

# Čerpadla HCP

## Typ AS, AG

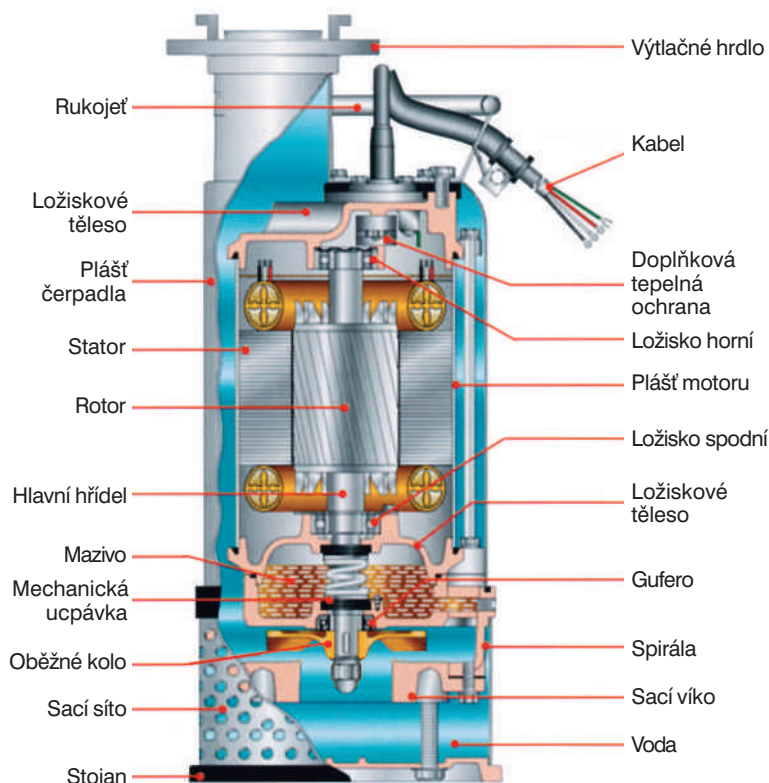


K+H K+H K+H K+H K+H  
K+H K+H K+H K+H K+H  
K+H K+H K+H K+H K+H

# Nejvhodnější pro vodu s pískem a bahnem

## VLASTNOSTI KONSTRUKCE

- Horní kryt, plášť motoru a čerpadla jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli AISI 304 (ČSN 17 240), která zabezpečí lehkost a pevnost konstrukce čerpadla.
- Čerpadla jsou vybavena doplňkovou tepelnou ochranou, chrání motor před spálením v důsledku vysoké teploty, poklesu napětí nebo při zablokování oběžného kola.
- Motor čerpadla je „suché“ konstrukce, chlazený obtékanou vodou.
- Čerpadla jsou vybavena dvojitou mechanickou ucpávkou a přidávaným guferem, zvyšujícím vodotěsnost. Jako materiál těsnících ploch ucpávky byl zvolen karbid křemíku (SiC), zabezpečující vysokou odolnost proti opotřebení a dlouhodobou životnost.



## SPECIÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Elektro-motor | 60 Hz; 440 V; 500 V     |
|               | Další neoznačené napětí |
| Ostatní       | Izolace F [155 °C]; H   |
|               | Prodloužený kabel       |

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| TYP              |                        | AS-215                        | AS-32A / AS-33A / AS-35<br>AS-255 / AG-33 / AG-35 | AS-255N<br>AS-275N                               |            |
|------------------|------------------------|-------------------------------|---|--|------------|
| Výkon motoru     |                        | 1.1 kW                        | 1,5–5,5 kW  | 5,5–7,5 kW                                       |            |
| Výtlačk [mm]     |                        | C 52                          | B 75  | DN 100   |            |
| Čerpaná kapalina | Teplota kapaliny       | 0 ÷ 40 °C                     |   |  |            |
|                  | Charakter kapaliny     | Voda obsahující písek a bahno |   | Voda s obsahem nečistot neabrasivního charakteru |            |
|                  | Obsah pevných částí    | max. 10%                      |   |  |            |
|                  | Hodnota pH max         | 6 ÷ 9                         |   |  |            |
| Čerpadlo         | Konstrukce             | Oběžné kolo                   | Otevřené  | Zavřené  |            |
|                  |                        | Mech. ucpávka                 | Dvojitá mechanická ucpávka                        |  |            |
|                  |                        | Ložiska                       | Uzavřená ložiska mazaná tukem                     |  |            |
|                  | Materiál               | Oběžné kolo                   | ČSN 422307  | HCR (chrom. slitina)                             | ČSN 422420 |
|                  |                        | Spirála                       | ČSN 422420  | ČSN 422307                                       | ČSN 422307 |
|                  |                        | Těleso ložiska                | ČSN 422420  | ČSN 422420                                       | ČSN 422420 |
| Mech. ucpávka    | Sací víko + vířič (AG) | ČSN 422420                    | ČSN 422307 + kal. na 50 HRC                       | ČSN 422420                                       |            |
|                  | Motorová strana        | CA/CE                         |   |  |            |
|                  | Čerpadlová strana      | SiC/SiC                       |   |  |            |
| Motor            | Typ                    | Suchý motor                   |   |  |            |
|                  | Izolace ■ Polarita     | B (od 3,7 kW; F) ■ 2P         |   |  |            |
|                  | Fáze – Napětí          | 1F–230V; 3F–400V              | 3F – 400 V  |  |            |
|                  | Automatické vypínání   | Doplňková tepelná ochrana     |   |  |            |
|                  | Materiál               | Plášť motoru                  | ČSN 17240   |  |            |
|                  |                        | Hřídel                        | ČSN 17021   |  |            |
|                  |                        | Kabel                         | H07 RNF   |  |            |
| Chlazení         | Obtékanou vodou        |                               |   |  |            |

