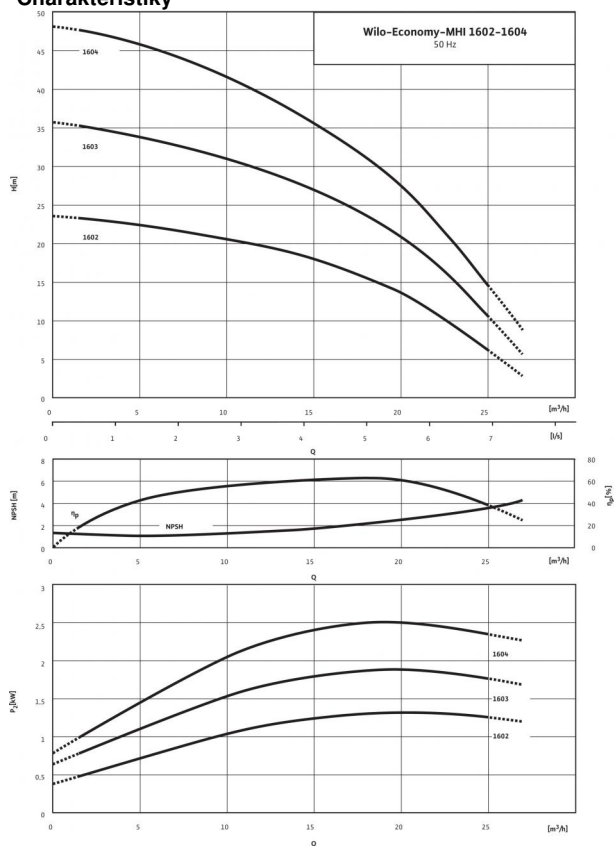


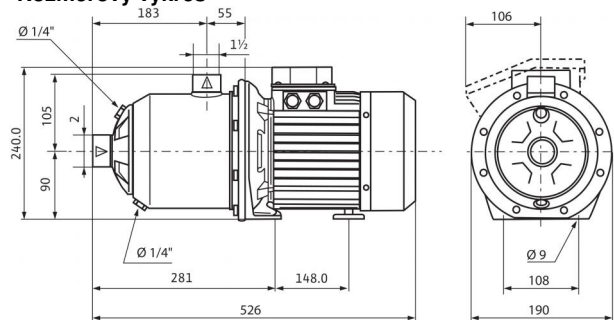
## List údajov: Economy MHI 1604 (3~400 V, EPDM)

### Charakteristiky

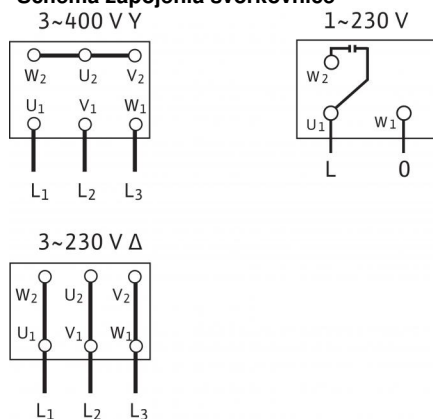


Charakteristiky podľa ISO 9906: 2012 3B

### Rozmerový výkres



### Schéma zapojenia svorkovnice



### Výkon

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Teplota média $T$                    | -15...+110 °C |
| Max. teplota okolia $T$              | 40 °C         |
| Menovitý tlak                        | PN bar        |
| Prítokový tlak max. $H$              | 6 bar         |
| Maximálny prevádzkový tlak $p_{max}$ | 10 bar        |

### Motor

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Izolačná trieda                    | F              |
| Druh ochrany                       | IP 54          |
| Sieťová prípojka                   | 3~400 V, 50 Hz |
| Menovitý výkon motora $P_2$        | 2,20 kW        |
| Príkon $P_1$                       | 3,02 kW        |
| Menovitý prúd 3~230 V, 50 Hz $I_N$ | 9,4 A          |
| Menovitý prúd 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,4 A          |
| Účinnosť motora $\eta_m$ 50%       | 84,5 %         |
| Účinnosť motora $\eta_m$ 75%       | 85,9 %         |
| Účinnosť motora $\eta_m$ 100%      | 85,9 %         |

### Prípojky

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Menovitý tlakový stupeň (na strane výtlaku) PN   | PN 10 |
| Menovitý tlakový stupeň (na nasávacej strane) PN | PN 10 |

### Materiály

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Obežné koleso      | 1.4301 [AISI304] |
| Teleso čerpadla    | 1.4301 [AISI304] |
| Hriadeľ čerpadla   | 1.4301 [AISI304] |
| Statické utesnenie | EPDM             |
| Mechanical seal    | BQ1E3GG          |

### Informácie k objednávkam

|                  |          |
|------------------|----------|
| Výrobok          | Wilo     |
| Typ              | MHI 1604 |
| Č. výr.          | 4210715  |
| Hmotnosť cca $m$ | 21,6 kg  |

• = k dispozícii, - = nie je k dispozícii

### Upozornenie týkajúce sa prítokového tlaku

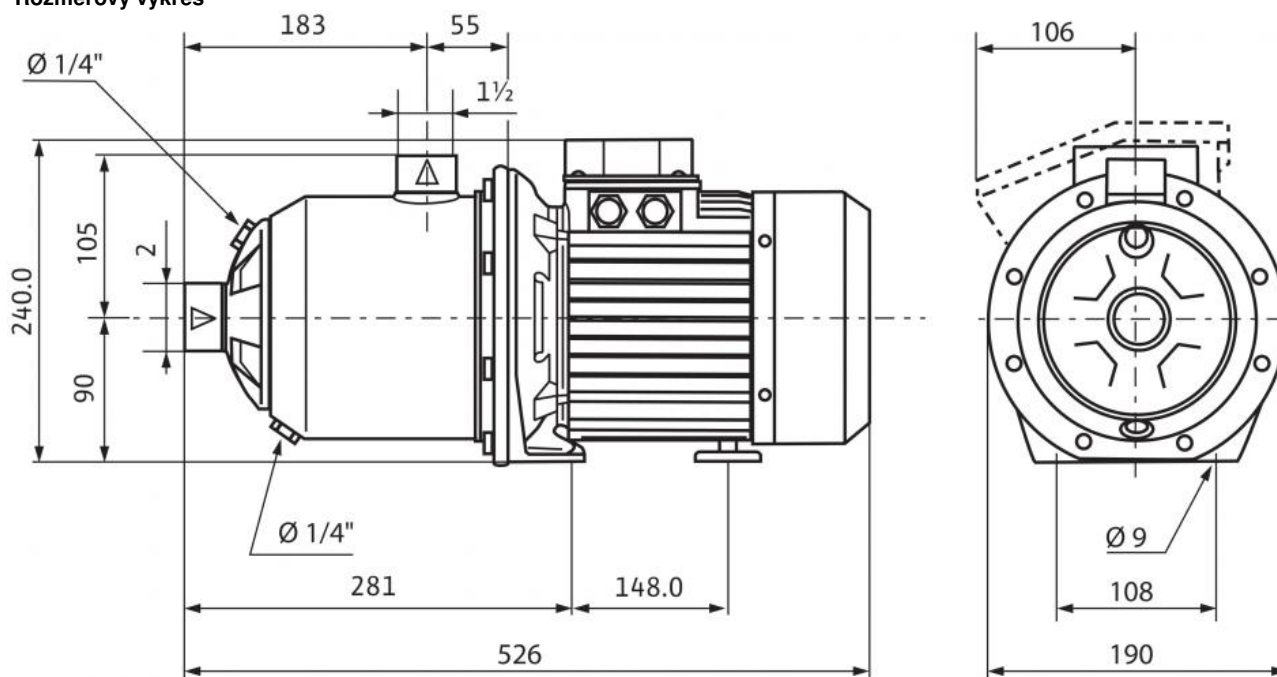
Max. prítokový tlak sa vypočíta z max. prevádzkového tlaku zariadenia po odpočítaní max. dopravnej výšky čerpadla pri  $Q=0$ .

### Upozornenie týkajúce sa materiálov

1.4301 zodpovedá AISI 304, 1.4404 zodpovedá AISI 316L.

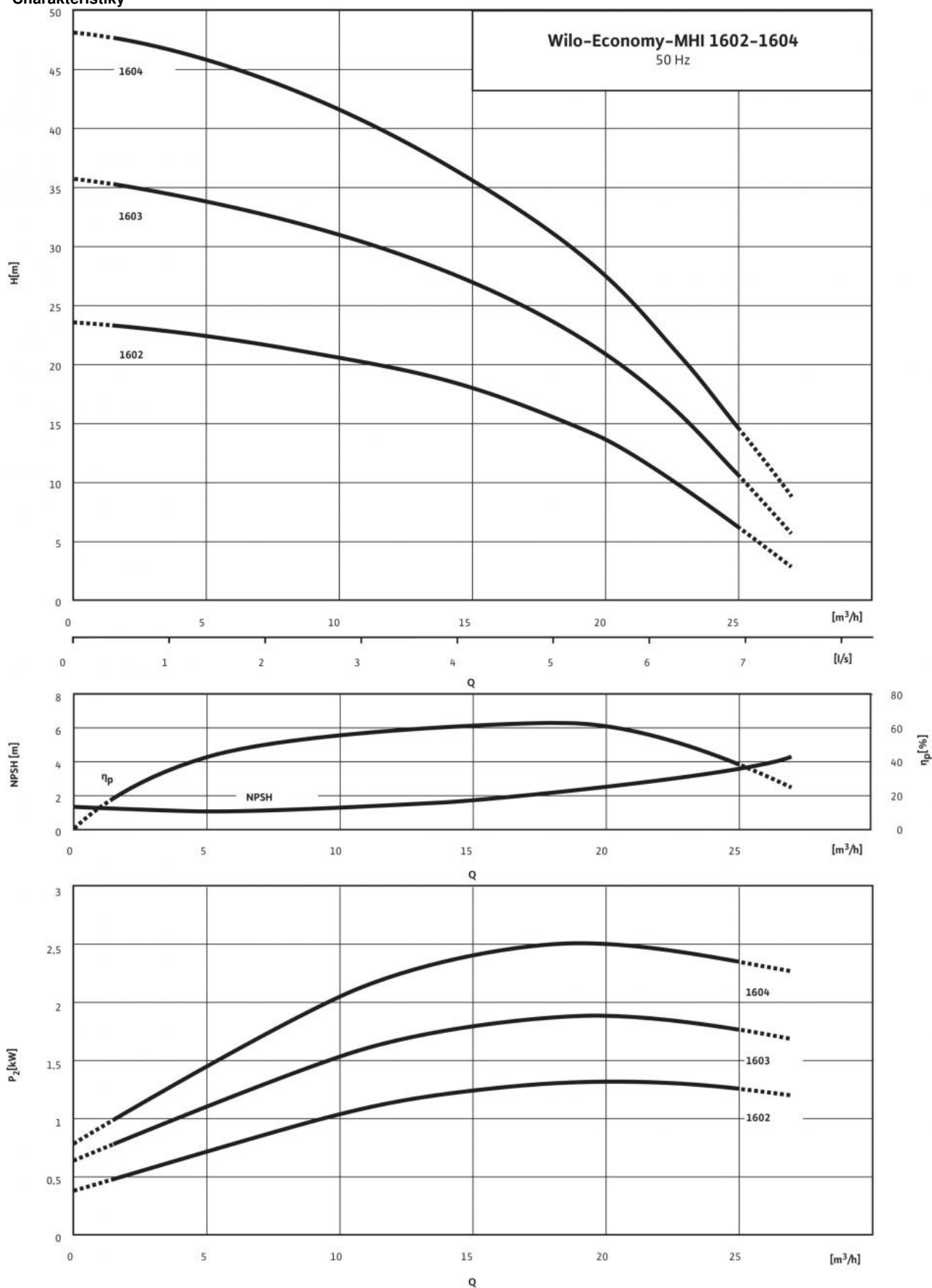
**Rozměry a rozmerové výkresy: Economy MHI 1604 (3~400 V, EPDM)**

Rozmerový výkres



# Charakteristiky: Economy MHI 1604 (3~400 V, EPDM)

## Charakteristiky



## Informácia k objednávke: Economy MHI 1604 (3~400 V, EPDM)

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Výrobok                                       | Wilo                |
| Typ                                           | MHI 1604            |
| Č. výr.                                       | 4210715             |
| Č. EAN                                        | 4048482691718       |
| Farba                                         | zelená/strieborná   |
| Minimálne množstvo pri objednávaní            | 1                   |
| Minimálna množstevná jednotka pri objednávaní | PCE                 |
| Hmotnosť (netto) <i>kg</i>                    | 21.6                |
| Dĺžka (netto) <i>mm</i>                       | 526                 |
| Šírka (netto) <i>mm</i>                       | 190                 |
| Výška (netto) <i>mm</i>                       | 240                 |
| Hmotnosť (brutto) <i>kg</i>                   | 23.1                |
| Dĺžka (brutto) <i>mm</i>                      | 600                 |
| Šírka (brutto) <i>mm</i>                      | 260                 |
| Výška (brutto) <i>mm</i>                      | 280                 |
| Druh obalu                                    | Kartón              |
| Vlastnosť obalu                               | Transportné balenie |
| Kus na paletu                                 | 1                   |
| Počet na jednu vrstvu                         | 1                   |

## Popis: Economy MHI 1604 (3~400 V, EPDM)

Standardne nasávacie, viacstupňové, horizontálne vysokotlakové odstredivé čerpadlo v blokovej konštrukcii s horizontálnym nasávacím a vertikálnym výtláčnym hrdlom.

Čerpadlo kompaktnej konštrukcie s priebežným hriadeľom motor - čerpadlo a mechanickou upchávkou nezávislou od smeru otáčania.

Čerpadlo je vhodné na použitie v zásobovaní vodou a zvyšovaní tlaku, v priemyselných obehových systémoch, ako aj v okruhoch procesnej vody a uzavretých chladiacich okruhoch. Okrem toho sa dá použiť v umývacích zariadeniach, ako aj pri zavlažovaní a úprave vody.

### Zvláštne znaky/prednosti produktu

- Úspora miesta, kompaktná bloková konštrukcia
- Všetky hydraulické diely a diely, ktoré prichádzajú do kontaktu s médium, ako napr. stupňové komory, obežné kolesá, vodiace kolesá a teleso čerpadla sú vyrobené z ušľachtilej ocele
- Povolenie pre používanie s pitnou vodou (ACS, KTW, WRAS) pre všetky konštrukčné diely prichádzajúce do styku s médium (verzia EPDM)

### Rozsah dodávky

- Vysokotlakové odstredivé čerpadlo Wilo-Economy MHI
- Návod na montáž a obsluhu

### Informácie o konštrukčnom type

- Ochranu motora pre motor na trojfázový striedavý prúd možno napláňovať ako voliteľnú výbavu alebo zo strany zákazníka
- Motor na jednofázový striedavý prúd je vybavený integrovanou tepelnou ochranou motora a kondenzátorom

### Materiály

Obežné koleso: 1.4301 [AISI304]  
Teleso čerpadla: 1.4301 [AISI304]  
Hriadeľ čerpadla: 1.4301 [AISI304]  
Statické utesnenie: EPDM  
Mechanical seal: BQ1E3GG

### Výkon

Teplota média  $T$ : -15...+110 °C  
Max. teplota okolia  $T$ : 40 °C  
Prítokový tlak max.  $H$ : 6 bar

### Motor

Izolačná trieda: F  
Druh ochrany: IP 54  
Sieťová prípojka: 3~400 V, 50 Hz  
Menovitý výkon motora  $P_2$ : 2,20 kW  
Príkon  $P_1$ : 3,02 kW  
Menovitý prúd 3~230 V, 50 Hz  $I_N$ : 9,4 A  
Menovitý prúd 3~400 V, 50 Hz  $I_N$ : 5,4 A  
Účinnosť motora  $\eta_{m 50\%}$ : 84,5 %  
Účinnosť motora  $\eta_{m 75\%}$ : 85,9 %  
Účinnosť motora  $\eta_{m 100\%}$ : 85,9 %

### Prípojky

Menovitá svetlosť potrubných prípojok na nasávacej strane  $R_p$ : 2  
Menovitá svetlosť potrubných prípojok na strane výtlaku  $R_p$ : 1½

### Informácie k objednávkam

Výrobok: Wilo  
Typ: MHI 1604  
Č. výr.: 4210715  
Hmotnosť cca  $m$ : 21,6 kg