



Japanese Technology since 1912

## Serie EVM - Pompes multicellulaires verticales

Data Book 50Hz



**EVMS 1-3-5-10-15-20**  
**EVM 32-45-64**



**ETM**



**EVMS**



**EVM**

50 Hz

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

CONTENU

|                                             | Page |
|---------------------------------------------|------|
| <b>1. CARACTÉRISTIQUES <sup>①</sup></b>     |      |
| 1.1 APPLICATIONS TYPES                      | 101  |
| 1.2 PLAGE DE PERFORMANCES                   | 102  |
| <b>2. EVMS 1-3-5-10-15-20</b>               | 200  |
| 2.1 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT             | 201  |
| 2.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT  | 202  |
| 2.3 GARNITURE MÉCANIQUE                     | 203  |
| 2.4 NOMENCLATURE et PLAQUE D'IDENTIFICATION | 204  |
| 2.5 PLAGE DE PERFORMANCES                   | 205  |
| 2.6 COURBES DE PERFORMANCES                 | 206  |
| 2.7 TABLEAU DE SÉLECTION                    | 207  |
| 2.8 EVMS(L)1                                | 209  |
| EVMSG1                                      | 215  |
| 2.9 EVMS(L)3                                | 221  |
| EVMSG3                                      | 227  |
| 2.10 EVMS(L)5                               | 233  |
| EVMSG5                                      | 239  |
| 2.11 EVMS(L)10                              | 245  |
| EVMSG10                                     | 251  |
| 2.12 EVMS(L)15                              | 257  |
| EVMSG15                                     | 263  |
| 2.13 EVMS(L)20                              | 269  |
| EVMSG20                                     | 275  |
| 2.14 EMBALLAGE                              | 281  |
| <b>3. EVM 32-45-64</b>                      | 300  |
| 3.1 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT             | 301  |
| 3.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT  | 302  |
| 3.3 GARNITURE MÉCANIQUE                     | 303  |
| 3.4 NOMENCLATURE et PLAQUE D'IDENTIFICATION | 304  |
| 3.5 PLAGE DE PERFORMANCES                   | 305  |
| 3.6 COURBES DE PERFORMANCES                 | 306  |
| 3.7 TABLEAU DE SÉLECTION                    | 307  |
| 3.8 EVM(L)32                                | 308  |
| EVMG32                                      | 323  |
| 3.9 EVM(L)45                                | 338  |
| EVMG45                                      | 351  |
| 3.10 EVM(L)64                               | 364  |
| EVMG64                                      | 379  |
| 3.11 EMBALLAGE                              | 394  |
| <b>4. CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR</b>        | 400  |
| 4.1 NIVEAU DE BRUIT                         | 401  |
| 4.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR   | 402  |
| EVMS 1-3-5-10-15-20                         | 402  |
| EVM 32-45-64                                | 403  |

Rev. C

① cliquez sur INDEX pour accéder SECTION CORRESPONDANTE

② cliquez  pour revenir à INDEX

**EBARA** Pumps Europe



EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

50 Hz

### APPLICATIONS TYPES

1.1

APPLICATIONS TYPES

| INDUSTRIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BÂTIMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALIMENTATION EN EAU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Traitement de l'eau</b><br/>osmose inverse<br/>ultrafiltration<br/>purification de l'eau<br/>microfiltration<br/>systèmes adoucissants, ionisants<br/>et déminéralisants<br/>piscines<br/>séparateurs</li> <li>• <b>Alimentation de chaudière</b><br/>production de vapeur<br/>récupération de condensat</li> <li>• <b>Lavage et nettoyage</b><br/>lavage automobile<br/>lavage de pièces industrielles<br/>laveries<br/>transfert de liquides acides ou<br/>basiques<br/>transfert de liquides chimiques</li> <li>• <b>Refroidissement</b><br/>circulation des agents réfrigérants<br/>pour le refroidissement<br/>systèmes de contrôle thermique<br/>refroidissement industriel<br/>refroidissement des lasers</li> <li>• <b>Machines-outils</b><br/>alimentation en lubrifiants de<br/>refroidissement pour les<br/>machines-outils</li> <li>• <b>Surpression</b><br/>surpression à usage industriel</li> <li>• <b>Denrées alimentaires et<br/>boissons</b><br/>lavage alimentaire<br/>lavage de bouteilles</li> <li>• <b>Industrie pharmaceutique</b></li> <li>• <b>Applications dans la marine</b><br/>Eau douce, lavage des ponts,<br/>brouillard et lutte anti-incendie sur<br/>les navires</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Surpression</b><br/>surpression pour les bâtiments<br/>collectifs<br/>surpression pour les immeubles<br/>de grande hauteur bâtiments /<br/>hôtels</li> <li>• <b>Sprinkleurs</b></li> <li>• <b>Systèmes anti-incendie</b><br/>pompe jockey</li> <li>• <b>Chauffage urbain</b></li> <li>• <b>Échangeurs thermiques /<br/>aéroconvecteurs</b></li> <li>• <b>Climatisation</b></li> <li>• <b>Chauffage</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Traitement de l'eau</b><br/>filtration dans les installations de<br/>traitement de l'eau<br/>transfert dans les installations de<br/>traitement de l'eau</li> <li>• <b>Surpression</b><br/>transfert depuis les installations de<br/>traitement de l'eau (réseau)</li> <li>• <b>Irrigation</b><br/>irrigation des terrains de golf /<br/>terrains de sport</li> <li>• <b>Agriculture</b><br/>irrigation par aspersion<br/>irrigation goutte-à-goutte</li> </ul> |

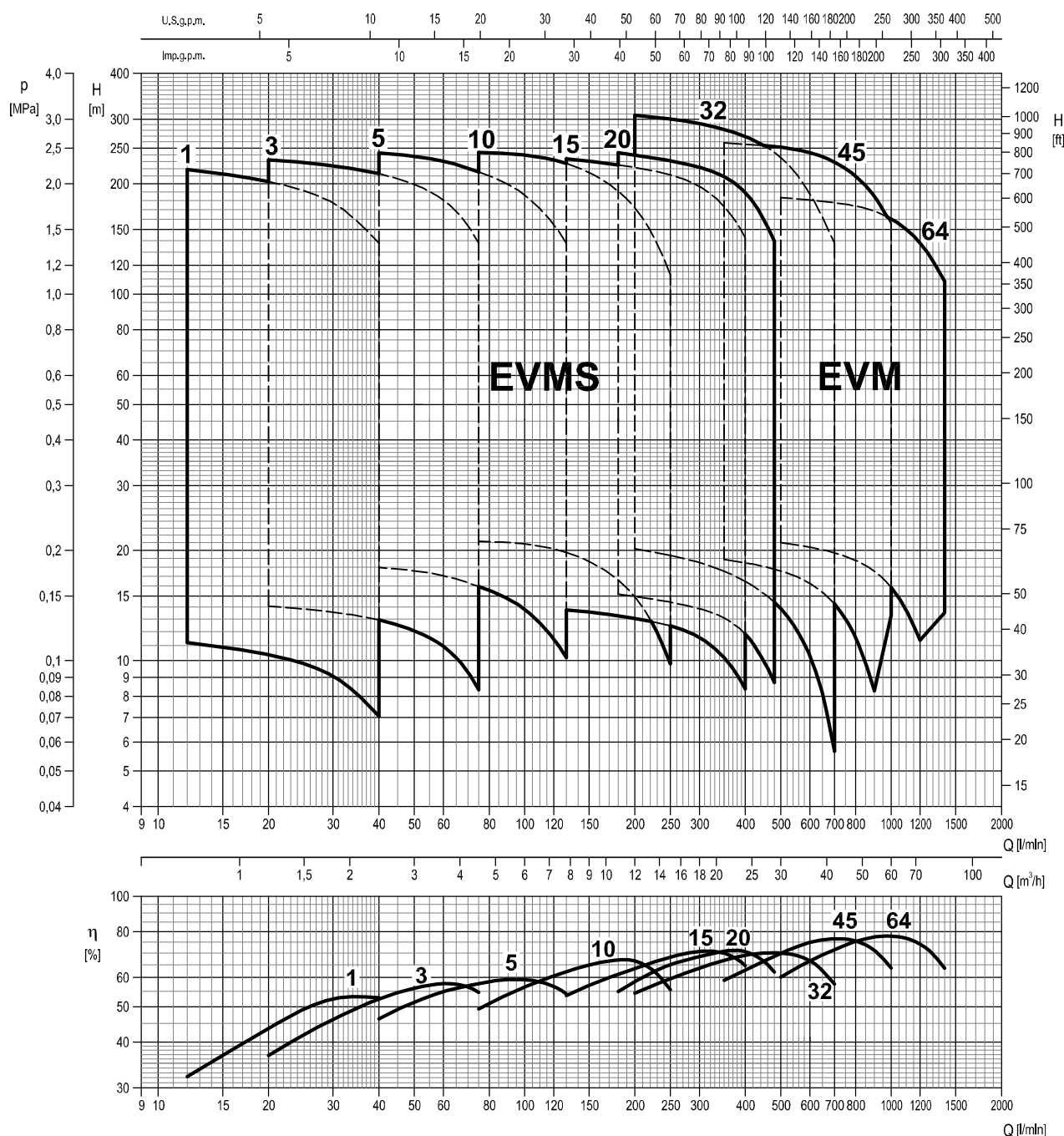
50 Hz

# POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

## PLAGE DE PERFORMANCES

EVMS(.)1-3-5-10-15-20

EVM(.)32-45-64



POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

50 Hz

# EVMS

EVMS

50 Hz

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

EVMS

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

## [Généralités]

## 1. Type de pompe

Les pompes de la gamme **EVMS** sont des pompes centrifuges, multicellulaires verticales en ligne, non auto-amorçantes.

## 2. Modèles

6 tailles de pompes EVMS, conçues pour des débits nominaux de **1, 3, 5, 10, 15 et 20 m³/h**, permettant de satisfaire la majorité des besoins du marché.

## 3. Pression de service maximale

Les pompes EVMS peuvent être utilisées à **16 bars ou 25 bars au plus selon les modèles**.

## 4. Plage de température d'utilisation

Les pompes EVMS peuvent être utilisées entre **- 30 et + 140 °C**.

## 5. Options de matériaux

Les pompes existent en version **AISI 304, AISI 316L et Fonte**.

## 6. Moteur

Les pompes EVMS sont équipées de **moteurs standards** du commerce.

Les pompes EVMS sont équipées de moteurs IE3 pour des puissances supérieures à 0,75 Kw.

**Sonde PTC** intégrée à partir du moteur de 1,5 kW.

Joint et vis imperdables en standard sur les boîtes à bornes des moteurs de 0,75 à 11 kW.

## 7. Certifications

|                            | Agrément eau potable                                                                             |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                              | Atmosphères explosives                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | DM174/2004<br> | ACS<br> | KTW*<br> | WRAS<br> | ATEX 2014/34/UE<br> |
| <u>Garniture mécanique</u> | SiC/Carbone_EPDM                                                                                 | SiC/Carbone_EPDM                                                                          | SiC avec graphite/<br>SiC_EPDM                                                             | SiC/Carbone_EPDM                                                                             | toutes les variantes<br>p. 203                                                                          |
| EVMSG                      | •                                                                                                | -                                                                                         | -                                                                                          | -                                                                                            | •                                                                                                       |
| EVMS                       | •                                                                                                | •                                                                                         | •                                                                                          | •                                                                                            | •                                                                                                       |
| EVMSL                      | •                                                                                                | •                                                                                         | •                                                                                          | •                                                                                            | •                                                                                                       |

Notes: \*KTW est certifié pour composants

• Disponible

## 8. Conforme aux dispositions des directives européennes



## [Caractéristiques principales du produit]

## 1. Solutions hydrauliques innovantes

- Des **moteurs standards du commerce** peuvent être installés sur tous les modèles sans modification grâce à la faible poussée axiale de la pompe.
- La roue à faible poussée axiale garantit la **longévité des paliers du moteur**.
- Pompe haute efficacité**: MEI > 0,7 pour tous les modèles.

## 2. Économie d'énergie

- Moteur IE3 haute efficacité** à partir de 0,75 kW conforme aux directives EuP 2005/32/EC et ErP 2009/125/EC.
- Le **VFD (variateur de fréquence)** et le **capteur** peuvent être montés directement sur les pompes EVMS pour **maintenir un fonctionnement constant**, comme la pression du réseau, en fonction des conditions d'utilisation.

## 3. Options de raccordement de la tuyauterie

- Il existe divers raccords hydrauliques en fonction des besoins : **Bride ovale / Bride ronde / Bride libre / Victaulic® / Clamp**.
- Les dimensions des raccords peuvent être adaptées à ceux de la grande majorité des pompes présentes sur le marché.

## 4. Garnitures mécaniques

- Des inclusions de carbure de silicium avec du graphite peuvent être utilisées comme **lubrifiant sec pour réduire les frottements**.
- Conforme à la norme EN12756 (anciennement DIN 24960).

## 5. Maintenance facile

- La **garniture mécanique à cartouche** permet le **remplacement immédiat** de la garniture mécanique sans besoin de démonter l'adaptateur moteur.
- L'**accouplement avec entretoise** facilite la maintenance, supprimant la nécessité de déposer les moteurs lourds de plus de 5,5 kW.

## 6. Prises intelligentes

Orifices de purge d'air / Orifice de remplissage de l'eau et capteur / Prise pour capteur (pression, ...) / Prises de pression d'aspiration et de refoulement / vidange.

201

EBARA Pumps Europe



EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

**EVMS****POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES****50 Hz****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT**  
**EVMS(.)1-3-5-10-15-20**

2.2

EVMS \_ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT

| POMPE                              |                                 |                                                 |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|----|----|-----------------|----------------------|---|---|----|----|----|-----------------------------|---|---|----|----|----|---|
| Version                            |                                 | EVMSG                                           |                                                                 |   |    |    |                 | EVMS                 |   |   |    |    |    | EVMSL                       |   |   |    |    |    |   |
| Plage d'utilisation                | Débit nominal (m³/h )           | 1                                               | 3                                                               | 5 | 10 | 15 | 20              | 1                    | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 1                           | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 |   |
|                                    | Pression de service maximale    | 1,6 / 2,5 MPa (16 bar/25 bar)                   |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Plage de température du liquide | entre -30° et 140°C                             |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
| Matériau des principaux composants | Roue                            | EN 1.4301 (AISI 304)                            |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    | EN 1.4404 (AISI 316L)       |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Chemise intermédiaire           | EN 1.4301 (AISI 304)                            |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    | EN 1.4404 (AISI 316L)       |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Bague d'étanchéité              | EN 1.4301 (AISI 304) + PPS                      |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    | EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Chemise inférieure              | Fonte                                           |                                                                 |   |    |    |                 | EN 1.4301 (AISI 304) |   |   |    |    |    | EN 1.4404 (AISI 316L)       |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Carter chemise                  | EN 1.4301 (AISI 304)                            |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    | EN 1.4404 (AISI 316L)       |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Arbre                           | EN 1.4301 (AISI 304)                            | EVMSG / EVMS 1-3-10 . EVMSG / EVMS 5-15-20 (dépend des modèles) |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    |                                 | EN 1.4404 (AISI 316L)                           | EVMSL 1-3-10 . EVMSL 5-15-20 (dépend des modèles)               |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    |                                 | EN 1.4462 (AISI 329A)                           | EVMSG / EVMS / EVMSL 5-15-20 (dépend des modèles)               |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Palier de chemise d'arbre       | Carbure de tungstène                            |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Garniture mécanique             | Voir les options pour les garnitures mécaniques |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Joint torique                   | EPDM                                            | ●                                                               | ● | ●  | ●  | ●               | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ● |
|                                    |                                 | FPM                                             | ●                                                               | ● | ●  | ●  | ●               | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ● |
|                                    | Chemise externe                 | EN 1.4301 (AISI 304)                            |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    | EN 1.4404 (AISI 316L)       |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Adaptateur moteur               | Fonte                                           |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Tirant                          | Acier galvanisé classe 6.8 ISO 898/1            |                                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    | Accouplement                    | Jusqu'à 4 kw                                    | Aluminium moulé                                                 |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
|                                    |                                 | à partir de 5,5 kW                              | Fonte                                                           |   |    |    |                 |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
| Base                               | Fonte                           |                                                 |                                                                 |   |    |    | Aluminium moulé |                      |   |   |    |    |    |                             |   |   |    |    |    |   |
| Raccordements hydrauliques         | Bride ovale                     | jusqu'à 16 bars                                 | ●                                                               | ● | ●  | ●  | ●               | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  |   |
|                                    | Bride ronde (DIN)               | jusqu'à 16 bars                                 | ●                                                               | ● | ●  | ●  | ●               | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  |   |
|                                    |                                 | entre 16 bars et 25 bars                        | ●                                                               | ● | ●  | ●  | ●               | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  |   |
|                                    | Bride ronde libre (DIN)         | jusqu'à 16 bars                                 |                                                                 |   |    |    |                 | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  |   |
|                                    |                                 | entre 16 bars et 25 bars                        |                                                                 |   |    |    |                 | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  |   |
|                                    | Victaulic®                      | jusqu'à 16/25 bars                              |                                                                 |   |    |    |                 | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  | ●  |   |
| Clamp                              | jusqu'à 16/25 bars              |                                                 |                                                                 |   |    |    | ●               | ●                    | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●                           | ● | ● | ●  | ●  |    |   |

Legenda: ● Disponible

| MOTEUR                |                               |                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Source d'alimentation | Fréquence                     | 50 Hz                                                                                                               |
|                       | Phase                         | MonophaséTriphasé                                                                                                   |
|                       | Vitesse de rotation           | ≈ 2900 min <sup>-1</sup>                                                                                            |
|                       | Puissance nominale            | <div>0,37 ÷ 2,2 kW</div> <div>0,5 ÷ 3,0 HP</div> <div>0,37 ÷ 18,5 kW</div> <div>0,5 ÷ 25 HP</div>                   |
|                       | Tension                       | <div>230 ± 10% V</div> <div>230/400 ± 10% V (jusqu'à 4,0 kW)</div> <div>400/690 ± 10% V (au-dessus de 5,5 kW)</div> |
| Type                  | Type                          | Electric - TEFC                                                                                                     |
|                       | Niveau d'efficacité           | <div>entre 0,37 et 2,2 kW</div> <div>- : entre 0,37 et 0,55 kW</div> <div>IE3 : au-dessus de 0,75 kW</div>          |
|                       | Nbre de pôles                 | 2                                                                                                                   |
|                       | Degré de protection           | IP 55                                                                                                               |
|                       | Classe d'isolation            | F (classe B en cas de haute température)                                                                            |
| Autres                | Protection thermique          | PTC disponible au-dessus de 1,5 kW inclus                                                                           |
|                       | Matériau de la chemise        | Aluminium                                                                                                           |
|                       | Support à bride (moteur IEC)  | <div>IM B14 (jusqu'à 4,0 kW)</div> <div>IM B5 (au-dessus de 5,5 kW)</div>                                           |
|                       | Fixation de la boîte à bornes | Joint et vis imperdables des moteurs de 0,75 à 11 kW.                                                               |

**202****EBARA** Pumps Europe

EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

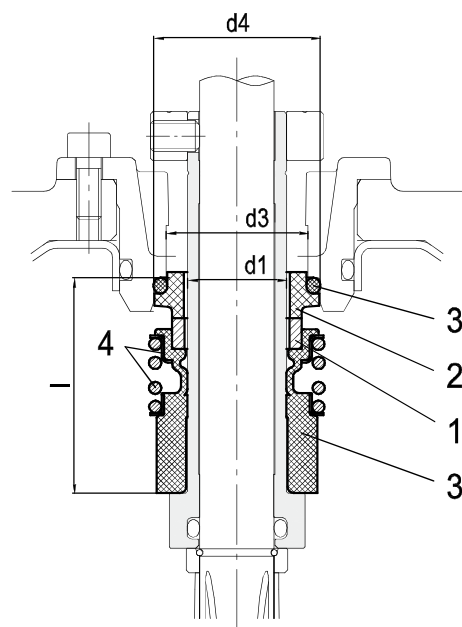
50 Hz

# POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

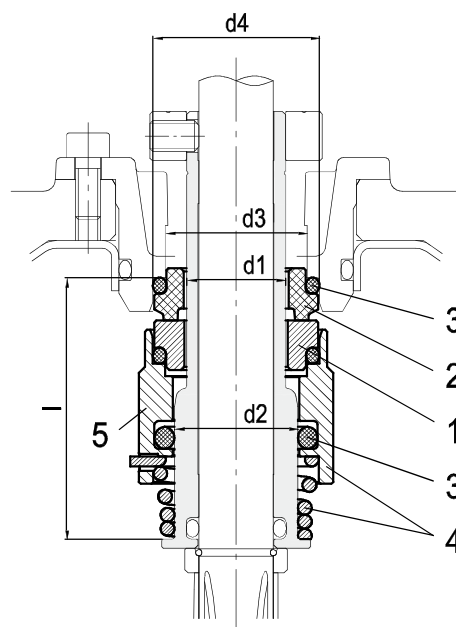
# EVMS

## GARNITURE MÉCANIQUE EVMS(.)1-3-5-10-15-20

### 1. Garniture Mécanique



jusqu'à 16 bars  
Garniture à cartouche non équilibrée



entre 16 bars et 25 bars  
Garniture à cartouche équilibrée

### 2. Type de Garniture Mécanique et Dimensions [mm]

| Modèle de pompe     | Température d'utilisation maxi | Type de garniture mécanique |            | Matériau du grain mobile |      |              |      |               |      |                          |           | Nomenclature |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|------|--------------|------|---------------|------|--------------------------|-----------|--------------|
|                     |                                | Non équilibrée              | Équilibrée | 1 Grain tournant         | Code | 2 Grain fixe | Code | 3 Élastomères | Code | 4 Ressort de compression | 5 Collier |              |
| Jusqu'à 16 bars     | entre - 30°C et + 120°C        | ●                           |            | SiC                      | (Q1) | Carbone      | (B)  | EPDM          | (E)  | AISI 316                 | (G)       | Q1BEG        |
|                     | entre - 30°C et + 80°C         | ●                           |            | SiC                      | (Q1) | Carbone      | (B)  | FPM           | (V)  | AISI 316                 | (G)       | Q1BVG        |
|                     | entre - 30°C et + 140°C        |                             | ●          | SiC avec graphite        | (Qg) | SiC          | (Q1) | EPDM          | (E)  | AISI 316                 | (G)       | HQgQ1EG      |
|                     | entre - 30°C et + 80°C         |                             | ●          | SiC avec graphite        | (Qg) | SiC          | (Q1) | FPM           | (V)  | AISI 316                 | (G)       | HQgQ1VG      |
|                     | entre - 30°C et + 140°C        |                             | ●          | SiC                      | (Q1) | Carbone      | (B)  | EPDM          | (E)  | AISI 316                 | (G)       | HQ1BEG       |
| entre 16 et 25 bars | entre - 30°C et + 140°C        |                             | ●          | SiC                      | (Q1) | Carbone      | (B)  | EPDM          | (E)  | AISI 316                 | (G)       | HQ1BEG       |
|                     | entre - 30°C et + 80°C         |                             | ●          | SiC                      | (Q1) | Carbone      | (B)  | FPM           | (V)  | AISI 316                 | (G)       | HQ1BVG       |
|                     | entre - 30°C et + 140°C        |                             | ●          | SiC avec graphite        | (Qg) | SiC          | (Q1) | EPDM          | (E)  | AISI 316                 | (G)       | HQgQ1EG      |
|                     | entre - 30°C et + 80°C         |                             | ●          | SiC avec graphite        | (Qg) | SiC          | (Q1) | FPM           | (V)  | AISI 316                 | (G)       | HQgQ1VG      |

Legenda: ● Disponible

| Modèle de pompe | Type de garniture mécanique |                | Pression de service maximale | d1 [[mm]] | d2 [[mm]] | d3 [[mm]] | d4 [[mm]] | l [[mm]] |
|-----------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| EVMS 1/3/5      | Cartouche                   | Non équilibrée | 16 bar                       | 16        | -         | 23        | 27        | 35       |
|                 |                             | Équilibrée     | 25 bar                       |           | 20        |           |           | 42,5     |
| EVMS 10/15/20   | Cartouche                   | Non équilibrée | 16 bar                       | 20        | -         | 29        | 35        | 37,5     |
|                 |                             | Équilibrée     | 25 bar                       |           | 24        |           |           | 45       |

203

**EBARA** Pumps Europe

EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.



# EVMS

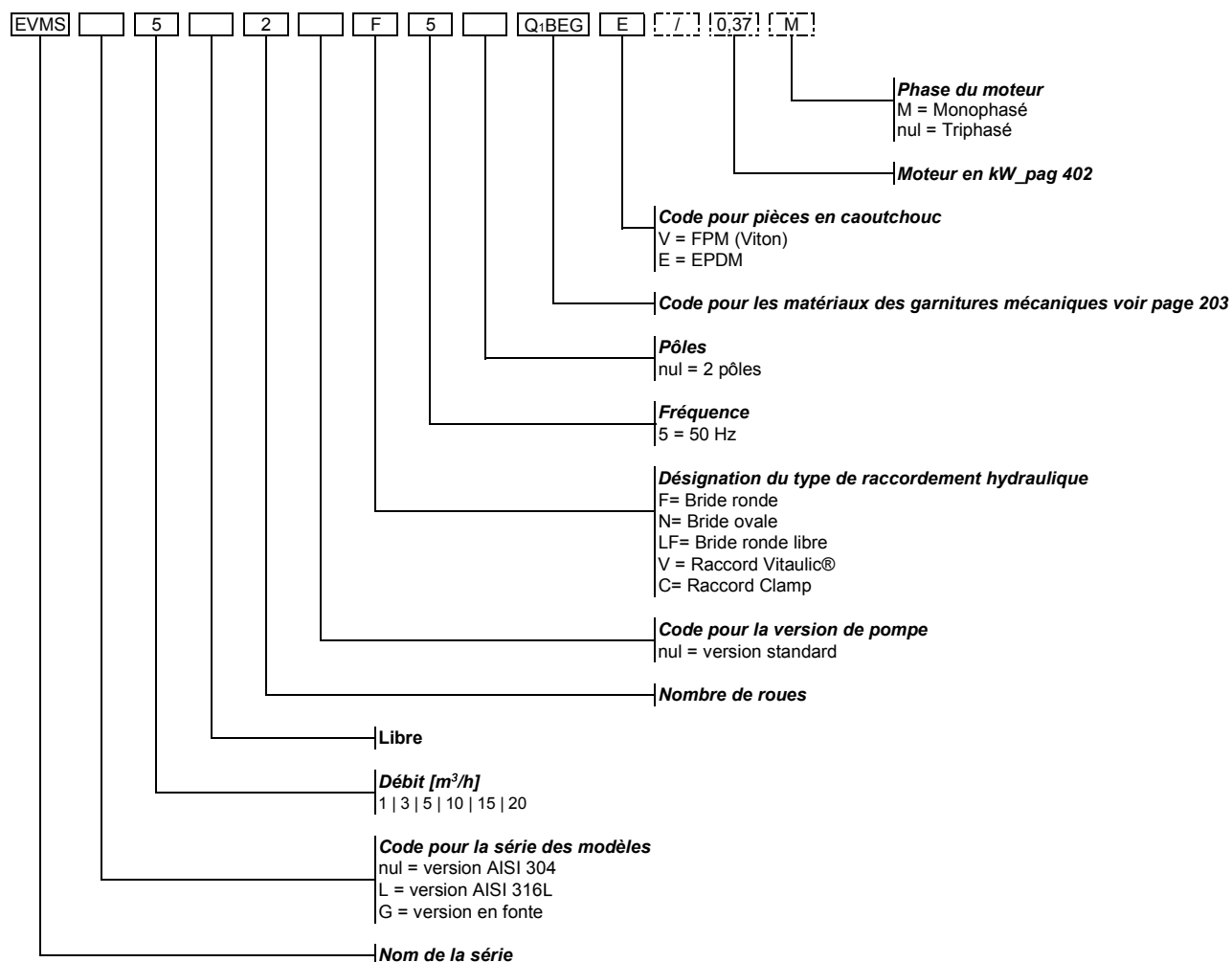
## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

50 Hz

### NOMENCLATURE EVMS(.)1-3-5-10-15-20

2.4

EVMS \_ NOMENCLATURE et PLAQUE D'IDENTIFICATION



Exemple de pompe sans moteur:  
EVMS5 2F5Q1BEGE

Exemple de pompe avec moteur:  
EVMS5 2F5Q1BEGE/0,37M

### PLAQUE D'IDENTIFICATION

|                                                   |   |              |      |           |                     |
|---------------------------------------------------|---|--------------|------|-----------|---------------------|
| P.N.A. 0123456789                                 |   | <b>EBARA</b> |      | <b>CE</b> |                     |
| Via Campo Sportivo, 30<br>38023 Cles (TN) - ITALY |   |              |      |           |                     |
| MADE IN ITALY                                     |   |              |      |           |                     |
| TYPE                                              | ① |              |      |           |                     |
| ○ Hmax                                            | ④ | m            | Hmin | ⑤         | m                   |
| Q                                                 | ② | l/min        | H    | ③         | m                   |
| P2                                                | ⑥ | kW           | Hz   | ⑧         | min <sup>-1</sup> ⑨ |
| HP                                                | ⑦ | PA           | ⑩    |           |                     |
| MEI >                                             | ⑪ | Hyd. eff.    | ⑫    | %         |                     |

- 1) "TYPE" Modèle de pompe
- 2) "Q" Indique les limites supérieures et inférieures de débit
- 3) "H" Indique les limites de hauteur correspondant au débit minimum et au débit maximum
- 4) "Hmax" Hauteur maximale
- 5) "Hmin" Hauteur minimale
- 6) "P2" Puissance nominale du moteur (puissance à l'arbre)
- 7) "HP" Puissance nominale du moteur exprimée en HP (chevaux)
- 8) "Hz" Fréquence
- 9) "min-1" Vitesse de rotation
- 10) "P/N" Numéro de nomenclature de la pompe
- 11) "MEI" Indice de la qualité de la pompe correspondant à son efficacité
- 12) "Hyd. Eff." Efficacité hydraulique de la pompe

204



**EBARA** Pumps Europe

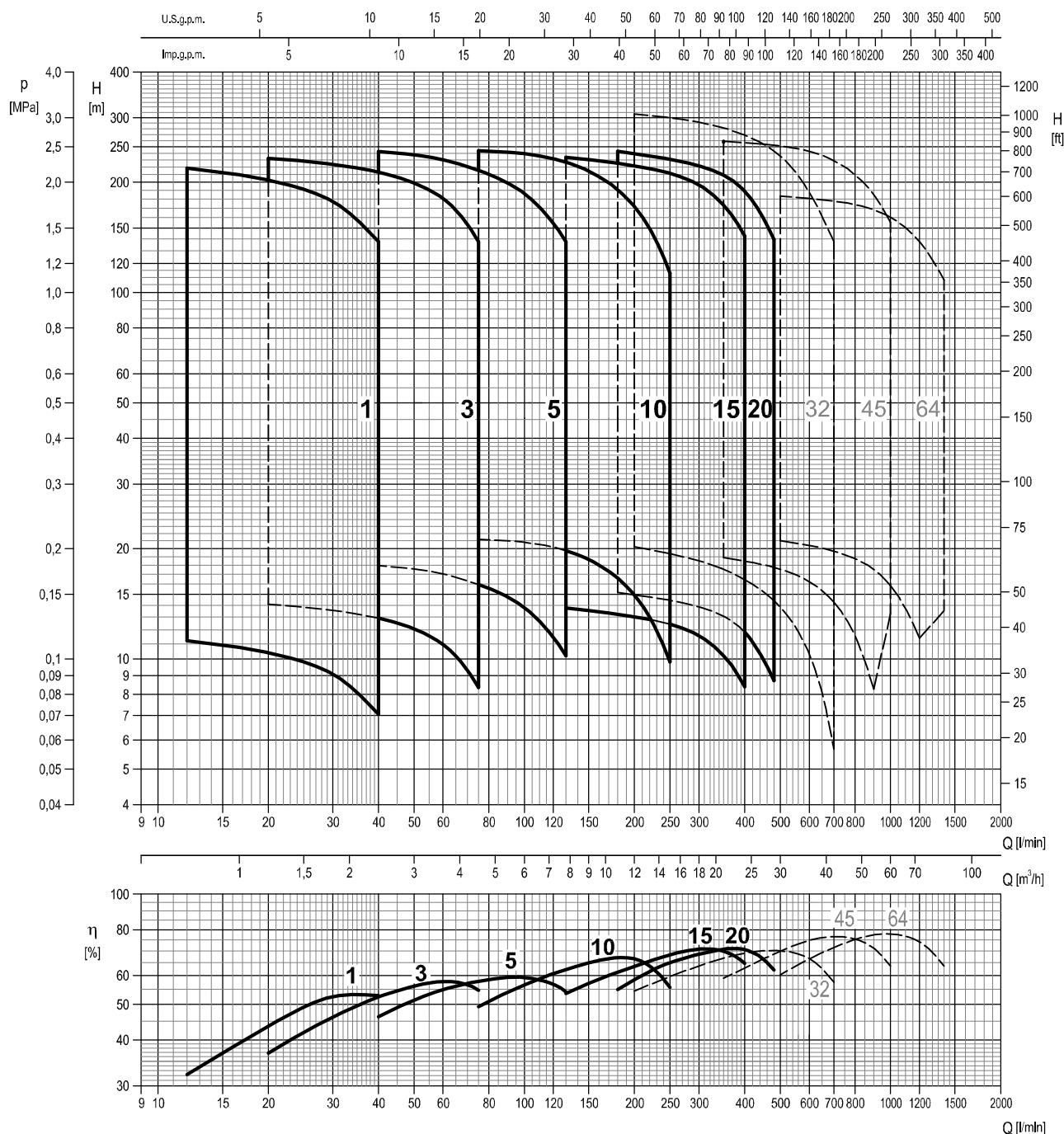
EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

50 Hz

POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

EVMS

PLAGE DE PERFORMANCES  
EVMS(.)1-3-5-10-15-20



### COURBES CARACTERISTIQUES

2.6

Les caractéristiques suivantes qualifient les courbes présentées aux pages suivantes.

Les tolérances sont conformes à ISO 9906:2012 - Diplôme 3B.

Les courbes représentent la vitesse réelle des moteurs asynchrones à 50 Hz, 2 pôles.

Les mesures sont réalisées avec de l'eau propre à une température de 20°C, avec une viscosité cinématique de  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$  (1 cSt).

La courbe NPSH est une courbe moyenne obtenue dans les mêmes conditions que les courbes de performance.

Lors de la sélection de la pompe, prévoir une marge de sécurité d'au moins 0,5 m.

Les lignes continues indiquent la plage de travail recommandée, Les pointillés sont fournis à titre indicatif.

Afin d'éviter le risque de surchauffe, les pompes ne doivent pas être utilisées à un débit inférieur à 10 % du point correspondant à la meilleure efficacité.

Explication des symboles:

|        |   |                                                          |
|--------|---|----------------------------------------------------------|
| Q      | - | débit                                                    |
| H      | - | hauteur totale                                           |
| $P_2$  | - | puissance absorbée par la pompe (puissance sur l'arbre)  |
| $\eta$ | - | efficacité de la pompe                                   |
| NPSH   | - | hauteur d'aspiration positive nette requise par la pompe |
| MEI    | - | indice d'efficacité minimale                             |

L'indice d'efficacité minimale (MEI) mesure la qualité d'une pompe par rapport à son efficacité moyenne. L'indice d'efficacité minimale est basé sur le rendement hydraulique et sur la hauteur manométrique au point de meilleur rendement.

L'efficacité d'une pompe dotée d'une roue (turbine) rognée est généralement inférieure à celle d'une pompe dotée d'une roue complète. Le rognage de la turbine permettra d'adapter la pompe à un point de fonctionnement donné, ce qui permettra de limiter la consommation d'énergie. L'indice d'efficacité minimale (MEI) se base sur une turbine complète.

L'utilisation de ces pompes à eau avec UN D2BIT variable peut s'avérer plus efficace et plus économique en contrôlant la vitesse de rotation du moteur afin d'adapter le débit à la demande du réseau.

Information sur l'efficacité de référence disponible à cette l'adresse: [www.europump.org](http://www.europump.org) (section "Ecodesign")

Informations sur le graphique de l'efficacité de référence pour MEI = 0,7 disponibles à cette adresse: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) (voir "Multistage Vertical 2900 rpm")

#### Indice d'efficacité minimale (MEI)

| Type de pompe | MEI    |
|---------------|--------|
| EVMS(.)1      | > 0,70 |
| EVMS(.)3      | > 0,70 |
| EVMS(.)5      | > 0,70 |
| EVMS(.)10     | > 0,70 |
| EVMS(.)15     | > 0,70 |
| EVMS(.)20     | > 0,70 |

50 Hz

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

EVMS

## TABLEAU DE SÉLECTION

## EVMS(.)1-3-5

| Type de pompe                            |                   | Moteur           |      |        | Pression de service maximale [MPa] | Q=Débit |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------|-------------------|------------------|------|--------|------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Monophasé                                | Triphasé          | kW               | HP   | Taille |                                    | l/min   | 0    | 12   | 20   | 30   | 40   | 60   | 75   | 100  | 130  |  |
|                                          |                   |                  |      |        |                                    | m³/h    | 0    | 0,72 | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3,6  | 4,5  | 6,0  | 7,8  |  |
| H= Hauteur manométrique totale en mètres |                   |                  |      |        |                                    |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1                                        | EVMS(.)1 2/0,37M  | EVMS(.)1 2/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 | 1,6     | 11,9 | 11,2 | 10,4 | 9,1  | 7,1  | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 3/0,37M  | EVMS(.)1 3/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 17,9 | 16,8 | 15,6 | 13,6 | 10,6 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 4/0,37M  | EVMS(.)1 4/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 23,8 | 22,4 | 20,8 | 18,2 | 14,2 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 5/0,37M  | EVMS(.)1 5/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 30   | 28   | 26   | 22,7 | 17,7 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 6/0,37M  | EVMS(.)1 6/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 35,8 | 33,6 | 31,2 | 27,3 | 21,2 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 7/0,37M  | EVMS(.)1 7/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 41,5 | 39,2 | 36,4 | 31,8 | 24,8 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 8/0,37M  | EVMS(.)1 8/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 47,5 | 44,5 | 41,5 | 36,4 | 28,3 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 9/0,55M  | EVMS(.)1 9/0,55  | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 53,5 | 50,5 | 47   | 41   | 31,8 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 10/0,55M | EVMS(.)1 10/0,55 | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 59,6 | 56   | 52   | 45,5 | 35,4 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 11/0,55M | EVMS(.)1 11/0,55 | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 65,5 | 61,5 | 57   | 50   | 38,9 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 12/0,55M | EVMS(.)1 12/0,55 | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 71,5 | 67   | 62,5 | 54,5 | 42,5 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 13/0,55M | EVMS(.)1 13/0,55 | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 77,5 | 73   | 67,5 | 59   | 46   | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 14/0,75M | EVMS(.)1 14/0,75 | 0,75 | 1      | 80                                 |         | 83,5 | 78,5 | 73   | 63,5 | 49,5 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 16/0,75M | EVMS(.)1 16/0,75 | 0,75 | 1      | 80                                 |         | 95,5 | 89,5 | 83   | 72,5 | 56,5 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 18/1,1M  | EVMS(.)1 18/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 107  | 101  | 93,5 | 82   | 63,5 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 20/1,1M  | EVMS(.)1 20/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 119  | 112  | 104  | 91   | 71   | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 22/1,1M  | EVMS(.)1 22/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 131  | 123  | 114  | 100  | 78   | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 24/1,1M  | EVMS(.)1 24/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 143  | 135  | 125  | 109  | 85   | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 26/1,1M  | EVMS(.)1 26/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 155  | 146  | 135  | 118  | 92   | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 27/1,5M  | EVMS(.)1 27/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 | 2,5     | 161  | 151  | 140  | 123  | 95,5 | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 29/1,5M  | EVMS(.)1 29/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 173  | 163  | 151  | 132  | 103  | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 32/1,5M  | EVMS(.)1 32/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 191  | 179  | 166  | 145  | 113  | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 34/1,5M  | EVMS(.)1 34/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 203  | 191  | 177  | 155  | 120  | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 37/2,2M  | EVMS(.)1 37/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 221  | 207  | 192  | 168  | 131  | -    | -    | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)1 39/2,2M  | EVMS(.)1 39/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 232  | 219  | 203  | 177  | 138  | -    | -    | -    | -    |  |
| 3                                        | EVMS(.)3 2/0,37M  | EVMS(.)3 2/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 | 1,6     | 14,7 | -    | 14,1 | 13,6 | 12,9 | 10,9 | 8,3  | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 3/0,37M  | EVMS(.)3 3/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 22,1 | -    | 21,1 | 20,4 | 19,4 | 16,4 | 12,5 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 4/0,37M  | EVMS(.)3 4/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 |         | 29,5 | -    | 28,2 | 27,1 | 25,8 | 21,9 | 16,7 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 5/0,55M  | EVMS(.)3 5/0,55  | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 36,9 | -    | 35,2 | 33,9 | 32,3 | 27,4 | 20,9 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 6/0,55M  | EVMS(.)3 6/0,55  | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 44,2 | -    | 42,5 | 40,5 | 38,8 | 32,8 | 25   | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 7/0,75M  | EVMS(.)3 7/0,75  | 0,75 | 1      | 80                                 |         | 51,5 | -    | 49,5 | 47,5 | 45   | 38,3 | 29,2 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 8/0,75M  | EVMS(.)3 8/0,75  | 0,75 | 1      | 80                                 |         | 59   | -    | 56,5 | 54,5 | 51,5 | 44   | 33,4 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 9/1,1M   | EVMS(.)3 9/1,1   | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 66,5 | -    | 63,5 | 61   | 58   | 49   | 37,6 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 10/1,1M  | EVMS(.)3 10/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 73,5 | -    | 70,5 | 68   | 64,5 | 54,5 | 41,5 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 11/1,1M  | EVMS(.)3 11/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 81   | -    | 77,5 | 74,5 | 71   | 60   | 46   | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 12/1,1M  | EVMS(.)3 12/1,1  | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 88,5 | -    | 84,5 | 81,5 | 77,5 | 65,5 | 50   | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 13/1,5M  | EVMS(.)3 13/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 96   | -    | 91,5 | 88   | 84   | 71   | 54,5 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 14/1,5M  | EVMS(.)3 14/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 103  | -    | 98,5 | 95   | 90,5 | 76,5 | 58,5 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 15/1,5M  | EVMS(.)3 15/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 111  | -    | 106  | 102  | 97   | 82   | 62,5 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 16/1,5M  | EVMS(.)3 16/1,5  | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 118  | -    | 113  | 109  | 103  | 87,5 | 67   | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 17/2,2M  | EVMS(.)3 17/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 125  | -    | 120  | 115  | 110  | 93   | 71   | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 19/2,2M  | EVMS(.)3 19/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 140  | -    | 134  | 129  | 123  | 104  | 79,5 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 21/2,2M  | EVMS(.)3 21/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 155  | -    | 148  | 142  | 136  | 115  | 87,5 | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 23/2,2M  | EVMS(.)3 23/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 | 2,5     | 170  | -    | 162  | 156  | 149  | 126  | 96   | -    | -    |  |
|                                          | EVMS(.)3 24/2,2M  | EVMS(.)3 24/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 177  | -    | 169  | 163  | 155  | 131  | 100  | -    | -    |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)3 25/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 184  | -    | 176  | 170  | 161  | 137  | 104  | -    | -    |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)3 27/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 199  | -    | 190  | 183  | 174  | 148  | 113  | -    | -    |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)3 29/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 214  | -    | 204  | 197  | 187  | 159  | 121  | -    | -    |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)3 31/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 229  | -    | 218  | 210  | 200  | 170  | 129  | -    | -    |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)3 33/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 243  | -    | 232  | 224  | 213  | 181  | 138  | -    | -    |  |
| 5                                        | EVMS(.)5 2/0,37M  | EVMS(.)5 2/0,37  | 0,37 | 0,5    | 71                                 | 1,6     | 19   | -    | -    | -    | 18   | 17,1 | 16   | 13,8 | 10,2 |  |
|                                          | EVMS(.)5 3/0,55M  | EVMS(.)5 3/0,55  | 0,55 | 0,75   | 71                                 |         | 28,4 | -    | -    | -    | 26,9 | 25,6 | 23,9 | 20,7 | 15,3 |  |
|                                          | EVMS(.)5 4/0,75M  | EVMS(.)5 4/0,75  | 0,75 | 1      | 80                                 |         | 37,9 | -    | -    | -    | 35,9 | 34,1 | 31,9 | 27,6 | 20,4 |  |
|                                          | EVMS(.)5 5/1,1M   | EVMS(.)5 5/1,1   | 1,1  | 1,5    | 80                                 |         | 47,5 | -    | -    | -    | 45   | 42,5 | 39,9 | 34,5 | 25,5 |  |
|                                          | EVMS(.)5 6/1,5M   | EVMS(.)5 6/1,5   | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 57   | -    | -    | -    | 54   | 51   | 48   | 41,5 | 30,6 |  |
|                                          | EVMS(.)5 7/1,5M   | EVMS(.)5 7/1,5   | 1,5  | 2      | 90                                 |         | 66,5 | -    | -    | -    | 63   | 59,5 | 56   | 48,5 | 35,7 |  |
|                                          | EVMS(.)5 8/2,2M   | EVMS(.)5 8/2,2   | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 76   | -    | -    | -    | 72   | 68   | 64   | 55   | 41   |  |
|                                          | EVMS(.)5 9/2,2M   | EVMS(.)5 9/2,2   | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 85,5 | -    | -    | -    | 81   | 77   | 72   | 62   | 46   |  |
|                                          | EVMS(.)5 10/2,2M  | EVMS(.)5 10/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 95   | -    | -    | -    | 90   | 85,5 | 80   | 69   | 51   |  |
|                                          | EVMS(.)5 11/2,2M  | EVMS(.)5 11/2,2  | 2,2  | 3      | 90                                 |         | 104  | -    | -    | -    | 98,5 | 94   | 87,5 | 76   | 56   |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 12/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 114  | -    | -    | -    | 108  | 102  | 95,5 | 83   | 61   |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 13/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 123  | -    | -    | -    | 117  | 111  | 104  | 89,5 | 66,5 |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 14/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 133  | -    | -    | -    | 126  | 119  | 112  | 96,5 | 71,5 |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 15/3,0  | 3,0  | 4      | 100                                |         | 142  | -    | -    | -    | 135  | 128  | 120  | 104  | 76,5 |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 17/4,0  | 4,0  | 5,5    | 112                                | 2,5     | 161  | -    | -    | -    | 153  | 145  | 136  | 117  | 86,5 |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 19/4,0  | 4,0  | 5,5    | 112                                |         | 180  | -    | -    | -    | 171  | 162  | 152  | 131  | 97   |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 20/4,0  | 4,0  | 5,5    | 112                                |         | 190  | -    | -    | -    | 179  | 171  | 160  | 138  | 102  |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 23/5,5  | 5,5  | 7,5    | 132                                |         | 218  | -    | -    | -    | 206  | 196  | 183  | 159  | 117  |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 25/5,5  | 5,5  | 7,5    | 132                                |         | 237  | -    | -    | -    | 224  | 213  | 199  | 173  | 127  |  |
|                                          | -                 | EVMS(.)5 27/5,5  | 5,5  | 7,5    | 132                                |         | 256  | -    | -    | -    | 242  | 230  | 215  | 186  | 138  |  |

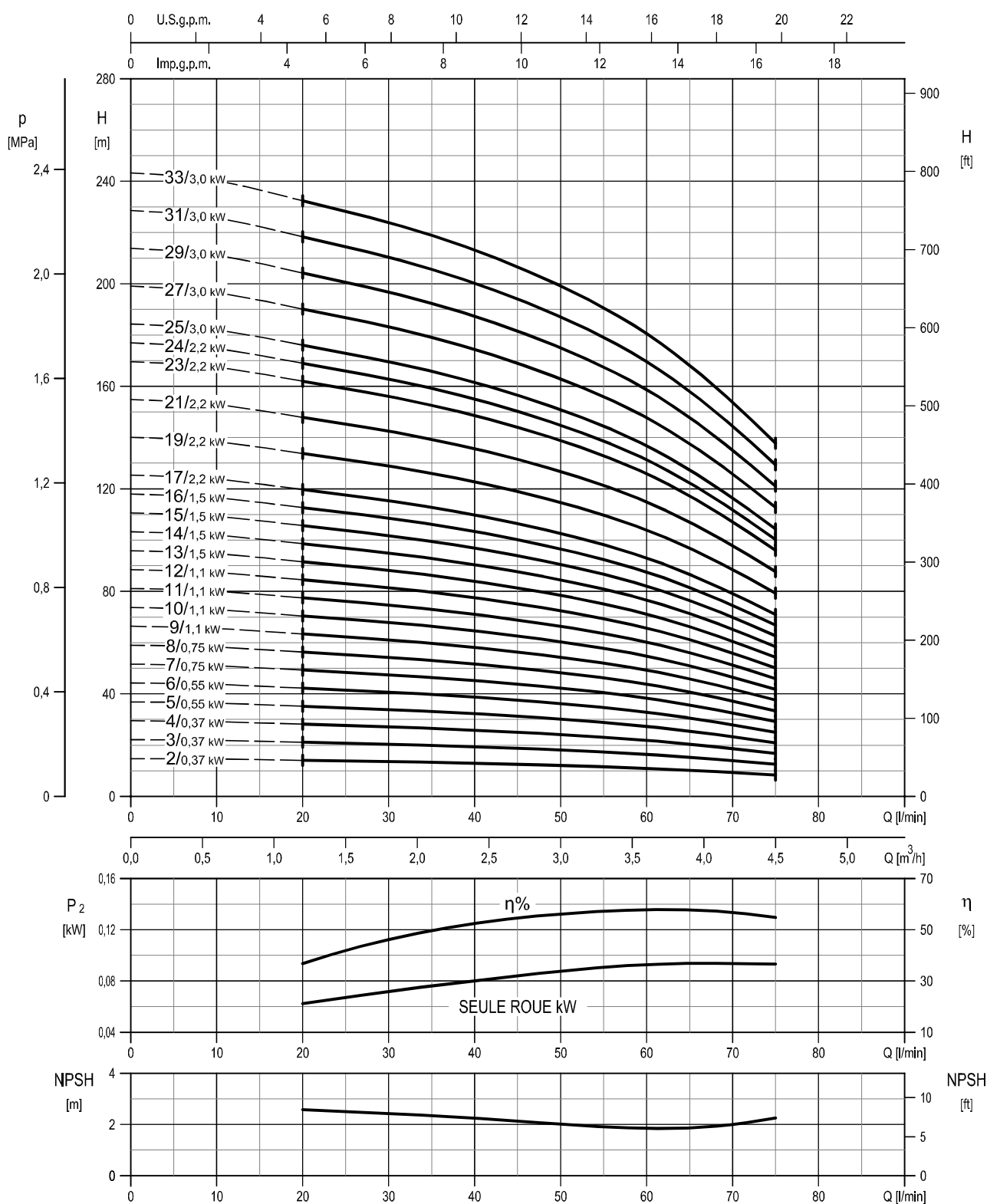
1,6 MPa = 16 bar; 2,5 MPa = 25 bar

50 Hz

# POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

# EVMS

## COURBES DE PERFORMANCES EVMS(L)3



Vitesse de rotation  $\approx 2900 \text{ min}^{-1}$   
Norme pour les essais: ISO 9906:2012 - Diplôme 3B

221

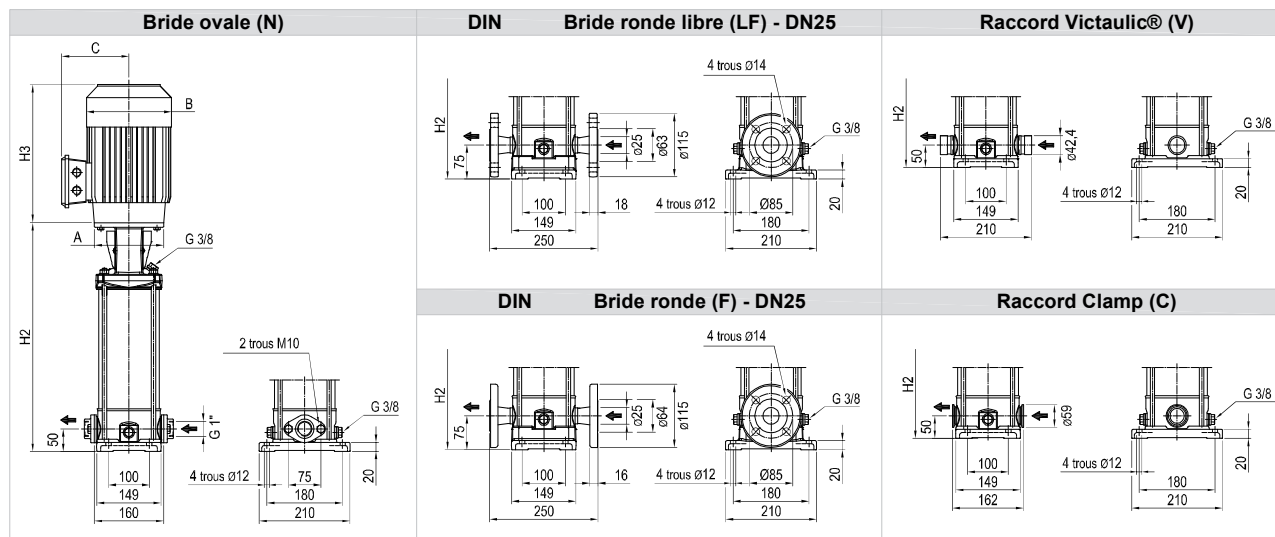
**EBARA** Pumps Europe



EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

**EVMS****POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES****50 Hz****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
EVMS(L)3**

2.9

**Dimensions****Dimensions [mm] et Poids [Kg]**

| Type de pompe   |     | Pmax<br>[MPa] | Moteur |        |     |     |     |     |     |     |     | Bride ovale (N) |                |                            |     | Bride ronde libre (LF)<br>Bride ronde (F) |                |                            |     | Raccord Victaulic® (V)<br>Raccord Clamp (C) |                |                            |     |
|-----------------|-----|---------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------------|----------------------------|-----|-------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----|---------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----|
|                 |     |               | kW     | Taille | A   | 1~  |     |     | 3 ~ |     |     | H2              | Poids<br>Pompe | Poids<br>Pompe +<br>Moteur |     | H2                                        | Poids<br>Pompe | Poids<br>Pompe +<br>Moteur |     | H2                                          | Poids<br>Pompe | Poids<br>Pompe +<br>Moteur |     |
|                 |     |               |        |        |     | B   | C   | H3  | B   | C   | H3  |                 |                | 1 ~                        | 3 ~ |                                           |                | 1 ~                        | 3 ~ |                                             |                | 1 ~                        | 3 ~ |
| EVMS(L)3 2/0,37 | 1,6 | 0,37          | 71     | ø105   | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 250 | 9,7             | 16,8           | 15,5                       | 275 | 10,5                                      | 17,6           | 16,3                       | 250 | 9,7                                         | 16,8           | 15,5                       |     |
| EVMS(L)3 3/0,37 | 1,6 | 0,37          | 71     | ø105   | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 271 | 10,1            | 17,2           | 15,9                       | 296 | 10,9                                      | 18             | 16,7                       | 271 | 10,2                                        | 17,3           | 16                         |     |
| EVMS(L)3 4/0,37 | 1,6 | 0,37          | 71     | ø105   | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 292 | 10,6            | 17,7           | 16,4                       | 317 | 11,3                                      | 18,4           | 17,1                       | 292 | 10,6                                        | 17,7           | 16,4                       |     |
| EVMS(L)3 5/0,55 | 1,6 | 0,55          | 71     | ø105   | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 313 | 11              | 19,5           | 17,2                       | 338 | 11,8                                      | 20,3           | 18                         | 313 | 11,1                                        | 19,6           | 17,3                       |     |
| EVMS(L)3 6/0,55 | 1,6 | 0,55          | 71     | ø105   | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 334 | 11,4            | 19,9           | 17,6                       | 359 | 12,2                                      | 20,7           | 18,4                       | 334 | 11,5                                        | 20             | 17,7                       |     |
| EVMS(L)3 7/0,75 | 1,6 | 0,75          | 80     | ø120   | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 233 | 365 | 12,4            | 23,8           | 20,9                       | 390 | 13,1                                      | 24,5           | 21,6                       | 365 | 12,4                                        | 23,8           | 20,9                       |     |
| EVMS(L)3 8/0,75 | 1,6 | 0,75          | 80     | ø120   | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 233 | 386 | 12,8            | 24,2           | 21,3                       | 411 | 13,6                                      | 25             | 22,1                       | 386 | 12,9                                        | 24,3           | 21,4                       |     |
| EVMS(L)3 9/1,1  | 1,6 | 1,1           | 80     | ø120   | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 407 | 13,2            | 25             | 23,2                       | 432 | 14                                        | 25,8           | 24                         | 407 | 13,3                                        | 25,1           | 23,3                       |     |
| EVMS(L)3 10/1,1 | 1,6 | 1,1           | 80     | ø120   | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 428 | 13,7            | 25,5           | 23,7                       | 453 | 14,5                                      | 26,3           | 24,5                       | 428 | 13,7                                        | 25,5           | 23,7                       |     |
| EVMS(L)3 11/1,1 | 1,6 | 1,1           | 80     | ø120   | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 449 | 14,1            | 25,9           | 24,1                       | 474 | 14,9                                      | 26,7           | 24,9                       | 449 | 14,2                                        | 26             | 24,2                       |     |
| EVMS(L)3 12/1,1 | 1,6 | 1,1           | 80     | ø120   | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 470 | 14,6            | 26,4           | 24,6                       | 495 | 15,4                                      | 27,2           | 25,4                       | 470 | 14,6                                        | 26,4           | 24,6                       |     |
| EVMS(L)3 13/1,5 | 1,6 | 1,5           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 501 | 15,3            | 33,1           | 28,8                       | 526 | 16,1                                      | 33,9           | 29,6                       | 501 | 15,3                                        | 33,1           | 28,8                       |     |
| EVMS(L)3 14/1,5 | 1,6 | 1,5           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 522 | 15,7            | 33,5           | 29,2                       | 547 | 16,5                                      | 34,3           | 30                         | 522 | 15,8                                        | 33,6           | 29,3                       |     |
| EVMS(L)3 15/1,5 | 1,6 | 1,5           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 543 | 16,2            | 34             | 29,7                       | 568 | 17                                        | 34,8           | 30,5                       | 543 | 16,3                                        | 34,1           | 29,8                       |     |
| EVMS(L)3 16/1,5 | 1,6 | 1,5           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 564 | 17,3            | 35,1           | 30,8                       | 589 | 18                                        | 35,8           | 31,5                       | 564 | 17,3                                        | 35,1           | 30,8                       |     |
| EVMS(L)3 17/2,2 | 1,6 | 2,2           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 585 | 17,7            | 37,2           | 32,7                       | 610 | 18,5                                      | 38             | 33,5                       | 585 | 17,7                                        | 37,2           | 32,7                       |     |
| EVMS(L)3 19/2,2 | 1,6 | 2,2           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 627 | 18,7            | 38,2           | 33,7                       | 652 | 19,5                                      | 39             | 34,5                       | 627 | 18,7                                        | 38,2           | 33,7                       |     |
| EVMS(L)3 21/2,2 | 1,6 | 2,2           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 669 | 19,6            | 39,1           | 34,6                       | 694 | 20,4                                      | 39,9           | 35,4                       | 669 | 19,6                                        | 39,1           | 34,6                       |     |
| EVMS(L)3 23/2,2 | 2,5 | 2,2           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | -   | -               | -              | -                          | 736 | 21,4                                      | 40,9           | 36,4                       | 711 | 20,6                                        | 40,1           | 35,6                       |     |
| EVMS(L)3 24/2,2 | 2,5 | 2,2           | 90     | ø140   | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | -   | -               | -              | -                          | 757 | 21,8                                      | 41,3           | 36,8                       | 732 | 21,1                                        | 40,6           | 36,1                       |     |
| EVMS(L)3 25/3,0 | 2,5 | 3,0           | 100    | ø160   | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -   | -               | -              | -                          | 788 | 22,4                                      | -              | 44,4                       | 763 | 21,7                                        | -              | 43,7                       |     |
| EVMS(L)3 27/3,0 | 2,5 | 3,0           | 100    | ø160   | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -   | -               | -              | -                          | 830 | 23,4                                      | -              | 45,4                       | 805 | 22,6                                        | -              | 44,6                       |     |
| EVMS(L)3 29/3,0 | 2,5 | 3,0           | 100    | ø160   | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -   | -               | -              | -                          | 872 | 24,3                                      | -              | 46,3                       | 847 | 23,6                                        | -              | 45,6                       |     |
| EVMS(L)3 31/3,0 | 2,5 | 3,0           | 100    | ø160   | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -   | -               | -              | -                          | 914 | 25,3                                      | -              | 47,3                       | 889 | 24,6                                        | -              | 46,6                       |     |
| EVMS(L)3 33/3,0 | 2,5 | 3,0           | 100    | ø160   | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -   | -               | -              | -                          | 956 | 26,1                                      | -              | 48,1                       | 931 | 25,4                                        | -              | 47,4                       |     |

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- modèle non disponible

**222****EBARA** Pumps Europe

EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

50 Hz

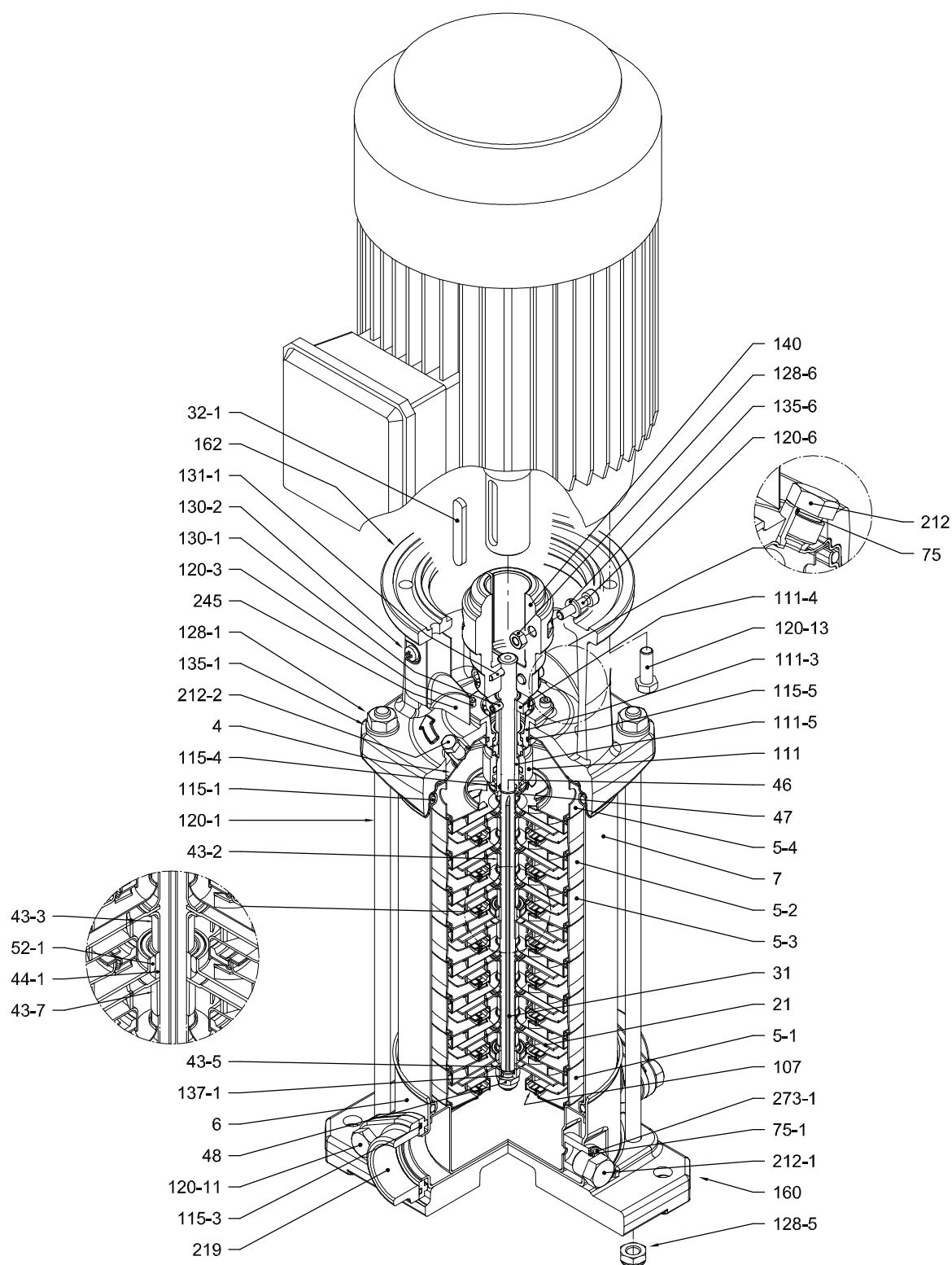
POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

EVMS

2.9

EVMS(L)3

VUE EN COUPE  
EVMS(L)3



avec Bride ovale (N)

223

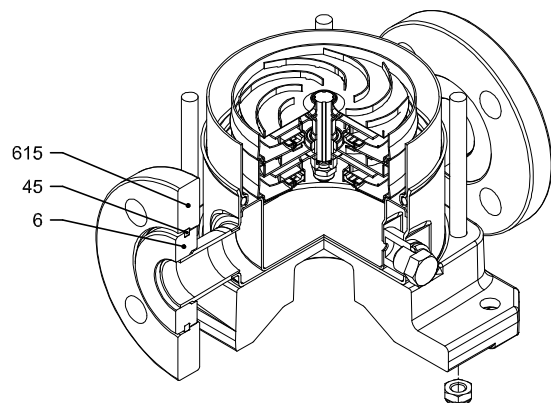
EBARA Pumps Europe

EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

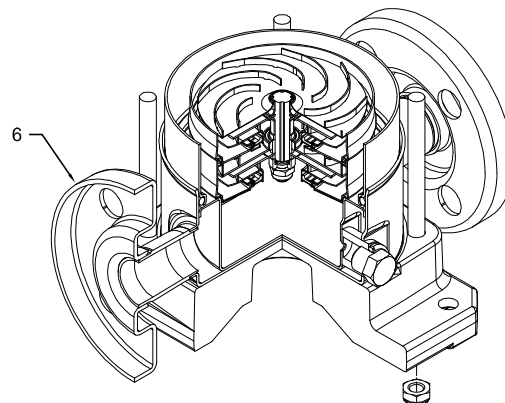


### RACCORDEMENT EVMS(L)3

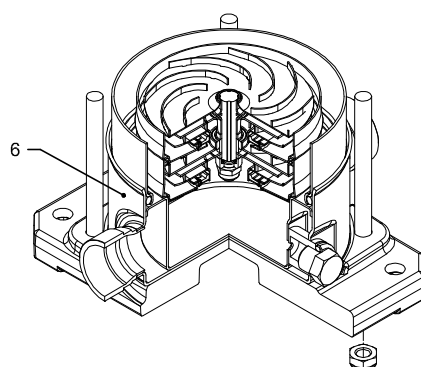
2.9



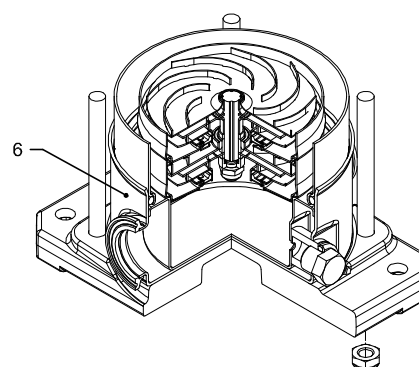
avec Bride ronde libre (LF)



avec Bride ronde (F)



avec Raccord Victaulic® (V)



avec Raccord Clamp (C)

EVMS(L)3

50 Hz

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

EVMS

TABLEAU DES COMPOSANTS  
EVMS(L)3

| N°     | TYPE DE PIÈCE                          | MATÉRIAU                                               |                                       | DIMENSIONS     | STANDARD |  |
|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------|--|
|        |                                        | EVMS                                                   | EVMSL                                 |                |          |  |
| 4      | Carter chemise                         | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 5-1    | Chemise d'aspiration                   | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 5-2    | Chemise intermédiaire                  | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 5-3    | Palier de la chemise intermédiaire     | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 5-4    | Chemise de refoulement                 | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 6      | Chemise inférieure                     | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 7      | Chemise externe                        | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 21     | Roue                                   | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 31     | Arbre                                  | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 32-1   | Clé de réglage                         | EN 1.4301 (AISI 304)                                   |                                       |                |          |  |
| 43-2   | Chemise d'arbre (intermédiaire)        | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 43-3   | Chemise d'arbre (palier)               | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 43-5   | Chemise d'arbre (dernier étage)        | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 43-7   | Spacer                                 | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 44-1   | Palier de chemise d'arbre              | Carbure de tungstène                                   |                                       |                |          |  |
| 45     | Support de bride                       | EN 1.4301 (AISI 304)                                   |                                       |                |          |  |
| 46     | Bague (joint mécanique)                | EN 1.4404 (AISI 316L)                                  |                                       |                |          |  |
| 47     | Support de bague                       |                                                        | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 48     | Écrou de roue                          | A2-70 UNI 7323<br>avec insert en inox                  | A4-70 UNI 7323<br>avec insert en inox | M8             |          |  |
| 52-1   | Palier                                 | Carbure de tungstène                                   |                                       |                |          |  |
| 75     | Joint torique (prise)                  | EPDM                                                   |                                       | D. 12.37x2.62  | OR 3050  |  |
| 75-1   | Joint torique (prise)                  | EPDM                                                   |                                       |                |          |  |
| 107    | Bague d'étanchéité                     | EN 1.4301 (AISI 304) + PPS                             | EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS           |                |          |  |
| 111    | Joint mécanique                        | SiC / Carbone / EPDM                                   |                                       |                |          |  |
| 111-3  | Siège de joint mécanique               | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4401 (AISI 316)                  |                |          |  |
| 111-4  | Support de joint                       | EN 1.4301 (AISI 304)                                   |                                       |                |          |  |
| 111-5  | Garniture mécanique à cartouche        | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 115-1  | Joint torique (chemise externe)        | EPDM                                                   |                                       | D. 129,54x5,34 | OR 6510  |  |
| 115-3  | Joint torique                          | EPDM                                                   |                                       |                |          |  |
| 115-4  | Joint torique (chemise de cartouche)   | EPDM                                                   |                                       | D. 11,91x2,62  | OR 115   |  |
| 115-5  | Joint torique (couvercle de garniture) | EPDM                                                   |                                       | D. 32,99x2,62  | OR 3131  |  |
| 120-1  | Tirant                                 | Acier galvanisé classe 6.8 ISO 898/1                   |                                       | M10            |          |  |
| 120-3  | Vis                                    | A2-70 UNI 7323                                         |                                       | M4x10          | ISO 4762 |  |
| 120-6  | Vis pour accouplement                  | Acier galvanisé                                        |                                       | M6x25          | ISO 4762 |  |
| 120-11 | Vis pour contre-bride                  |                                                        |                                       |                |          |  |
| 120-13 | Vis pour moteur                        | MEC 71-80                                              | Acier galvanisé classe 8.8 ISO 898/1  | M6x20          | ISO 4017 |  |
|        |                                        | MEC 90-100                                             |                                       | M8x20          | ISO 4017 |  |
| 128-1  | Écrou pour tirant                      | Acier galvanisé                                        |                                       | M10            | UNI 5588 |  |
| 128-5  | Écrou pour tirant                      | A2-70 UNI 7323                                         |                                       | M10            | UNI 7474 |  |
| 128-6  | Écrou pour accouplement                | Acier galvanisé                                        |                                       | M6             | ISO 4032 |  |
| 130-1  | Vis de réglage                         | A2-70 UNI 7323                                         |                                       | M5x8           | UNI 5923 |  |
| 130-2  | Vis pour protection d'accouplement     | A2-70 UNI 7323                                         |                                       | M5x6           | UNI 7687 |  |
| 131-1  | Axe pour arbre                         | Acier au carbone                                       |                                       | D.4x32         | UNI 4838 |  |
| 135-1  | Rondelle                               | Acier galvanisé                                        |                                       | D. 10,5x21x2   | UNI 6592 |  |
| 135-6  | Rondelle                               | Acier au carbone                                       |                                       | Ø6             |          |  |
| 137-1  | Entretoise de roue                     | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 140    | Accouplement                           | jusqu'à 4,0 kW<br>Aluminium moulé EN AB-AISI11Cu2 (Fe) |                                       |                |          |  |
| 160    | Base                                   | Aluminium moulé EN AB-AISI11Cu2 (Fe)                   |                                       |                |          |  |
| 162    | Adaptateur moteur                      | Fonte EN-GJL-200-EN 1561                               |                                       |                |          |  |
| 212    | Prise                                  | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 | G 3/8          |          |  |
| 212-1  | Prise                                  | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 | G 3/8          |          |  |
| 212-2  | Bouchon de purge                       | EN 1.4404 (AISI 316L)                                  |                                       |                |          |  |
| 219    | Contre-bride                           | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 245    | Protection d'accouplement              | EN 1.4301 (AISI 304)                                   |                                       |                |          |  |
| 273-1  | Rondelle de prise                      | EN 1.4301 (AISI 304)                                   | EN 1.4404 (AISI 316L)                 |                |          |  |
| 615    | Bride                                  | Fonte sphéroïdale                                      |                                       |                |          |  |

225

EBARA Pumps Europe



EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

**EVMS****POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES****50 Hz****COMPOSITION  
EVMS(L)3**

2.9

| Type de pompe   | N° |     |     |     |     |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |      |    |      |     |     |       |       |       |       |        |       |       |   |
|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|----|----|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|------|----|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---|
|                 | 4  | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 5-4 | 6 | 7 | 21 | 31 | 32-1 | 43-2 | 43-3 | 43-5 | 43-7 | 44-1 | 45** | 46 | 47 | 48 | 52-1 | 75 | 75-1 | 107 | 111 | 111-3 | 111-4 | 111-5 | 115-1 | 115-3* | 115-4 | 115-5 |   |
| EVMS(L)3 2/0,37 | 1  | 1   | /   | 1   | 1   | 1 | 1 | 2  | 1  | 1    | 1    | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 2   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 3/0,37 | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 | 3  | 1  | 1    | 3    | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 3   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 4/0,37 | 1  | 1   | 2   | 1   | 1   | 1 | 1 | 4  | 1  | 1    | 5    | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 4   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 5/0,55 | 1  | 1   | 3   | 1   | 1   | 1 | 1 | 5  | 1  | 1    | 7    | 1    | 1    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 5   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 6/0,55 | 1  | 1   | 4   | 1   | 1   | 1 | 1 | 6  | 1  | 1    | 9    | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 6   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 7/0,75 | 1  | 1   | 5   | 1   | 1   | 1 | 1 | 7  | 1  | 1    | 11   | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 7   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 8/0,75 | 1  | 1   | 6   | 1   | 1   | 1 | 1 | 8  | 1  | 1    | 13   | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 8   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 9/1,1  | 1  | 1   | 7   | 1   | 1   | 1 | 1 | 9  | 1  | 1    | 15   | 1    | 1    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 9   | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 10/1,1 | 1  | 1   | 8   | 1   | 1   | 1 | 1 | 10 | 1  | 1    | 17   | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 10  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 11/1,1 | 1  | 1   | 9   | 1   | 1   | 1 | 1 | 11 | 1  | 1    | 19   | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 11  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 12/1,1 | 1  | 1   | 10  | 1   | 1   | 1 | 1 | 12 | 1  | 1    | 21   | 1    | /    | /    | 1    | 4    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 2    | 12  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 13/1,5 | 1  | 1   | 10  | 2   | 1   | 1 | 1 | 13 | 1  | 1    | 20   | 2    | 1    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 13  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 14/1,5 | 1  | 1   | 11  | 2   | 1   | 1 | 1 | 14 | 1  | 1    | 22   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 14  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 15/1,5 | 1  | 1   | 12  | 2   | 1   | 1 | 1 | 15 | 1  | 1    | 24   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 15  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 16/1,5 | 1  | 1   | 13  | 2   | 1   | 1 | 1 | 16 | 1  | 1    | 26   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 16  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 17/2,2 | 1  | 1   | 14  | 2   | 1   | 1 | 1 | 17 | 1  | 1    | 28   | 2    | 1    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 17  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 19/2,2 | 1  | 1   | 16  | 2   | 1   | 1 | 1 | 19 | 1  | 1    | 32   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 19  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 21/2,2 | 1  | 1   | 18  | 2   | 1   | 1 | 1 | 21 | 1  | 1    | 36   | 2    | 1    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 21  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 23/2,2 | 1  | 1   | 20  | 2   | 1   | 1 | 1 | 23 | 1  | 1    | 40   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 23  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | /      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 24/2,2 | 1  | 1   | 21  | 2   | 1   | 1 | 1 | 24 | 1  | 1    | 42   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 24  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | /      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 25/3,0 | 1  | 1   | 22  | 2   | 1   | 1 | 1 | 25 | 1  | 1    | 44   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 25  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | /      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 27/3,0 | 1  | 1   | 24  | 2   | 1   | 1 | 1 | 27 | 1  | 1    | 48   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 27  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | /      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 29/3,0 | 1  | 1   | 26  | 2   | 1   | 1 | 1 | 29 | 1  | 1    | 52   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 29  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | /      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 31/3,0 | 1  | 1   | 28  | 2   | 1   | 1 | 1 | 31 | 1  | 1    | 56   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 31  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | /      | 1     | 1     | 1 |
| EVMS(L)3 33/3,0 | 1  | 1   | 30  | 2   | 1   | 1 | 1 | 33 | 1  | 1    | 60   | 2    | /    | 1    | 2    | 4    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 2    | 33  | 1   | 1     | 1     | 1     | 2     | /      | 1     | 1     | 1 |

| Type de pompe   | N°    |       |       |         |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |     |       |       |      |     |       |       |   |  |  |  |
|-----------------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-----|-------|-------|---|--|--|--|
|                 | 120-1 | 120-3 | 120-6 | 120-11* | 120-13 | 128-1 | 128-5 | 128-6 | 130-1 | 130-2 | 131-1 | 135-1 | 135-6 | 137-1 | 140 | 160 | 162 | 212 | 212-1 | 212-2 | 219* | 245 | 273-1 | 615** |   |  |  |  |
| EVMS(L)3 2/0,37 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 3/0,37 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 4/0,37 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 5/0,55 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 6/0,55 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 7/0,75 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 8/0,75 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 9/1,1  | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 10/1,1 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 11/1,1 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 12/1,1 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 13/1,5 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 14/1,5 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 15/1,5 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 16/1,5 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 17/2,2 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 19/2,2 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 21/2,2 | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | 2    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 23/2,2 | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | /    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 24/2,2 | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | /    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 25/3,0 | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | /    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 27/3,0 | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | /    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 29/3,0 | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | /    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 31/3,0 | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | /    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |
| EVMS(L)3 33/3,0 | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 1   | 2     | 1     | /    | 2   | 2     | 2     | 2 |  |  |  |

\* seulement pour la Bride ovale (N)

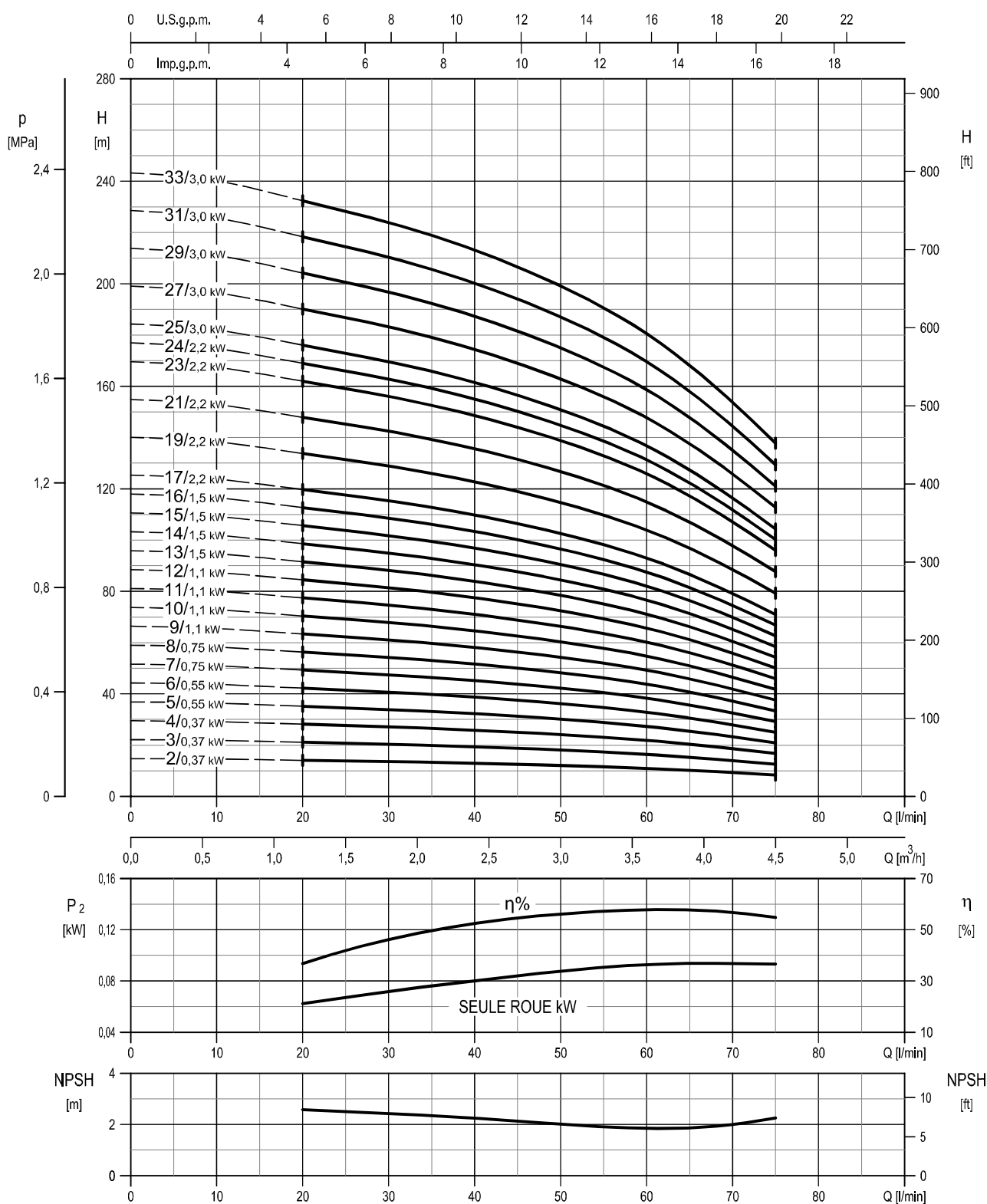
\*\* seulement pour la Bride ronde libre (LF)

50 Hz

# POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

# EVMS

## COURBES DE PERFORMANCES EVMSG3



Vitesse de rotation  $\approx 2900 \text{ min}^{-1}$   
Norme pour les essais: ISO 9906:2012 - Diplôme 3B

227

**EBARA** Pumps Europe



EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

# EVMS

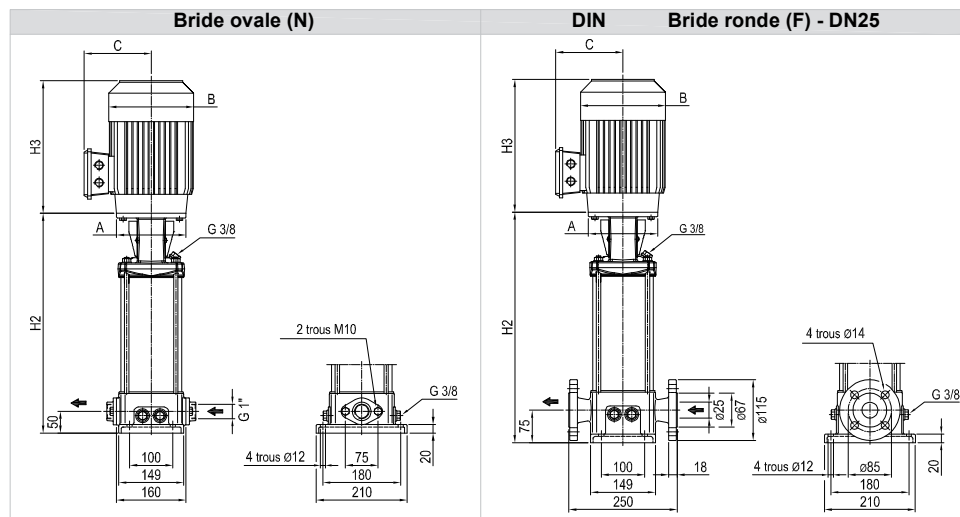
## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

### 50 Hz

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EVMSG3

2.9

#### Dimensions



#### Dimensions [mm] et Poids [Kg]

|               |               | Moteur |        |      |     |     |     |     |     |     | Bride ovale (N) |                |                            |      | Bride ronde (F) |                |                            |      |
|---------------|---------------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------------|----------------------------|------|-----------------|----------------|----------------------------|------|
| Type de pompe | Pmax<br>[MPa] | kW     | Taille | A    | 1~  |     |     | 3 ~ |     |     | H2              | Poids<br>Pompe | Poids<br>Pompe +<br>Moteur |      | H2              | Poids<br>Pompe | Poids<br>Pompe +<br>Moteur |      |
|               |               |        |        |      | B   | C   | H3  | B   | C   | H3  |                 |                | 1 ~                        | 3 ~  |                 |                | 1 ~                        | 3 ~  |
| EVMSG3 2/0,37 | 1,6           | 0,37   | 71     | ø105 | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 250             | 12,9           | 20                         | 18,7 | 275             | 15,7           | 22,8                       | 21,5 |
| EVMSG3 3/0,37 | 1,6           | 0,37   | 71     | ø105 | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 271             | 13,3           | 20,4                       | 19,1 | 296             | 16,1           | 23,2                       | 21,9 |
| EVMSG3 4/0,37 | 1,6           | 0,37   | 71     | ø105 | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 292             | 13,8           | 20,9                       | 19,6 | 317             | 16,6           | 23,7                       | 22,4 |
| EVMSG3 5/0,55 | 1,6           | 0,55   | 71     | ø105 | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 313             | 14,2           | 22,7                       | 20,4 | 338             | 17             | 25,5                       | 23,2 |
| EVMSG3 6/0,55 | 1,6           | 0,55   | 71     | ø105 | 139 | 133 | 216 | 139 | 114 | 216 | 334             | 14,7           | 23,2                       | 20,9 | 359             | 17,4           | 25,9                       | 23,6 |
| EVMSG3 7/0,75 | 1,6           | 0,75   | 80     | ø120 | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 233 | 365             | 15,6           | 27                         | 24,1 | 390             | 18,3           | 29,7                       | 26,8 |
| EVMSG3 8/0,75 | 1,6           | 0,75   | 80     | ø120 | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 233 | 386             | 16             | 27,4                       | 24,5 | 411             | 18,8           | 30,2                       | 27,3 |
| EVMSG3 9/1,1  | 1,6           | 1,1    | 80     | ø120 | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 407             | 16,4           | 28,2                       | 26,4 | 432             | 19,2           | 31                         | 29,2 |
| EVMSG3 10/1,1 | 1,6           | 1,1    | 80     | ø120 | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 428             | 16,9           | 28,7                       | 26,9 | 453             | 19,7           | 31,5                       | 29,7 |
| EVMSG3 11/1,1 | 1,6           | 1,1    | 80     | ø120 | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 449             | 17,3           | 29,1                       | 27,3 | 474             | 20,1           | 31,9                       | 30,1 |
| EVMSG3 12/1,1 | 1,6           | 1,1    | 80     | ø120 | 160 | 151 | 232 | 141 | 102 | 244 | 470             | 17,8           | 29,6                       | 27,8 | 495             | 20,6           | 32,4                       | 30,6 |
| EVMSG3 13/1,5 | 1,6           | 1,5    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 501             | 18,5           | 36,3                       | 32   | 526             | 21,3           | 39,1                       | 34,8 |
| EVMSG3 14/1,5 | 1,6           | 1,5    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 522             | 19             | 36,8                       | 32,5 | 547             | 21,7           | 39,5                       | 35,2 |
| EVMSG3 15/1,5 | 1,6           | 1,5    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 543             | 19,4           | 37,2                       | 32,9 | 568             | 22,2           | 40                         | 35,7 |
| EVMSG3 16/1,5 | 1,6           | 1,5    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 564             | 20,5           | 38,3                       | 34   | 589             | 23,2           | 41                         | 36,7 |
| EVMSG3 17/2,2 | 1,6           | 2,2    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 585             | 20,9           | 40,4                       | 35,9 | 610             | 23,7           | 43,2                       | 38,7 |
| EVMSG3 19/2,2 | 1,6           | 2,2    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 627             | 21,9           | 41,4                       | 36,9 | 652             | 24,7           | 44,2                       | 39,7 |
| EVMSG3 21/2,2 | 1,6           | 2,2    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | 669             | 22,8           | 42,3                       | 37,8 | 694             | 25,6           | 45,1                       | 40,6 |
| EVMSG3 23/2,2 | 2,5           | 2,2    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | -               | -              | -                          | -    | 736             | 26,6           | 46,1                       | 41,6 |
| EVMSG3 24/2,2 | 2,5           | 2,2    | 90     | ø140 | 172 | 140 | 278 | 160 | 119 | 291 | -               | -              | -                          | -    | 757             | 27             | 46,5                       | 42   |
| EVMSG3 25/3,0 | 2,5           | 3,0    | 100    | ø160 | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -               | -              | -                          | -    | 788             | 27,6           | -                          | 49,6 |
| EVMSG3 27/3,0 | 2,5           | 3,0    | 100    | ø160 | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -               | -              | -                          | -    | 830             | 28,6           | -                          | 50,6 |
| EVMSG3 29/3,0 | 2,5           | 3,0    | 100    | ø160 | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -               | -              | -                          | -    | 872             | 29,6           | -                          | 51,6 |
| EVMSG3 31/3,0 | 2,5           | 3,0    | 100    | ø160 | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -               | -              | -                          | -    | 914             | 30,5           | -                          | 52,5 |
| EVMSG3 33/3,0 | 2,5           | 3,0    | 100    | ø160 | -   | -   | -   | 176 | 123 | 342 | -               | -              | -                          | -    | 956             | 31,3           | -                          | 53,3 |

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- modèle non disponible

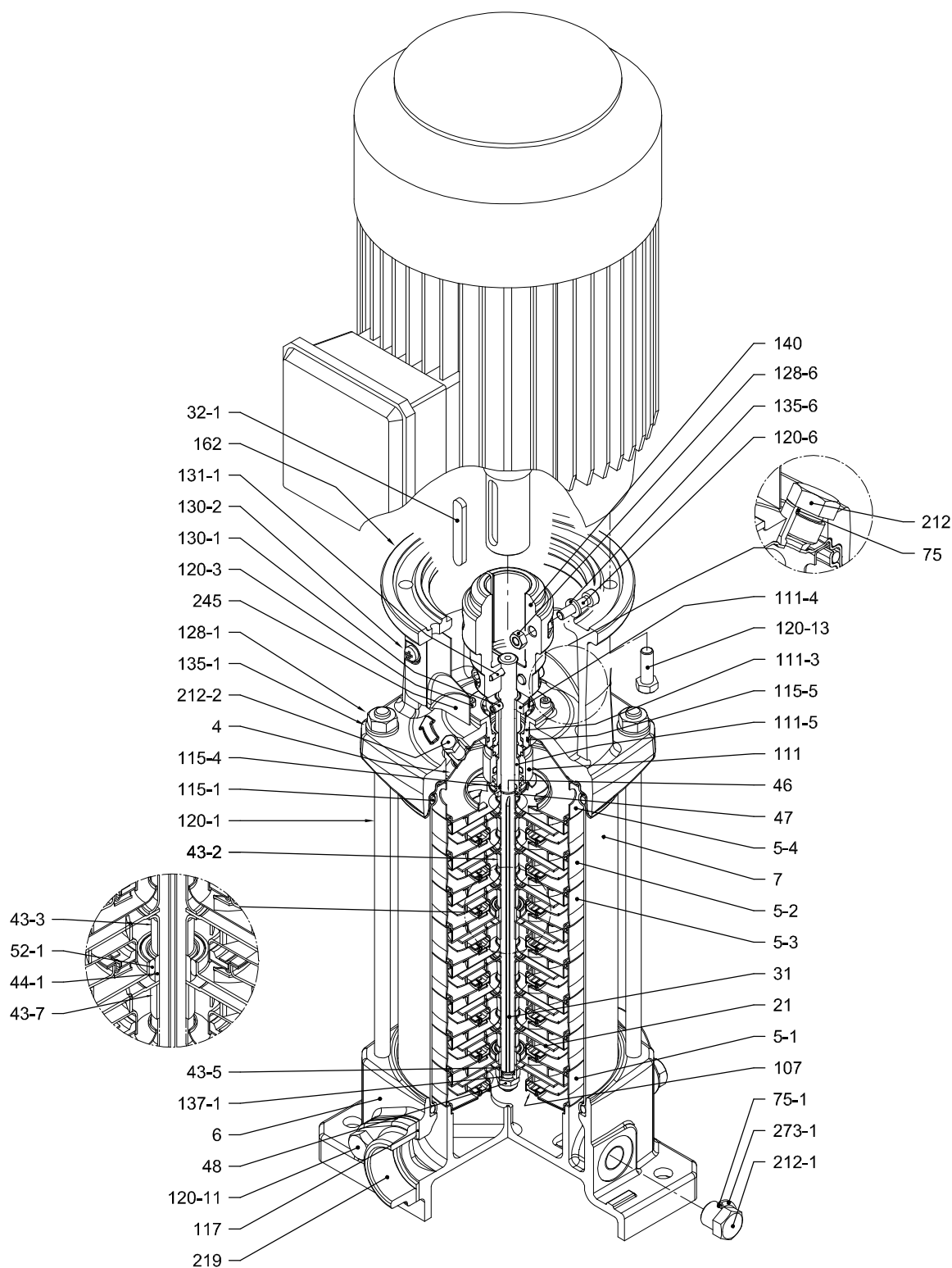
50 Hz

POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

EVMS

2.9

VUE EN COUPE  
EVMSG3



avec Bride ovale (N)

229

EBARA Pumps Europe

EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.



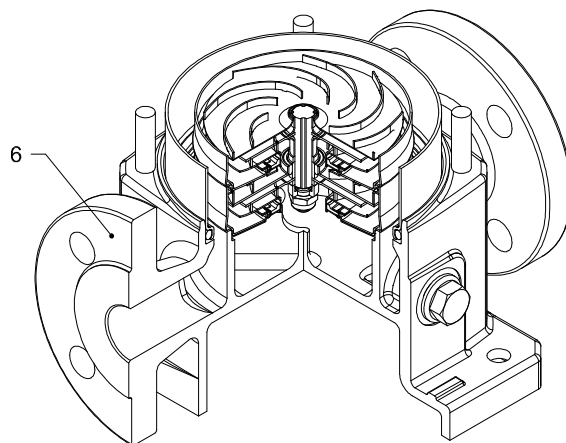
# EVMS

POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

50 Hz

## RACCORDEMENT EVMSG3

2.9



avec Bride ronde (F)

EVMSG3

50 Hz

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

EVMS

TABLEAU DES COMPOSANTS  
EVMSG3

| N°     | TYPE DE PIÈCE                          | MATÉRIAU<br>EVMSG                    | DIMENSIONS              | STANDARD |
|--------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------|
| 4      | Carter chemise                         | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 5-1    | Chemise d'aspiration                   | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 5-2    | Chemise intermédiaire                  | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 5-3    | Palier de la chemise intermédiaire     | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 5-4    | Chemise de refoulement                 | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 6      | Chemise inférieure                     | Fonte EN GJL-250EE1551               |                         |          |
| 7      | Chemise externe                        | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 21     | Roue                                   | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 31     | Arbre                                  | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 32-1   | Clé de réglage                         | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 43-2   | Chemise d'arbre (intermédiaire)        | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 43-3   | Chemise d'arbre (palier)               | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 43-5   | Chemise d'arbre (dernier étage)        | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 43-7   | Spacer                                 | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 44-1   | Palier de chemise d'arbre              | Carbure de tungstène                 |                         |          |
| 46     | Bague (joint mécanique)                | EN 1.4404 (AISI 316L)                |                         |          |
| 47     | Support de bague                       | EN 1.4404 (AISI 316L)                |                         |          |
| 48     | Écrou de roue                          | A2-70 UNI 7323 avec insert en inox   | M8                      |          |
| 52-1   | Palier                                 | Carbure de tungstène                 |                         |          |
| 75     | Joint torique (prise)                  | EPDM                                 | D. 12,37x2,62           | OR 3050  |
| 75-1   | Joint torique (prise)                  | EPDM                                 |                         |          |
| 107    | Bague d'étanchéité                     | EN 1.4301 (AISI 304) + PPS           |                         |          |
| 111    | Joint mécanique                        | SIC / Carbone / EPDM                 |                         |          |
| 111-3  | Siège de joint mécanique               | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 111-4  | Support de joint                       | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 111-5  | Garniture mécanique à cartouche        | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 115-1  | Joint torique (chemise externe)        | EPDM                                 | D. 129,54x5,34          | OR 6510  |
| 115-4  | Joint torique (chemise de cartouche)   | EPDM                                 | D. 11,91x2,62           | OR 115   |
| 115-5  | Joint torique (couvercle de garniture) | EPDM                                 | D. 32,99x2,62           | OR 3131  |
| 117    | Bague d'étanchéité                     | EPDM                                 |                         |          |
| 120-1  | Tirant                                 | Acier galvanisé classe 6.8 ISO 898/1 | M10                     |          |
| 120-3  | Vis                                    | A2-70 UNI 7323                       | M4x10                   | ISO 4762 |
| 120-6  | Vis pour accouplement                  | Acier galvanisé                      | M6x25                   | ISO 4762 |
| 120-11 | Vis pour contre-bride                  | A2-70 UNI 7323                       |                         |          |
| 120-13 | Vis pour moteur                        | Acier galvanisé classe 8.8 ISO 898/1 | MEC 71-80<br>MEC 90-100 | ISO 4017 |
| 128-1  | Écrou pour tirant                      |                                      | M8x20                   | ISO 4017 |
| 128-6  | Écrou pour accouplement                | Acier galvanisé                      | M10                     | UNI 5588 |
| 130-1  | Vis de réglage                         | Acier galvanisé                      | M6                      | ISO 4032 |
| 130-2  | Vis pour protection d'accouplement     | A2-70 UNI 7323                       | M5x8                    | UNI 5923 |
| 131-1  | Axe pour arbre                         | A2-70 UNI 7323                       | M5x6                    | UNI 7687 |
| 135-1  | Rondelle                               | Acier au carbone                     | D. 4x32                 | UNI 4838 |
| 135-6  | Rondelle                               | Acier galvanisé                      | D. 10,5x21x2            | UNI 6592 |
| 137-1  | Entretoise de roue                     | Acier au carbone                     | Ø6                      |          |
| 140    | Accouplement                           | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |
| 162    | Adaptateur moteur                      | Aluminium moulé EN AB-AISI11Cu2 (Fe) |                         |          |
| 212    | Prise                                  | Fonte EN-GJL-200-EN 1561             |                         |          |
| 212-1  | Prise                                  | EN 1.4301 (AISI 304)                 | G 3/8                   |          |
| 212-2  | Bouchon de purge                       | EN 1.4301 (AISI 304)                 | G 3/8                   |          |
| 219    | Contre-bride                           | EN 1.4404 (AISI 316L)                |                         |          |
| 245    | Protection d'accouplement              | Acier galvanisé                      |                         |          |
| 273-1  | Rondelle de prise                      | EN 1.4301 (AISI 304)                 |                         |          |

231

EBARA Pumps Europe



EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

**EVMS****POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES****50 Hz****COMPOSITION  
EVMSG3**

2.9

| Type de pompe | N° |     |     |     |     |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |      |    |      |     |     |       |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|----|----|------|------|------|------|------|------|----|----|----|------|----|------|-----|-----|-------|
|               | 4  | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 5-4 | 6 | 7 | 21 | 31 | 32-1 | 43-2 | 43-3 | 43-5 | 43-7 | 44-1 | 46 | 47 | 48 | 52-1 | 75 | 75-1 | 107 | 111 | 111-3 |
| EVMSG3 2/0,37 | 1  | 1   | /   | 1   | 1   | 1 | 1 | 2  | 1  | 1    | 1    | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 2   | 1   | 1     |
| EVMSG3 3/0,37 | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 | 3  | 1  | 1    | 3    | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 3   | 1   | 1     |
| EVMSG3 4/0,37 | 1  | 1   | 2   | 1   | 1   | 1 | 1 | 4  | 1  | 1    | 5    | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 4   | 1   | 1     |
| EVMSG3 5/0,55 | 1  | 1   | 3   | 1   | 1   | 1 | 1 | 5  | 1  | 1    | 7    | 1    | 1    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 5   | 1   | 1     |
| EVMSG3 6/0,55 | 1  | 1   | 4   | 1   | 1   | 1 | 1 | 6  | 1  | 1    | 9    | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 6   | 1   | 1     |
| EVMSG3 7/0,75 | 1  | 1   | 5   | 1   | 1   | 1 | 1 | 7  | 1  | 1    | 11   | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 7   | 1   | 1     |
| EVMSG3 8/0,75 | 1  | 1   | 6   | 1   | 1   | 1 | 1 | 8  | 1  | 1    | 13   | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 8   | 1   | 1     |
| EVMSG3 9/1,1  | 1  | 1   | 7   | 1   | 1   | 1 | 1 | 9  | 1  | 1    | 15   | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 9   | 1   | 1     |
| EVMSG3 10/1,1 | 1  | 1   | 8   | 1   | 1   | 1 | 1 | 10 | 1  | 1    | 17   | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 10  | 1   | 1     |
| EVMSG3 11/1,1 | 1  | 1   | 9   | 1   | 1   | 1 | 1 | 11 | 1  | 1    | 19   | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 11  | 1   | 1     |
| EVMSG3 12/1,1 | 1  | 1   | 10  | 1   | 1   | 1 | 1 | 12 | 1  | 1    | 21   | 1    | /    | /    | 1    | 2  | 1  | 1  | 1    | 1  | 4    | 12  | 1   | 1     |
| EVMSG3 13/1,5 | 1  | 1   | 10  | 2   | 1   | 1 | 1 | 13 | 1  | 1    | 20   | 2    | 1    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 13  | 1   | 1     |
| EVMSG3 14/1,5 | 1  | 1   | 11  | 2   | 1   | 1 | 1 | 14 | 1  | 1    | 22   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 14  | 1   | 1     |
| EVMSG3 15/1,5 | 1  | 1   | 12  | 2   | 1   | 1 | 1 | 15 | 1  | 1    | 24   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 15  | 1   | 1     |
| EVMSG3 16/1,5 | 1  | 1   | 13  | 2   | 1   | 1 | 1 | 16 | 1  | 1    | 26   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 16  | 1   | 1     |
| EVMSG3 17/2,2 | 1  | 1   | 14  | 2   | 1   | 1 | 1 | 17 | 1  | 1    | 28   | 2    | 1    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 17  | 1   | 1     |
| EVMSG3 19/2,2 | 1  | 1   | 16  | 2   | 1   | 1 | 1 | 19 | 1  | 1    | 32   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 19  | 1   | 1     |
| EVMSG3 21/2,2 | 1  | 1   | 18  | 2   | 1   | 1 | 1 | 21 | 1  | 1    | 36   | 2    | 1    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 21  | 1   | 1     |
| EVMSG3 23/2,2 | 1  | 1   | 20  | 2   | 1   | 1 | 1 | 23 | 1  | 1    | 40   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 23  | 1   | 1     |
| EVMSG3 24/2,2 | 1  | 1   | 21  | 2   | 1   | 1 | 1 | 24 | 1  | 1    | 42   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 24  | 1   | 1     |
| EVMSG3 25/3,0 | 1  | 1   | 22  | 2   | 1   | 1 | 1 | 25 | 1  | 1    | 44   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 25  | 1   | 1     |
| EVMSG3 27/3,0 | 1  | 1   | 24  | 2   | 1   | 1 | 1 | 27 | 1  | 1    | 48   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 27  | 1   | 1     |
| EVMSG3 29/3,0 | 1  | 1   | 26  | 2   | 1   | 1 | 1 | 29 | 1  | 1    | 52   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 29  | 1   | 1     |
| EVMSG3 31/3,0 | 1  | 1   | 28  | 2   | 1   | 1 | 1 | 31 | 1  | 1    | 56   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 31  | 1   | 1     |
| EVMSG3 33/3,0 | 1  | 1   | 30  | 2   | 1   | 1 | 1 | 33 | 1  | 1    | 60   | 2    | /    | 1    | 2    | 2  | 1  | 1  | 2    | 1  | 4    | 33  | 1   | 1     |

| Type de pompe | N°   |       |       |       |         |        |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |       |       |
|---------------|------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|
|               | 117* | 120-1 | 120-3 | 120-6 | 120-11* | 120-13 | 128-1 | 128-6 | 130-1 | 130-2 | 131-1 | 135-1 | 135-6 | 137-1 | 140 | 162 | 212 | 212-1 | 212-2 |
| EVMSG3 2/0,37 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 3/0,37 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 4/0,37 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 5/0,55 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 6/0,55 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 7/0,75 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 8/0,75 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 9/1,1  | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 10/1,1 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 11/1,1 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 12/1,1 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 13/1,5 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 14/1,5 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 15/1,5 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 16/1,5 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 17/2,2 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 19/2,2 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 21/2,2 | 2    | 4     | 4     | 4     | 4       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 23/2,2 | /    | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 24/2,2 | /    | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 25/3,0 | /    | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 27/3,0 | /    | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 29/3,0 | /    | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 31/3,0 | /    | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |
| EVMSG3 33/3,0 | /    | 4     | 4     | 4     | /       | 4      | 4     | 4     | 3     | 4     | 1     | 4     | 4     | 1     | 2   | 1   | 1   | 4     | 1     |

\* seulement pour la Bride ovale (N)

50 Hz

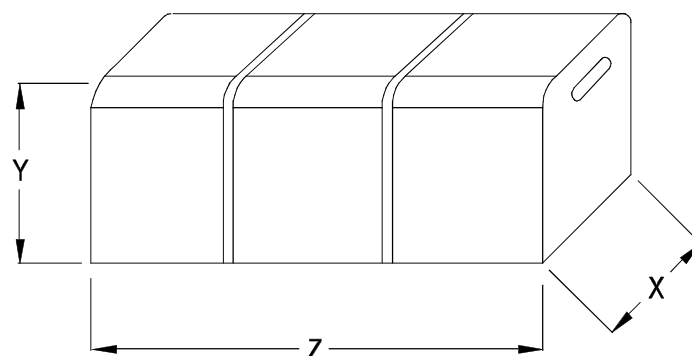
POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

**EVMS**

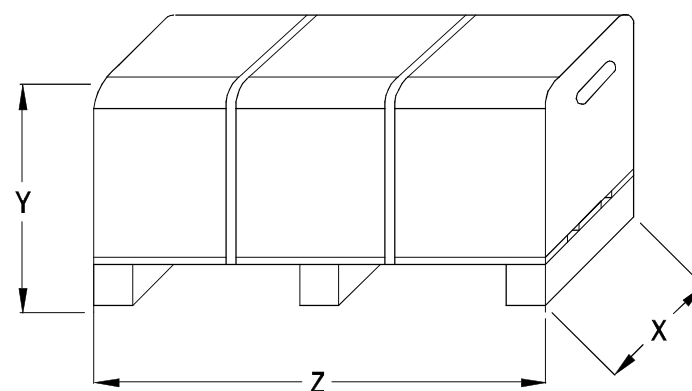
2.14

EMBALLAGE DESSIN  
EVMS(.)1-3-5-10-15-20

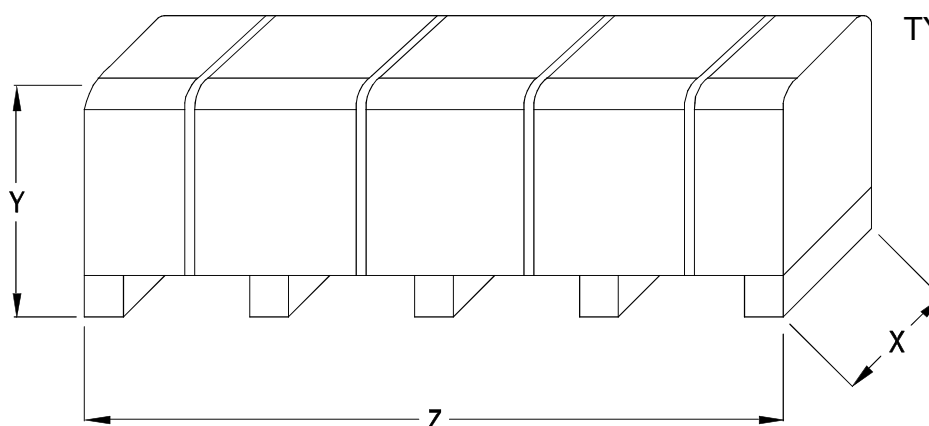
EVMS \_ EMBALLAGE DESSIN



TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3

## EVMS

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

50 Hz

2.14

## DONNÉES D'EMBALLAGE

## EVMS(.)1-3-5

| Type de pompe | Pompes           |     |     |                        |       |                  | Pompa avec moteur ~1 |     |     |                        |       |                  | Pompa avec moteur ~3 |     |     |                        |       |                  |     |
|---------------|------------------|-----|-----|------------------------|-------|------------------|----------------------|-----|-----|------------------------|-------|------------------|----------------------|-----|-----|------------------------|-------|------------------|-----|
|               | Emballage [mm]   |     |     | Poids + Emballage [kg] |       | Type d'emballage | Emballage [mm]       |     |     | Poids + Emballage [kg] |       | Type d'emballage | Emballage [mm]       |     |     | Poids + Emballage [kg] |       | Type d'emballage |     |
|               | X                | Y   | Z   | EVMS(L)                | EVMSG |                  | X                    | Y   | Z   | EVMS(L)                | EVMSG |                  | X                    | Y   | Z   | EVMS(L)                | EVMSG |                  |     |
| 1             | EVMS(.)1 2/0,37  | 385 | 400 | 385                    | 12,3  | 19,3             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 20,2  | 27,2             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 18,9  | 25,9             | 1   |
|               | EVMS(.)1 3/0,37  | 385 | 400 | 385                    | 12,8  | 19,8             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 20,7  | 27,7             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 19,4  | 26,4             | 1   |
|               | EVMS(.)1 4/0,37  | 385 | 400 | 385                    | 13,2  | 20,2             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 21,5  | 28,4             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 20,2  | 27,1             | 1   |
|               | EVMS(.)1 5/0,37  | 385 | 400 | 585                    | 14,2  | 21,2             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 22,0  | 28,9             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 20,7  | 27,6             | 1   |
|               | EVMS(.)1 6/0,37  | 385 | 400 | 585                    | 14,6  | 21,6             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 22,4  | 29,3             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 21,1  | 28,0             | 1   |
|               | EVMS(.)1 7/0,37  | 385 | 400 | 585                    | 15,0  | 22,0             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 22,8  | 29,7             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 21,5  | 28,4             | 1   |
|               | EVMS(.)1 8/0,37  | 385 | 400 | 585                    | 15,5  | 22,5             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 23,3  | 30,2             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 22,0  | 28,9             | 1   |
|               | EVMS(.)1 9/0,55  | 385 | 400 | 585                    | 15,9  | 22,9             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 25,1  | 32,0             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 22,8  | 29,7             | 1   |
|               | EVMS(.)1 10/0,55 | 385 | 400 | 585                    | 16,3  | 23,3             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 25,5  | 32,4             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 23,2  | 30,1             | 1   |
|               | EVMS(.)1 11/0,55 | 385 | 400 | 585                    | 16,8  | 23,8             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 26,0  | 32,9             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 23,7  | 30,6             | 1   |
|               | EVMS(.)1 12/0,55 | 385 | 400 | 585                    | 17,5  | 24,5             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 26,7  | 33,6             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 25,0  | 32,0             | 1   |
|               | EVMS(.)1 13/0,55 | 385 | 400 | 585                    | 18,1  | 25,1             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 27,9  | 34,9             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 25,6  | 32,6             | 1   |
|               | EVMS(.)1 14/0,75 | 385 | 400 | 770                    | 19,3  | 26,3             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 31,5  | 38,5             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 28,6  | 35,6             | 1   |
|               | EVMS(.)1 16/0,75 | 385 | 400 | 770                    | 20,3  | 27,3             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 32,5  | 39,5             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 29,6  | 36,6             | 1   |
|               | EVMS(.)1 18/1,1  | 385 | 400 | 770                    | 21,4  | 28,4             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 34,0  | 41,0             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 32,2  | 39,2             | 1   |
|               | EVMS(.)1 20/1,1  | 385 | 400 | 770                    | 22,4  | 29,4             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 35,0  | 42,0             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 33,8  | 40,7             | 1   |
|               | EVMS(.)1 22/1,1  | 385 | 400 | 770                    | 23,6  | 30,6             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 36,8  | 43,7             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 35,0  | 41,9             | 1   |
|               | EVMS(.)1 24/1,1  | 385 | 400 | 970                    | 25,0  | 32,0             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 37,8  | 44,7             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 36,0  | 42,9             | 1   |
|               | EVMS(.)1 26/1,1  | 385 | 400 | 970                    | 26,0  | 33,0             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 38,8  | 45,7             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 37,0  | 43,9             | 1   |
|               | EVMS(.)1 27/1,5  | 385 | 400 | 970                    | 26,4  | 33,4             | 1                    | 400 | 510 | 1200                   | 45,2  | 57,1             | 1 2                  | 500 | 525 | 1350                   | 60,8  | 67,7             | 1   |
|               | EVMS(.)1 29/1,5  | 385 | 400 | 970                    | 27,4  | 34,4             | 1                    | 500 | 525 | 1350                   | 59,6  | 66,5             | 3                    | 500 | 525 | 1350                   | 55,3  | 62,2             | 3   |
|               | EVMS(.)1 32/1,5  | 385 | 400 | 1170                   | 29,3  | 36,2             | 1                    | 500 | 525 | 1350                   | 60,9  | 67,8             | 3                    | 500 | 525 | 1350                   | 56,6  | 63,5             | 3   |
|               | EVMS(.)1 34/1,5  | 385 | 400 | 1170                   | 30,2  | 37,1             | 1                    | 500 | 525 | 1350                   | 61,8  | 68,7             | 3                    | 500 | 525 | 1350                   | 57,5  | 64,4             | 3   |
|               | EVMS(.)1 37/2,2  | 385 | 400 | 1170                   | 31,6  | 38,5             | 1                    | 500 | 525 | 1540                   | 74,1  | 81,1             | 3                    | 500 | 525 | 1540                   | 69,6  | 76,6             | 3   |
|               | EVMS(.)1 39/2,2  | 385 | 400 | 1170                   | 32,6  | 39,5             | 1                    | 500 | 525 | 1540                   | 75,1  | 82,1             | 3                    | 500 | 525 | 1540                   | 70,6  | 77,6             | 3   |
| 3             | EVMS(.)3 2/0,37  | 385 | 400 | 385                    | 12,4  | 17,6             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 20,3  | 25,5             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 19,0  | 24,2             | 1   |
|               | EVMS(.)3 3/0,37  | 385 | 400 | 385                    | 12,8  | 18,0             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 20,7  | 25,9             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 19,4  | 24,6             | 1   |
|               | EVMS(.)3 4/0,37  | 385 | 400 | 385                    | 13,2  | 18,5             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 21,5  | 26,8             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 20,2  | 25,5             | 1   |
|               | EVMS(.)3 5/0,55  | 385 | 400 | 585                    | 14,2  | 19,4             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 23,4  | 28,6             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 21,1  | 26,3             | 1   |
|               | EVMS(.)3 6/0,55  | 385 | 400 | 585                    | 14,6  | 19,8             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 23,8  | 29,0             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 21,5  | 26,7             | 1   |
|               | EVMS(.)3 7/0,75  | 385 | 400 | 585                    | 15,5  | 20,7             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 27,6  | 32,8             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 24,7  | 29,9             | 1   |
|               | EVMS(.)3 8/0,75  | 385 | 400 | 585                    | 16,0  | 21,2             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 28,1  | 33,3             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 25,2  | 30,4             | 1   |
|               | EVMS(.)3 9/1,1   | 385 | 400 | 585                    | 16,4  | 21,6             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 28,9  | 34,1             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 27,1  | 32,3             | 1   |
|               | EVMS(.)3 10/1,1  | 385 | 400 | 585                    | 16,9  | 22,1             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 29,4  | 34,6             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 27,6  | 32,8             | 1   |
|               | EVMS(.)3 11/1,1  | 385 | 400 | 585                    | 17,3  | 22,5             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 30,4  | 35,6             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 28,6  | 33,8             | 1   |
|               | EVMS(.)3 12/1,1  | 385 | 400 | 585                    | 17,8  | 23,0             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 30,9  | 36,1             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 29,1  | 34,3             | 1   |
|               | EVMS(.)3 13/1,5  | 385 | 400 | 770                    | 19,0  | 24,2             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 37,6  | 42,8             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 33,3  | 38,5             | 1   |
|               | EVMS(.)3 14/1,5  | 385 | 400 | 770                    | 19,4  | 24,6             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 38,0  | 43,2             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 33,7  | 38,9             | 1   |
|               | EVMS(.)3 15/1,5  | 385 | 400 | 770                    | 19,9  | 25,1             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 38,5  | 43,7             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 34,2  | 39,4             | 1   |
|               | EVMS(.)3 16/1,5  | 385 | 400 | 770                    | 20,9  | 26,1             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 39,6  | 44,7             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 35,2  | 40,4             | 1   |
|               | EVMS(.)3 17/2,2  | 385 | 400 | 770                    | 21,4  | 26,6             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 41,7  | 46,9             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 37,2  | 42,4             | 1   |
|               | EVMS(.)3 19/2,2  | 385 | 400 | 770                    | 22,4  | 27,6             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 43,3  | 48,5             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 38,8  | 44,0             | 1   |
|               | EVMS(.)3 21/2,2  | 385 | 400 | 770                    | 23,3  | 28,5             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 44,2  | 49,4             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 39,7  | 44,9             | 1   |
|               | EVMS(.)3 23/2,2  | 385 | 400 | 970                    | 24,7  | 29,9             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 45,2  | 50,4             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 40,7  | 45,9             | 1   |
|               | EVMS(.)3 24/2,2  | 385 | 400 | 970                    | 25,1  | 30,4             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 45,6  | 50,8             | 1                    | 385 | 400 | 1170                   | 41,1  | 46,3             | 1   |
|               | EVMS(.)3 25/3,0  | 385 | 400 | 970                    | 25,7  | 30,9             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 500 | 525 | 1350                   | 48,7  | 56,4             | 1 2 |
|               | EVMS(.)3 27/3,0  | 385 | 400 | 970                    | 26,7  | 31,9             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 500 | 525 | 1350                   | 63,1  | 68,3             | 3   |
|               | EVMS(.)3 29/3,0  | 385 | 400 | 970                    | 27,6  | 32,9             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 500 | 525 | 1350                   | 64,0  | 69,3             | 3   |
|               | EVMS(.)3 31/3,0  | 385 | 400 | 1170                   | 29,2  | 34,4             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 500 | 525 | 1350                   | 65,0  | 70,2             | 3   |
|               | EVMS(.)3 33/3,0  | 385 | 400 | 1170                   | 30,0  | 35,2             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 500 | 525 | 1540                   | 75,0  | 80,2             | 3   |
| 5             | EVMS(.)5 2/0,37  | 385 | 400 | 385                    | 12,9  | 19,4             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 20,8  | 27,3             | 1                    | 385 | 400 | 585                    | 19,5  | 26,0             | 1   |
|               | EVMS(.)5 3/0,55  | 385 | 400 | 385                    | 13,4  | 19,9             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 23,1  | 29,5             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 20,8  | 27,3             | 1   |
|               | EVMS(.)5 4/0,75  | 385 | 400 | 585                    | 14,9  | 21,4             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 27,0  | 33,4             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 24,1  | 30,6             | 1   |
|               | EVMS(.)5 5/1,1   | 385 | 400 | 585                    | 15,5  | 21,9             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 27,9  | 34,4             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 26,1  | 32,6             | 1   |
|               | EVMS(.)5 6/1,5   | 385 | 400 | 585                    | 16,1  | 22,5             | 1                    | 385 | 400 | 770                    | 34,6  | 41,0             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 30,9  | 37,3             | 1   |
|               | EVMS(.)5 7/1,5   | 385 | 400 | 585                    | 16,5  | 22,9             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 35,6  | 42,0             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 31,3  | 37,7             | 1   |
|               | EVMS(.)5 8/2,2   | 385 | 400 | 585                    | 17,0  | 23,5             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 37,8  | 44,3             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 33,3  | 39,8             | 1   |
|               | EVMS(.)5 9/2,2   | 385 | 400 | 585                    | 17,6  | 24,0             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 38,4  | 44,8             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 33,9  | 40,3             | 1   |
|               | EVMS(.)5 10/2,2  | 385 | 400 | 770                    | 18,5  | 25,0             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 38,8  | 45,3             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 34,3  | 40,8             | 1   |
|               | EVMS(.)5 11/2,2  | 385 | 400 | 770                    | 19,4  | 25,8             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 39,7  | 46,1             | 1                    | 385 | 400 | 970                    | 35,2  | 41,6             | 1   |
|               | EVMS(.)5 12/3,0  | 385 | 400 | 770                    | 20,6  | 27,0             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 385 | 400 | 1170                   | 44,0  | 50,4             | 1   |
|               | EVMS(.)5 13/3,0  | 385 | 400 | 770                    | 21,2  | 27,6             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 385 | 400 | 1170                   | 44,6  | 56,0             | 1 2 |
|               | EVMS(.)5 14/3,0  | 385 | 400 | 770                    | 21,7  | 28,2             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 400 | 510 | 1200                   | 45,1  | 56,6             | 1 2 |
|               | EVMS(.)5 15/3,0  | 385 | 400 | 770                    | 22,8  | 29,2             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 400 | 510 | 1200                   | 46,2  | 57,6             | 1 2 |
|               | EVMS(.)5 17/4,0  | 385 | 400 | 970                    | 23,9  | 30,3             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 400 | 510 | 1200                   | 58,4  | 64,8             | 2   |
|               | EVMS(.)5 19/4,0  | 385 | 400 | 970                    | 25,0  | 31,4             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 500 | 525 | 1350                   | 67,9  | 74,3             | 2   |
|               | EVMS(.)5 20/4,0  | 385 | 400 | 970                    | 27,2  | 33,6             | 1                    | -   | -   | -                      | -     | -                | -                    | 500 | 525 | 1350                   | 70,1  | 76,5             |     |

POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

50 Hz

# MOTEUR

MOTEUR

400



**EBARA** Pumps Europe

EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

50 Hz

## POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

## GÉNÉRALITÉS

Diverses autorités réglementaires dans de nombreux pays ont introduit ou prévoient une loi pour encourager la fabrication et l'utilisation de moteurs plus efficaces, dans le cadre d'un effort concerté mondial pour réduire la consommation d'énergie. À ce titre, la Commission électrotechnique internationale (IEC) a introduit de nouvelles normes relatives à l'efficacité énergétique des moteurs.

L'**IEC 60034-30** définit de nouvelles classes de rendement énergétique pour les moteurs et harmonise les différentes exigences actuelles à travers le monde pour les niveaux d'efficacité des moteurs à induction.

La **Réglementation de la Commission (EC) N° 640/2009**, mettant en œuvre la Directive Ecoconception 2009/125/EC, prévoit qu'à partir du 1er janvier 2015, dans la Communauté européenne, à l'exception de certaines applications spéciales, les moteurs ne soient pas moins efficaces que la classe IE3.

Dans le détail:

IE3 au 1er janvier 2015 (pour les moteurs  $\geq 7,5$  jusqu'à 375 kW).

IE3 pour les moteurs au 1er janvier 2017 (pour les moteurs de 0,75 à 375 kW).

|                       | MOTEUR EVMS                   |                                                        | MOTEUR EVM                                                                |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Source d'alimentation | Fréquence                     | 50 Hz                                                  | 50 Hz                                                                     |
|                       | Phase                         | Monophasé                                              | Triphasé                                                                  |
|                       | Vitesse de rotation           | $\approx 2900 \text{ min}^{-1}$                        | $\approx 2900 \text{ min}^{-1}$                                           |
|                       | Puissance nominale            | 0,37 ÷ 2,2 kW<br>0,5 ÷ 3,0 HP                          | 2,2 ÷ 37 kW<br>3,0 ÷ 50 HP                                                |
|                       | Tension                       | 230 ± 10% V                                            | 230/400 ± 10% V (jusqu'à 4,0 kW)<br>400/690 ± 10% V (au-dessus de 5,5 kW) |
| Type                  | Type                          | Electric - TEFC                                        | Electric - TEFC                                                           |
|                       | Niveau d'efficacité           | entre 0,37 et 2,2 kW                                   | IE3                                                                       |
|                       | Nbre de pôles                 | 2                                                      | 2                                                                         |
|                       | Degré de protection           | IP 55                                                  | IP 55                                                                     |
|                       | Classe d'isolation            | F (classe B en cas de haute température)               | F (classe B en cas de haute température)                                  |
| Autres                | Protection thermique          | PTC disponible au-dessus de 1,5 kW inclus              | PTC disponible au-dessus de 22 kW inclus                                  |
|                       | Matériau de la Chemise        | Aluminium                                              | Aluminium                                                                 |
|                       | Support à bride (moteur IEC)  | IM B14 (jusqu'à 4,0 kW)<br>IM B5 (au-dessus de 5,5 kW) | IM B14 (jusqu'à 4,0 kW)<br>IM B5 (au-dessus de 5,5 kW)                    |
|                       | Fixation de la boîte à bornes | Joint et vis imperdables des moteurs de 0,75 à 11 kW   | -                                                                         |

## NIVEAU DE BRUIT

| Taille Moteur | Puissance |      | Bruit<br>LpA - dB (A) * |
|---------------|-----------|------|-------------------------|
|               | [kW]      | [HP] |                         |
| 71            | 0,37      | 0,5  | <70                     |
|               | 0,55      | 0,75 |                         |
| 80            | 0,75      | 1    | 52                      |
|               | 1,1       | 1,5  |                         |
| 90            | 1,5       | 2    | 60                      |
|               | 2,2       | 3    |                         |
| 100           | 3,0       | 4    | 62                      |
| 112           | 4,0       | 5,5  | 66                      |
| 132           | 5,5       | 7,5  | 68                      |
|               | 7,5       | 10   |                         |
| 160           | 11        | 15   | 73                      |
| 160 M         | 15        | 20   | 74                      |
| 160 L         | 18,5      | 25   |                         |
| 180 M         | 22        | 30   | 77                      |
| 200 L         | 30        | 40   | 78                      |
|               | 37        | 50   |                         |

\* Les niveaux de bruit ont été mesurés avec une tolérance de  $\pm 2,5 \text{ dB (A)}$ .

401

EBARA Pumps Europe

EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR EVMS 1-3-5-10-15-20

4.2

#### Moteur monophasé à 50 Hz, 2 pôles

| Taille Moteur | Moteur         |      | Condensateur |     | Efficacité en charge et facteur de puissance |            | Courant à pleine charge [A] | Courant rotor bloqué [A] |
|---------------|----------------|------|--------------|-----|----------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------|
|               | Puissance [kW] | [HP] | [μF]         | [V] | η. % 100%                                    | cos-φ 100% | 230 V                       | 230 V                    |
| 71            | 0,37           | 0,5  | 16           | 400 | 57,6                                         | 0,89       | 3,1                         | 9,6                      |
|               | 0,55           | 0,75 | 16           | 400 | 69,0                                         | 0,89       | 3,9                         | 13,6                     |
| 80            | 0,75           | 1    | 25           | 400 | 65,0                                         | 0,95       | 5,3                         | 28,1                     |
|               | 1,1            | 1,5  | 36           | 400 | 74,0                                         | 0,97       | 6,5                         | 26,0                     |
| 90 S ■        | 1,5            | 2    | 35           | 400 | 79,0                                         | 0,97       | 8,8                         | 46,0                     |
| 90 L ■        | 2,2            | 3    | 40           | 400 | 78,0                                         | 0,97       | 12,9                        | 61,0                     |

■ Les moteurs monophasés fabriqués par EBARA

#### Moteur triphasé à 50 Hz, 2 pôles

| Taille Moteur | Moteur         |      | Efficacité | Efficacité en charge et facteur de puissance (400 V) |      |      |            | Courant à pleine charge [A] |       |       | Courant rotor bloqué [A] |       |       |
|---------------|----------------|------|------------|------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|
|               | Puissance [kW] | [HP] |            | 50%                                                  | 75%  | 100% | cos-φ 100% | 230 V                       | 400 V | 690 V | 230 V                    | 400 V | 690 V |
| 71            | 0,37           | 0,5  | -          | 58,0                                                 | 64,0 | 70,0 | 0,78       | 1,7                         | 1,0   | -     | 8,1                      | 4,7   | -     |
|               | 0,55           | 0,75 | -          | 57,0                                                 | 64,0 | 71,0 | 0,77       | 2,6                         | 1,5   | -     | 12,5                     | 7,2   | -     |
| 80            | 0,75           | 1    | IE3        | 80,2                                                 | 82,5 | 82,1 | 0,76       | 3,0                         | 1,7   | -     | 19,7                     | 11,4  | -     |
|               | 1,1            | 1,5  | IE3        | 81,3                                                 | 82,8 | 82,7 | 0,77       | 4,3                         | 2,5   | -     | 28,8                     | 16,6  | -     |
| 90            | 1,5            | 2    | IE3        | 83,5                                                 | 84,3 | 84,6 | 0,77       | 5,8                         | 3,3   | -     | 44,1                     | 25,5  | -     |
|               | 2,2            | 3    | IE3        | 85,7                                                 | 86,8 | 86,0 | 0,78       | 8,2                         | 4,7   | -     | 63,3                     | 36,6  | -     |
| 100           | 3,0            | 4    | IE3        | 85,9                                                 | 87,5 | 87,1 | 0,78       | 11,1                        | 6,4   | -     | 89,8                     | 51,8  | -     |
| 112           | 4,0            | 5,5  | IE3        | 86,0                                                 | 88,3 | 88,1 | 0,75       | 15,1                        | 8,7   | -     | 131,8                    | 76,1  | -     |
| 132           | 5,5            | 7,5  | IE3        | 88,9                                                 | 90,3 | 90,0 | 0,85       | -                           | 10,4  | 6,0   | -                        | 115,3 | 66,6  |
|               | 7,5            | 10   | IE3        | 89,0                                                 | 90,7 | 90,4 | 0,88       | -                           | 13,6  | 7,9   | -                        | 144,0 | 83,1  |
| 160           | 11             | 15   | IE3        | 90,1                                                 | 91,4 | 91,2 | 0,81       | -                           | 21,3  | 12,3  | -                        | 184,0 | 106,2 |
| 160 M         | 15             | 20   | IE3        | 91,0                                                 | 91,3 | 91,9 | 0,89       | -                           | 26,7  | 15,4  | -                        | 259,0 | 149,5 |
| 160 L         | 18,5           | 25   | IE3        | 91,6                                                 | 92,8 | 92,4 | 0,88       | -                           | 33,0  | 19,1  | -                        | 353,1 | 203,9 |

♦ CARACTERISTIQUE TECHNIQUE MOTEUR ETM

EVMS \_ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR