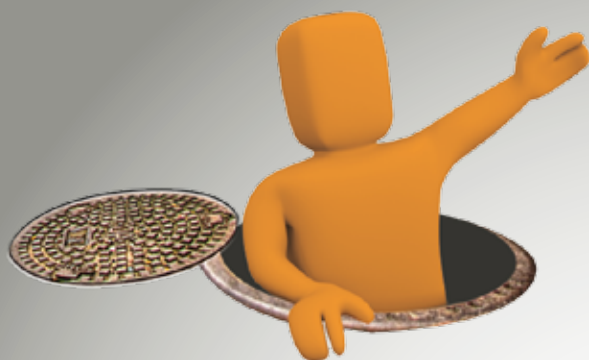





EBARA

ELECTROPOMPES ET STATIONS POUR LE RELEVAGE DES EAUX USEES




50 Hz



SUBMERSIBLES

| | | |
|--|--|-----|
| POMPES SUBMERSIBLES en acier inox 304 | OPTIMA | 2 |
| POMPES SUBMERSIBLES en acier inox 304 | BEST ONE - BEST ONE VOX | 5 |
| POMPES SUBMERSIBLES en acier inox 304 | BEST 2-5 | 8 |
| POMPES SUBMERSIBLES en acier inox 304 | RIGHT | 11 |
| POMPES SUBMERSIBLES en acier inox 304 avec roue monocanal ou vortex | DW - DW VOX | 14 |
| SÉRIE D CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | | 18 |
| POMPES SUBMERSIBLES en fonte avec roue semi-ouverte | DS-DSF | 21 |
| POMPES SUBMERSIBLES en fonte avec roue semi-vortex | DVS | 36 |
| POMPES SUBMERSIBLES en fonte avec roue ouverte mono, bicanal et vortex | DL - DL W/C (AVEC COUTEAU) | 43 |
| POMPES SUBMERSIBLES en fonte avec roue monocanal | DML - DMLF | 65 |
| POMPES SUBMERSIBLES en fonte avec roue vortex | DMLV - DMLVF | 80 |
| POMPES SUBMERSIBLES en aspiration type grinder | DRS | 101 |
| POMPES SUBMERSIBLES en fonte avec roue multicanal | DRD | 113 |
| AGITATEURS SUBMERSIBLES | EBAMIX | 116 |
| STATIONS DE COLLECTE DES EAUX USEES | D-TANK  | 117 |
| STATIONS DE RELEVAGE | BEST BOX | 119 |
| STATIONS DE RELEVAGE | MINIRIGHT | 123 |
| STATIONS DE RELEVAGE | SANIRELEV 11&22 | 126 |

ACCESSOIRES ET COFFRETS ÉLECTRIQUES

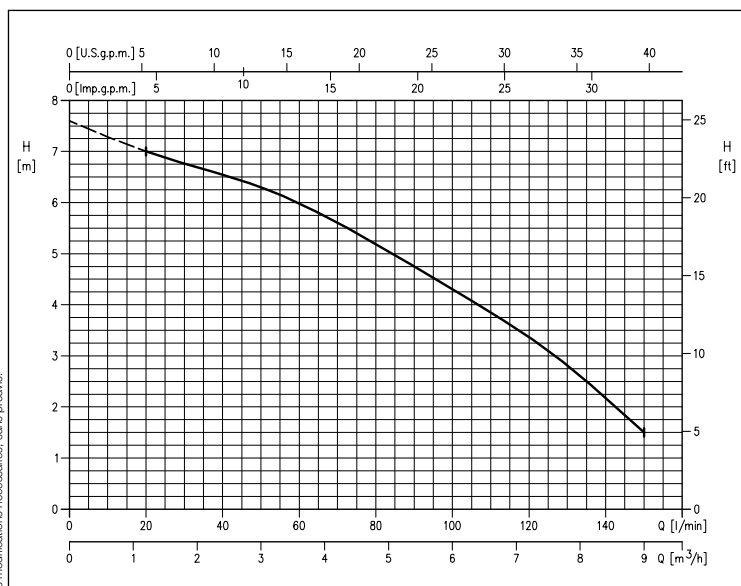
| | | |
|----------------------|--|-----|
| COFFRETS ÉLECTRIQUES | SERIE QM1  | 131 |
| | SERIE QT1  | 132 |
| | SERIE QM2  | 133 |
| | SERIE QT2  | 134 |
| | SERIE QT3  | 135 |
| | SERIE QS1  | 136 |
| | SERIE QS2  | 137 |
| | SERIE QS3  | 138 |
| | SERIE QME1  | 139 |
| | SERIE QME2  | 140 |
| | SERIE QA/60C  | 141 |
| ACCESSOIRES | | 142 |

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

en AISI 304



COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



Electropompes submersibles pour eaux claires avec partie hydraulique en acier inoxydable AISI 304.

APPLICATIONS

- Vidange de puits, garages, caves ou locaux sujets à inondation
- Irrigation de jardins et potagers
- Relevage des eaux d'infiltration ou vidange d'eaux claires

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotées de garniture mécanique en série
- Fiables et résistantes à la corrosion
- Très polyvalentes
- Elles peuvent être utilisées dans des installations fixes ou mobiles
- Équipées d'un câble d'alimentation de 5 m type H05 RN-F pour usage intérieur (10 m pour usage extérieur), avec ou sans flotteur

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale: 5 m
- Température maximale du liquide: 50°C
- Passage maximum de solides: 10 mm
- Moteur asynchrone, 2 pôles
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension monophasée 230V ±10%, 50 Hz
- Raccord refoulement G1¼

MATÉRIAUX

- Corps pompe, crépine, disque support garniture et carter moteur en AISI 304
- Roue et diffuseur en technopolymère renforcé par fibres de verre
- Arbre en AISI 303
- Garniture mécanique en série (Carbone/Céramique/NBR)

VERSIONS SPÉCIALES

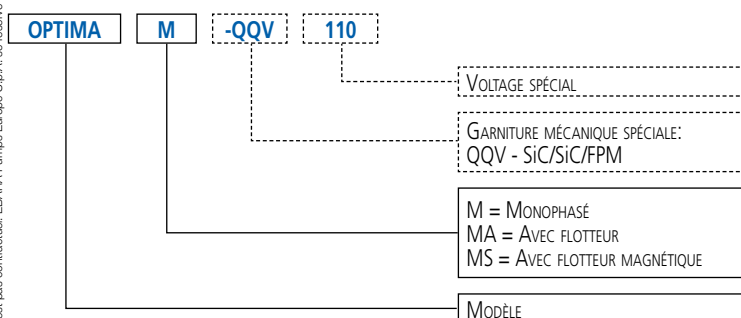
- Version MS avec flotteur magnétique vertical MS (Magnetic Switch) compacte pour eaux propres
- Version MA avec flotteur

ACCESSOIRES (sur demande)

- Embout de 1"¼ et serre-tube correspondant
- Dispositif d'aspiration minimale jusqu'à 3 mm (seulement pour OPTIMA M et MA)

Pour d'autres accessoires et coffrets, voir à partir de la page 142

SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



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

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

en AISI 304

TABEAU DE PERFORMANCES

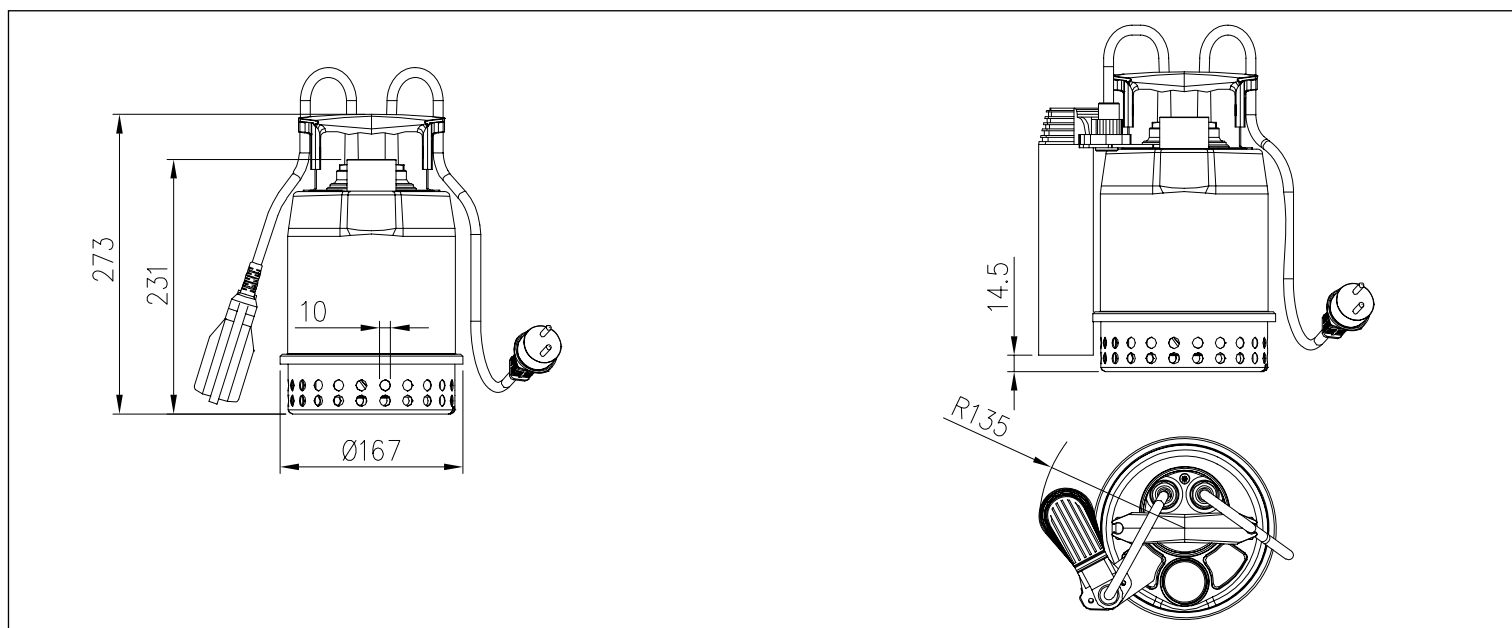
| Modèle | P. | | Condensateur | | Cour. Abs. [A] | Q=Débit | | | | | | Poids [kg] |
|-----------|------|------|--------------|-----|----------------|---------------|-----------|---------|-----------|----------|------------|------------|
| | [HP] | [kW] | μF | Vc | | l/min m³/h | 20 1,2 | 50 3 | 75 4,5 | 100 6 | 125 7,5 | |
| OPTIMA M | 0,33 | 0,25 | 8 | 450 | 1,9 | 7,0 | 6,3 | 5,4 | 4,3 | 3,1 | 1,5 | 4,2 |
| OPTIMA MA | 0,33 | 0,25 | 8 | 450 | 1,9 | 7,0 | 6,3 | 5,4 | 4,3 | 3,1 | 1,5 | 4,4 |
| OPTIMA MS | 0,33 | 0,25 | 8 | 450 | 1,9 | 7,0 | 6,3 | 5,4 | 4,3 | 3,1 | 1,5 | 4,6 |

H=Hauteur manométrique totale (en m.)

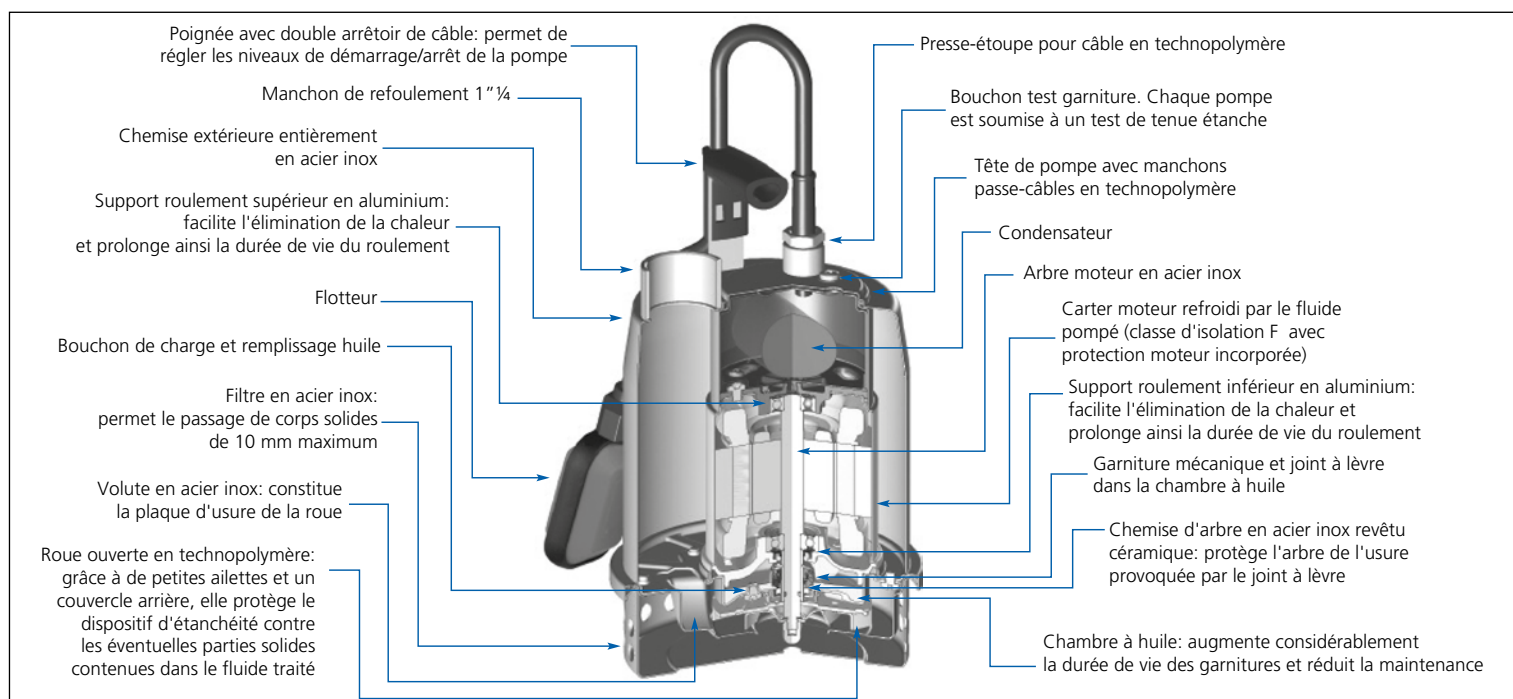
DIMENSIONS

OPTIMA MA

OPTIMA MS

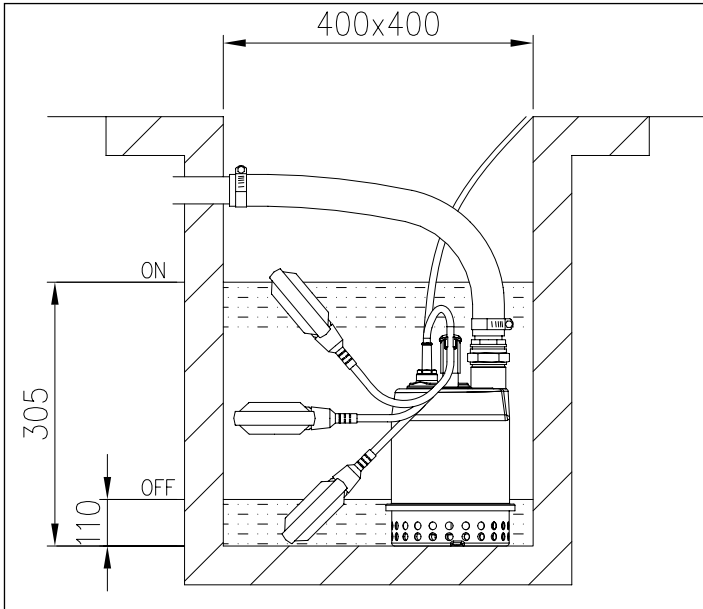


VUE EN COUPE

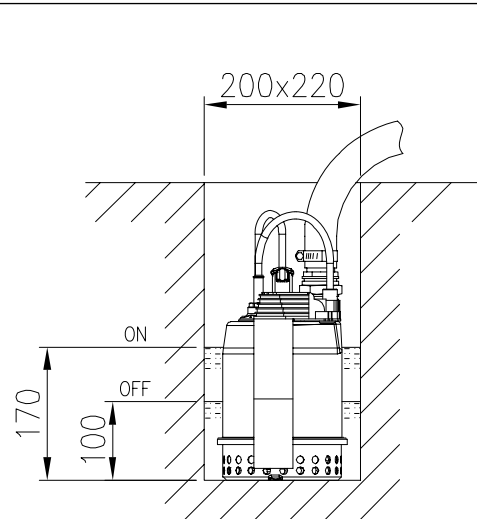


INSTALLATION

OPTIMA MA



OPTIMA MS



EN OPTION

DISPOSITIF D'ASPIRATION MINIMALE



Le dispositif d'aspiration minimale permet de pomper le liquide jusqu'à 3 mm du sol (à partir de 10 mm au moins).

Il se monte facilement sur l'OPTIMA par une simple pression. Le fonctionnement automatique de la pompe munie d'un flotteur ne permet pas au dispositif d'aspiration minimale de pomper jusqu'à 3 mm du sol.

BEST ONE

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

en AISI 304

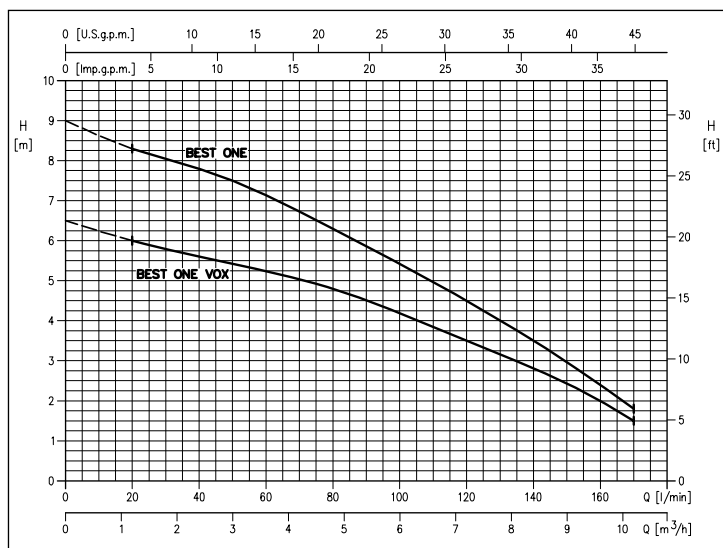


BEST ONE

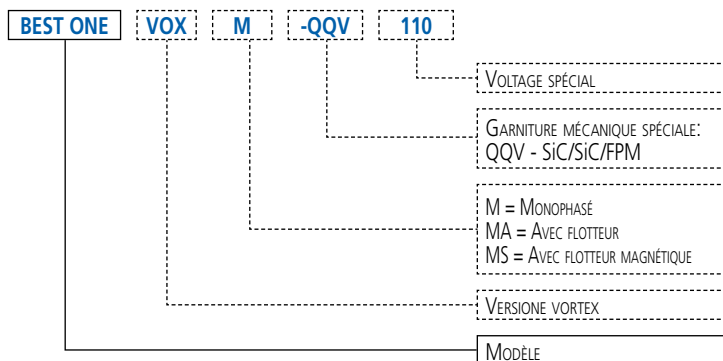


BEST ONE VOX

COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



Electropompes submersibles pour eaux claires avec partie hydraulique en acier inoxydable AISI 304.

APPLICATIONS

- Vidange de sous-sols, garages, caves ou locaux sujets à inondation
- Alimentation de fontaines
- Vidange facile de cuves et réservoirs

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Garniture mécanique en série
- Nouveau design et forme esthétique rénovée
- Optimisées du point de vue technologique et mécanique
- Étant donnée leur polyvalence, elles peuvent être utilisées dans des installations fixes ou mobiles
- Équipées d'un câble d'alimentation de 5 m type H05 RN-F (monophasé) H07 RN-F (triphase) pour usage intérieur (10 m pour usage extérieur), avec ou sans flotteur

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale: 5 m
- Température maximale du liquide: 50°C
- Passage maximum de solides:
 - 10 mm
 - 20 mm pour la version VOX (Vortex)
- Moteur asynchrone 2 pôles
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension monophasée 230V ±10%, 50Hz, tension triphasée 400 ±10%, 50Hz
- Raccord refoulement: G1¼

MATÉRIAUX

- Chemise externe, roue, crépine, couvercle moteur, disque support garniture et carter moteur en AISI 304
- Arbre en AISI 303
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/NBR

VERSIONS SPÉCIALES

- Version MS avec flotteur magnétique
- Version MA avec flotteur
- Version VORTEX (VOX)

ACCESSOIRES (sur demande)

- Embout de 1"¼ et serre-tube correspondant
- Dispositif d'aspiration minimale jusqu'à 3 mm (seulement pour BEST ONE M, MA, T)

Pour d'autres accessoires et coffrets, voir à partir de la page 142

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

en AISI 304

TABLEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | | P ₂ | | Condensateur | | Cour. Abs. [A] | | Q=Débit | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|------|--------------|-----|----------------|-------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Monophasé 230V | Triphasé 400V | [HP] | [kW] | μF | Vc | Monop. | Trif. | l/min | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 | 170 |
| | | | | | | | | m ³ /h | 1,2 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 10,2 |
| | | | | | | | | H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | |
| BEST ONE M | BEST ONE | 0,33 | 0,25 | 8 | 450 | 2,3 | 0,8 | 8,3 | 7,8 | 6,3 | 4,5 | 2,4 | 1,8 | |
| BEST ONE VOX M | BEST ONE VOX | 0,33 | 0,25 | 8 | 450 | 2,2 | 0,8 | 6,0 | 5,6 | 4,8 | 3,5 | 2,0 | 1,5 | |

DIMENSIONS

BEST ONE MA / BEST ONE VOX MA

BEST ONE MS

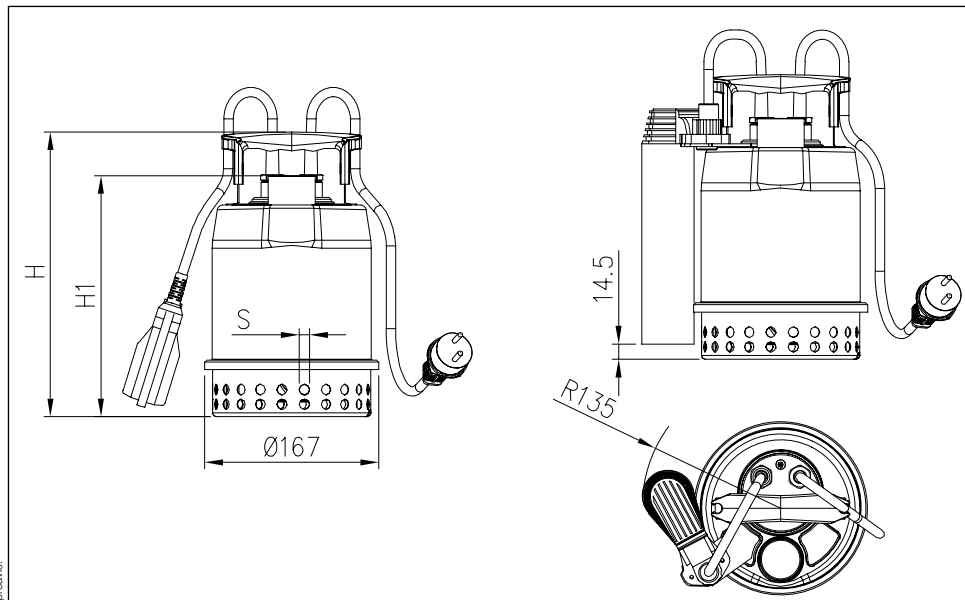
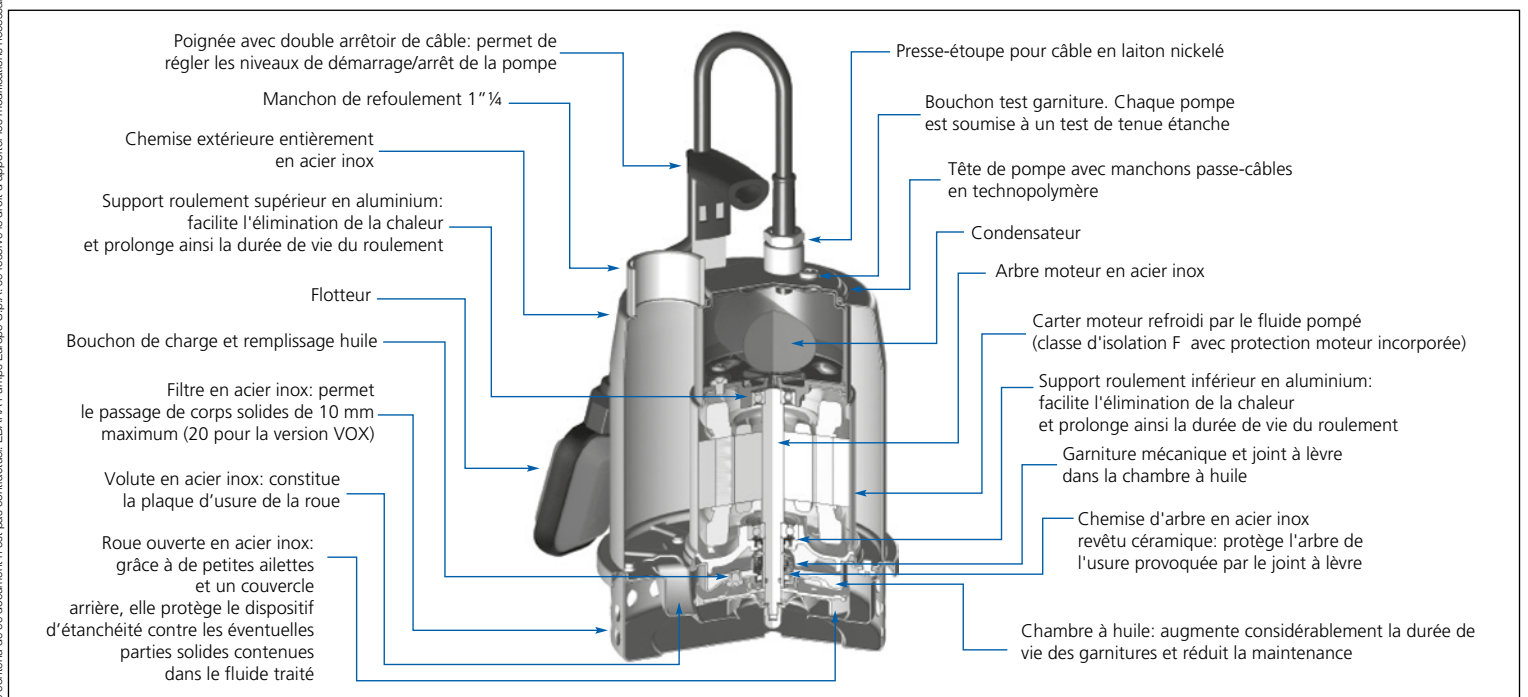


TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|-----------------|-----------------|-----|----|------------|
| | H | H1 | S | |
| BEST ONE | 273 | 231 | 10 | 4,3 |
| BEST ONE M | 273 | 231 | 10 | 4,4 |
| BEST ONE MA | 273 | 231 | 10 | 4,6 |
| BEST ONE MS | 273 | 231 | 10 | 4,8 |
| BEST ONE VOX | 304 | 262 | 20 | 4,4 |
| BEST ONE VOX M | 304 | 262 | 20 | 4,5 |
| BEST ONE VOX MA | 304 | 262 | 20 | 4,7 |

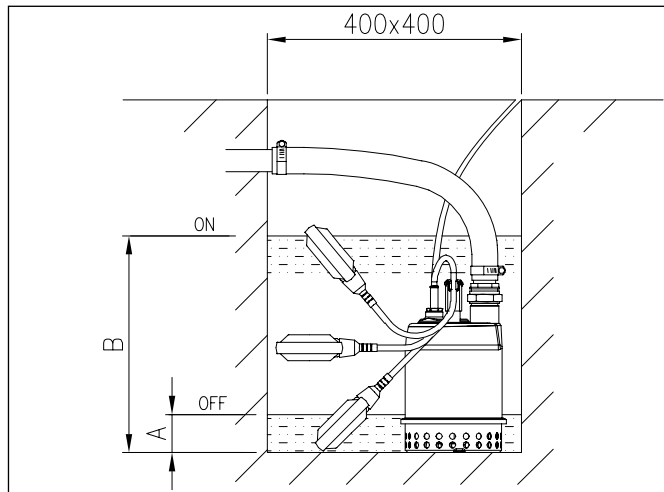
VUE EN COUPE



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

INSTALLATION

BEST ONE MA / BEST ONE VOX MA



BEST ONE MS

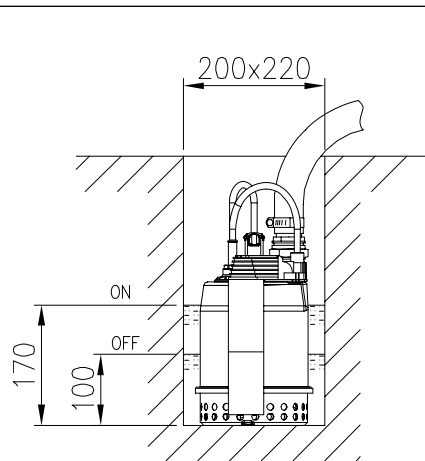


TABLEAU D'INSTALLATION

| Modèle | Dimensions [mm] | |
|-----------------|-----------------|-----|
| | A | B |
| BEST ONE MA | 110 | 305 |
| BEST ONE VOX MA | | 330 |

EN OPTION

DISPOSITIF D'ASPIRATION MINIMALE



Le dispositif d'aspiration minimale permet de pomper le liquide jusqu'à 3 mm du sol (à partir de 10 mm au moins).

Il se monte facilement sur la BEST ONE par une simple pression. Le fonctionnement automatique de la pompe munie d'un flotteur ne permet pas au dispositif d'aspiration minimale de pomper jusqu'à 3 mm du sol.

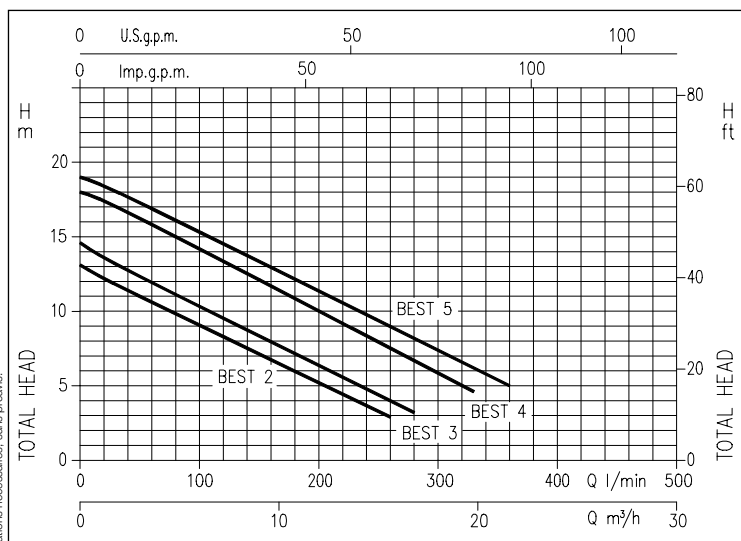
BEST 2-5

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

en AISI 304



COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



Électropompes submersibles entièrement en acier inox AISI 304.

APPLICATIONS

- Relevage d'eaux d'infiltration
- Vidange de caves, garages et sous-sols
- Drainage de chantiers de petites et moyennes dimensions

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Polyvalentes
- Elles peuvent être utilisées dans des installations fixes ou mobiles
- Dotées de câble d'alimentation de 10 m type H07 RN-F
- Disponibles avec ou sans flotteur

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale: 7 m
- Température maximale du liquide: 35°C
- Passage maximum de solides: 10 mm
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension monophasée 230V ±10%, 50Hz
- Tension triphasée 400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée
- Raccord refoulement G1½

MATÉRIAUX

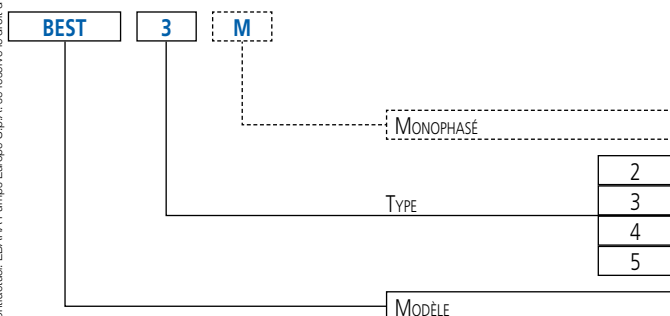
- Corps pompe, roue, crépine, couvercle moteur, disque support garniture et carter moteur en AISI 304
- Arbre en AISI 303
- Double garniture mécanique avec chambre à huile:
 - supérieure en Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)
 - inférieure en SiC/SiC/NBR (côté pompe)

VERSIONS SPÉCIALES

- Version MA avec flotteur

Pour accessoires et coffrets, voir à partir de la page 142

SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



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

BEST 2-5

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

en AISI 304

TABLEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | | P ₁ | | Condensateur | | Cour. Abs. [A] | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|------|--------------|-----|----------------|-----|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|---|
| Monophasé 230V | Triphasée 400V | [HP] | [kW] | µF | Vc | 1~ | 3~ | l/min | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 | 170 | 200 | 260 | 280 | 300 | 330 | 360 | |
| | | | | | | | | m ³ /h | 1,2 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 10,2 | 12 | 15,6 | 16,8 | 18 | 19,8 | 21,6 | |
| | | | | | | | | H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | |
| BEST 2 M | BEST 2 | 0,75 | 0,55 | 16 | 450 | 4,4 | 2 | 12,2 | 11,4 | 9,8 | 8,3 | 6,7 | 6,3 | 5,0 | 2,9 | - | - | - | - | - | - |
| BEST 3 M | BEST 3 | 1 | 0,75 | 20 | 450 | 5,6 | 2,4 | 13,6 | 12,7 | 11,1 | 9,5 | 7,9 | 7,6 | 6,4 | 4,0 | 3,2 | - | - | - | - | - |
| BEST 4 M | BEST 4 | 1,5 | 1,1 | 30 | 450 | 7,3 | 3 | 17,4 | 16,6 | 15,0 | 13,4 | 11,7 | 11,3 | 10,0 | 7,5 | 6,7 | 5,9 | 4,6 | - | - | |
| | BEST 5 | 2 | 1,5 | - | - | - | 3,3 | 18,4 | 17,7 | 16,1 | 14,5 | 12,8 | 12,5 | 11,4 | 9,0 | 8,0 | 7,4 | 6,0 | 5,0 | - | |

DIMENSIONS

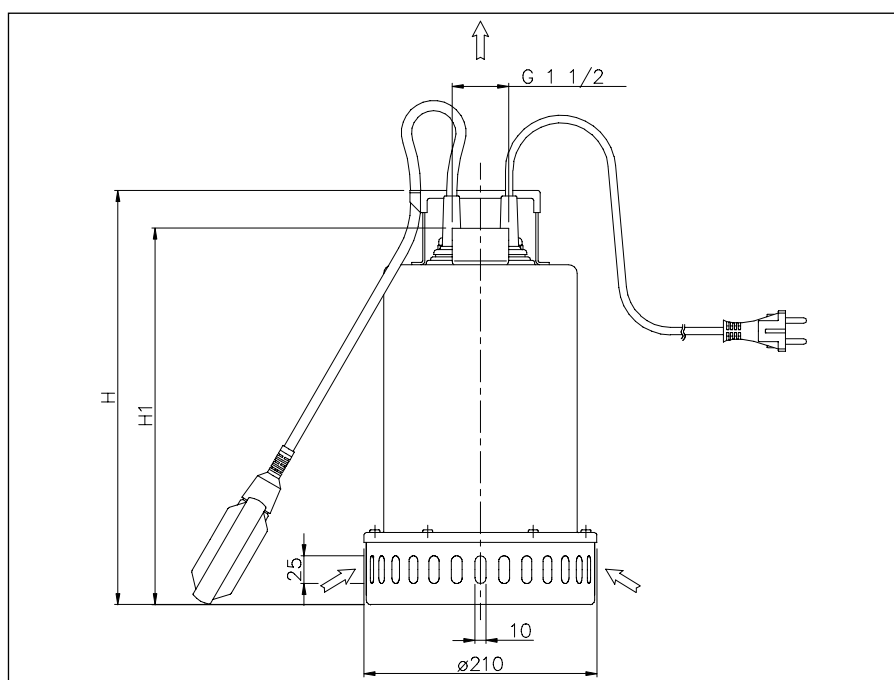
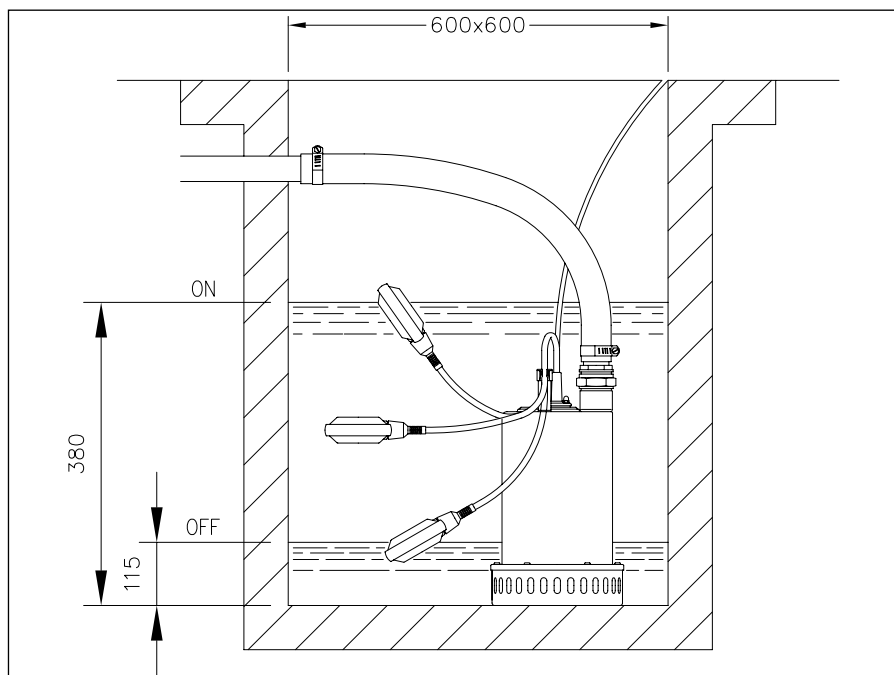


TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | Poids [kg] |
|--------|-----------------|-----|------------|
| | H | H1 | |
| BEST 2 | 352 | 315 | 12,0 |
| BEST 3 | 352 | 315 | 12,7 |
| BEST 4 | 377 | 340 | 13,8 |
| BEST 5 | 377 | 340 | 13,5 |

INSTALLATION



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

en AISI 304

VUE EN COUPE

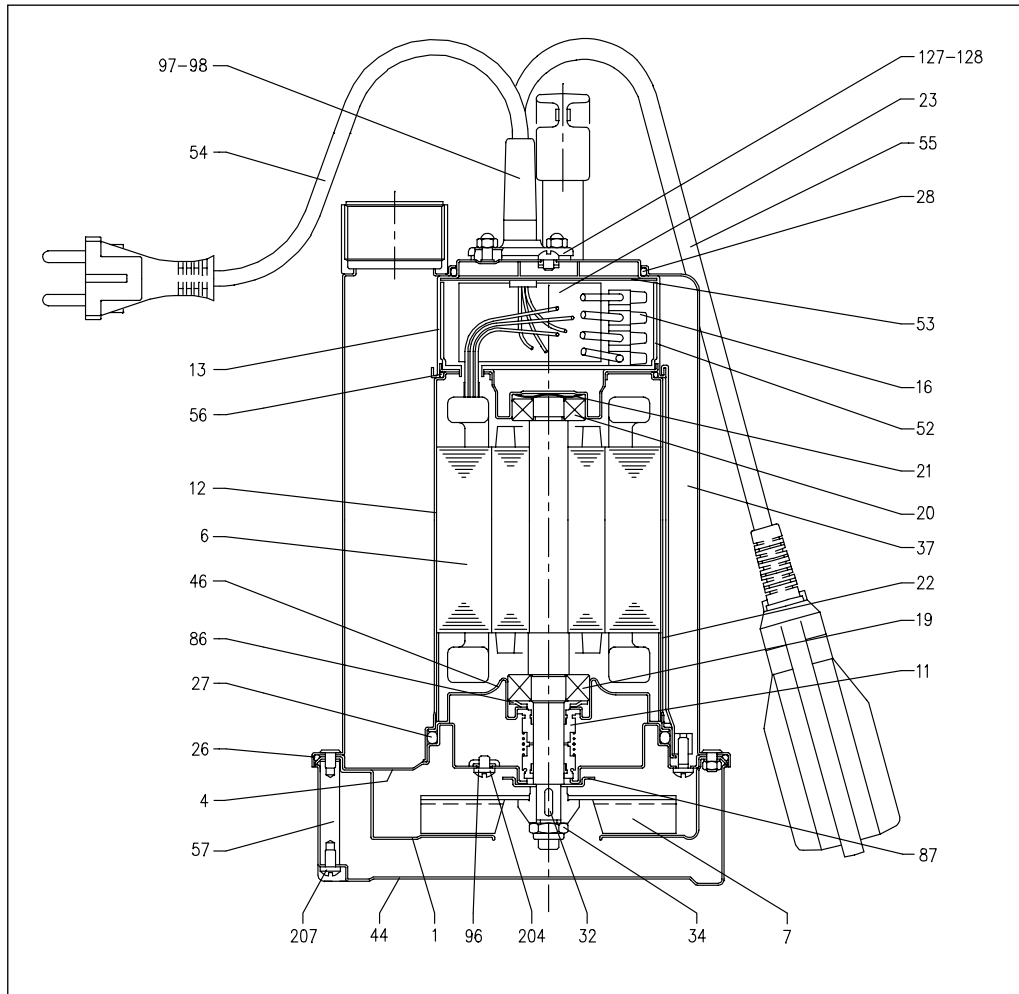


TABLEAU DES MATÉRIAUX

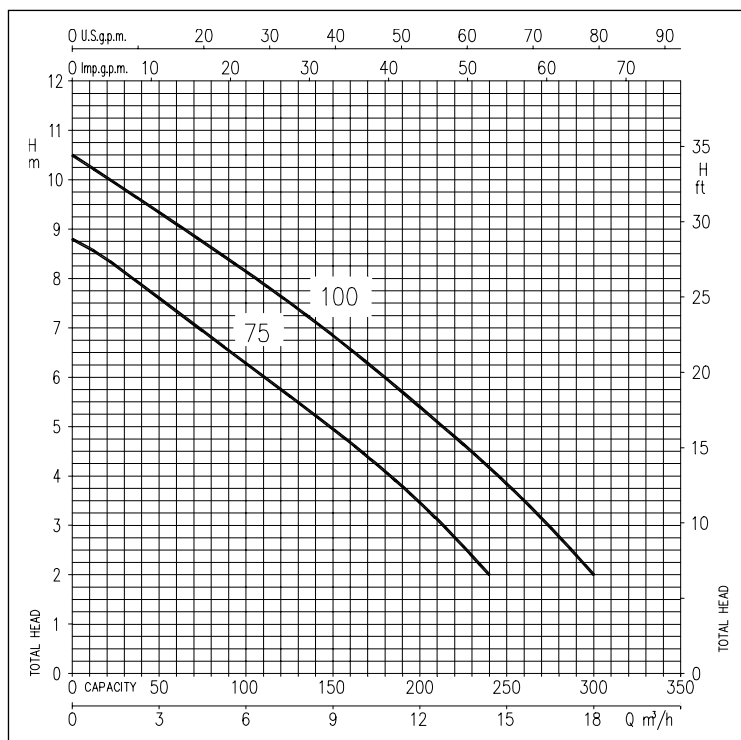
| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 | Volute | AISI 304 | 37 | Chemise externe | AISI 304 |
| 4 | Support moteur | AISI 304 | 44 | Filtre | AISI 304 |
| 6 | Arbre avec rotor | AISI 303 | 46 | Support roulement | AISI 304 |
| 7 | Roue | AISI 304 | 52 | Boîtier P/condens. | PA66 renf. par fibres de verre |
| 11 | Garniture mécanique | NBR | 53 | Couvercle boîtier | PA66 |
| 12 | Carter moteur | - | 54 | Câble | - |
| 13 | Couvercle moteur | AISI 304 | 55 | Flotteur | - |
| 16 | Boîtier | - | 56 | Bague OR | NBR |
| 19 | Roulement côté pompe | - | 57 | Écrou | AISI 303 |
| 20 | Roulement côté moteur | - | 86 | Rondelle | AISI 304 |
| 21 | Anneau de compensation | Acier C70 | 87 | Bague d'usure | AISI 304 |
| 22 | Tirant | AISI 304 | 96 | Bague OR | NBR |
| 23 | Condensateur | - | 97 | Presse-étoupe pour câble | NBR |
| 26 | Bague OR | NBR | 98 | Presse-étoupe pour câble | NBR |
| 27 | Bague OR | NBR | 127 | Presse-étoupe pour câble | AISI 304 |
| 28 | Bague OR | NBR | 128 | Presse-étoupe pour câble | AISI 304 |
| 32 | Clavette | AISI 304 | 204 | Vis | Acier A2 UNI 7323 |
| 34 | Écrou roue | AISI 304 | 207 | Vis | Acier A2 UNI 7323 |

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX CHARGÉES

en AISI 304



COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



Électropompes submersibles pour eaux chargées en acier inox AISI 304.

APPLICATIONS

- Relevage de liquides chargés contenant des substances solides et/ou filamenteuses en suspension
- Vidange d'eaux d'infiltration
- Relevage d'eaux vannes et eaux usées
- Vidange de fosses septiques et relevage d'eaux d'égouts

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotées de câble d'alimentation de 5 m type H07 RN-F (sur demande 10 m câble H07 RN-F)
- Disponibles avec ou sans flotteur

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale: 7 m
- Température maximale du liquide: 50°C
- Passage maximum de solides: 35 mm
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension monophasée 230V ± 10%, 50Hz
tension triphasée 400V ± 10%, 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée
- Raccord refoulement: G1½

MATÉRIAUX

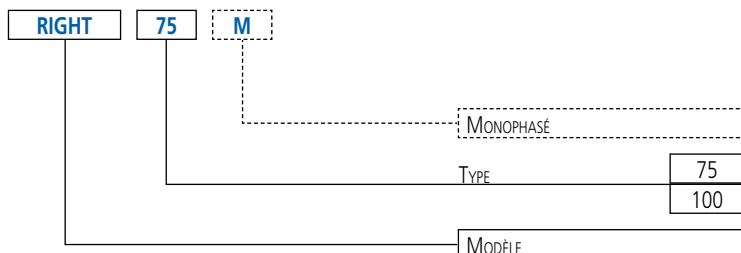
- Corps pompe, roue, crépine, couvercle moteur, disque support garniture et carter moteur en AISI 304
- Arbre en AISI 303
- Double garniture mécanique avec chambre à huile:
 - supérieure en Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)
 - inférieure en SiC/SiC/NBR (côté pompe)

VERSIONS SPÉCIALES

- Version MA avec flotteur
- Version avec 10 m de câble

Pour accessoires et tableaux, voir à partir de la page 142

SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX CHARGÉES

en AISI 304

TABLEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | | P. | | Condensateur | | Cour. Abs. [A] | | Q=Débit | | | | | | | |
|----------------|---------------|------|------|--------------|-----|----------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Monophasé 230V | Triphasé 400V | [HP] | [kW] | µF | Vc | 1~ | 3~ | l/min | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 300 |
| | | | | | | | | m ³ /h | 2 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12 | 14,4 | 18 |
| | | | | | | | | H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | |
| RIGHT 75 M | RIGHT 75 | 0,75 | 0,55 | 20 | 450 | 4,8 | 2,1 | 7,8 | 6,8 | 5,7 | 4,7 | 3,4 | 2,0 | - | - |
| RIGHT 100 M | RIGHT 100 | 1 | 0,75 | 31,5 | 450 | 5,7 | 2,6 | 9,5 | 8,6 | 7,6 | 6,6 | 5,4 | 4,2 | 2,0 | 2,0 |

DIMENSIONS

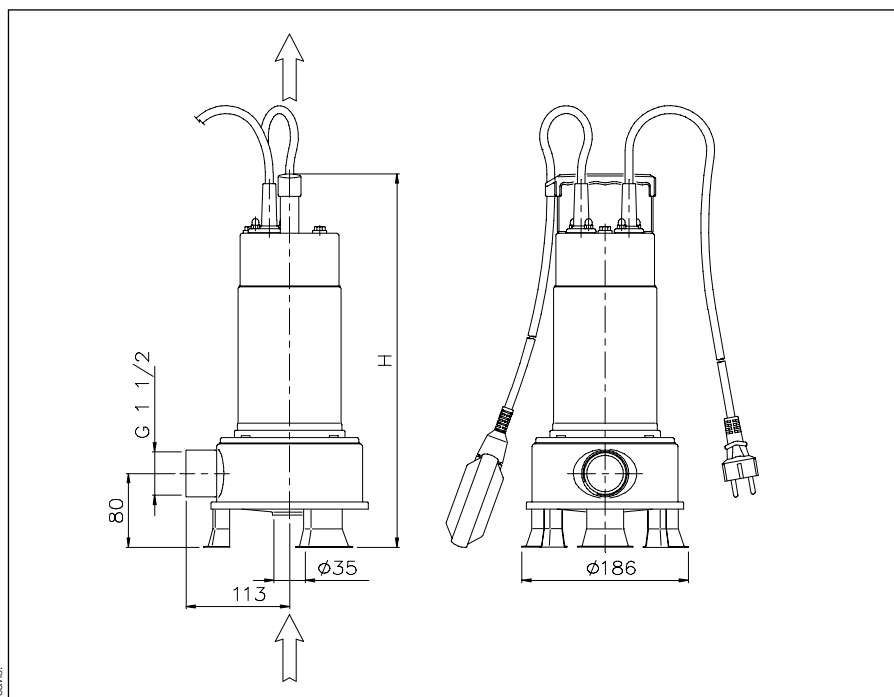
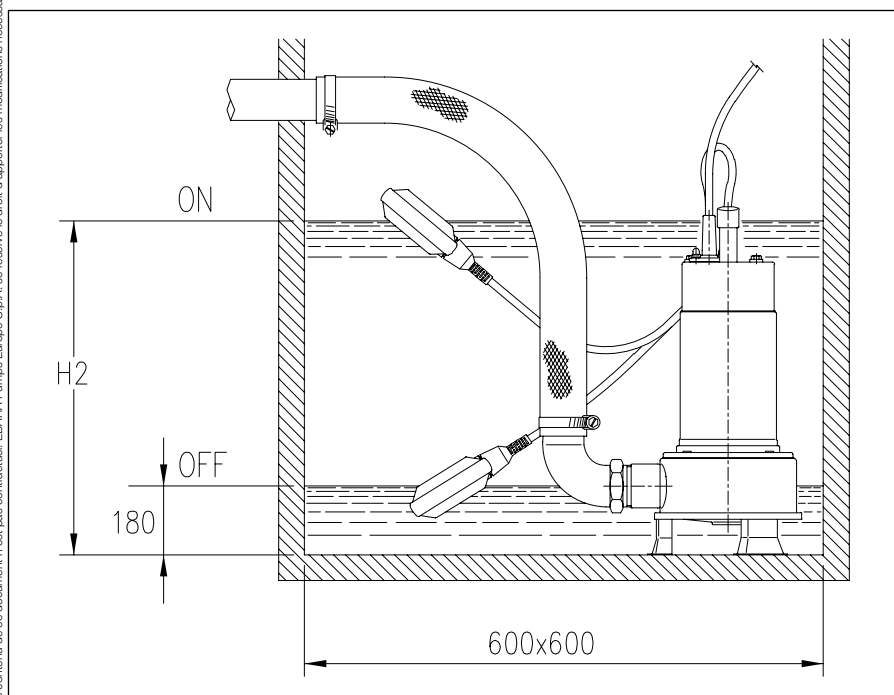


TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | Poids [kg] |
|-----------|-----------------|-----|------------|
| | H | H2 | |
| RIGHT 75 | 405 | 410 | 10,0 |
| RIGHT 100 | 430 | 430 | 11,5 |

INSTALLATION



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX CHARGÉES en AISI 304

VUE EN COUPE

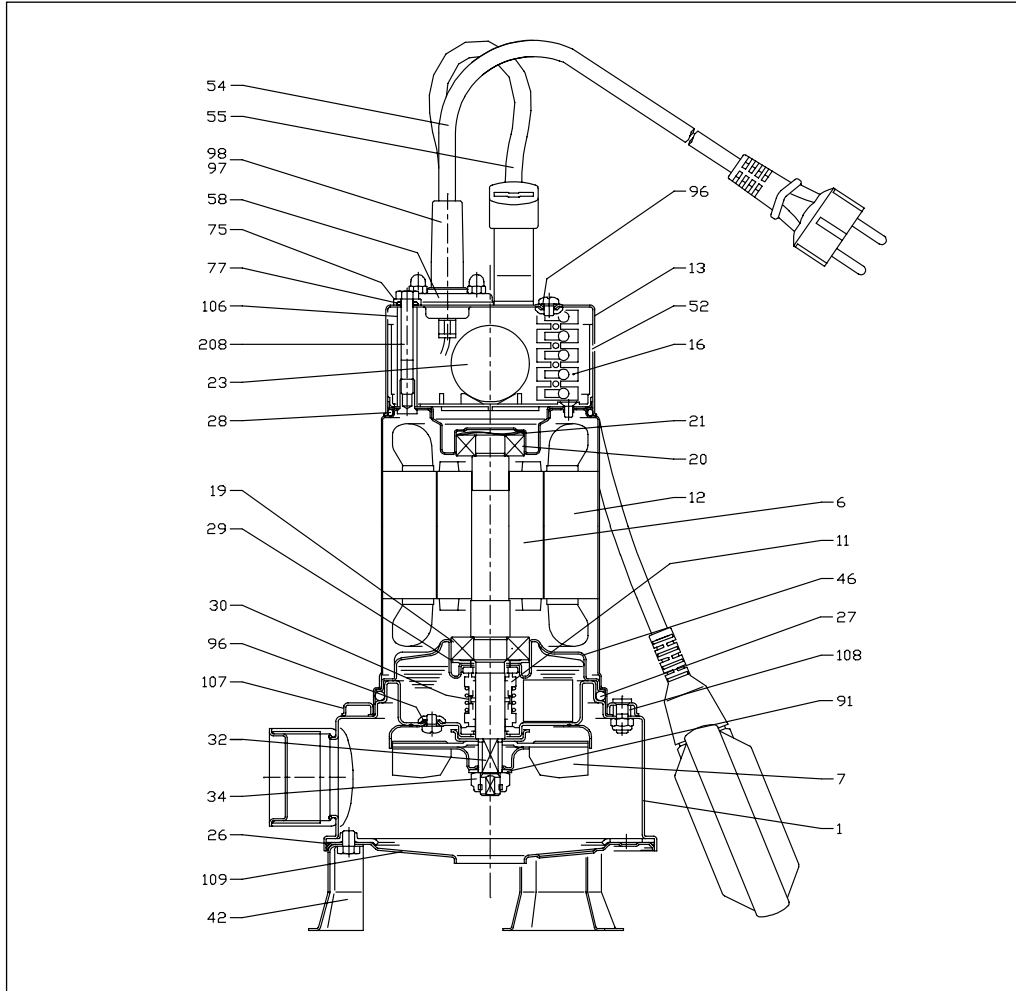


TABLEAU DE DIMENSIONS

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------------------------|-----------------------|------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Corps de la pompe | AISI 304 | 42 | Pied | AISI 304 |
| 6 | Arbre avec rotor | AISI 303 | 46 | Supp. roulement inf. | AISI 304 |
| 7 | Roue | AISI 304 | 52 | Boîtier pour condensateur | PA66 renforcé par fibres de verre |
| 11 | Garniture mécanique | Céramique/Carbone/NBR | 54 | Câble | - |
| 12 | Carter moteur | - | 55 | Flotteur | - |
| 13 | Couvercle | AISI 304 | 58 | Arrêteur de câble | AISI 304 |
| 16 | Boîtier | - | 75 | Rondelle | AISI 303 |
| 19 | Roulement inférieur | - | 77 | Bague OR | NBR |
| 20 | Roulement supérieur | - | 91 | Rondelle | AISI 304 |
| 21 | Anneau de compensation | AISI 304 | 96 | Bague OR | NBR |
| 23 | Condensateur | - | 97 | Presse-étoupe pour câble | NBR |
| 26 | Bague OR | NBR | 98 | Presse-étoupe pour câble | NBR |
| 27 | Bague OR | NBR | 106 | Entretoise | AISI 304 |
| 28 | Bague OR | NBR | 107 | Bride de fixation | AISI 304 |
| 29 | Rondelle | AISI 304 | 108 | Joint | NBR |
| 30 | Entretoise pour garniture mécanique | Laiton | 109 | Couvercle côté asp. | AISI 304 |
| 32 | Clavette | AISI 304 | 208 | Vis | AISI 304 |
| 34 | Écrou | AISI 303 | | | |

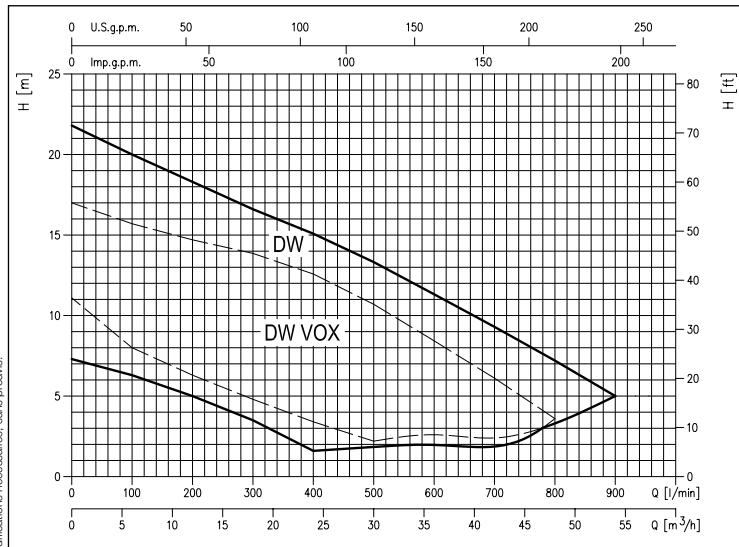
DW - DW VOX

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

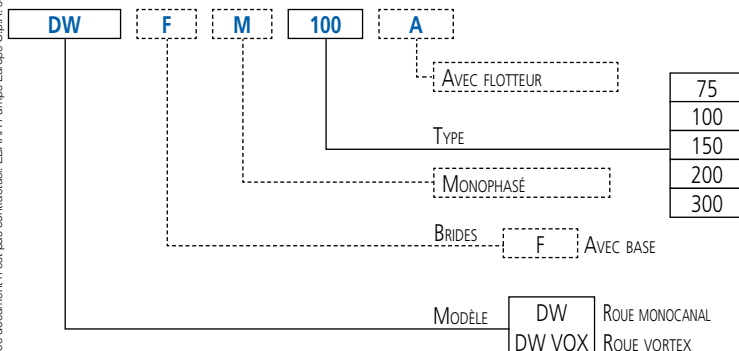
en AISI 304



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



Électropompes submersibles en acier inox AISI 304 pour eaux usées

APPLICATIONS

- Évacuation d'eaux de rejet domestiques et industrielles
- Assèchement de puits ou de tunnels
- Drainage de zones souterraines
- Relevage de liquides chargés contenant des substances solides et filamenteuses en suspension
- Vidange d'eaux d'infiltration
- Relevage d'eaux vannes et eaux usées
- Vidange de fosses septiques

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotées de câble d'alimentation de 10 m type H07 RN-F (version monophasé)
- Disponibles avec ou sans flotteur (version triphasé)
- Prévues avec roue monocanal ou de type vortex (VOX) et brides (F)

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale: 7 m
- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 50 mm
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension monophasée 230V ±10%, 50Hz
- Tension triphasée 400V ±10%, 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée
- Version fileté: aspiration ø 50, refoulement G2
- Version avec bride: refoulement ø 50 DN 50

MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue, couvercle moteur, disque support garniture et carter moteur en AISI 304
- Arbre en AISI 303
- Double garniture mécanique avec chambre à huile interposée:
 - supérieure en Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)
 - inférieure en SiC/SiC/NBR (côté pompe)
- Entretoise en fonte (seulement pour DW-DW VOX 300)

VERSIONS SPÉCIALES

- Version VOX (roue VORTEX)

ACCESSOIRES (sur demande)

