

KV 32 - 40 - 50

Pompes centrifuges multicellulaires verticales



1 ● CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pompes centrifuges multicellulaires à axe vertical, particulièrement adaptées à la réalisation de groupes de surpression pour moyennes et grandes installations.
- Elles peuvent être utilisées dans des domaines les plus variés tels que : alimentation de chaudière, circulation d'eau chaude, transfert de condensats et eau de refroidissement, groupes anti-incendie ou de lavage, alimentation d'eau potable et de réservoirs sous pression, installations d'irrigation par aspersion ou goutte à goutte.
- Le fonctionnement extrêmement silencieux, le rendement élevé, la fiabilité et la robustesse sont le résultat de recherches approfondies qui permettent de proposer un produit de haute qualité.

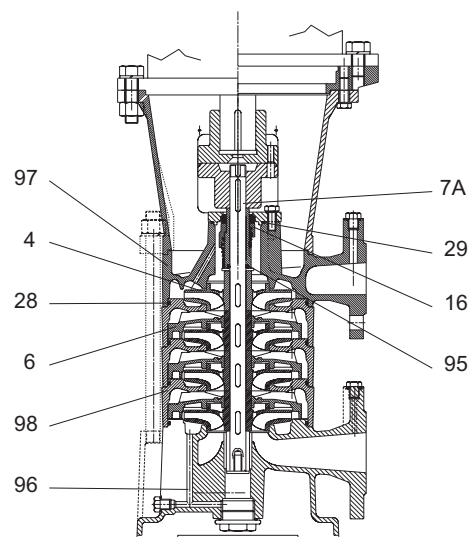
Pompe

- Corps d'aspiration, de refoulement, support moteur et corps de diffuseurs en fonte traitée anticorrosion.
- Roues et diffuseurs en technopolymère sur les KV 32.
- Roues en bronze et diffuseurs en fonte sur les KV 40 et 50.
- Arbre avec palier en acier inox.
- Coussinet de palier en bronze autolubrifié par le liquide pompé.
- Garniture mécanique en carbone/carbure de tungstène.
- Accouplement arbre moteur/arbre pompe par manchon rigide.
- Contrebrides filetées livrées en série.

Moteur

- De type asynchrone, fermé, à refroidissement par ventilateur extérieur.
- Rotor monté sur roulements à billes graissés à vie* et surdimensionnés pour garantir longévité et silence.
- Protection à charge de l'installateur selon les normes en vigueur.
- Construction selon normes CEI 2-3.
- Indice de protection : IP 55.
- Classe d'isolement : F.
- Voltage de série :
Triphasé 230/400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW inclus.
Triphasé 400 V Δ - 50 Hz au-delà de 4 kW.

| N° | COMPOSANT | MATÉRIAU |
|----|----------------------|--|
| 4 | Roues | Technopolymère B pour KV 32 Bronze pour KV 40, KV 50 G Cu Sn5 Zn5 Pb5 - UNI 7013/8 ^a 72 |
| 6 | Diffuseurs | Technopolymère B pour KV 32 Fonte 200 UNI ISO 185 pour KV 40, KV 50 |
| 7A | Arbre pompe | Acier inox AISI 416 X12 CrS 13 UNI 6900/71 |
| 16 | Garniture mécanique | Carbone/carbure de Tungstène |
| 28 | Joint Or | Caoutchouc EPDM |
| 29 | Joint Or | Caoutchouc EPDM |
| 95 | Joint Or | Caoutchouc EPDM |
| 96 | Corps d'aspiration | Fonte 200 UNI ISO 185 |
| 97 | Corps de refoulement | Fonte 200 UNI ISO 185 |
| 98 | Corps diffuseurs | Fonte 200 UNI ISO 185 |



2 ● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Utilisation

- Plage d'utilisation : de 4 à 45 m³/h avec hauteur manométrique jusqu'à 265 mètres de C.E.
- Liquide pompé : clair, sans corps solides ou abrasifs, non visqueux, non agressif (Glycol maxi 30 %), non cristallisé et chimiquement neutre, proche des caractéristiques de l'eau.
- Plage de température du liquide : de - 15 °C à + 110 °C.
- Température ambiante maximum : + 40 °C.
- Pression maximum de service : KV 32 - KV 40 : 25 bars (2 500 kPa).
KV 50 : 30 bars (3 000 kPa).
- Installation : fixe, en position verticale.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

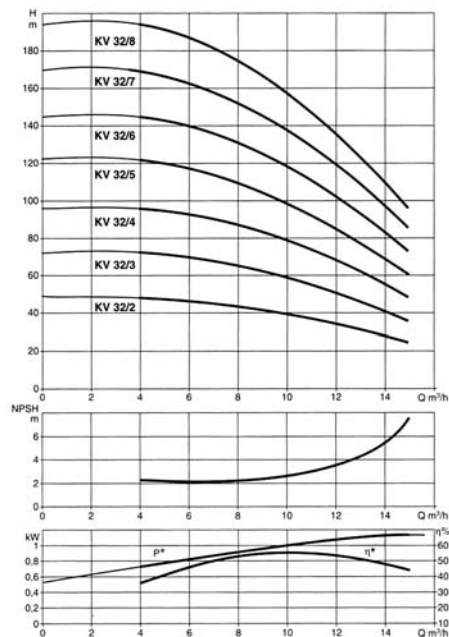
www.motralec.com

2 ● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

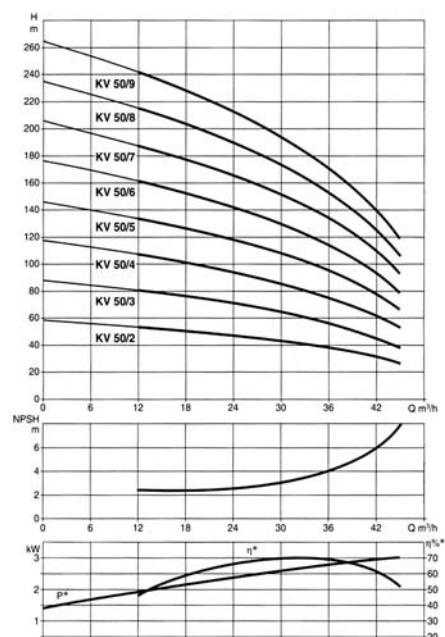
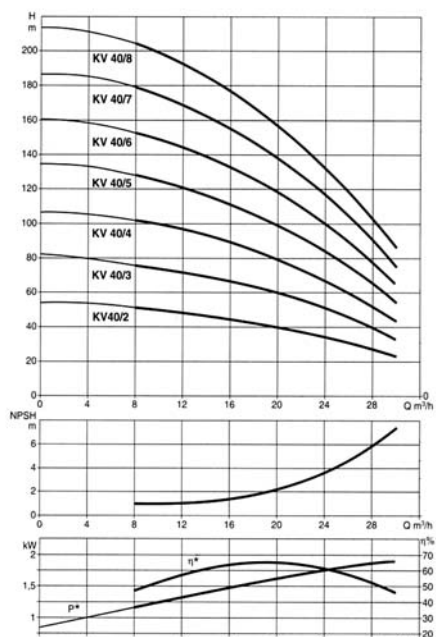
Moteurs normalisés MEC forme V1 - 2900 1/min

| Type pompe | Type moteur | P2 nominale | | Taraudage arbre DIN 332 | Type pompe | Type moteur | P2 nominale | | Taraudage arbre DIN 332 | Type pompe | Type moteur | P2 nominale | | Taraudage arbre DIN 332 |
|----------------|-------------|-------------|------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|------|----------------------------|
| | | kW | HP | | | | kW | HP | | | | kW | HP | |
| KV 32/2 | 90 L2 | 2,2 | 3 | M8 | KV 40/2 | 112 M2 | 4 | 5,5 | M10 | KV 50/2 | 132 S2 | 7,5 | 10 | M12 |
| KV 32/3 | 100 L2 | 3 | 4 | M10 | KV 40/3 | 132 S2 | 5,5 | 7,5 | M12 | KV 50/3 | 132 M2* | 9,2 | 12,5 | M12 |
| KV 32/4 | 112 M2 | 4 | 5,5 | M10 | KV 40/4 | 132 S2 | 7,5 | 10 | M12 | KV 50/4 | 160 M2 | 11 | 15 | M16 |
| KV 32/5 | 132 S2 | 5,5 | 7,5 | M12 | KV 40/5 | 132M2* | 9,2 | 12,5 | M12 | KV 50/5 | 160M2 | 14,7 | 20 | M16 |
| KV 32/6 | 132 S2 | 7,5 | 10 | M12 | KV 40/6 | 160 M2 | 11 | 15 | M16 | KV 50/6 | 160 L2 | 18,4 | 25 | M16 |
| KV 32/7 | 132 S2 | 7,5 | 10 | M12 | KV 40/7 | 160 M2 | 14,7 | 20 | M16 | KV 50/7 | 180 M2 | 22 | 30 | M16 |
| KV 32/8 | 132 M2* | 9,2 | 12,5 | M12 | KV 40/8 | 160 M2 | 14,7 | 20 | M16 | KV 50/8 | 180 M2 | 22 | 30 | M16 |

* Hors normes, mais généralement disponibles.



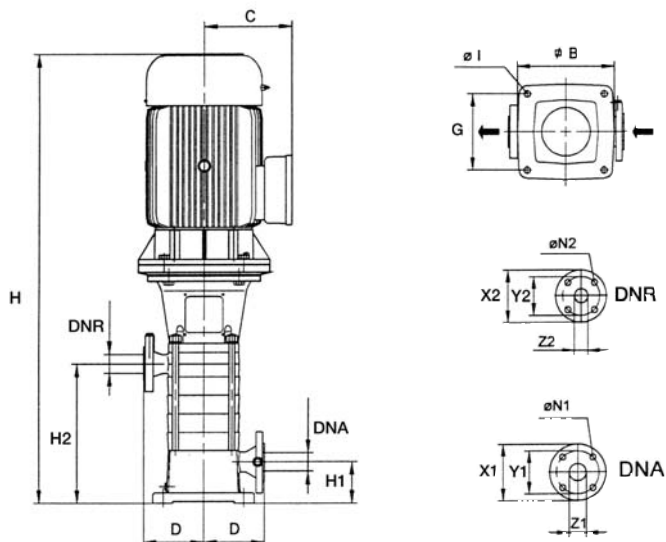
* Par cellule



| Type | Code | Caractéristiques électriques | | | | Caractéristiques hydrauliques (v = 2900 tr/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------|------------------------------|------------|----------------|------|---|--------------|--------------|------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|
| | | Alimentation 50 Hz | P 1 | | P 2 | Ampères A | Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Maxi kW | Nominale kW | | | HP | m³/h | 0 | 5,4 | 7,2 | 8,4 | 10,2 | 12 | 13,8 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 | 42 | 45 | | |
| KV 32/2 T | 035005 | 3 x 230-400 V ~ | 2,8 | 2,2 | 3 | 9 - 5 | H (m) | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 35 | 29 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV 32/3 T | 035015 | 3 x 230-400 V ~ | 4,1 | 3 | 4 | 12 - 7 | | 72 | 70 | 67 | 65 | 59 | 51 | 43 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV 32/4 T | 035025 | 3 x 230-400 V ~ | 5,4 | 4 | 5,5 | 16 - 9 | | 97 | 95 | 90 | 85 | 79 | 68 | 57 | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV 32/5 T | 035035 | 3 x 400 V Δ* | 6,5 | 5,5 | 7,5 | 12 | | 121 | 118 | 112 | 107 | 98 | 85 | 70 | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV 32/6 T | 035045 | 3 x 400 V Δ* | 8,1 | 7,5 | 10 | 15 | | 145 | 143 | 135 | 130 | 116 | 103 | 85 | 72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV 32/7 T | 035055 | 3 x 400 V Δ* | 9,4 | 7,5 | 10 | 15 | | 170 | 165 | 158 | 150 | 136 | 120 | 100 | 85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV 32/8 T | 035065 | 3 x 400 V Δ* | 10,6 | 9,2 | 12,5 | 18 | | 194 | 190 | 180 | 172 | 155 | 137 | 115 | 96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV 40/2 T | 035105 | 3 x 230-400 V ~ | 4,4 | 4 | 5,5 | 16 - 9 | | H (m) | 53,4 | - | 51 | 50 | 49 | 48,2 | 47 | 45,6 | 42,2 | 38,2 | 33,4 | 27,8 | 21,6 | - | - | - | - | - |
| KV 40/3 T | 035115 | 3 x 400 V Δ* | 6,7 | 5,5 | 7,5 | 12 | 80,1 | | - | 77,5 | 76 | 74 | 72,3 | 70 | 68,4 | 63,3 | 57,2 | 50,1 | 41,7 | 32,4 | - | - | - | - | - | |
| KV 40/4 T | 035125 | 3 x 400 V Δ* | 8,6 | 7,5 | 10 | 15 | 106,8 | | - | 103 | 102 | 99 | 96,4 | 93 | 91,2 | 84,4 | 76,4 | 66,8 | 55,6 | 43,2 | - | - | - | - | - | |
| KV 40/5 T | 035135 | 3 x 400 V Δ* | 10,4 | 9,2 | 12,5 | 18 | 133,5 | | - | 129 | 128 | 124 | 120,5 | 117 | 114 | 105,5 | 95,5 | 83,5 | 69,5 | 54 | - | - | - | - | - | |
| KV 40/6 T | 035145 | 3 x 400 V Δ* | 13 | 11 | 15 | 22 | 160,2 | | - | 153 | 152 | 148 | 144,6 | 140 | 136,8 | 126,6 | 114,6 | 100,2 | 83,4 | 64,8 | - | - | - | - | - | |
| KV 40/7 T | 035155 | 3 x 400 V Δ* | 16 | 14,7 | 20 | 30 | 186,9 | | - | 180,5 | 179 | 174 | 168,7 | 164 | 159,6 | 147,7 | 133,7 | 116,9 | 97,3 | 75,6 | - | - | - | - | - | |
| KV 40/8 T | 035165 | 3 x 400 V Δ* | 17,4 | 14,7 | 20 | 30 | 213,6 | | - | 207,5 | 204 | 199 | 192,8 | 188 | 182,4 | 168,8 | 152,8 | 133,6 | 111,2 | 86,4 | - | - | - | - | - | |
| KV 50/2 T | 035205 | 3 x 400 V Δ* | 7,5 | 7,5 | 10 | 15 | H (m) | | 59 | - | - | - | - | 53,4 | 52,5 | 52 | 50,8 | 49,2 | 47,6 | 45,6 | 43,6 | 38,2 | 31 | 26,4 | - | - |
| KV 50/3 T | 035215 | 3 x 400 V Δ* | 10,7 | 9,2 | 12,5 | 18 | | 88,5 | - | - | - | - | 80,1 | 79 | 78 | 76,2 | 73,8 | 71,4 | 68,4 | 65,4 | 57,3 | 46,5 | 39,6 | - | - | |
| KV 50/4 T | 035225 | 3 x 400 V Δ* | 14,2 | 11 | 15 | 22 | | 118 | - | - | - | - | 106,8 | 105 | 104 | 101,6 | 98,4 | 95,2 | 91,2 | 87,2 | 76,4 | 62 | 52,8 | - | - | |
| KV 50/5 T | 035235 | 3 x 400 V Δ* | 17,5 | 14,7 | 20 | 30 | | 147,5 | - | - | - | - | 133,5 | 131 | 130 | 127 | 123 | 119 | 114 | 109 | 95,5 | 77,5 | 66 | - | - | |
| KV 50/6 T | 035245 | 3 x 400 V Δ* | 20 | 18,4 | 25 | 36 | | 177 | - | - | - | - | 160,2 | 158 | 156 | 152,4 | 147,6 | 142,8 | 136,8 | 130,8 | 114,6 | 93 | 79,2 | - | - | |
| KV 50/7 T | 035255 | 3 x 400 V Δ* | 23,7 | 22 | 30 | 40 | | 206,5 | - | - | - | - | 186,9 | 184 | 182 | 177,8 | 172,2 | 166,6 | 159,6 | 152,6 | 133,7 | 108,5 | 92,4 | - | - | |
| KV 50/8 T | 035265 | 3 x 400 V Δ* | 25,7 | 22 | 30 | 40 | | 236 | - | - | - | - | 213,6 | 212 | 208 | 203,2 | 196,8 | 190,4 | 182,4 | 174,4 | 152,8 | 124 | 105,6 | - | - | |
| KV 50/9 T | 035275 | 3 x 400 V Δ* | 29,2 | 29,4 | 40 | 56 | | 265,5 | - | - | - | - | 240,3 | 238 | 234 | 228,6 | 221,4 | 214,2 | 205,2 | 196,2 | 171,9 | 139,5 | 118,8 | - | - | |

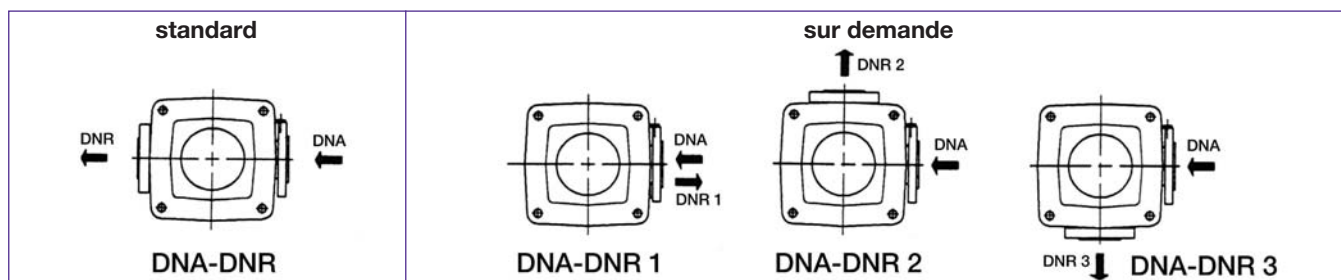
* Démarrage en étoile possible (Δ).

2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)



| Type | B | C | D | G | I | H | H1 | H2 | DNA | | | | DNR | | | | Dimensions emballage | | | Volume (m³) | Poids kg |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----------------------|-----|-----|-------------|----------|
| | | | | | | | | | x1 | y1 | z1 | N1 | x2 | y2 | z2 | N2 | L/A | L/B | H | | |
| KV 32/2 | 260 | 130 | 160 | 210 | 18 | 728 | 103 | 200 | 150 | 110 | 40 | 18 | 140 | 100 | 32 | 18 | 990 | 430 | 505 | 0,215 | 71 |
| KV 32/3 | 260 | 130 | 160 | 210 | 18 | 767 | 103 | 245 | 150 | 110 | 40 | 18 | 140 | 100 | 32 | 18 | 990 | 430 | 505 | 0,215 | 80 |
| KV 32/4 | 260 | 151 | 160 | 210 | 18 | 831 | 103 | 290 | 150 | 110 | 40 | 18 | 140 | 100 | 32 | 18 | 990 | 430 | 505 | 0,215 | 86 |
| KV 32/5 | 260 | 151 | 160 | 210 | 18 | 919 | 103 | 335 | 150 | 110 | 40 | 18 | 140 | 100 | 32 | 18 | 990 | 430 | 505 | 0,215 | 110 |
| KV 32/6 | 260 | 191 | 160 | 210 | 18 | 1024 | 103 | 380 | 150 | 110 | 40 | 18 | 140 | 100 | 32 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 121 |
| KV 32/7 | 260 | 191 | 160 | 210 | 18 | 1069 | 103 | 425 | 150 | 110 | 40 | 18 | 140 | 100 | 32 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 126 |
| KV 32/8 | 260 | 191 | 160 | 210 | 18 | 1174 | 103 | 470 | 150 | 110 | 40 | 18 | 140 | 100 | 32 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 138 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KV 40/2 | 270 | 151 | 160 | 215 | 18 | 767 | 109 | 226 | 165 | 125 | 50 | 18 | 150 | 110 | 40 | 18 | 990 | 430 | 505 | 0,215 | 88 |
| KV 40/3 | 270 | 151 | 160 | 215 | 18 | 860 | 109 | 276 | 165 | 125 | 50 | 18 | 150 | 110 | 40 | 18 | 990 | 430 | 505 | 0,215 | 114 |
| KV 40/4 | 270 | 191 | 160 | 215 | 18 | 970 | 109 | 326 | 165 | 125 | 50 | 18 | 150 | 110 | 40 | 18 | 990 | 430 | 505 | 0,215 | 125 |
| KV 40/5 | 270 | 191 | 160 | 215 | 18 | 1020 | 109 | 376 | 165 | 125 | 50 | 18 | 150 | 110 | 40 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 143 |
| KV 40/6 | 270 | 191 | 160 | 215 | 18 | 1107 | 109 | 426 | 165 | 125 | 50 | 18 | 150 | 110 | 40 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 165 |
| KV 40/7 | 270 | 234 | 160 | 215 | 18 | 1307 | 109 | 476 | 165 | 125 | 50 | 18 | 150 | 110 | 40 | 18 | 1390 | 530 | 665 | 0,490 | 216 |
| KV 40/8 | 270 | 234 | 160 | 215 | 18 | 1357 | 109 | 526 | 165 | 125 | 50 | 18 | 150 | 110 | 40 | 18 | 1390 | 530 | 665 | 0,490 | 221 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KV 50/2 | 338 | 191 | 185 | 265 | 18 | 949 | 144 | 280 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 138 |
| KV 50/3 | 338 | 191 | 185 | 265 | 18 | 1003 | 144 | 334 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 149 |
| KV 50/4 | 338 | 191 | 185 | 265 | 18 | 1094 | 144 | 388 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1180 | 530 | 535 | 0,335 | 177 |
| KV 50/5 | 338 | 234 | 185 | 265 | 18 | 1298 | 144 | 442 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1390 | 530 | 665 | 0,490 | 229 |
| KV 50/6 | 338 | 234 | 185 | 265 | 18 | 1352 | 144 | 496 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1390 | 530 | 665 | 0,490 | 242 |
| KV 50/7 | 338 | 234 | 185 | 265 | 18 | 1406 | 144 | 550 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1680 | 530 | 715 | 0,637 | 260 |
| KV 50/8 | 338 | 234 | 185 | 265 | 18 | 1460 | 144 | 604 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1680 | 530 | 715 | 0,637 | 270 |
| KV 50/9 | 338 | 280 | 185 | 265 | 18 | 1600 | 144 | 658 | 185 | 145 | 65 | 18 | 165 | 125 | 50 | 18 | 1680 | 530 | 715 | 0,637 | 406 |

Position des raccords ASPIRATION et REFOULEMENT



JETLY

DISTRIBUÉ PAR

motralec

Pompes de surpression Jetly

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com