



# Franklin Electric

## ŘADA VS 4" 50 Hz

PONORNÁ ČERPADLA PRO 4" NEBO VĚTŠÍ STUDNY





# REJSTŘÍK

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| <b>Přehled produktu .....</b>                    | <b>2</b> |
| Vlastnosti a výhody .....                        | 2        |
| Charakteristiky čerpadel .....                   | 3        |
| Identifikační kód čerpadla .....                 | 3        |
| Jmenovitý štítek čerpadla .....                  | 3        |
| <b>Náhradní díly a materiál.....</b>             | <b>4</b> |
| VS 1-2-3-4-6-7-8 .....                           | 4        |
| VS 10-15.....                                    | 5        |
| <b>Technické údaje a výkonnostní křivky.....</b> | <b>7</b> |
| <b>Hydraulický výkon při 50 Hz .....</b>         | <b>8</b> |
| VS 1-2-3.....                                    | 8        |
| VS 4-6 .....                                     | 8        |
| VS 7-8-10-15 .....                               | 9        |
| VS 1 .....                                       | 10       |
| VS 2.....                                        | 12       |
| VS 3.....                                        | 14       |
| VS 4 .....                                       | 16       |
| VS 6 .....                                       | 18       |
| VS 7.....                                        | 20       |
| VS 8.....                                        | 22       |
| VS 10.....                                       | 24       |
| VS 15 .....                                      | 26       |

Jediný člen - Společnost podléhá kontrole a koordinaci společnosti Franklin Electric Co., Inc.

Nejaktuálnější informace o výrobcích naleznete na stránkách [franklinwater.eu](http://franklinwater.eu).



**Franklin Electric**

# PŘEHLED PRODUKTU

## VLASTNOSTI A VÝHODY

### VYUŽITÍ



Obecní vodárny  
Odpadní vody



Fontány



Distribuce vody  
Zvýšení tlaku



Zavlažování  
Postřikovače  
Úpravy vody



Filtrace a reverzní  
osmóza



Průmyslové chlazení a  
zpracování



Studny a kanalizace  
pro obytné  
a zemědělské použití



Těžební průmysl  
Drenáž a  
odvodňování



Protipožární systémy



Zásobování vodou do  
a ze zásobníků, nádrží  
a studní



Zvedání a distribuce  
široké škály kapalin



Nakládání a vykládání  
nádrží a autoklávů



Terénní úpravy a  
výstavba trávníků  
Skleníky a školky



Potravinářský průmysl  
Obecné průmyslové  
aplikace

### KOMPAKTNÍ A SPOLEHLIVÁ

- Kompaktní, spolehlivé a vhodné pro provoz v horizontální nebo vertikální poloze
- Navrženo pro efektivní provoz s ponornými motory Franklin Electric / Adaptérem pro motory NEMA Standard

\* Další informace naleznete v katalogu ponorných motorů

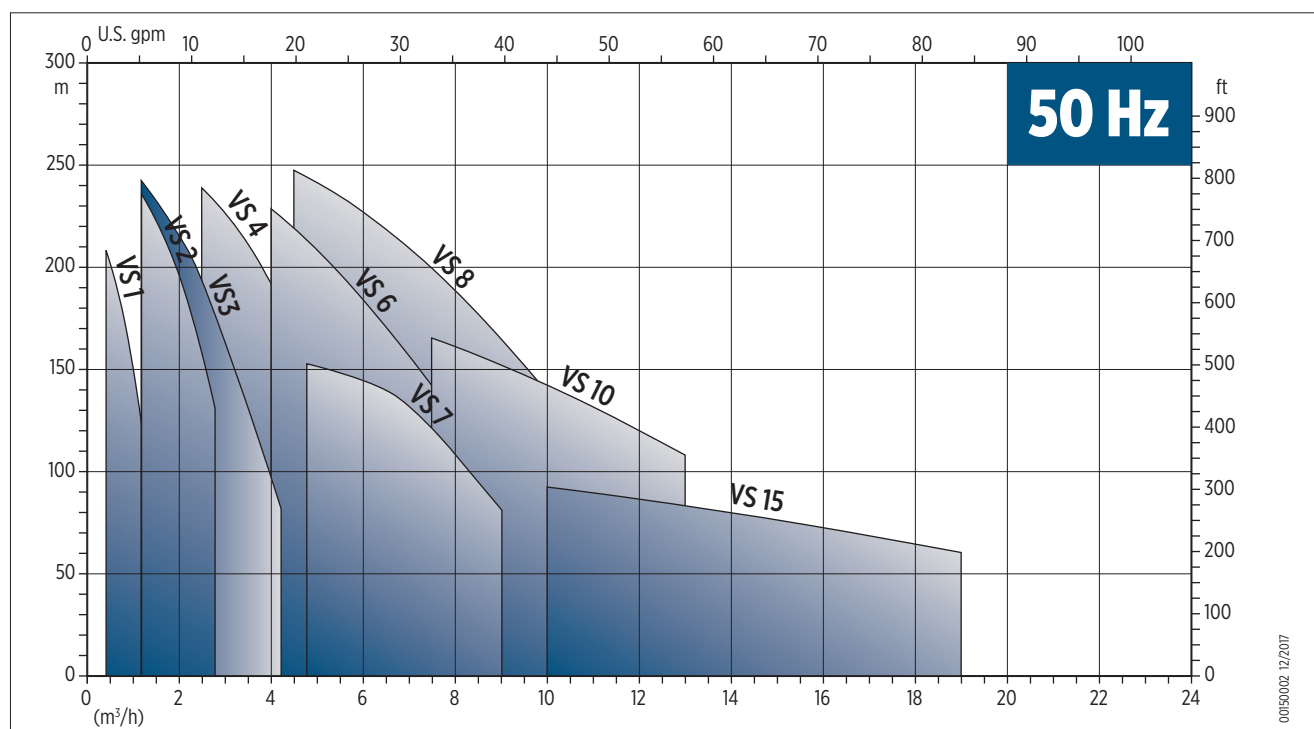
- Plovoucí oběžná kola z nerezové oceli zajišťující lepší výkon a delší životnost čerpadla proti otěru
- Plovoucí oběžná kola pro lepší výkon a delší životnost čerpadla proti oděru
- Plovoucí oběžná kola zajišťující lepší výkon a delší životnost čerpadla proti otěru
- Vhodné pro chemicky a mechanicky neagresivní kapaliny
- Otáčení: proti směru hodinových ručiček při pohledu na výstup
- Chladicí plášť (K dispozici na vyžádání)

### VÝKON PRO ŠIROKÝ ROZSAH POUŽITÍ

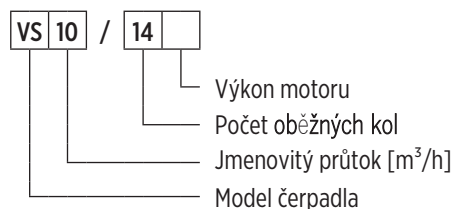
- Průtok: až 24 m<sup>3</sup>/h při 50 Hz
- Výtlak: až 278 m při 50 Hz
- Rozsah teplot vody: 0°C až 40°C
- Maximální povolené množství písku: 100 g/m<sup>3</sup> / Maximální velikost pevných částic: 2 mm
- Maximální průměr čerpadla (s krytem kabelu): 95 mm
- Výtláčné hrdlo: Rp 1" ¼ per VS 1-2-3-4, Rp 2" pro VS 6-7-8-10-15
- Výkon motoru: od 0,37 až 7,5 kW

# PŘEHLED PRODUKTU

## CHARAKTERISTIKY ČERPADEL



## IDENTIFIKAČNÍ KÓD ČERPADLA



00140002EN 08/2017

## JMENOVITÝ ŠTÍTEK ČERPADLA

Imported by  
Franklin Electric S.r.l  
Via Asolo, 7  
36031 Dueville (VI) - ITALY  
P-IVA IT00558130241

Type  ① Serial No  ② Year  ③

| min <sup>-1</sup> | Q(m³/h) | H(m) | Hmax(m) | kW | S.F. | MEI≥ | Hyd.Eff |
|-------------------|---------|------|---------|----|------|------|---------|
| ④                 | ⑤       | ⑥    | ⑦       | ⑧  | ⑨    | ⑩    | ⑪       |

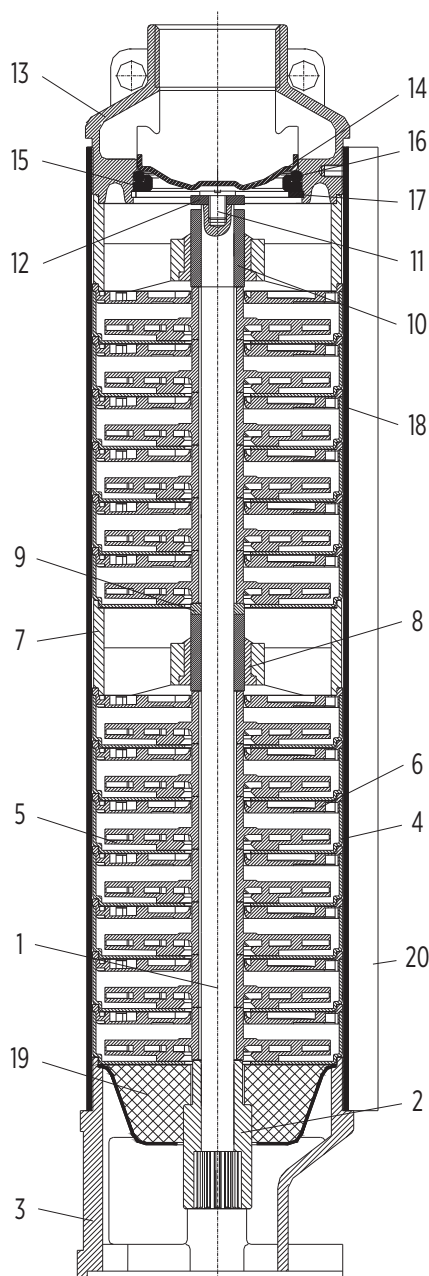
Part No :  ⑫

00140064 05/2019

- 1) Model
- 2) Sériové číslo
- 3) Rok výroby
- 4) Jmenovité otáčky za minutu
- 5) Jmenovitý průtok
- 6) Jmenovitá výtlačná výška
- 7) Max. výtlačná výška
- 8) Výkon motoru
- 9) Provozní faktor
- 10) Index MEI
- 11) Hydraulická účinnost
- 12) Kód

