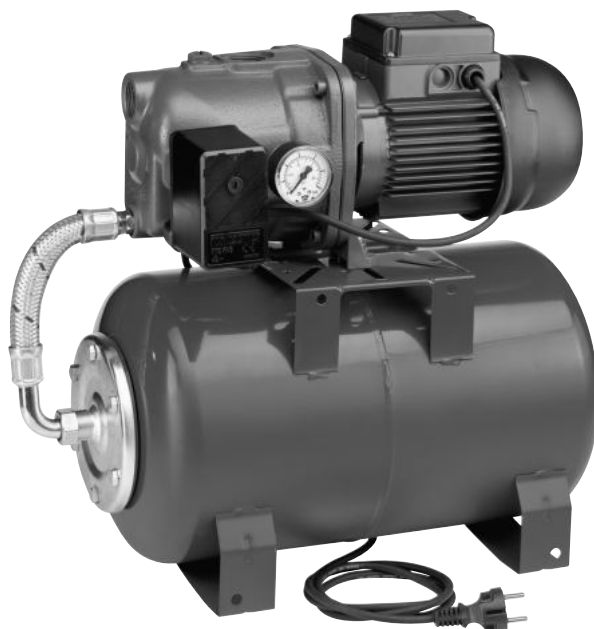


# AQUAJET

AUTOMATICKÉ SAMONASÁVACÍ  
VODÁRNY



## VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### Použití

Automatické jednofázové samonasávací vodárny s vynikající sací schopností. Jsou určeny především pro zásobování domácností, ideální pro použití v drobných zemědělských a zahradnických systémech, v průmyslových službách, pro systémy mytí a hobby.

Jsou charakterizovány použitím samonasávacího čerpadla JET, které může pracovat i s vodou obsahující vzduch, nebo rozpuštěné plyny.

Sestava je složena z nádrže o objemu 20 litrů s butylovým vakem se soupravou pro propojení s čerpadlem, tlakového spínače pro automatický provoz, manometru a kompletního čerpadla JET se zabudovanou ochranou proti nadměrnému oteplení vinutí elektromotoru s kompletním elektrickým připojením. Vše sestaveno a připraveno k montáži.

### Konstrukce čerpadla

Jedná se o odstředivé čerpadlo s jedním oběžným kolem a vestavěným ejektorem. Oběžné kolo, difuzor i ejektor jsou z technopolymeru. Těleso čerpadla je litinové, mezikus a plášť motoru jsou z tlakově litého hliníku. Mezistěna ucpávky a hřídel motoru jsou nerezové. Těsnění hřídele zajišťuje uhlík/keramická mechanická ucpávka.

### Konstrukce motoru

Motor je jednofázový, asynchronní, uzavřený, v provedení s trvale připojeným vestavěným kondenzátorem, se zabudovanou ochranou vinutí proti nadměrnému oteplení, nuceně chlazený okolním vzduchem. Hřídel je uložena v masivních kuličkových ložiskách s trvalou tukovou náplní, která zajišťují tichý chod a dlouhou životnost.

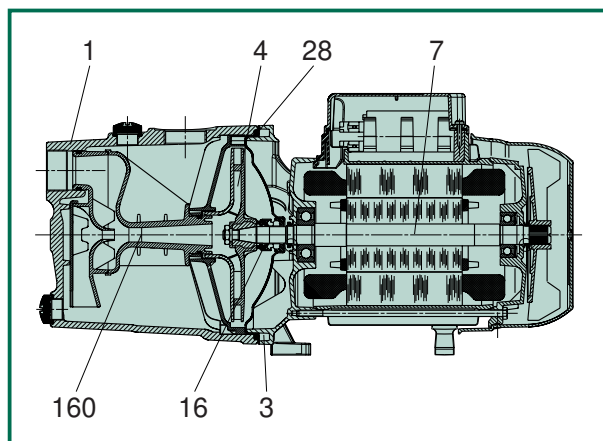
|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Stupeň krytí motoru:       | IP 44                           |
| Stupeň krytí svorkovnice:  | IP 55                           |
| Třída izolace:             | F                               |
| Jmenovité napájecí napětí: | jednofázové 220 - 240 V / 50 Hz |

### Konstrukce nádrže

Horizontální provedení s butylovým vakem. Nádrž je uzavřena přívodní přírubou, opatřena vzduchovým ventilem, patkami a základnou pro upevnění čerpadla.