## TECHNICKÉ PARAMETRY KABELŮ

| Výkon [kW] | Napětí | Materiál | c x mm <sup>2</sup> | Délka [m] |
|------------|--------|----------|---------------------|-----------|
| 1,1        | 1F     | H07 RNF  | 3 x 1,5             | 15        |
|            | 3F     |          | 4 x 1,0             |           |
| 1,5        | 3F     | H07 RNF  | 4 x 1,5             | 15        |
| 2,2        | 3F     | H07 RNF  | 4 x 1,5             | 15        |
| 3,7        | 3F     | H07 RNF  | 4 x 1,5             | 15        |
| 5,5        | 3F     | H07 RNF  | 4 x 2,5             | 15        |
| 7,5        | 3F     | H07 RNF  | 4 x 2,5             | 15        |



# AS čerpadla

## ■ VLASTNOSTI

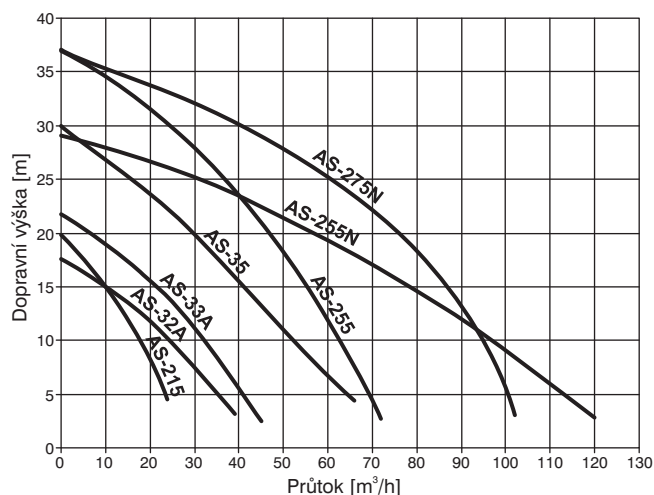
- Čerpadla svými vlastnostmi a provedením odpovídají mezinárodním normám a jejich kvalita je na nejvyšší úrovni.
- Suchý indukční motor je vybaven doplňkovou tepelnou ochranou proti přetížení a proti čerpané kapalině je chráněn dvojitou mechanickou ucpávkou, mazanou olejem.
- Čerpadla se vyznačují lehkou konstrukcí, snadným ovládáním a možností všestranného použití.
- Otevřená oběžná kola čerpadel jsou vyrobena ze slitiny s vysokým obsahem chromu (HCR), tepelně zpracována a zpevněna. Vynikají vysokou odolností proti otěru.
- Zavřená oběžná kola čerpadel AS 255N a AS 275N jsou vyrobena z šedé slitiny. Jejich odolnost proti abrasi je nižší.



## ■ POUŽITÍ

- Čerpadla AS (mimo AS 255N a AS 275N) jsou určena pro čerpání vody, znečištěné obsahem písku, kamenné drtě, bahna, jílu a podobných hmot, majících abrazivní účinek s celkovým obsahem pevných částic do 10% hmotnosti.
- Čerpadla AS 255N a AS 275N jsou určena pro čerpání mírně znečištěné vody nečistotami převážně neabrasivního charakteru. Zavřené oběžné kolo je vyrobeno z šedé litiny.
- Teplota čerpané kapaliny nesmí přesáhnout 40 °C, měrná hmotnost 1100 kg/m<sup>3</sup> a hodnota pH kapaliny musí být v rozsahu 6–9.
- Vzhledem ke svým vlastnostem nacházejí uplatnění ve stavebnictví, dolech, rudném průmyslu, při odvodňování tunelů, výkopů, kanálů a nádrží s usazeninami pevných látek.
- Nejvhodnější pro vodu s obsahem bahna a písku.