# NÁHRADNÍ DÍLY A MATERIÁL

VS 1-2-3-4-6-7-8



0030014 06/2017

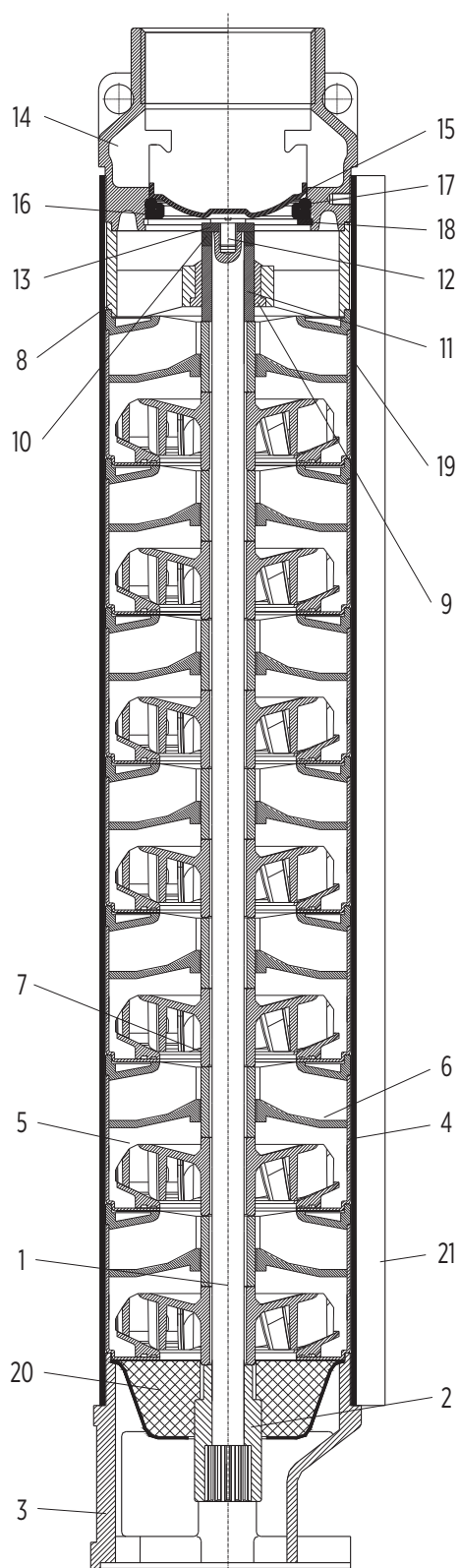
| Ref. čís. | Popis komponentů        | Materiál                     | Předpisy  |        |
|-----------|-------------------------|------------------------------|-----------|--------|
|           |                         |                              | ASTM/AISI | DIN/EN |
| 1         | Hřídel                  | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 2         | Spojka                  | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 3         | Držák motoru            | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 4         | Skříň stupně            | Nerezová ocel (VS 1-2-4-6-8) | AISI 304  | 14301  |
|           |                         | Noryl® * (VS 7)              | -         | -      |
| 5         | Oběžné kolo             | Polykarbonát                 | -         | -      |
| 6         | Difuzér                 | Noryl® *                     | -         | -      |
| 7         | Ložiskové vodítko       | Pryskyřice                   | -         | -      |
| 8         | Ložiskové pouzdro       | Pryskyřice                   | -         | -      |
| 9         | Horní rozpěrka          | Nerezová ocel                | -         | -      |
| 10        | Horní vodící pouzdro    | Nerezová ocel                | -         | -      |
| 11        | Šroub                   | Nerezová ocel                | AISI 316  | 14401  |
| 12        | Podložka                | Nerezová ocel                | AISI 316  | 14401  |
| 13        | Hlava                   | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 14        | Ventilový kotouč        | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 15        | Kroužek ventilu         | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 16        | O-kroužek ventilu       | Nitrilová pryž               | AISI 420  | 14021  |
| 17        | Těsnicí kroužek ventilu | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 18        | Vnější plášť            | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 19        | Filtr                   | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |
| 20        | Kryt kabelu             | Nerezová ocel                | AISI 304  | 14301  |

\* Noryl® is a Registered Trademark of G.E.



# NÁHRADNÍ DÍLY A MATERIÁL

VS 10-15



| Ref. čís. | Popis komponentů        | Materiál       | Předpisy  |        |
|-----------|-------------------------|----------------|-----------|--------|
|           |                         |                | ASTM/AISI | DIN/EN |
| 1         | Hřídel                  | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 2         | Spojka                  | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 3         | Držák motoru            | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 4         | Skříň stupně            | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 5         | Oběžné kolo             | Polykarbonát   | -         | -      |
| 6         | Rozpěrka                | Noryl® *       | -         | -      |
| 7         | Difuzér                 | Pryskyřice     | -         | -      |
| 8         | Ložiskové vodítko       | Pryskyřice     | -         | -      |
| 9         | Ložiskové pouzdro       | Pryskyřice     | -         | -      |
| 10        | Horní rozpěrka          | Polykarbonát   | AISI 316  | 14401  |
| 12        | Vodící pouzdro          | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 13        | Šroub                   | Nerezová ocel  | AISI 316  | 14401  |
| 14        | Podložka                | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 15        | Hlava                   | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 16        | Ventilový kotouč        | Nerezová ocel  | AISI 420  | 14021  |
| 17        | Kroužek ventilu         | Nerezová ocel  | -         | -      |
| 18        | O-kroužek ventilu       | Nitrilová pryž | AISI 304  | 14301  |
| 19        | Těsnicí kroužek ventilu | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 20        | Vnější plášť            | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 21        | Filtr                   | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |
| 21        | Kryt kabelu             | Nerezová ocel  | AISI 304  | 14301  |

\* Noryl® je registrovaná ochranná známka společnosti G.E.

00130015 06/2017





# Technické údaje a výkonnostní křivky

Čerpadla jsou v souladu s nařízením EU č. 547/2012

Pro více informací navštivte naše webové stránky [franklinwater.eu](http://franklinwater.eu).



**Franklin Electric**

# HYDRAULICKÝ VÝKON PŘI 50 Hz

## VS 1-2-3

| Model čerpadla | Jmenovitý výkon |      | Q = Čerpací výkon (průtok)                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----------------|------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |                 |      | m³/h 0                                           | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3   | 3.3 | 3.6 | 4.2 |
|                |                 |      | l/min 0                                          | 6.7 | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 47  | 50  | 55  | 60  | 70  |
|                | [kW]            | [HP] | H = Výtlačná výška v metrech vodního sloupce [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VS 1/10        | 0.37            | 0.5  | 68                                               | 56  | 53  | 45  | 35  | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VS 1/13        | 0.37            | 0.5  | 83                                               | 68  | 64  | 54  | 39  | 20  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VS 1/19        | 0.55            | 0.75 | 118                                              | 100 | 94  | 80  | 57  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VS 1/26        | 0.75            | 1    | 156                                              | 136 | 126 | 105 | 75  | 41  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VS 1/38        | 1.1             | 1.5  | 241                                              | 209 | 193 | 162 | 117 | 63  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VS 2/5         | 0.37            | 0.5  | 34                                               |     |     |     | 30  | 29  | 27  | 25  | 22  | 17  | 14  | 10  |     |     |
| VS 2/7         | 0.37            | 0.5  | 47                                               |     |     |     | 43  | 40  | 37  | 35  | 30  | 24  | 20  | 14  |     |     |
| VS 2/10        | 0.55            | 0.75 | 67                                               |     |     |     | 60  | 57  | 54  | 49  | 43  | 34  | 28  | 20  |     |     |
| VS 2/14        | 0.75            | 1    | 94                                               |     |     |     | 85  | 80  | 75  | 68  | 60  | 46  | 39  | 27  |     |     |
| VS 2/20        | 1.1             | 1.5  | 133                                              |     |     |     | 120 | 114 | 107 | 97  | 86  | 66  | 56  | 40  |     |     |
| VS 2/27        | 1.5             | 2    | 189                                              |     |     |     | 164 | 154 | 145 | 132 | 115 | 90  | 75  | 53  |     |     |
| VS 2/39        | 2.2             | 3    | 259                                              |     |     |     | 235 | 222 | 209 | 190 | 167 | 130 | 110 | 75  |     |     |
| VS 3/4         | 0.37            | 0.5  | 28                                               |     |     |     |     | 25  | 24  | 23  | 22  | 20  | 19  | 17  | 15  | 10  |
| VS 3/7         | 0.55            | 0.75 | 48                                               |     |     |     |     | 42  | 40  | 39  | 36  | 33  | 30  | 28  | 24  | 16  |
| VS 3/10        | 0.75            | 1    | 70                                               |     |     |     |     | 62  | 59  | 56  | 52  | 48  | 44  | 39  | 34  | 23  |
| VS 3/15        | 1.1             | 2    | 104                                              |     |     |     |     | 92  | 88  | 83  | 78  | 72  | 65  | 58  | 51  | 34  |
| VS 3/20        | 1.5             | 2    | 140                                              |     |     |     |     | 124 | 119 | 112 | 105 | 97  | 87  | 77  | 66  | 43  |
| VS 3/30        | 2.2             | 3    | 205                                              |     |     |     |     | 183 | 175 | 164 | 154 | 142 | 128 | 113 | 98  | 65  |
| VS 3/37        | 3               | 4    | 257                                              |     |     |     |     | 232 | 222 | 210 | 194 | 179 | 161 | 143 | 123 | 82  |

## VS 4-6

| Model čerpadla | Jmenovitý výkon |      | Q = Čerpací výkon (průtok)                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----------------|------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |                 |      | m³/h 0                                           | 2.5 | 2.7 | 3   | 3.3 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.5 | 6   | 7   | 7.2 | 8   | 9   |
|                |                 |      | l/min 0                                          | 42  | 45  | 50  | 55  | 60  | 70  | 80  | 92  | 100 | 117 | 120 | 133 | 150 |
|                | [kW]            | [HP] | H = Výtlačná výška v metrech vodního sloupce [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VS 4/4         | 0.37            | 0.5  | 25                                               | 22  | 21  | 20  | 20  | 19  | 17  | 14  | 11  | 8   |     |     |     |     |
| VS 4/7         | 0.55            | 0.75 | 45                                               | 39  | 27  | 36  | 35  | 34  | 29  | 25  | 19  | 14  |     |     |     |     |
| VS 4/10        | 0.75            | 1    | 64                                               | 55  | 54  | 52  | 49  | 47  | 42  | 35  | 26  | 19  |     |     |     |     |
| VS 4/14        | 1.1             | 1.5  | 89                                               | 77  | 75  | 72  | 68  | 65  | 59  | 50  | 37  | 26  |     |     |     |     |
| VS 4/18        | 1.5             | 2    | 114                                              | 98  | 95  | 93  | 88  | 85  | 80  | 64  | 49  | 34  |     |     |     |     |
| VS 4/27        | 2.2             | 3    | 170                                              | 146 | 145 | 139 | 133 | 127 | 114 | 95  | 73  | 50  |     |     |     |     |
| VS 4/32        | 3               | 4    | 222                                              | 174 | 170 | 165 | 157 | 150 | 135 | 113 | 86  | 60  |     |     |     |     |
| VS 4/40        | 3.7             | 5    | 252                                              | 216 | 223 | 212 | 196 | 189 | 166 | 141 | 107 | 75  |     |     |     |     |
| VS 4/44        | 4               | 5.5  | 278                                              | 240 | 235 | 226 | 217 | 207 | 185 | 155 | 116 | 83  |     |     |     |     |
| VS 6/6         | 0.75            | 1    | 36                                               |     |     |     |     |     | 32  | 30  | 28  | 26  | 23  | 22  | 18  | 14  |
| VS 6/9         | 1.1             | 1.5  | 53                                               |     |     |     |     |     | 47  | 44  | 41  | 39  | 33  | 32  | 25  | 17  |
| VS 6/13        | 1.5             | 2    | 77                                               |     |     |     |     |     | 70  | 66  | 63  | 60  | 52  | 50  | 43  | 32  |
| VS 6/19        | 2.2             | 3    | 110                                              |     |     |     |     |     | 100 | 95  | 90  | 85  | 74  | 72  | 60  | 41  |
| VS 6/26        | 3               | 4    | 150                                              |     |     |     |     |     | 134 | 126 | 120 | 110 | 94  | 90  | 73  | 49  |
| VS 6/31        | 3.7             | 5    | 185                                              |     |     |     |     |     | 165 | 155 | 146 | 136 | 115 | 110 | 90  | 59  |
| VS 6/34        | 4               | 5.5  | 200                                              |     |     |     |     |     | 178 | 165 | 155 | 145 | 123 | 118 | 95  | 64  |
| VS 6/45        | 5.5             | 7.5  | 269                                              |     |     |     |     |     | 239 | 223 | 208 | 191 | 160 | 155 | 128 | 94  |

# HYDRAULICKÝ VÝKON PŘI 50 Hz

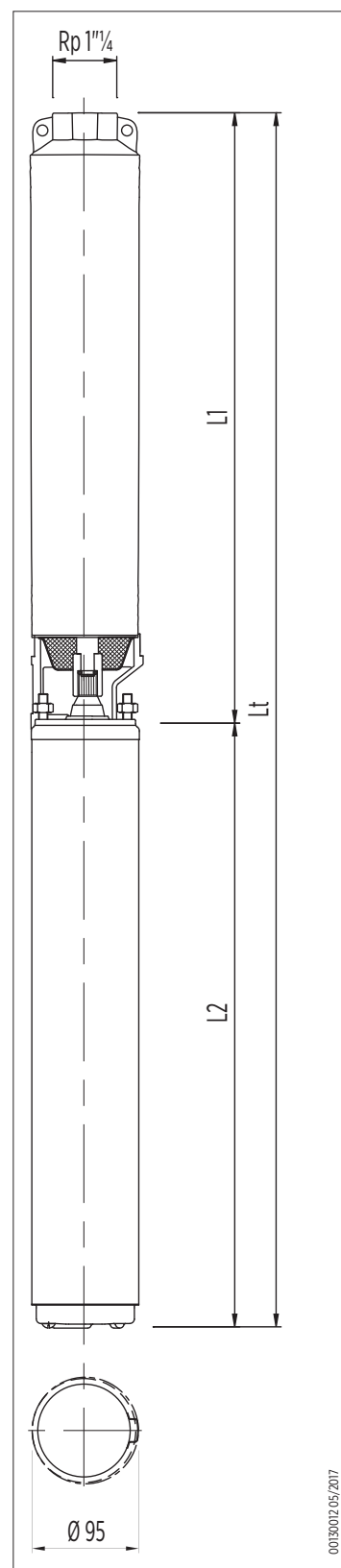
VS 7-8-10-15

| Model<br>čerpadla | Jmenovitý<br>výkon |      | Q = Čerpací výkon (průtok)                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
|-------------------|--------------------|------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                   |                    |      | m³/h 0                                           | 4.5 | 5.4 | 6   | 7   | 7.5 | 8   | 8.4 | 9   | 9.6 | 10  | 11  | 12  | 13  | 14.5 | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 24  |    |
|                   |                    |      | l/min 0                                          | 75  | 90  | 100 | 117 | 125 | 133 | 140 | 150 | 160 | 167 | 183 | 200 | 217 | 242  | 250 | 267 | 283 | 300 | 317 | 400 |    |
|                   | [HP]               | [HP] | H = Výtlačná výška v metrech vodního sloupce [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 7/8            | 0.75               | 1    | 36                                               | 29  | 28  | 26  | 25  | 24  | 21  | 17  | 16  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 7/11           | 1.1                | 1.5  | 50                                               | 40  | 39  | 38  | 35  | 32  | 29  | 25  | 21  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 7/16           | 1.5                | 2    | 72                                               | 60  | 55  | 53  | 49  | 45  | 41  | 36  | 30  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 7/24           | 2.2                | 3    | 105                                              | 87  | 83  | 79  | 72  | 68  | 59  | 53  | 43  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 7/32           | 3                  | 4    | 140                                              | 114 | 110 | 105 | 97  | 90  | 80  | 72  | 58  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 7/40           | 3.7                | 5    | 176                                              | 145 | 137 | 135 | 124 | 107 | 103 | 88  | 77  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 7/44           | 4                  | 5.5  | 189                                              | 159 | 151 | 144 | 132 | 124 | 109 | 96  | 82  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
|                   |                    |      |                                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/4            | 0.75               | 1    | 25                                               | 29  | 23  | 22  | 20  | 19  | 18  | 17  | 15  | 14  | 12  | 10  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/6            | 1.1                | 1.5  | 38                                               | 36  | 35  | 33  | 31  | 30  | 27  | 26  | 24  | 21  | 19  | 15  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/9            | 1.5                | 2    | 57                                               | 54  | 50  | 49  | 46  | 45  | 40  | 39  | 35  | 32  | 28  | 23  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/14           | 2.2                | 3    | 88                                               | 84  | 78  | 75  | 70  | 68  | 62  | 60  | 54  | 48  | 43  | 34  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/18           | 3                  | 4    | 113                                              | 107 | 101 | 92  | 90  | 87  | 80  | 75  | 70  | 61  | 55  | 45  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/23           | 4                  | 5.5  | 153                                              | 140 | 131 | 126 | 117 | 114 | 105 | 100 | 91  | 82  | 75  | 60  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/32           | 5.5                | 7.5  | 250                                              | 190 | 179 | 173 | 160 | 155 | 145 | 140 | 127 | 117 | 106 | 88  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 8/42           | 7.5                | 10   | 277                                              | 251 | 237 | 227 | 210 | 203 | 189 | 181 | 165 | 150 | 135 | 114 |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
|                   |                    |      |                                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 10/5           | 1.1                | 1.5  | 30                                               |     |     |     |     | 24  | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 18  | 16  | 14  | 10   |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 10/7           | 1.5                | 2    | 42                                               |     |     |     |     | 34  | 33  | 33  | 31  | 30  | 28  | 27  | 23  | 20  | 16   |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 10/11          | 2.2                | 3    | 64                                               |     |     |     |     | 52  | 51  | 50  | 47  | 45  | 43  | 39  | 35  | 30  | 23   |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 10/14          | 3                  | 4    | 82                                               |     |     |     |     | 67  | 66  | 65  | 61  | 58  | 56  | 52  | 45  | 40  | 30   |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 10/18          | 4                  | 5.5  | 107                                              |     |     |     |     | 92  | 89  | 87  | 83  | 80  | 77  | 70  | 63  | 55  | 45   |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 10/25          | 5.5                | 7.5  | 150                                              |     |     |     |     | 126 | 124 | 121 | 117 | 112 | 108 | 100 | 91  | 82  | 66   |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 10/32          | 7.5                | 10   | 194                                              |     |     |     |     | 165 | 160 | 157 | 152 | 145 | 140 | 139 | 120 | 108 | 89   |     |     |     |     |     |     |    |
|                   |                    |      |                                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |
| VS 15/8           | 2.2                | 3    | 46                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 35  | 33  | 32  | 30   | 27  | 26  | 26  | 25  | 23  | 21  | 10 |
| VS 15/10          | 3                  | 4    | 58                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 43  | 41  | 40  | 38   | 35  | 34  | 33  | 30  | 29  | 27  | 13 |
| VS 15/12          | 4                  | 5.5  | 69                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 52  | 50  | 48  | 45   | 42  | 41  | 39  | 37  | 35  | 32  | 15 |
| VS 15/16          | 5.5                | 7.5  | 92                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 69  | 66  | 63  | 60   | 56  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43  | 20 |
| VS 15/21          | 7.5                | 10   | 121                                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 91  | 87  | 84  | 80   | 74  | 72  | 68  | 64  | 60  | 56  | 27 |

# VS 1 - TECHNICKÉ ÚDAJE

## ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

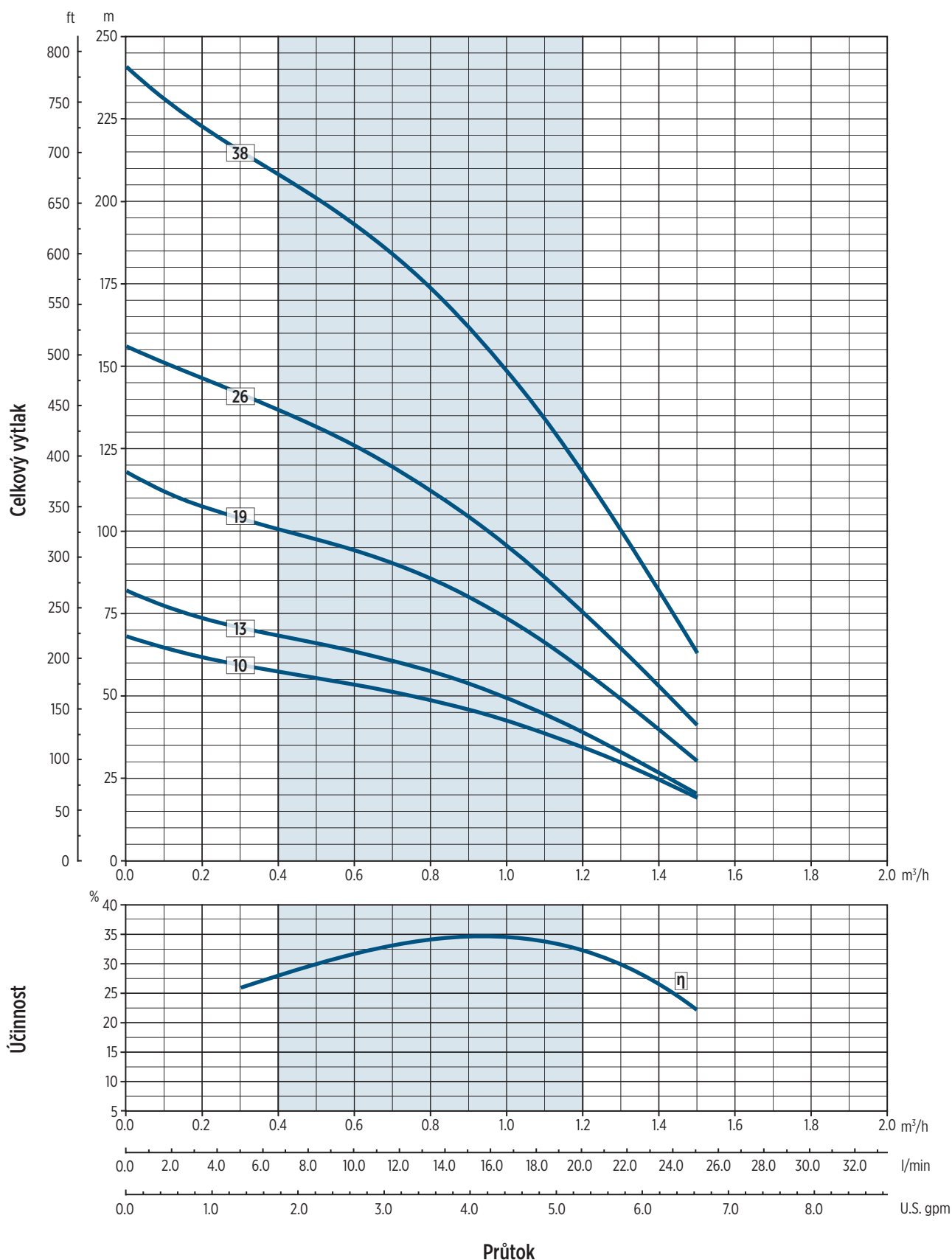
| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        |               | Hmotnost [Kg] |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|---------------|---------------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2    |       | Lt     |        | čer-<br>padla | Motor         |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |               | 1 -           | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 1/10        | E4    | 0.37 | 0.5  | 368          | 228   | 214   | 596    | 582    | 4             | 7.8           | 7.2  | 11.8    | 11.2 |
| VS 1/13        | E4    | 0.37 | 0.5  | 420          | 228   | 214   | 648    | 634    | 4.5           | 7.8           | 7.2  | 12.3    | 11.7 |
| VS 1/19        | E4    | 0.55 | 0.75 | 528          | 248   | 228   | 776    | 756    | 5.6           | 8.7           | 7.7  | 16.4    | 13.3 |
| VS 1/26        | E4    | 0.75 | 1    | 680          | 282   | 248   | 962    | 928    | 7.4           | 10            | 8.7  | 17.4    | 16.1 |
| VS 1/38        | E4    | 1.1  | 1.5  | 921          | 338.5 | 282.5 | 1259.5 | 1203.5 | 10            | 12.6          | 10.2 | 22.6    | 20.2 |



00130012 05/2017

# VS 1 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz

MEI ≥ 0,40

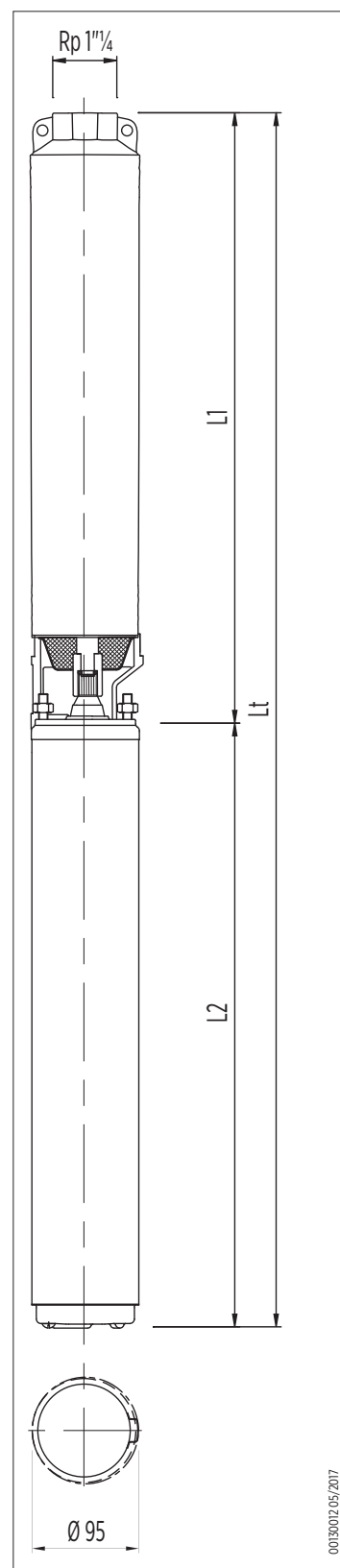


00020011 05/2019

## VS 2 - TECHNICKÉ ÚDAJE

### ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        |               | Hmotnost [Kg] |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|---------------|---------------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2    |       | Lt     |        | čer-<br>padla | Motor         |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |               | 1 -           | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 2/5         | E4    | 0.37 | 0.5  | 278          | 228   | 214   | 506    | 492    | 3             | 7.8           | 7.2  | 10.8    | 10.2 |
| VS 2/7         | E4    | 0.37 | 0.5  | 314          | 228   | 214   | 542    | 528    | 3.4           | 7.8           | 7.2  | 11.2    | 10.6 |
| VS 2/10        | E4    | 0.55 | 0.75 | 367          | 248   | 228   | 615    | 595    | 4             | 8.7           | 7.7  | 12.7    | 11.7 |
| VS 2/14        | E4    | 0.75 | 1    | 438          | 282.5 | 248   | 720.5  | 686    | 4.6           | 10            | 8.7  | 14.6    | 13.3 |
| VS 2/20        | E4    | 1.1  | 1.5  | 542          | 338.5 | 282.5 | 880.5  | 824.5  | 5.6           | 12.6          | 10.2 | 18.2    | 15.8 |
| VS 2/27        | E4    | 1.5  | 2    | 695          | 349.5 | 306.5 | 1044.5 | 1001.5 | 7.1           | 13            | 11.2 | 20.1    | 18.3 |
| VS 2/39        | E4    | 2.2  | 3    | 934          | 436.5 | 338.5 | 1370.5 | 1272.5 | 9.4           | 16.9          | 12.6 | 26.3    | 22   |

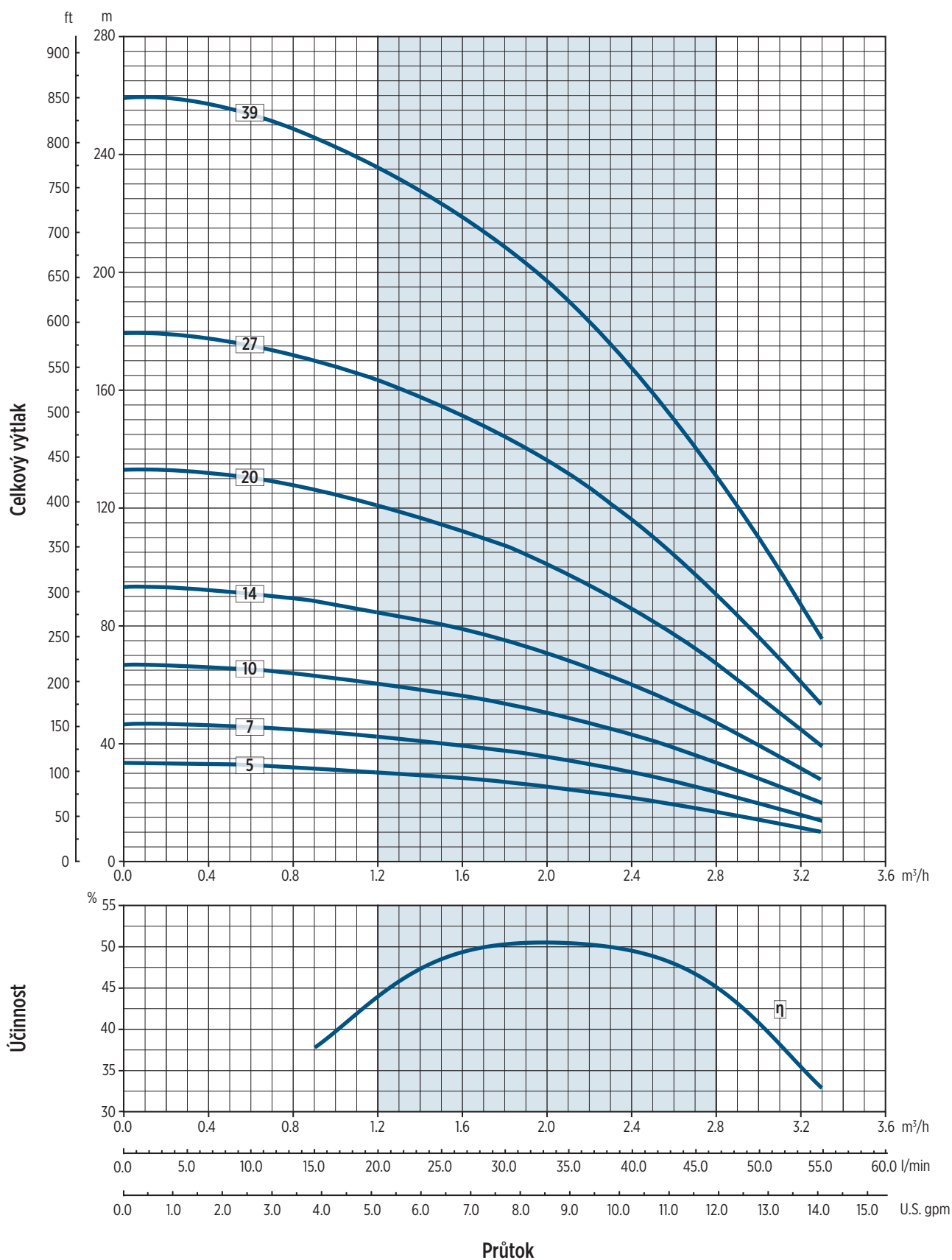


00130012 05/2017



## VS 2 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz

MEI ≥ 0,40



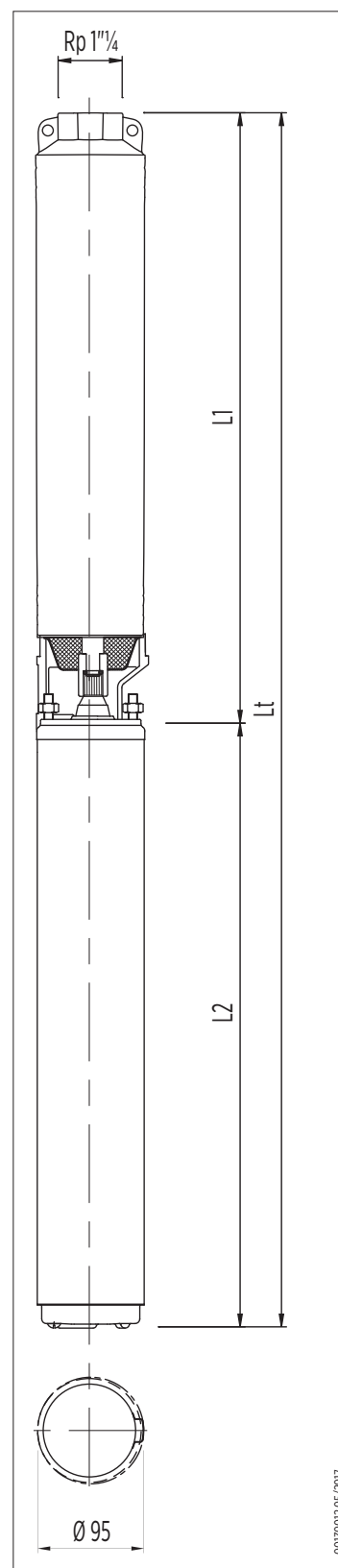
0020012/05/2019



## VS 3 - TECHNICKÉ ÚDAJE

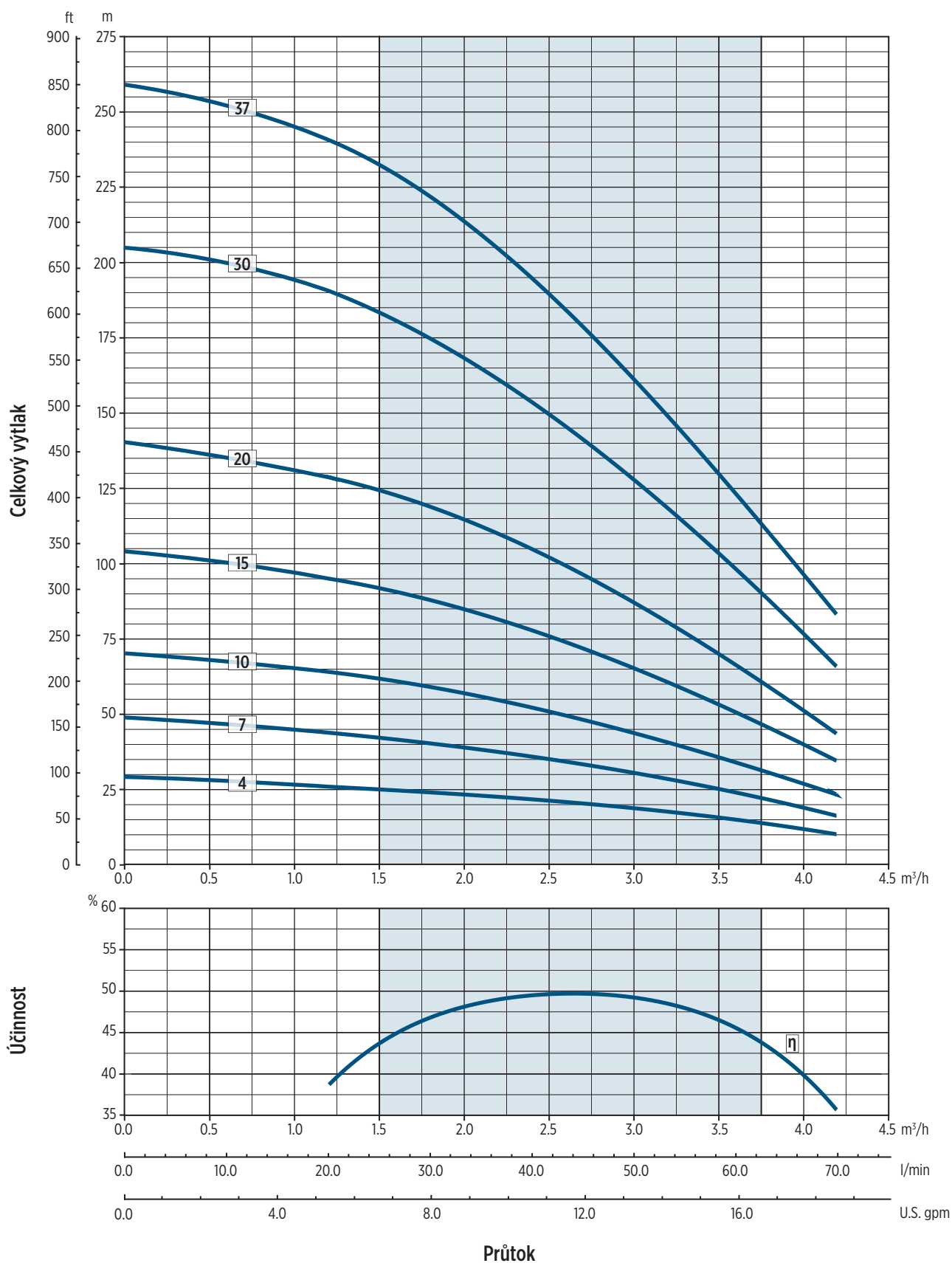
### ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        |          | Hmotnost [Kg] |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|----------|---------------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2    |       | Lt     |        | čerpadla | Motor         |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |          | 1 -           | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 3/4         | E4    | 0.37 | 0.5  | 275          | 228   | 214   | 503    | 489    | 2.6      | 7.8           | 7.2  | 10.4    | 9.8  |
| VS 3/7         | E4    | 0.55 | 0.75 | 345          | 248   | 228   | 593    | 573    | 3.2      | 8.7           | 7.7  | 11.9    | 10.9 |
| VS 3/10        | E4    | 0.75 | 1    | 410          | 282.5 | 248   | 692.5  | 658    | 3.8      | 10            | 8.7  | 13.8    | 12.5 |
| VS 3/15        | E4    | 1.1  | 2    | 525          | 338.5 | 282.5 | 863.5  | 807.5  | 4.5      | 12.6          | 10.2 | 17.1    | 14.7 |
| VS 3/20        | E4    | 1.5  | 2    | 630          | 349.5 | 306.5 | 979.5  | 936.5  | 5.5      | 13            | 11.2 | 18.5    | 16.7 |
| VS 3/30        | E4    | 2.2  | 3    | 875          | 436.5 | 338.5 | 1311.5 | 1213.5 | 7.8      | 16.9          | 12.6 | 24.7    | 20.4 |
| VS 3/37        | E4    | 3    | 4    | 1065         | -     | 393.5 | -      | 1458.5 | 9.3      | -             | 15   | -       | 24.3 |



## VS 3 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz

MEI ≥ 0,40



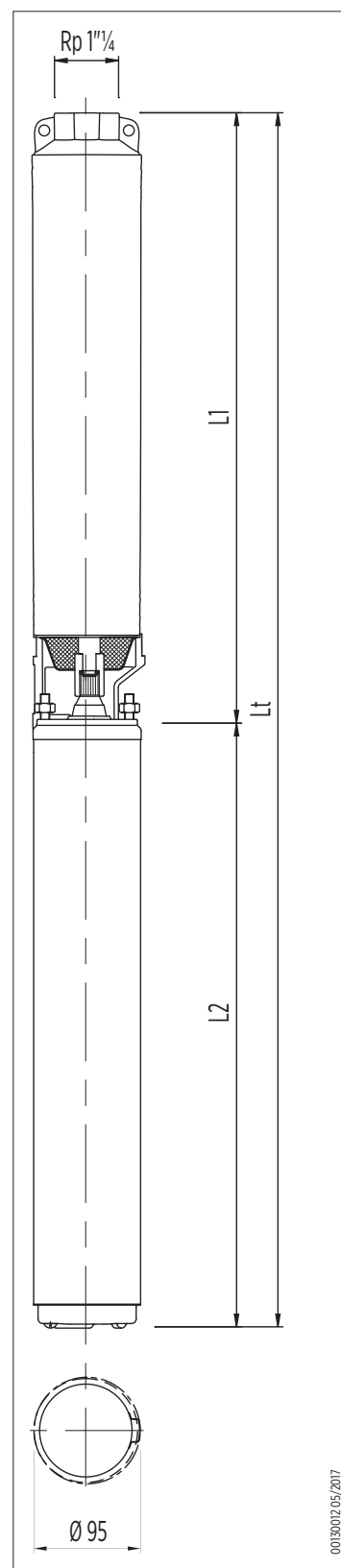
0012107 05/2019



# VS 4 - TECHNICKÉ ÚDAJE

## ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

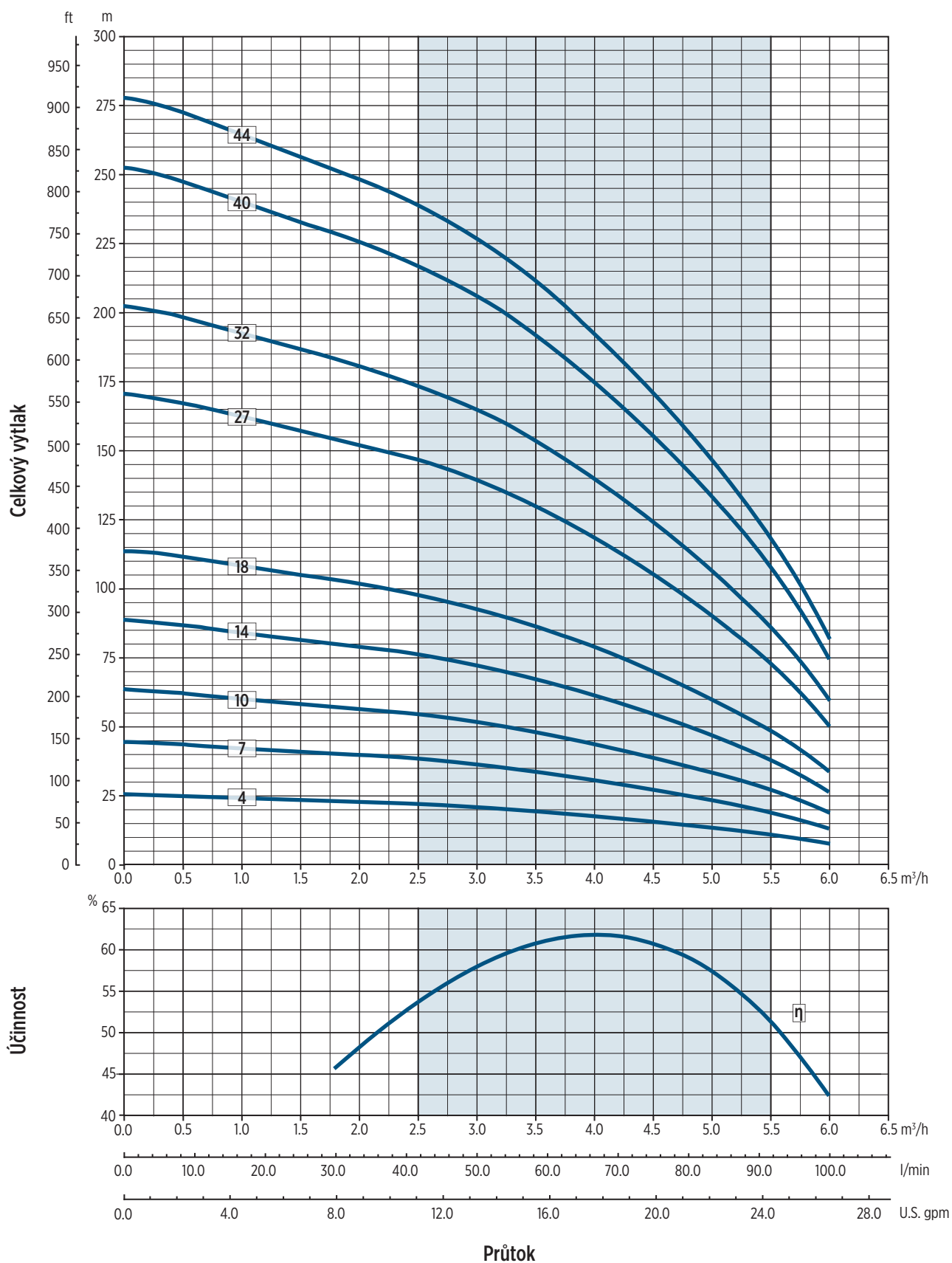
| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        | Hmotnost [Kg] |       |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|---------------|-------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | 1 -   |       | 3 -    |        | čer-<br>padla | Motor |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |               | 1 -   | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 4/4         | E4    | 0.37 | 0.5  | 278          | 228   | 214   | 506    | 492    | 2.9           | 7.8   | 7.2  | 10.7    | 10.1 |
| VS 4/7         | E4    | 0.55 | 0.75 | 343          | 248   | 228   | 591    | 571    | 3.5           | 8.7   | 7.7  | 12.2    | 11.2 |
| VS 4/10        | E4    | 0.75 | 1    | 411          | 282.5 | 248   | 693.5  | 659    | 4.2           | 10    | 8.7  | 14.2    | 12.9 |
| VS 4/14        | E4    | 1.1  | 1.5  | 498          | 338.5 | 282.5 | 836.5  | 780.5  | 5.1           | 12.6  | 10.2 | 17.7    | 15.3 |
| VS 4/18        | E4    | 1.5  | 2    | 588          | 349.5 | 306.5 | 937.5  | 894.5  | 5.9           | 13    | 11.2 | 18.9    | 17.1 |
| VS 4/27        | E4    | 2.2  | 3    | 784          | 436.5 | 338.5 | 1220.5 | 1122.5 | 7.2           | 16.9  | 12.6 | 24.1    | 19.8 |
| VS 4/32        | E4    | 3    | 4    | 953          | -     | 393.5 | -      | 1346.5 | 9.2           | -     | 15   | -       | 24.2 |
| VS 4/40        | E4    | 3.7  | 5    | 1128         | -     | 520   | -      | 1648   | 10.5          | -     | 19.1 | -       | 29.6 |
| VS 4/44        | E4    | 4    | 5.5  | 1219         | -     | 543   | -      | 1762   | 11.8          | -     | 20   | -       | 31.8 |



00130102.05/2017

## VS 4 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz

MEI ≥ 0,40

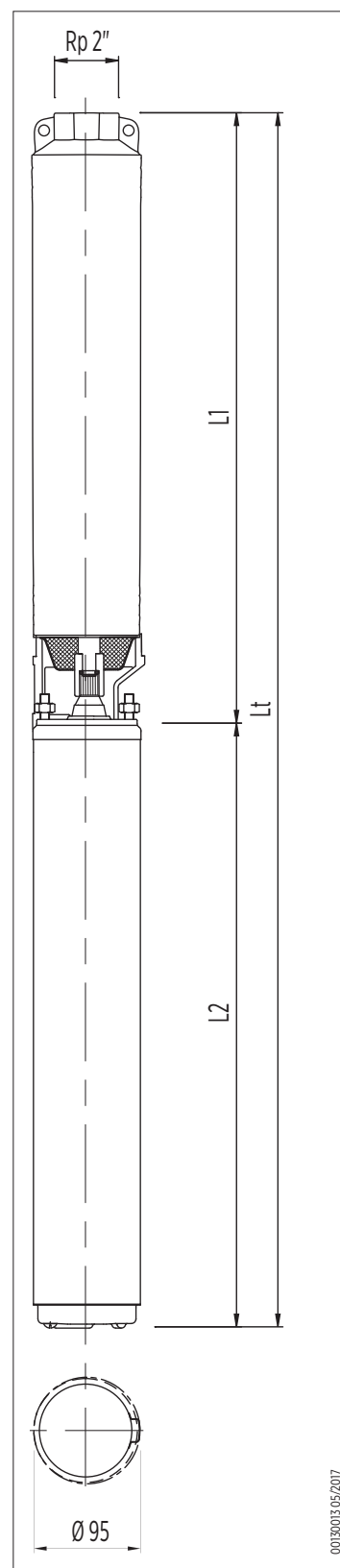


0020013 05/2019

## VS 6 - TECHNICKÉ ÚDAJE

### ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

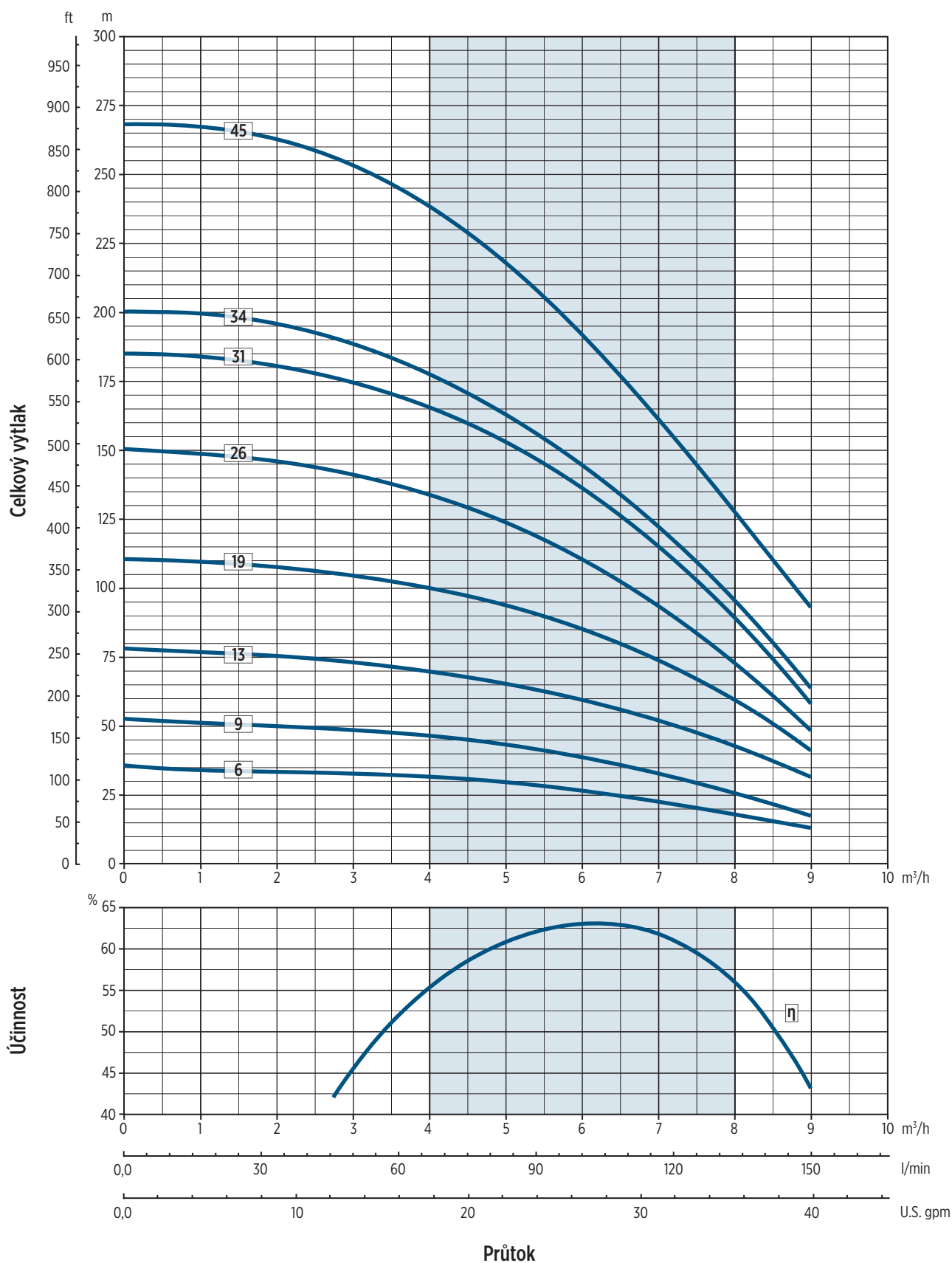
| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        | Hmotnost [Kg] |       |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|---------------|-------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2    |       | Lt     |        | čerpadla      | Motor |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |               | 1 -   | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 6/6         | E4    | 0.75 | 1    | 371          | 282.5 | 248   | 653.5  | 619    | 3.2           | 10    | 8.7  | 13.2    | 11.9 |
| VS 6/9         | E4    | 1.1  | 1.5  | 461          | 338.5 | 282.5 | 799.5  | 743.5  | 4             | 12.6  | 10.2 | 16.6    | 14.2 |
| VS 6/13        | E4    | 1.5  | 2    | 612          | 349.5 | 306.5 | 961.5  | 918.5  | 5.3           | 13    | 11.2 | 18.3    | 16.5 |
| VS 6/19        | E4    | 2.2  | 3    | 821          | 436.5 | 338.5 | 1257.5 | 1159.5 | 7.3           | 16.9  | 12.6 | 24.2    | 19.9 |
| VS 6/26        | E4    | 3    | 4    | 1031         | -     | 393.5 | -      | 1424.5 | 8.7           | -     | 15   | -       | 23.7 |
| VS 6/31        | E4    | 3.7  | 5    | 1212         | -     | 520   | -      | 1732   | 10.2          | -     | 19.1 | -       | 29.3 |
| VS 6/34        | E4    | 4    | 5.5  | 1303         | -     | 543   | -      | 1846   | 10.9          | -     | 20   | -       | 30.9 |
| VS 6/45        | E4    | 5.5  | 7.5  | 1631         | -     | 652.5 | -      | 2283.5 | 14.1          | -     | 26.6 | -       | 40.7 |



001301013 05/2017

# VS 6 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz

MEI ≥ 0,40



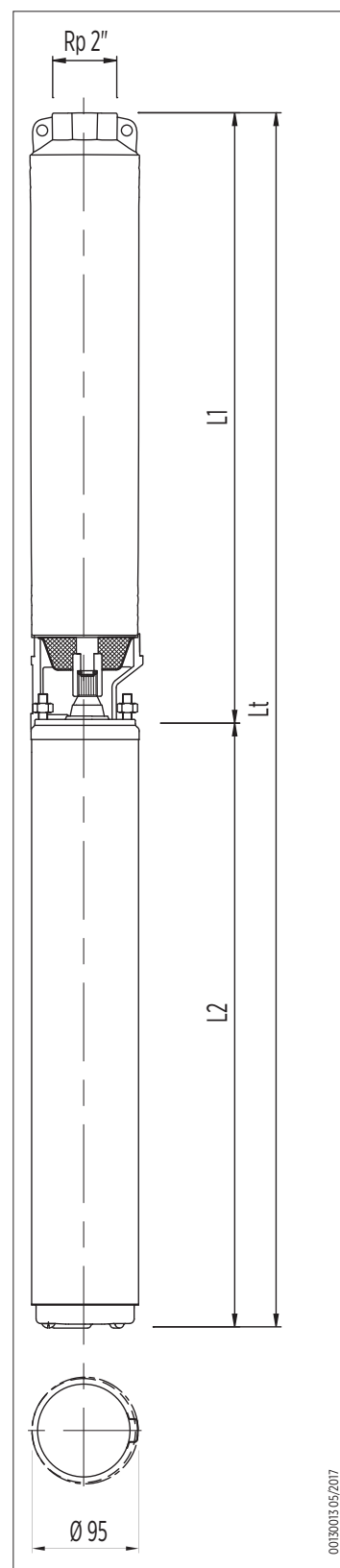
0020014.05/2019



# VS 7 - TECHNICKÉ ÚDAJE

## ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

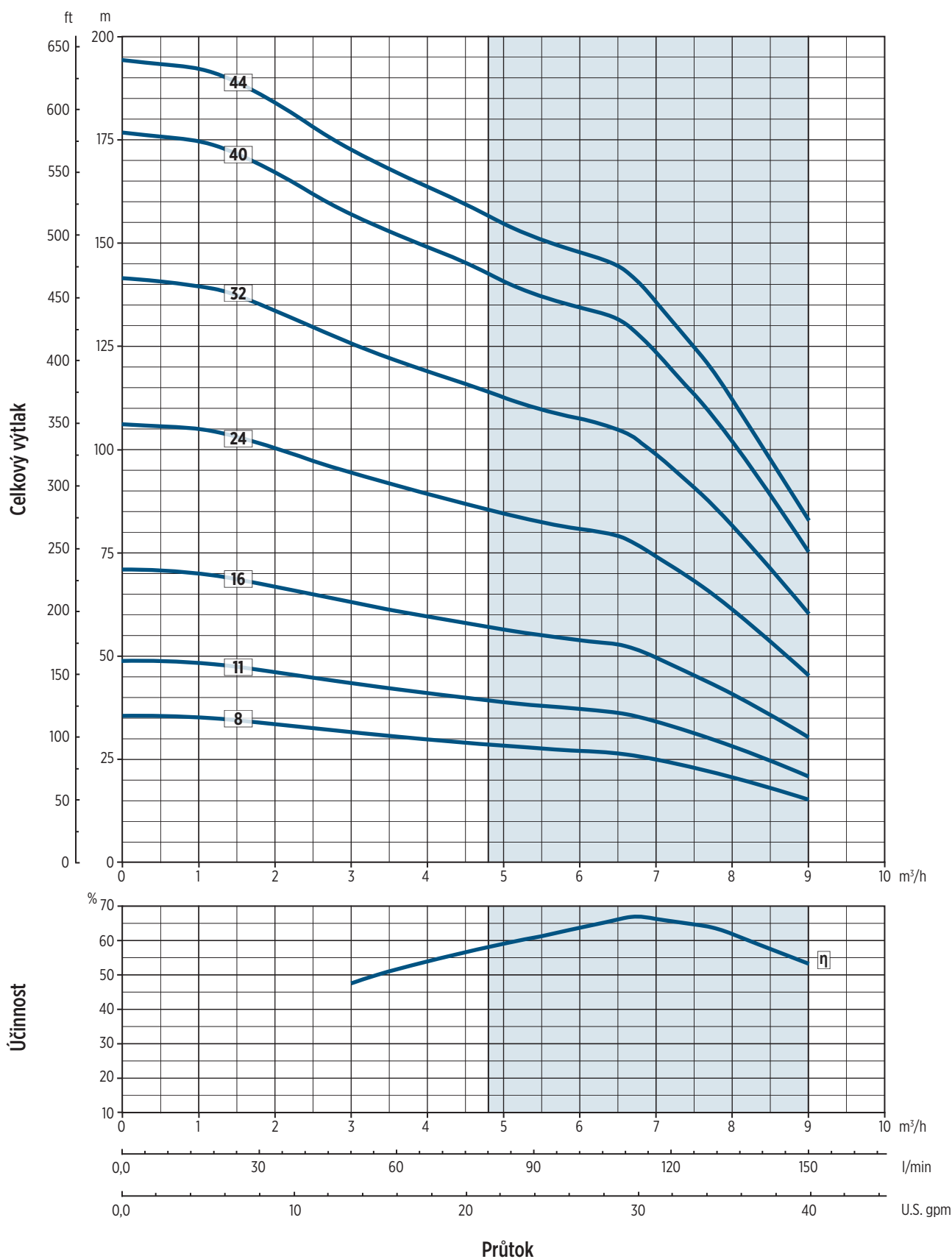
| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |     |     |      |      |               | Hmotnost [Kg] |       |         |       |
|----------------|-------|------|------|--------------|-----|-----|------|------|---------------|---------------|-------|---------|-------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2  |     | Lt   |      | čer-<br>padla | Motor         |       | Celkový |       |
|                |       |      |      |              | 1 - | 3 - | 1 -  | 3 -  |               | 1 -           | 3 -   | 1 -     | 3 -   |
| VS 7/8         | E4    | 0.75 | 1    | 440          | 298 | 272 | 738  | 712  | 3.5           | 9.3           | 7.25  | 12.8    | 10.75 |
| VS 7/11        | E4    | 1.1  | 1.5  | 542          | 322 | 298 | 864  | 840  | 4.5           | 10.45         | 8.55  | 14.95   | 13.05 |
| VS 7/16        | E4    | 1.5  | 2    | 713          | 354 | 322 | 1067 | 1035 | 68            | 11.9          | 9.55  | 79.9    | 77.55 |
| VS 7/24        | E4    | 2.2  | 3    | 1014         | 452 | 354 | 1466 | 1368 | 8             | 16.65         | 11.05 | 24.65   | 19.05 |
| VS 7/32        | E4    | 3    | 4    | 1318         | -   | 409 | -    | 1727 | 10            | -             | 13.55 | -       | 23.55 |
| VS 7/40        | E4    | 3.7  | 5    | 1618         | -   | 520 | -    | 2138 | 12            | -             | 26.6  | -       | 38.6  |
| VS 7/44        | E4    | 4    | 5.5  | 1755         | -   | 543 | -    | 2298 | 13.5          | -             | 30.6  | -       | 44.1  |



00130013 05/2017

## VS 7 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz

MEI ≥ 0,40

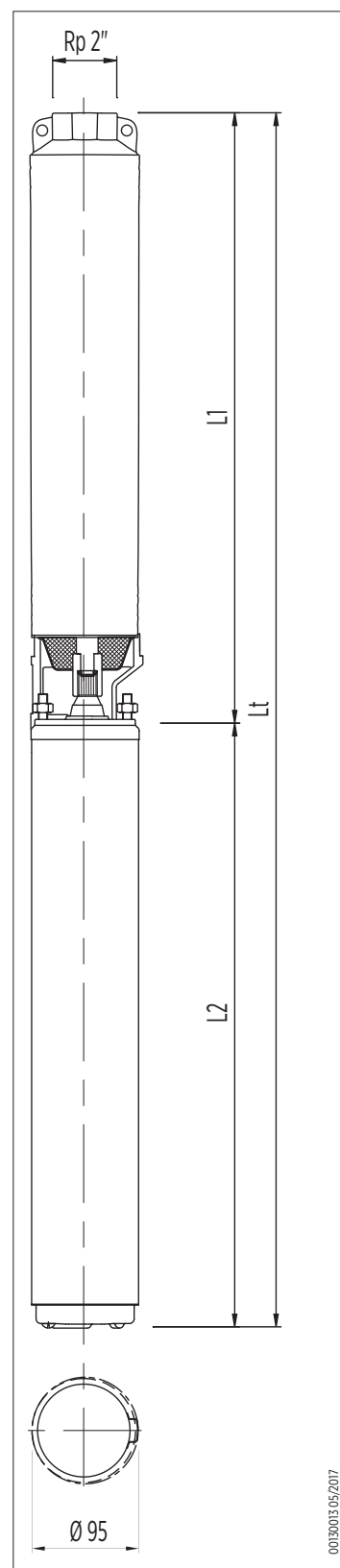


00120015EN 06/2017

# VS 8 - TECHNICKÉ ÚDAJE

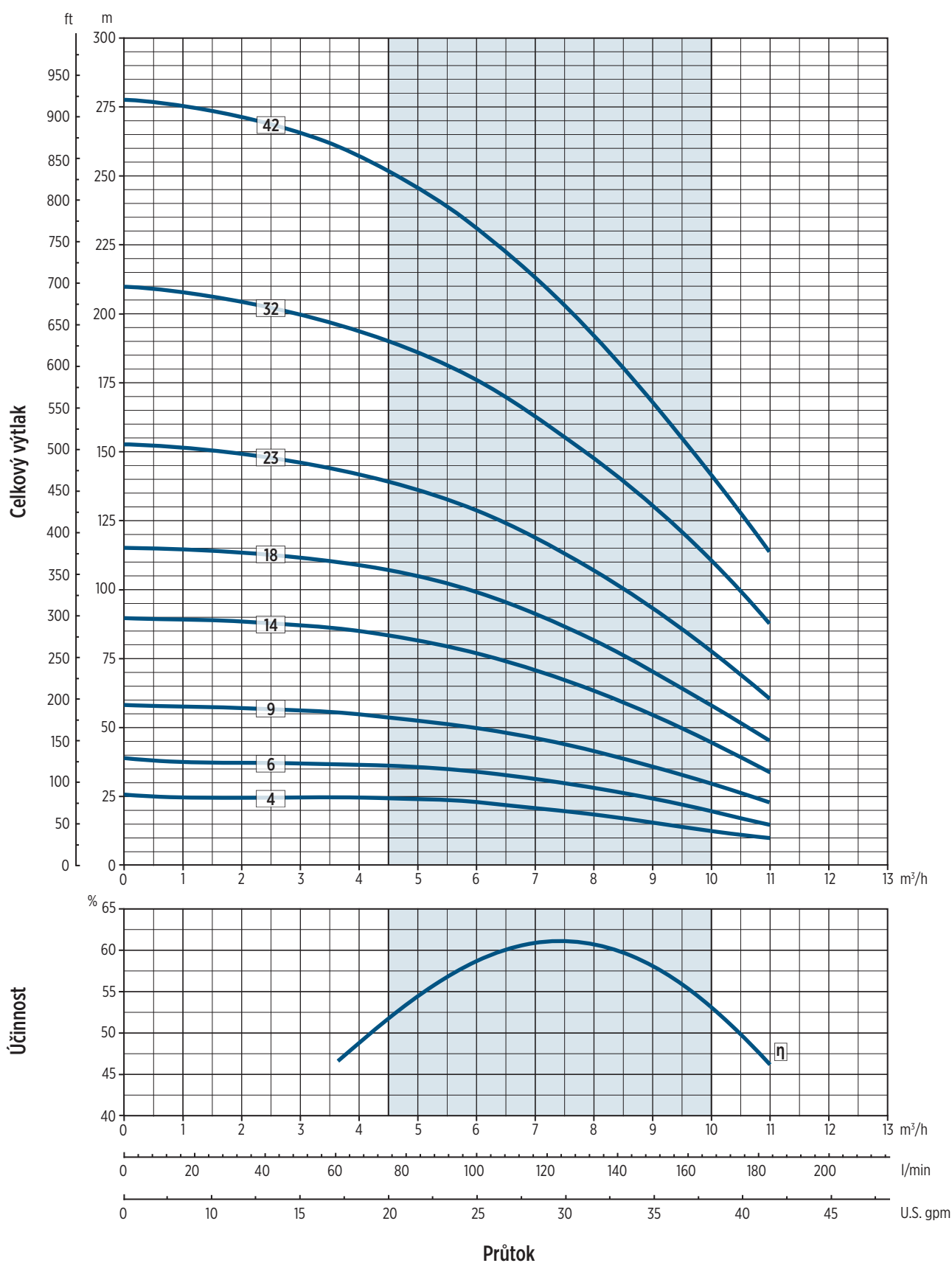
## ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        | Hmotnost [Kg] |       |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|---------------|-------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2    |       | Lt     |        | čer-<br>padla | Motor |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |               | 1 -   | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 8/4         | E4    | 0.75 | 1    | 311          | 282.5 | 248   | 593.5  | 559    | 2.9           | 10    | 8.7  | 12.9    | 11.6 |
| VS 8/6         | E4    | 1.1  | 1.5  | 371          | 338.5 | 282.5 | 709.5  | 653.5  | 3.2           | 12.6  | 10.2 | 15.8    | 13.4 |
| VS 8/9         | E4    | 1.5  | 2    | 461          | 349.5 | 306.5 | 810.5  | 767.5  | 4             | 13    | 11.2 | 17      | 15.2 |
| VS 8/14        | E4    | 2.2  | 3    | 643          | 436.5 | 338.5 | 1079.5 | 981.5  | 5.4           | 16.9  | 12.6 | 22.3    | 18   |
| VS 8/18        | E4    | 3    | 4    | 793          | -     | 393.5 | -      | 1186.5 | 6.6           | -     | 15   | -       | 21.6 |
| VS 8/23        | E4    | 4    | 5.5  | 943          | -     | 543   | -      | 1486   | 7.7           | -     | 20   | -       | 27.7 |
| VS 8/32        | E4    | 5.5  | 7.5  | 1245         | -     | 652.5 | -      | 1897.5 | 10.1          | -     | 26.6 | -       | 36.7 |
| VS 8/42        | E4    | 7.5  | 10   | 1576         | -     | 730.5 | -      | 2306.5 | 12.8          | -     | 30.6 | -       | 42.4 |



00130013 05/2017

## VS 8 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz

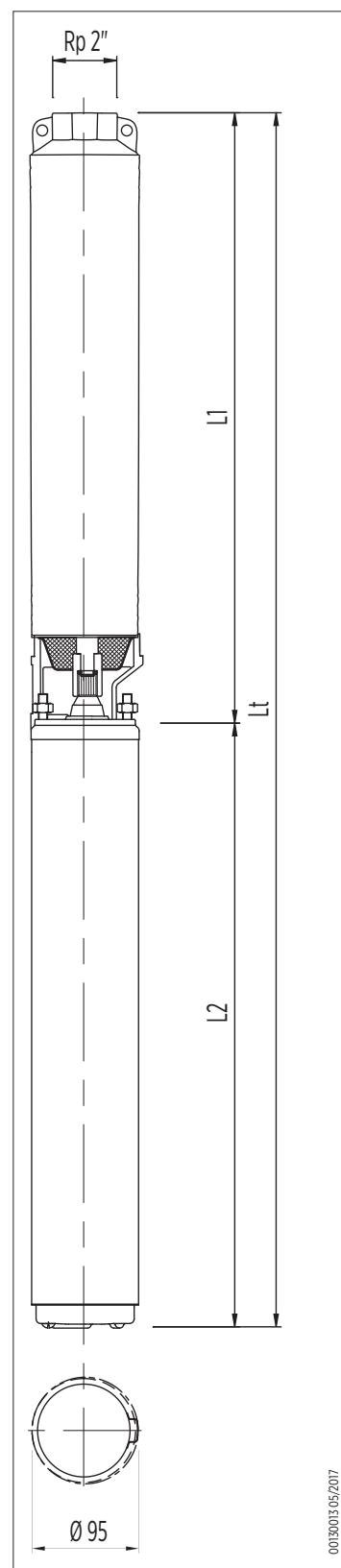


00720016 05/2019

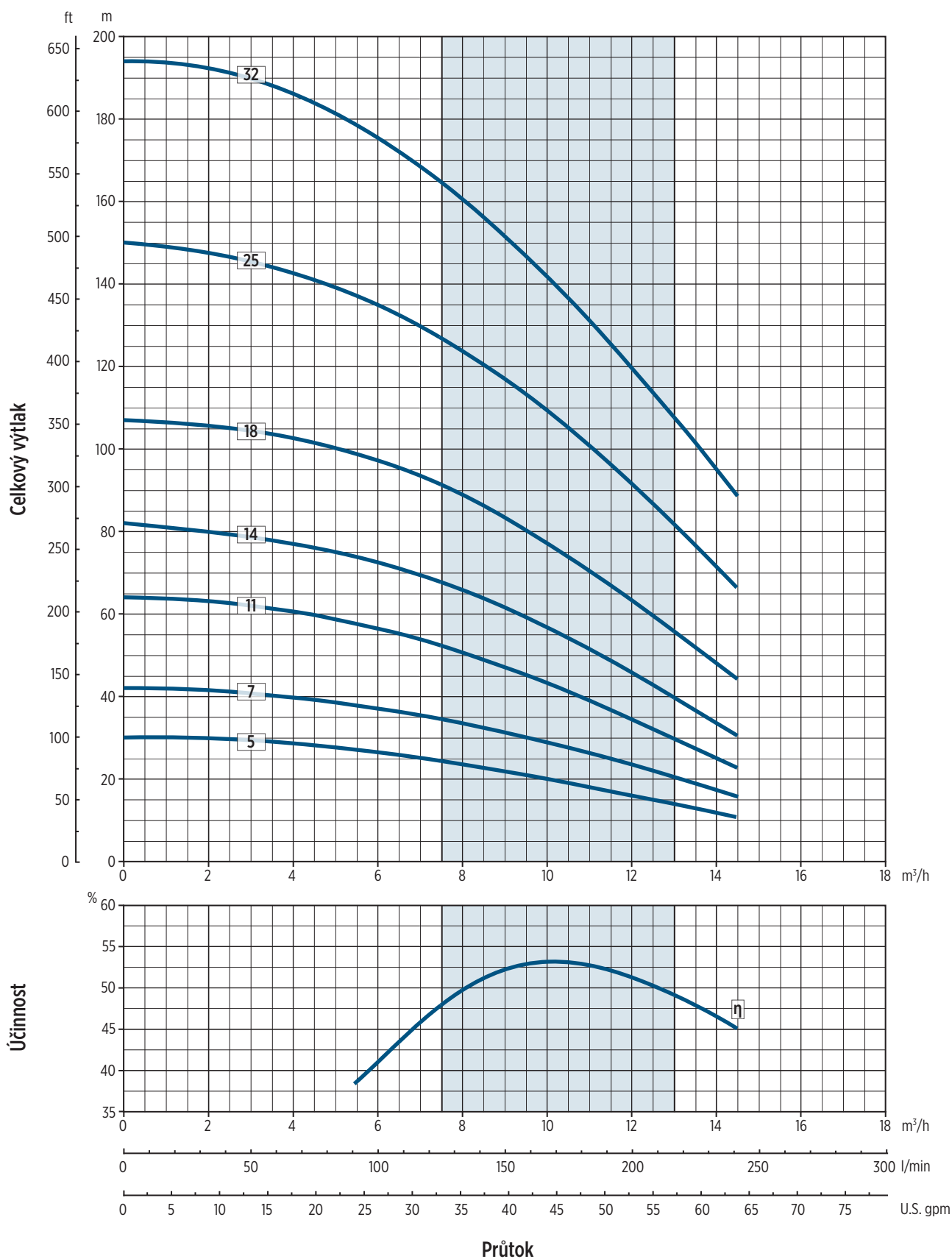
# VS 10 - TECHNICKÉ ÚDAJE

## ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        | Hmotnost [Kg] |       |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|---------------|-------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2    |       | Lt     |        | čer-<br>padla | Motor |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |               | 1 -   | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 10/5        | E4    | 1.1  | 1.5  | 440          | 338.5 | 282.5 | 778.5  | 722.5  | 3.7           | 12.6  | 10.2 | 16.3    | 13.9 |
| VS 10/7        | E4    | 1.5  | 2    | 541          | 349.5 | 306.5 | 890.5  | 847.5  | 4.4           | 13    | 11.2 | 17.4    | 15.6 |
| VS 10/11       | E4    | 2.2  | 3    | 773          | 436.5 | 338.5 | 1209.5 | 111.5  | 6.3           | 16.9  | 12.6 | 23.2    | 18.9 |
| VS 10/14       | E4    | 3    | 4    | 923          | -     | 393.5 | -      | 1316.5 | 7.6           | -     | 15   | -       | 22.6 |
| VS 10/18       | E4    | 4    | 5.5  | 1153         | -     | 543   | -      | 1696   | 9.4           | -     | 20   | -       | 29.4 |
| VS 10/25       | E4    | 5.5  | 7.5  | 1536         | -     | 652.5 | -      | 2188.5 | 12.4          | -     | 26.6 | -       | 39   |
| VS 10/32       | E4    | 7.5  | 10   | 1918         | -     | 730.5 | -      | 2648.5 | 15.8          | -     | 30.6 | -       | 46.4 |



## VS 10 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz



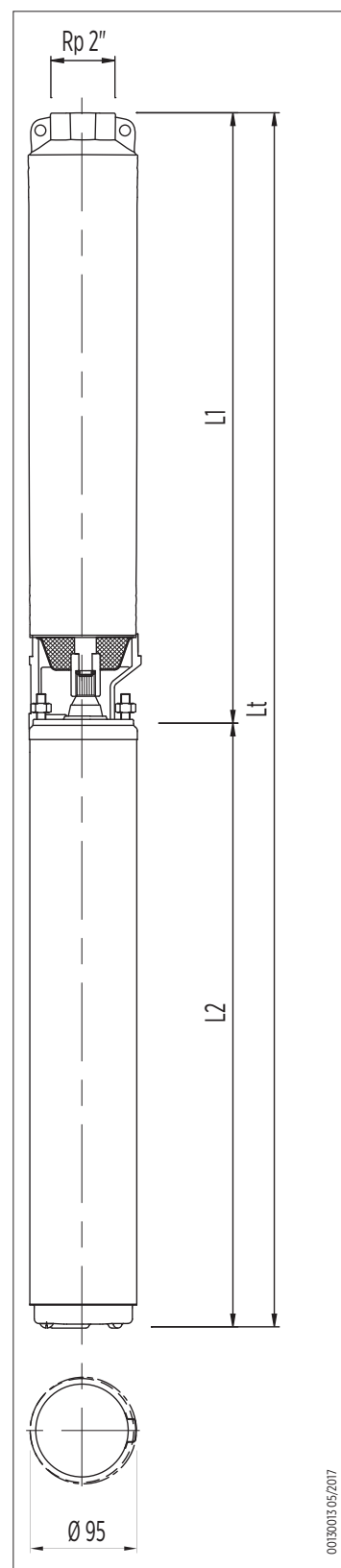
0020017 05/2019



# VS 15 - TECHNICKÉ ÚDAJE

## ČERPADLA SE ZAPOUZDŘENÝM MOTOREM

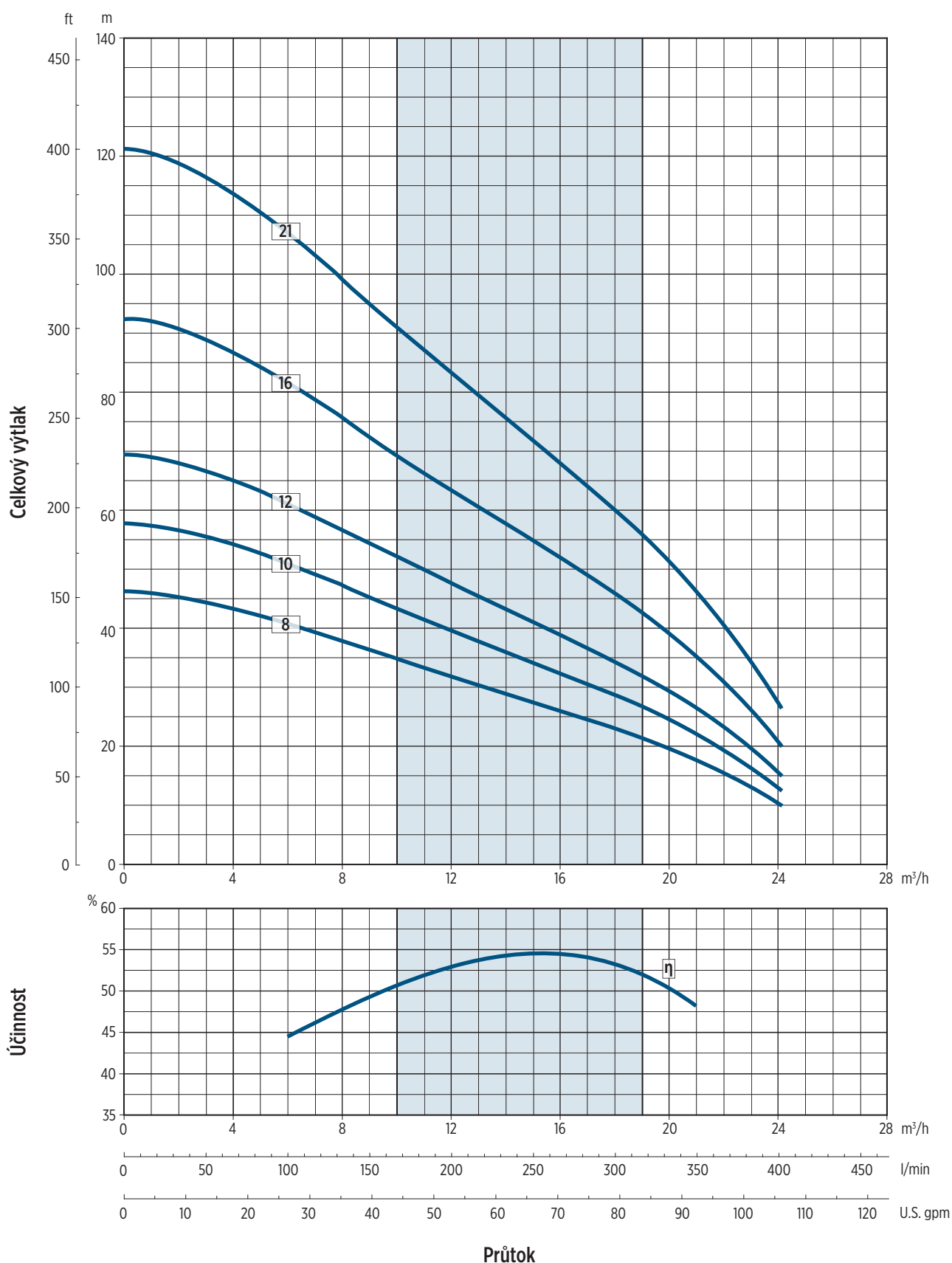
| Model čerpadla | Motor |      |      | Rozměry [mm] |       |       |        |        |               | Hmotnost [Kg] |      |         |      |
|----------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|--------|--------|---------------|---------------|------|---------|------|
|                | Typ   | [kW] | [HP] | L1           | L2    |       | Lt     |        | čer-<br>padla | Motor         |      | Celkový |      |
|                |       |      |      |              | 1 -   | 3 -   | 1 -    | 3 -    |               | 1 -           | 3 -  | 1 -     | 3 -  |
| VS 15/8        | E4    | 2.2  | 3    | 686          | 436.5 | 338.5 | 1122.5 | 1024.5 | 5.4           | 16.9          | 12.6 | 22.3    | 18   |
| VS 15/10       | E4    | 3    | 4    | 833          | -     | 393.5 | -      | 1226.5 | 6.4           | -             | 15   | -       | 21.4 |
| VS 15/12       | E4    | 4    | 5.5  | 981          | -     | 543   | -      | 1515   | 7.4           | -             | 20   | -       | 27.4 |
| VS 15/16       | E4    | 5.5  | 7.5  | 1275         | -     | 652.5 | -      | 1927.5 | 9.5           | -             | 26.6 | -       | 36.1 |
| VS 15/21       | E4    | 7.5  | 10   | 1643         | -     | 730.5 | -      | 2373.5 | 12.1          | -             | 30.6 | -       | 42.7 |



00130015 05/2017



## VS 15 - VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY PŘI 50 Hz



0020018 05/2019

## UPOZORNĚNÍ NA ZMĚNY REVIZE KATALOGU

| Rev. č. | Změny                                                                              | Strana               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 02      | Přidaná „Výtlač“ hodnota v popisu.                                                 | 2                    |
|         | Hodnota "Maximální povolené množství písku" byla aktualizována v popisu.           | 2                    |
| 03      | Přidán model VS 3.                                                                 | 2, 3, 10, 11, 26     |
|         | Tabulky hydraulických výkonů byly aktualizovány.                                   | 3, 4                 |
|         | Přidán "štítek čerpadla".                                                          | 3                    |
| 04      | Tabulky "Hydraulický výkon" byly aktualizovány.                                    | 4, 5                 |
|         | Sekce "Čerpadlo a seznam hlavních součástí" doplněna o "Náhradní díly a materiál". | 6, 7 (26, 27 REV 03) |





**Franklin Electric**

Franklin Electric Europa GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich  
NĚMECKO  
Tel: +49 (0) 6571 - 105-0  
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510  
Email: [info@franklin-electric.de](mailto:info@franklin-electric.de)

Franklin Electric S.r.l.  
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)  
ITÁLIE  
Tel: +39 0444 361114  
Fax: +39 0444 365247  
Email: [sales.it@fele.com](mailto:sales.it@fele.com)



[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)



00103800 CZ REV.04\_08-2023

Franklin Electric si vyhrazuje právo na změnu specifikace bez předchozího upozornění.  
Jediný člen - Společnost podléhá kontrole a koordinaci společnosti Franklin Electric Co., Inc.