

www.hidrotom.hu

Tel.: +36309449620



Üzletünk: 1155 Budapest Rákos út 193.
hidrotom@hidrotom.hu
Tel: +3614150802

CB 2,4 Vízszintes tengelyű centrifugál szivattyúk 50, 60 Hz



ÁLTALÁNOS ADATOK

- 2 Teljesítmény tartomány 50Hz
- 3 60Hz Alkalmazások
- 3 Szivattyú
- 3 Motor
- 4 Üzemeltetési feltételek
- 4 Betű jelzések, Mechanikus tömítések
- 5 Felhasznált anyagok

TECHNIKAI ADATOK

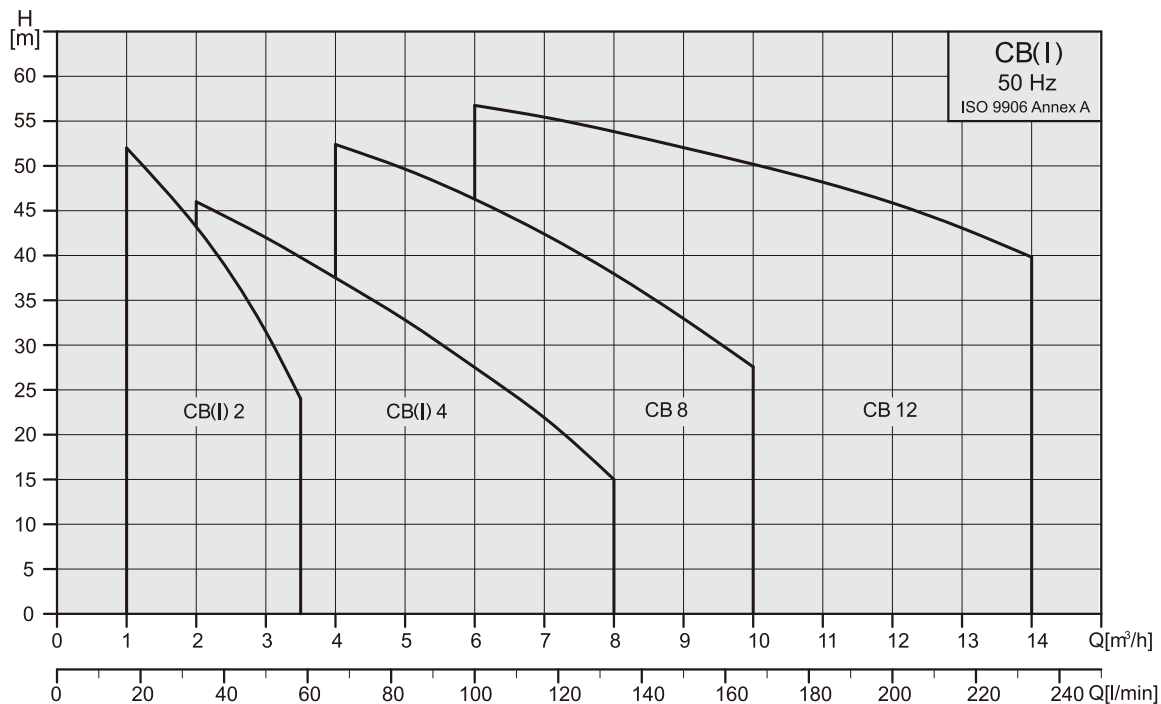
- 6 Teljesítmény görbék CB,CBI 2,4 50 Hz
- 8 Méretek és súlyok CB,CBI 2,4 50 Hz



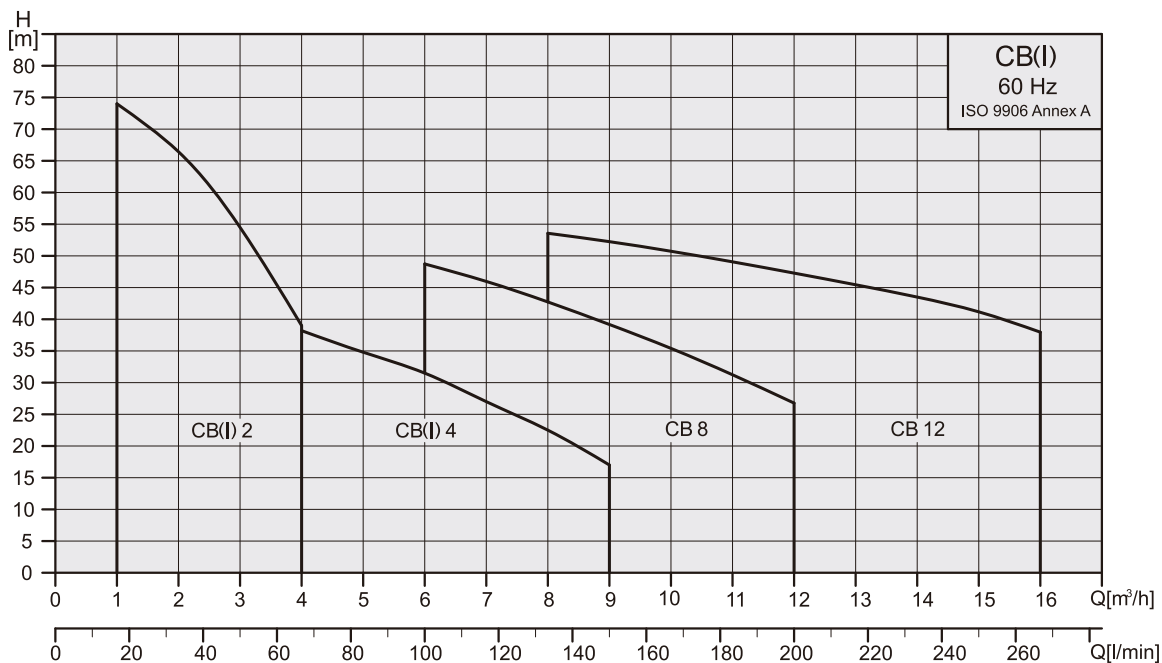
Általános adatok

CB, CBI

Teljesítménytartomány 50 Hz



Teljesítménytartomány 60 Hz



Általános adatok

CB, CBI

Alkalmazás:

- Háztartási
- Folyadék szállítása és keringetése: könnyű ipar és mezőgazdaság
- Nyomásfokozás
- Léghűtőrendszerek
- Hűtőberendezések vagy hűtőgépek
- Speciális OEM berendezések

Szivattyú:

A CB és CBI sorozat nem önfelszívó, vízszintes többlépcsős centrifugális szivattyú. A szivattyút ugyanazon a tengelyen lévő motorhoz csatlakoztatják, és egy alaplagra szerelik. A kialakítás lehetővé teszi a szivattyú telepítését a kis háztartási vagy nagyobb ipari vízellátó rendszerekbe. A szivattyú mechanikus tömítéssel és átmenő motortengellyel van felszerelve.

CB: A Nyomó és szívó rekesz öntöttvasból készül. A szivattyú többi része ami érintkezik a folyadékkal, rozsdamentes acélból készül.

CBI: A szivattyú minden része érintkezik a folyadékkal, rozsdamentes acélból készül. Az EPDM vagy Viton O-gyűrűk szabvány szerint.

Csőcsatlakozások:

Csatlakozások:	CB, CBI 2	CB, CBI 4	CB8	CB12
Szívócsonk	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Nyomócsonk	1"	1"	1"1/4	1"1/2
Leeresztő, feltöltő nyílás	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"

Motor

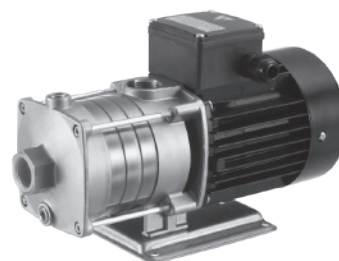
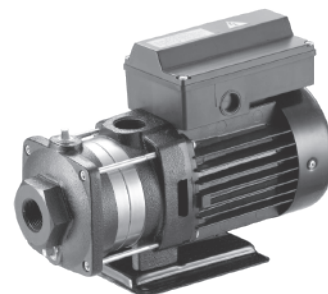
A szivattyú teljesen zárt, ventilátorhűtésű, zárt motorral van felszerelve.
Névleges fordulatszám: 2850 ford / perc (50HZ) 3450 fordulat / perc (60 Hz)
Védettség: IP54
Szigetelési osztály: F

Standard feszültségek:

	Fázis	HP	Feszültségek
50Hz	1Φ	0.5~3.0	220-240V
	3Φ	0.5~4.0	220-240V / 380-415V
60Hz	1Φ	0.5~1.0	110 / 220V
		1.5~3.0	220-240V
	3Φ	0.5~1.5	220-255V / 380-440V
		2.0~4.0	220-277V / 380-480V

Üzemeltetési feltételek:

Folyadék hőmérséklet tartomány: 0 °C-90 °C
Maximális környezeti hőmérséklet: +40 °C
Maximális üzemi nyomás: 9.8 bar
A hozzáfolyási nyomás és a szivattyú nyomása együttesen nem lépheti túl a maximális megengedett üzemi nyomást.



Általános adatok

CB, CBI

Üzemeltetési feltételek:

Folyadék: Tiszta folyadék szilárd részecskék nélkül.

Folyadék hőmérséklet tartomány: 0 °C-90 °C

Maximális környezeti hőmérséklet: 50 °C

A maximális üzemi nyomás a szivattyúzott folyadék hőmérsékletétől függ, lásd a táblázatot.

Max. üzemi nyomás	9,8 bar	5,88 bar
CB(I)2, CB(I)4	0°C to + 40°C	+41°C to + 90°C
CB 8, CB12	0°C to + 55°C	+56°C to + 90°C

Minimális bemeneti nyomás: az NPHS görbe szerint + 0,5 m biztonsági rés.

Maximális bemeneti nyomás: A maximális üzemi nyomás korlátozza.

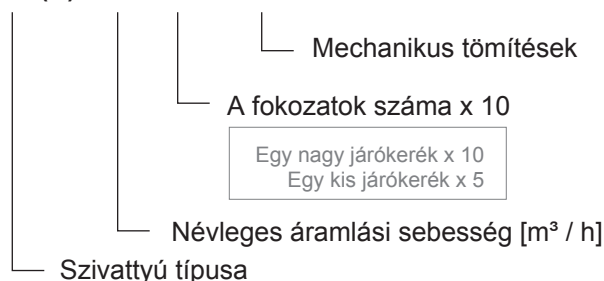
Az NPSH görbe azt a minimálisan szükséges hozzáfolyási nyomást mutatja (méterben kifejezve), amely még elegendő ahhoz, hogy a szivattyú a jelleggörbéjének megfelelően szivattyúzzon, és a szivattyúzott folyadék még ne lépjen gőz fázisba, hogy ne léphessen fel kavitáció a szivattyú belsejében.

Egy adott szállítási teljesítménynél a szivattyú szívócsonkjánál rendelkezésre álló NPSH értéknek mindig legalább 0.5 méterrel nagyobb kell lennie, mint az igényelt NPSH érték: $NPSHA > NPSHR + 0.5$ m biztonsági ráhagyás

Modell

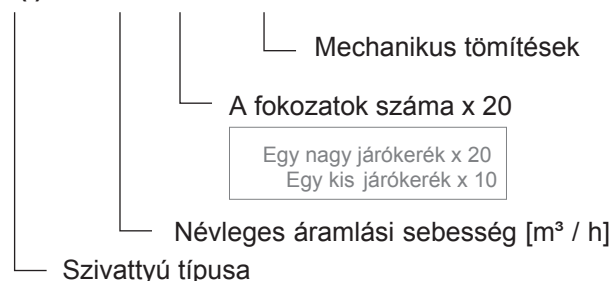
CB(I) 2, 4
HBI(N) 2, 4, 8, 12

CB(I) / HBI(N) 4 - 30 - CQBE



CB(I) 8, 12

CB(I) 8 - 30 - CQBE



Mechanikus tömítések

Az anyagok listája

Q : Szilícium-karbid	E : EPDM
U : Volfram-karbid	V : Viton
B : Szén	C : Tömítés típusa
H : Tömítés típusa	

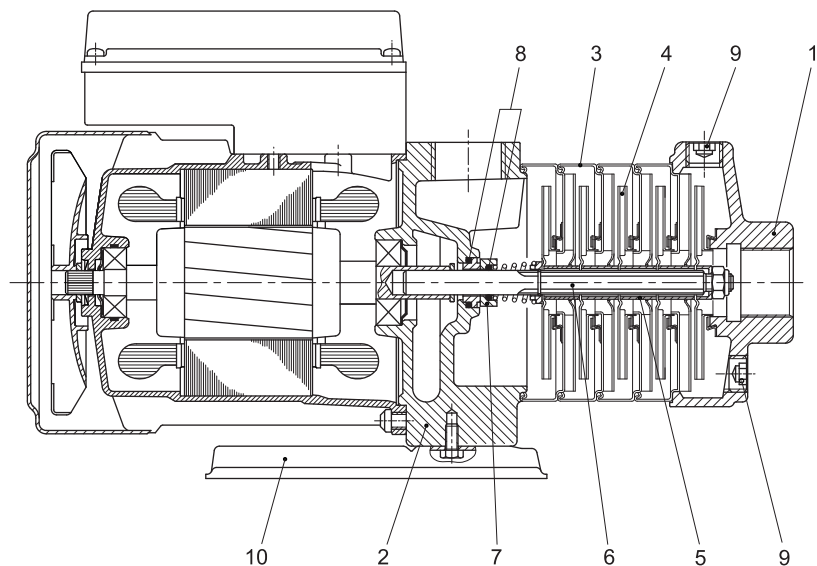
Mechanikus tömítések	CB, CBI 2/4	CB 8,12
CQB	●	●
CQQ	Választható	Választható
HUU	Választható	Választható
O-gyűrű		
E	●	●
V	Választható	Választható

- Szabvány

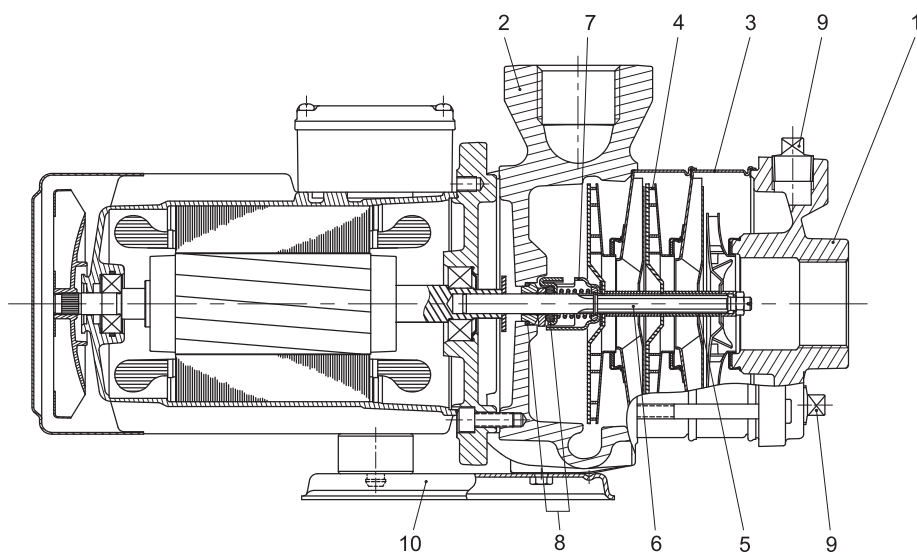
Általános adatok

CB, CBI

Anyag szerkezet: CB(I) 2,4



CB 8,12



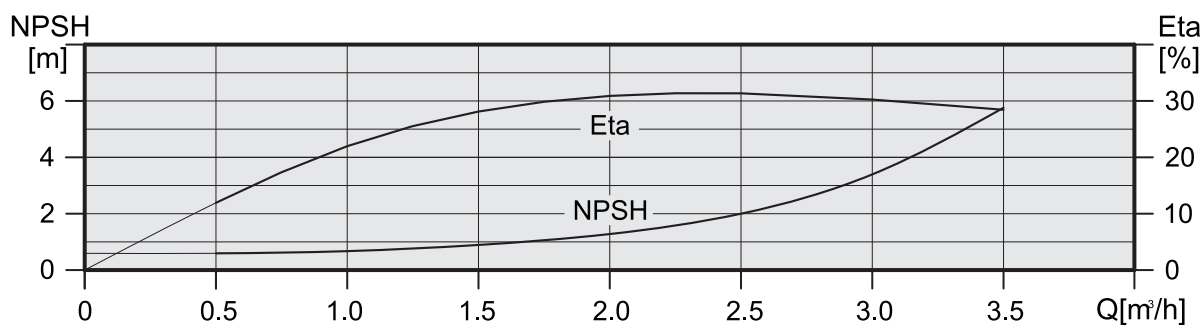
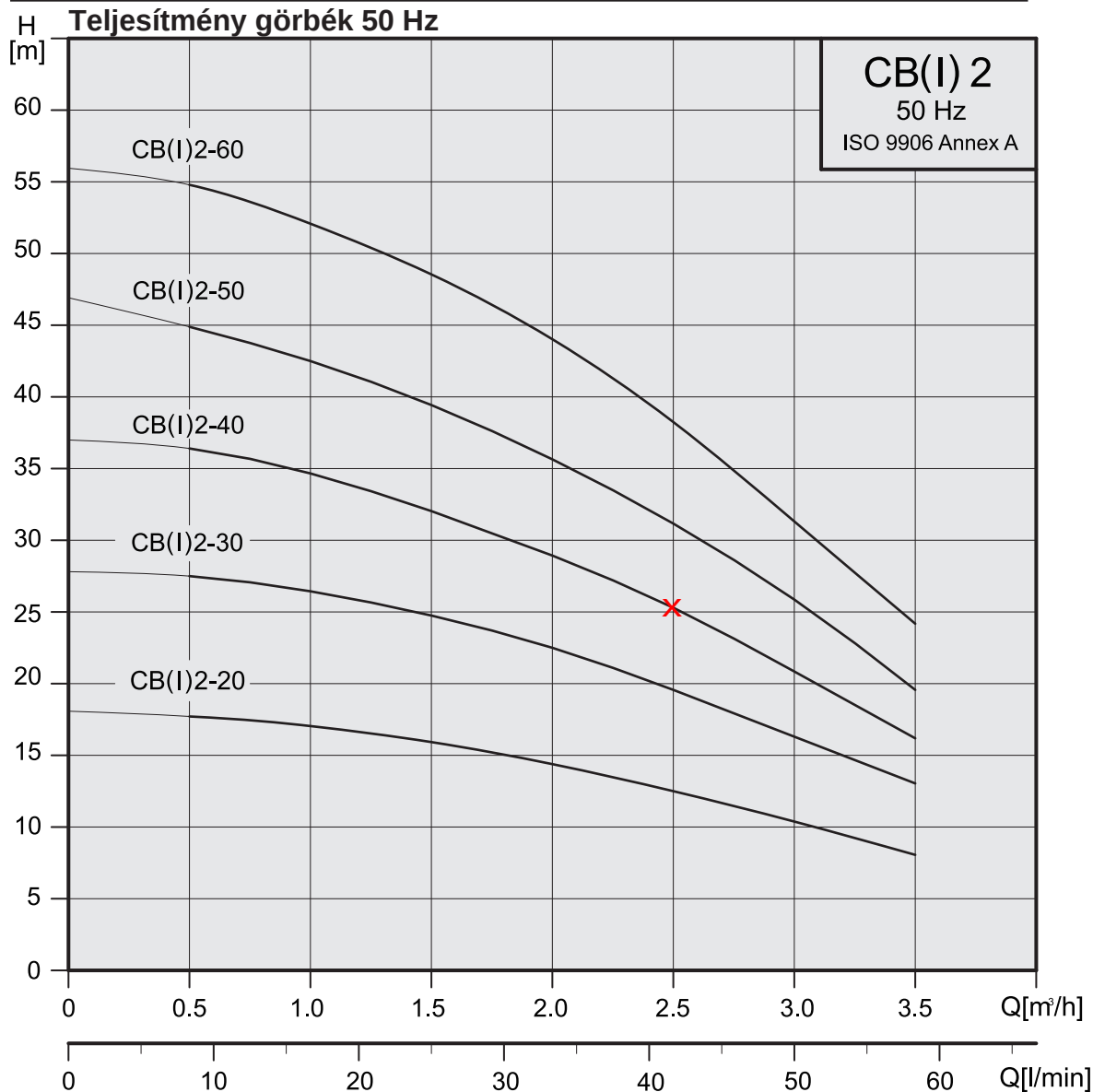
Anyagok:

Sorszám	Megnevezés	Anyagok	
		CB	CBI
1	Szivócsonk	Öntöttvas	SS304
2	Nyomócsonk	Öntöttvas	SS304
3	Diffuzor	SS304	SS304
4	Járókerék	SS304	SS304
5	Támhüvely	SS304	SS304
6	Tengely	SS431	SS431
7	Mechanikus tömítés	Szilícium-karbid / szén	Szilícium-karbid / szén
8	O-Gyűrű	EPDM	EPDM
9	Leerestő, töltő dugó	Acél	SS304
10	Alaplemez	Acél	SS304

Technikai adatok

CB, CBI 2

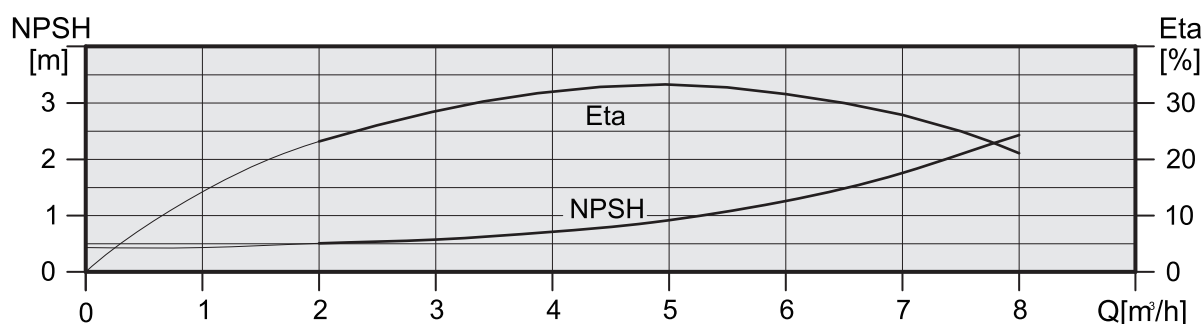
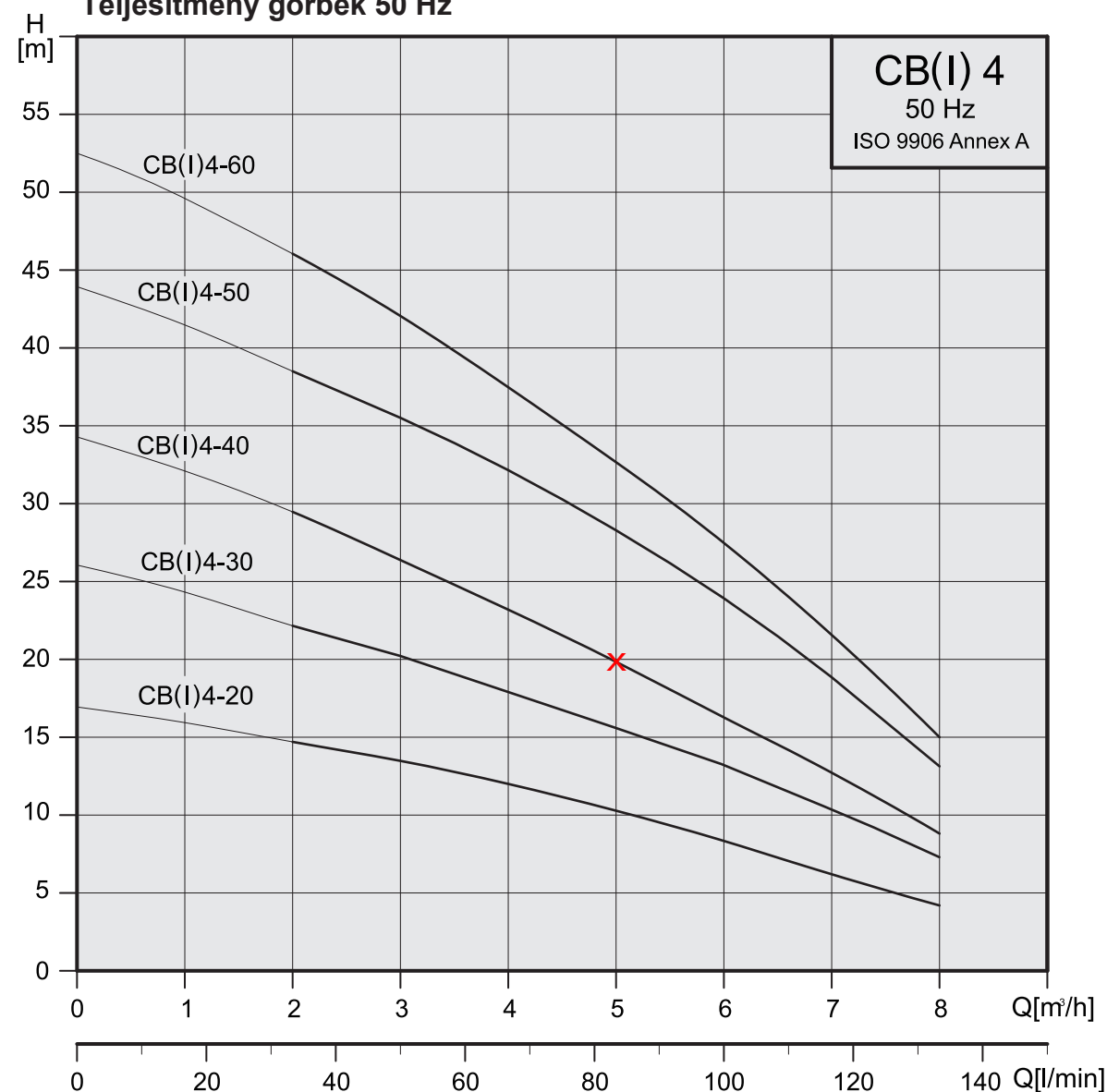
Teljesítmény görbék 50 Hz



Elektromos adatok: 2850 fordulat / perc

Szivattyú típus	1 x 220-240 V		3 x 220-240 △/380-415 V V	
	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
CB/CBI 2-20	380	1.7-2.0	430	2.2-2.6 / 1.3-1.5
CB/CBI 2-30	470	2.1-2.2	530	2.2-2.5 / 1.3-1.45
CB/CBI 2-40	620	2.7-2.8	660	2.4-2.8 / 1.4-1.6
CB/CBI 2-50	720	3.2-3.1	770	2.5-2.9 / 1.45-1.7
CB/CBI 2-60	830	3.7-3.6	860	2.9-3.3 / 1.7-1.9

Teljesítmény görbék 50 Hz



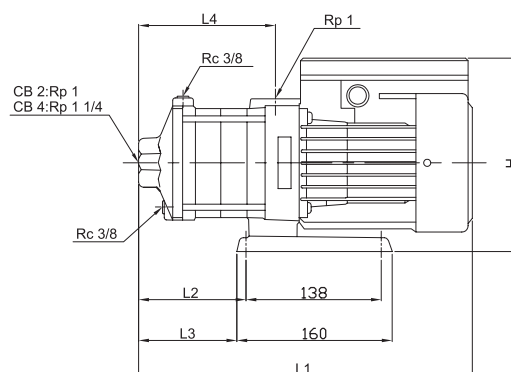
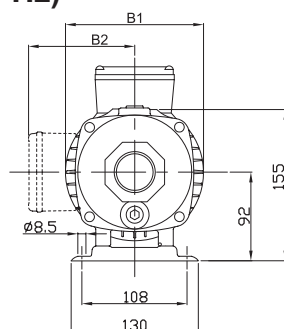
Elektromos adatok: 2850 fordulat / perc

Szivattyú típus	1 x 220-240 V		3 x 220-240 Δ /380-415 Y V	
	P _i [W]	I _{1/I} [A]	P _i [W]	I _{1/I} [A]
CB/CBI 4-20	560	2.6-2.5	610	2.4-2.9 / 1.4-1.7
CB/CBI 4-30	770	3.6-3.5	790	2.5-2.9 / 1.5-1.7
CB/CBI 4-40	960	4.4-4.1	1010	3.1-3.3 / 1.8-1.9
CB/CBI 4-50	1160	5.3-5.0	1240	4.2-4.5 / 2.4-2.6
CB/CBI 4-60	1430	6.7-6.4	1460	5.1-5.5 / 2.9-3.2

Technikai adatok

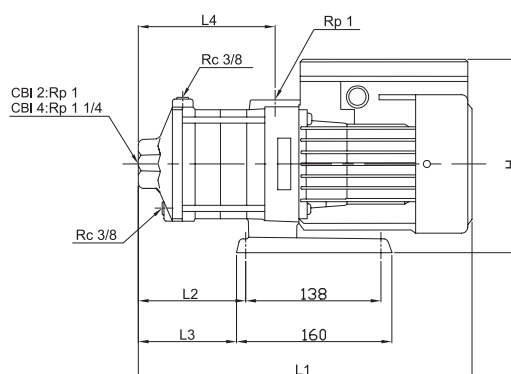
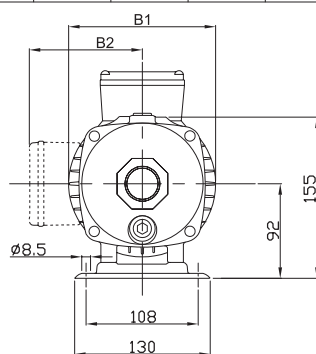
CB-2, CB-4

Méreték és súly (50 Hz) CB-2, CB-4



Szivattyú típus	mm									Kg	
	L1	L2	L3	L4	B1	B2		H			
						1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis
CB 2-20	309	75	63	101	141	127	115	228	207	10.3	10.0
CB 2-30	327	93	81	119	141	127	115	228	207	10.5	10.3
CB 2-40	345	111	99	137	141	127	115	228	207	10.8	10.5
CB 2-50	363	129	117	155	141	127	115	228	207	11.6	11.2
CB 2-60	381	147	135	173	141	127	115	228	207	11.8	11.5
CB 4-20	318	84	72	110	141	127	115	228	207	10.4	10.1
CB 4-30	344	111	99	137	141	127	115	228	207	10.8	10.5
CB 4-40	372	138	126	164	141	127	115	228	207	11.6	11.2
CB 4-50	438	165	153	191	141	127	115	228	207	13.4	13.1
CB 4-60	465	192	180	218	141	127	115	228	207	14.8	14.5

CBI-2, CBI-4

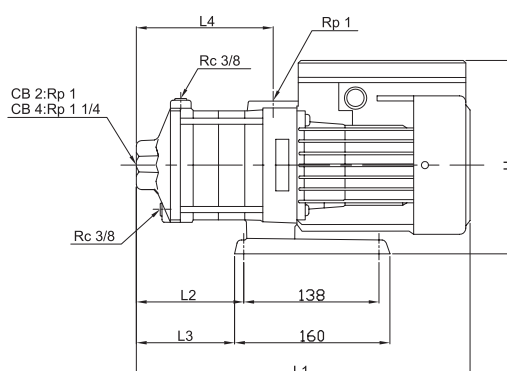
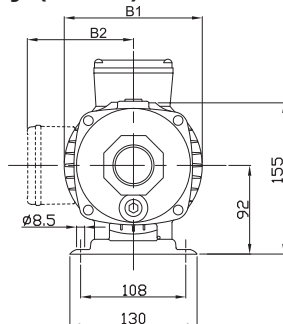


Szivattyú típus	mm									Kg	
	L1	L2	L3	L4	B1	B2		H			
						1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis
CBI 2-20	309	75	63	101	141	127	115	228	207	9.1	8.8
CBI 2-30	327	93	81	119	141	127	115	228	207	9.4	9.1
CBI 2-40	345	111	99	137	141	127	115	228	207	9.6	9.4
CBI 2-50	363	129	117	155	141	127	115	228	207	10.4	10.1
CBI 2-60	381	147	135	173	141	127	115	228	207	10.7	10.3
CBI 4-20	318	84	72	110	141	127	115	228	207	9.2	9.0
CBI 4-30	344	111	99	137	141	127	115	228	207	9.6	9.3
CBI 4-40	372	138	126	164	141	127	115	228	207	10.4	10.1
CBI 4-50	438	165	153	191	141	127	115	228	207	11.3	12.0
CBI 4-60	465	192	180	218	141	127	115	228	207	13.6	13.4

Technikai adatok

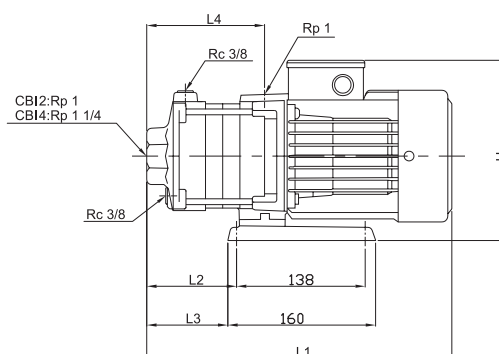
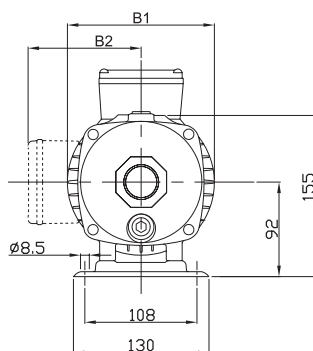
CB, CBI

Méreték és súly (60 Hz) CB-2,CB-4



Szivattyú típus	mm									Kg	
	L1	L2	L3	L4	B1	B2		H			
						1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis
CB 2-20	309	75	63	101	141	127	115	228	207	10.3	10.0
CB 2-30	327	93	81	119	141	127	115	228	207	11.1	10.8
CB 2-40	345	111	99	137	141	127	115	228	207	11.3	11.1
CB 2-50	403	129	117	155	141	127	115	228	207	13	12.4
CB 2-60	421	147	135	173	141	127	115	228	207	13.2	12.7
CB 4-20	318	84	72	110	141	127	115	228	207	12.2	10.7
CB 4-30	384	111	99	137	141	127	115	228	207	12.7	12.3
CB 4-40	412	138	126	164	141	127	115	228	207	14	13.7

CBI-2,CBI-4



Szivattyú típus	mm									Kg	
	L1	L2	L3	L4	B1	B2		H			
						1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis	1 Fázis	3 Fázis
CBI 2-20	309	75	63	101	141	127	115	228	207	9.1	8.8
CBI 2-30	327	93	81	119	141	127	115	228	207	10.0	9.6
CBI 2-40	345	111	99	137	141	127	115	228	207	10.2	10.0
CBI 2-50	403	129	117	155	141	127	115	228	207	11.8	11.5
CBI 2-60	421	147	135	173	141	127	115	228	207	12.1	11.7
CBI 4-20	318	84	72	110	141	127	115	228	207	9.8	9.5
CBI 4-30	384	111	99	137	141	127	115	228	207	11.5	11.1
CBI 4-40	412	138	126	164	141	127	115	228	207	12.8	12.6



www.hidrotom.hu

Tel.: +36309449620



HidroTOM