

# 10" WPS 155

## Pompe de forage 10" Tout inox



### Domaine d'application

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

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 200,0 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 480 m de HMT
- Température de l'eau +25°C maxi
- Tout inox 304 (316 en option)
- MEI  $\geq$  0,4



# FORAGE

## 10" WPS 155

### POMPE DE FORAGE 10" TOUT INOX

Les pompes de forage **10" 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 et accouplement en inox

#### CARACTERISTIQUES :

- Débit maxi jusqu'à 200,0 m<sup>3</sup>/h à 50Hz
- Jusqu'à 480 m de HMT
- Température maxi 25°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 150g/m<sup>3</sup>
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 247 mm
- Diamètre de sortie : 6"
- Accouplement moteur conforme à la norme 10" NEMA
- Moteur 6" jusqu'à 30kW, moteur 8" de 37kW à 83kW et moteur 10" de 93kW à 185kW
- Fonctionnement continu en position verticale, ou horizontale avec chemise de refroidissement
- Moteur Franklin Electric à bain d'eau ou bain d'huile
- Réserve de puissance moteur d'au moins 10%

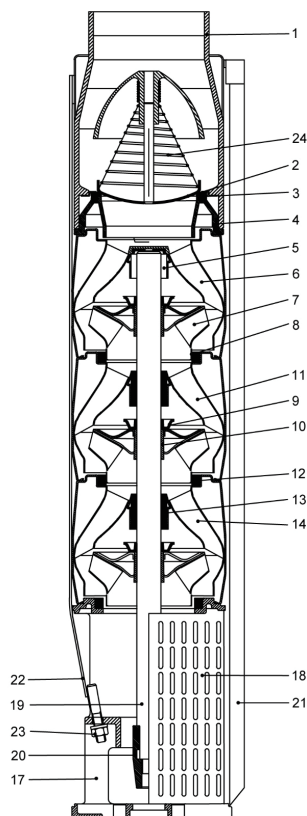
#### TENSION :

- Triphasé : 380-400 V. 50 Hz

Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.