# TECHNICKÉ PARAMETRY

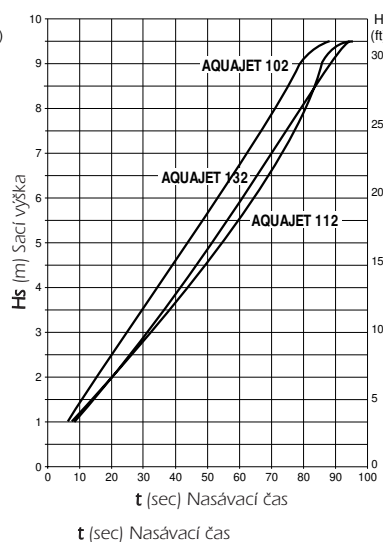
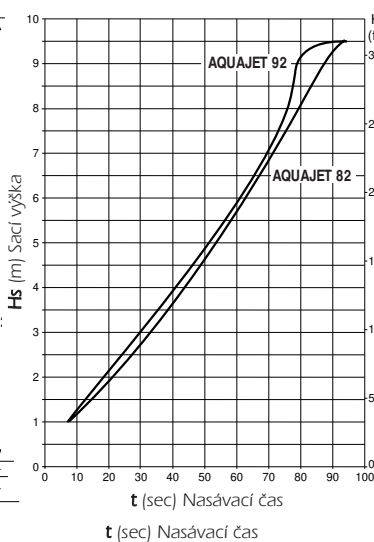
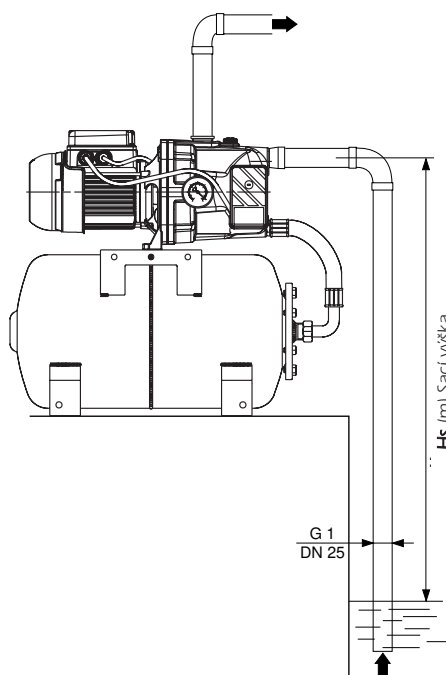
| Č.  | DÍLY                | MATERIÁLY                                      |
|-----|---------------------|------------------------------------------------|
| 1   | TĚLESO ČERPADLA     | LITINA 200 UNI ISO 185                         |
| 3   | MEZIKUS             | TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK                            |
| 4   | OBĚŽNÉ KOLO         | TECHNOPOLYMER A                                |
| 7   | HŘÍDEL              | NEREZ OCEL AISI 416<br>X12 CrS13 - UNI 6900/71 |
| 16  | MECHANICKÁ UCPÁVKA  | UHLIK/KERAMIKA                                 |
| 28  | TĚSNIČÍ KROUŽEK     | NBR PRYŽ                                       |
| 160 | EJEKTOR S DIFUZOREM | TECHNOPOLYMER A                                |



- Provozní rozsah: od 0,6 do 5,4 m³/h s dopravní výškou do 61 m.
- Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných či abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekrytalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě.
- Rozsah teploty kapaliny: pro použití v domácnostech od 0°C do +35°C (EN 60335-2-41), pro ostatní použití od 0°C do +40°C.
- Max. celková sací výška: 8 m
- Max. teplota okolí: +40°C
- Max. pracovní tlak: 6 bar (600 kPa)
- Instalace: pevná, nebo přenosná v horizontální poloze
- Zvláštní provedení na objednávku: po dohodě lze dodat vodárnu i s jinou velikostí nádrže (v částečně rozloženém stavu)

