

# ŘADA GF

## PONORNÁ ČERPADLA S ŘEZÁKEM



VÝKON: 1.0 ÷ 3.7 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 36 [m]

MAX. PRŮTOK: 20 [m³/hod]



### ■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad:  $\frac{32}{\text{Výtlačné hrdlo [mm]}}$   $\frac{GF}{\text{Typ čerpadla}}$   $\frac{2}{\text{Počet pólů}}$   $\frac{1.0}{\text{Výkon [kW]}}$   $\frac{F}{\text{Plovák}}$

### ■ VLASTNOSTI

- Robustní litinová konstrukce odolávající velké zátěži.
- Standardní výbava: epoxidovou pryskyřicí utěsněná kabelová vývodka a kabel, suchý motor s vysokou účinností, dvojitá mechanická ucpávka v olejové komoře, doplňková tepelná ochrana, zdvojené spodní kuličkové ložisko.
- Tělo řezáku a kruhový nůž jsou vyrobeny z korozivzdorné chromové oceli a kaleny na 55-60 stupňů Rockwella.

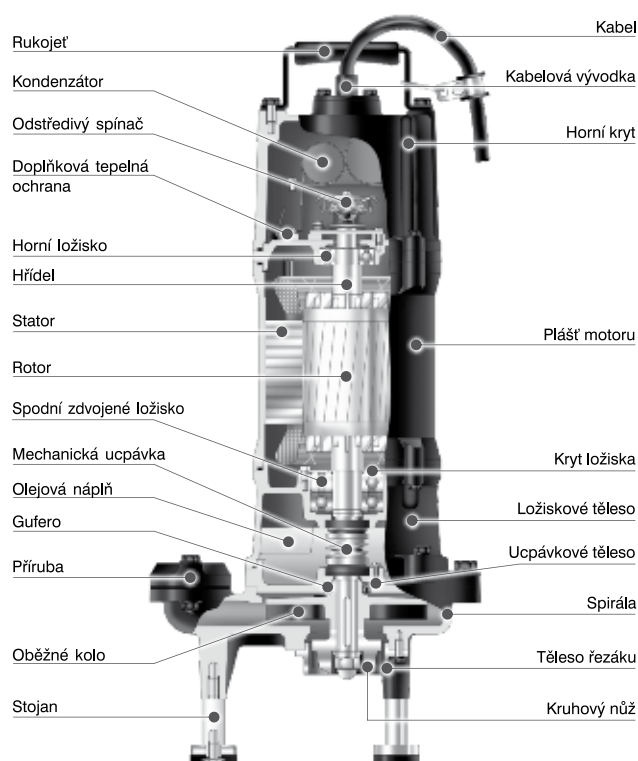


### ■ POUŽITÍ

- V tlakových odpadních systémech.
- Odvod odpadních vod z rodiných a bytových domů, rekreačních zařízení a hotelů.
- Doprava odpadních vod z komerčních objektů, průmyslových závodů a nemocnic, dále ze škol, kanalizačních sys-

témů pod úrovní gravitačních sběračů, kanalizačních systémů parků apod.

- Doprava nejruznějších odpadních vod a kalů, které obsahují měkké předměty jako jsou zdravotní vložky, plastové sáčky, tkaniny a utěrky na jedno použití apod.



