

S 100D



Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm).

Livret technique : 3400.5



> Domaine d'emploi

Alimentation en eau domestique, arrosage, irrigation, rabattement de nappe, lutte incendie, circuits de refroidissement, fontainerie, installations de surpression et de climatisation.

> Exécution

Groupe monobloc immergé pour forage de diamètre min. 100 mm (4 pouces) comprenant une pompe multicellulaire et un moteur immergé à rotor noyé de marque Franklin Electric.

> Caractéristiques

DN : 100
Q max. m³/h : 9
H max. m : 300
T max. °C : + 30

> Matériaux

Chemise, corps d'aspiration, corps de clapet en acier inoxydable. Arbre en acier inoxydable. Roue et diffuseur en matériaux de synthèse.

> Accessoires recommandés

- UPA® CONTROL : coffret de protection moteur et manque d'eau par électrodes, voir pages suivantes.
- Controlmatic E.2 : automate de commande et de protection manque d'eau, voir pages suivantes.

> Version prête à installer

Cf. Pratic S 100D.

Les plus

- Inoxydable
- Pompage dans des forages profonds et étroits
- Rendement très élevé
- Étanchéité absolue du moteur
- Moteur dimensionné pour la puissance maxi des pompes
- Fonctionnement silencieux
- Conçue pour installation verticale, oblique ou horizontale
- Système anti-blocage du clapet anti-retour
- Clapet anti-retour amovible

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

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €

Photographies non contractuelles.
Sous réserve de modifications techniques.

S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

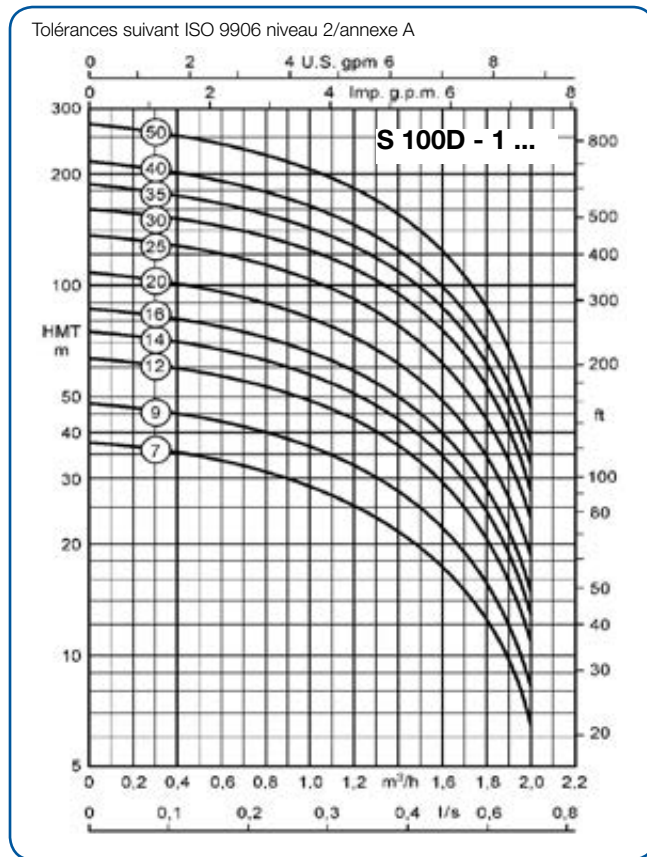
> Tarifs Produits

| Groupe S 100D | 1~ 230 V | | 3~ 400 V | | GM |
|------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|----|
| | n° de code | Prix H.T. € | n° de code | Prix H.T. € | |
| 1 / 7 | 39022528 | 868,80 | 39022565 | 801,34 | 48 |
| 1 / 9 | 39022529 | 877,76 | 39022566 | 810,30 | 48 |
| 1 / 12 | 39022530 | 956,25 | 39022567 | 847,96 | 48 |
| 1 / 14 | 39022531 | 972,78 | 39022568 | 864,49 | 48 |
| 1 / 16 | 39022532 | 1 059,66 | 39022569 | 951,37 | 48 |
| 1 / 20 | 39022533 | 1 233,19 | 39022570 | 1 125,55 | 48 |
| 1 / 25 | 39022534 | 1 455,99 | 39022571 | 1 270,07 | 48 |
| 1 / 30 | 39022535 | 1 481,47 | 39022572 | 1 295,55 | 48 |
| 1 / 35 | 39022536 | 1 778,63 | 39022573 | 1 555,11 | 48 |
| 1 / 40 | 39022537 | 2 236,58 | 39022574 | 2 013,07 | 48 |
| 1 / 50 | 39022538 | 2 678,39 | 39022575 | 2 578,08 | 48 |
| 2 / 7 | 39022539 | 880,31 | 39022576 | 812,85 | 48 |
| 2 / 11 | 39022540 | 960,34 | 39022577 | 852,05 | 48 |
| 2 / 15 | 39022541 | 1 048,20 | 39022578 | 940,55 | 48 |
| 2 / 18 | 39022542 | 1 230,84 | 39022579 | 1 044,92 | 48 |
| 2 / 20 | 39022543 | 1 317,73 | 39022580 | 1 131,81 | 48 |
| 2 / 22 | 39022544 | 1 390,41 | 39022581 | 1 204,49 | 48 |
| 2 / 27 | 39022545 | 1 665,80 | 39022582 | 1 442,29 | 48 |
| 2 / 30 | 39022546 | 1 691,27 | 39022583 | 1 467,76 | 48 |
| 2 / 33 | 39022547 | 1 993,80 | 39022584 | 1 893,50 | 48 |
| 2 / 38 | 39022548 | 2 309,84 | 39022585 | 2 209,54 | 48 |
| 2 / 44 | 39022549 | 2 480,64 | 39022586 | 2 380,34 | 48 |
| 2 / 50 | - | - | 39022587 | 2 785,58 | 48 |
| 4 / 3 | 39022550 | 955,22 | 39022588 | 887,76 | 48 |
| 4 / 6 | 39022551 | 1 036,73 | 39022589 | 928,44 | 48 |
| 4 / 8 | 39022552 | 1 132,11 | 39022590 | 1 024,46 | 48 |
| 4 / 11 | 39022553 | 1 461,52 | 39022591 | 1 275,60 | 48 |
| 4 / 16 | 39022554 | 1 763,18 | 39022592 | 1 539,67 | 48 |
| 4 / 21 | 39022555 | 2 095,62 | 39022593 | 1 995,32 | 48 |
| 4 / 24 | 39022556 | 2 228,97 | 39022594 | 2 128,66 | 48 |
| 4 / 33 | - | - | 39022595 | 2 602,79 | 48 |
| 4 / 40 | - | - | 39022596 | 3 431,74 | 48 |

S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

> **Courbes caractéristiques**



> **Fiche technique**

| S 100D | P ₂ [kW] | Intens. 1~230 V [A] | Intens. 3~400 V [A] | Mode d'installation |
|--------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1/7 | 0,37 | 3,4 | 1,3 | v + h |
| 1/9 | 0,37 | 3,4 | 1,3 | v + h |
| 1/12 | 0,55 | 3,4 | 1,3 | v + h |
| 1/14 | 0,55 | 4,3 | 1,7 | v + h |
| 1/16 | 0,55 | 4,3 | 1,7 | v + h |
| 1/20 | 0,75 | 4,3 | 1,7 | v + h |
| 1/25 | 1,10 | 5,7 | 2,2 | v |
| 1/30 | 1,10 | 5,7 | 2,2 | v |
| 1/35 | 1,50 | 8,6 | 3,2 | v |
| 1/40 | 1,50 | 8,6 | 3,2 | v |
| 1/50 | 2,20 | 10,6 | 4,0 | v |

> **Encombrements**

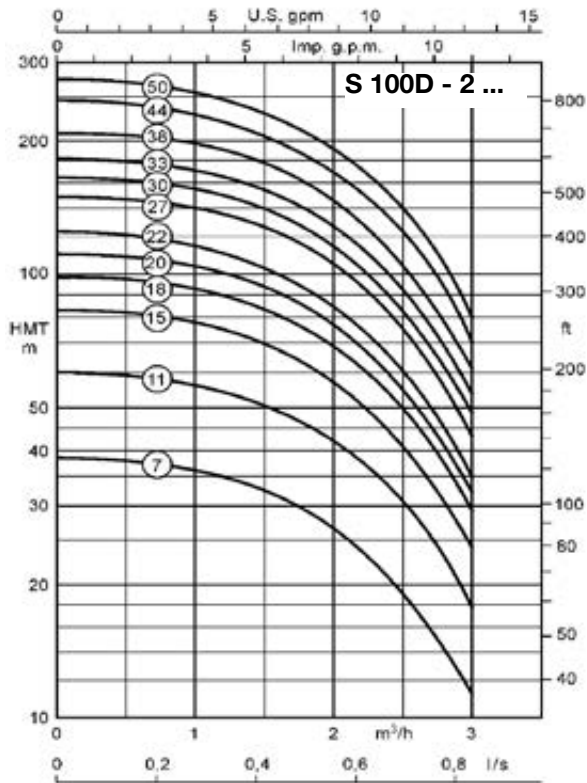
| Groupe S 100D | 1~ / 230 V | | | 3~ / 400 V | | | |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------|
| | LA ≈ [mm] | A ≈ [mm] | mA ≈ [kg] | LA ≈ [mm] | A ≈ [mm] | mA ≈ [kg] | C |
| 1/7 | 575 | 371 | 11,5 | 555 | 362 | 10,7 | G 1"1/4 |
| 1/9 | 625 | 425 | 11,7 | 605 | 416 | 10,9 | G 1"1/4 |
| 1/12 | 720 | 508 | 13,4 | 700 | 492 | 12,2 | G 1"1/4 |
| 1/14 | 795 | 552 | 13,6 | 755 | 537 | 12,4 | G 1"1/4 |
| 1/16 | 810 | 597 | 13,8 | 780 | 582 | 12,6 | G 1"1/4 |
| 1/20 | 925 | 687 | 14,3 | 870 | 672 | 13,1 | G 1"1/4 |
| 1/25 | 1100 | - | 16,3 | 1045 | - | 14,9 | G 1"1/4 |
| 1/30 | 1210 | - | 16,8 | 1150 | - | 15,4 | G 1"1/4 |
| 1/35 | 1395 | - | 20,0 | 1310 | - | 17,4 | G 1"1/4 |
| 1/40 | 1505 | - | 20,6 | 1450 | - | 18,0 | G 1"1/4 |
| 1/50 | 1805 | - | 22,7 | 1705 | - | 20,3 | G 1"1/4 |

S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

> Courbes caractéristiques

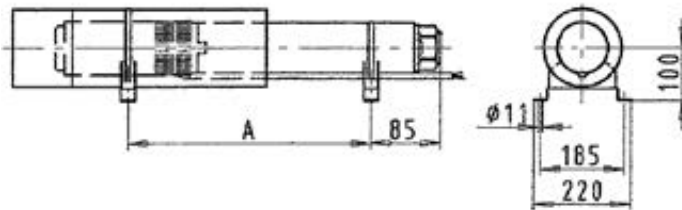
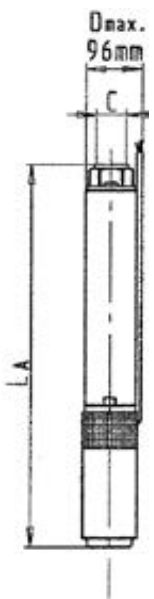
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 2/annexe A



> Fiche technique

| S 100D | P ₂ [kW] | Intens. 1~230 V [A] | Intens. 3~400 V [A] | Mode d'installation |
|--------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 2/7 | 0,37 | 3,4 | 1,3 | v + h |
| 2/11 | 0,55 | 4,3 | 1,7 | v + h |
| 2/15 | 0,75 | 5,6 | 2,2 | v + h |
| 2/18 | 1,1 | 8,6 | 3,2 | v + h |
| 2/20 | 1,1 | 8,6 | 3,2 | v + h |
| 2/22 | 1,1 | 8,6 | 3,2 | v + h |
| 2/27 | 1,5 | 10,6 | 4,0 | v + h |
| 2/30 | 1,5 | 10,6 | 4,0 | v |
| 2/33 | 2,2 | 15,5 | 5,9 | v |
| 2/38 | 2,2 | 15,5 | 5,9 | v |
| 2/44 | 2,2 | 15,5 | 5,9 | v |
| 2/50 | 3,0 | - | 7,8 | v |

> Encombrements

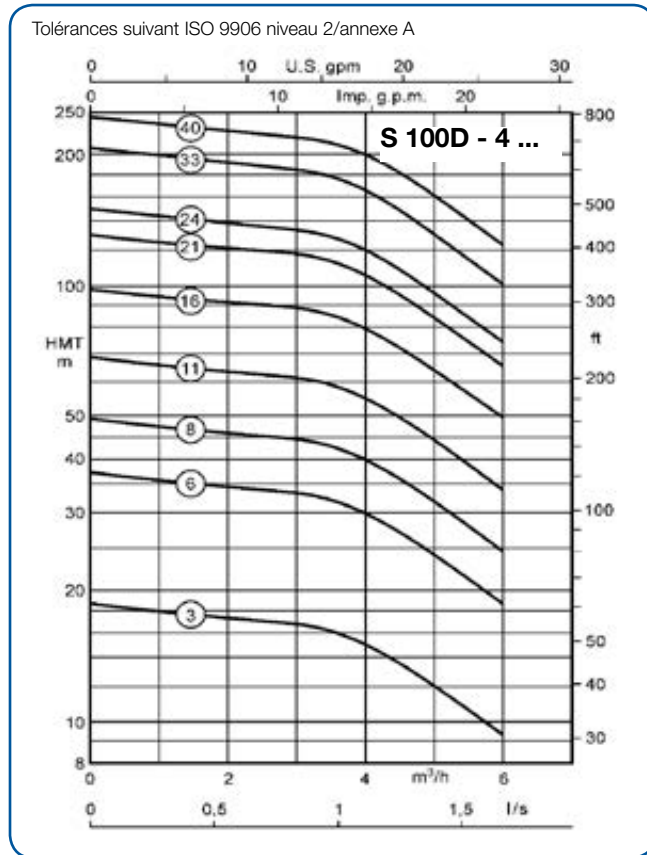


| Groupe S 100D | 1~ / 230 V | | | 3~ / 400 V | | | C |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------|
| | LA ≈ [mm] | A ≈ [mm] | mA ≈ [kg] | LA ≈ [mm] | A ≈ [mm] | mA ≈ [kg] | |
| 2/7 | 570 | 371 | 11,3 | 550 | 362 | 10,5 | G 1"1/4 |
| 2/11 | 695 | 484 | 13,0 | 665 | 470 | 11,8 | G 1"1/4 |
| 2/15 | 815 | 589 | 14,8 | 790 | 574 | 13,4 | G 1"1/4 |
| 2/18 | 940 | 684 | 17,7 | 880 | 655 | 15,1 | G 1"1/4 |
| 2/20 | 985 | 729 | 17,8 | 925 | 701 | 15,2 | G 1"1/4 |
| 2/22 | 1030 | 775 | 18,0 | 970 | 746 | 15,4 | G 1"1/4 |
| 2/27 | 1175 | 901 | 19,5 | 1120 | 873 | 17,1 | G 1"1/4 |
| 2/30 | 1235 | - | 19,9 | 1180 | - | 17,5 | G 1"1/4 |
| 2/33 | 1425 | - | 23,6 | 1325 | - | 19,0 | G 1"1/4 |
| 2/38 | 1535 | - | 24,1 | 1435 | - | 19,5 | G 1"1/4 |
| 2/44 | 1670 | - | 24,6 | 1570 | - | 20,0 | G 1"1/4 |
| 2/50 | - | - | - | 1770 | - | 23,6 | G 1"1/4 |

S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

> **Courbes caractéristiques**



> **Fiche technique**

| S 100D | P ₂ [kW] | Intens. 1~230 V [A] | Intens. 3~400 V [A] | Mode d'installation |
|--------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 4/3 | 0,37 | 3,4 | 1,3 | v + h |
| 4/6 | 0,55 | 4,3 | 1,7 | v + h |
| 4/8 | 0,75 | 5,7 | 2,2 | v + h |
| 4/11 | 1,10 | 8,6 | 3,2 | v + h |
| 4/16 | 1,50 | 10,6 | 4,0 | v + h |
| 4/21 | 2,20 | 15,5 | 5,9 | v + h |
| 4/24 | 2,20 | 15,5 | 5,9 | v |
| 4/33 | 3,00 | - | 7,8 | v |
| 4/40 | 3,70 | - | 9,1 | v |

> **Encombrements**

| Groupe S 100D | 1~ / 230 V | | | 3~ / 400 V | | | |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------|
| | LA ≈ [mm] | A ≈ [mm] | mA ≈ [kg] | LA ≈ [mm] | A ≈ [mm] | mA ≈ [kg] | C |
| 4/3 | 505 | 333 | 11,5 | 485 | 324 | 10,7 | G 1"1/4 |
| 4/6 | 610 | 399 | 13,4 | 580 | 384 | 12,2 | G 1"1/4 |
| 4/8 | 690 | 489 | 15,1 | 665 | 475 | 13,7 | G 1"1/4 |
| 4/11 | 820 | 594 | 18,2 | 760 | 566 | 15,6 | G 1"1/4 |
| 4/16 | 975 | 734 | 20,1 | 920 | 706 | 17,7 | G 1"1/4 |
| 4/21 | 1180 | 900 | 24,8 | 1080 | 847 | 20,2 | G 1"1/4 |
| 4/24 | 1255 | - | 25,3 | 1155 | - | 20,7 | G 1"1/4 |
| 4/33 | - | - | - | 1595 | - | 25,5 | G 1"1/4 |
| 4/40 | - | - | - | 1805 | - | 33,0 | G 1"1/4 |

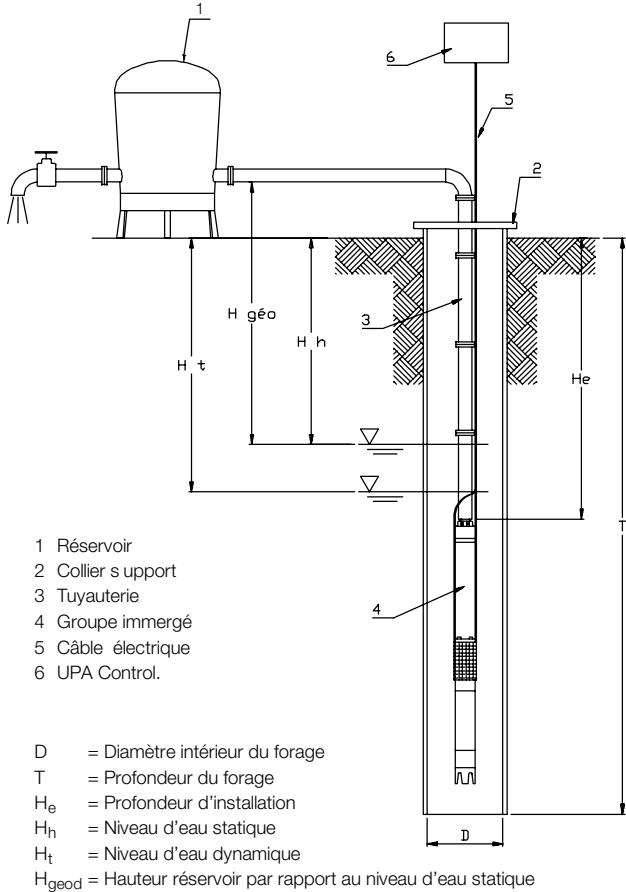
S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

> Exemples d'installation pour les pompes immergées

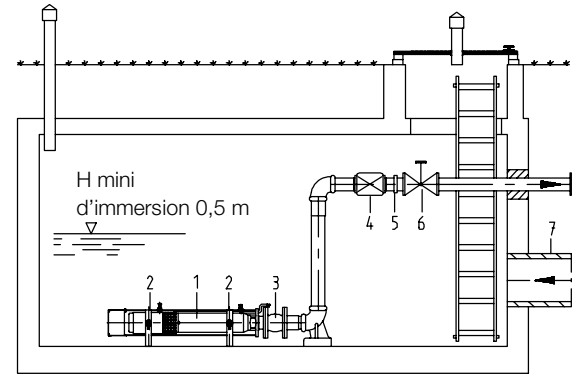
Installation verticale

(par exemple installation d'alimentation en eau domestique avec réservoir)



Installation horizontale

(par exemple réservoir ou bassin)



- 1 Groupe avec pièce de réduction
2 Chevalet
3 Manchette anti-vibratile
4 Clapet anti-retour
5 Pièces de démontage
6 Vanne d'arrêt
7 Alimentation

Longueur admissible de câble ΔU jusqu'à 3 % et T jusqu'à + 30 °C

| Courant / Tension | P ₂ [kW] | Longueur de câble en m pour section du conducteur en mm ² | | | |
|-------------------|------------------------|--|-----|-----|-----|
| | | 1,5 | 2,5 | 4,0 | 6,0 |
| 1~230 V | 0,37 | 72 | 120 | 190 | 284 |
| 1~230 V | 0,55 | 60 | 100 | 159 | 236 |
| 1~230 V | 0,75 | 47 | 79 | 125 | 186 |
| 1~230 V | 1,10 | 30 | 50 | 80 | 118 |
| 1~230 V | 1,50 | 26 | 43 | 68 | 101 |
| 1~230 V | 2,20 | 20 | 32 | 52 | 77 |

| Courant / Tension | P ₂ [kW] | Longueur de câble en m pour section du conducteur en mm ² | | | |
|-------------------|------------------------|--|-----|-----|-----|
| | | 1,5 | 2,5 | 4,0 | 6,0 |
| 3~400 V | 0,37 | 752 | - | - | - |
| 3~400 V | 0,55 | 483 | - | - | - |
| 3~400 V | 0,75 | 368 | 614 | - | - |
| 3~400 V | 1,10 | 242 | 403 | 645 | - |
| 3~400 V | 1,50 | 194 | 322 | 516 | - |
| 3~400 V | 2,20 | 131 | 218 | 350 | 525 |
| 3~400 V | 3,00 | 100 | 165 | 265 | 397 |
| 3~400 V | 3,70 | 80 | 135 | 215 | 323 |
| 3~400 V | 5,50 | 55 | 90 | 143 | 215 |

> Accessoires

| Désignation | | n° de code | Prix H.T. € | GM |
|---|----------------------------------|------------|---------------|----|
| Câble d'alimentation homologué ACS | 4 x 1,5 mm ² le mètre | 39022454 | 5,75 | 24 |
| Câble d'alimentation homologué ACS | 4 x 2,5 mm ² le mètre | 39022455 | 7,10 | ML |
| Câble d'alimentation homologué ACS | 4 x 4 mm ² le mètre | 39022456 | 12,17 | 24 |
| Câble unifilaire pour électrode homologué ACS | 1 x 1,5 mm ² le mètre | 39022457 | 2,02 | 24 |
| Collier de fixation de câble | | 40980709 | 1,79 | 24 |
| Trousse thermo rétractable câble 4 x 1,5 mm ² et 4 x 2,5 mm ² | | 40980058 | 44,58 | 24 |
| Trousse thermo rétractable câble 4 x 4 mm ² | | 39020537 | 78,43 | 24 |
| Trousse de jonction à résine type scotch 3M MAO pour section de câble 4 x 1,5 mm ² et 4 x 2,5 mm ² | | 40980059 | 38,76 | 24 |
| Plus value pour raccordement du câble d'alimentation moteur en usine, avec trousse thermo rétractable, pièces et main d'œuvre | 4 x 1,5 mm ² | 40980708 | 104,50 | ML |
| Plus value pour raccordement du câble d'alimentation moteur en usine, avec trousse thermo rétractable, pièces et main d'œuvre | 4 x 2,5 mm ² | 40980708 | 104,50 | ML |
| Plus value pour raccordement du câble d'alimentation moteur en usine, avec trousse thermo rétractable, pièces et main d'œuvre | 4 x 4 mm ² | 39020536 | 126,60 | 24 |
| Sachet de 3 électrodes inoxydables | | 40980055 | 101,62 | 24 |
| Sachet de 1 électrode inoxydable | | 40980056 | 37,46 | 24 |
| Filin inox pour groupes immergés 4" avec accessoires de fixation pompe et tête de forage | 15 m | 42200727 | 68,61 | 24 |
| Filin inox pour groupes immergés 4" avec accessoires de fixation pompe et tête de forage | 30 m | 42204021 | 150,24 | 24 |
| Divergent G 1"¼ vers R 1"½ | le jeu | 90052823 | 85,61 | 24 |
| Divergent G 1"½ vers DN 40 - acier inoxydable 1.4541 | la pièce | 90050611 | 443,25 | Y5 |
| Divergent G 2" vers DN 50 | la pièce | 95000220 | 479,67 | 24 |
| Colliers support avec fixation R 1"¼ / DN 32 | la paire | 95000290 | 103,46 | 24 |
| Colliers support avec fixation R 2" / DN 50 | la paire | 95000294 | 109,31 | 24 |

> Coffret de protection contre le manque d'eau, page 128.**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