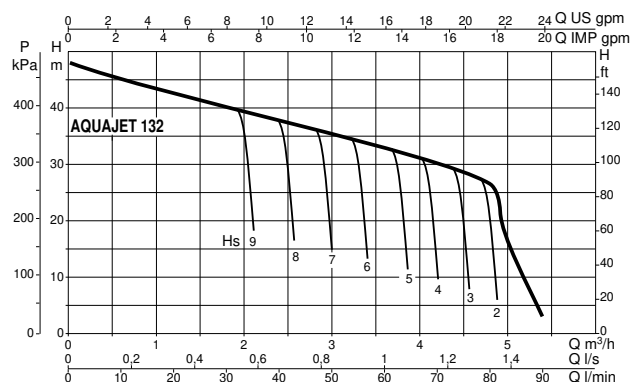
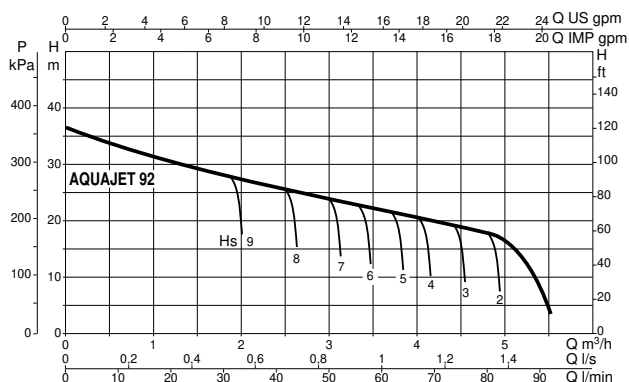
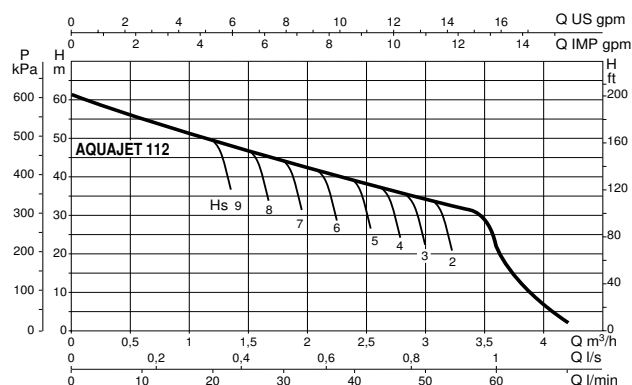
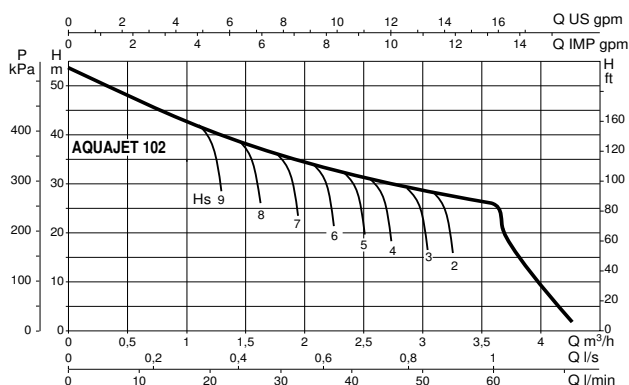
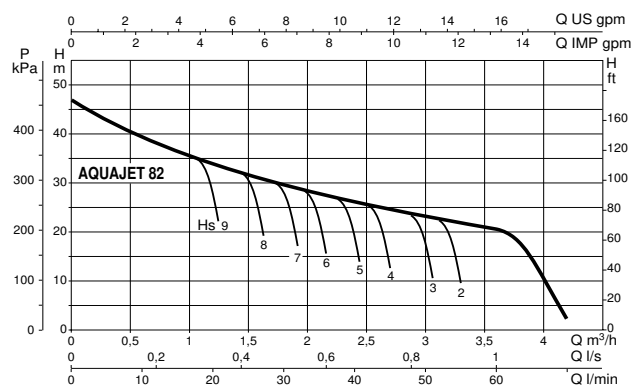
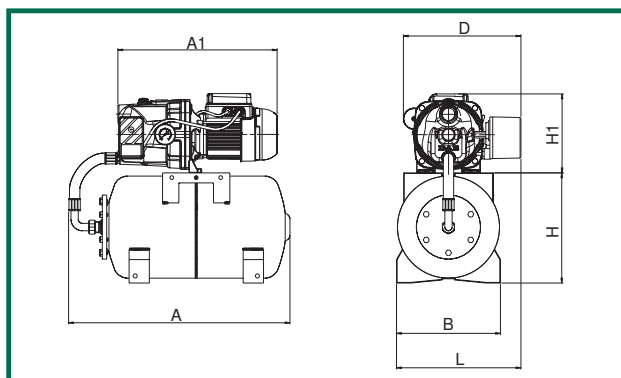
## AQUAJET

### samonasávací schopnost



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s při hustotě 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

## AQUAJET



| MODEL         | A   | A1  | B   | D   | H   | H1  | L   | ROZMĚRY BALENÍ |     |     | OBJEM<br>m <sup>3</sup> | HMOT.<br>kg |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-------------------------|-------------|
|               |     |     |     |     |     |     |     | L/A            | L/B | H   |                         |             |
| AQUAJET 82 M  | 543 | 390 | 255 | 288 | 270 | 239 | 305 | 566            | 360 | 510 | 0,104                   | 18,2        |
| AQUAJET 102 M | 543 | 409 | 255 | 293 | 270 | 239 | 305 | 566            | 360 | 510 | 0,104                   | 20,0        |
| AQUAJET 112 M | 543 | 409 | 255 | 293 | 270 | 239 | 305 | 566            | 360 | 510 | 0,104                   | 21,0        |
| AQUAJET 92 M  | 543 | 390 | 255 | 288 | 270 | 239 | 305 | 566            | 360 | 510 | 0,104                   | 19,2        |
| AQUAJET 132 M | 543 | 409 | 255 | 293 | 270 | 239 | 305 | 566            | 360 | 510 | 0,104                   | 21,0        |

| MODEL         | ELEKTRICKÉ PARAMETRY |                 |                 |      |         |             |     | HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2850 1/min) |      |           |           |           |           |         |           |           |           |
|---------------|----------------------|-----------------|-----------------|------|---------|-------------|-----|----------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
|               | NAPĚTÍ<br>50 Hz      | P1<br>MAX<br>kW | P2              |      | In<br>A | KONDENZÁTOR |     | Q<br>m³/h<br>l/min                     | 0    | 0,6<br>10 | 1,2<br>20 | 1,8<br>30 | 2,4<br>40 | 3<br>50 | 3,6<br>60 | 4,2<br>70 | 4,8<br>80 |
|               |                      |                 | JMENOVITÝ<br>kW | HP   |         | μF          | Vc  |                                        |      |           |           |           |           |         |           |           |           |
| AQUAJET 82 M  | 1x220-240 V ~        | 0,85            | 0,6             | 0,8  | 3,8     | 12,5        | 450 | H<br>(m)                               | 47   | 40        | 34        | 30        | 26,2      | 23,5    | 20,3      |           |           |
| AQUAJET 102 M | 1x220-240 V ~        | 1,13            | 0,75            | 1    | 5,1     | 16          | 450 |                                        | 53,8 | 47        | 41        | 36,3      | 32,4      | 28,8    | 25,8      |           |           |
| AQUAJET 112 M | 1x220-240 V ~        | 1,4             | 1               | 1,36 | 6,2     | 25          | 450 |                                        | 61   | 54        | 47,8      | 42,8      | 38,8      | 34,8    | 22        |           |           |
| AQUAJET 92 M  | 1x220-240 V ~        | 0,94            | 0,75            | 1    | 4,2     | 14          | 450 |                                        | 36,2 | 33,5      | 31        | 28,4      | 26        | 24      | 21,8      | 19,6      | 17,5      |
| AQUAJET 132 M | 1x220-240 V ~        | 1,49            | 1               | 1,36 | 6,6     | 25          | 450 |                                        | 48,3 | 45,6      | 42,8      | 40        | 37,6      | 35      | 32,5      | 30        | 27,2      |

---

# AQUAJET-INOX

## AUTOMATICKÉ SAMONASÁVACÍ VODÁRNY



---

## VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### Oblast použití

Automatické jednofázové samonasávací vodárny s vynikající sací schopností. Jsou určeny především pro zásobování domácností, ideální pro použití v drobných zemědělských a zahradnických systémech, v průmyslových službách, pro systémy mytí a hobby.

Jsou charakterizovány použitím samonasávacího čerpadla JETINOX, které může pracovat i s vodou obsahující vzduch, nebo rozpuštěné plyny.

Sestava je složena z nádrže o objemu 20 litrů s butylovým vakem se soupravou pro propojení s čerpadlem, tlakového spínače pro automatický provoz, manometru a kompletního čerpadla JETINOX se zabudovanou ochranou proti nadměrnému oteplení vinutí elektromotoru s kompletním elektrickým připojením. Vše sestaveno a připraveno k montáži.

### Konstrukce čerpadla

Jedná se o odstředivé čerpadlo s jedním oběžným kolem a vestavěným ejektorem. Oběžné kolo, difuzor i ejektor jsou z technopolymeru. Těleso čerpadla, mezistěna ucpávky a hřídel motoru jsou nerezové. Nosný mezikus a plášť motoru jsou z tlakově litého hliníku. Těsnění hřídele zajišťuje uhlík/keramická mechanická ucpávka.

### Konstrukce motoru

Motor je jednofázový, asynchronní, uzavřený, v provedení s trvale připojeným vestavěným kondenzátorem, se zabudovanou ochranou vinutí proti nadměrnému oteplení, nuceně chlazený okolním vzduchem. Hřídel je uložen v masivních kuličkových ložiskách s trvalou tukovou náplní, která zajišťují tichý chod a dlouhou životnost.

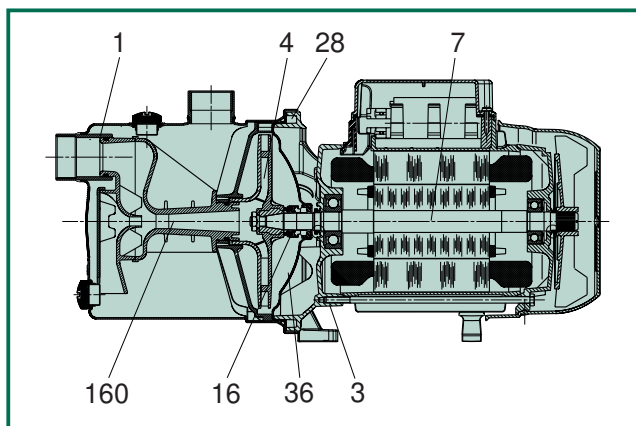
|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Stupeň krytí motoru:       | IP 44                           |
| Stupeň krytí svorkovnice:  | IP 55                           |
| Třída izolace:             | F                               |
| Jmenovité napájecí napětí: | jednofázové 220 - 240 V / 50 Hz |

### Konstrukce nádrže

Horizontální provedení s butylovým vakem. Nádrž je uzavřena přívodní přírubou, opatřena vzduchovým ventilem, patkami a základnou pro upevnění čerpadla.

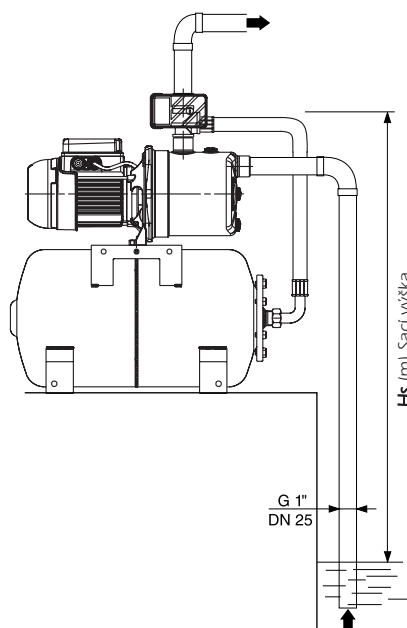
## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Č.  | DÍLY                | MATERIÁLY                                           |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 1   | TĚLESO ČERPADLA     | NEREZ OCEL AISI 304<br>X5 CrNi 1810 - UNI 6900/71   |
| 4   | OBĚŽNÉ KOLO         | TECHNOPOLYMER A                                     |
| 7   | HŘÍDEL              | NEREZ OCEL AISI 303<br>X10 CrNiS 1809 - UNI 6900/71 |
| 16  | MECHANICKÁ UCPÁVKA  | UHLIK/KERAMIKA                                      |
| 28  | TĚSNÍCÍ KROUŽEK     | NBR PRYŽ                                            |
| 36  | MEZISTĚNA           | NEREZ OCEL AISI 304<br>X5 CrNi 1810 - UNI 6900/71   |
| 160 | EJEKTOR S DIFUZOREM | TECHNOPOLYMER A                                     |

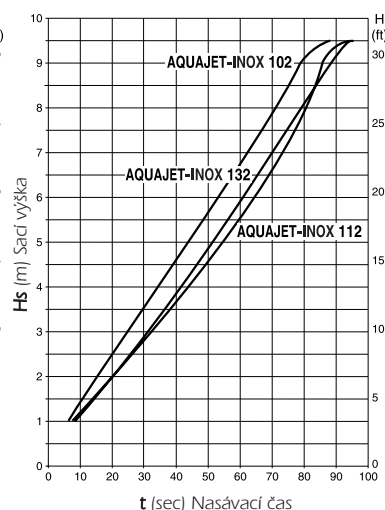
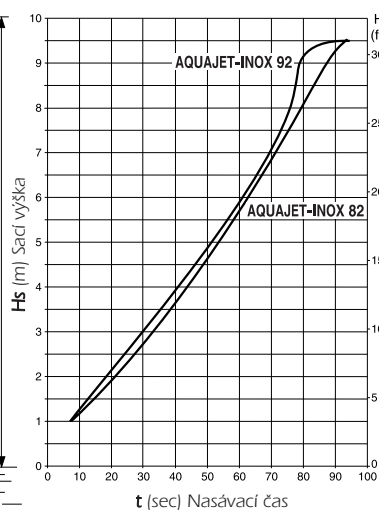


- Provozní rozsah: od 0,6 do 5,4 m<sup>3</sup>/h s výtlačnou výškou do 61 m
- Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných nebo abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě.
- Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +35°C pro domácí použití (EN 60335-2-41)  
od -10°C do +40°C pro ostatní použití
- Max. celková sací výška: 8 m
- Maximální teplota okolí: +40°C
- Maximální provozní tlak: 8 bar (800kPa)
- Instalace: pevná nebo přenosná s horizontální osou.
- Zvláštní provedení na objednávku: po dohodě lze dodat i s jinou velikostí nádrže (v částečně rozloženém stavu)

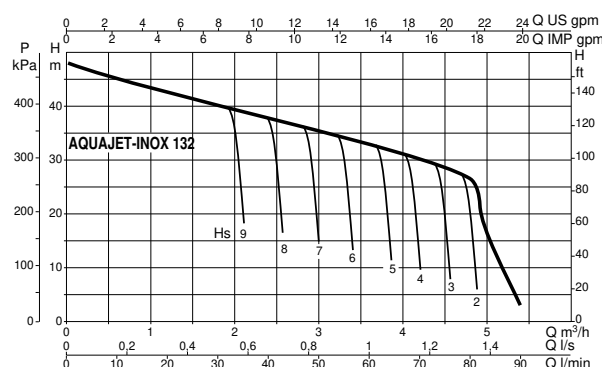
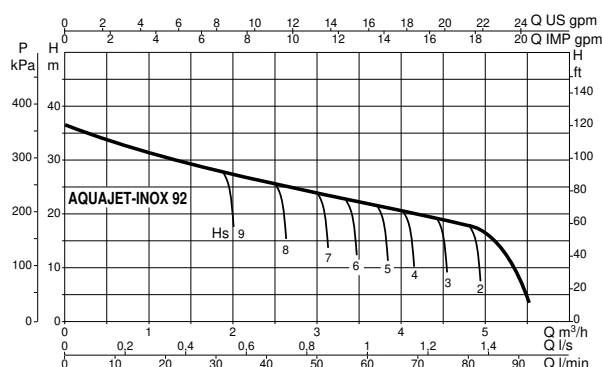
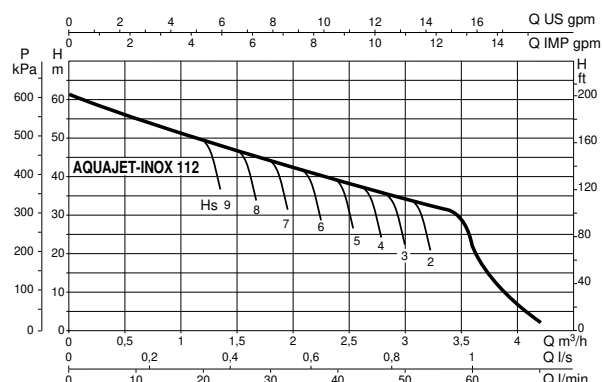
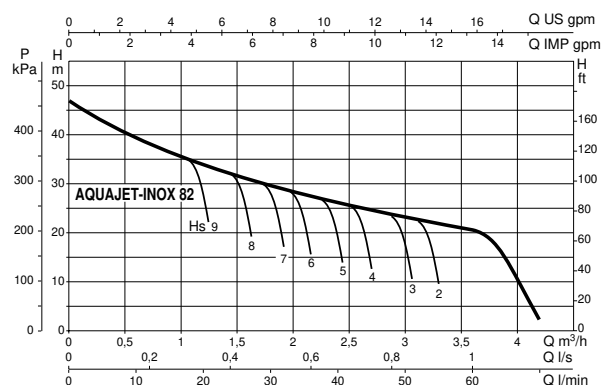
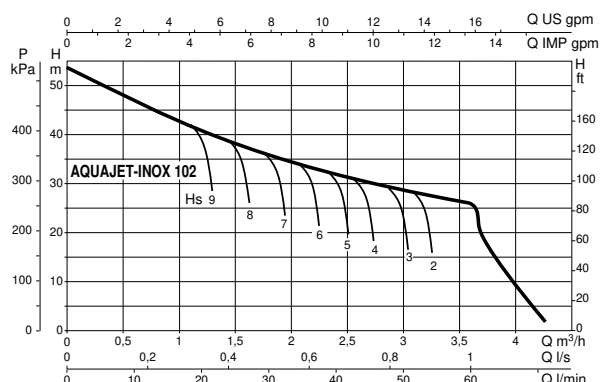
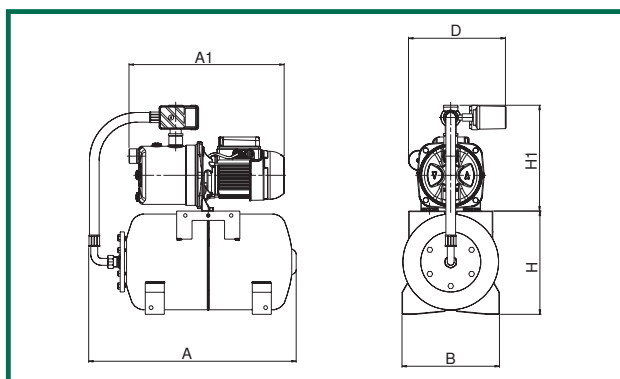
## AQUAJET-INOX



### samonasávací schopnost



## AQUAJET-INOX



| MODEL              | A   | A1  | B   | D   | H   | H1  | L | ROZMĚRY BALENÍ |     |     | OBJEM<br>m <sup>3</sup> | HMOT.<br>kg |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----------------|-----|-----|-------------------------|-------------|
|                    |     |     |     |     |     |     |   | L/A            | L/B | H   |                         |             |
| AQUAJET-INOX 82 M  | 543 | 406 | 255 | —   | 270 | 276 | — | 566            | 360 | 590 | 0,102                   | 15,3        |
| AQUAJET-INOX 102 M | 543 | 424 | 255 | 260 | 270 | 276 | — | 566            | 360 | 590 | 0,102                   | 17,1        |
| AQUAJET-INOX 112 M | 543 | 424 | 255 | 260 | 270 | 276 | — | 566            | 360 | 590 | 0,102                   | 18,1        |
| AQUAJET-INOX 92 M  | 543 | 406 | 255 | —   | 270 | 276 | — | 566            | 360 | 590 | 0,102                   | 15,3        |
| AQUAJET-INOX 132 M | 543 | 424 | 255 | 260 | 270 | 276 | — | 566            | 360 | 590 | 0,102                   | 18,1        |

| MODEL              | ELEKTRICKÉ PARAMETRY |                 |                       |          |         |             |     | HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2850 1/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------|---------|-------------|-----|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    | NAPĚTÍ<br>50 Hz      | P1<br>MAX<br>kW | P2<br>JMENOVITÝ<br>kW | P2<br>HP | In<br>A | KONDENZÁTOR |     | Q<br>m³/h<br>l/min                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                    |                      |                 |                       |          |         | μF          | Vc  |                                        | 0    | 0,6  | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  |
|                    |                      |                 |                       |          |         |             |     |                                        | 0    | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   |
| AQUAJET-INOX 82 M  | 1x220-240 V ~        | 0,84            | 0,6                   | 0,8      | 3,8     | 12,5        | 450 | H<br>(m)                               | 47   | 40   | 34   | 30   | 26,2 | 23,5 | 20,3 |      |      |
| AQUAJET-INOX 102 M | 1x220-240 V ~        | 1,13            | 0,75                  | 1        | 5,1     | 16          | 450 |                                        | 53,8 | 47   | 41   | 36,3 | 32,4 | 28,8 | 25,8 |      |      |
| AQUAJET-INOX 112 M | 1x220-240 V ~        | 1,4             | 1                     | 1,36     | 6,2     | 25          | 450 |                                        | 61   | 54   | 47,8 | 42,8 | 38,8 | 34,8 | 20   |      |      |
| AQUAJET-INOX 92 M  | 1x220-240 V ~        | 0,94            | 0,75                  | 1        | 4,2     | 14          | 450 |                                        | 36,2 | 33,5 | 31   | 28,4 | 26   | 24   | 21,8 | 19,6 | 17,5 |
| AQUAJET-INOX 132 M | 1x220-240 V ~        | 1,45            | 1                     | 1,36     | 6,6     | 25          | 450 |                                        | 48,3 | 45,6 | 42,8 | 40   | 37,6 | 35   | 32,5 | 30   | 27,2 |

# DOMÁCÍ VODÁRNY S TLAKOVÝMI NÁDOBAMI 50, 60, 80, 100 LITRŮ



Domácí vodárny se samonasávacími jednofázovými čerpadly řady JET, JETINOX s tlakovými nádobami 50, 60, 80 a 100 litrů se skládají ze tří komponent:

- 1) Čerpadlo s vodárenským příslušenstvím JET 82 MP, JET 102 MP, JETINOX 82 MP nebo JETINOX 102 MP s úplnou elektrickou výstrojí.
- 2) Připojovací sada s flexibilní hadicí, těsněním a montážními šrouby AQUABOX KIT 60 nebo AQUABOX KIT 100.

- 3) Horizontální tlaková nádoba s vyměnitelným pružným vakem o jmenovitém objemu 50, 60, 80 nebo 100 litrů s montážní základnou pro čerpadlo.

Připojovací sada obsahuje jednoduchý montážní návod pro aplikaci těsnících prvků a montážních šroubů.

Výkonové parametry a vhodnost použití jsou dány zvoleným čerpadlem.

## KOMPONENTY SESTAV JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VODÁREN

| OBJ. Č.      | TYP                        | JET<br>82 M-P<br>o.č.:<br>10 266 202 0 | JET<br>102 M-P<br>o.č.:<br>10 266 204 0 | JETINOX<br>82 M-P<br>o.č.:<br>10 264 202 0 | JETINOX<br>102 M-P<br>o.č.:<br>10 264 204 0 | ZM B H 50<br>o.č.:<br>ZM B H 50 | ZM B H 60<br>o.č.:<br>ZM B H 60 | ZM B H 80<br>o.č.:<br>ZM B H 80 | ZM B H<br>100<br>o.č.:<br>ZM B H 100 | AQUABOX<br>KIT 60<br>o.č.:<br>54 712 057 0 | AQUABOX<br>KIT 100<br>o.č.:<br>54 712 063 0 |
|--------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 82M50L       | IVAR.AQUAJET 82 M/50       | ○                                      |                                         |                                            |                                             | ○                               |                                 |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 82M60L       | IVAR.AQUAJET 82 M/60       | ○                                      |                                         |                                            |                                             |                                 | ○                               |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 82M80L       | IVAR.AQUAJET 82 M/80       | ○                                      |                                         |                                            |                                             |                                 |                                 | ○                               |                                      |                                            | ○                                           |
| 82M100L      | IVAR.AQUAJET 82 M/100      | ○                                      |                                         |                                            |                                             |                                 |                                 |                                 | ○                                    |                                            | ○                                           |
| 102M50L      | IVAR.AQUAJET 102 M/50      |                                        | ○                                       |                                            |                                             | ○                               |                                 |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 102M60L      | IVAR.AQUAJET 102 M/60      |                                        | ○                                       |                                            |                                             |                                 | ○                               |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 102M80L      | IVAR.AQUAJET 102 M/80      |                                        | ○                                       |                                            |                                             |                                 |                                 | ○                               |                                      |                                            | ○                                           |
| 102M100L     | IVAR.AQUAJET 102 M/100     |                                        | ○                                       |                                            |                                             |                                 |                                 |                                 | ○                                    |                                            | ○                                           |
| 82MINOX50L   | IVAR.AQUAJETINOX 82 M/50   |                                        |                                         | ○                                          |                                             | ○                               |                                 |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 82MINOX60L   | IVAR.AQUAJETINOX 82 M/60   |                                        |                                         | ○                                          |                                             |                                 | ○                               |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 82MINOX80L   | IVAR.AQUAJETINOX 82 M/80   |                                        |                                         | ○                                          |                                             |                                 |                                 | ○                               |                                      |                                            | ○                                           |
| 82MINOX100L  | IVAR.AQUAJETINOX 82 M/100  |                                        |                                         | ○                                          |                                             |                                 |                                 |                                 | ○                                    |                                            | ○                                           |
| 102MINOX50L  | IVAR.AQUAJETINOX 102 M/50  |                                        |                                         |                                            | ○                                           | ○                               |                                 |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 102MINOX60L  | IVAR.AQUAJETINOX 102 M/60  |                                        |                                         |                                            | ○                                           |                                 | ○                               |                                 |                                      | ○                                          |                                             |
| 102MINOX80L  | IVAR.AQUAJETINOX 102 M/80  |                                        |                                         |                                            | ○                                           |                                 |                                 | ○                               |                                      |                                            | ○                                           |
| 102MINOX100L | IVAR.AQUAJETINOX 102 M/100 |                                        |                                         |                                            | ○                                           |                                 |                                 |                                 | ○                                    |                                            | ○                                           |

## INFORMATIVNÍ ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| TYP                        | H<br>mm | H1<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | HMOT.<br>kg |
|----------------------------|---------|----------|---------|---------|-------------|
| IVAR.AQUAJET 82 M/50       | 650     | 620      | 680     | 380     | 24,9        |
| IVAR.AQUAJET 82 M/60       | 650     | 620      | 760     | 380     | 26,4        |
| IVAR.AQUAJET 82 M/80       | 720     | 690      | 745     | 450     | 29,5        |
| IVAR.AQUAJET 82 M/100      | 720     | 690      | 860     | 450     | 31,5        |
| IVAR.AQUAJET 102 M/50      | 650     | 620      | 680     | 380     | 26,7        |
| IVAR.AQUAJET 102 M/60      | 650     | 620      | 760     | 380     | 28,2        |
| IVAR.AQUAJET 102 M/80      | 720     | 690      | 745     | 450     | 31,3        |
| IVAR.AQUAJET 102 M/100     | 720     | 690      | 860     | 450     | 33,3        |
| IVAR.AQUAJETINOX 82 M/50   | 686     | 654      | 680     | 380     | 22,0        |
| IVAR.AQUAJETINOX 82 M/60   | 686     | 654      | 760     | 380     | 23,5        |
| IVAR.AQUAJETINOX 82 M/80   | 756     | 724      | 745     | 450     | 26,6        |
| IVAR.AQUAJETINOX 82 M/100  | 756     | 724      | 860     | 450     | 28,6        |
| IVAR.AQUAJETINOX 102 M/50  | 686     | 654      | 680     | 380     | 23,8        |
| IVAR.AQUAJETINOX 102 M/60  | 686     | 654      | 760     | 380     | 25,3        |
| IVAR.AQUAJETINOX 102 M/80  | 756     | 724      | 745     | 450     | 28,4        |
| IVAR.AQUAJETINOX 102 M/100 | 756     | 724      | 860     | 450     | 30,4        |