# PONORNÁ ČERPADLA S ŘEZÁKEM

32GF21.0 • 32GF21.5 • 32GF22.2 • 40GF21.5 • 40GF22.2  
50GF22.2 • 50GF23.7

## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                  |                          |                    |                                                   |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| Čerpaná kapalina | Teplota kapaliny [°C]    |                    | 0 ÷ 40                                            |
|                  | Charakter kapaliny       |                    | Odpadní voda a splašky                            |
|                  | Hodnota pHmax            |                    | 6 ÷ 9                                             |
| Čerpadlo         | Konstrukce               | Oběžné kolo        | Otevřené, typ vortex                              |
|                  |                          | Konstrukce řezání  | Drcení                                            |
|                  |                          | Mechanická ucpávka | Dvojitá mechanická ucpávka                        |
|                  |                          | Horní ložisko      | Kuličkové ložisko                                 |
|                  |                          | Spodní ložisko     | Dvojitě kuličkové ložisko (32GF21.0 – jednoduché) |
|                  | Materiál                 | Spirála            | Šedá litina (ČSN 422420)                          |
|                  |                          | Oběžné kolo        | Šedá litina (ČSN 422420)                          |
|                  |                          | Těleso řezáku      | Chromová ocel - HCR                               |
|                  |                          | Kruhový nůž        | Chromová ocel - HCR                               |
|                  |                          | Mechanická ucpávka | SiC/SiC                                           |
| Motor            | Typ                      |                    | Suchý motor                                       |
|                  | Počet pólů • Otáčky/min. |                    | 2P • 2930                                         |
|                  | Izolace • Frekvence      |                    | Třída B (32GF, 40GF) • F(50GF)                    |
|                  | Fáze • Napětí            |                    | 1F / 3F • 230 V / 400 V                           |
|                  | Automatické odpojení     |                    | Doplňková tepelná ochrana                         |
|                  | Materiál                 | Plášť motoru       | Šedá litina (ČSN 422420)                          |
|                  |                          | Hlavní hřídel      | Nerez (ČSN 17029)                                 |
|                  |                          | Kabel • Délka      | H07 RNF • 10 m                                    |



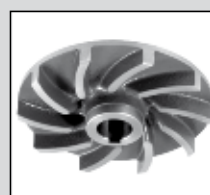
32GF21.0 • 32GF21.5  
• 32GF22.2

40GF21.5 • 40GF22.2

50GF22.2 • 50GF23.7



Otevřené  
oběžné kolo



Otevřené  
oběžné kolo

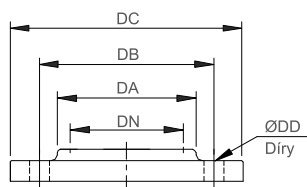
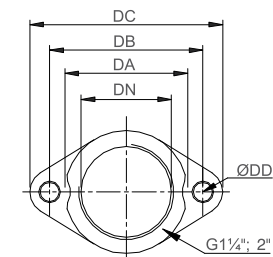


Tělo řezáku  
a kruhový nůž

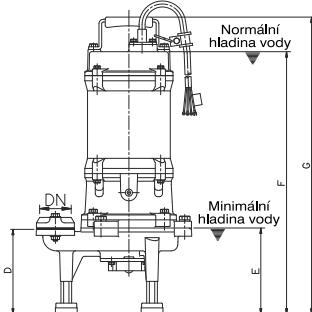
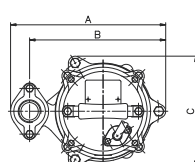
| Typ         | Výkon motoru [kW] | Výtlačné hrdlo [mm] | Jmenovité parametry |               | Maximální parametry |               | Průchodnost [mm] | Hmotnost |         | Fáze      | 1Ø     | 3Ø   | Plovák* |      |      |
|-------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|------------------|----------|---------|-----------|--------|------|---------|------|------|
|             |                   |                     | Dopr. výška [m]     | Průtok [m³/h] | Dopr. výška [m]     | Průtok [m³/h] |                  | 1Ø [kg]  | 3Ø [kg] |           | Napětí | 230V | 400V    | 230V | 400V |
| 32GF21.0(F) | 1,0               | 32                  | 16,5                | 3,6           | 21                  | 7,2           |                  | 27       | 25      | Proud [A] | 6,4    | 2,3  | ano     | ne   |      |
| 32GF21.5    | 1,5               | 32                  | 20                  | 6             | 26                  | 9             |                  |          | 32      |           |        |      | 3,4     | ne   | ne   |
| 32GF22.2    | 2,2               | 32                  | 26                  | 6             | 32                  | 9,9           |                  |          | 36      |           |        |      | 4,8     | ne   | ne   |
| 40GF21.5    | 1,5               | 32                  | 20                  | 6             | 26                  | 9             |                  |          | 32      |           |        |      | 3,4     | ne   | ne   |
| 40GF22.2    | 2,2               | 32                  | 26                  | 6             | 32                  | 9,9           |                  |          | 36      |           |        |      | 4,8     | ne   | ne   |
| 50GF22.2    | 2,2               | 50                  | 20                  | 12            | 25                  | 19,8          |                  |          | 44      |           |        |      | 5,3     | ne   | ne   |
| 50GF23.7    | 3,7               | 50                  | 27                  | 12            | 31,5                | 19,8          |                  |          | 47      |           |        |      | 7,8     | ne   | ne   |

