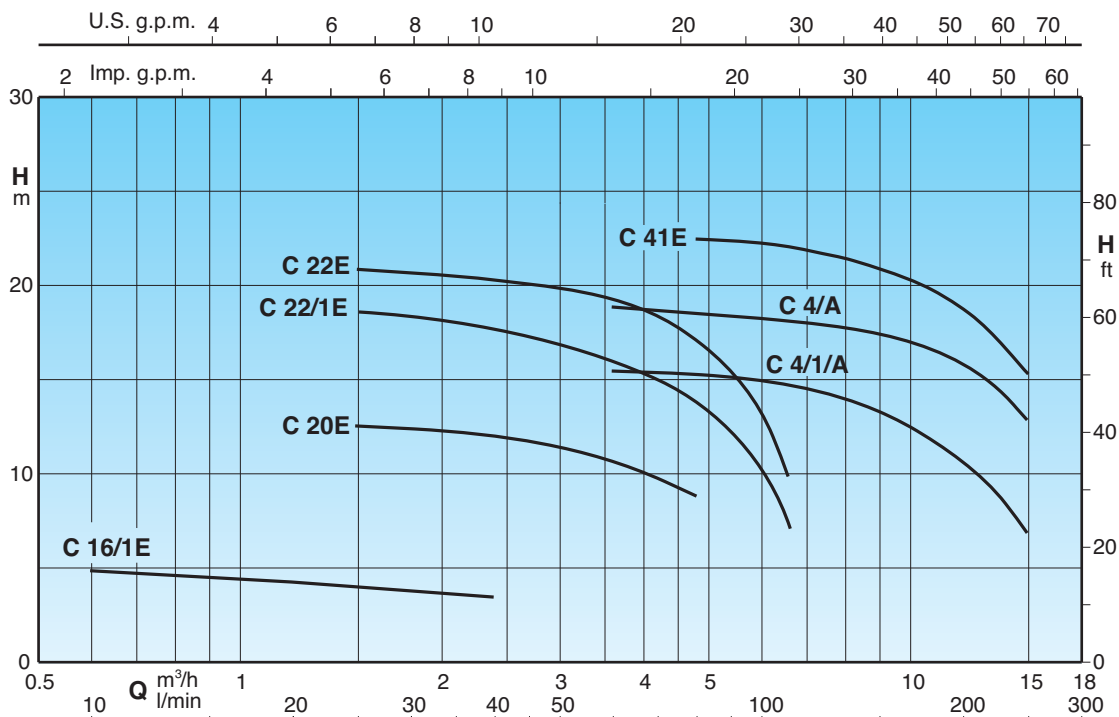
Materiálové provedení

Součásti	C	B-C
Těleso čerpadla	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Spojka	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Oběžné kolo	Mosaz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Hřídel	Chromovaná ocel 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Cr-Ni-Mo ocel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Chrom-nikl ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) for C 41	
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR	

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.

Výkonový rozsah n ≈ 2900 1/min





Tabulka výkonů $n \approx 2900$ 1/min

3 ~ 230V 400V			1 ~ 230V P ₁			P ₂		Q m³/h l/min																	
	A	A		A	kW	kW	HP		0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
C 16/1E B- C 16/1E	1,7	1	CM 16/1E B- CM 16/1E	1,2	0,16	0,15	0,2	H m	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6											
C 20E B- C 20E	1,9 2,3	1,1 1,3	CM 20E B- CM 20/A	2,5 2,8	0,4	0,37	0,5					12,3	12,2	12	11,5	10,8	9								
C 22/1E B- C 22/1E	2,4 2,3	1,4 1,3	CM 22/1E B- CM 22/1/A	3 3,6	0,8	0,45	0,6					18	18	17,5	17	16	14	10	7,5						
C 22E B- C 22E	3	1,7	CM 22E B- CM 22E	3,5 4,5	0,9	0,55	0,75					21	21	20,5	20	19,5	17,5	13	10						
C 4/1E	3	1,7	CM 4/1/A	4,5	0,91	0,55	0,75									15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7
C 4E B- C 41/1E	3,7 4	2,2 2,3	CM 4/A B- CM 41/1E	5,7 5,8	1,2	0,75	1									19	18,8	18,5	18,3	17,7	17,4	16,8	16	15	13
C 41E B- C 41E	5	2,9	CM 41E B- CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5									23,5	23,1	22,5	22	21	20	18,5	17	15,5	14

P_1 Maximální příkon

B-C, B-CM = Provedení v bronzu

ρ = Hustota 1000 kg/m³

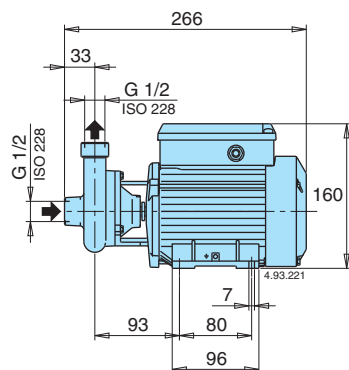
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

P_2 Jmenovitý výkon motoru

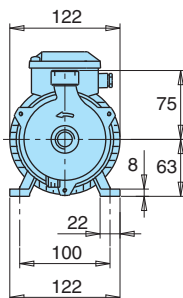
H Celková tlaková výška v m

ν = Kinematická viskozita max 20 mm²/sec

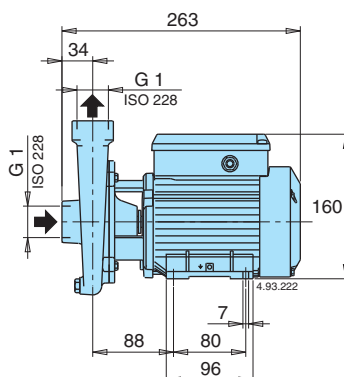
Rozměry a hmotnost



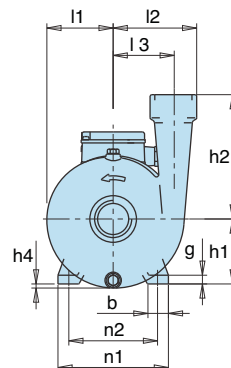
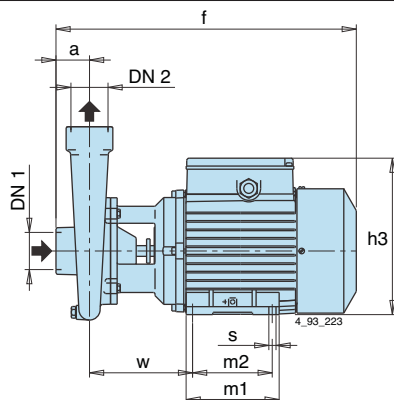
MODEL	kg
C 16/1E	5,2
CM 16/1E	5,2



MODEL	kg
B-C 16/1E	5,6
B-CM 16/1E	5,6



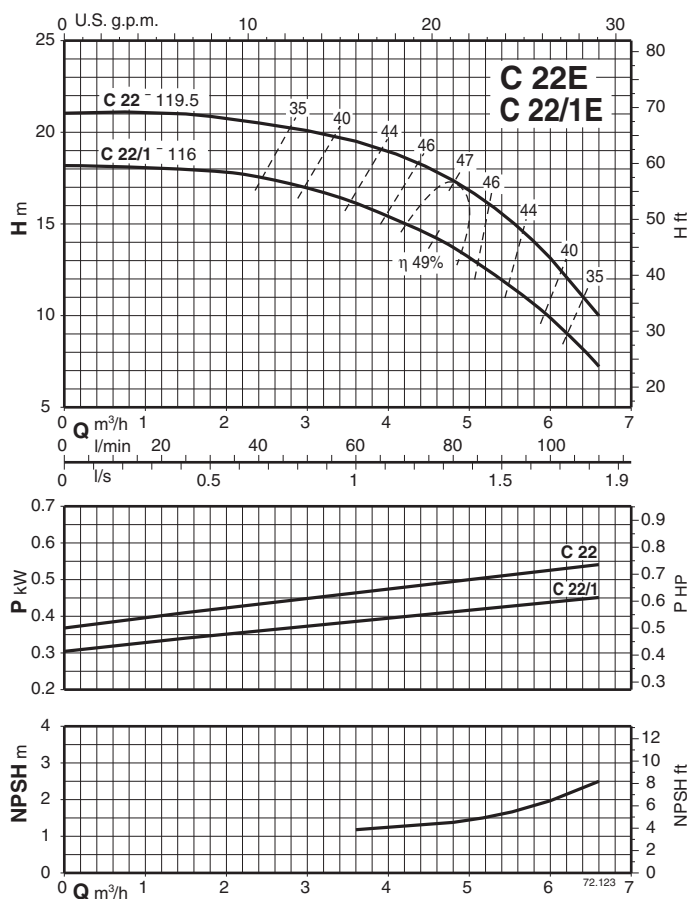
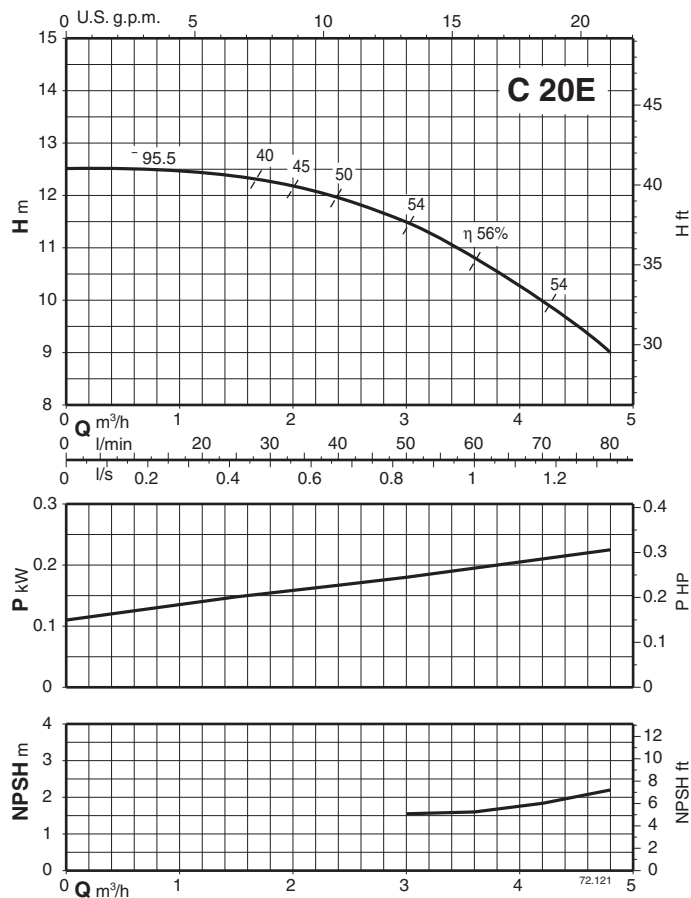
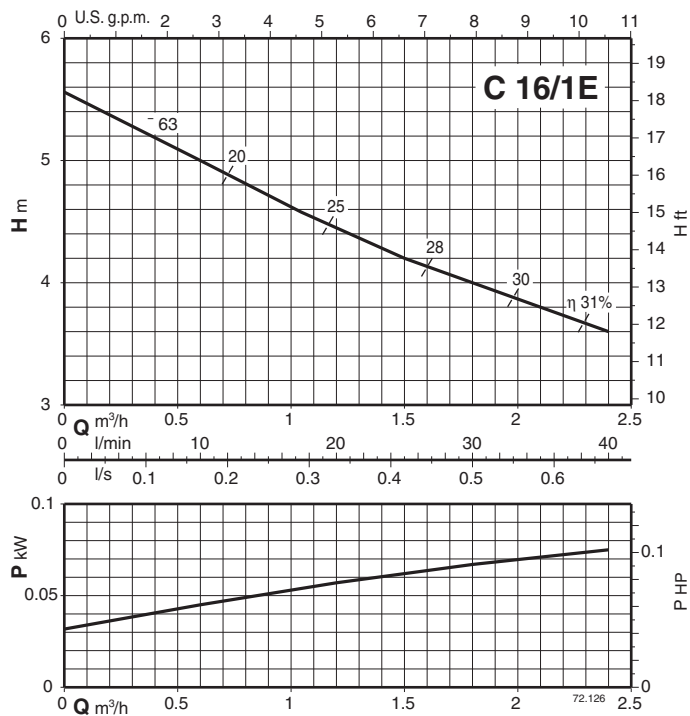
MODEL	mm					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	C	CM
C 20E	90	5	67	82	60	6,8	6,8
C 22/1E - C 22E	110	17	77	94	71	8 - 8,3	8 - 8,3



MODEL	DN ₁	DN ₂	mm																	kg			
	ISO	228	a	f	h1	h2	h3	h4	m1	m2	n1	n2	b	s	l1	l2	l3	w	g	C	CM	B-C	B-CM
— B-C 20/A	G 1	G 1	35	303	71	90	177	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
— B-C 22/1/A — B-C 22/A	G 1	G 1	35	303	71	110	177	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3 9,6	10,3 10,6
C 4/1/A — C 4/A —	G 1½	G 1½	43	304	71	160	177	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10,8 11,8	11,8 12,8	-	-
— B-C 41/1E C 41E —	G 1½	G 1½	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	- 18,5	- 19,3	16,3 19,2	17,9 20,1



Křivka výkonů $n \approx 2900$ 1/min





Křivka výkonů $n \approx 2900$ 1/min

