



Odstředivé čerpadlo s otevřeným oběžným kolem



Konstrukce

Monobloková odstředivá čerpadla s otevřeným oběžným kolem. Vířivé oběžné kolo pro typ C 16/1E.

C: verze s tělesem čerpadla a přírubou z litiny.
B-C: verze s tělesem čerpadla a přírubou z bronzu
(čerpadla jsou dodávána s kompletním nátěrem).

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.
Maximální povolený tlak v tělese čerpadla: 6 bar.
Maximální velikost pevných částic: 4 mm.
Nepřetržitý provoz.

Motor

2pólový asynchronní motor, 50 Hz ($n \approx 2\,900$ ot/min).

C třífázový 230/400 V $\pm 10\%$.

CM: jednofázový 230 V $\pm 10\%$, s tepelnou ochranou.
Kondenzátor ve svorkovnici.

Třída izolace F.

Stupeň krytí IP 54.

Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem od 1,1 kW.

Klasifikační schéma IE3 pro třífázové motory od 0,75 kW.

Konstruováno v souladu s: EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

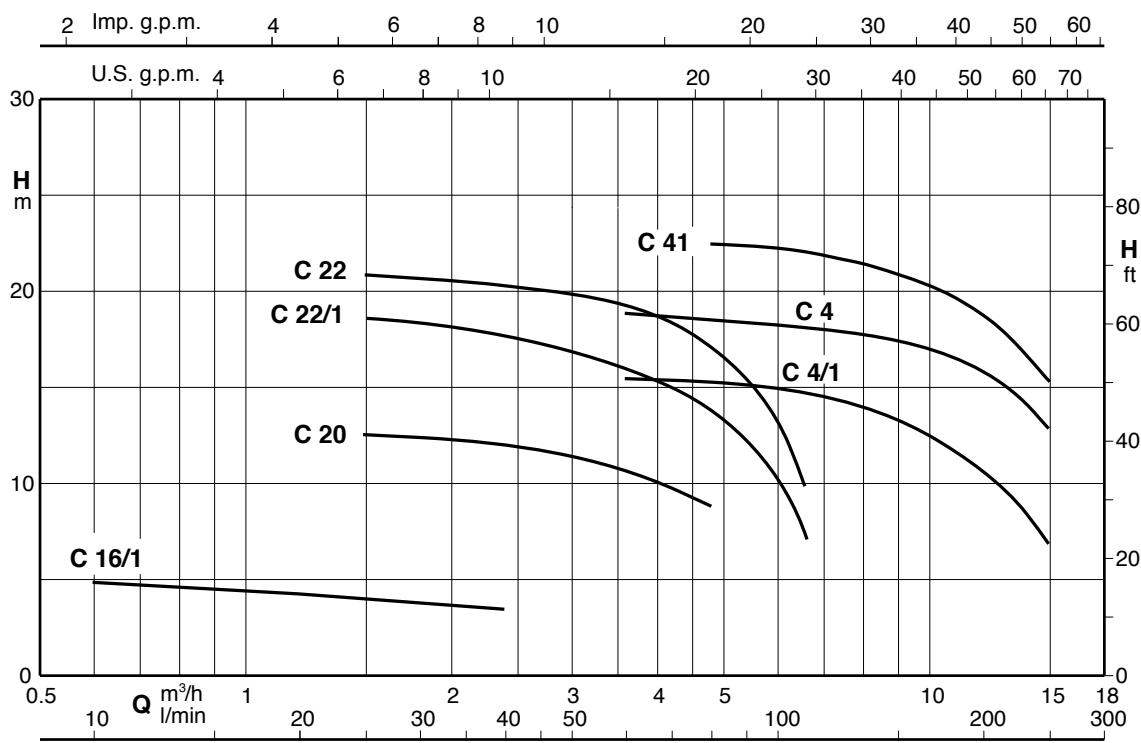
Materiálové provedení

Součásti	C	B-C
Těleso čerpadla	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Mezipříruba	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Oběžné kolo	Mosaz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Hřídel	Chromová ocel 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Cr-Ni-Mo ocel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Chrom-niklová ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pro 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 nebo okolí.
- Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem až do 0,75 kW.
- Provedení s držákem ložiska.

Výkonové křivky $n \approx 2\,900$ ot/min




Provozní hodnoty n ≈ 2 900 ot/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P ₁		P ₂		Q m ³ /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 20/A	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 22/1/A	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 22/A	3	1,7	CM 22E B-CM 22/A	3,5 4,5	0,9	0,55	0,75					20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12							
C 4/1/A	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 4/B B-C 41/1E	3,7 3,3	2,2 1,9	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 41/A B-C 41/A	4,7	2,7	CM 41E B-CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5										22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

P₁ Max. příkon.

B-C, B-CM = těleso z bronzu

(ró) = Hustota 1000kg/m³

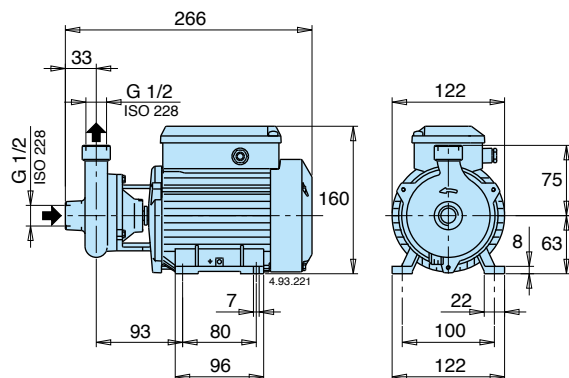
Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906: 2012

P₂ Jmenovitý výkon motoru

H Výtlačná výška v m.

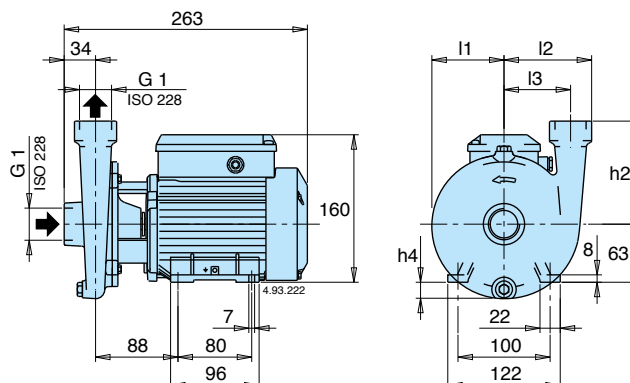
Kinematická viskozita v = max 20 mm²/s.

Rozměry a hmotnosti

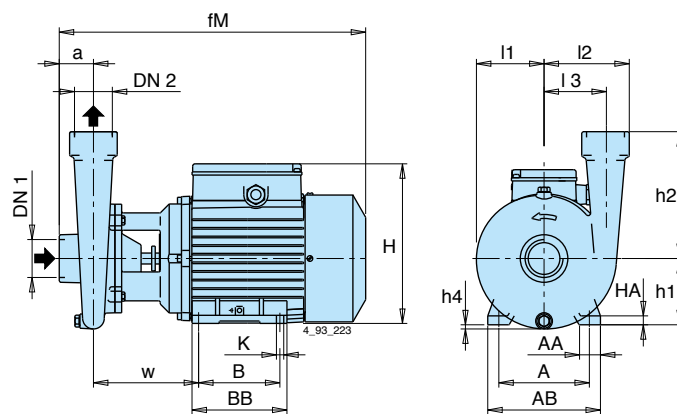


TYP	kg
C 16/1E	5,2
CM 16/1E	5,2

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



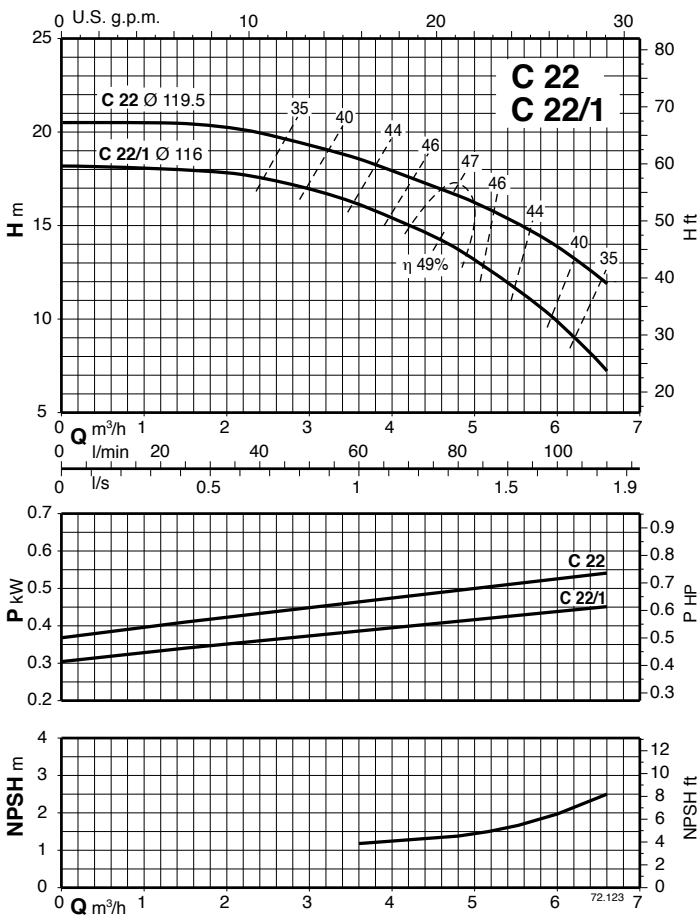
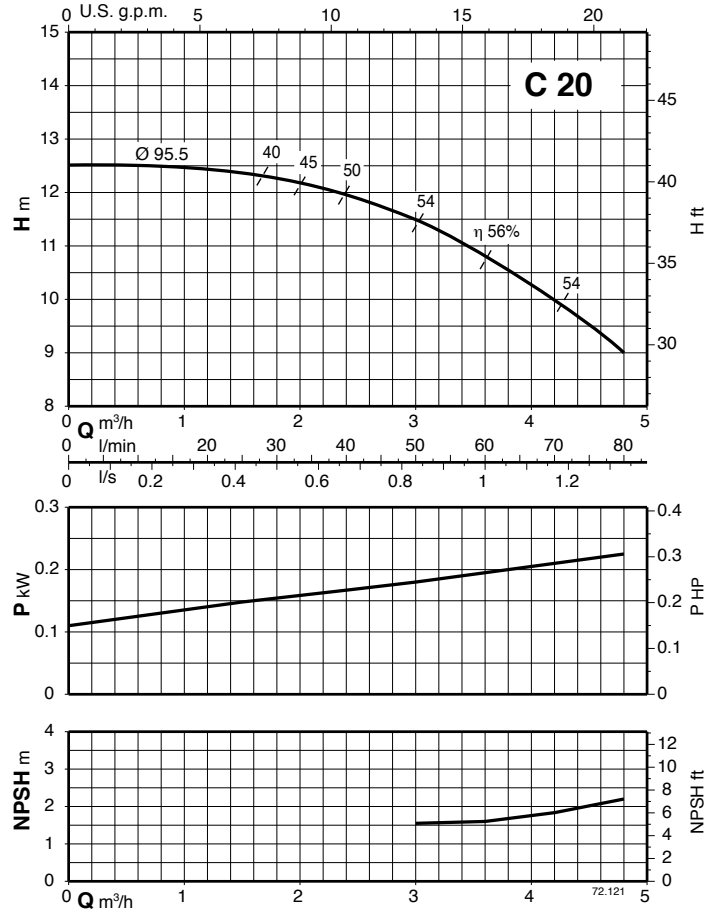
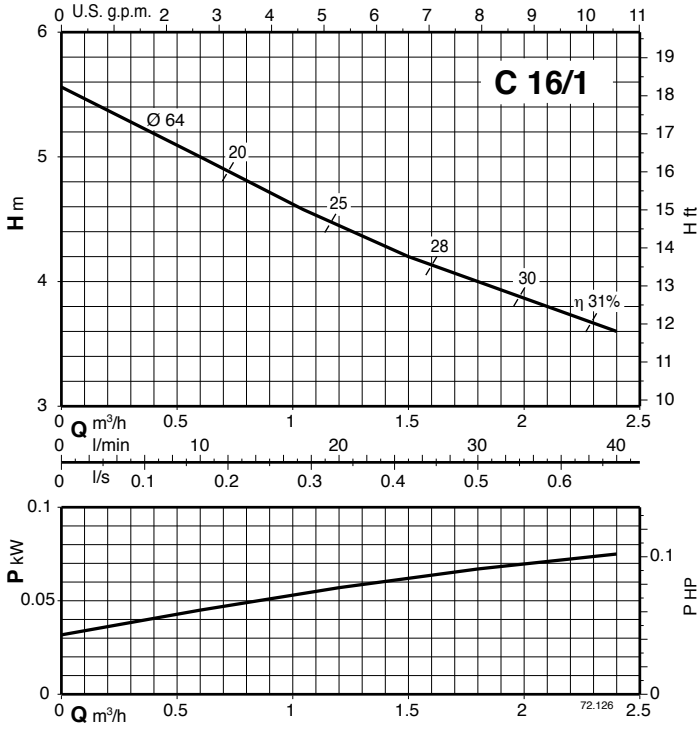
TYP	mm					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	C	CM
C 20E	90	5	67	82	60	6,8	6,8
C 22/1E - C 22E	110	17	77	94	71	8 - 8,3	8 - 8,3



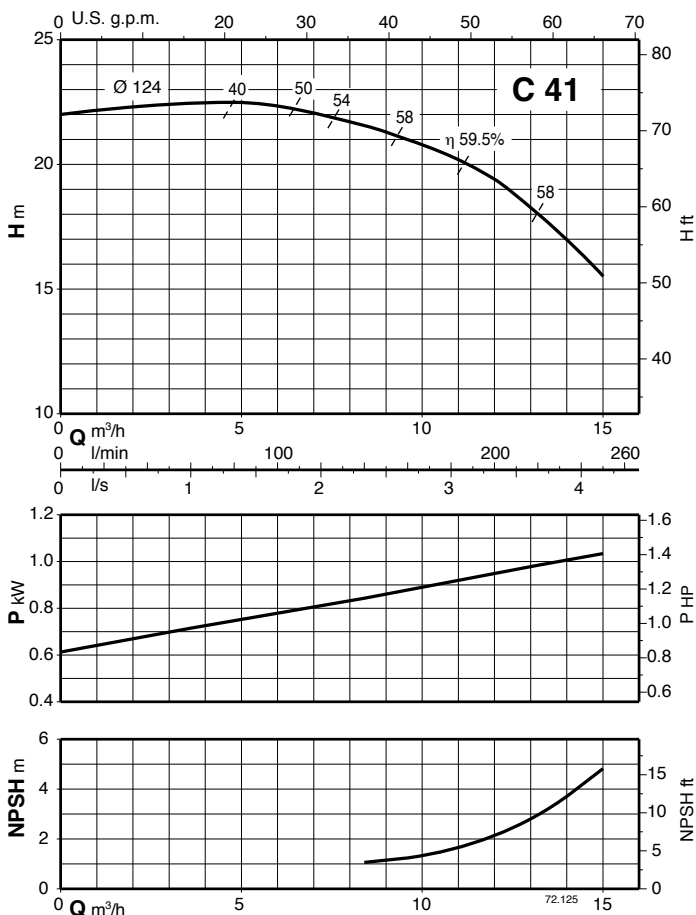
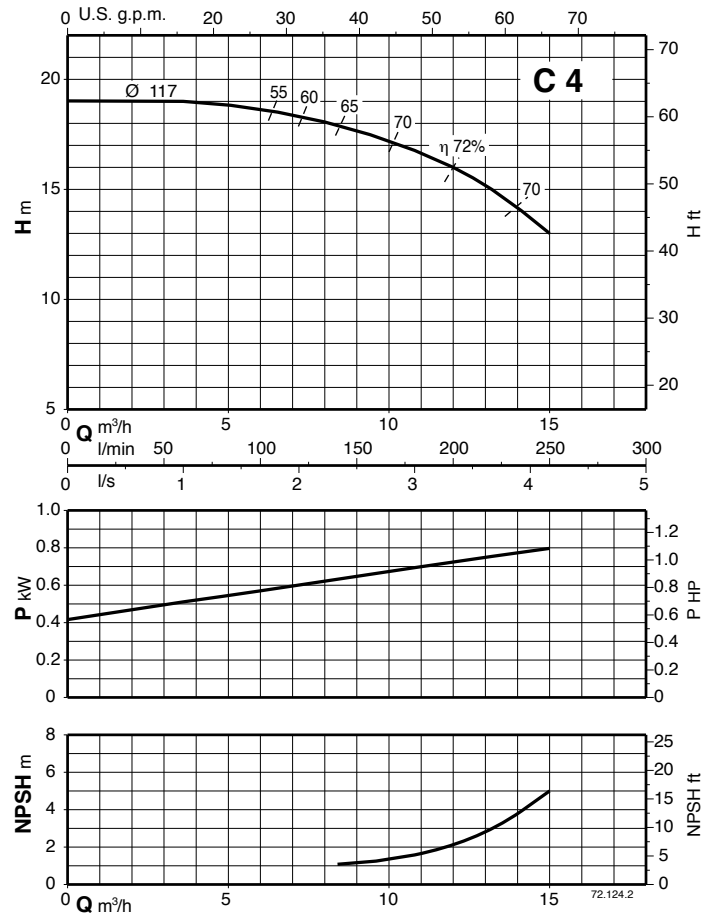
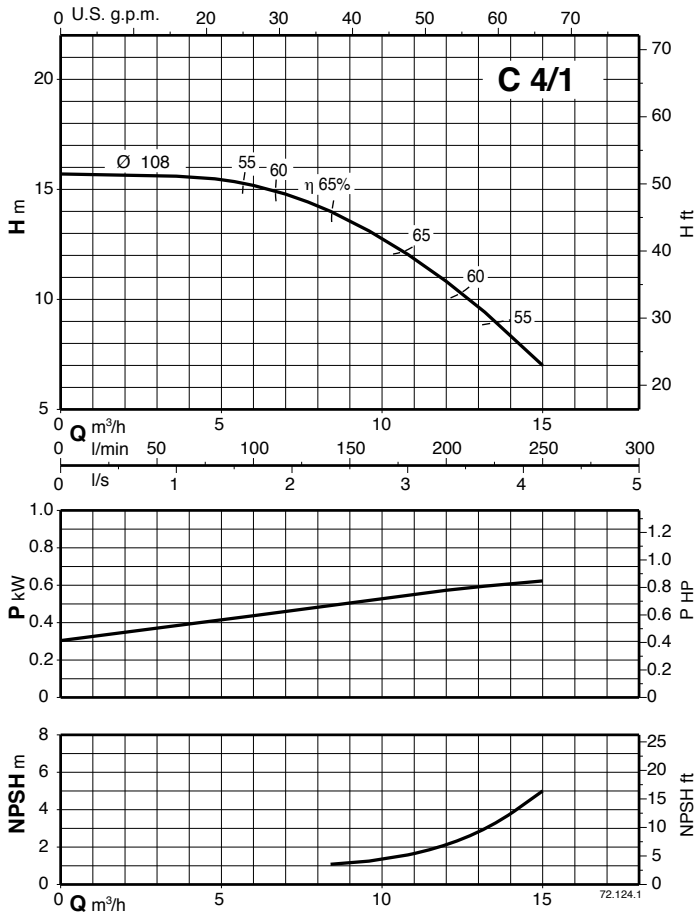
TYP	DN1	DN2	mm																kg				
			ISO 228	a	fM	h1	h2	H	h4	BB	B	AB	A	AA	K	l1	l2	l3	w	HA	C	CM	B-C
- B-C 20/A	G 1	G 1	35	303	71	90	182	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
- B-C 22/1/A	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3	10,3
- B-C 22/A	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,6	10,6
C 4/1/A -	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10,8	11,8	-	-
C 4/B -	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	12,6	12,8	-	-
- B-C 41/1E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	-	-	16,3	17,9
- C 41/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	18,5	19,3	19,2	20,1



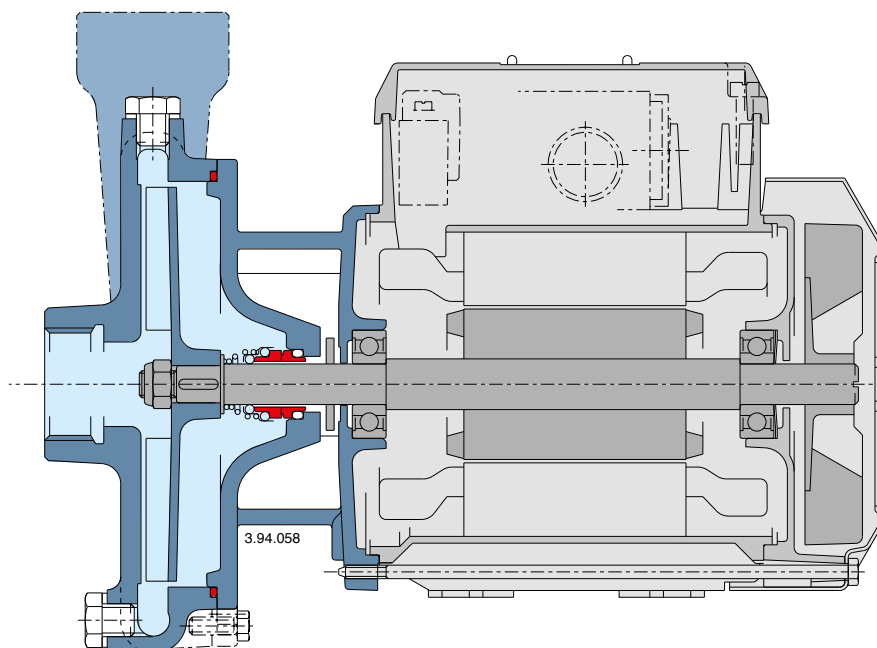
Výkonové křivky $n \approx 2\,900$ ot/min



Výkonové křivky n ≈ 2 900 ot/min



Konstrukční údaje



Flexibilita

Díky možnosti výběru mezi litinovým nebo bronzovým zpracováním hydraulických součástí, které přichází do kontaktu s čerpanou tekutinou, představují čerpadla řady C ideální volbu pro nejrůznější typy kapalin.

Robustní součástky

Otevřené oběžné kolo umožňuje čerpání kapaliny s částečným obsahem pevných látek.

Spolehlivost

Ložisko a hřídel byly speciálně navrženy pro snížení zátěže, takže poskytují vysokou míru spolehlivosti při jakýchkoliv provozních podmínkách.