### POMPE DE FORAGE 10" TOUT INOX

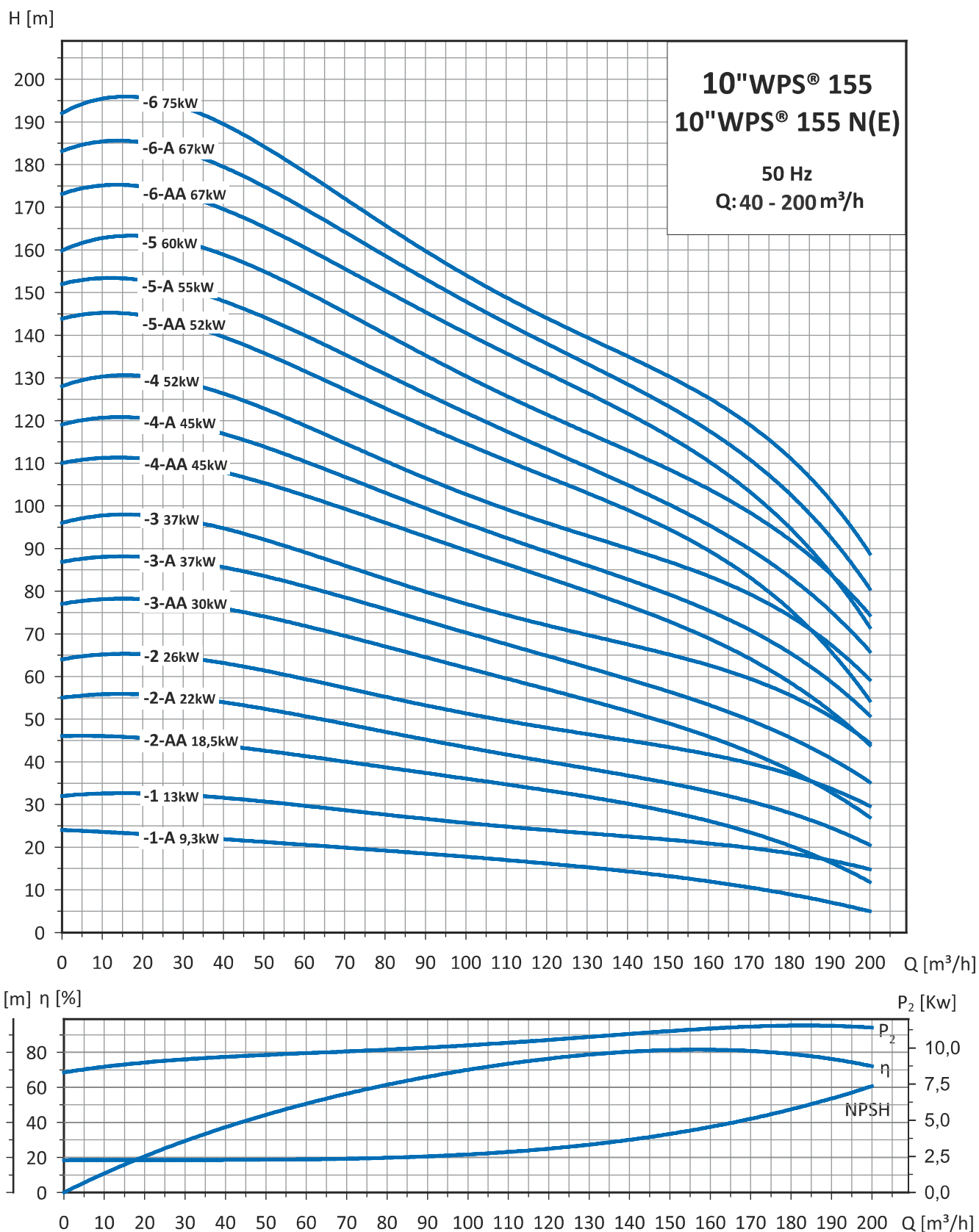


10" WPS<sup>®</sup> 120  
10" WPS<sup>®</sup> 155  
10" WPS<sup>®</sup> 220

| N° | Description            | 10" WPS                    | 10" WPS N                  | 10" 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 | PTFE                   |
| 4  | Support clapet         | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 5  | Palier supérieur       | NBR                        | NBR                        | PTFE                   |
| 6  | Diffuseur supérieur    | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 7  | Roue                   | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 8  | Bague d'usure de roue  | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 9  | Ecrou de bague conique | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 10 | Bague conique          | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 11 | Diffuseur              | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 12 | Joint "Neck Ring"      | INOX AISI 316 - 1.4401/NBR | INOX AISI 316 - 1.4401/NBR | PTFE                   |
| 13 | Palier intermédiaire   | NBR                        | NBR                        | PTFE                   |
| 14 | Diffuseur inférieur    | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 17 | Lanterne moteur        | 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 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 20 | Accouplement           | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 21 | Protège câble          | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 22 | Tirant                 | INOX AISI 304 - 1.4301     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 23 | Ecrou                  | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |
| 24 | Ressort                | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401     | INOX AISI 316 - 1.4401 |