\*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém označení – F

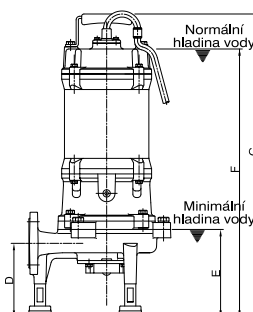
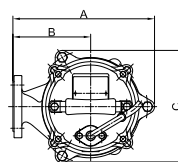
## PŘÍRUBA



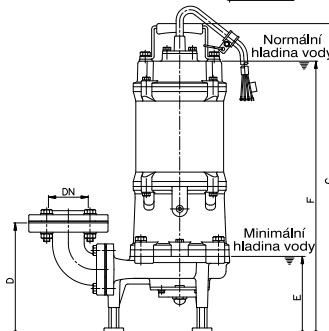
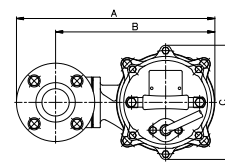
## ROZMĚRY



32GF21.0 • 32GF21.5 • 32GF22.2



40GF21.5 • 40GF22.2

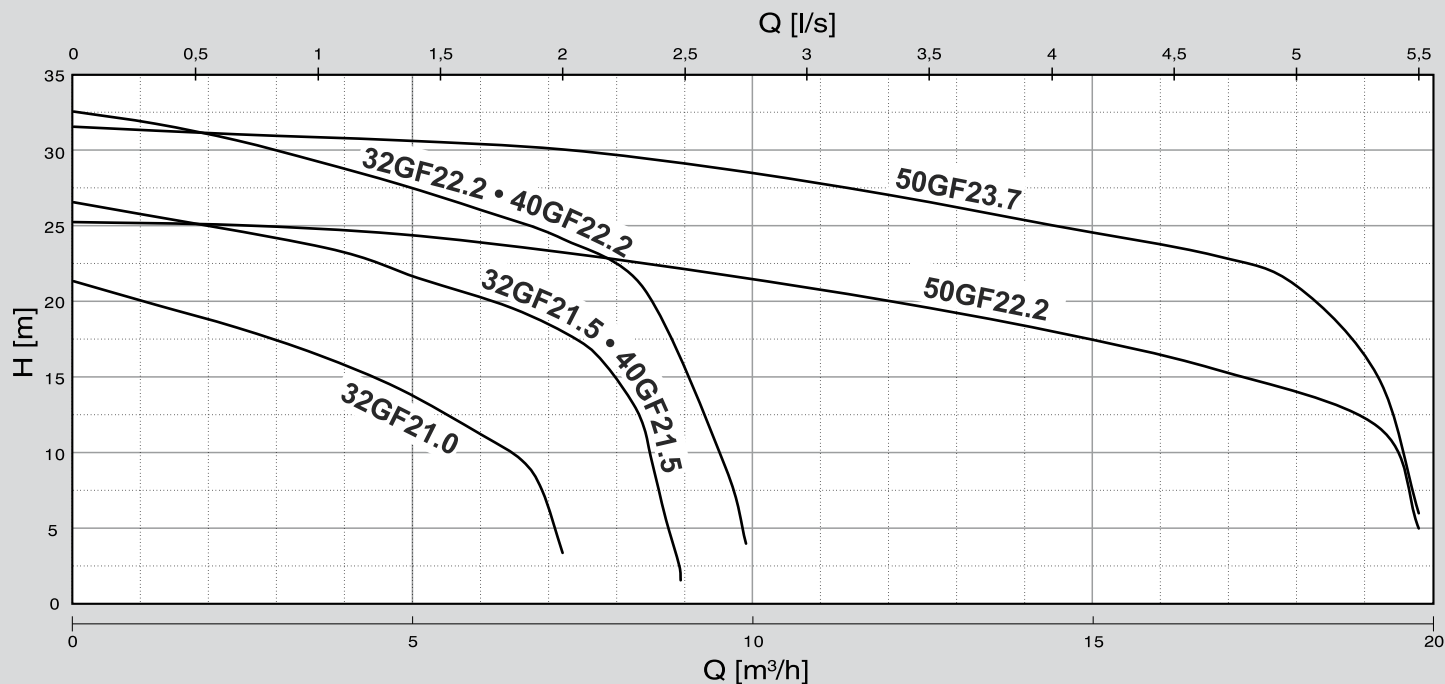


50GF22.2 • 50GF23.7

| Typ      | Rozměry [mm] |    |     |     |     |      |
|----------|--------------|----|-----|-----|-----|------|
|          | DN           | DA | DB  | DC  | DD  | Díry |
| 32GF21.0 | 32           | 70 | 84  | 105 | 9.5 | 2    |
| 32GF21.5 | 32           | 70 | 84  | 105 | 9.5 | 2    |
| 32GF22.2 | 32           | 70 | 84  | 105 | 9.5 | 2    |
| 50GF22.2 | 50           | 78 | 120 | 155 | 15  | 4    |
| 50GF23.7 | 50           | 78 | 120 | 155 | 15  | 4    |

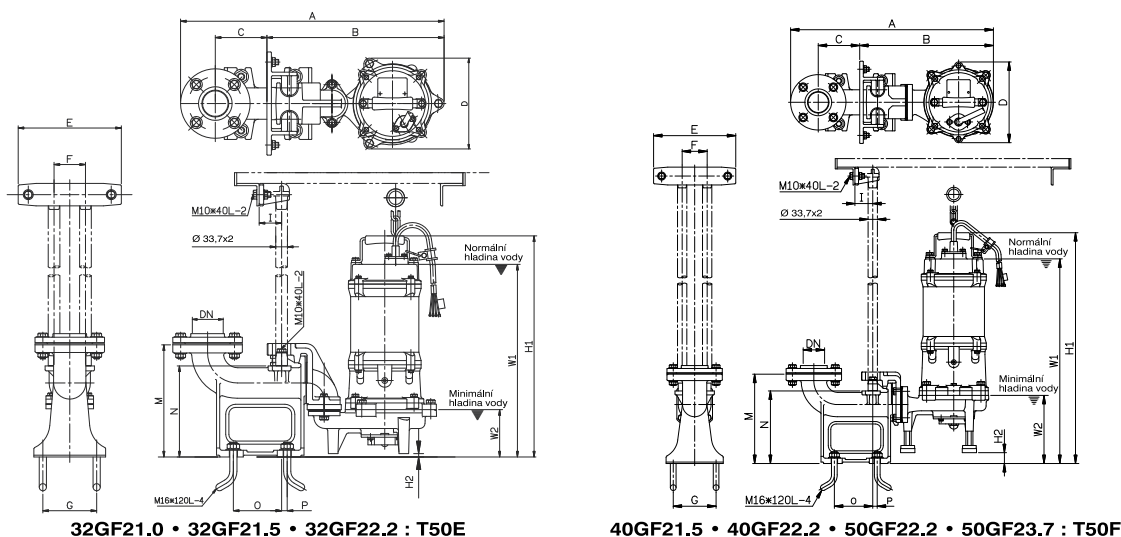
| Typ      | Rozměry [mm] |     |     |     |     |     |     |        |        |        |
|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|
|          | DN           | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G      | H      | I      |
| 32GF21.0 | 32           | 249 | 214 | 177 | 156 | 160 | 498 | 3Ø 473 | 1Ø 555 | 3Ø 530 |
| 32GF21.5 | 32           | 285 | 250 | 203 | 156 | 160 |     | 483    |        | 546    |
| 32GF22.2 | 32           | 285 | 250 | 203 | 156 | 160 |     | 483    |        | 546    |
| 40GF21.5 |              | 255 | 140 | 203 | 133 | 160 |     | 483    |        | 546    |
| 40GF22.2 |              | 255 | 140 | 203 | 133 | 160 |     | 483    |        | 546    |
| 50GF22.2 | 50           | 393 | 316 | 226 | 226 | 180 |     | 543    |        | 616    |
| 50GF23.7 | 50           | 393 | 316 | 226 | 226 | 180 |     | 543    |        | 616    |

## ■ KŘIVKY VÝKONU



| Typ      | Q [m³/hod] | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
|----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 32GF21.0 | H [m]      | 18,9 | 15,8 | 11,4 |      |      |      |      |      |      |
| 32GF21.5 |            | 25,0 | 23,0 | 20,0 | 15,0 |      |      |      |      |      |
| 32GF22.2 |            | 31,1 | 28,6 | 26,0 | 22,3 |      |      |      |      |      |
| 40GF21.5 |            | 25,0 | 23,0 | 20,0 | 15,0 |      |      |      |      |      |
| 40GF22.2 |            | 31,1 | 28,6 | 26,0 | 22,3 |      |      |      |      |      |
| 50GF22.2 |            | 25,0 | 24,5 | 23,7 | 22,5 | 21,8 | 20,0 | 18,2 | 16,4 |      |
| 50GF23.7 |            | 31,1 | 30,8 | 30,3 | 29,5 | 28,3 | 27,0 | 25,4 | 23,4 | 20,8 |

## ■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



| Typ      | Rozměry [mm] |     |     |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |    |
|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|          | DN           | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | I  | K  | M   | N   | O   | P  | W1  |     | W2  | H1  |     | H2 |
|          |              |     |     |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    | 1ø  | 3ø  |     | 1ø  | 3ø  |    |
| 32GF21.0 | 50           | 552 | 359 | 105 | 177 | 215 | 70 | 120 | 50 | 32 | 240 | 202 | 108 | 12 | 445 | 420 | 118 | 502 | 477 | 6  |
| 32GF21.5 | 50           | 583 | 400 | 105 | 203 | 215 | 70 | 120 | 50 | 32 | 240 | 202 | 108 | 12 | 442 | 442 | 118 | 505 | 20  |    |
| 32GF22.2 | 50           | 583 | 400 | 105 | 203 | 215 | 70 | 120 | 50 | 32 | 240 | 202 | 108 | 12 | 442 | 442 | 118 | 505 | 20  |    |
| 40GF21.5 | 50           | 567 | 384 | 105 | 203 | 215 | 70 | 120 | 50 | 32 | 240 | 202 | 108 | 12 | 515 | 515 | 190 | 578 | 32  |    |
| 40GF22.2 | 50           | 567 | 384 | 115 | 203 | 215 | 70 | 120 | 50 | 32 | 240 | 202 | 108 | 12 | 515 | 515 | 190 | 578 | 32  |    |
| 50GF22.2 | 50           | 554 | 372 | 105 | 226 | 215 | 70 | 120 | 50 | 32 | 240 | 202 | 108 | 12 | 573 | 573 | 191 | 646 | 31  |    |
| 50GF23.7 | 50           | 554 | 372 | 105 | 226 | 215 | 70 | 120 | 50 | 32 | 240 | 202 | 108 | 12 | 573 | 573 | 191 | 646 | 31  |    |



[www.hcppump.cz](http://www.hcppump.cz)  
[www.cerpadla-hcp.cz](http://www.cerpadla-hcp.cz)  
[www.kalove-cerpadlo.cz](http://www.kalove-cerpadlo.cz)  
[www.cerpadla-hcp.sk](http://www.cerpadla-hcp.sk)  
[www.kalova-cerpadla.sk](http://www.kalova-cerpadla.sk)

Distributor: