

# 6" WPS 16

## Pompe de forage 6" Tout inox



### Domaine d'application

- Industrielle
- Adduction d'eau potable
- Irrigation
- Système incendie
- Fontaine
- Rabattement de nappe
- Géothermie

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 22,0 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 666 m de HMT
- Température de l'eau +30°C maxi
- Tout inox 304 (316 en option)
- MEI ≥ 0,4



# FORAGE

## 6" WPS 16

### POMPE DE FORAGE 6" TOUT INOX

Les pompes de forage **6" WPS** sont des pompes multicellulaires avec corps et roues en inox 304 (316 sur demande).

L'utilisation peut être domestique ou industrielle en fonctionnement continu ou intermittent. Fonctionnement automatique sur réservoir, irrigation, système incendie, fontaine, etc...

#### APPLICATION :

- Adduction d'eau potable
- Arrosage et irrigation
- Surpression, système anti-incendie, fontaine et rabattement de nappe (montage à l'horizontal possible)
- Applications industrielles : mine, géothermie, ...
- Alimentation pompe à chaleur



#### CONSTRUCTION :

- Compacte, fiable et adaptée pour fonctionner à l'horizontal
- Le clapet anti-retour est intégré dans la tête de la pompe pour protéger les roues et les diffuseurs contre les coups de bélier hydrauliques et le poids de la colonne d'eau
- Bagues d'usures surdimensionnées à chaque étage pour une meilleure résistance au sable
- Corps, roues et diffuseurs en inox 304 (316 en option version N ou NE)
- Arbre cylindrique et accouplement en inox

#### CARACTERISTIQUES :

- Débit maxi jusqu'à 22,0 m<sup>3</sup>/h à 50Hz
- Jusqu'à 666 m de HMT
- Température maxi 30°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 150g/m<sup>3</sup>
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 144mm (173mm à partir de la WPS 16-43)
- Diamètre de sortie : 2"1/2
- Accouplement moteur conforme à la norme 6" NEMA
- Moteur 4" possible jusque 7,5kW, moteur 6" obligatoire à partir de 11kW
- Fonctionnement continu en position verticale, ou horizontale avec chemise de refroidissement
- Moteur Franklin Electric à bain d'eau ou bain d'huile / moteur Well Pumps rebobinable à bain d'huile
- Réserve de puissance moteur d'au moins 10%

#### TENSION :

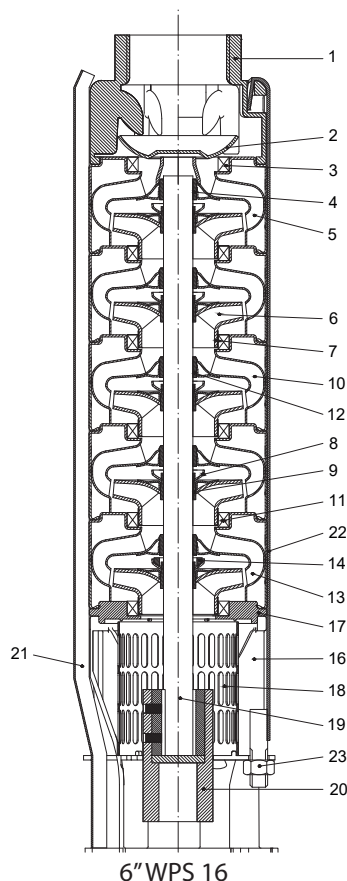
- Triphasé : 380-400 V. 50 Hz

Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.

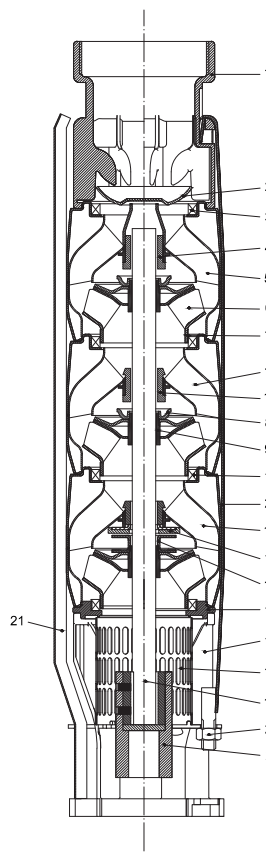


## 6" WPS 16

### POMPE DE FORAGE 6" TOUT INOX



6" WPS 16



6" WPS 30

6" WPS 45

6" WPS 60

| N° | Description             | 6" WPS                     | 6" WPS N                   | 6" WPS NE                   |
|----|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1  | Tête de pompe           | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 2  | Clapet anti-retour      | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 3  | Siège clapet            | INOX AISI 316 - 1.4401/NBR | INOX AISI 316 - 1.4401/NBR | INOX AISI 316 - 1.4401/PTFE |
| 4  | Palier supérieur        | NBR                        | NBR                        | NBR                         |
| 5  | Diffuseur supérieur     | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 6  | Roue                    | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 7  | Bague d'usure           | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 8  | Ecrou de bague conique  | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 9  | Bague conique           | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 10 | Diffuseur               | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 11 | Joint "Neck Ring"       | INOX AISI 316 - 1.4401/NBR | INOX AISI 316 - 1.4401/NBR | INOX AISI 316 - 1.4401/PTFE |
| 12 | Palier intermédiaire    | NBR                        | NBR                        | PTFE                        |
| 13 | Diffuseur inférieur     | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 14 | Disque «Washer»         | NBR                        | NBR                        | PTFE                        |
| 15 | Bague conique 1ère roue | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 16 | Pied de pompe           | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 17 | Bride supérieure        | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 18 | Crépine                 | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 19 | Arbre                   | INOX AISI 431 - 1.4057     | INOX AISI 904L - 1.4539    | INOX AISI 904L - 1.4539     |
| 20 | Accouplement            | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 904L - 1.4539    | INOX AISI 904L - 1.4539     |
| 21 | Protège câble           | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 22 | Tirant                  | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |
| 23 | Ecrou M12               | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401      |

# FORAGE

## 6" WPS 16

### POMPE DE FORAGE 6" TOUT INOX



#### ROUES :

- 1 Bague conique pour fixer les roues sur l'arbre
- 2 Large soudure de chaque aube sur les roues
- 3 4 tailles de roues différentes
- 4 Epaisseur inox de minimum 1,5mm

#### DIFFUSEURS :

- 5 Epaisseur inox de minimum 1,5mm
- 6 Bagues d'usure en NBR surdimensionnées à chaque étage
- 7 Joint "Neck Ring" avec bague inox

#### PALIER SUPERIEUR :

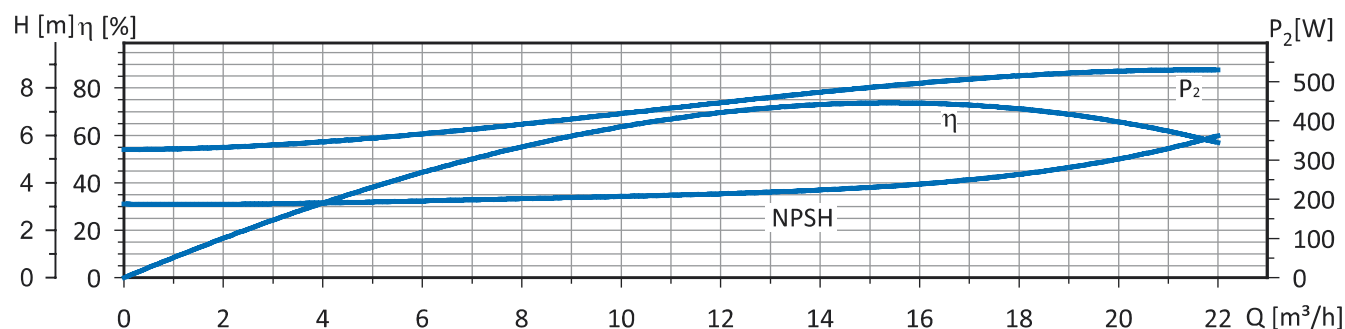
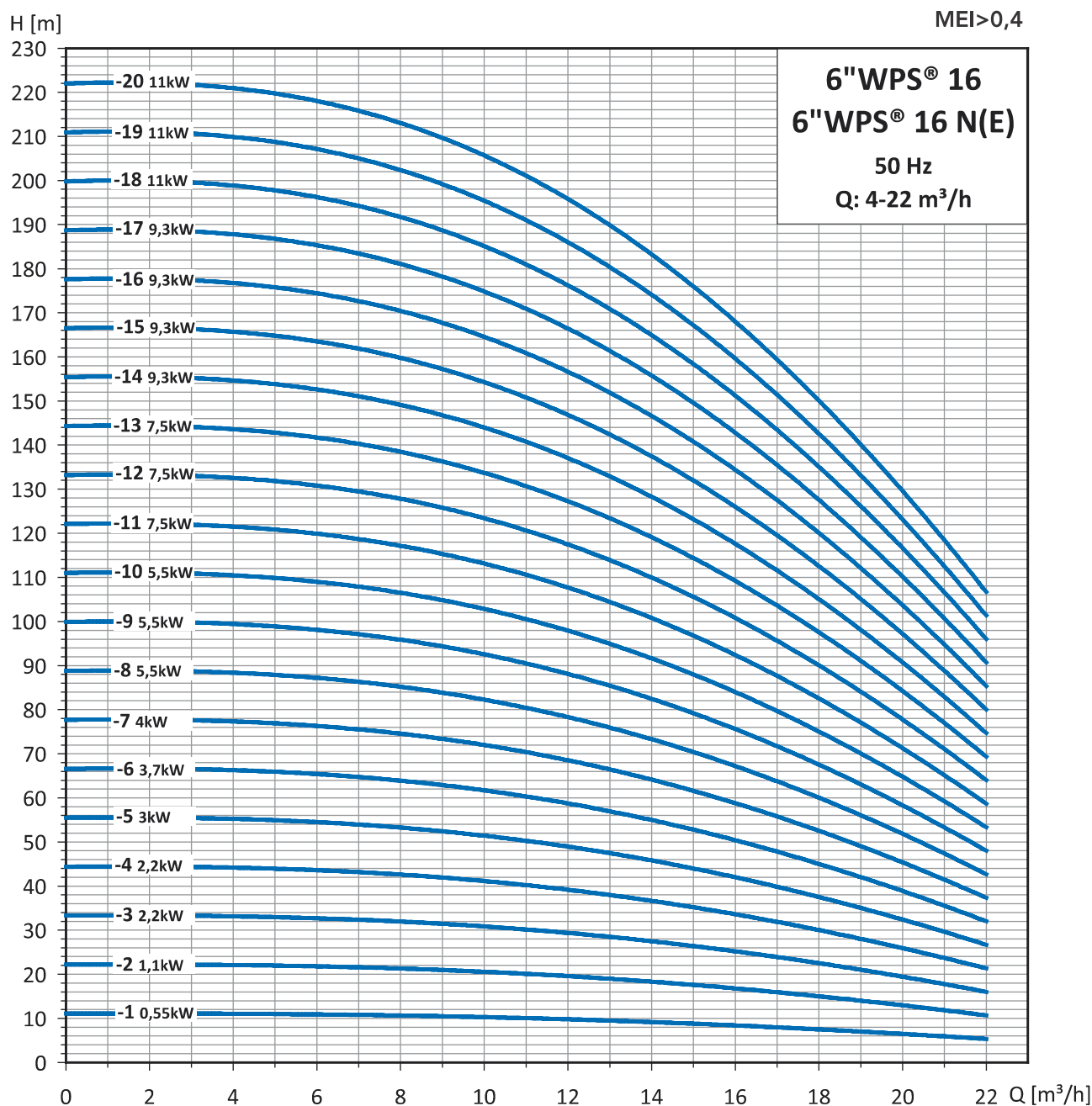
- 8 Palier supérieur lubrifié par le liquide pompé