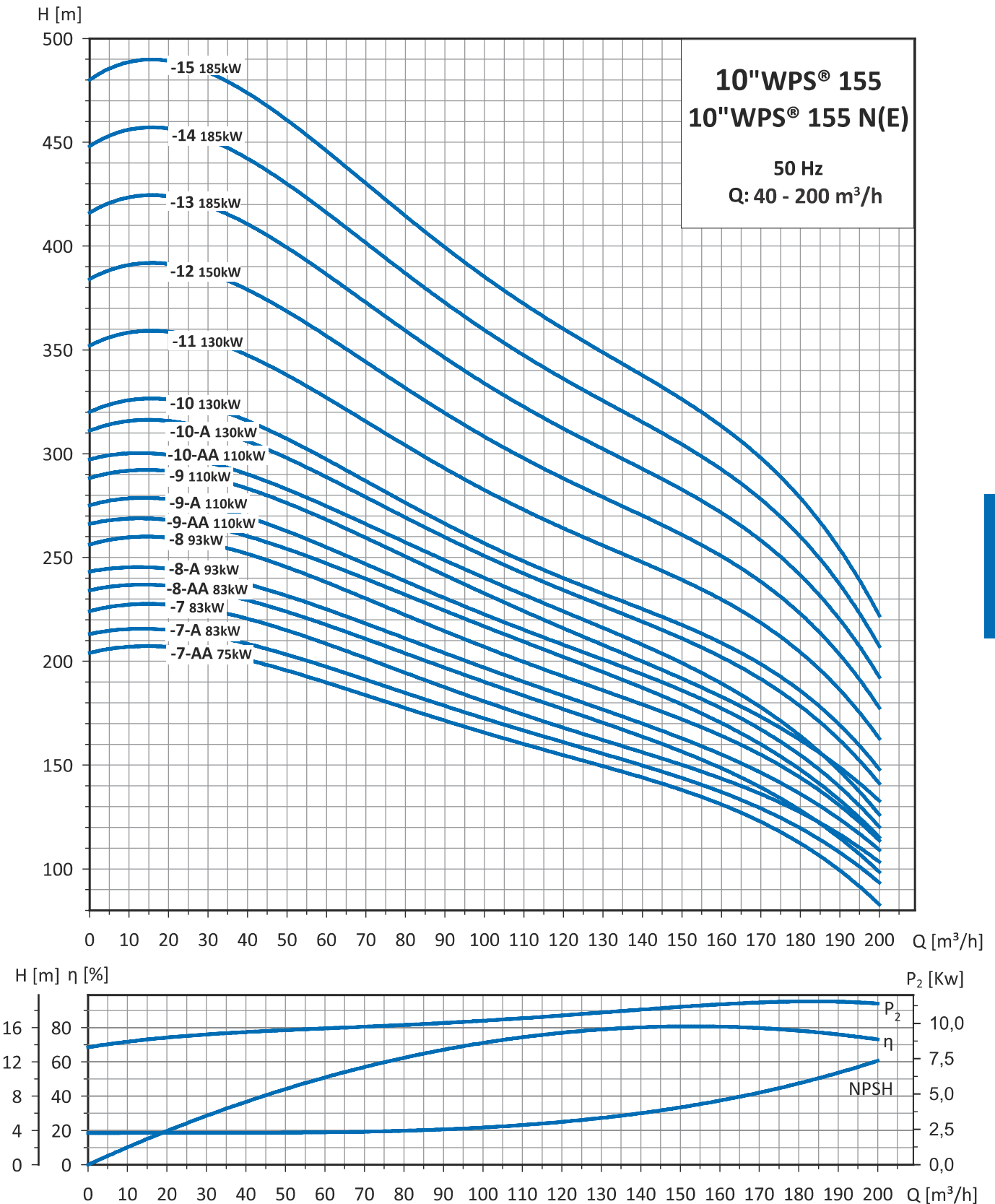
# Performance Curves

## Performance Curves 10"WPS® 155 and 10"WPS® 155 N(E)



Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

## Performance Curves 10"WPS® 155 and 10"WPS® 155 N(E)



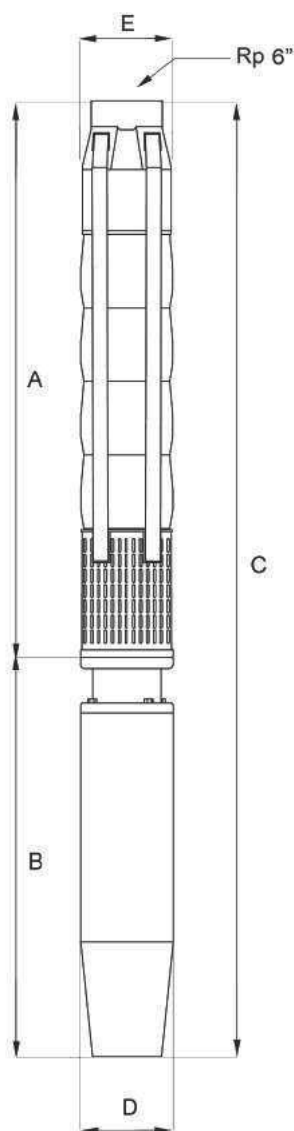
# Technical Data

## Selection Chart 10"WPS® 155 and 10"WPS® 155 N(E)

| Pump Type         | Pump Power P <sub>2</sub> |      | Flow [m³/h] |     |     |     |     |     |     |     | Full load current |
|-------------------|---------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
|                   | [kW]                      | [HP] | 0           | 40  | 80  | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 3x400V            |
| 10"WPS® 155-1-A   | 9,3                       | 12,5 | 24          | 22  | 19  | 16  | 15  | 12  | 9   | 5   | 20,5              |
| 10"WPS® 155-1     | 13                        | 17,5 | 32          | 32  | 28  | 24  | 23  | 21  | 19  | 15  | 29,3              |
| 10"WPS® 155-2-AA  | 18,5                      | 25   | 46          | 44  | 39  | 33  | 31  | 26  | 20  | 12  | 36                |
| 10"WPS® 155-2-A   | 22                        | 30   | 55          | 54  | 47  | 40  | 37  | 33  | 28  | 21  | 44                |
| 10"WPS® 155-2     | 26                        | 35   | 64          | 63  | 55  | 48  | 45  | 42  | 37  | 30  | 53,3              |
| 10"WPS® 155-3-AA  | 30                        | 40   | 77          | 76  | 67  | 57  | 52  | 46  | 38  | 27  | 61                |
| 10"WPS® 155-3-A   | 37                        | 50   | 87          | 85  | 77  | 64  | 59  | 54  | 46  | 35  | 73                |
| 10"WPS® 155-3     | 37                        | 50   | 96          | 95  | 83  | 72  | 68  | 62  | 56  | 44  | 79                |
| 10"WPS® 155-4-AA  | 45                        | 60   | 110         | 108 | 96  | 83  | 77  | 69  | 59  | 44  | 85                |
| 10"WPS® 155-4-A   | 45                        | 60   | 119         | 117 | 103 | 89  | 83  | 76  | 65  | 51  | 93                |
| 10"WPS® 155-4     | 52                        | 70   | 128         | 126 | 110 | 96  | 90  | 83  | 74  | 59  | 93                |
| 10"WPS® 155-5-AA  | 52                        | 70   | 144         | 139 | 124 | 106 | 99  | 90  | 77  | 54  | 103               |
| 10"WPS® 155-5-A   | 55                        | 75   | 152         | 148 | 131 | 113 | 105 | 96  | 83  | 66  | 110               |
| 10"WPS® 155-5     | 60                        | 80   | 160         | 158 | 142 | 120 | 113 | 104 | 93  | 74  | 113               |
| 10"WPS® 155-6-AA  | 67                        | 90   | 173         | 170 | 150 | 130 | 124 | 110 | 94  | 72  | 120               |
| 10"WPS® 155-6-A   | 67                        | 90   | 183         | 180 | 158 | 137 | 131 | 117 | 102 | 81  | 133               |
| 10"WPS® 155-6     | 75                        | 100  | 192         | 190 | 166 | 144 | 136 | 125 | 112 | 89  | 135               |
| 10"WPS® 155-7-AA  | 75                        | 100  | 204         | 201 | 177 | 154 | 146 | 130 | 112 | 83  | 145               |
| 10"WPS® 155-7-A   | 83                        | 111  | 213         | 209 | 184 | 160 | 152 | 137 | 118 | 94  | 149               |
| 10"WPS® 155-7     | 83                        | 111  | 224         | 221 | 193 | 168 | 158 | 142 | 127 | 104 | 155               |
| 10"WPS® 155-8-AA  | 83                        | 111  | 234         | 230 | 203 | 176 | 166 | 148 | 127 | 99  | 160               |
| 10"WPS® 155-8-A   | 93                        | 125  | 243         | 238 | 210 | 182 | 173 | 155 | 134 | 110 | 170               |
| 10"WPS® 155-8     | 93                        | 125  | 256         | 253 | 221 | 192 | 181 | 166 | 140 | 115 | 183               |
| 10"WPS® 155-9-AA  | 110                       | 150  | 266         | 261 | 231 | 201 | 190 | 170 | 146 | 116 | 201               |
| 10"WPS® 155-9-A   | 110                       | 150  | 275         | 270 | 238 | 206 | 197 | 177 | 153 | 121 | 208               |
| 10"WPS® 155-9     | 110                       | 150  | 288         | 284 | 248 | 216 | 203 | 180 | 162 | 133 | 216               |
| 10"WPS® 155-10-AA | 110                       | 150  | 297         | 291 | 256 | 223 | 211 | 189 | 162 | 127 | 223               |
| 10"WPS® 155-10-A  | 130                       | 175  | 311         | 306 | 270 | 230 | 224 | 202 | 176 | 142 | 225               |
| 10"WPS® 155-10    | 130                       | 175  | 320         | 316 | 276 | 240 | 226 | 208 | 186 | 148 | 240               |
| 10"WPS® 155-11    | 130                       | 175  | 352         | 348 | 304 | 264 | 249 | 229 | 205 | 163 | 255               |
| 10"WPS® 155-12    | 150                       | 200  | 384         | 379 | 331 | 288 | 271 | 250 | 223 | 178 | 288               |
| 10"WPS® 155-13    | 185                       | 250  | 416         | 411 | 359 | 312 | 294 | 270 | 242 | 192 | 325               |
| 10"WPS® 155-14    | 185                       | 250  | 448         | 442 | 386 | 336 | 316 | 291 | 260 | 207 | 342               |
| 10"WPS® 155-15    | 185                       | 250  | 480         | 474 | 414 | 360 | 339 | 312 | 279 | 222 | 360               |

10"WPS®

**Dimensions and Weights 10"WPS® 155 and 10"WPS® 155 N(E)**



| Pump Type         | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | E*<br>[mm] | Motor<br>Type | Weight [kg] |             |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-------------|-------------|
|                   |           |           |           |           |           |            |               | Pump end    | Electropump |
| 10"WPS® 155-1-A   | 652       | 679       | 1331      | 137       | 211       | 218        | 6"            | 30,4        | 78,7        |
| 10"WPS® 155-1     | 652       | 809       | 1461      | 145       | 211       | 218        | 6" R.**       | 30,4        | 86,4        |
| 10"WPS® 155-2-AA  | 807       | 842       | 1649      | 137       | 211       | 218        | 6"            | 36,7        | 100,8       |
| 10"WPS® 155-2-A   | 807       | 907       | 1714      | 137       | 211       | 218        | 6"            | 36,8        | 106,9       |
| 10"WPS® 155-2     | 807       | 1094      | 1901      | 145       | 211       | 218        | 6" R.**       | 36,8        | 121,8       |
| 10"WPS® 155-3-AA  | 963       | 1037      | 2000      | 137       | 211       | 218        | 6"            | 43,2        | 127,9       |
| 10"WPS® 155-3-AA  | 963       | 1140      | 2103      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 43,2        | 183,2       |
| 10"WPS® 155-3-A   | 963       | 1274      | 2237      | 145       | 211       | 218        | 6" R.**       | 43,2        | 145,2       |
| 10"WPS® 155-3-A   | 963       | 1140      | 2103      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 43,2        | 183,2       |
| 10"WPS® 155-3     | 963       | 1274      | 2237      | 145       | 211       | 218        | 6" R.**       | 43,2        | 145,2       |
| 10"WPS® 155-3     | 963       | 1140      | 2103      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 43,2        | 183,2       |
| 10"WPS® 155-4-AA  | 1118      | 1629      | 2747      | 137       | 211       | 218        | 6"            | 50,9        | 201,9       |
| 10"WPS® 155-4-AA  | 1118      | 1230      | 2348      | 144       | 218       | 227        | 8" R.**       | 50,9        | 206,9       |
| 10"WPS® 155-4-A   | 1118      | 1629      | 2747      | 137       | 211       | 218        | 6"            | 51          | 202         |
| 10"WPS® 155-4-A   | 1118      | 1274      | 2392      | 145       | 218       | 227        | 8" R.**       | 51          | 207         |
| 10"WPS® 155-4     | 1118      | 1340      | 2458      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 51          | 230         |
| 10"WPS® 155-5-AA  | 1274      | 1340      | 2614      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 57,3        | 236,3       |
| 10"WPS® 155-5-A   | 1274      | 1340      | 2614      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 57,4        | 236,4       |
| 10"WPS® 155-5     | 1274      | 1470      | 2744      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 57,4        | 255,4       |
| 10"WPS® 155-6-AA  | 1429      | 1470      | 2899      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 63,7        | 261,7       |
| 10"WPS® 155-6-A   | 1429      | 1470      | 2899      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 63,8        | 261,8       |
| 10"WPS® 155-6     | 1429      | 1560      | 2989      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 63,8        | 278,8       |
| 10"WPS® 155-7-AA  | 1585      | 1560      | 3145      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 70,2        | 285,2       |
| 10"WPS® 155-7-A   | 1585      | 1740      | 3325      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 70,2        | 317,2       |
| 10"WPS® 155-7-A   | 1585      | 1419      | 3004      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 70,2        | 350,2       |
| 10"WPS® 155-7     | 1585      | 1740      | 3325      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 70,2        | 317,2       |
| 10"WPS® 155-7     | 1585      | 1419      | 3004      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 70,2        | 350,2       |
| 10"WPS® 155-8-AA  | 1740      | 1740      | 3480      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 76,6        | 323,6       |
| 10"WPS® 155-8-AA  | 1740      | 1419      | 3159      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 76,6        | 356,6       |
| 10"WPS® 155-8-A   | 1740      | 1740      | 3480      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 76,7        | 323,7       |
| 10"WPS® 155-8-A   | 1740      | 1419      | 3159      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 76,7        | 356,7       |
| 10"WPS® 155-8     | 1740      | 1740      | 3480      | 194       | 218       | 227        | 8" R.**       | 76,7        | 323,7       |
| 10"WPS® 155-8     | 1740      | 1419      | 3159      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 76,7        | 356,7       |
| 10"WPS® 155-9-AA  | 1896      | 1976      | 3872      | 194       | 218       | 227        | 8"            | 83          | 461         |
| 10"WPS® 155-9-AA  | 1896      | 1529      | 3425      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 83          | 398         |
| 10"WPS® 155-9-A   | 1896      | 1976      | 3872      | 191       | 218       | 227        | 8"            | 83,1        | 461,1       |
| 10"WPS® 155-9-A   | 1896      | 1529      | 3425      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 83,1        | 398,1       |
| 10"WPS® 155-9     | 1896      | 1976      | 3872      | 191       | 218       | 227        | 8"            | 83,1        | 461,1       |
| 10"WPS® 155-9     | 1896      | 1529      | 3425      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 83,1        | 398,1       |
| 10"WPS® 155-10-AA | 2051      | 1976      | 4027      | 191       | 218       | 227        | 8"            | 89,4        | 467,4       |
| 10"WPS® 155-10-AA | 2051      | 1529      | 3580      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 89,4        | 404,4       |
| 10"WPS® 155-10-A  | 2181      | 2779      | 4360      | 191       | 218       | 227        | 8"            | 102,6       | 522,6       |
| 10"WPS® 155-10-A  | 2181      | 1659      | 3840      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 102,6       | 464,6       |
| 10"WPS® 155-10    | 2181      | 2179      | 4360      | 191       | 218       | 227        | 8"            | 102,6       | 522,6       |
| 10"WPS® 155-10    | 2181      | 1659      | 3840      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 102,6       | 464,6       |
| 10"WPS® 155-11    | 2337      | 2179      | 4516      | 191       | 218       | 227        | 8"            | 109,0       | 529,0       |
| 10"WPS® 155-11    | 2337      | 1659      | 3996      | 235       | 227       | 247        | 10" R.**      | 109         | 471         |
| 10"WPS® 155-12    | 2492      | 2408      | 4900      | 191       | 218       | -          | 8"            | 115,5       | 609,5       |
| 10"WPS® 155-12    | 2492      | 1769      | 4261      | 235       | -         | 247        | 10" R.**      | 115,5       | 528,5       |
| 10"WPS® 155-13    | 2648      | 1919      | 4567      | 235       | -         | 247        | 10" R.**      | 121,9       | 570,9       |
| 10"WPS® 155-14    | 2803      | 1919      | 4722      | 235       | -         | 247        | 10" R.**      | 128,3       | 577,3       |
| 10"WPS® 155-15    | 2959      | 1919      | 4878      | 235       | -         | 247        | 10" R.**      | 134,7       | 583,7       |

\* With 2 cable guards

\*\* Rewindable