



DWO

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À ROUE OUVERTE

en AISI 304



Électropompes centrifuges à roue ouverte en acier inoxydable AISI 304.

APPLICATIONS

- Lavage de légumes, viande, poissons, mollusques
- Installations industrielles de lavage en fin de cycle
- Lavage et finition superficielle des pièces métalliques, boîtes, lavages de bouteilles, vases, récipients en verre, enveloppes, paniers
- Lave-vaisselle, lave-verres, lave-tasses pour collectivité
- Cabines de vernissage
- Relevage, évacuation, transvasement de liquides

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Construction solide
- Dimensions compactes
- Silencieuses

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement: 8 bars
- Température du liquide:
 - 5°C ÷ +90°C
 - 5°C ÷ +110° dans la version H-HS-HW-HSW
- Passage maximum de solides: 19 mm
- Raccord aspiration G2½ pour DWO 300-400, G2 pour le reste de la gamme
- Raccord refoulement G2

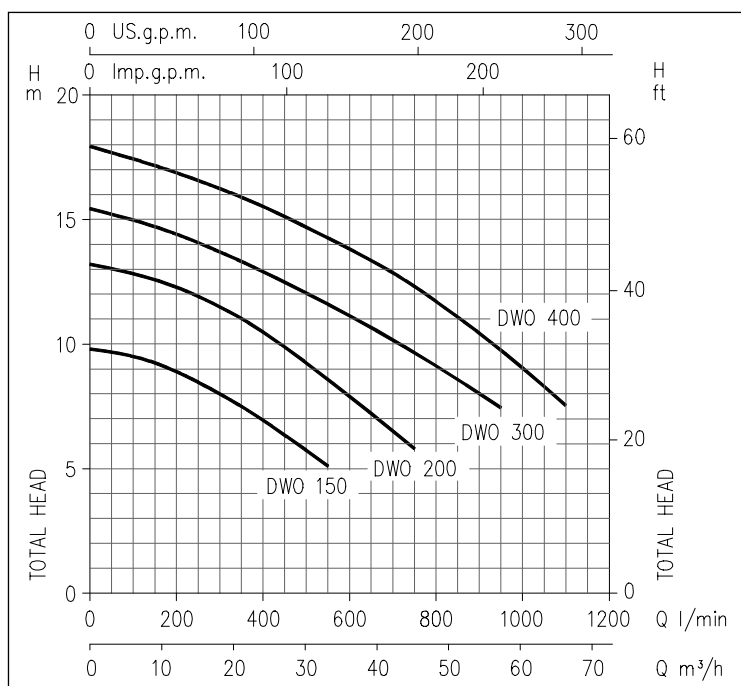
DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE2 à partir de 0,75kW
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 230/400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée

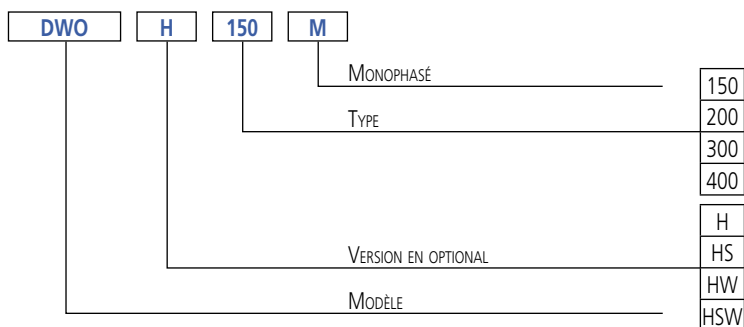
MATÉRIAUX

- Corps pompe, disque support garniture, roue et arbre (partie en contact avec le liquide) en AISI 304
- Support et enveloppe moteur en aluminium
- Garniture mécanique en:
 - Céramique/Carbone/NBR (standard)
 - Céramique/Carbone/FPM (version H)
 - SiC/SiC/FPM (version HS)
 - Carbure de tungstène/Carbure de tungstène/FPM (version HW)
 - SiC/Carbure de tungstène/FPM (version HSW)

COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



DWO

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À ROUE OUVERTE

en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

| Modèle | | P. | | Q=Débit | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | l/min | 100 | 200 | 300 | 400 | 550 | 750 | 950 | 1100 |
| | | | | m ³ /h | 6 | 12 | 18 | 24 | 33 | 42 | 57 | 66 |
| | | | | H=Hauteur d'élévation [m] | | | | | | | | |
| DWO 150 M | DWO 150 | 1,5 | 1,1 | 9,5 | 8,9 | 7,9 | 6,9 | 5,1 | - | - | - | - |
| DWO 200 M | DWO 200 | 2 | 1,5 | 12,7 | 12,3 | 11,5 | 10,5 | 8,6 | 5,8 | - | - | - |
| - | DWO 300 | 3 | 2,2 | 15,0 | 14,5 | 13,8 | 12,9 | 11,7 | 9,7 | 7,5 | - | - |
| - | DWO 400 | 4 | 3 | 17,5 | 16,9 | 16,3 | 15,6 | 14,3 | 12,4 | 9,8 | 7,6 | - |

DIMENSIONS

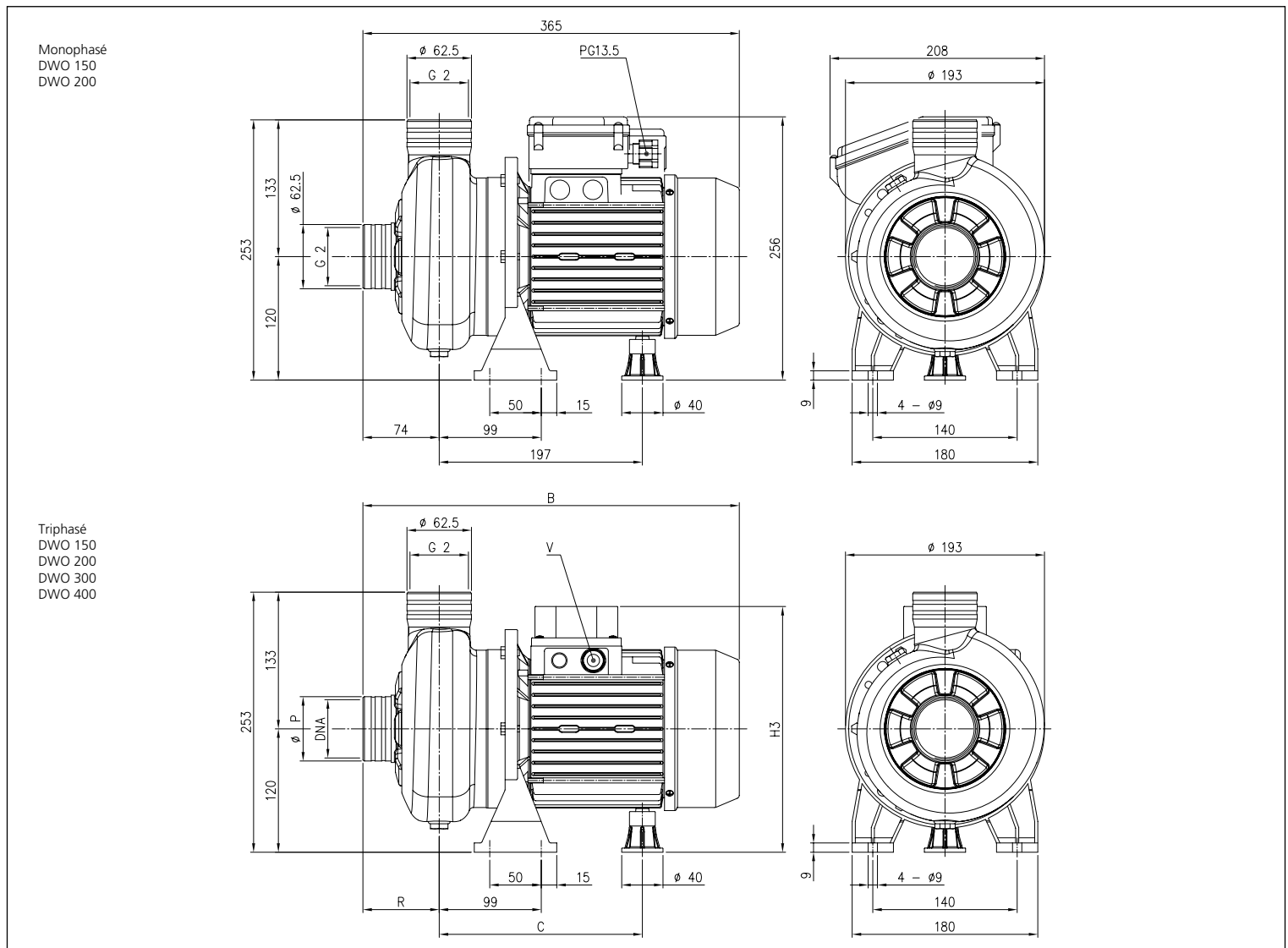


TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | | | | Poids [kg] | | | |
|---------|-----------------|---------|--------|-------|-------|------------|---------|------|------|
| | B [1] | C [1] | H3 [1] | R [1] | P [1] | V [1] | DNA [1] | [2] | [1] |
| DWO 150 | 365 | 197 | 239 | 74 | 62,5 | PG11 | G2 | 14,4 | 14,5 |
| DWO 200 | 378 | 197 | 239 | 74 | 62,5 | PG11 | G2 | 15,7 | 16,2 |
| DWO 300 | 416 | 230/241 | 244 | 78 | 80 | PG13,5 | G2½ | - | 19,4 |
| DWO 400 | 455 | 230/241 | 244 | 78 | 80 | PG13,5 | G2½ | - | 22,4 |

[1]= Seulement triphasé
[2]= Seulement monophasé



DWO

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À ROUE OUVERTE

en AISI 304

VUE EN COUPE

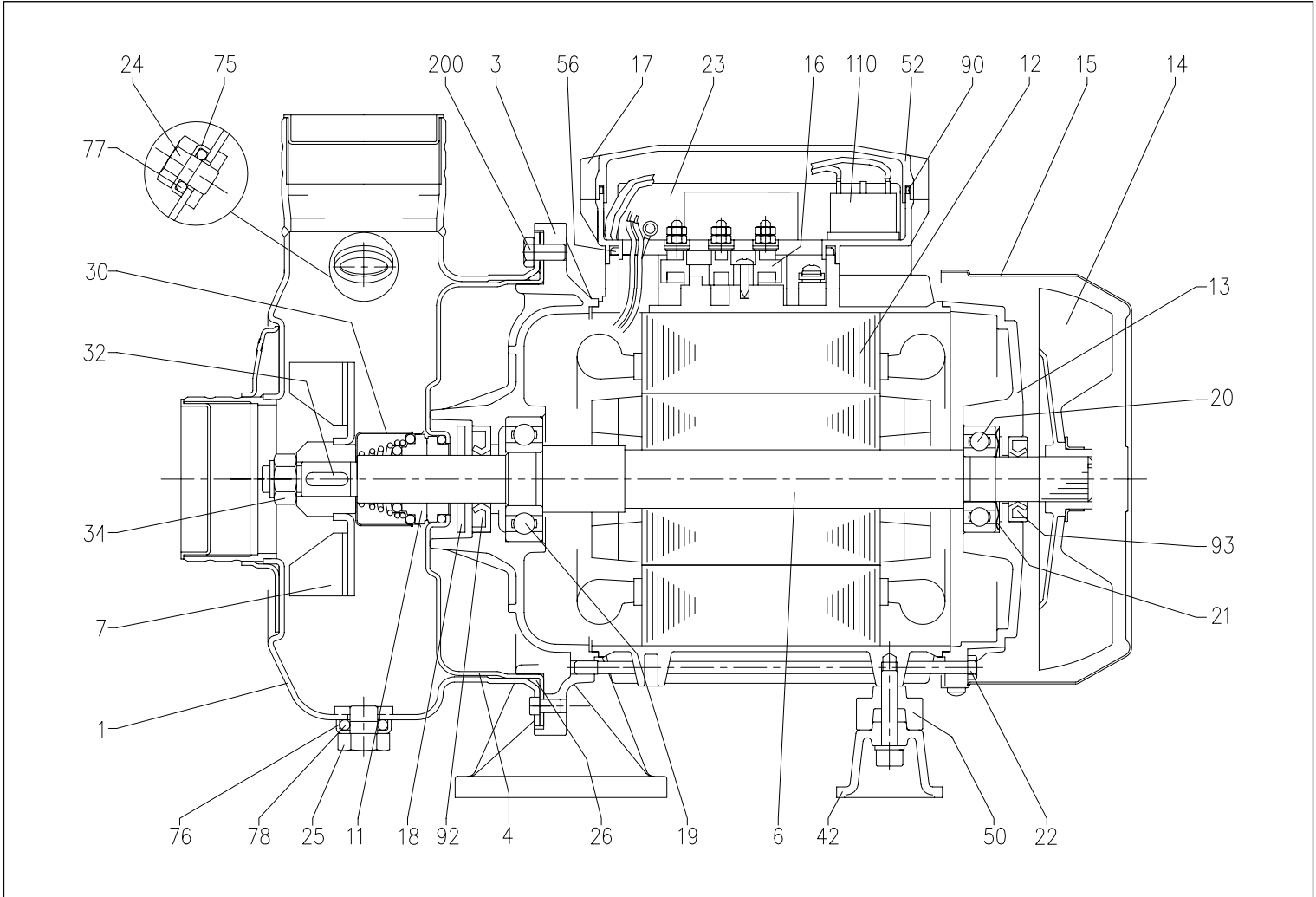


TABLEAU DES MATÉRIAUX

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|--------------------------|---|------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Corps pompe | EN 1.4301 (AISI 304) | 25 | Bouchon vidange | AISI 303 |
| 3 | Support moteur | Aluminium | 26 | Bague OR [3] | NBR |
| 4 | Disque support garniture | EN 1.4301 (AISI 304) | 30 | Rondelle pare-gouttes | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 6 | Arbre | EN 1.4301 (AISI 304) partie en contact avec le liquide | 32 | Langnette | AISI 316 |
| 7 | Roue | EN 1.4301 (AISI 304) | 34 | Écrou roue | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 11 | Garniture mécanique | Céramique/Carbone/NBR | 42 | Pied | Aluminium |
| 12 | Enveloppe moteur | - | 50 | Entretoise pied | - |
| 13 | Couvercle moteur | Aluminium | 52 | Boîtier support condensateur [2] | PP |
| 14 | Ventilateur | PP | 56 | Garniture couvre bornier | NBR |
| 15 | Protège ventilateur | Fe P04 zingué | 75 | Rondelle | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 16 | Barrette de raccordement | - | 76 | Rondelle | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 17 | Couvre bornier [1] | Aluminium | 77 | Bague OR | NBR |
| 18 | Bague pare-gouttes | NBR | 78 | Bague OR | NBR |
| 19 | Roulement (côté pompe) | - | 90 | Garniture boîtier couvre bornier [2] | NBR |
| 20 | Roulement (côté moteur) | - | 92 | Bague garniture | - |
| 21 | Anneau de compensation | Acier C70 | 93 | Bague garniture | - |
| 22 | Tirant | Fe 42 zingué | 110 | Protection moteur [2] | - |
| 23 | Condensateur [2] | - | 200 | Vis (corps pompe) | Acier inox A2 UNI7323 |
| 24 | Bouchon remplissage | AISI 303 | | | |

[1]= Seulement triphasé [2]= Seulement monophasé
[3]= FPM dans la version H-HS-HW-HSW

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



DWO

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À ROUE OUVERTE

en AISI 304

GARNITURE MÉCANIQUE standard

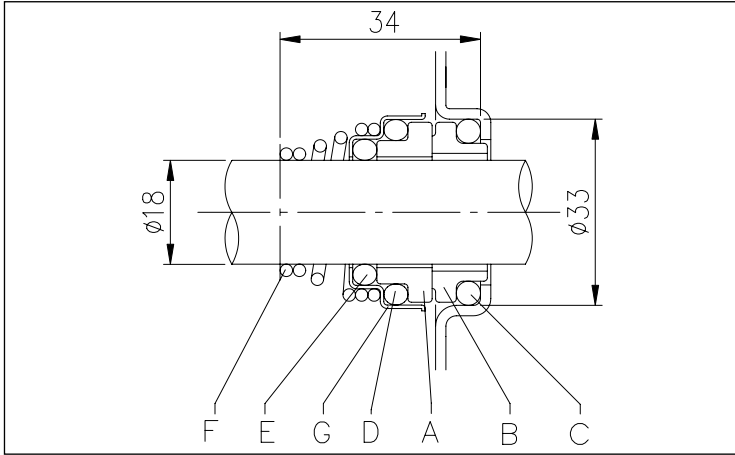


TABLEAU DES MATÉRIAUX

| Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------|-----------|
| A | Partie tournante | Céramique |
| B | Partie fixe | Carbone |
| C | Bague OR | NBR |
| D | Bague OR | NBR |
| E | Bague OR | NBR |
| F | Ressort | AISI 316L |
| G | Structure/châssis | AISI 304 |

GARNITURES MÉCANIQUES SPÉCIALES (sur demande)

| Réf. | Nom | Matériel | | | |
|------|-------------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | Version H | Version HS | Version HW | Version HSW |
| A | Partie tournante | Céramique | SiC | Carbure de Tungstène | SiC |
| B | Partie fixe | Carbone | SiC | Carbure de Tungstène | Carbure de Tungstène |
| C | Bague OR | FPM | FPM | FPM | FPM |
| D | Bague OR | FPM | FPM | FPM | FPM |
| E | Bague OR | FPM | FPM | FPM | FPM |
| F | Ressort | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |
| G | Structure/châssis | AISI 304 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 |

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle | | P ₂ | | Efficacité | | Condensateur Monophasé | | Efficacité (%) Triphasé | | | P ₁ | | Courant Absorbé [A] | | |
|----------------|-------------------|----------------|------|------------|----------|------------------------|-----|-------------------------|------|------|----------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | Monophasé | Triphasé | μF | V. | 50% | 75% | 100% | Monophasé [kW] | Triphasé [kW] | Monophasé 230V | Triphasé 230V | Triphasé 400V |
| DWO 150 M | DWO 150 | 1,5 | 1,1 | - | IE2 | 35 | 450 | 79,7 | 82,5 | 83,0 | 1,36 | 1,80 | 6,8 | 5,6 | 3,2 |
| DWO 200 M | DWO 200 | 2 | 1,5 | - | IE2 | 40 | 450 | 78,6 | 83,0 | 84,2 | 2,05 | 1,78 | 9,0 | 6,3 | 3,7 |
| - | DWO 300 | 3 | 2,2 | - | IE2 | - | - | 83,1 | 85,7 | 86,2 | - | 2,55 | - | 7,8 | 4,5 |
| - | DWO 400 | 4 | 3 | - | IE2 | - | - | 85,0 | 86,7 | 86,3 | - | 3,48 | - | 10,6 | 6,1 |

TABLEAU DES NIVEAUX SONORES

| Modèle | | P ₂ | | L _{PA} - dB(A)* |
|----------------|-------------------|----------------|------|--------------------------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | |
| DWO 150 M | DWO 150 | 1,5 | 1,1 | <70 |
| DWO 200 M | DWO 200 | 2 | 1,5 | |
| - | DWO 300 | 3 | 2,2 | |
| - | DWO 400 | 4 | 3 | |

* Valeur moyenne des niveaux sonores relevés à 1m de l'électropompe.
Tolérance ± 2,5 dB.