#### ARBRE :

- 9 Arbre cylindrique en inox 431 1.4057 ou inox 904L 1.4539 pour les versions N
- 10 Accouplement inox usiné dans la masse

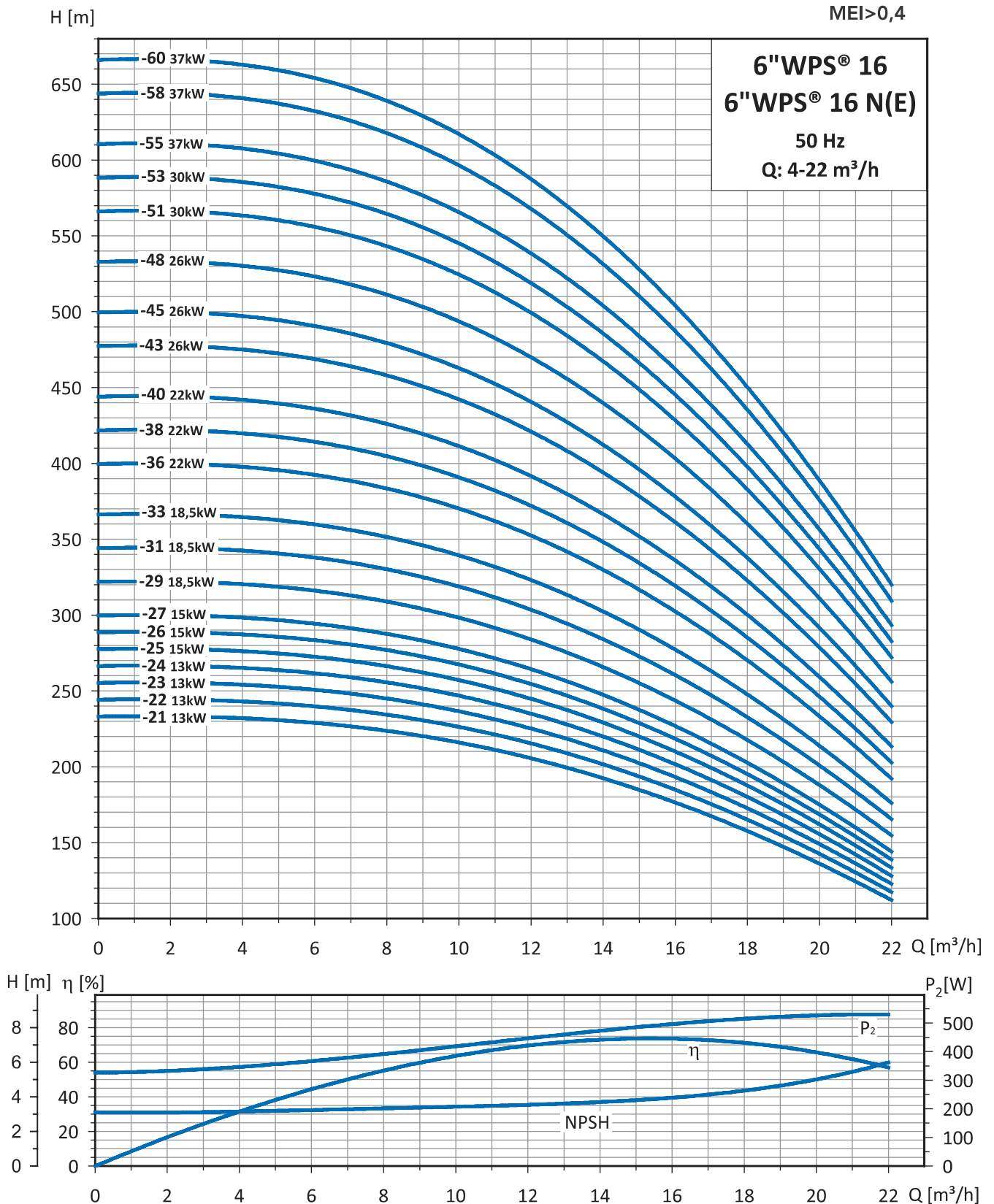
# Performance Curves

## Performance Curves 6"WPS® 16 and 6"WPS® 16 N(E)



Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

## Performance Curves 6"WPS® 16 and 6"WPS® 16 N(E)



Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

# Technical Data

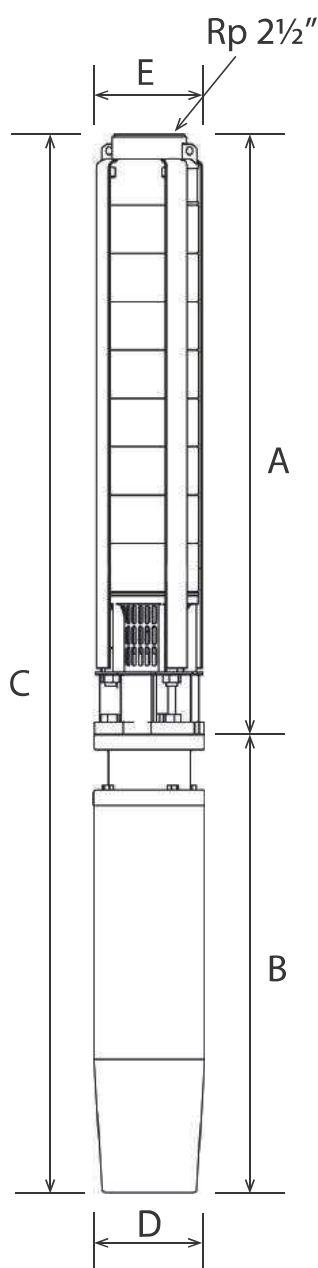
## Selection Chart 6"WPS® 16 and 6"WPS® 16 N(E)

MEI>0,4

| Pump Type    | Pump Power P <sub>2</sub> |      | Flow [m³/h] |     |     |     |     |     |     | Full load current |        |
|--------------|---------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|
|              | [kW]                      | [HP] | 0           | 6   | 10  | 13  | 16  | 19  | 22  | 3x230V            | 3x400V |
| 6"WPS® 16-1  | 0,55                      | 0,75 | 11          | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 5   | 2,8               | 1,6    |
| 6"WPS® 16-2  | 1,1                       | 1,5  | 22          | 22  | 21  | 19  | 17  | 14  | 11  | 4,9               | 2,8    |
| 6"WPS® 16-3  | 2,2                       | 3    | 33          | 33  | 31  | 28  | 25  | 21  | 16  | 9,0               | 5,1    |
| 6"WPS® 16-4  | 2,2                       | 3    | 44          | 44  | 41  | 38  | 34  | 28  | 21  | 9,4               | 5,4    |
| 6"WPS® 16-5  | 3                         | 4    | 56          | 55  | 52  | 47  | 42  | 35  | 27  | 12,8              | 7,3    |
| 6"WPS® 16-6  | 3,7                       | 5    | 67          | 65  | 62  | 57  | 51  | 42  | 32  | 15,0              | 8,4    |
| 6"WPS® 16-7  | 4                         | 5,5  | 78          | 76  | 72  | 66  | 59  | 49  | 37  | 17,0              | 9,7    |
| 6"WPS® 16-8  | 5,5                       | 7,5  | 89          | 87  | 82  | 76  | 68  | 56  | 43  | 17,6              | 10,5   |
| 6"WPS® 16-9  | 5,5                       | 7,5  | 100         | 98  | 93  | 85  | 76  | 63  | 48  | 20,2              | 11,2   |
| 6"WPS® 16-10 | 5,5                       | 7,5  | 111         | 109 | 103 | 95  | 85  | 70  | 53  | 21,7              | 12,3   |
| 6"WPS® 16-11 | 7,5                       | 10   | 122         | 120 | 113 | 104 | 93  | 77  | 59  | 24,9              | 13,5   |
| 6"WPS® 16-12 | 7,5                       | 10   | 133         | 131 | 124 | 113 | 101 | 84  | 64  | 25,8              | 14,4   |
| 6"WPS® 16-13 | 7,5                       | 10   | 144         | 142 | 134 | 123 | 110 | 91  | 69  | 27,7              | 16,0   |
| 6"WPS® 16-14 | 9,3                       | 12,5 | 155         | 153 | 144 | 132 | 118 | 98  | 75  | 32,8              | 17,9   |
| 6"WPS® 16-15 | 9,3                       | 12,5 | 167         | 164 | 155 | 142 | 127 | 105 | 80  | 33,6              | 18,7   |
| 6"WPS® 16-16 | 9,3                       | 12,5 | 178         | 174 | 165 | 151 | 135 | 112 | 85  | 35,1              | 19,9   |
| 6"WPS® 16-17 | 9,3                       | 12,5 | 189         | 185 | 175 | 161 | 144 | 119 | 91  | 36,0              | 20,7   |
| 6"WPS® 16-18 | 11                        | 15   | 200         | 196 | 185 | 170 | 152 | 126 | 96  | 37,9              | 21,0   |
| 6"WPS® 16-19 | 11                        | 15   | 211         | 207 | 196 | 180 | 161 | 133 | 101 | 39,2              | 22,6   |
| 6"WPS® 16-20 | 11                        | 15   | 222         | 218 | 206 | 189 | 169 | 140 | 107 | 40,4              | 23,3   |
| 6"WPS® 16-21 | 13                        | 17,5 | 233         | 229 | 216 | 198 | 177 | 147 | 112 | –                 | 25,5   |
| 6"WPS® 16-22 | 13                        | 17,5 | 244         | 240 | 227 | 208 | 186 | 154 | 117 | –                 | 26,3   |
| 6"WPS® 16-23 | 13                        | 17,5 | 255         | 251 | 237 | 217 | 194 | 161 | 123 | –                 | 28,4   |
| 6"WPS® 16-24 | 13                        | 17,5 | 266         | 262 | 247 | 227 | 203 | 168 | 128 | –                 | 29,6   |
| 6"WPS® 16-25 | 15                        | 20   | 278         | 273 | 258 | 236 | 211 | 175 | 134 | 50,6              | 27,8   |
| 6"WPS® 16-26 | 15                        | 20   | 289         | 283 | 268 | 246 | 220 | 181 | 139 | 52,0              | 29,0   |
| 6"WPS® 16-27 | 15                        | 20   | 300         | 294 | 278 | 255 | 228 | 188 | 144 | 54,2              | 31,3   |
| 6"WPS® 16-29 | 18,5                      | 25   | 322         | 316 | 299 | 274 | 245 | 202 | 155 | 59,0              | 31,6   |
| 6"WPS® 16-31 | 18,5                      | 25   | 344         | 338 | 319 | 293 | 262 | 216 | 166 | 61,5              | 34,0   |
| 6"WPS® 16-33 | 18,5                      | 25   | 366         | 360 | 340 | 312 | 279 | 230 | 176 | 66,7              | 38,3   |
| 6"WPS® 16-36 | 22                        | 30   | 400         | 392 | 371 | 340 | 304 | 251 | 192 | 73,8              | 40,5   |
| 6"WPS® 16-38 | 22                        | 30   | 422         | 414 | 391 | 359 | 321 | 265 | 203 | 76,3              | 43,1   |
| 6"WPS® 16-40 | 22                        | 30   | 444         | 436 | 412 | 378 | 338 | 279 | 214 | 78,5              | 45,2   |
| 6"WPS® 16-43 | 26                        | 35   | 477         | 469 | 443 | 406 | 363 | 300 | 230 | –                 | 51,0   |
| 6"WPS® 16-45 | 26                        | 35   | 500         | 491 | 464 | 425 | 380 | 314 | 240 | –                 | 53,6   |
| 6"WPS® 16-48 | 26                        | 35   | 533         | 523 | 494 | 454 | 406 | 335 | 256 | –                 | 56,7   |
| 6"WPS® 16-51 | 30                        | 40   | 566         | 556 | 525 | 482 | 431 | 356 | 272 | 102               | 59,7   |
| 6"WPS® 16-53 | 30                        | 40   | 588         | 578 | 546 | 501 | 448 | 370 | 283 | 107               | 63,5   |
| 6"WPS® 16-55 | 37                        | 50   | 611         | 600 | 567 | 520 | 465 | 384 | 294 | –                 | 65,7   |
| 6"WPS® 16-58 | 37                        | 50   | 644         | 632 | 597 | 548 | 490 | 405 | 310 | –                 | 72,1   |
| 6"WPS® 16-60 | 37                        | 50   | 666         | 654 | 618 | 567 | 507 | 419 | 320 | –                 | 77,9   |

Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

## Dimensions and Weights 6"WPS® 16 and 6"WPS® 16 N(E)



| Pump Type    | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | E* [mm] | Motor Type | Weight [kg] |             |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|-------------|-------------|
|              |        |        |        |        |        |         |            | Pump end    | Electropump |
| 6"WPS® 16-1  | 321    | 288    | 549    | 95     | 138    | –       | 4"         | 6,3         | 15,2        |
| 6"WPS® 16-2  | 381    | 283    | 664    | 95     | 138    | –       | 4"         | 7,6         | 20,1        |
| 6"WPS® 16-3  | 442    | 339    | 781    | 95     | 138    | –       | 4"         | 8,9         | 23,3        |
| 6"WPS® 16-4  | 502    | 339    | 841    | 95     | 138    | –       | 4"         | 10,2        | 24,6        |
| 6"WPS® 16-5  | 563    | 477    | 1040   | 95     | 138    | –       | 4"         | 11,5        | 30,4        |
| 6"WPS® 16-6  | 623    | 520    | 1143   | 95     | 138    | –       | 4"         | 12,8        | 33,7        |
| 6"WPS® 16-7  | 684    | 543    | 1227   | 95     | 138    | –       | 4"         | 14,0        | 35,8        |
| 6"WPS® 16-7  | 684    | 581    | 1265   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 15,5        | 54,8        |
| 6"WPS® 16-8  | 744    | 653    | 1397   | 95     | 138    | –       | 4"         | 15,3        | 44,0        |
| 6"WPS® 16-8  | 747    | 614    | 1361   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 16,8        | 59,7        |
| 6"WPS® 16-9  | 805    | 653    | 1458   | 95     | 138    | –       | 4"         | 16,6        | 45,3        |
| 6"WPS® 16-9  | 808    | 614    | 1422   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 18,1        | 61,0        |
| 6"WPS® 16-10 | 865    | 653    | 1518   | 95     | 138    | –       | 4"         | 17,9        | 46,6        |
| 6"WPS® 16-10 | 868    | 614    | 1482   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 19,4        | 62,3        |
| 6"WPS® 16-11 | 926    | 730    | 1656   | 95     | 138    | –       | 4"         | 19,2        | 47,9        |
| 6"WPS® 16-11 | 929    | 646    | 1575   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 20,7        | 67,7        |
| 6"WPS® 16-12 | 986    | 730    | 1716   | 95     | 138    | –       | 4"         | 20,5        | 53,2        |
| 6"WPS® 16-12 | 989    | 646    | 1635   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 22,0        | 69,0        |
| 6"WPS® 16-13 | 1047   | 730    | 1777   | 95     | 138    | –       | 4"         | 21,8        | 54,5        |
| 6"WPS® 16-13 | 1050   | 646    | 1696   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 23,3        | 70,3        |
| 6"WPS® 16-14 | 1110   | 679    | 1789   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 24,5        | 74,0        |
| 6"WPS® 16-15 | 1171   | 679    | 1850   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 25,8        | 75,3        |
| 6"WPS® 16-16 | 1231   | 679    | 1910   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 27,1        | 76,6        |
| 6"WPS® 16-17 | 1292   | 679    | 1971   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 28,4        | 77,9        |
| 6"WPS® 16-18 | 1352   | 711    | 2063   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 29,7        | 81,4        |
| 6"WPS® 16-19 | 1413   | 711    | 2124   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 31,0        | 82,7        |
| 6"WPS® 16-20 | 1473   | 711    | 2184   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 32,2        | 83,9        |
| 6"WPS® 16-21 | 1534   | 829    | 2363   | 144    | 144    | 144     | 6" R.**    | 33,5        | 94,5        |
| 6"WPS® 16-22 | 1594   | 829    | 2423   | 144    | 144    | 144     | 6" R.**    | 34,8        | 95,8        |
| 6"WPS® 16-23 | 1655   | 829    | 2484   | 144    | 144    | 144     | 6" R.**    | 36,1        | 97,1        |
| 6"WPS® 16-24 | 1715   | 829    | 2544   | 144    | 144    | 144     | 6" R.**    | 37,4        | 98,4        |
| 6"WPS® 16-25 | 1776   | 776    | 2552   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 38,7        | 97,2        |
| 6"WPS® 16-26 | 1836   | 776    | 2612   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 40,0        | 98,5        |
| 6"WPS® 16-27 | 1897   | 776    | 2673   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 41,2        | 99,7        |
| 6"WPS® 16-29 | 2018   | 842    | 2860   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 43,8        | 108,9       |
| 6"WPS® 16-31 | 2139   | 842    | 2981   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 46,4        | 111,5       |
| 6"WPS® 16-33 | 2260   | 842    | 3102   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 48,9        | 114,0       |
| 6"WPS® 16-36 | 2441   | 907    | 3348   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 52,8        | 124,3       |
| 6"WPS® 16-38 | 2562   | 907    | 3469   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 55,4        | 126,9       |
| 6"WPS® 16-40 | 2683   | 907    | 3590   | 136    | 140    | 141     | 6"         | 57,9        | 129,4       |
| 6"WPS® 16-43 | 2865   | 1114   | 3979   | 144    | 173    | 176     | 6" R.**    | 97,6        | 187,6       |
| 6"WPS® 16-45 | 2986   | 1114   | 4100   | 144    | 173    | 176     | 6" R.**    | 101,7       | 191,7       |
| 6"WPS® 16-48 | 3167   | 1114   | 4281   | 144    | 173    | 176     | 6" R.**    | 107,8       | 197,8       |
| 6"WPS® 16-51 | 3349   | 1037   | 4386   | 136    | 173    | 176     | 6"         | 113,9       | 199,6       |
| 6"WPS® 16-53 | 3470   | 1037   | 4507   | 136    | 173    | 176     | 6"         | 118,0       | 203,7       |
| 6"WPS® 16-55 | 3591   | 1421   | 5012   | 144    | 173    | 176     | 6" R.**    | 122,1       | 255,1       |
| 6"WPS® 16-58 | 3772   | 1421   | 5193   | 144    | 173    | 176     | 6" R.**    | 128,2       | 261,2       |
| 6"WPS® 16-60 | 3893   | 1421   | 5314   | 144    | 173    | 176     | 6" R.**    | 132,3       | 265,3       |

\* With 2 cable guards

\*\* Rewindable

6"WPS®