## ■ KŘIVKY VÝKONU



AS-215

AS-32A, 33A, 35,  
AS-255

AS-255 N  
AS-275 N

## ■ PARAMETRY

| Typ     | Výkon [kW] | Výtlačné hrdlo | Dopravní výška [m] | Průtok [m <sup>3</sup> /hod] | Max. dopr. výška [m] | Rozměry    |            | Váha [kg] | Průchodnost [mm] |
|---------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|------------|------------|-----------|------------------|
|         |            |                |                    |                              |                      | Šířka [mm] | Výška [mm] |           |                  |
| AS-215  | 1,1        | C 52           | 13,5               | 12                           | 20                   | 210        | 496/437    | 25        | 8                |
| AS-32A  | 1,5        | B 75           | 10                 | 24                           | 18                   | 235        | 550        | 39        | 11               |
| AS-33A  | 2,2        | B 75           | 14                 | 24                           | 23                   | 235        | 550        | 42        | 11               |
| AS-35   | 3,7        | B 75           | 19                 | 30                           | 30                   | 235        | 561        | 46        | 11               |
| AS-255  | 5,5        | B 75           | 28                 | 30                           | 37                   | 286        | 675        | 74        | 11               |
| AS-255N | 5,5        | DN 100         | 19                 | 60                           | 29                   | 286        | 661        | 76        | 11               |
| AS-275N | 7,5        | DN 100         | 25                 | 60                           | 37                   | 286        | 661        | 78        | 11               |

# AG čerpadla s vířičem

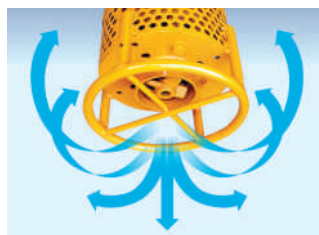
## ■ VLASTNOSTI

- Osvědčená lehká a přenosná celokovová konstrukce s využitím nerezových materiálů.
- Plášť elektromotoru chlazený čerpanou kapalinou umožňuje čerpání i při nízké hladině, snadná obsluha, možno dodat i s ovládacím rozvaděčem.
- Dvojitá mechanická ucpávka z karbidu křemíku chlazená a mazaná olejem.
- Otevřená oběžná kola čerpadel jsou vyrobena ze slitiny s vysokým obsahem chromu (HCR), tepelně zpracována a zpevněna. Vynikají vysokou odolností proti otěru.
- Čerpadlo je vybaveno vrtulovým vířičem, který zvýšením čerpané kapaliny zabraňuje usazování pevných částí a sedimentu (bahno, písek) v čerpané kapalině kolem sání čerpadla.

## ■ POUŽITÍ

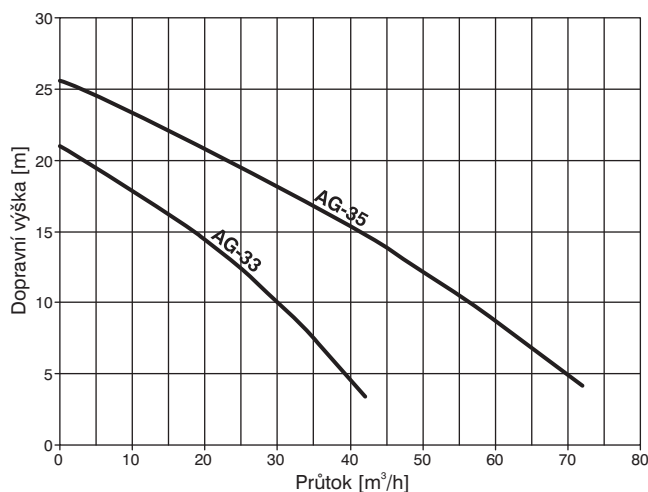
- Stavebnictví a průmysl (odvodnění výkopů, snižování hladiny spodních vod, havárie vodovodů, odčerpávání průsaků, čištění studní, jímek apod.).
- Víření, míchání a odčerpání jímek a nádrží s usazenými sedimenty.
- Přenosné čerpadlo pro průmyslové použití.

## ■ FUNKCE VÍŘIČE



AG 33A/AG 35

## ■ KŘIVKY VÝKONU



## ■ PARAMETRY

| Typ    | Výkon [kW] | Výtlačné hrdlo | Dopravní výška [m] | Průtok [m³/hod] | Max. dopr. výška [m] | Rozměry    |            | Váha [kg] | Průchodnost [mm] |
|--------|------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------------|------------|------------|-----------|------------------|
|        |            |                |                    |                 |                      | Šířka [mm] | Výška [mm] |           |                  |
| AG-33A | 2,2        | B 75           | 13                 | 24              | 21                   | 255        | 614        | 42        | 11               |
| AG-35  | 3,7        | B 75           | 19                 | 30              | 25,5                 | 255        | 640        | 46        | 11               |

Přesná technická specifikace podléhá změnám bez dalšího upozornění.

Distributor: