

**Název společnosti:**

**Vypracováno:**

**Telefon:**

**Datum:**

**Počet** | **Popis**

1 | **CRN 5-8 A-FGJ-A-E-HQQE**



Výrobní č.: Na vyžádání

Vertikální víceetapňové odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými otvory na stejné úrovni (inline). Materiály čerpadla ve styku s čerpanou kapalinou jsou z korozi-vzdorné oceli vysoké jakosti. Hřídelová ucpávka v zásobníku zvyšuje spolehlivost, zajišťuje bezpečnou manipulaci a umožňuje jednodušší servis a přístup. Přenos sil je prostřednictvím dělené spojky. Potrubí je připojeno kombinovanými přírubami DIN-ANSI-JIS.

Čerpadlo je instalováno s 3-fázovým asynchronním motorem na nožičkách, chlazeným ventilátorem.

### Další podrobnosti o výrobku

Ocelové, litinové a hliníkové součásti jsou katodicky elektropovlakovány epoxidovou vrstvou (proces CED).

Toto katodické elektropovlakování je proces, kdy se díky elektrickému poli kolem výrobku usazují na povrch tohoto výrobku částice povlaku ve velmi tenké, dobře kontrolovatelné vrstvě vysoké kvality.

Součástí celého procesu je předběžná úprava.

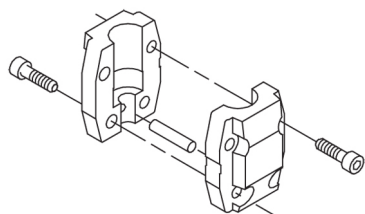
Proces sestává z těchto prvků:

- 1) Alkalické čištění.
- 2) Zinkofosfátování.
- 3) Katodické elektropovlakování.
- 4) Vysoušení na tloušťku vysušené vrstvy 18-22 my m.

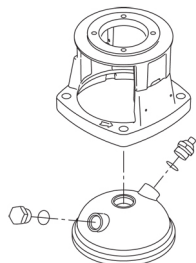
Kódové označení hotové barevné povrchové úpravy je NCS 9000/RAL 9005.

### Čerpadlo

Standardní dělená spojka spojuje čerpadlo s hřídelí motoru. Je uzavřena v hlavě čerpadla / lucerně motoru prostřednictvím dvou krytů spojky.



Hlava čerpadla a příruba pro montáž motoru jsou vyrobeny z jednoho kusu (šedá litina). Kryt hlavy čerpadla je samostatná část (korozi-vzdorná ocel). Hlava čerpadla má kombinovanou 1/2" plnicí zátku a zátku odvodušňovacího otvoru.



Čerpadlo je instalováno s jednotkou vyváženého O-kroužku se systémem pevného přenosu krouticího momentu.

Tento typ ucpávky je sestaven do zásobníkové jednotky, díky níž je jeho výměna bezpečná a lehká.

Díky vyvážení je tento typ ucpávky vhodný pro aplikace s vysokým tlakem.

Konstrukce zásobníku také chrání hřídel čerpadla před případným opotřebením dynamickým O-kroužkem mezi hřídelem čerpadla a jeho ucpávkou.

Primární ucpávka:

- Materiál rotačního těsnicího kruhu: Karbid křemíku (SiC)
- Materiál pevného sedla: Karbid křemíku (SiC)

Tento párovací materiál se používá tam, kde je vyžadována větší odolnost proti korozi. Vysoká tvrdost tohoto materiálového párování nabízí dobrou odolnost proti abrazivním částicím.

Materiál sekundární ucpávky: EPDM (ethylenpropylenová pryž)

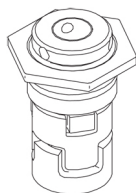
EPDM má vynikající odolnost vůči horké vodě. EPDM není vhodná pro minerální oleje.

**Název společnosti:**

**Vypracováno:**

**Telefon:**

**Datum:**



Hřídelová ucpávka se šroubuje na hlavu čerpadla.

Komory a oběžná kola jsou vyrobeny z korozi-vzdorné oceli. Komory jsou opatřeny PTFE těsnicím kruhem a nabízí vylepšené utěsnění a vysokou účinnost. Oběžné kolo má hladké povrchy a tvar lopatek zajistí vysokou účinnost.

Čerpadlo má základnu z korozi-vzdorné oceli na samostatné základové desce.

Základna a základová deska jsou zajištěny rozpěrnými šrouby, které drží čerpadlo pohromadě.

Výtlačná strana základny má kombinovanou vypouštěcí zátku a obtokový ventil.

Čerpadlo je přišroubováno k základně čtyřmi šrouby skrz základovou desku.

Příruby a základna jsou odlity z jednoho kusu a připraveny k připojení pomocí DIN, ANSI nebo JIS.

## Motor

Motor je zcela uzavřený motor chlazený ventilátorem, jehož základní rozměry jsou v souladu s normami IEC a DIN. Motor se namontuje na přírubu se závitovým otvorem (FT).

Montážní označení motoru je podle IEC 60034-7: IM B 14 (kód I) / IM 3601 (kód II).

Elektrické tolerance odpovídají IEC 60034.

Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-1 klasifikována jako IE3.

Motor nemá začleněnou motorovou ochranu a musí být připojen k ochrannému jističi motoru, který lze ručně resetovat. Ochranný jistič motoru musí být nastaven podle jmenovitého proudu motoru (I1/1).

## Technické údaje

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Voda  
Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 120 °C  
Vybraná teplota kapaliny: 20 °C  
Hustota: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

Techn.:

Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2853 ot/min  
Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 5.444 m<sup>3</sup>/h  
Výsledná dopravní výška čerpadla: 4.003 bar  
Orientace čerpadla: Vertikální  
Uspořádání mechanické ucpávky: Jednoduchá  
Kód mechanické ucpávky: HQQE  
Schval. značky na typovém štítku: CE,EAC,UKCA,WRAS,ACS  
Toleranční pásmo křivky: ISO9906:2012 3B

Materiály:

Těleso čerpadla: Nerezová ocel  
EN 1.4408  
AISI 316  
Oběžné kolo: Nerezová ocel  
EN 1.4401  
AISI 316  
Ložisko: SIC

Instalace:

Maximum ambient temperature: 60 °C  
Maximální provozní tlak: 25 bar  
Maximální tlak při dané teplotě: 25 bar / 120 °C  
25 bar / -20 °C

Typ připojení:

Potrubní přípojka - vstup: DN 25/32  
Potrubní přípojka - výstup: DN 25/32  
PN pro potrubní přípojku: PN 25  
Max. vstupní tlak: 300 lb  
Velikost příruby motoru: FT100

Název společnosti:

Vypracováno:

Telefon:

Datum:

Počet    Popis

Elektrické údaje:

Standard motoru:                    IEC  
Typ motoru:                            80C  
Třída účinnosti IE:                    IE3  
Jmenovitý výkon - P2:                1.1 kW  
Příkon (P2) vyžadovaný čerpadlem: 1.1 kW  
Frekvence el. sítě:                    50 Hz  
Jmenovité napětí:                    3 x 220-240D/380-415Y V  
Jmenovitý el. proud:                  4.35/2.50 A  
Rozběhový elektrický proud:      450-500 %  
Cos phi - účinník:                    0.83-0.76  
Jmenovitá otáčky:                    2840-2870 ot/min  
Účinnost:                                IE3 82,7%  
Účinnost motoru při plném zatížení: 82.7 %  
Účinnost motoru při 3/4 zatížení: 84.6 %  
Účinnost motoru při 1/2 zatížení: 85.4 %  
Počet pólů:                              2  
Krytí (IEC 34-5):                      55 Dust/Jetting  
Třída izolace (IEC 85):                F  
Výr.č. motoru:                         85U05105

Řídící jednotky:

Frequency converter:                NENÍ

Jiné:

Index minimální účinnosti, MEI ≥: 0.57  
Čistá hmotnost:                        29.1 kg  
Hrubá hmotnost:                        31.9 kg  
Převážný objem:                        0.074 m<sup>3</sup>  
Finské číslo LVI:                        4925603  
Země původu:                            HU  
Číslo tarifu:                              84137075

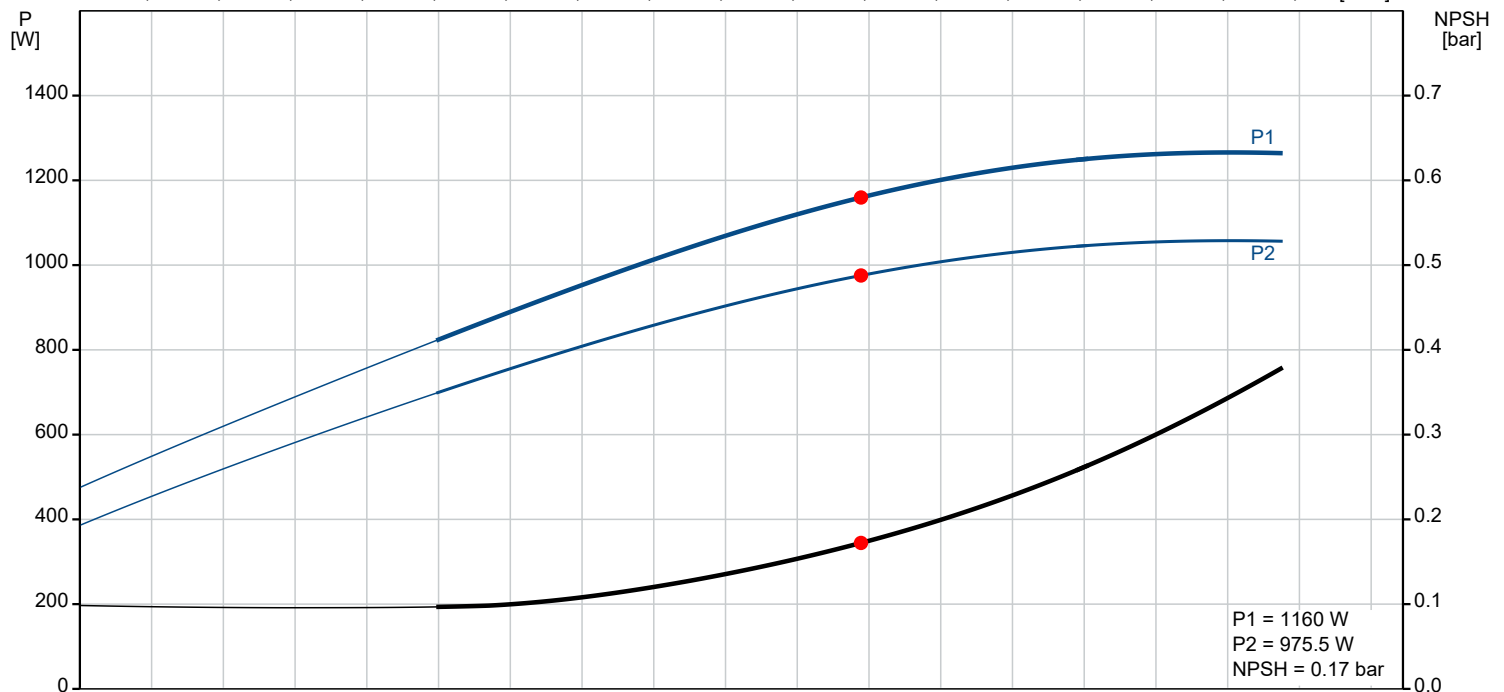
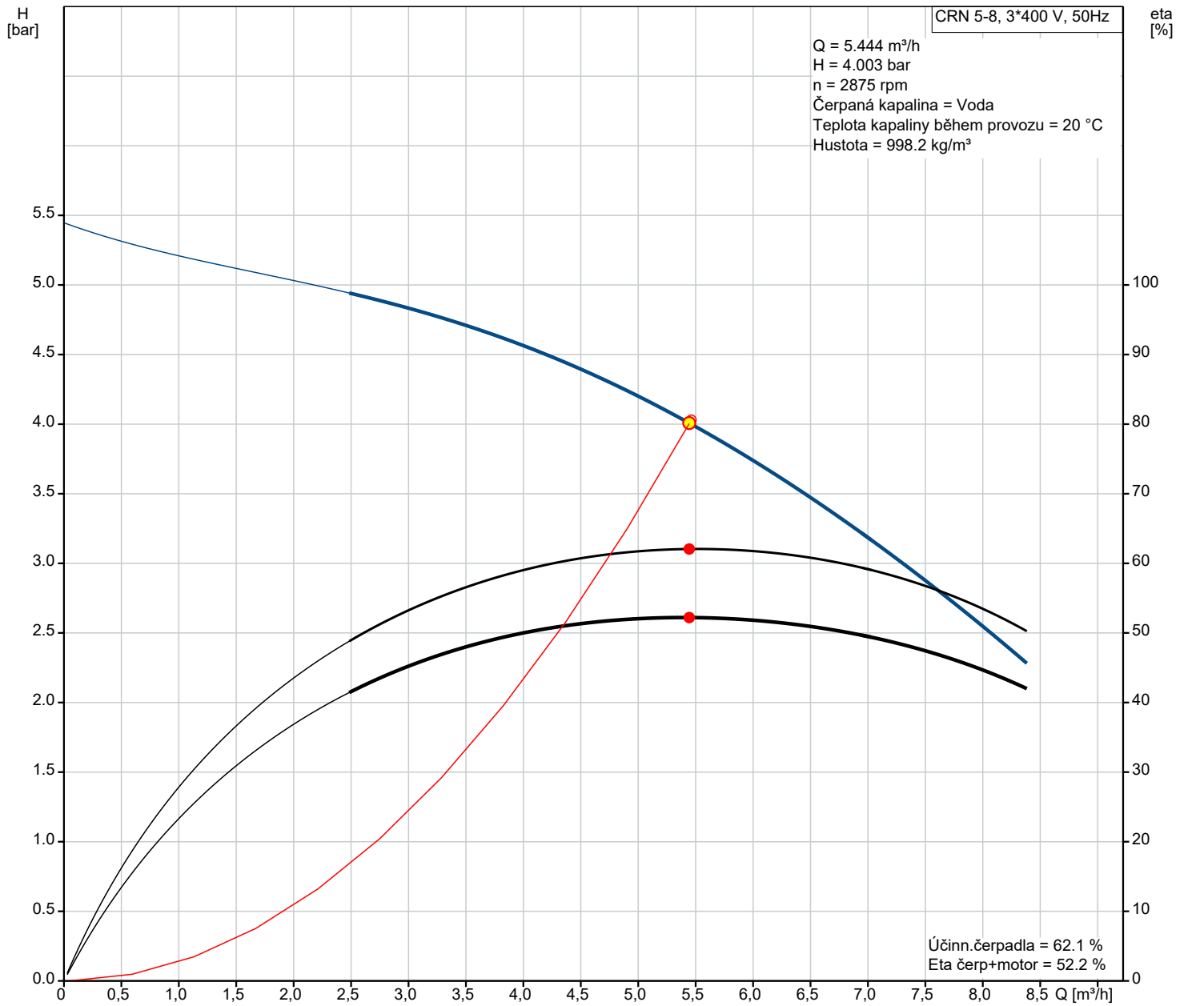
Název společnosti:

Vypracováno:

Telefon:

Datum:

# Na vyžádání CRN 5-8 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz



**Název společnosti:**  
**Vypracováno:**  
**Telefon:**

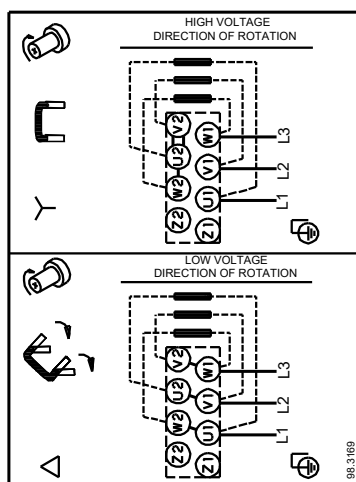
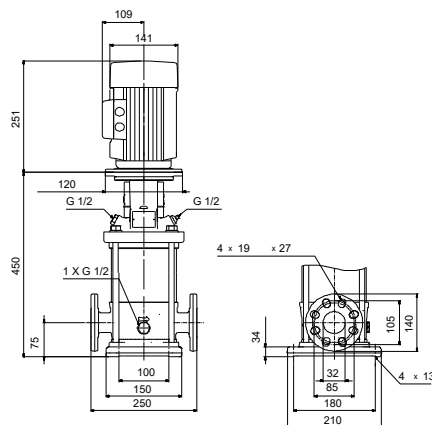
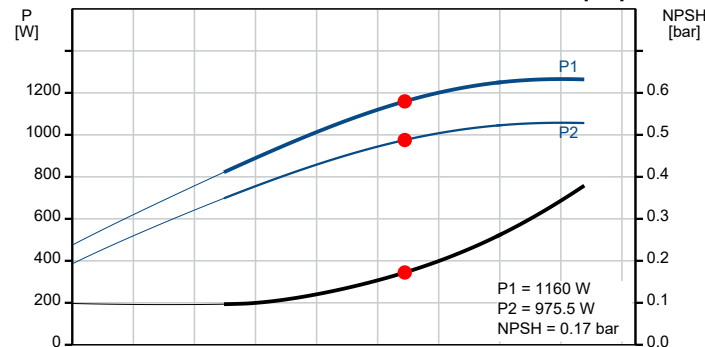
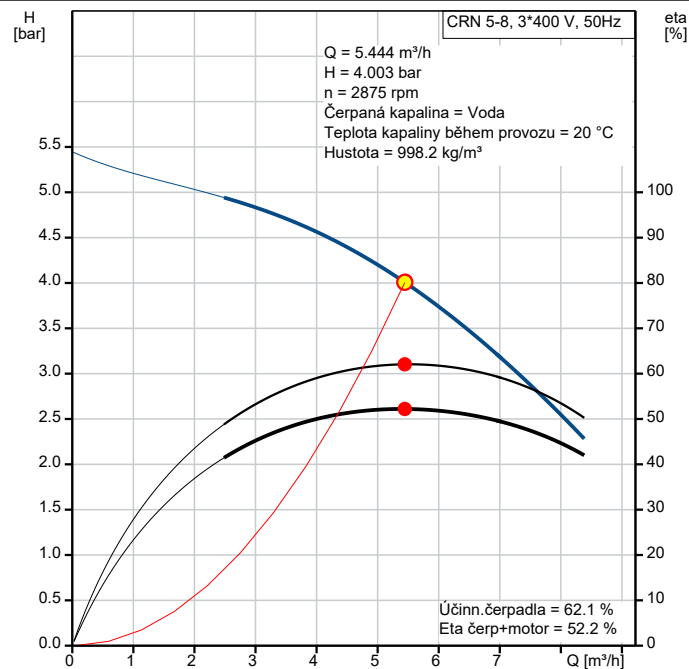
**Datum:**

Popis	Hodnota
<b>Všeobecná informace:</b>	
Název výrobku:	CRN 5-8 A-FGJ-A-E-HQQE
Objednáací číslo:	Na vyžádání
EAN kód:::	Na vyžádání
<b>Techn.:</b>	
Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla:	2853 ot/min
Skutečná vypočítaná hodnota průtoku:	5.444 m <sup>3</sup> /h
Výsledná dopravní výška čerpadla:	4.003 bar
Max. dopr. výška:	5.531 bar
Stupně:	8
Oběžná kola:	8
Počet stočených oběžných kol:	0
Nízké NPSH:	N
Orientace čerpadla:	Vertikální
Uspořádání mechanické ucpávky:	Jednoduchá
Kód mechanické ucpávky:	HQQE
Schval. značky na typovém štítku:	CE,EAC,UKCA,WRAS,AC S
Toleranční pásmo křivky:	ISO9906:2012 3B
Verze čerpadla:	A
Model:	A
<b>Materiály:</b>	
Tělo čerpadla:	Nerezová ocel
Tělo čerpadla:	EN 1.4408
Tělo čerpadla:	AISI 316
Oběžné kolo:	Nerezová ocel
Oběžné kolo:	EN 1.4401
Oběžné kolo:	AISI 316
Kód materiálového provedení:	A
Kód pryžové součásti:	E
Ložisko:	SIC

<b>Instalace:</b>	
Maximum ambient temperature:	60 °C
Maximální provozní tlak:	25 bar
Maximální tlak při dané teplotě:	25 bar / 120 °C
Maximální tlak při dané teplotě:	25 bar / -20 °C
Typ připojení:	DIN / ANSI / JIS
Potrubií přípojka - vstup:	DN 25/32
Potrubií přípojka - výstup:	DN 25/32
PN pro potrubií přípojku:	PN 25
Max. vstupní tlak:	300 lb
Velikost příruby motoru:	FT100
Kód připojení:	FGJ

<b>Kapalina:</b>	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	-20 .. 120 °C
Vybraná teplota kapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m <sup>3</sup>

<b>Elektrické údaje:</b>	
Standard motoru:	IEC
Typ motoru:	80C
Třída účinnosti IE:	IE3
Jmenovitý výkon - P2:	1.1 kW
Příkon (P2) vyžadovaný čerpadlem:	1.1 kW
Frekvence el. sítě:	50 Hz
Jmenovité napětí:	3 x 220-240D/380-415Y V
Jmenovitý el. proud:	4.35/2.50 A
Rozebňový elektrický proud:	450-500 %
Cos phi - účinník:	0.83-0.76
Jmenovité otáčky:	2840-2870 ot/min
Účinnost:	IE3 82,7%
Účinnost motoru při plném zatížení:	82.7 %
Účinnost motoru při 3/4 zatížení:	84.6 %
Účinnost motoru při 1/2 zatížení:	85.4 %



**Název společnosti:**

**Vypracováno:**

**Telefon:**

**Datum:**

<b>Popis</b>	<b>Hodnota</b>
Počet pólů:	2
Krytí (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Třída izolace (IEC 85):	F
Motorová ochrana:	Žádný
Výr.č. motoru:	85U05105
<b>Řídící jednotky:</b>	
Frekvenční měnič:	NENÍ
<b>Jiné:</b>	
Index minimální účinnosti, MEI ≥:	0.57
Čistá hmotnost:	29.1 kg
Hrubá hmotnost:	31.9 kg
Přepravní objem:	0.074 m <sup>3</sup>
Finské číslo LVI:	4925603
Země původu:	HU
Číslo tarifu:	84137075

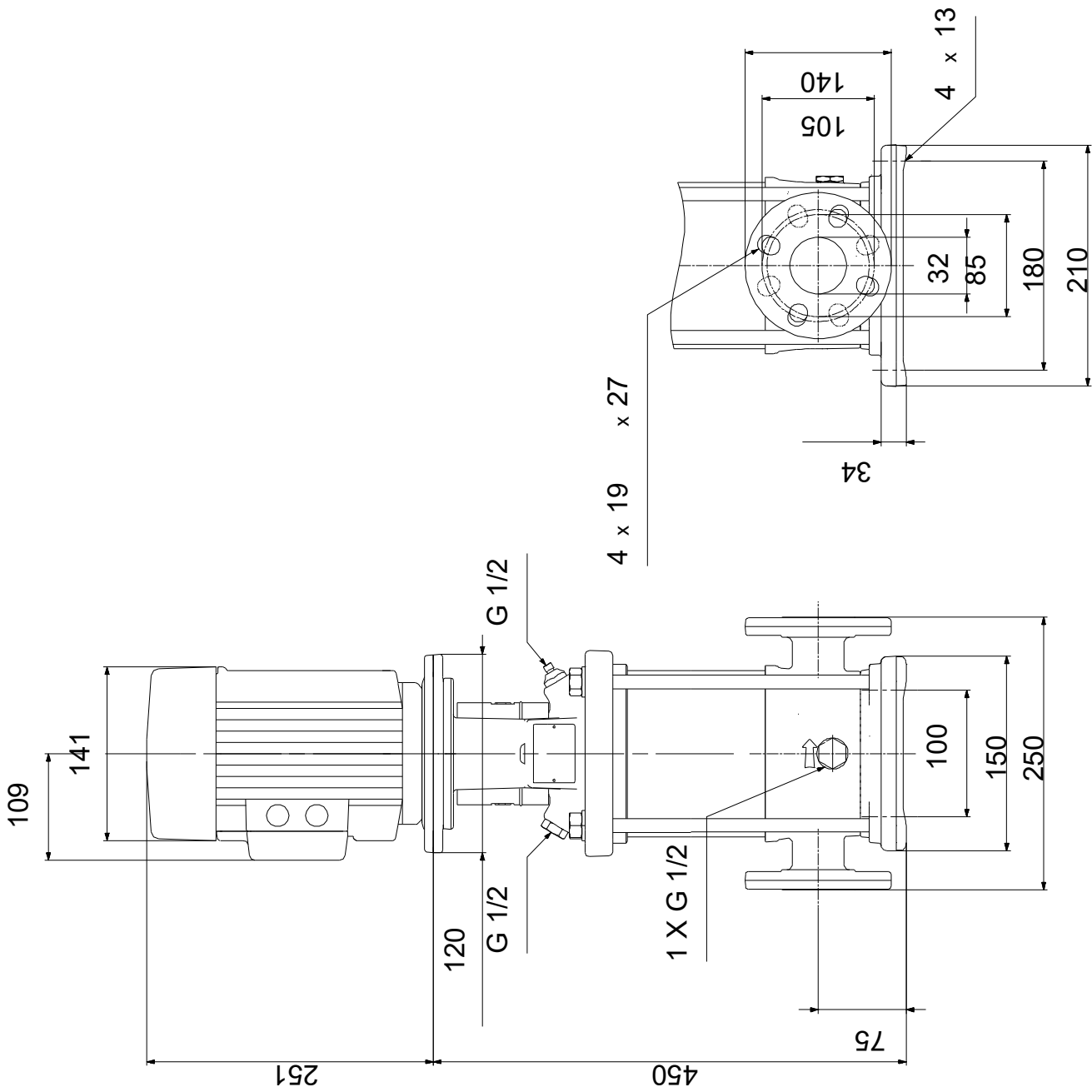
Název společnosti:

Vypracováno:

Telefon:

Datum:

# Na vyžádání CRN 5-8 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz



Poznámka! Všechny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.  
Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.