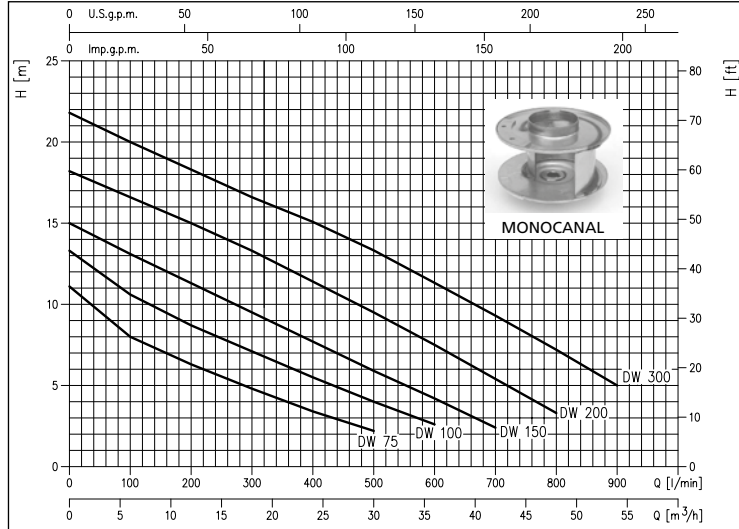
- Kit dispositif descente DW en fonte - fileté 2"
- Kit dispositif descente DW en acier - fileté 2"
- Kit dispositif descente DWF en acier - avec bride DN50

Pour d'autres accessoires et coffrets, voir à partir de la page 142

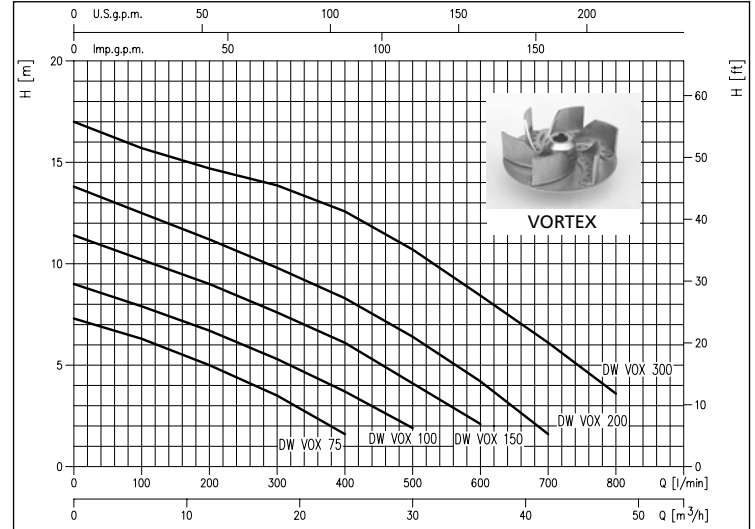
DW - DW VOX

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en AISI 304

COURBES DE PERFORMANCE DW (selon ISO 9906 Annexe A)



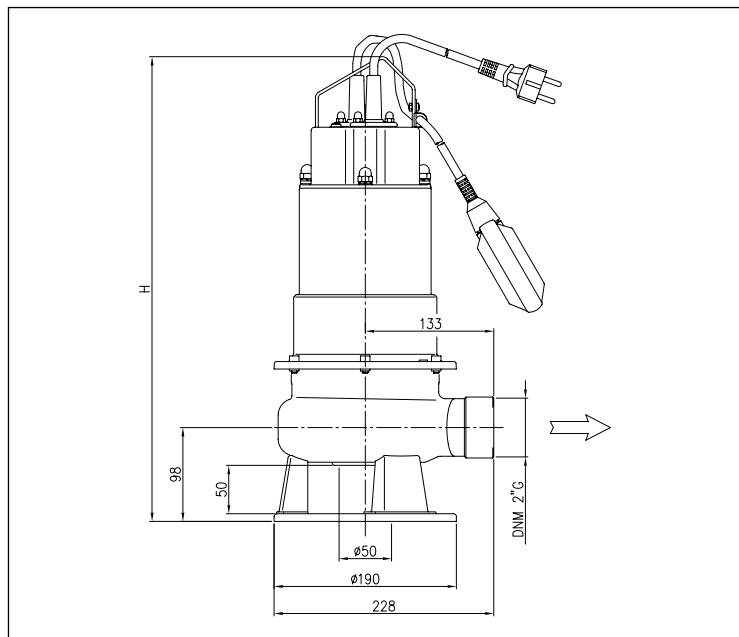
COURBES DE PERFORMANCE DW VOX (selon ISO 9906 Annexe A)



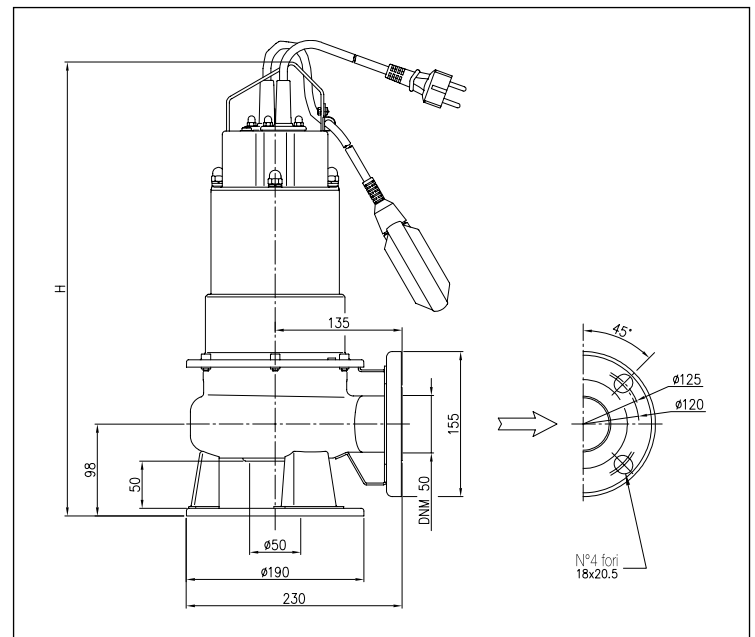
TABEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | | P _i | | Condensateur | | Cour. Abs. [A] | | Q=Débit | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------------|------|--------------|-----|----------------|-----|---------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Monophasé 230V | Triphasé 400V | [HP] | [kW] | µF | Vc | 1~ | 3~ | l/min m³/h | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| | | | | | | | | | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DW 75 M | DW 75 | 0,75 | 0,55 | 20 | 450 | 3,9 | 1,5 | 8,0 | 6,3 | 4,8 | 3,4 | 2,2 | - | - | - | - | - |
| DW 100 M | DW 100 | 1 | 0,75 | 25 | 450 | 5,9 | 2,1 | 10,6 | 8,7 | 7,1 | 5,5 | 4,0 | 2,6 | - | - | - | - |
| DW 150 M | DW 150 | 1,5 | 1,1 | 31,5 | 450 | 7,3 | 2,8 | 13,1 | 11,3 | 9,5 | 7,7 | 5,9 | 4,2 | 2,4 | - | - | - |
| | DW 200 | 2 | 1,5 | - | - | - | 3,6 | 16,6 | 15,0 | 13,3 | 11,4 | 9,5 | 7,5 | 5,4 | 3,3 | - | - |
| | DW 300 | 3 | 2,2 | - | - | - | 5 | 20,0 | 18,3 | 16,6 | 15,1 | 13,3 | 11,3 | 9,3 | 7,2 | 5,0 | - |
| DW VOX 75 M | DW VOX 75 | 0,75 | 0,55 | 20 | 450 | 3,9 | 1,4 | 6,3 | 5,0 | 3,5 | 1,6 | - | - | - | - | - | - |
| DW VOX 100 M | DW VOX 100 | 1 | 0,75 | 25 | 450 | 5,8 | 2,1 | 7,9 | 6,7 | 5,3 | 3,7 | 1,9 | - | - | - | - | - |
| DW VOX 150 M | DW VOX 150 | 1,5 | 1,1 | 31,5 | 450 | 7,3 | 2,8 | 10,2 | 9,0 | 7,6 | 6,1 | 4,1 | 2,1 | - | - | - | - |
| | DW VOX 200 | 2 | 1,5 | - | - | - | 3,3 | 12,5 | 11,2 | 9,8 | 8,3 | 6,4 | 4,2 | 1,6 | - | - | - |
| | DW VOX 300 | 3 | 2,2 | - | - | - | 4,4 | 15,7 | 14,7 | 13,9 | 12,6 | 10,7 | 8,4 | 6,1 | 3,6 | - | - |

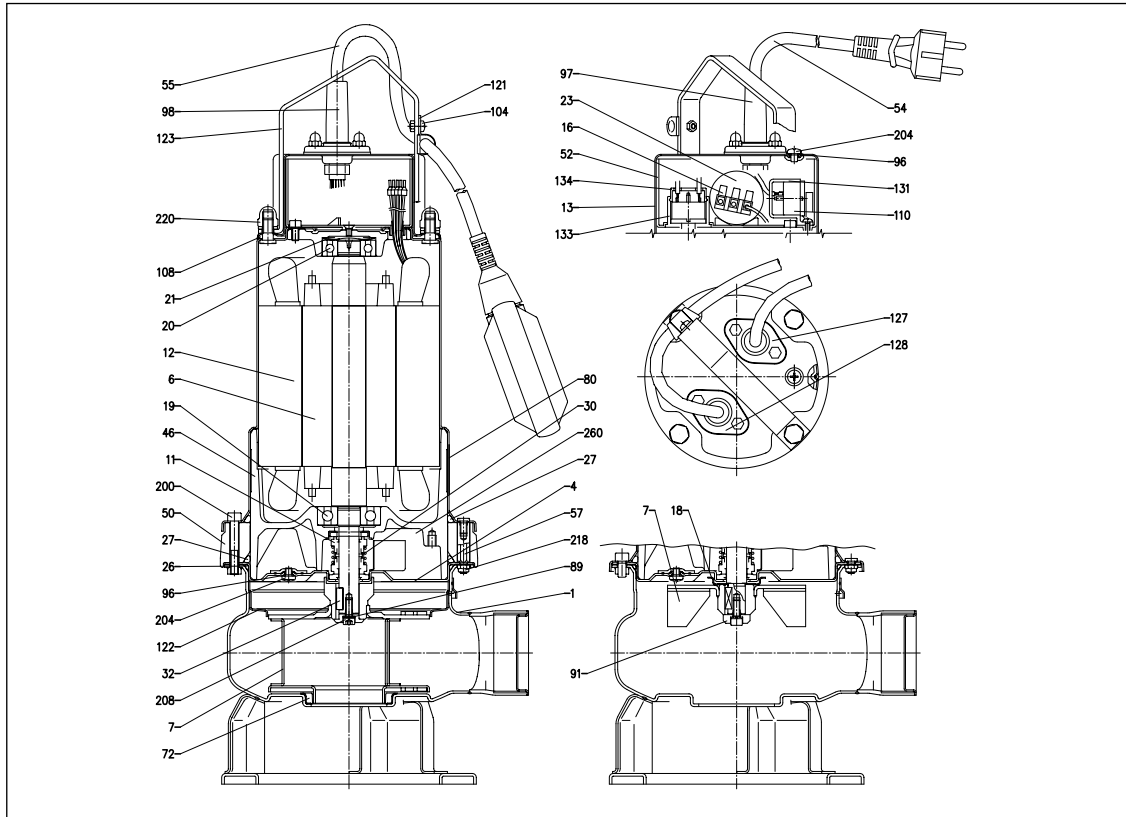
DIMENSIONS DW - DW VOX



DIMENSIONS DWF - DWF VOX



VUE EN COUPE



TABEAU DES MATÉRIAUX

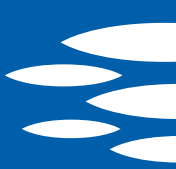
| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|---------------------------------|-----------------------------------|------|---|-----------------------------------|
| 1 | Corps de la pompe | AISI 304 | 57 | Entretoise [3] | AISI 304 |
| 4 | Disque support garniture | AISI 304 | 72 | Bague d'usure [5] | NBR |
| 6 | Arbre rotor | AISI 303 | 89 | Rondelle | AISI 304 |
| 7 | Roue | AISI 304 | 91 | Rondelle [1] | AISI 304 |
| 11 | Garniture mécanique côté pompe | SiC/SiC/NBR | 96 | Bague OR | NBR |
| 11 | Garniture mécanique côté moteur | Carbone/Céramique/NBR | 97 | Câble alimentat. | NBR |
| 12 | Cartier | - | 98 | Presse-étoupe pour flotteur [4] | NBR |
| 13 | Couvercle moteur | AISI 304 | 104 | Arrêtior câble flotteur [4] | NBR |
| 16 | Barrette de raccordement | - | 108 | Garniture couvercle moteur | NBR |
| 18 | Protection garniture [1] | AISI 304 | 110 | Protection moteur [2] | - |
| 19 | Roulement côté pompe | - | 121 | Supp. pour flotteur [4] | AISI 304 |
| 20 | Roulement côté moteur | - | 122 | Bague prot. roue [6] | AISI 304 |
| 21 | Anneau de compensation | Acier C70 | 123 | Poignée | AISI 304 |
| 23 | Condensateur [2] | - | 127 | Connecteur câble | AISI 304 |
| 26 | Bague OR | NBR | 128 | Connecteur [4] | AISI 304 |
| 27 | Bague OR | NBR | 131 | Support protecteur moteur [7] | PA66 renforcé par fibres de verre |
| 27 | Bague OR [3] | NBR | 133 | Support sonde protection moteur [7] | Aluminium |
| 30 | Entretoise gar. mécanique | Laiton | 134 | Couvercle supp. sonde protection moteur [7] | PA6 |
| 32 | Clavette | AISI 304 | 200 | Vis | Acier A2 UNI 7323 |
| 46 | Support roulement | G20 | 204 | Vis | Acier A2 UNI 7323 |
| 50 | Entretoise [3] | G20 | 208 | Vis | Acier A2 UNI 7323 |
| 52 | Boîtier cond. | PA66 renforcé par fibres de verre | 218 | Écrou | Acier A2 UNI 7323 |
| 54 | Câble alimentation | - | 220 | Écrou | Acier A2 UNI 7323 |
| 55 | Flotteur [4] | - | 260 | Liquide lubr. | Huile |

[1] Sauf DW-DW VOX 300
[2] Seulement pour monophasé

[3] Seulement pour DW-DW VOX 300
[4] Seulement pour monophasé sans flotteur

[5] Seulement pour DW
[6] Sauf DW VOX 150,200 et 300

[7] Seulement pour DW150 monophasé



D SERIES (DS, DVS, DL - DL W/C, DML, DMLV)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PROTECTION MOTEUR
Protection thermique
intégrée

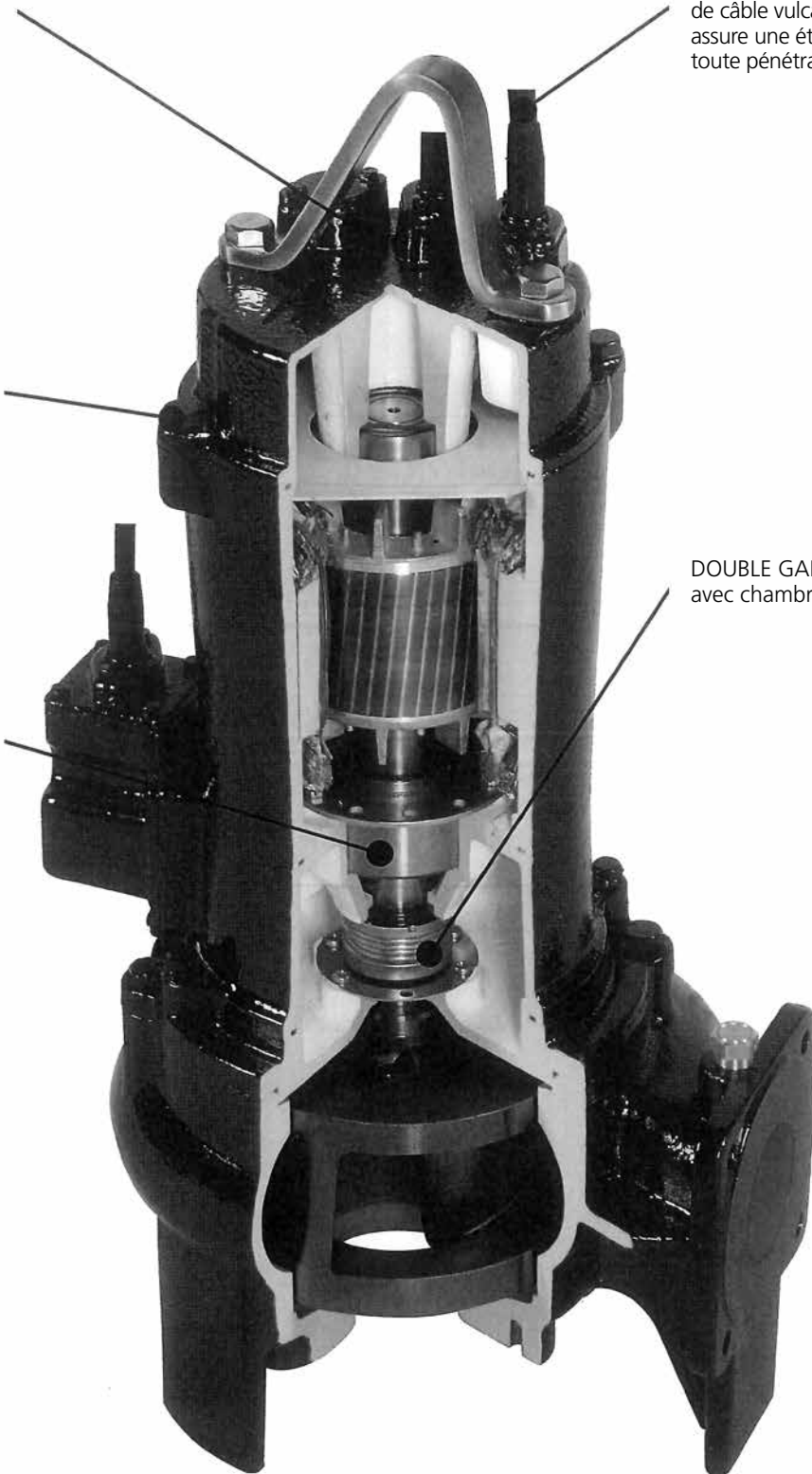
ENTRÉE DE CÂBLE
La conception unique de l'entrée
de câble vulcanisé trois voies
assure une étanchéité contre
toute pénétration d'eau

VISSERIE inox

DOUBLE GARNITURE MÉCANIQUE
avec chambre à l'huile anti-vortex

**ROULEMENTS haute
température lubrifiés à
vie**

FONCTIONNEMENT A SEC Puisque
les pompes Séries D d'Ebara
bénéficient d'une protection
électrique intégrée et de doubles
garnitures mécaniques lubrifiées,
celles-ci ne seront pas
endommagées par un
fonctionnement à sec accidentel



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

TABLEAU DE SÉLECTION





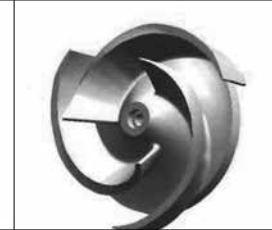
| Modèle | DS/DSF | DVS | DRS | 65DL51,5 80DL 51,5-53,7 100DL 53,7 |
|-----------------------|---|---|--|---|
| N° de pôles | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Type de fluide | Eau claires et eaux pluviales | Eaux usées avec solides en suspension | Eaux usées avec des solides et des matières fibreuses en suspension | Eaux usées avec des solides et des matières fibreuses en suspension |
| Vitesse | 2850 | 2850 | 2850 | 1450 |
| Roue |  |  |  |  |
| | Semi-ouverte | Semi-ouverte avec anti colmatage | Ouverte avec dispositif grinder | À canal ouvert |
| Passage libre maximum | De 5 à 10 mm | De 21 à 41 mm | De 6 à 7 mm | De 46 à 57 mm |

TABLEAU DE SÉLECTION

| Modèle | 100DL 55,5 - 18,5 150DL 55,5 - 22 200DL 55,5 - 22 250DL 57,5 - 22 300DL 511 - 22 80-100DLC/DLB 100DLB W/C 5,5 - 7,5 | DL W/C (AVEC COUTEAU) | DML/DMLF | DMLV/DMLVF | DRD |
|-----------------------|---|---|---|--|---|
| N° de pôles | 4 | 4 | 4 (DML) et 2 (DMLF) | 2, 4, 6 | 2, 4, 6, 8 |
| Type de fluide | Eaux usées avec des solides et des filaments en suspension | Eaux usées avec des solides et des filaments en suspension | Eaux usées avec solides en suspension | Eaux usées avec solides en suspension | Eaux usées avec solides en suspension |
| Vitesse | 1450 | 1450 | 1450 (DML) et 2850 (DMLF) | 950, 1450, 2850 | 2850, 1450, 950, 750 |
| Roue |  |  |  |  |  |
| | Imbouchable semi ouverte | Monocanal ouverte | Monocanal | Vortex | Bicanal/tricanal |
| Passage libre maximum | De 46 à 88 mm | De 46 à 60 mm | 76 mm | De 30 à 150 mm | De 30 à 140 mm |

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte



Pompes submersibles en fonte avec roue semi-ouverte pour eaux claires et pluviales en fonte

APPLICATIONS

- Pour postes de relevage
- Drainage des eaux pluviales
- Transport d'eaux usées

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotée roue semi-ouverte efficace
- Crépine pour empêcher le bouchage
- Garniture mécanique supérieure et inférieure (DS)

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 5 mm (50DS)
6 mm (65DS) (40DSF 1.1, 1.8 kW)
7 mm (80DS) (40DSF 5.7 kW)
8 mm (100DS)
10 mm (65DSF)
- Longueur maximale des fibres: 50mm (tous les modèles DS)
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation F (DS)
- Classe d'isolation H (DSF)
- Indice de protection IP68
- Tension: triphasée 380-415±10%, 50Hz (DS)
monophasée: 230±10%, 50Hz (DSF)
triphasée: 400/690±10%, 50Hz (DSF)
- Brides: DS: DN50, DN65, DN80, DN100
DSF: DN40, DN 65
- Puissance jusqu'à 15,9kW

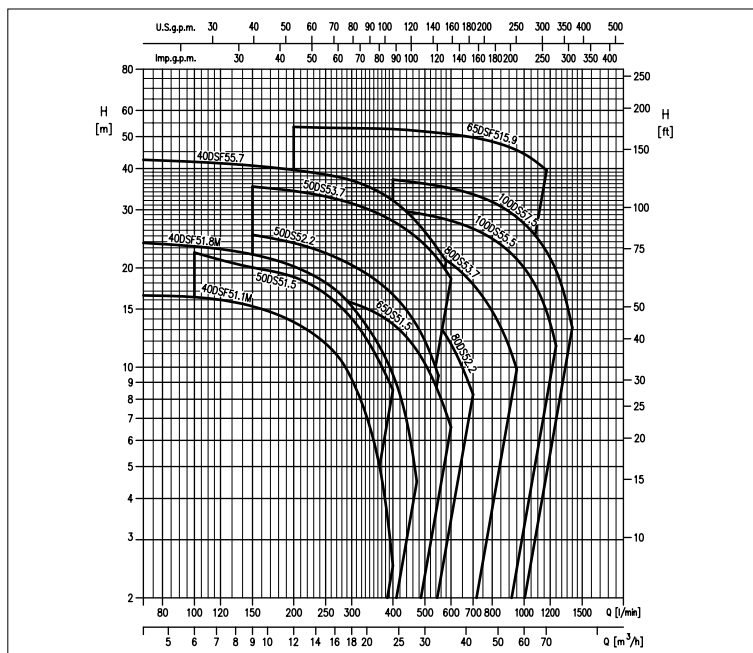
MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue semi-ouverte, coude en fonte
- Arbre en AISI 403 (DS) et AISI 420B (DSF)
- Garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe)
Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)

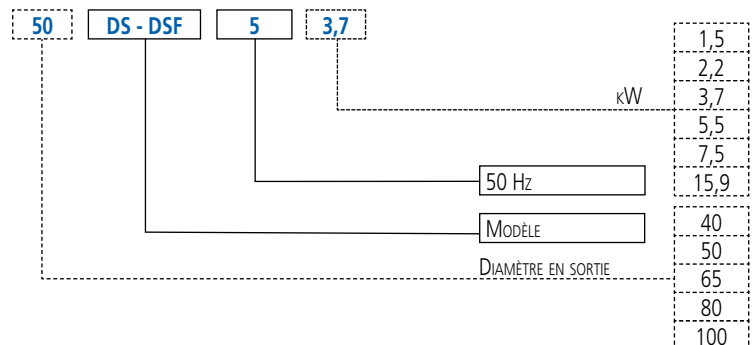
ACCESSOIRES (SUR DEMANDE)

- Voir à partir de la page 142

COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



DS - DSF

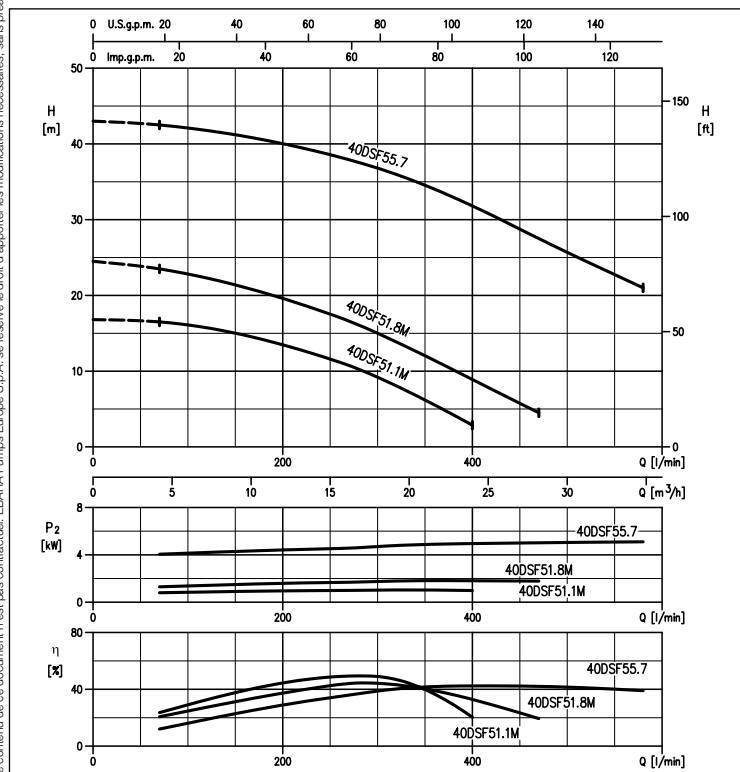
POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

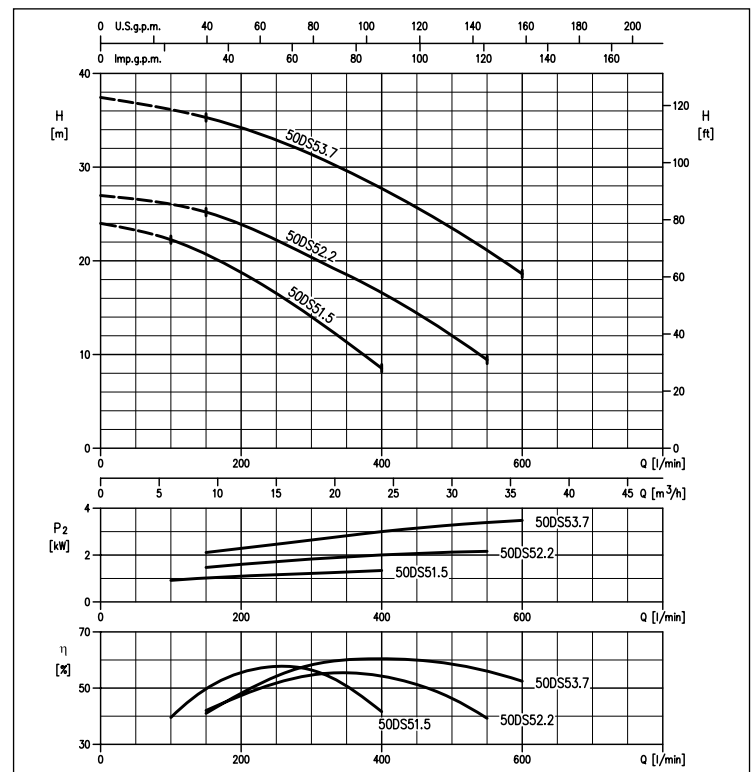
TABLEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | [HP] | [kW] | l/min | 70 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 473 | 500 | 550 | 580 | 600 | 700 | 800 | 950 | 1000 | 1170 | 1200 | 1250 | 1400 | |
| | | | m ³ /h | 4 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 27 | 28 | 30 | 33 | 35 | 36 | 42 | 48 | 57 | 60 | 70 | 72 | 75 | 84 | |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40DSF51.1M | 1,5 | 1,1 | 16,5 | 16,1 | 15,3 | 14,1 | 12 | 9,2 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40DSF51.8M | 2,5 | 1,8 | 23,8 | 23,2 | 22 | 20,3 | 18,3 | 15,3 | 9,5 | 6 | 4,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40DSF55.7 | 7,5 | 5,7 | 42,5 | 42 | 41,5 | 40 | 38,9 | 36,8 | 32 | 29 | 27,5 | 25,8 | 23 | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50DS51.5 | 2 | 1,5 | - | 22,3 | 20,7 | 18,8 | 16,5 | 14 | 8,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50DS52.2 | 3 | 2,2 | - | - | 25,2 | 23,7 | 22,1 | 20,4 | 16,6 | 14,4 | 13,3 | 12 | 9,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50DS53.7 | 5 | 3,7 | - | - | 35,3 | 34,2 | 32,9 | 31,4 | 27,7 | 25,7 | 24,6 | 23,5 | 21,1 | 19,5 | 18,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65DS51.5 | 2 | 1,5 | - | - | 17,5 | 17,1 | 16,5 | 15,7 | 13,5 | 12 | 11,2 | 10,3 | 8,5 | 7,3 | 6,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80DS52.2 | 3 | 2,2 | - | - | - | 20,8 | 20,2 | 19,4 | 17,6 | 16,4 | 15,8 | 15 | 13,4 | 12,5 | 11,8 | 8,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80DS53.7 | 5 | 3,7 | - | - | - | - | 26,3 | 25,8 | 24,6 | 23,7 | 23,3 | 22,8 | 21,8 | 21,2 | 20,6 | 17,8 | 14,8 | 9,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| 100DS55.5 | 7,5 | 5,5 | - | - | - | - | - | 30,7 | 30 | 29,5 | 29,3 | 29 | 28,4 | 28 | 27,8 | 26,3 | 24,5 | 21,3 | 20,0 | 14,8 | 13,6 | 11,6 | - | - | - |
| 100DS57.5 | 10 | 7,5 | - | - | - | - | - | - | 37 | 36,6 | 36,3 | 36 | 35,5 | 35,1 | 34,8 | 33,4 | 31,7 | 28,5 | 27,3 | 22,5 | 21,4 | 19,7 | 13,2 | - | - |

COURBES DE PERFORMANCE serie 40DSF51.1M (1.1 kW)
serie 40DSF51.8M (1.8 kW)
serie 40DSF55.7 (5.7kW)
(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE serie 50DS51.5 (1.5 kW)
serie 50DS52.2 (2.2 kW)
serie 50DS53.7 (3.7 kW)
(selon ISO 9906 Annexe A)



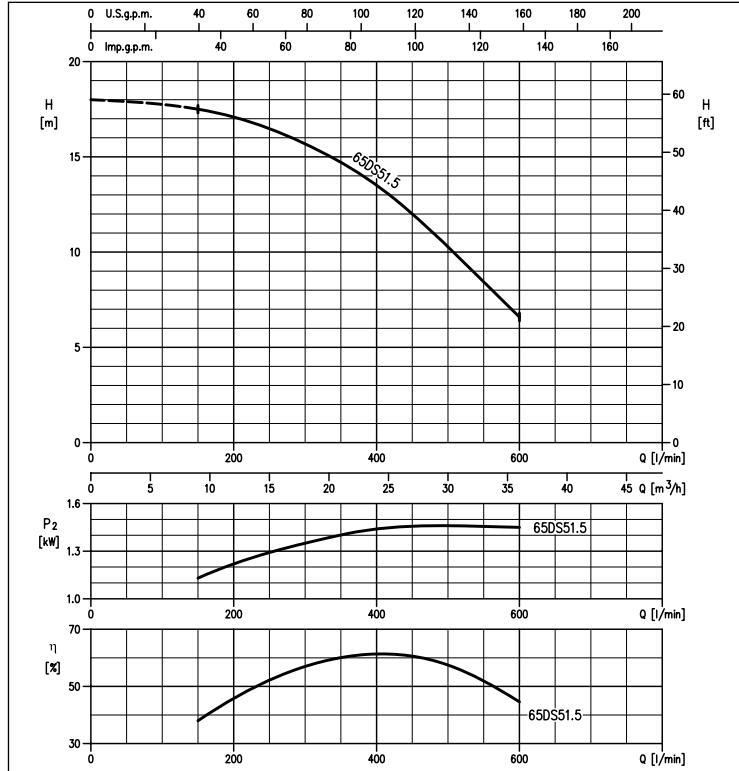
DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

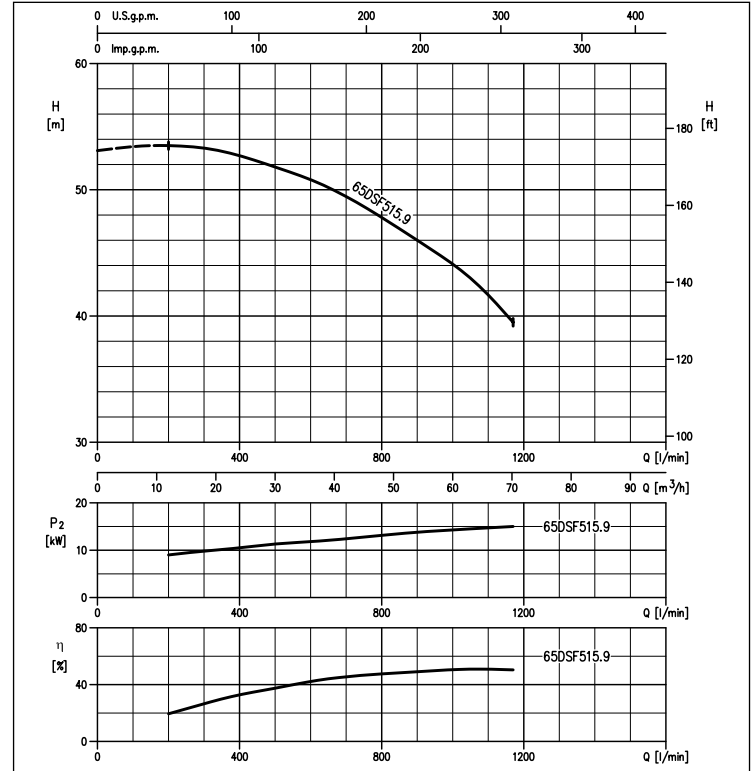
COURBES DE PERFORMANCE serie 65DS51.5 (1.5 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



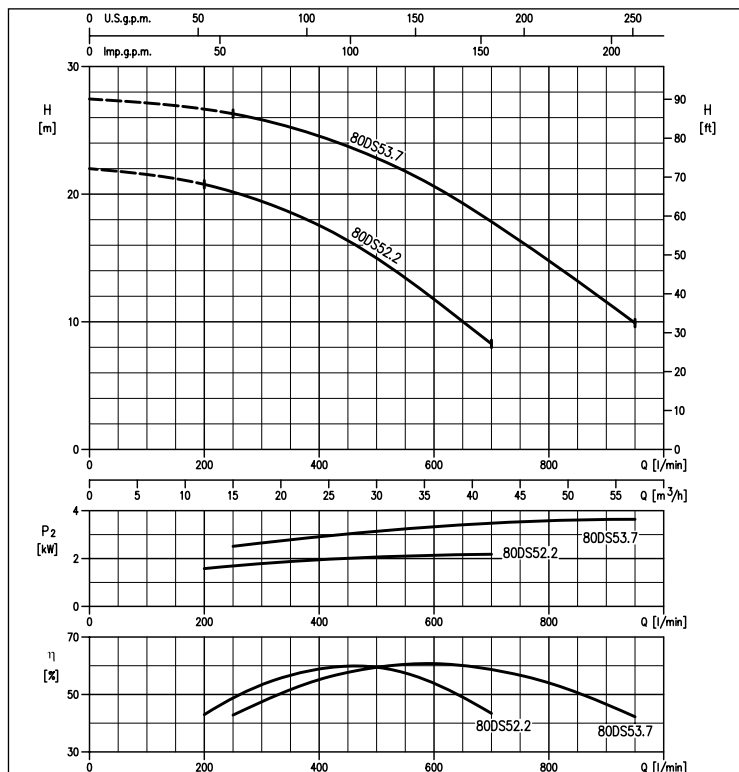
COURBES DE PERFORMANCE serie 65DSF515.9 (15.9 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



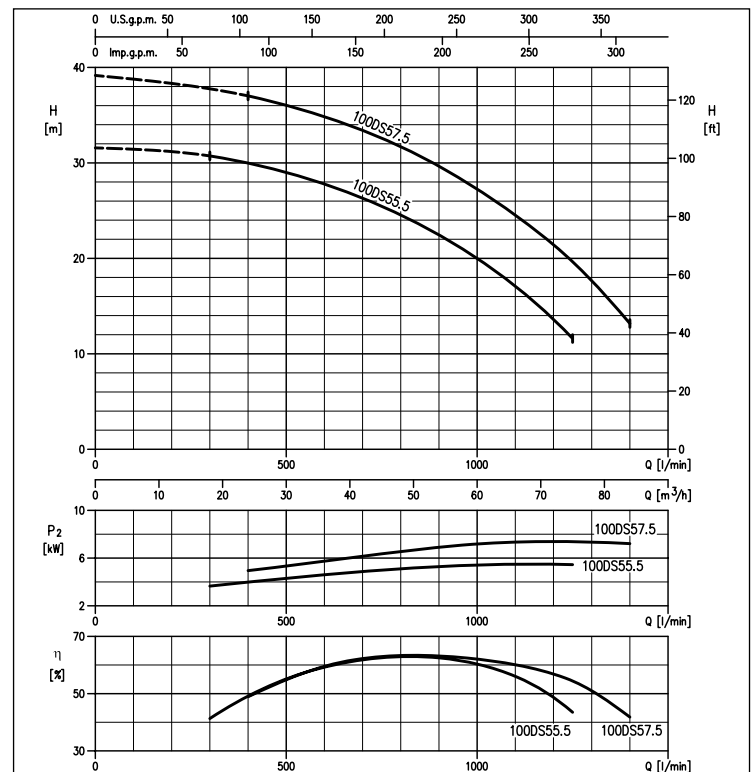
COURBES DE PERFORMANCE serie 80DS52.2 (2.2 kW) serie 80DS53.7 (3.7 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE serie 100DS55.5 (5.5 kW) serie 100DS57.5 (7.5 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



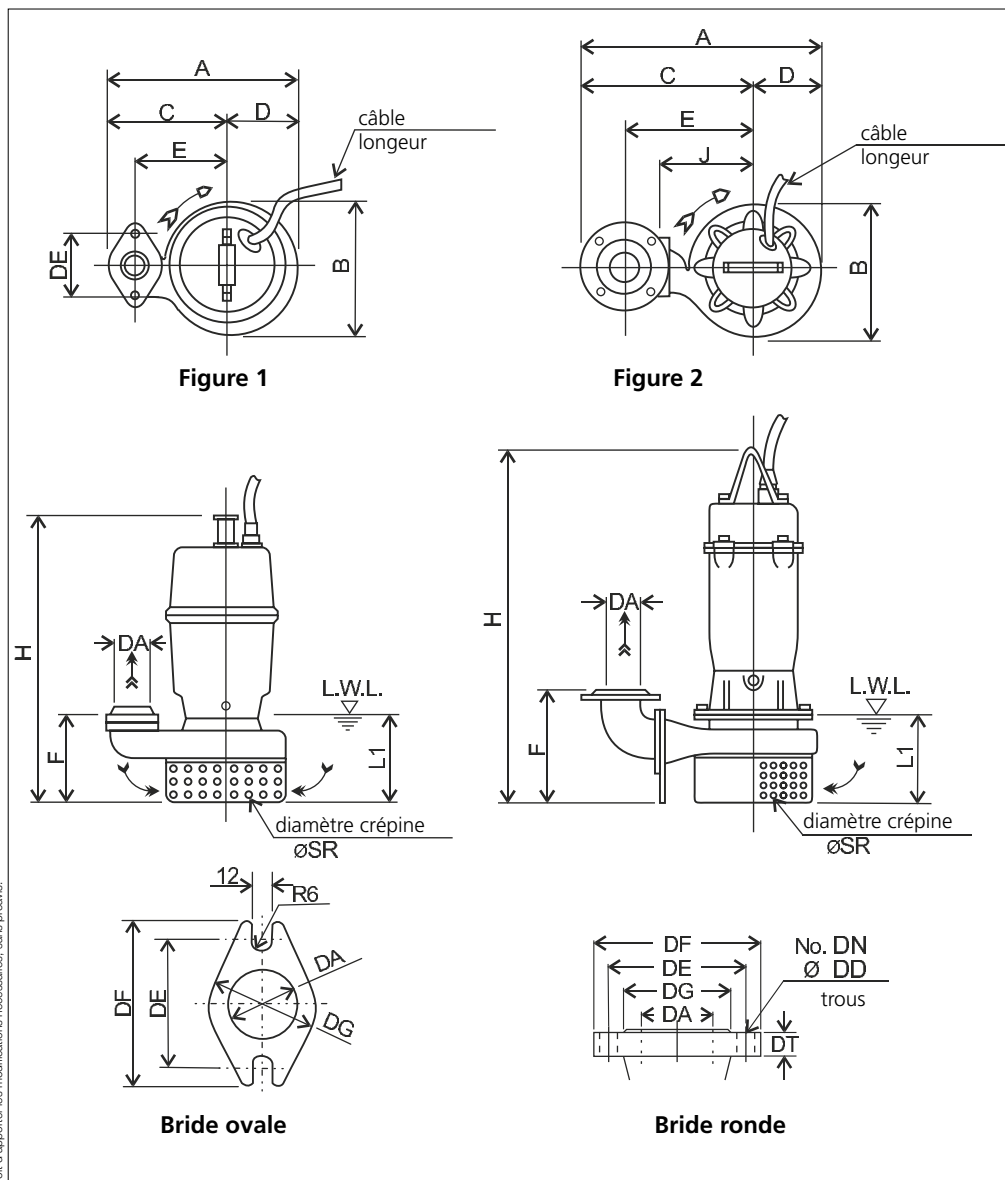
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

DIMENSIONS DS



| Tableau de dimensions bride [mm] - EN 1092-2 | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
| Ovale | 50 | 96 | 114 | 76 | - | - | - |
| Ronde | 65 | 125 | 165 | 99 | 17 | 4 | 19 |
| | 80 | 145 | 185 | 118 | 19 | 8 | |
| | 100 | 160 | 220 | 132 | 19 | 8 | |
| | 100 | 180 | 220 | 156 | 21 | 8 | |

TABLEAU DE DIMENSIONS DS

| DA | Modèle | Fig. | Type Bride | [kW] | DA | A | B | C | D | E | F | H | DE | J | L1 (*) | ØSR | CL [m] | Poids [kg] |
|-----|-----------|------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|--------|------------|
| 50 | 50DS51.5 | 1 | Ovale | 1.5 | G2 | 266 | 200 | 168 | 98 | 130 | 115 | 450 | 96 | - | 120 | 10 | 6 | 25 |
| | 50DS52.2 | | | 2.2 | 50 | 433 | 245 | 313 | 120 | 235 | 198 | 619 | - | 180 | 160 | | 10 | 55 |
| | 50DS53.7 | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | 61 |
| 65 | 65DS51.5 | 2 | Ronde | 1.5 | 65 | 407 | 210 | 303 | 104 | 215 | 197 | 503 | - | 150 | 120 | 10 | 6 | 35 |
| | 80DS52.2 | | | 2.2 | 80 | 503 | 268 | 368 | 135 | 275 | 215 | 625 | - | 200 | 160 | | 10 | 59 |
| | 80DS3.7 | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | 64 | |
| 100 | 100DS55.5 | 2 | Ronde | 5.5 | 100 | 615 | 309 | 460 | 155 | 355 | 257 | 730 | - | 250 | 200 | 13 | 10 | 92 |
| | 100DS57.5 | | | 7.5 | | | | | | | | | | | | | 104 | |

(*) - L.W.L. (Niveau minimum de liquide)

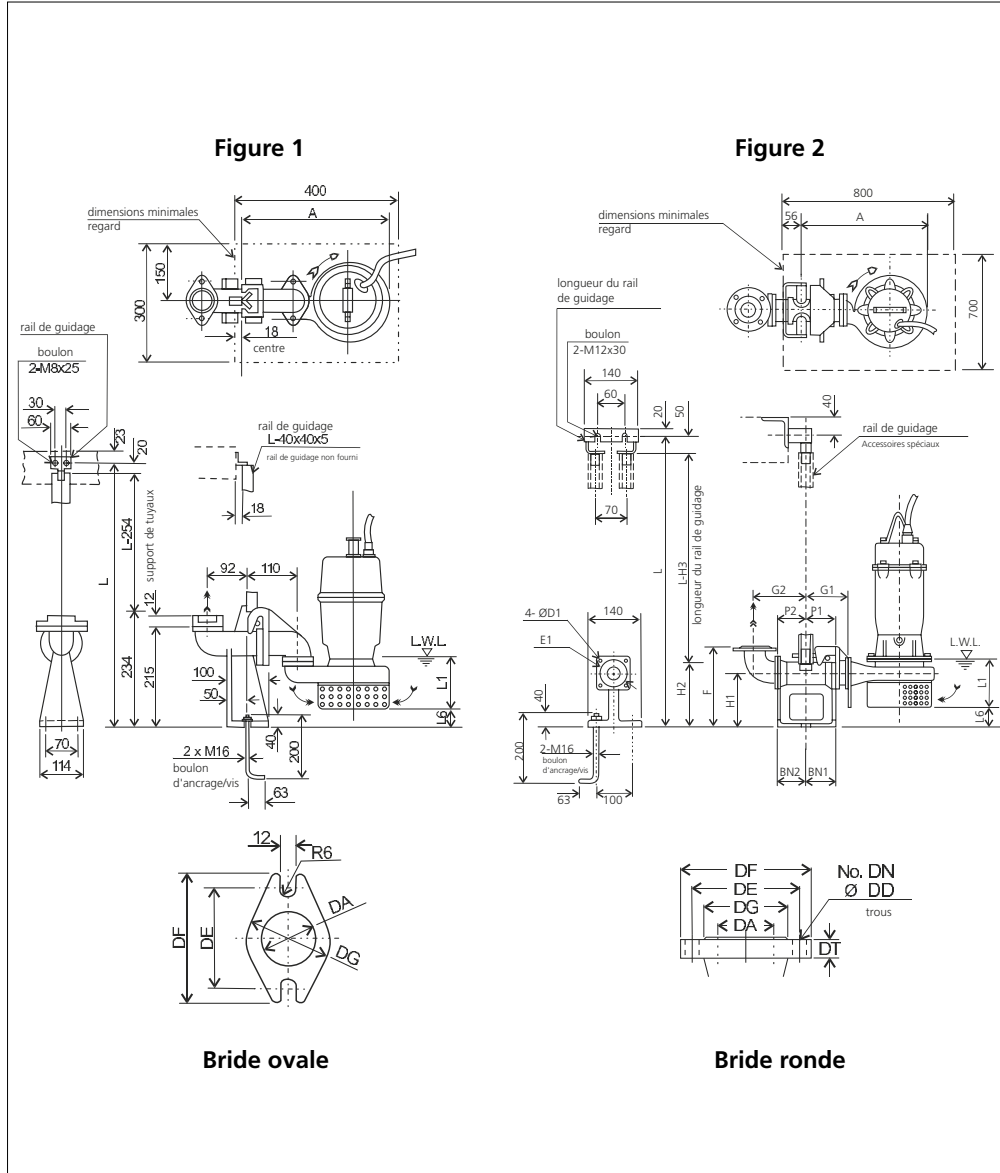
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

DIMENSIONS DS avec QDC (kit pied d'assise) (1.5÷3.7 kW)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ovale | 50 | 96 | 114 | 76 | - | - | - |
| | | 125 | 165 | 99 | | | |
| Ronde | 65 | 145 | 185 | 118 | 17 | 4 | 19 |
| | 80 | 160 | 220 | 132 | 19 | 8 | |

TABLEAU DE DIMENSIONS DS avec QDC (kit pied d'assise) (1.5÷3.7 kW)

| DA | Modèle | Fig. | Type Bride | [kW] | DA | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | H3 | L1(*) | L6 | BN1 | BN2 | D1 | E1 | QDC (kit pied d'assise) Modèle | Poids [kg] | | | | |
|----|----------|------|------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|------|-----------------------------------|------------|----|-----|------|----|
| 50 | 50DS51.5 | 1 | Ovale | 1.5 | G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 25 | - | - | - | - | LS50 | 9 | | | | |
| | 2.2 | | | 50 | 415 | 75 | 80 | 115 | 135 | 230 | 135 | 165 | 215 | 160 | 32 | 75 | 80 | 12 | 120 | LM50 | 11 | | | | | |
| | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 65DS51.5 | 2 | Ronde | 1.5 | 65 | 374 | 75 | 95 | 120 | 160 | 250 | 145 | 190 | 240 | 120 | 53 | 75 | 95 | 12 | 140 | LM65 | 14 | | | | |
| | 2.2 | | | 80 | 460 | 75 | 90 | 125 | 165 | 285 | 175 | 230 | 280 | 160 | 70 | 90 | | | | | | | 15 | 155 | LM80 | 17 |
| | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

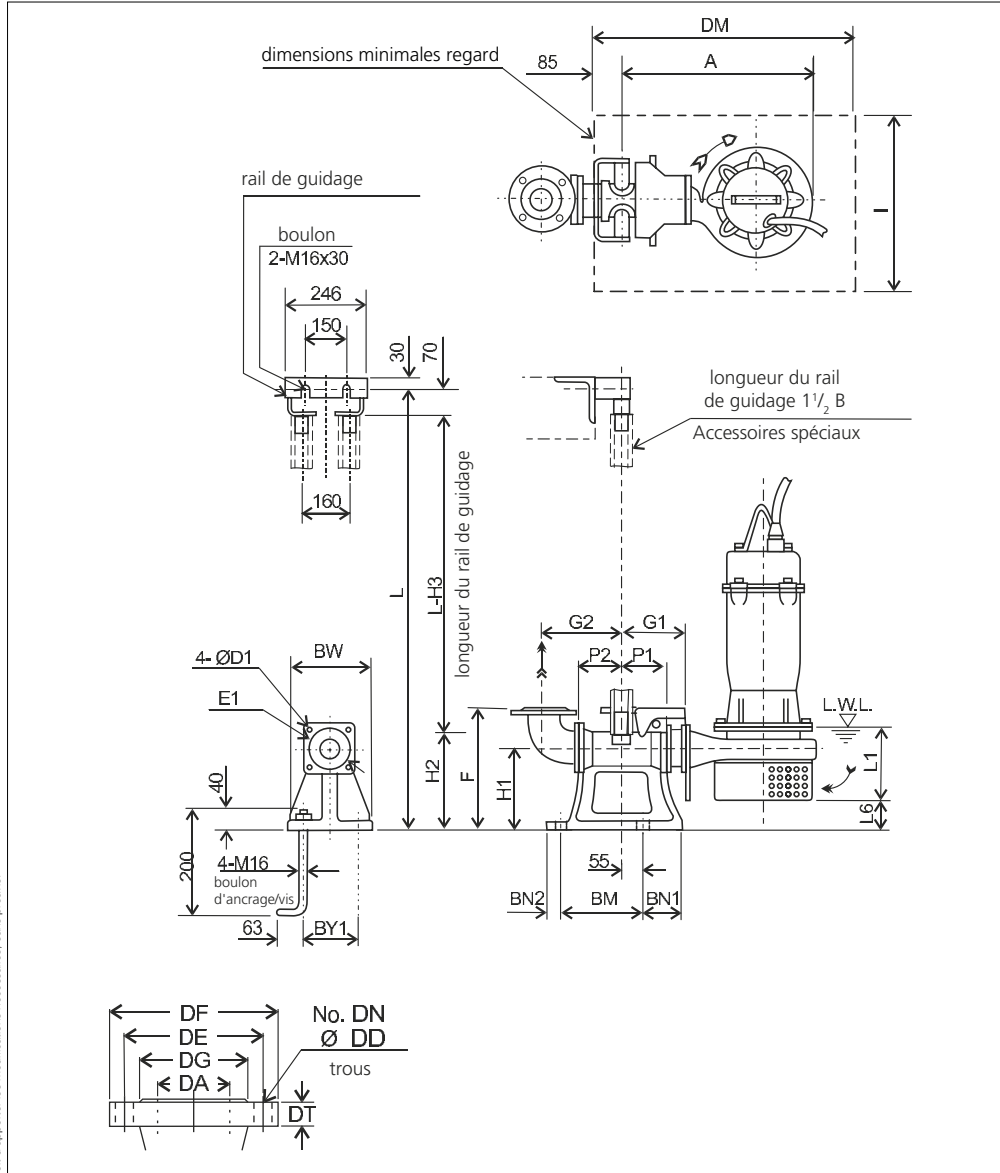
(*) - L.W.L (Niveau minimum de liquide)

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

DIMENSIONS DS avec QDC (kit pied d'assise) (5.5÷7.5 kW)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 100 | 180 | 220 | 156 | 21 | 8 | 19 |

TABLEAU DE DIMENSIONS DS avec QDC (kit pied d'assise) (5.5÷7.5 kW)

| DA | Modèle | [kW] | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | H3 | L1 (*) | L6 | BN1 | BN2 | BM | BY1 | BW | DM | I | D1 | E1 | QDC (kit pied d'assise) Modèle | Poids [kg] |
|-----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------------------------------|------------|
| 100 | 100DS55.5 | 5.5 | 590 | 105 | 105 | 185 | 210 | 365 | 240 | 265 | 335 | 200 | 108 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 800 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46 |
| | 100DS57.5 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - L.W.L. (Niveau minimum de liquide)

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

DIMENSIONS 40DSF (1.1÷1.8 kW)

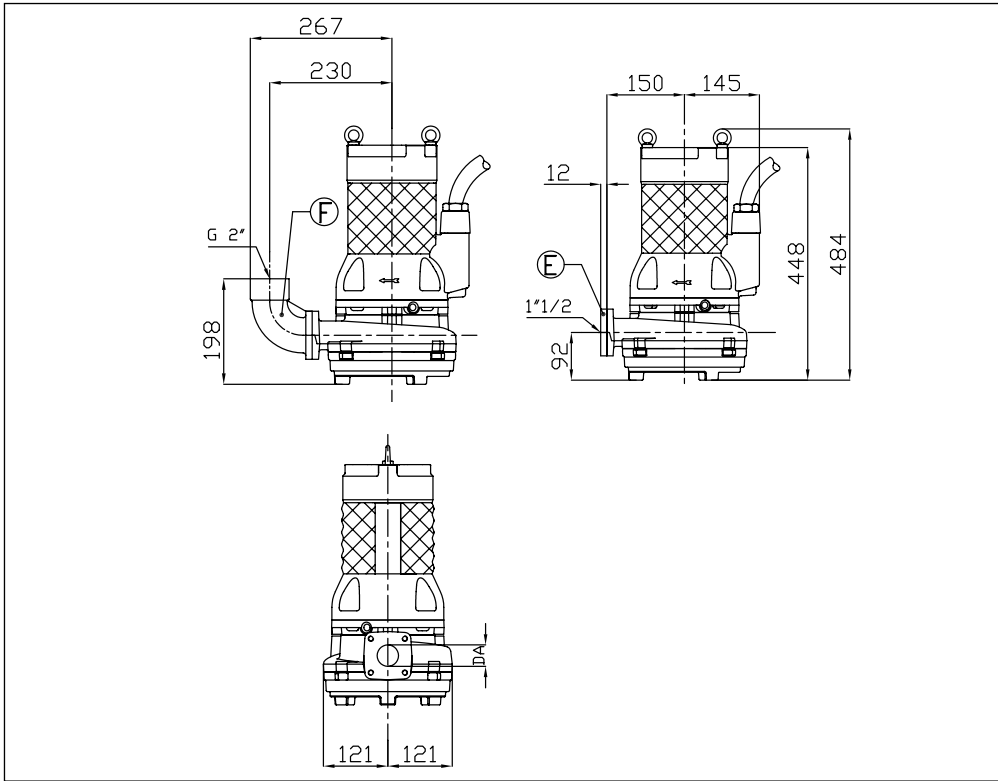
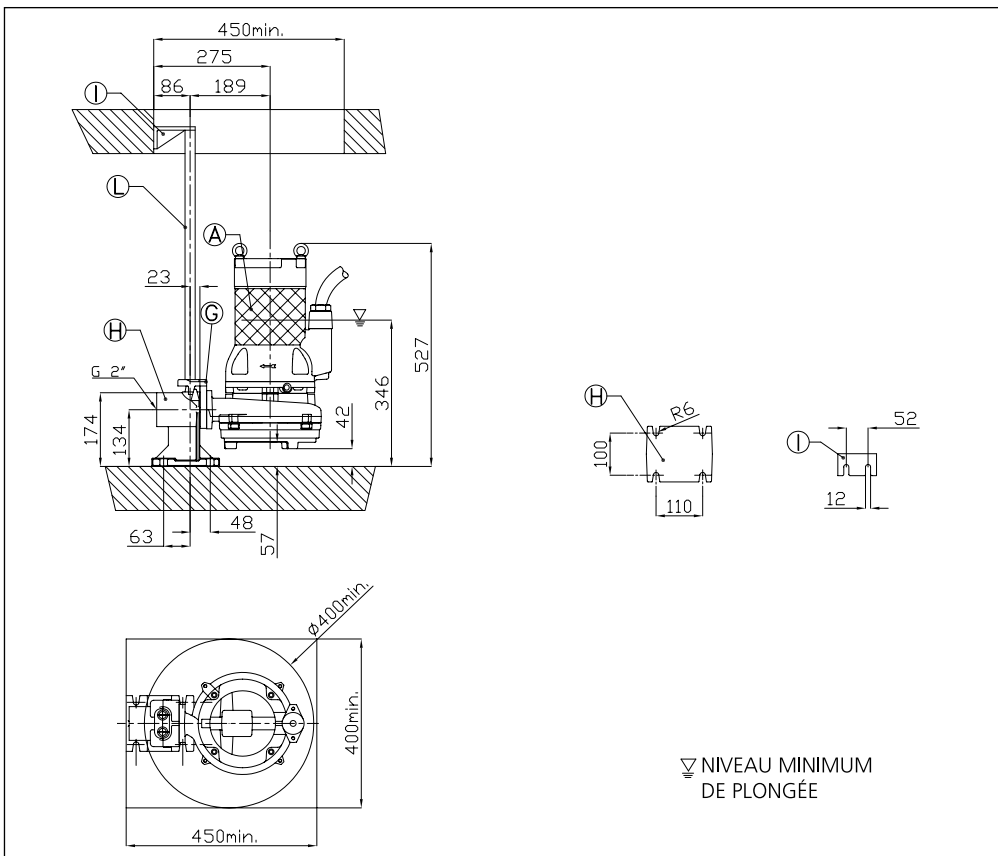


TABLEAU DE DIMENSIONS 40DSF (1.1÷1.8 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|------------------|------|------------|
| 40 | 40DSF51.1M (125) | 1.1 | 38 |
| | 40DSF51.8M (150) | 1.8 | 38 |



DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

DIMENSIONS 40DSF (5.7 kW)

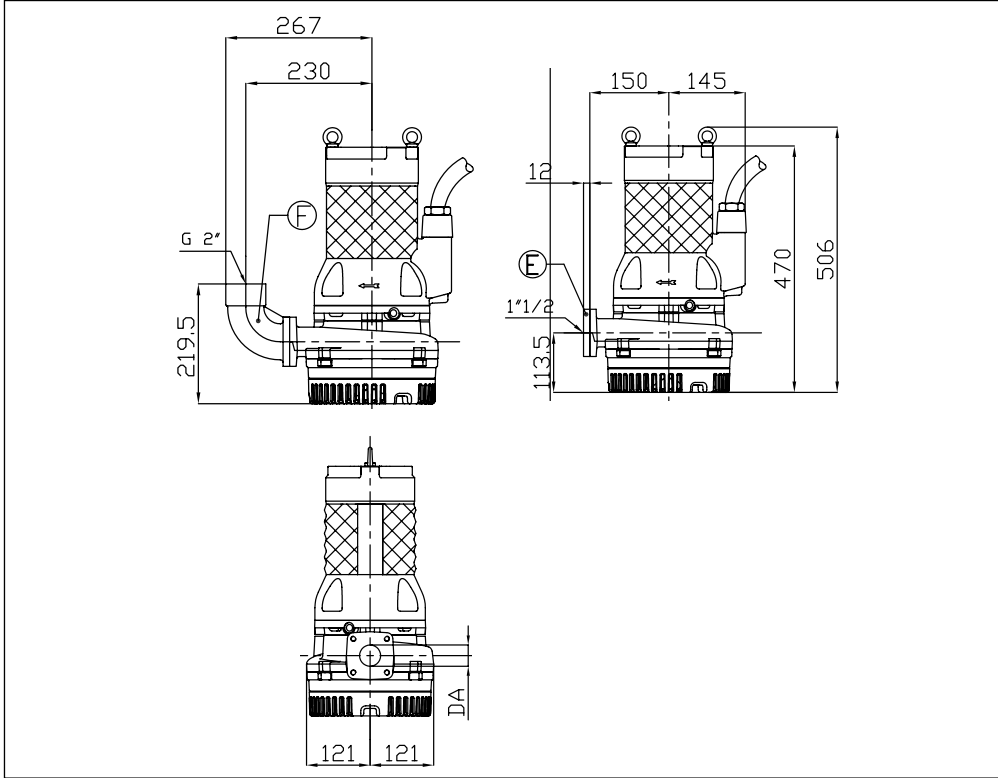
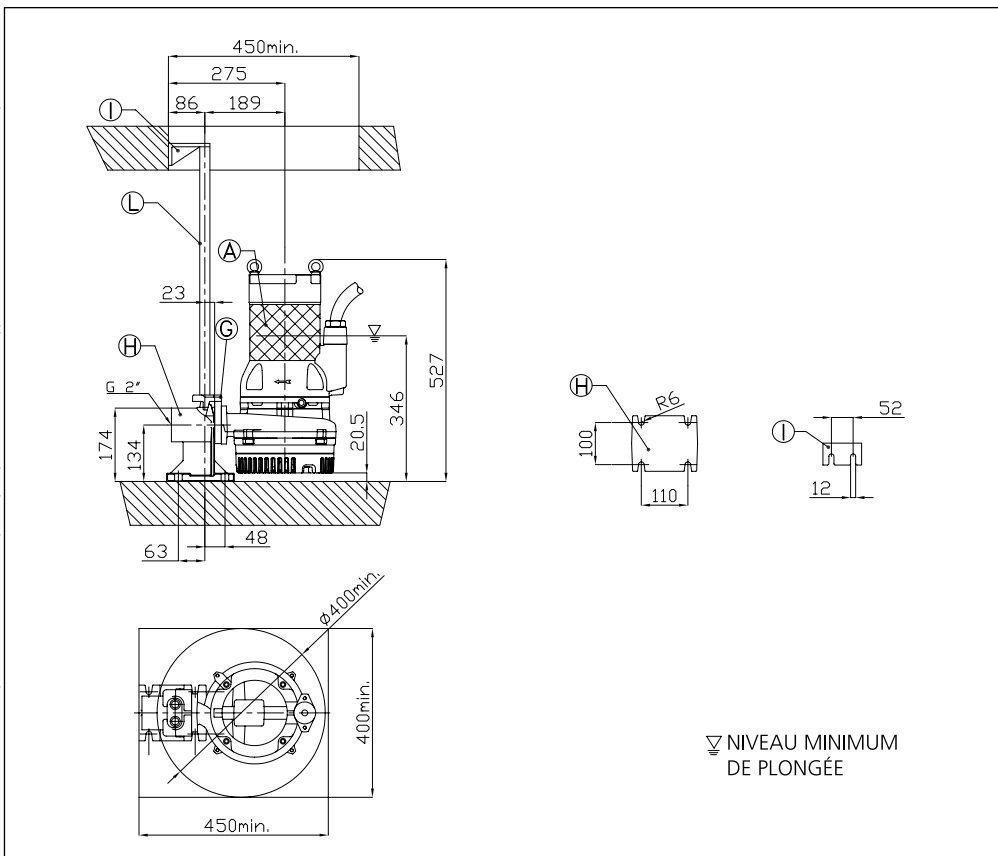


TABLEAU DE DIMENSIONS 40DSF (5.7 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|-----------------|------|------------|
| 40 | 40DSF55.7 (192) | 5.7 | 68 |



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

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

DIMENSIONS 65DSF (15.9 kW)

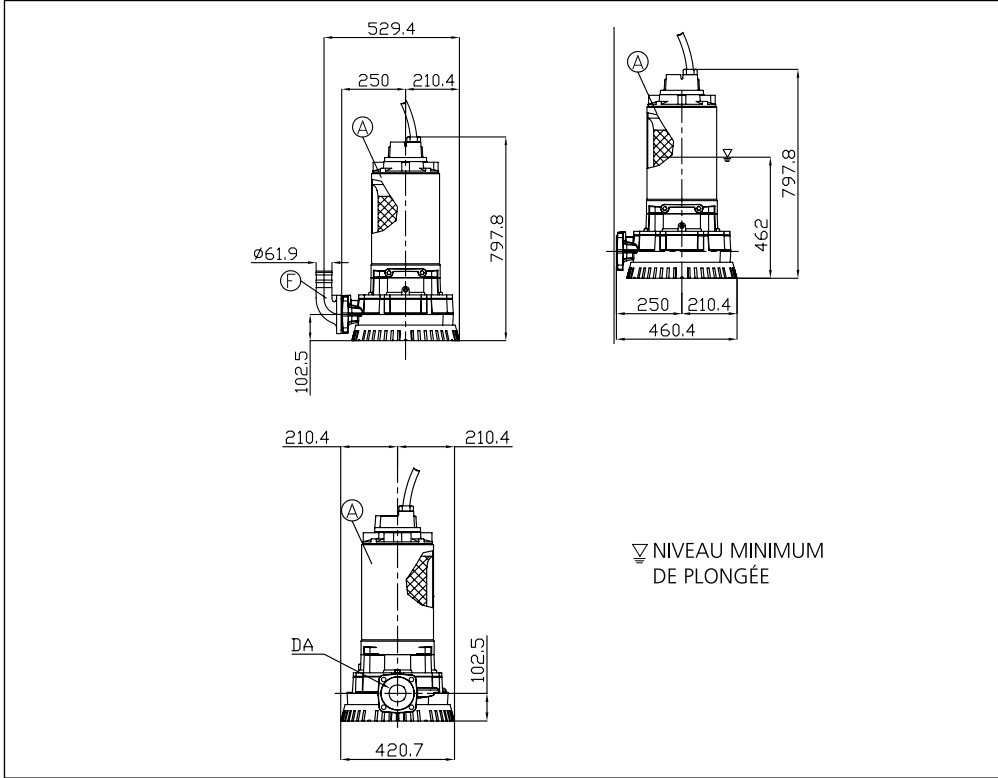
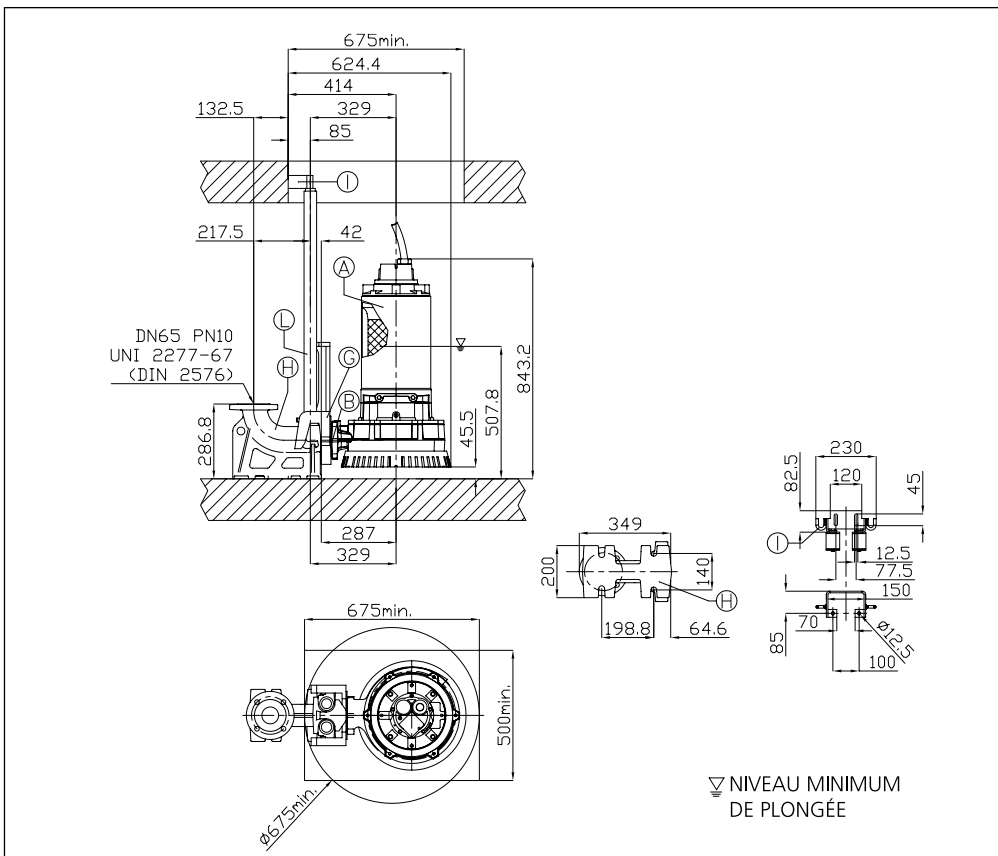


TABLEAU DE DIMENSIONS 65DSF (15.9 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|------|------------------|------|------------|
| DN65 | 65DSF515.9 (230) | 15.9 | 200 |

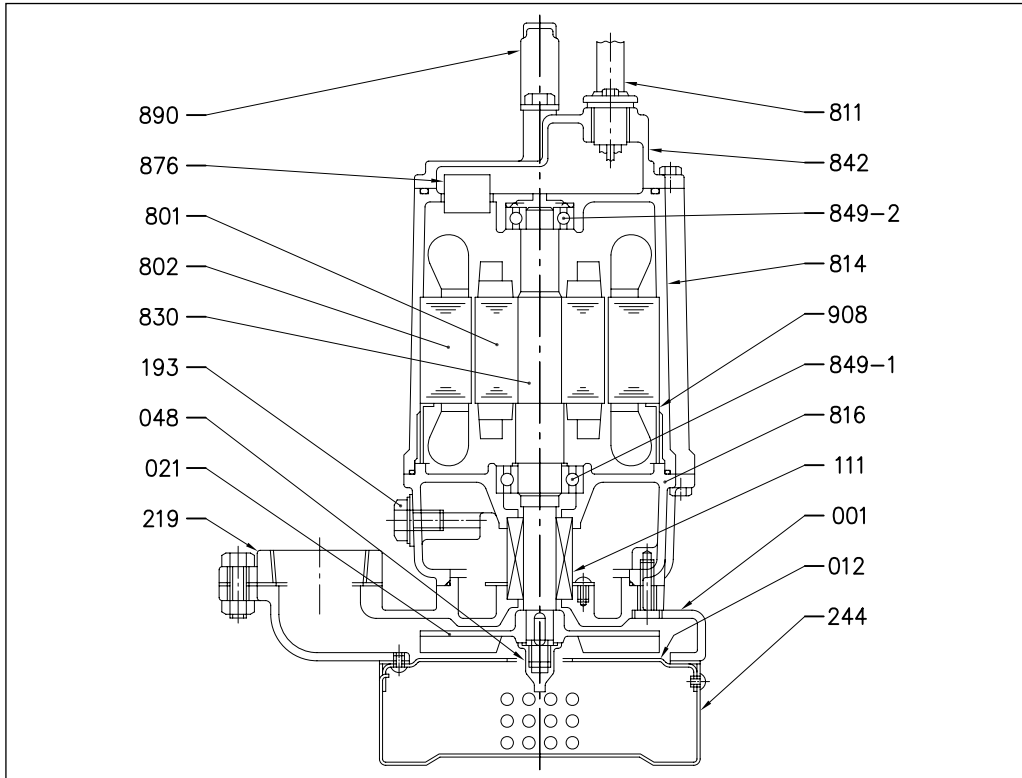


DS - DSF

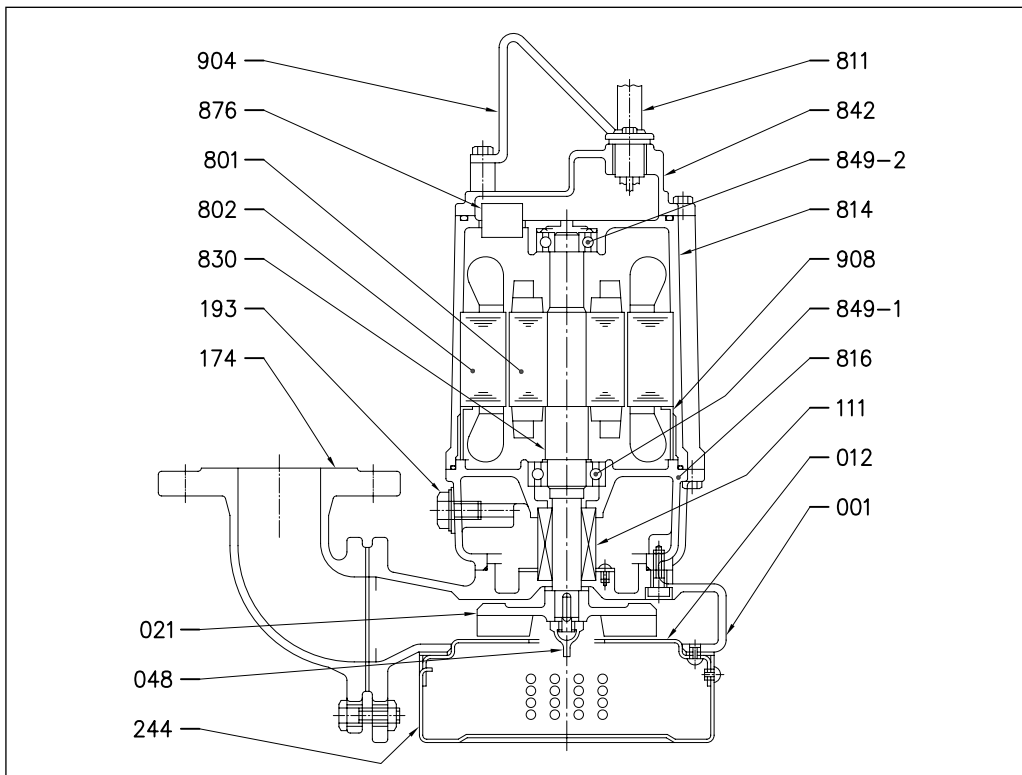
POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

VUE EN COUPE 50 DS (1.5kW)



VUE EN COUPE 65 DS (1.5kW)



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

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

VUE EN COUPE 50(80) DS (2.2÷3.7 kW) - 100 DS (5.5÷7.5 kW)

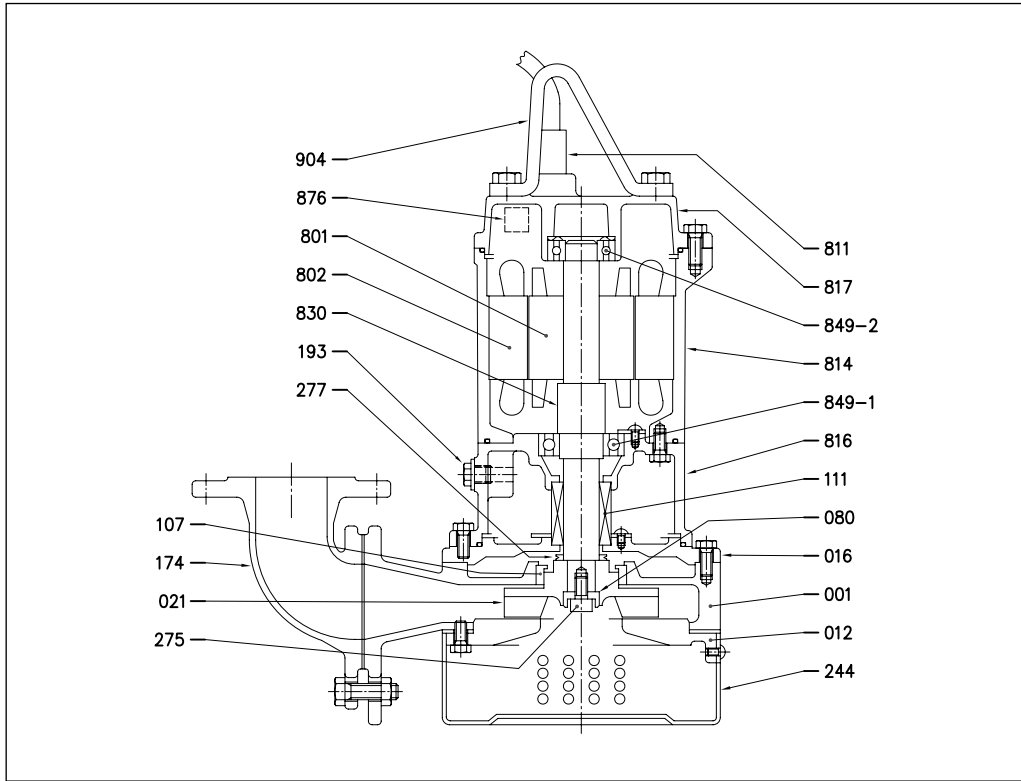


TABLEAU DES MATÉRIAUX DS

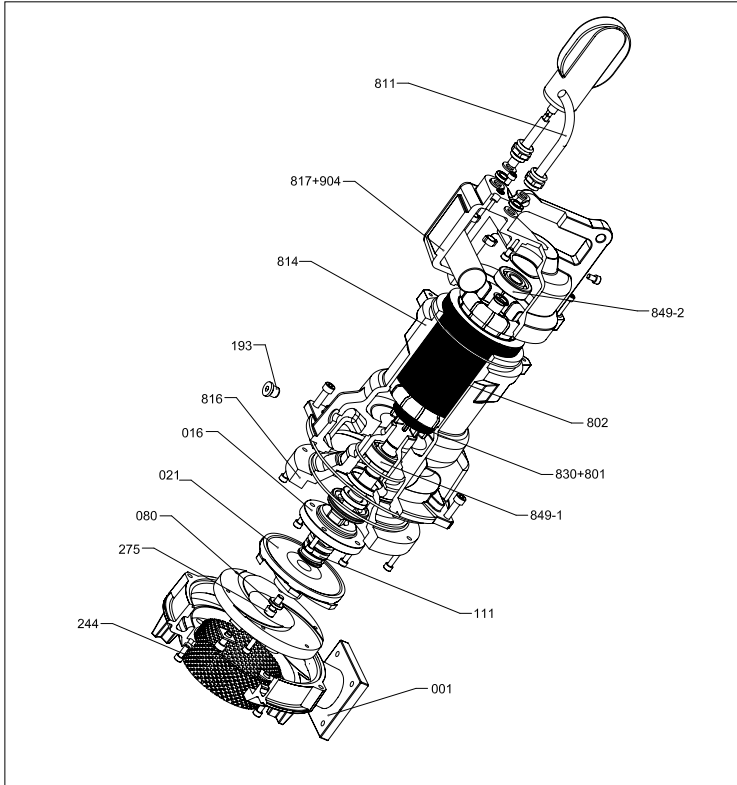
| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|----------------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 811 | Câble | - |
| 012 | Couvercle d'aspiration | EN 1.4301 (AISI 304) | 814 | Carter moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 021 | Roue | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 816 | Support moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 048 | Écrou roue | Laiton | 830 | Arbre | EN 1.4006 (AISI403) |
| 111 | Garniture mécanique | - | 842 | Couvercle moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 174 | Courbe/raccord refoulement | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 849-1 | Roulement à billes | - |
| 193 | Bouchon huile | NBR/EN 1.4301 (AISI 304) | 849-2 | Roulement à billes | - |
| 244 | Crépine | EN 1.4301 (AISI 304) | 876 | Protection moteur | - |
| 801 | Rotor | - | 904 | Poignée | Acier inox |
| 802 | Stator | - | 908 | Entretoise | Acier |

DS - DSF

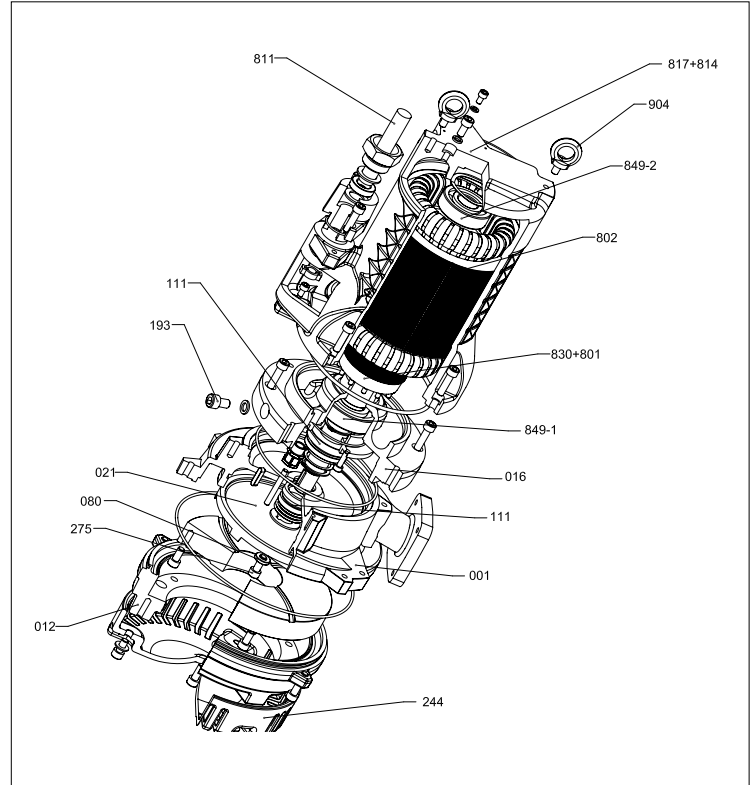
POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

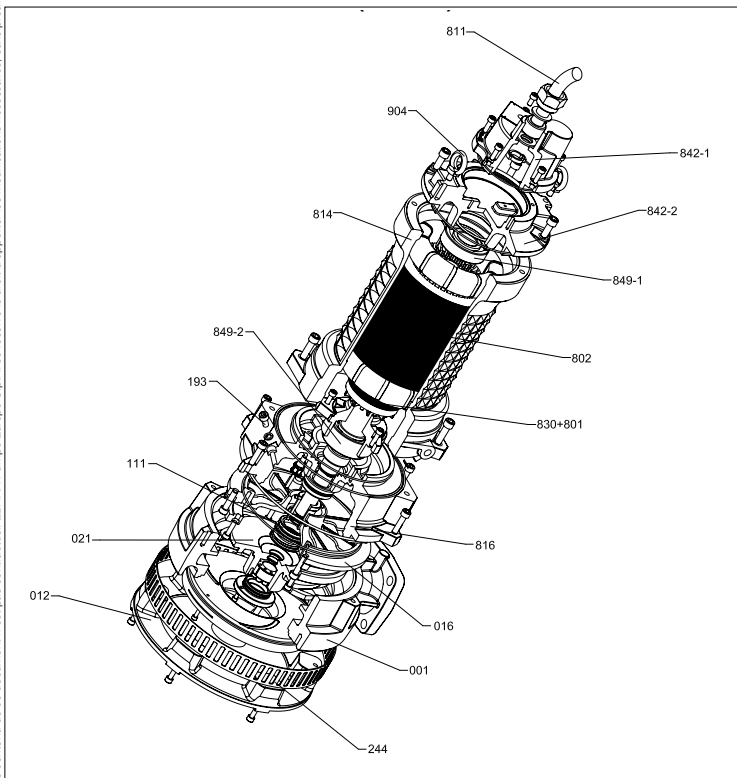
VUE EN COUPE 40 DSF (1.1÷1.8 kW)



VUE EN COUPE 40 DSF (5.7 kW)



VUE EN COUPE 40 DSF (15.9 kW)



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

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

TABLEAU DES MATÉRIAUX DSF

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------------------|--------------------|-------|---------------------------|------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GJL-250 | 811 | Câble | - |
| 012 | Couvercle d'aspiration | Fonte EN-GJL-250 | 814 | Carter moteur | Fonte EN-GJL-250 |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte EN-GJL-250 | 816 | Support côté alimentation | Fonte EN-GJL-250 |
| 021 | Roue | AISI 420B | 817 | Support côté opposé | Fonte EN-GJL-250 |
| 080 | Bague d'usure | Acier | 830 | Arbre | AISI 420B |
| 111 | Garniture mécanique | - | 842-1 | Couvercle moteur | Fonte EN-GJL-250 |
| 193 | Bouchon huile | NBR/Acier inox | 842-2 | Couvercle moteur | Fonte EN-GJL-250 |
| 244 | Crépine | AISI 316L | 849-1 | Roulement à billes | - |
| 275 | Écrou roue | Classe A2 AISI 304 | 849-2 | Roulement à billes | - |
| 801 | Rotor | - | 904 | Poignée [1] | Fonte EN-GJL-250 |
| 802 | Stator | - | 904 | Poignée [2] | Acier |

[1] - Pour modèle 40 DSF (1.1-1.8 kW)

[2] - Pour modèle 40 DSF (5.7 kW) e 40 DSF (15.9 kW)

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DS (1.5÷3.7 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 1,5 | | | 2,2 | | | 3,7 | | | |
|----------------------|------|----------------------|----------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 11,973 | | | 4,942 | | | 2,647 | | | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,0057 | | | 0,0082 | | | 0,011 | | | |
| Voltage | | [V] | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 1,25 | 1,32 | 1,30 | 1,95 | 2,15 | 2,33 | 3,20 | 3,30 | 3,90 |
| | | Puissance | [W] | 430 | 405 | 400 | 500 | 500 | 252 | 800 | 500 | 600 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 2,92 | 2,62 | 2,61 | 4,07 | 4,06 | 3,82 | 7,07 | 6,32 | 6,45 |
| | | Rendement | [%] | 63,59 | 69,18 | 70,11 | 71,23 | 69,69 | 77,58 | 68,00 | 75,54 | 74,26 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 91,93 | 89,54 | 85,68 | 86,44 | 84,27 | 77,40 | 87,75 | 83,92 | 80,61 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 2872 | 2887 | 2898 | 2895 | 2901 | 2927 | 2890 | 2917 | 2922 |
| | | Actuelle | [A] | 3,70 | 3,30 | 3,30 | 5,10 | 5,00 | 4,60 | 8,80 | 7,80 | 7,80 |
| | | Rendement | [%] | 65,61 | 71,25 | 70,89 | 73,05 | 72,28 | 79,33 | 70,79 | 77,64 | 76,74 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 93,88 | 92,08 | 89,21 | 89,71 | 87,87 | 83,88 | 90,24 | 88,18 | 86,00 |
| | | Vitesse | [min ⁻¹] | 2821 | 2847 | 2854 | 2851 | 2864 | 2900 | 2847 | 2886 | 2890 |
| Couple rotor bloqué | | [%] | 243 | 295 | 303 | 161 | 186 | 184 | 175 | 216 | 233 | |
| Courant de démarrage | | [A] | 20,5 | 21,1 | 22,5 | 28,7 | 30,0 | 31,5 | 51,2 | 51,0 | 53,0 | |
| Temps de démarrage | | | 10 | | | | | | | | | |
| Modèle | | | ZDSEU | | | | | | | | | |

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DS (5.5÷7.5 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 5,5 | | | 7,5 | | | |
|----------------------|------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 2,001 | | | 1,345 | | | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,03 | | | 0,037 | | | |
| Voltage | | [V] | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 3,00 | 2,70 | 2,70 | 3,65 | 3,20 | 3,27 |
| | | Puissance | [W] | 340 | 800 | 340 | 400 | 800 | 400 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 8,37 | 8,36 | 7,59 | 11,43 | 11,02 | 10,17 |
| | | Rendement | [%] | 82,89 | 77,34 | 83,68 | 83,36 | 79,51 | 84,44 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 90,37 | 92,05 | 90,40 | 89,70 | 92,68 | 91,14 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 2944 | 2932 | 2945 | 2941 | 2928 | 2942 |
| | | Actuelle | [A] | 10,80 | 10,80 | 9,80 | 14,80 | 14,30 | 13,20 |
| | | Rendement | [%] | 83,87 | 79,10 | 84,51 | 84,26 | 80,96 | 85,13 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 92,25 | 92,92 | 92,39 | 91,34 | 93,50 | 92,85 |
| | | Vitesse | [min ⁻¹] | 2922 | 2905 | 2923 | 2917 | 2900 | 2918 |
| Couple rotor bloqué | | [%] | 168 | 155 | 168 | 159 | 154 | 159 | |
| Courant de démarrage | | [A] | 77,0 | 70,0 | 70,0 | 105,0 | 93,5 | 94,0 | |
| Temps de démarrage | | | 10 | | | | | | |
| Modèle | | | ZDSEU | | | | | | |

DS - DSF

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE SEMI-OUVERTE POUR EAUX CLAIRES ET PLUVIALES

en fonte

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DSF (1.1÷15.9 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 1,1 | 1,8 | 5,7 | 15,9 | |
|----------------------|------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|-------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 1,97/4,34 | 1,9/4,3 | 2,800 | 0,560 | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,000520 | 0,000520 | 0,003 | 0,016 | |
| Voltage | | [V] | 230 | 230 | 400 | 400 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 2,31 | 2,5 | 4,9 | 12,6 |
| | | Puissance | [W] | 415 | 420 | 760 | 1800 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 5,4 | 7,6 | 8,7 | 22,4 |
| | | Rendement | [%] | 67 | 80 | 84 | 87,38 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 0,96 | 0,98 | 0,85 | 0,86 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 2868 | 2795 | 2875 | 2925 |
| | | Actuelle | [A] | 7,5 | 10 | 12,5 | 30 |
| | | Rendement | [%] | 68 | 80,5 | 84 | 88,36 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 0,98 | 0,99 | 0,89 | 0,9 |
| | | Vitesse | [min ⁻¹] | 2750 | 2710 | 2840 | 2900 |
| Couple rotor bloqué | | [%] | 20 | 30 | 260 | 330 | |
| Courant de démarrage | | [A] | 21 | 35 | 73,8 | 171 | |
| Phases | | | 1 | | 3 | | |
| Temps de démarrage | | | 15 | | | | |
| Modèle | | | M271MM 2282-3028-3534-6437 | M271ML 3026-3536-5432-5372-6436 | M210TL 3480 | M213TL 8622 | |

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX

en fonte



Pompes submersibles pour eaux vannes semi-vortex en fonte

APPLICATIONS

- Particulièrement appropriée pour le relevage d'eaux contenant des substances solides et fibreuses
- Drainage des eaux usées industrielles
- Effluents de fosses septiques
- Drainage en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Roue semi-vortex anti-bouchage permettant de pomper des matières solides faisant jusqu'à 70% du diamètre de refoulement
- Facilité de maintenance

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 21 mm (50DVS)
33 mm (65DVS et 80DVS 1,5kW)
41 mm (65DVS et 80DVS 2,2-3,7 kW)
- Longueur maximale des fibres: 100mm (50DVS)
200 (65DVS et 80DVS 1,5kW)
245 (65DVS et 80DVS 2,2-3,7 kW)
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension: triphasée 380-415±10%, 50Hz
- Brides: G1½ (50DVS 1,5kW)
DN50, DN65, DN80
- Puissance jusqu'à 3,7 kW

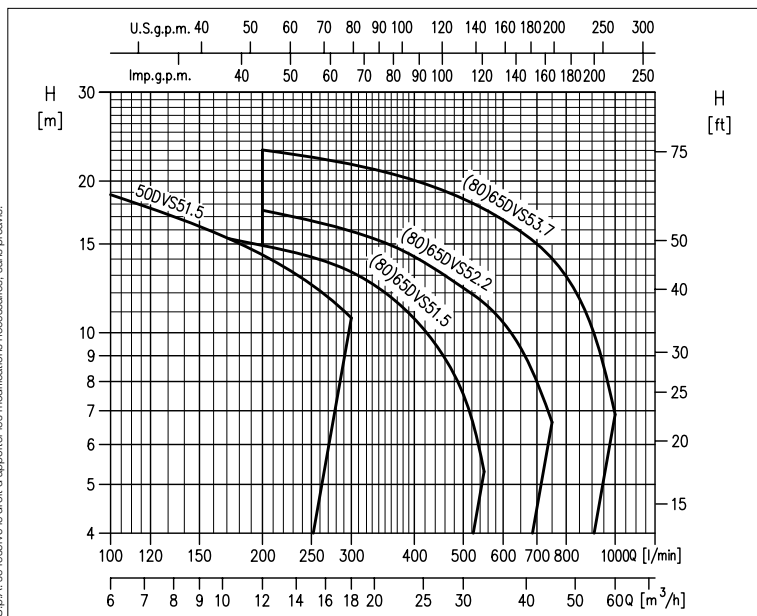
MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue semi-vortex, coude en fonte
- Arbre en AISI 403
- Garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe)
Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)

ACCESSOIRES (SUR DEMANDE)

- Voir à partir de la page 142

COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE

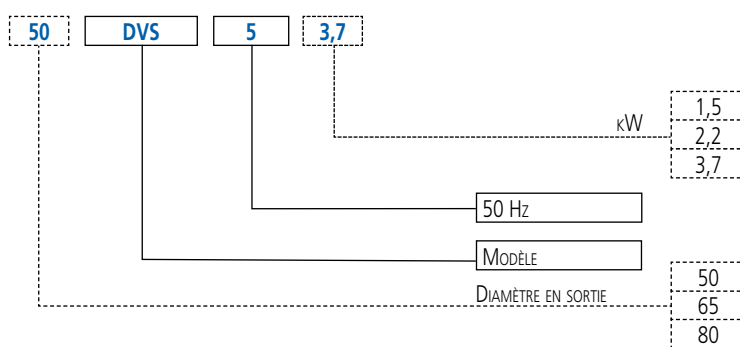


TABLEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | [HP] | [kW] | l/min m ³ /h | 100 6 | 150 9 | 200 12 | 300 18 | 400 24 | 500 30 | 550 33 | 600 36 | 700 42 | 750 45 | 900 54 | 1000 60 |
| 50DVS51.5 | 2 | 1,5 | | 18,8 | 16,6 | 14,3 | 10,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (80)65DVS51.5 | 2 | 1,5 | | - | 15,8 | 14,9 | 13,2 | 10,9 | 7,6 | 5,3 | - | - | - | - | - |
| (80)65DVS52.2 | 3 | 2,2 | | - | - | 17,5 | 15,9 | 14,2 | 12,3 | 11,5 | 10,5 | 8,1 | 6,6 | - | - |
| (80)65DVS53.7 | 5 | 3,7 | | - | - | 23,0 | 21,6 | 20,1 | 18,4 | 17,6 | 16,7 | 15,0 | 14,0 | 10,4 | 6,9 |

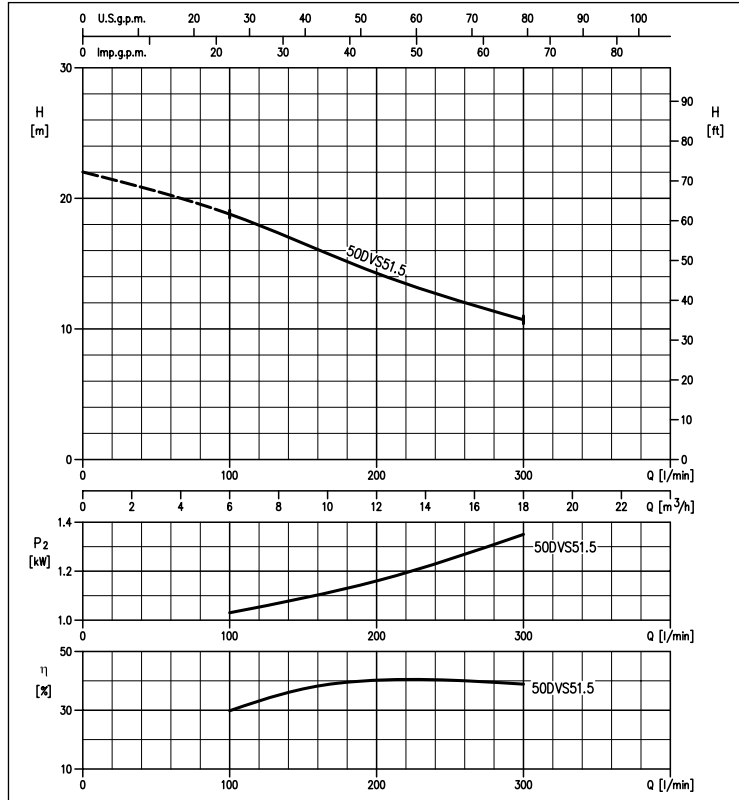
H=Hauteur manométrique totale (en m)

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

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX en fonte

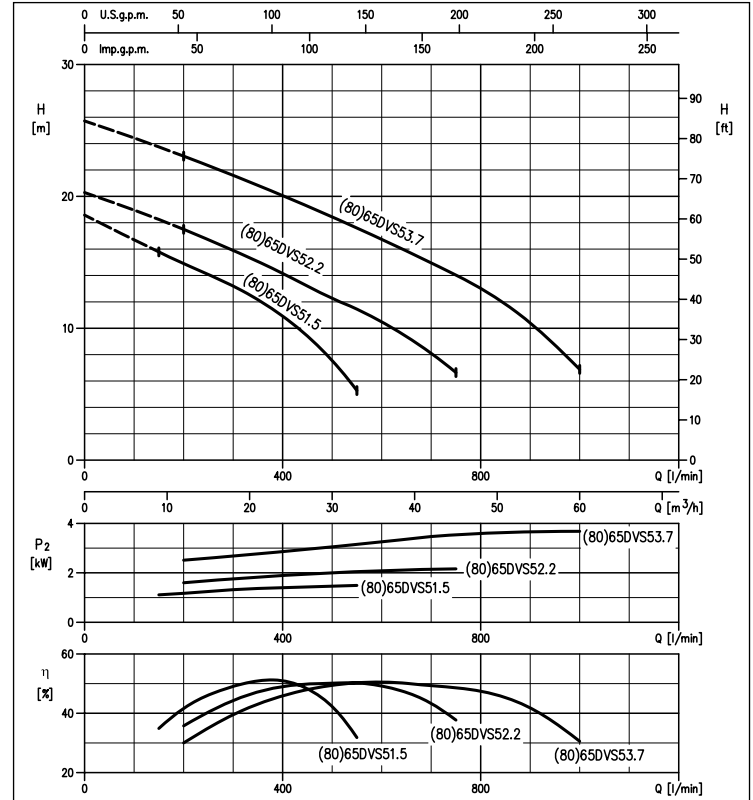
COURBES DE PERFORMANCE serie 50DVS51.5 (1.5 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



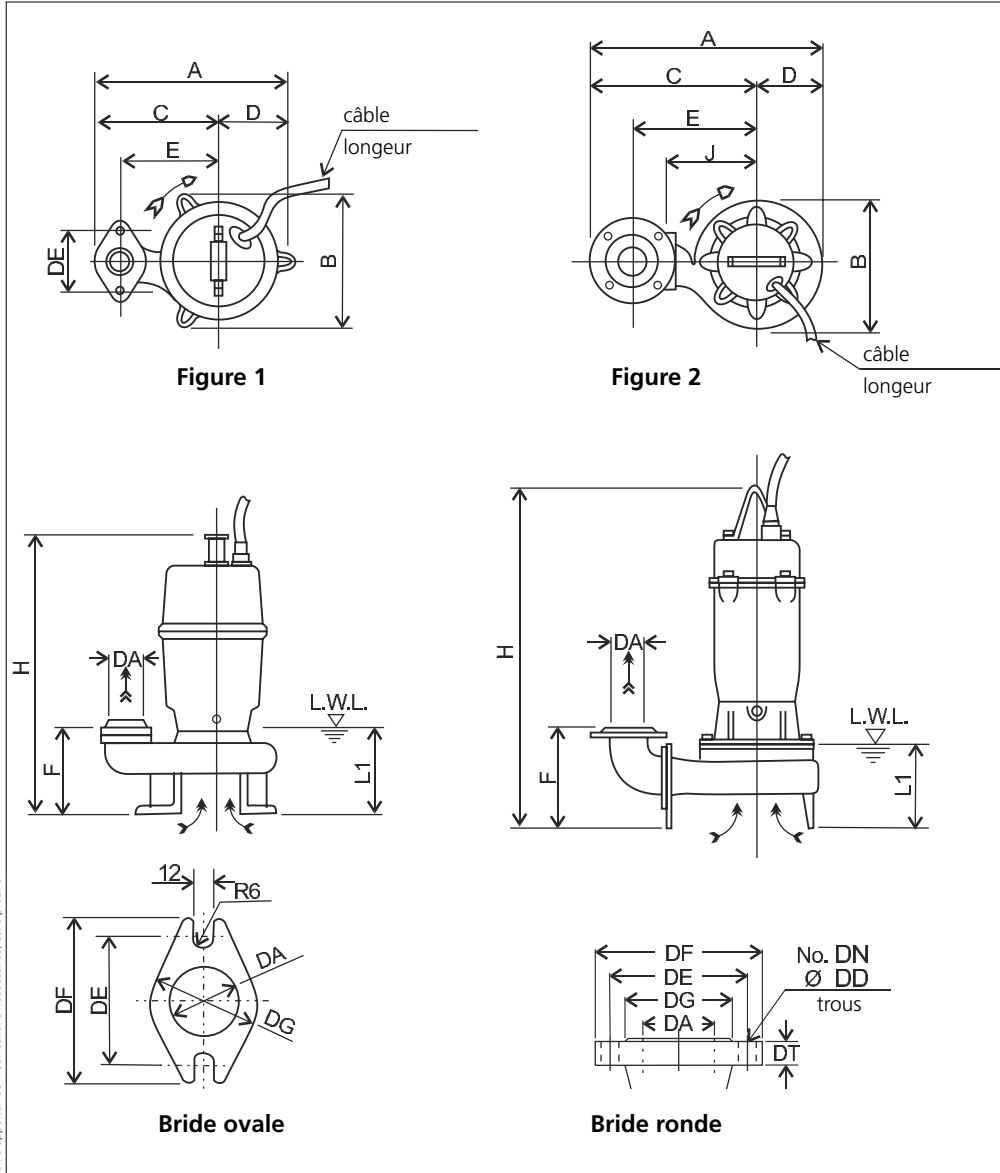
COURBES DE PERFORMANCE serie (80)65DVS51.5 (1.5 kW) serie (80)65DVS52.2 (2.2 kW) serie (80)65DVS53.7 (3.7 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX en fonte

DIMENSIONS DVS



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ovale | 50 | 96 | 114 | 76 | - | - | - |
| Ronde | 65 | 145 | 185 | 118 | 17 | 4 | 19 |
| | 80 | 160 | 200 | 132 | 19 | 8 | |

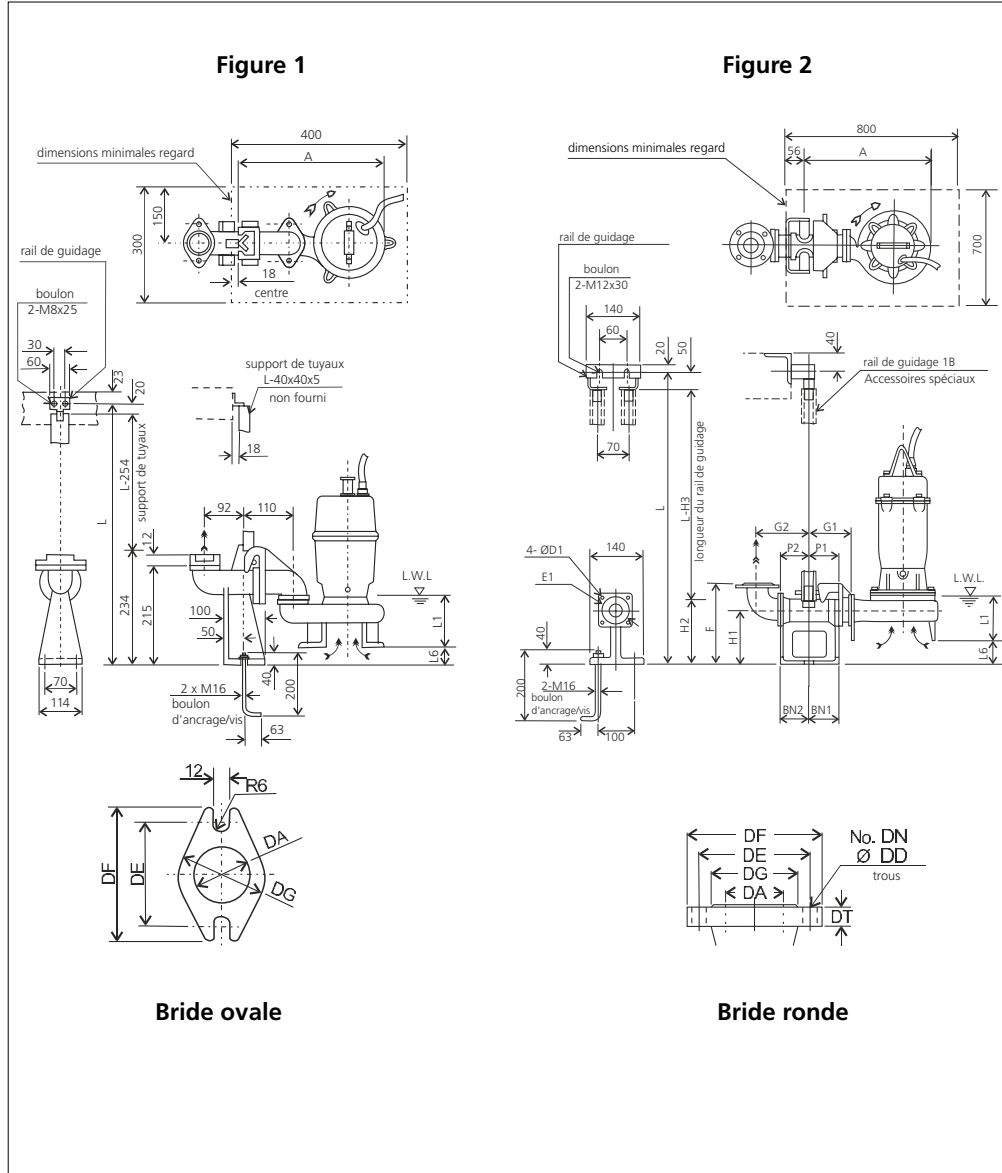
TABLEAU DE DIMENSIONS DVS

| DA | Modèle | Fig. | Type Bride | [kW] | DA | A | B | C | D | E | F | H | DE | J | L1 (*) | CL [m] | Poids [kg] |
|----|-----------|------|------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|--------|------------|
| 50 | 50DVS51.5 | 1 | Ovale | 1.5 | G2 | 249 | 171 | 163 | 86 | 125 | 82 | 439 | 96 | - | 105 | 6 | 27 |
| | 65DVS51.5 | | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 396 |
| 65 | 65DVS52.2 | 2 | Ronde | 2.2 | 65 | 427 | 227 | 313 | 114 | 225 | 201 | 643 | - | 160 | 155 | 10 | 50 |
| | 65DVS53.7 | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | 59 |
| | 80DVS51.5 | | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 80 | 80DVS52.2 | 2 | Ronde | 2.2 | 80 | 442 | 227 | 328 | 114 | 235 | 206 | 643 | - | 160 | 155 | 10 | 51 |
| | 80DVS53.7 | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | 60 |

(*) - L.W.L. (Niveau minimum de liquide)

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX en fonte

DIMENSIONS DVS avec QDC (kit pied d'assise)



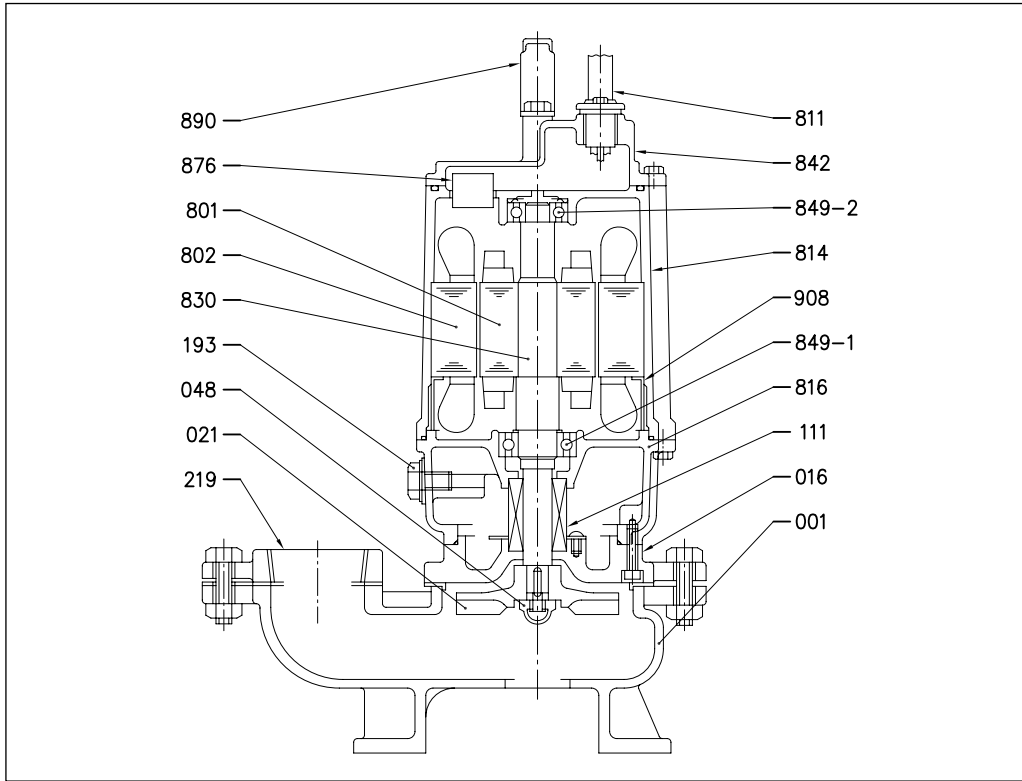
| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ovale | 50 | 96 | 114 | 76 | - | - | - |
| Ronde | 65 | 145 | 185 | 118 | 17 | 4 | 19 |
| | 80 | 160 | 200 | 132 | 19 | 8 | |

TABLEAU DE DIMENSIONS DVS avec QDC (kit pied d'assise)

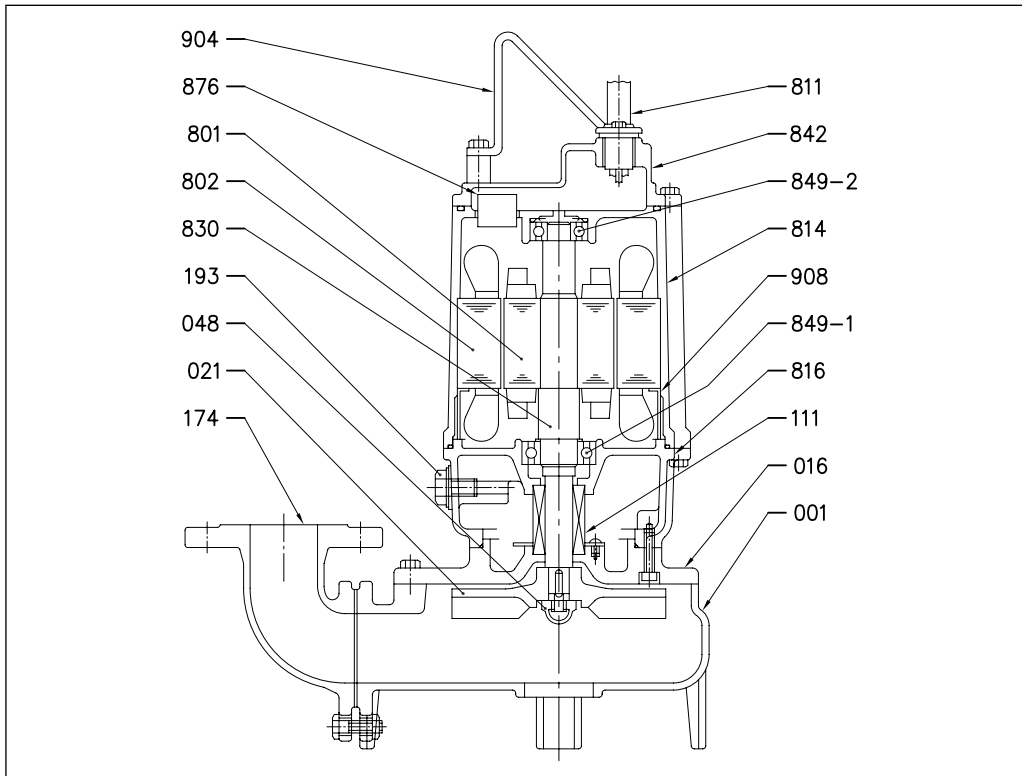
| DA | Modèle | Fig. | Type Bride | [kW] | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | H3 | L ^(*) | L6 | BN1 | BN2 | D1 | E1 | QDC (kit pied d'assise) Modèle | Poids [kg] |
|-----|-----------|------|------------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|----|-----|-----|----|-----|-----------------------------------|------------|
| 50 | 50DVS51.5 | 1 | Ovale | 1.5 | 311 | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 | 58 | - | - | - | - | LS50 | 9 |
| 65 | 65DVS51.5 | 2 | Ronde | 1.5 | 363 | 75 | 95 | 120 | 160 | 250 | 145 | 190 | 240 | 125 | 72 | 75 | 95 | 12 | 140 | LM65 | 14 |
| | 2.2 | | | 394 | 155 | | | | | | | | | 49 | | | | | | | |
| | 3.7 | | | 394 | 175 | | | | | | | | | 49 | | | | | | | |
| 1.5 | 363 | | | 125 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 80DVS51.5 | 1.5 | | 363 | 125 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | |
| | 80DVS52.2 | 2.2 | | 394 | 155 | | | | 49 | | | | | | | | | | | | |
| | 80DVS53.7 | 3.7 | 394 | 175 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - L.W.L (Niveau minimum de liquide)

VUE EN COUPE 50 DVS (1.5kW)



VUE EN COUPE 65(80) DVS (1.5kW)



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

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX en fonte

VUE EN COUPE 65(80) DVS (2.2÷3.7 kW)

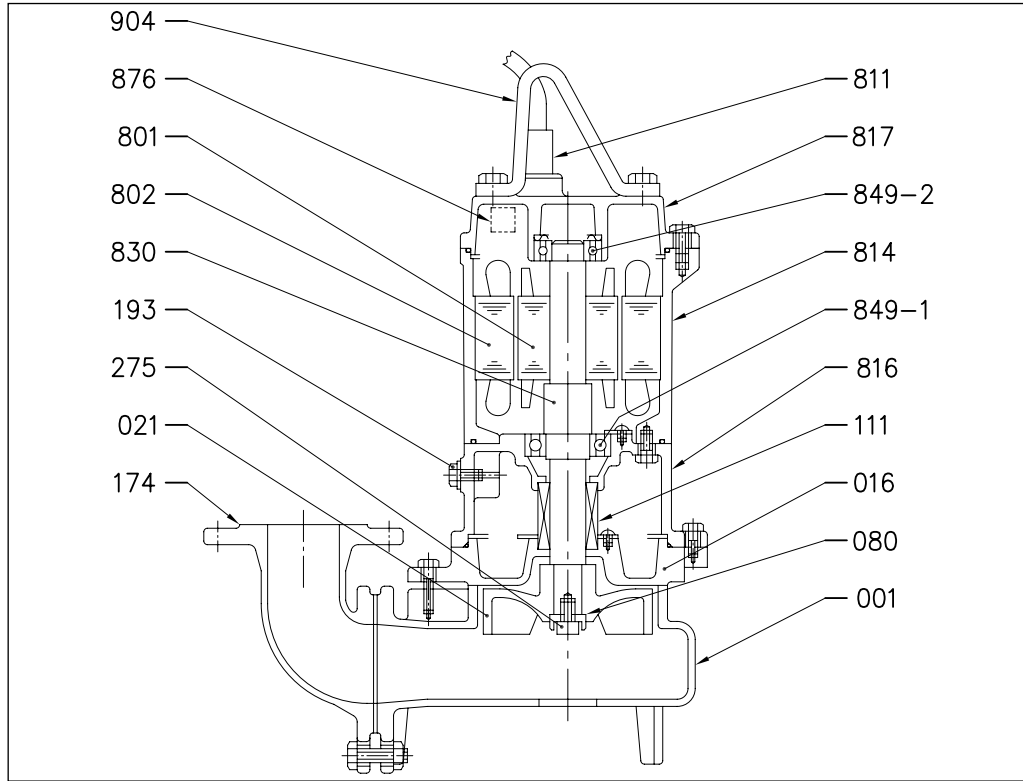


TABLEAU DES MATÉRIAUX DVS

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 811 | Câble | - |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 814 | Carter moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 021 | Roue | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 816 | Support moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 048 | Écrou roue | Laiton | 830 | Arbre | EN 1.4006 (AISI403) |
| 080 | Bague d'usure | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 842 | Couvercle moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 111 | Garniture mécanique | - | 849-1 | Roulement à billes | - |
| 174 | Courbe/raccord refoulement | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 849-2 | Roulement à billes | - |
| 193 | Bouchon huile | NBR/EN 1.4301 (AISI304) | 876 | Protection moteur | - |
| 219 | Brides | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 890 | Poignée | Acier inox |
| 801 | Rotor | - | 908 | Entretoise | Acier |
| 802 | Stator | - | | | |

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX

en fonte

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DVS (1.5÷3.7 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 1,5 | | | 2,2 | | | 3,7 | | | |
|--------------------------|------|----------------------|----------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 11,973 | | | 4,942 | | | 2,647 | | | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,0057 | | | 0,0082 | | | 0,011 | | | |
| Voltage | | [V] | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 1,25 | 1,32 | 1,30 | 1,95 | 2,15 | 2,33 | 3,20 | 3,30 | 3,90 |
| | | Puissance | [W] | 430 | 405 | 400 | 500 | 500 | 252 | 800 | 500 | 600 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 2,92 | 2,62 | 2,61 | 4,07 | 4,06 | 3,82 | 7,07 | 6,32 | 6,45 |
| | | Rendement | [%] | 63,59 | 69,18 | 70,11 | 71,23 | 69,69 | 77,58 | 68,00 | 75,54 | 74,26 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 91,93 | 89,54 | 85,68 | 86,44 | 84,27 | 77,40 | 87,75 | 83,92 | 80,61 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 2872 | 2887 | 2898 | 2895 | 2901 | 2927 | 2890 | 2917 | 2922 |
| | | Actuelle | [A] | 3,70 | 3,30 | 3,30 | 5,10 | 5,00 | 4,60 | 8,80 | 7,80 | 7,80 |
| | | Rendement | [%] | 65,61 | 71,25 | 70,89 | 73,05 | 72,28 | 79,33 | 70,79 | 77,64 | 76,74 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 9,88 | 92,08 | 89,21 | 89,71 | 87,87 | 83,88 | 90,24 | 88,18 | 86,00 |
| | | Vitesse | [min ⁻¹] | 2821 | 2847 | 2854 | 2851 | 2864 | 2900 | 2847 | 2886 | 2890 |
| Couple rotor bloqué | | [%] | 243 | 295 | 303 | 161 | 186 | 184 | 175 | 216 | 233 | |
| Courant de démarrage | | [A] | 20,5 | 21,1 | 22,5 | 28,7 | 30,0 | 31,5 | 51,2 | 51,0 | 53,0 | |
| Pôles | | | 2 | | | | | | | | | |
| Phases | | | 3 | | | | | | | | | |
| Fréquence | | [Hz] | 50 | | | | | | | | | |
| Temps de démarrage | | | 10 | | | | | | | | | |
| Tolérance pour voltage | | [%] | ±10% | | | | | | | | | |
| Tolérance pour fréquence | | [%] | ±1% | | | | | | | | | |
| Classe d'isolation | | | F | | | | | | | | | |
| Modèle | | | ZDSEU | | | | | | | | | |

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C) en fonte



**ROUE BICANAL
OUVERTE**



**ROUE BICANAL OUVERTE
AVEC COUPEAU**



**ROUE IMBOUCHABLE
SEMI OUVERTE**

Électropompes submersibles pour eaux usées (DL) avec couteau (DL W/C) en fonte.

APPLICATIONS

- Relevage d'eaux usées
- Idéal pour les applications avec des eaux usées contenant des solides mous ou fibreux
- Pompage des eaux grises ou claires avec des solides en suspension
- Station d'épuration
- Relevage des eaux usées pour les collectivités, hôpitaux, hôtels, résidences, campings, etc.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Roue monocanal, bicanal ou imbouchable semi ouverte empêchant le bouchage par des substances fibreuses
- Grande variété de modèles offrant un passage libre de 65 jusqu'à 300 mm et moteur disponible jusqu'à 45 kW (DL)

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 46 mm (65DL, 65 DL W/C)
46 mm (80DL, tous DLC, 80 DL W/C)
57 mm (100DL, 100DLB, 100 DL W/C, 100DLB W/C)
68 mm (150DL jusqu'à 22kW)
73 mm (200DL jusqu'à 22kW)
76 mm (tous les modèles 30÷45 kW)
79 mm (250DL jusqu'à 22kW)
88 mm (300DL jusqu'à 22kW)
- Longueur maximale des fibres: 195 mm (65DL, 65 DL W/C)
240 mm (80DL, tous DLC, 80 DL W/C)
300 mm (100DL, 100DLB, 100 DL W/C)
400 mm (150DL de 5,5 jusqu'à 45 kW)
500 mm (200DL jusqu'à 45 kW)
550 mm (250DL jusqu'à 45 kW)
600 mm (300DL jusqu'à 45 kW)
- Moteur 4 pôles
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension: triphasée 380-415±10%, 50Hz (1,5÷7,5kW) (DL et DL W/C)
400-415±10%, 50Hz (Δ démarrage 11÷22kW) (DL)
380-415±10%, 50Hz (Δ démarrage 30÷45kW) (DL)
- Brides: DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300 (DL)
DN65, DN80, DN100 (DL W/C)
- Puissance jusqu'à 45 kW (DL) jusqu'à 7.5kW (DL W/C)

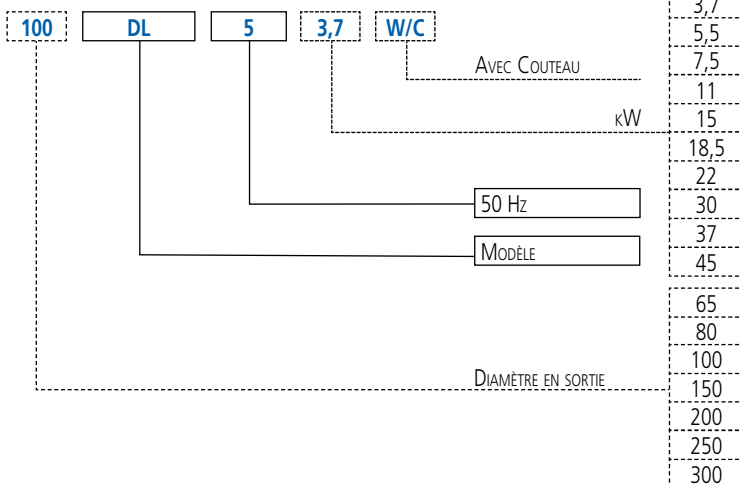
MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue, coude en fonte
- Arbre en AISI 403
- Garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe)
Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)

ACCESSOIRES (SUR DEMANDE)

- Voir à partir de la page 142

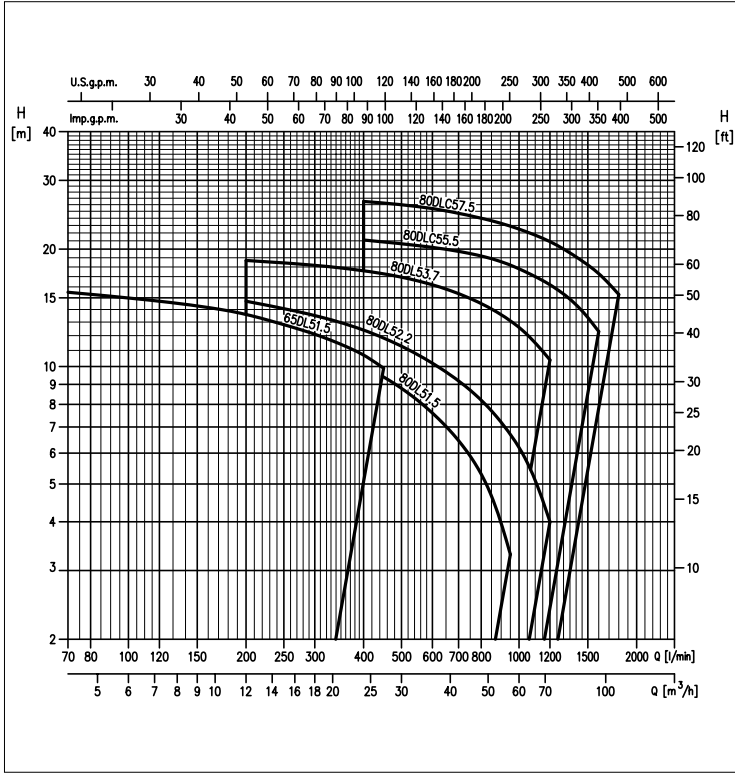
SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



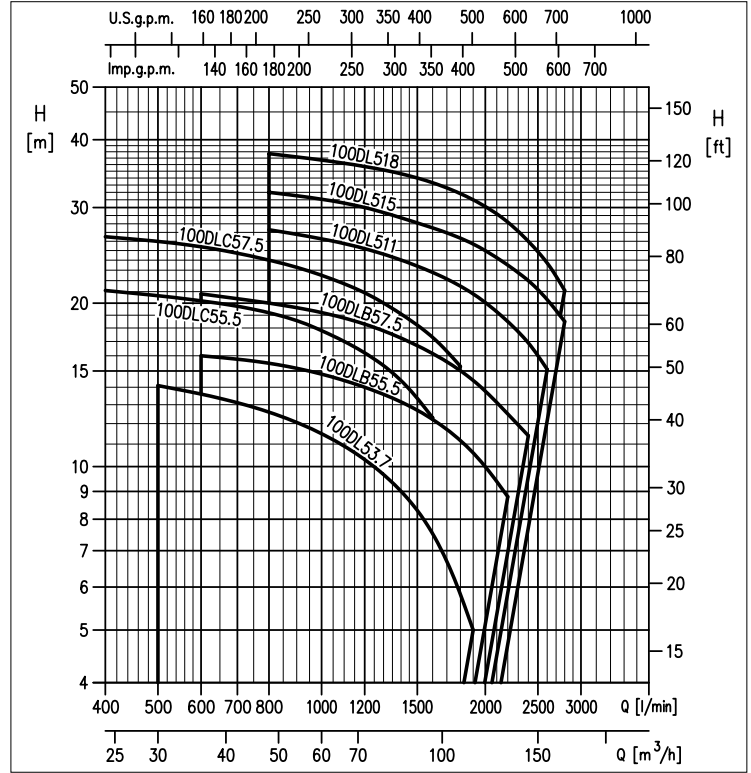
DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C) en fonte

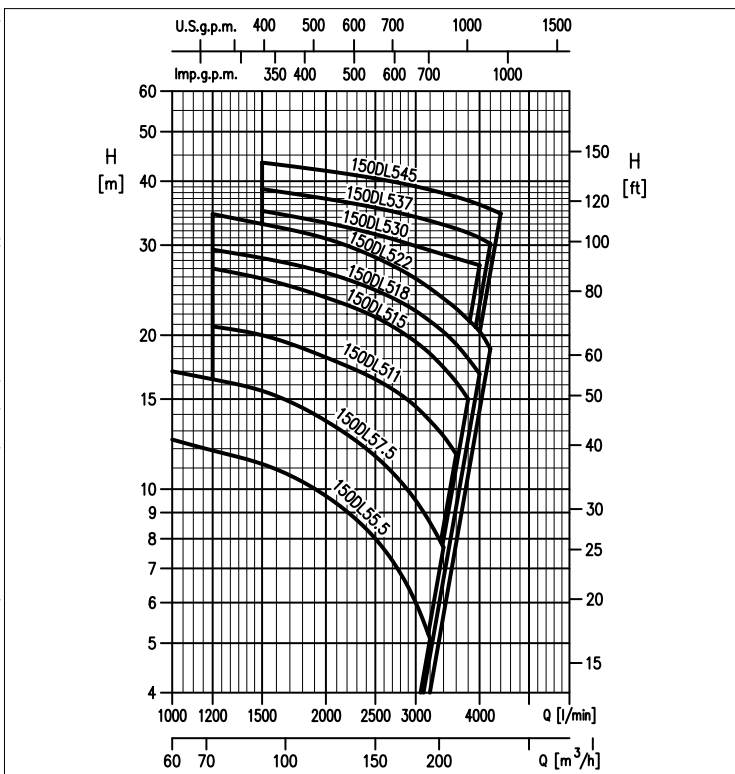
COURBES DE PERFORMANCE 65-80DL (selon ISO 9906 Annexe A)



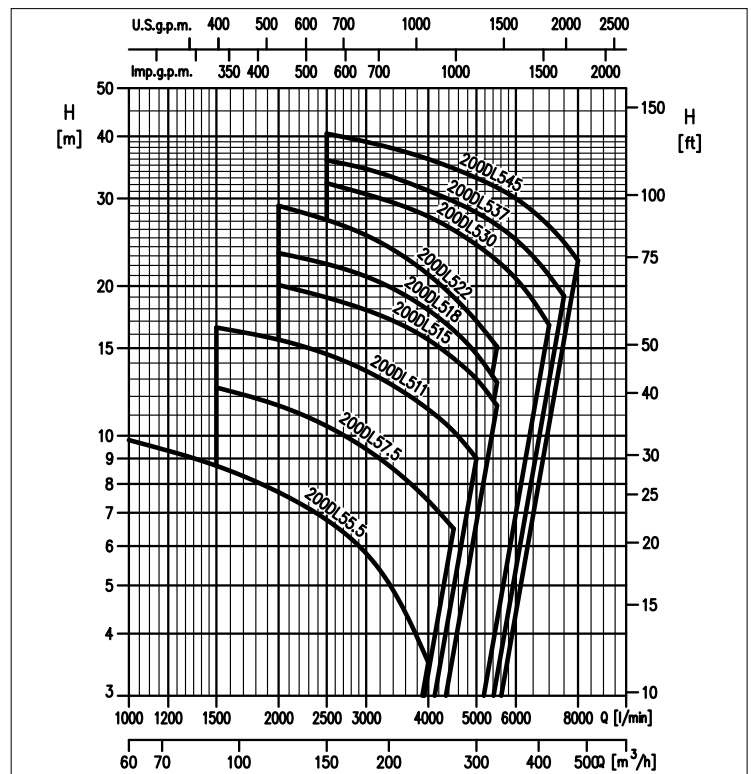
100DL (selon ISO 9906 Annexe A)



150DL (selon ISO 9906 Annexe A)



200DL (selon ISO 9906 Annexe A)

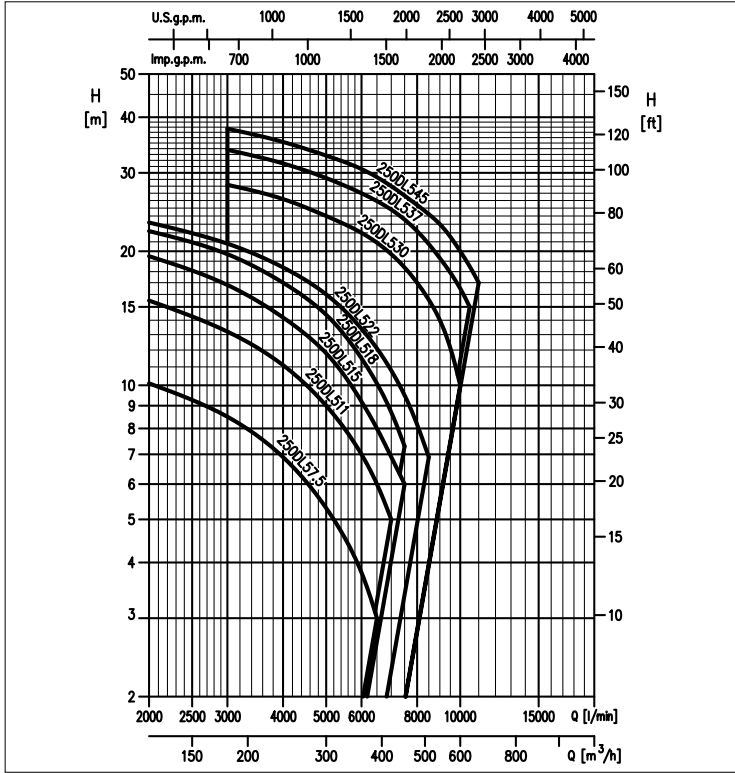


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

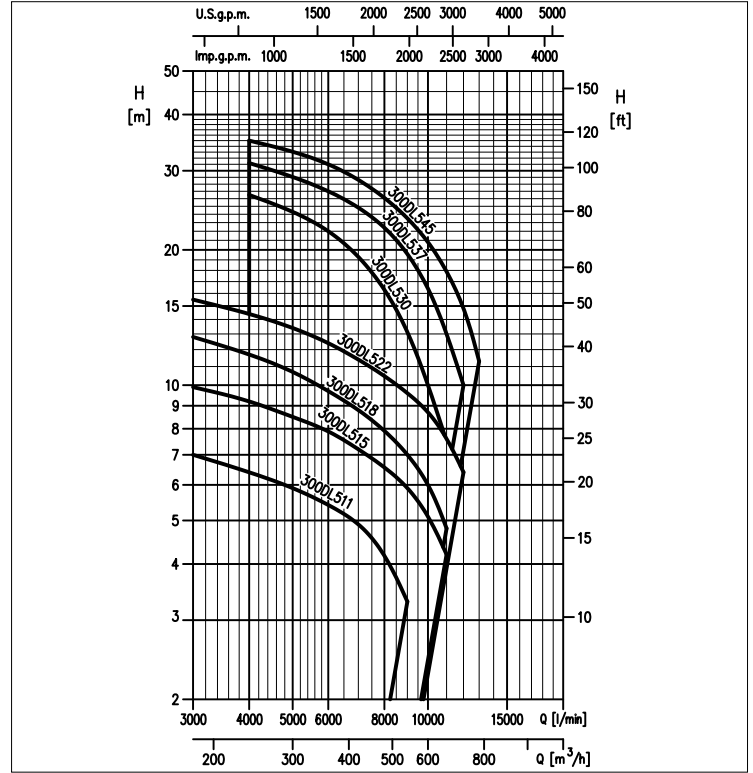
DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C)
en fonte

COURBES DE PERFORMANCE 250DL (selon ISO 9906 Annexe A)



300DL (selon ISO 9906 Annexe A)



DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C) en fonte

TABLEAU DE PERFORMANCES 65-80DL

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min | 70 | 150 | 200 | 400 | 450 | 600 | 800 | 950 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
| | | | m ³ /h | 4 | 9 | 12 | 24 | 27 | 36 | 48 | 57 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65DL51.5 | 2 | 1,5 | 15,5 | 14,3 | 13,6 | 10,7 | 9,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80DL51.5 | 2 | 1,5 | - | - | 12,2 | 10,0 | 9,4 | 7,6 | 5,3 | 3,3 | - | - | - | - | - | - |
| 80DL52.2 | 3 | 2,2 | - | - | 14,7 | 12,4 | 11,8 | 10,2 | 8,2 | 6,7 | 6,2 | 4,0 | - | - | - | - |
| 80DL53.7 | 5 | 3,7 | - | - | 18,7 | 17,6 | 17,3 | 16,2 | 14,5 | 13,1 | 12,6 | 10,4 | - | - | - | - |
| 80DLC55.5 | 7,5 | 5,5 | - | - | - | 21,1 | 20,9 | 20,2 | 19,2 | 18,2 | 17,8 | 16,2 | 14,4 | 12,3 | - | - |
| 80DLC57.5 | 10 | 7,5 | - | - | - | 26,5 | 26,3 | 25,4 | 24,0 | 22,9 | 22,5 | 20,9 | 19,1 | 17,3 | 15,3 | - |

TABLEAU DE PERFORMANCES 100DL

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min | 400 | 500 | 600 | 800 | 1200 | 1500 | 1600 | 1800 | 1900 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| | | | m ³ /h | 24 | 30 | 36 | 48 | 72 | 90 | 96 | 108 | 114 | 132 | 144 | 156 | 168 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100DLC55.5 | 7,5 | 5,5 | 21,1 | 20,7 | 20,2 | 19,2 | 16,2 | 13,3 | 12,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 100DLC57.5 | 10 | 7,5 | 26,5 | 25,9 | 25,4 | 24,0 | 20,9 | 18,3 | 17,3 | 15,3 | - | - | - | - | - | - |
| 100DL53.7 | 5 | 3,7 | - | 14,1 | 13,6 | 12,6 | 10,3 | 8,3 | 7,5 | 5,9 | 5,0 | - | - | - | - | - |
| 100DLB55.5 | 7,5 | 5,5 | - | - | 16,0 | 15,5 | 14,0 | 12,7 | 12,2 | 11,1 | 10,6 | 8,8 | - | - | - | - |
| 100DLB57.5 | 10 | 7,5 | - | - | 20,8 | 20,0 | 18,3 | 16,7 | 16,1 | 15,1 | 15,0 | 12,5 | 11,4 | - | - | - |
| 100DL511 | 15 | 11 | - | - | - | 27,3 | 25,2 | 23,4 | 22,8 | 21,5 | 20,8 | 18,5 | 16,9 | 15,1 | - | - |
| 100DL515 | 20 | 15 | - | - | - | 32,0 | 30,0 | 28,1 | 27,6 | 26,4 | 25,7 | 23,5 | 22,0 | 20,3 | 18,5 | - |
| 100DL518.5 | 25 | 18,5 | - | - | - | 37,7 | 35,7 | 34,0 | 33,4 | 31,9 | 31,0 | 28,2 | 26,0 | 23,7 | 21,1 | - |

TABLEAU DE PERFORMANCES 150DL

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3200 | 3400 | 3500 | 3600 | 3800 | 4000 | 4200 | 4400 |
| | | | m ³ /h | 60 | 72 | 90 | 120 | 150 | 180 | 192 | 204 | 210 | 216 | 228 | 240 | 252 | 264 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150DL55.5 | 7,5 | 5,5 | 12,5 | 11,9 | 11,2 | 9,7 | 8,0 | 6,0 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 150DL57.5 | 10 | 7,5 | 17,0 | 16,4 | 15,2 | 13,6 | 11,6 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| 150DL511 | 15 | 11 | - | 20,8 | 20,0 | 18,1 | 16,4 | 14,5 | 13,6 | 12,7 | 12,2 | 11,7 | - | - | - | - | - |
| 150DL515 | 20 | 15 | - | 27,0 | 25,8 | 23,7 | 21,7 | 19,4 | 18,4 | 17,3 | 16,8 | 16,2 | 15,0 | - | - | - | - |
| 150DL518.5 | 25 | 18,5 | - | 29,4 | 28,3 | 26,5 | 24,5 | 22,3 | 21,3 | 20,3 | 19,8 | 19,2 | 18,0 | 16,8 | - | - | - |
| 150DL522 | 30 | 22 | - | 34,5 | 33,0 | 30,9 | 28,4 | 25,8 | 24,7 | 23,6 | 23,0 | 22,4 | 21,2 | 20,5 | 18,8 | - | - |
| 150DL530 | 40 | 30 | - | - | 35,0 | 33,2 | 31,5 | 29,9 | 29,3 | 28,8 | 28,5 | 28,3 | 27,8 | 27,4 | - | - | - |
| 150DL537 | 50 | 37 | - | - | 38,6 | 37,0 | 35,5 | 34,1 | 33,5 | 32,9 | 32,6 | 32,3 | 31,7 | 31,0 | 30,2 | - | - |
| 150DL545 | 60 | 45 | - | - | 43,5 | 42,0 | 40,5 | 39,1 | 38,5 | 37,9 | 37,6 | 37,3 | 36,7 | 36,0 | 35,3 | 34,6 | - |

TABLEAU DE PERFORMANCES 200DL

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 7000 | 7500 | 8000 |
| | | | m ³ /h | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 420 | 450 | 480 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200DL55.5 | 7,5 | 5,5 | 9,8 | 8,7 | 7,7 | 6,8 | 5,8 | 3,5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 200DL57.5 | 10 | 7,5 | - | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,4 | 7,4 | 6,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 200DL511 | 15 | 11 | - | 16,5 | 15,6 | 14,6 | 13,5 | 11,3 | 10,2 | 9,0 | - | - | - | - | - | - |
| 200DL515 | 20 | 15 | - | - | 20,1 | 19,0 | 17,9 | 15,6 | 14,3 | 13,0 | 11,5 | - | - | - | - | - |
| 200DL518.5 | 25 | 18,5 | - | - | 23,3 | 22,2 | 20,9 | 17,9 | 16,3 | 14,6 | 12,8 | - | - | - | - | - |
| 200DL522 | 30 | 22 | - | - | 29,0 | 27,2 | 25,3 | 21,1 | 19,0 | 17,0 | 15,1 | - | - | - | - | - |
| 200DL530 | 40 | 30 | - | - | - | 32,2 | 30,6 | 27,6 | 25,9 | 24,2 | 22,5 | 20,7 | 16,7 | - | - | - |
| 200DL537 | 50 | 37 | - | - | - | 35,8 | 34,4 | 31,1 | 29,6 | 28,1 | 26,5 | 24,8 | 21,0 | 19,1 | - | - |
| 200DL545 | 60 | 45 | - | - | - | 40,5 | 39,0 | 36,0 | 34,5 | 33,0 | 31,5 | 30,0 | 26,4 | 24,5 | 22,5 | - |

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C) en fonte

TABLEAU DE PERFORMANCES 250DL

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | [HP] | [kW] | l/min | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000 | 10000 | 10500 | 11000 |
| | | | m ³ /h | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 510 | 540 | 600 | 630 | 660 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250DL57.5 | 10 | 7,5 | 10,1 | 8,5 | 6,9 | 5,3 | 3,8 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 250DL511 | 15 | 11 | 15,5 | 13,2 | 11,1 | 9,0 | 7,0 | 6,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 250DL515 | 20 | 15 | 19,5 | 16,8 | 14,2 | 11,8 | 9,2 | 8,0 | 6,9 | 6,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 250DL518.5 | 25 | 18,5 | 22,2 | 19,7 | 17,0 | 14,4 | 11,5 | 10,1 | 8,7 | 7,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 250DL522 | 30 | 22 | 23,2 | 20,8 | 18,4 | 16,0 | 13,4 | 12,1 | 10,8 | 9,5 | 8,2 | 6,9 | - | - | - | - | - |
| 250DL530 | 40 | 30 | - | 28,2 | 26,2 | 24,0 | 22,0 | 20,9 | 19,7 | 18,4 | 17,0 | 15,6 | 14,0 | 10,0 | - | - | - |
| 250DL537 | 50 | 37 | - | 33,8 | 31,5 | 29,2 | 27,0 | 25,9 | 24,8 | 23,5 | 22,2 | 20,8 | 19,3 | 16,5 | 15,0 | - | - |
| 250DL545 | 60 | 45 | - | 37,7 | 35,2 | 32,8 | 30,6 | 29,3 | 28,0 | 26,7 | 25,4 | 24,2 | 23,0 | 20,0 | 18,5 | 17,0 | - |

TABLEAU DE PERFORMANCES 300DL

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | [HP] | [kW] | l/min | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 |
| | | | m ³ /h | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 300DL511 | 15 | 11 | 7,0 | 6,4 | 5,9 | 5,5 | 4,9 | 4,2 | 3,3 | - | - | - | - | - |
| 300DL515 | 20 | 15 | 9,9 | 9,2 | 8,5 | 8,0 | 7,2 | 6,6 | 5,9 | 5,1 | 4,2 | - | - | - |
| 300DL518.5 | 25 | 18,5 | 12,8 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,8 | 7,9 | 7,0 | 6,0 | 4,8 | - | - | - |
| 300DL522 | 30 | 22 | 15,5 | 14,4 | 13,4 | 12,4 | 11,4 | 10,5 | 9,6 | 8,7 | 7,6 | 6,4 | - | - |
| 300DL530 | 40 | 30 | - | 26,5 | 24,4 | 22,0 | 19,3 | 16,3 | 13,1 | 10,0 | 7,5 | - | - | - |
| 300DL537 | 50 | 37 | - | 31,2 | 29,2 | 27,0 | 24,8 | 22,4 | 19,6 | 16,4 | 13,0 | 10,0 | - | - |
| 300DL545 | 60 | 45 | - | 35,0 | 33,1 | 31,0 | 28,6 | 26,1 | 23,5 | 20,8 | 17,9 | 14,8 | 11,3 | - |

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C)
en fonte

COURBES DE PERFORMANCE DL W/C (AVEC COUTEAU) (selon ISO 9906 Annexe A)

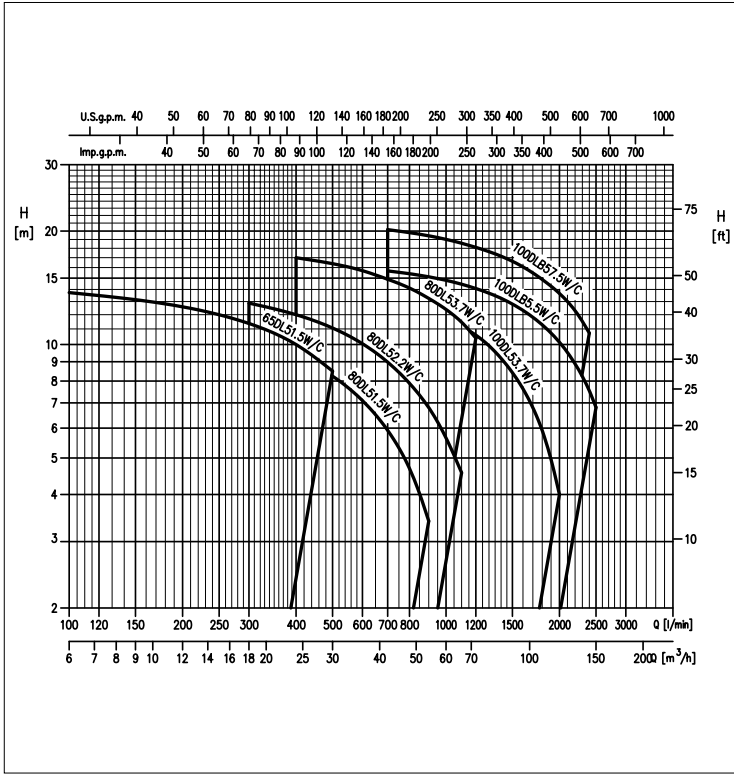


TABLEAU DE PERFORMANCES 65-80-100 DL W/C (AVEC COUTEAU)

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|------|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|---|
| | [HP] | [kW] | l/min m ³ /h | 100 6 | 250 15 | 300 18 | 400 24 | 500 30 | 700 42 | 900 54 | 1000 60 | 1100 66 | 1200 72 | 1400 84 | 1600 96 | 2000 120 | 2400 144 | 2500 150 | |
| | | | H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65DL51.5W/C | 2 | 1,5 | 13,7 | 12,0 | 11,4 | 10,0 | 8,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80DL51.5W/C | 2 | 1,5 | - | 10,7 | 10,3 | 9,3 | 8,2 | 5,9 | 3,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80DL52.2W/C | 3 | 2,2 | - | - | 12,9 | 12,0 | 11,1 | 9,0 | 6,8 | 5,7 | 4,6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80DL53.7W/C | 5 | 3,7 | - | - | - | 17,0 | 16,4 | 14,9 | 13,4 | 12,6 | 11,6 | 10,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 100DL53.7W/C | 5 | 3,7 | - | - | - | - | 14,1 | 13,1 | 12,2 | 11,7 | 11,2 | 10,6 | 9,2 | 7,6 | 4,0 | - | - | - | - |
| 100DLB55.5W/C | 7,5 | 5,5 | - | - | - | - | - | 15,7 | 15,1 | 14,8 | 14,5 | 14,1 | 13,3 | 12,3 | 10,1 | 7,5 | 6,8 | - | - |
| 100DLB57.5W/C | 10 | 7,5 | - | - | - | - | - | 20,2 | 19,4 | 19,0 | 18,6 | 18,1 | 17,2 | 16,1 | 13,7 | 10,7 | - | - | - |

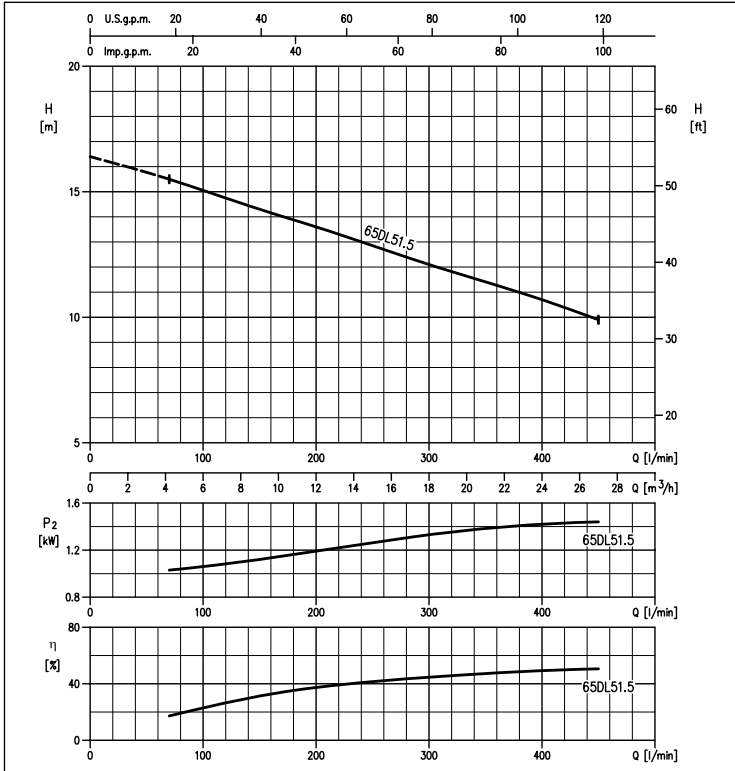
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



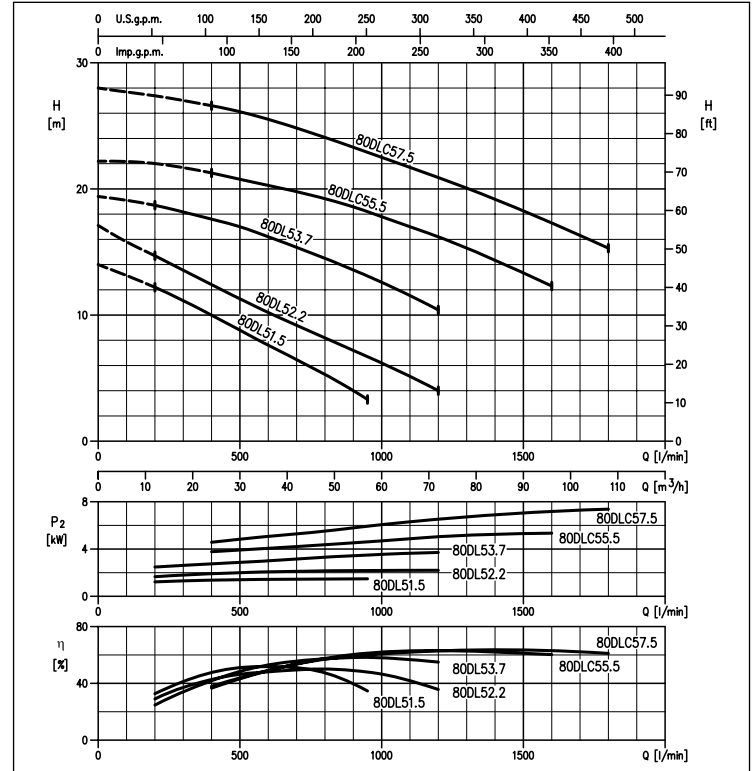
DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C) en fonte

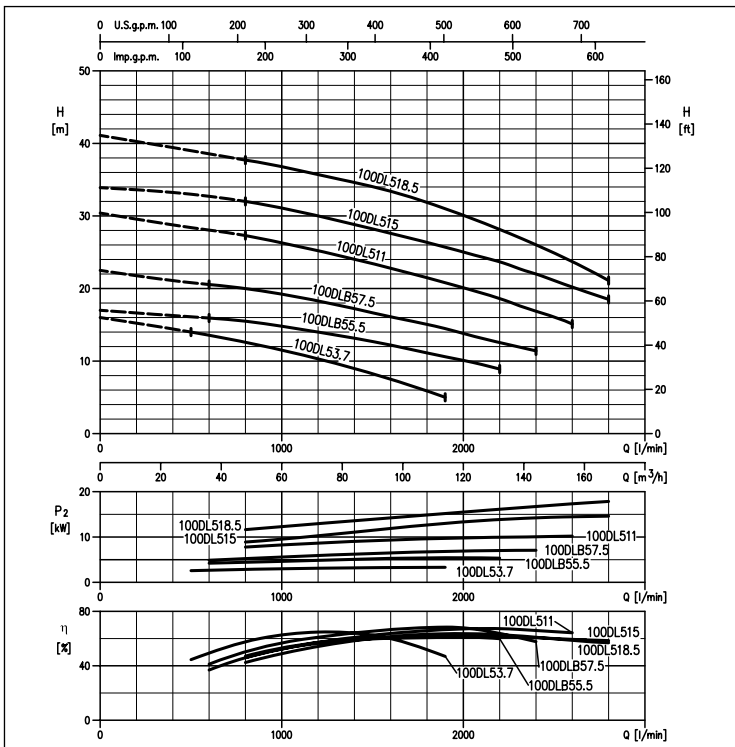
COURBES DE PERFORMANCE 65DL51.5 (1.5 kW)
(selon ISO 9906 Annexe A)



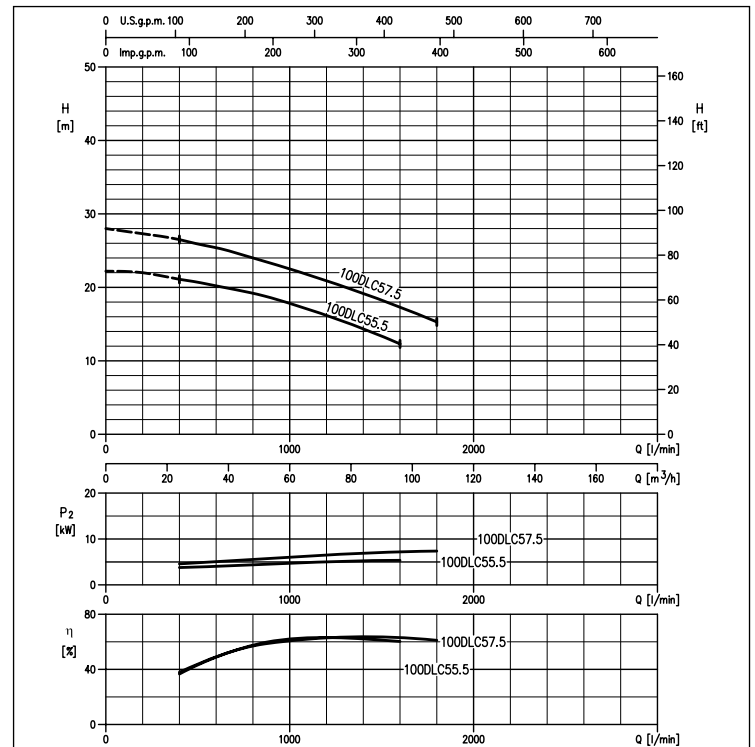
COURBES DE PERFORMANCE 80DL51.5 (1.5 kW) 80DL52.2 (2.2 kW) 80DL53.7 (3.7 kW) 80DLC55.5 (5.5 kW) 80DLC57.5 (7.5 kW)
(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE 100DL53.7 (3.7 kW) 100DLB55.5 (5.5 kW) 100DLB57.5 (7.5 kW) 100DL511 (11 kW) 100DL515 (15 kW)
(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE 100DLC55.5 (5.5 kW) 100DLC57.5 (7.5 kW)
(selon ISO 9906 Annexe A)

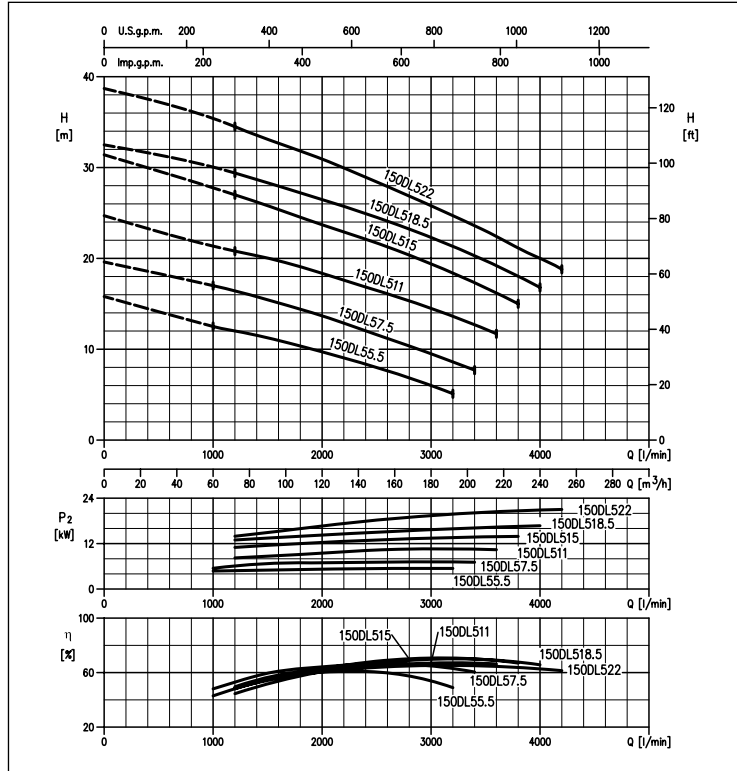


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

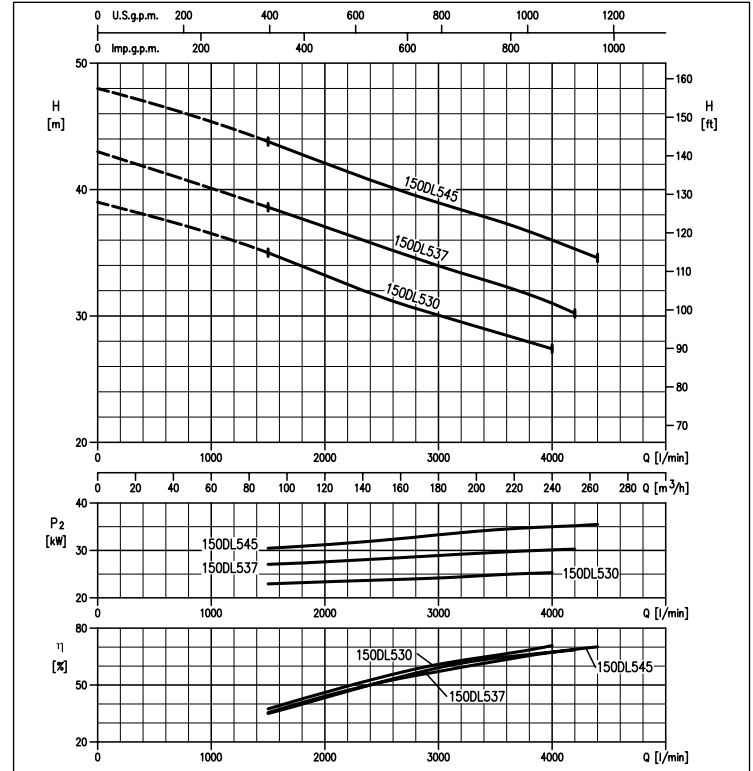
DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C) en fonte

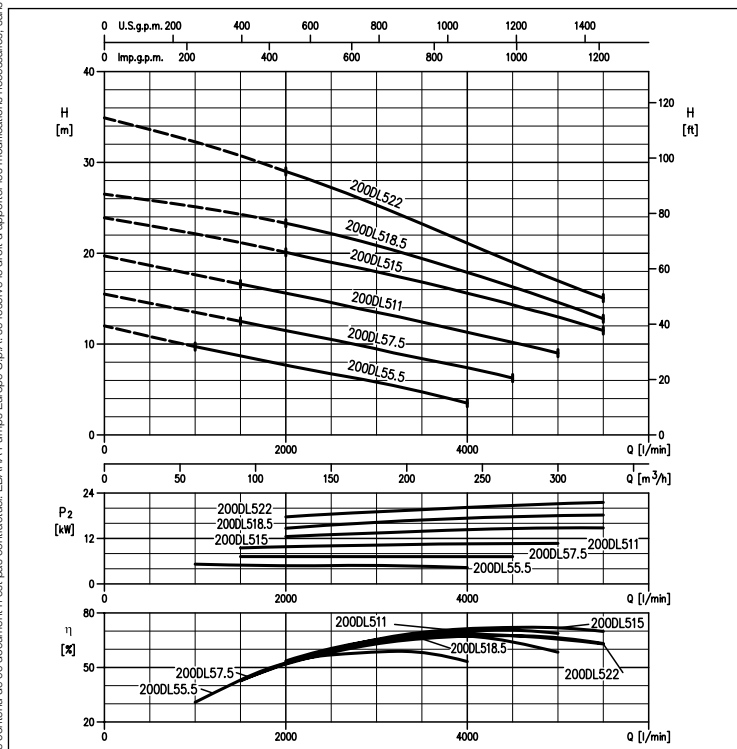
COURBES DE PERFORMANCE 150DL55.5 (5.5 kW) 150DL57.5 (7.5 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A) 150DL511 (11 kW) 150DL515 (15 kW)
 150DL518.5 (18.5 kW) 150DL522 (22 kW)



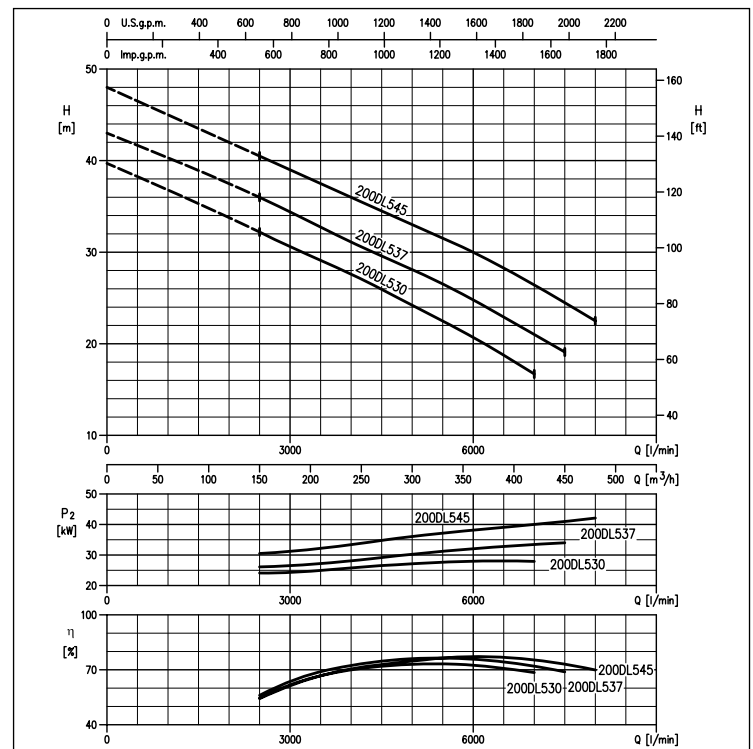
COURBES DE PERFORMANCE 150DL530 (30 kW) 150DL537 (37 kW) 150DL545 (45 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE 200DL55.5 (5.5 kW) 200DL57.5 (7.5 kW) 200DL511 (11 kW) 200DL515 (15 kW) 200DL518.5 (18.5 kW) 200DL522 (22 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE 200DL530 (30 kW) 200DL537 (37 kW) 200DL545 (45 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A)

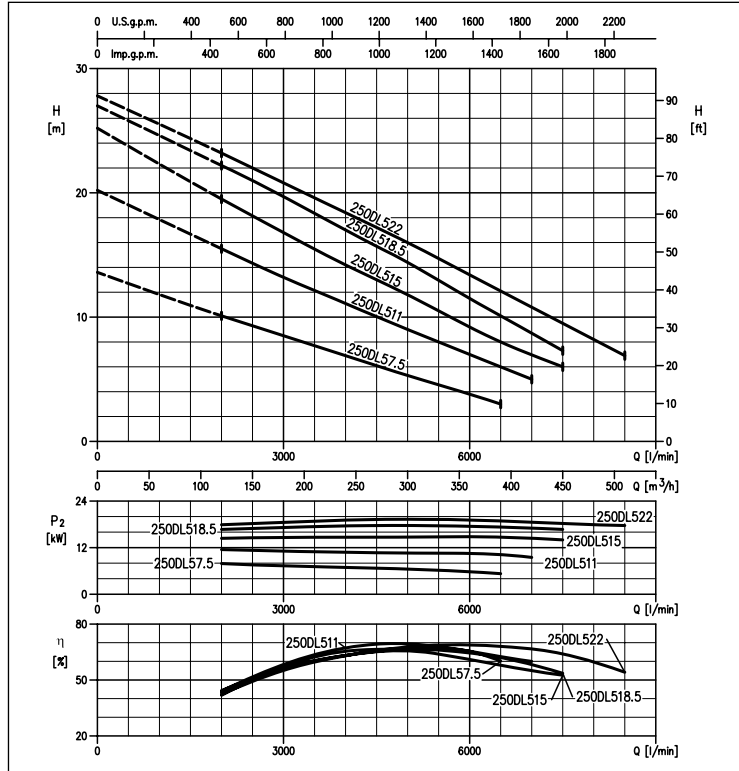


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

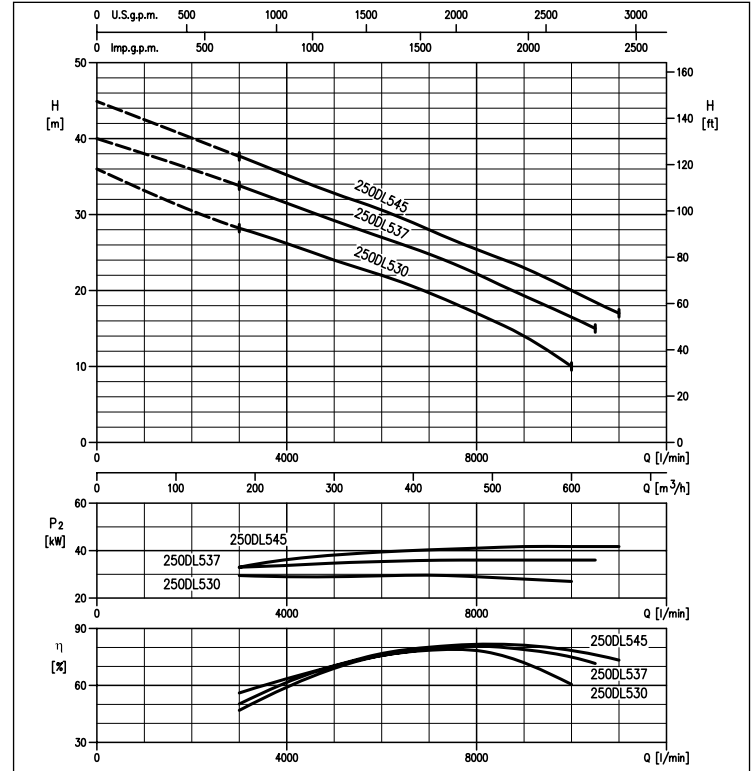
DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C) en fonte

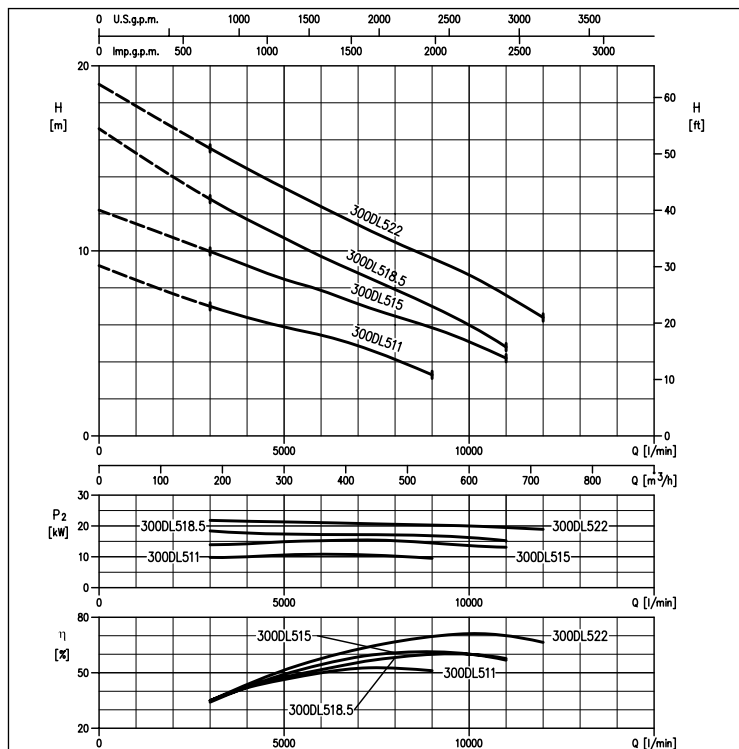
COURBES DE PERFORMANCE 250DL57.5 (7.5 kW) 250DL 511 (11 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A) 250DL515 (15 kW) 250DL 518.5 (18.5 kW)
 250DL522 (22 kW)



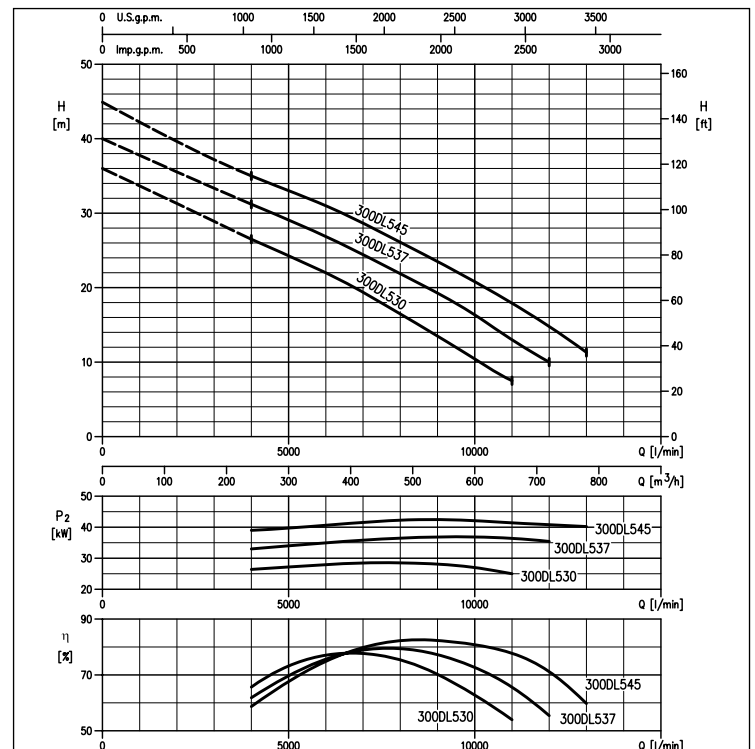
COURBES DE PERFORMANCE 250DL530 (30 kW) 250DL537 (37 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A) 250DL545 (45 kW)



COURBES DE PERFORMANCE 300DL511 (11 kW) 300DL515 (15 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A) 300DL518.5 (18.5 kW) 300DL522 (22 kW)



COURBES DE PERFORMANCE 300DL530 (30 kW) 300DL537 (37 kW)
 (selon ISO 9906 Annexe A) 300DL545 (45 kW)



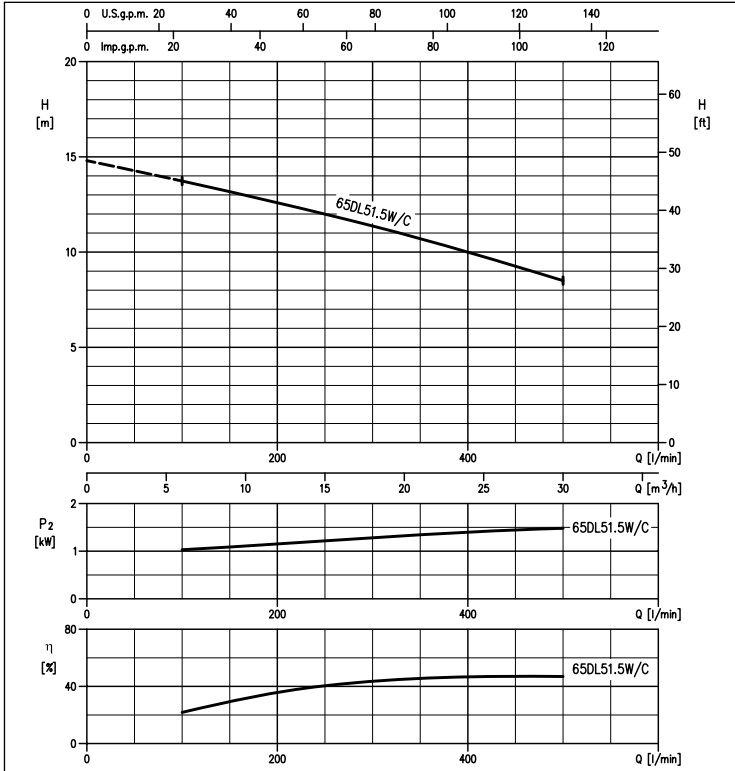
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



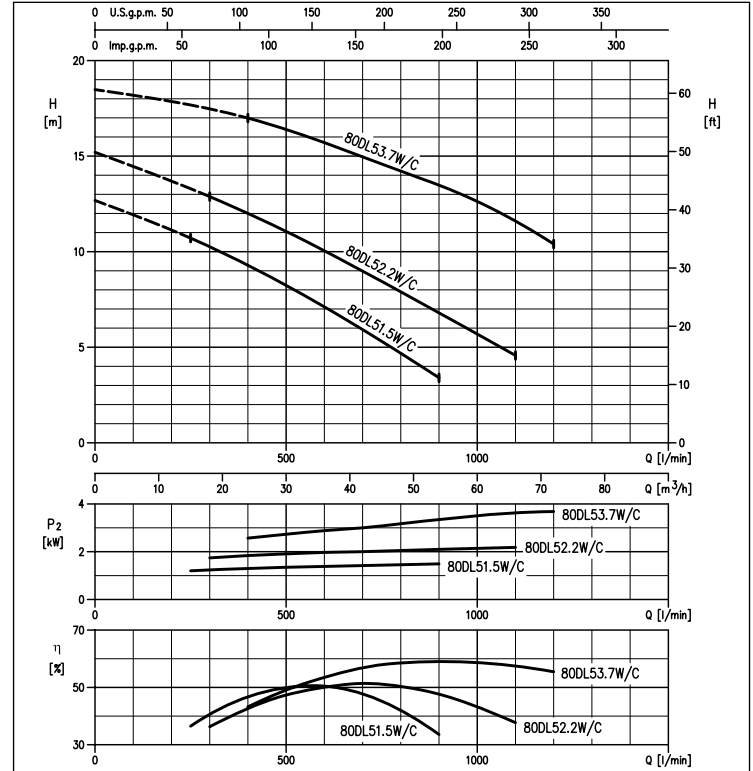
DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C) en fonte

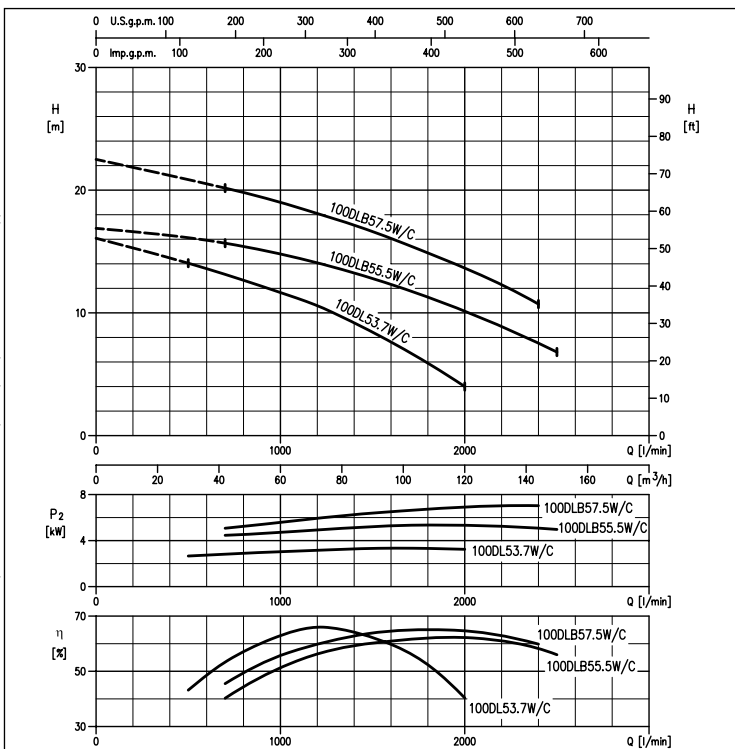
COURBES DE PERFORMANCE 65DL51.5 W/C (1.5 kW)
(selon ISO 9906 Annexe A)



**COURBES DE PERFORMANCE 80DL51.5 W/C (1.5 kW)
80DL52.2 W/C (2.2 kW)
80DL53.7 W/C (3.7 kW)**
(selon ISO 9906 Annexe A)



**COURBES DE PERFORMANCE 100DL53.7 W/C (3.7 kW)
100DLB55.5 W/C (5.5 kW)
100DLB57.5 W/C (7.5 kW)**
(selon ISO 9906 Annexe A)



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

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C) en fonte

DIMENSIONS DL

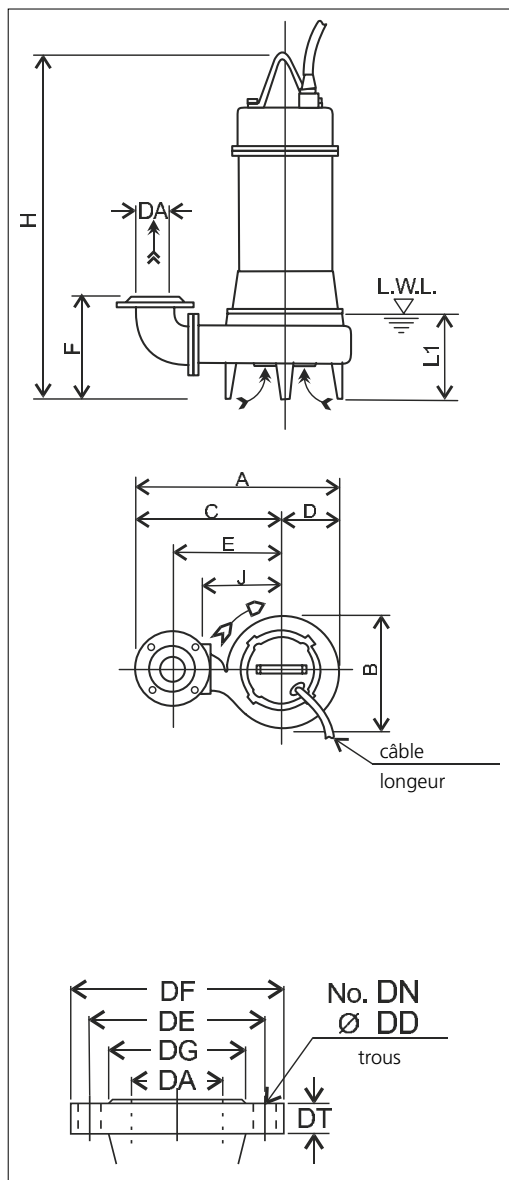


Tableau de dimensions bride [mm] - EN 1092-2

| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 65 | 145 | 185 | 118 | 17 | 4 | 19 |
| | 80 | 160 | 200 | 132 | 19 | 8 | |
| | 100 | 180 | 220 | 156 | 21 | | |
| | 150 | 240 | 285 | 211 | 23 | 12 | 23 |
| | 200 | 295 | 340 | 266 | | | |
| | 250 | 350 | 395 | 319 | 25 | | |
| 300 | 400 | 445 | 370 | 24 | | | |

TABLEAU DE DIMENSIONS DL

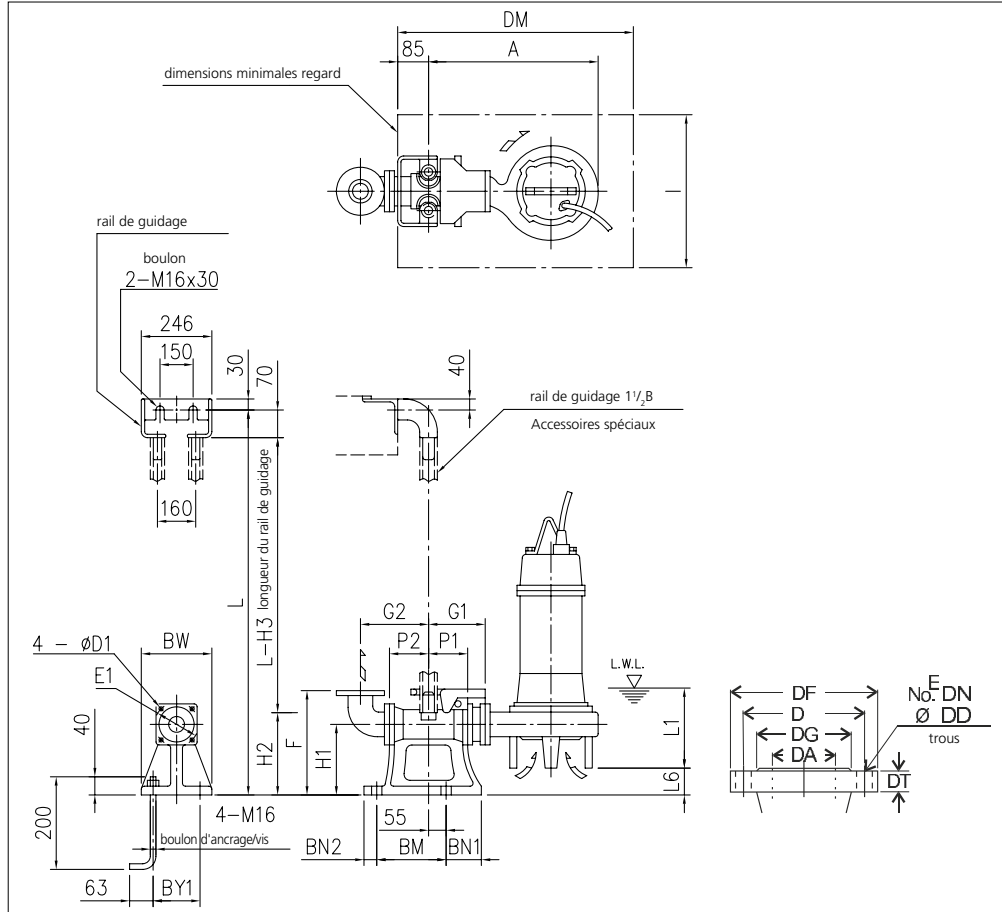
| DA | Modèle | [kW] | A | B | C | D | E | F | H | J | L1 (*) | E1 | Poids [kg] |
|----------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|-----|------------|
| 65 | 65DL51.5 | 1.5 | 497 | 291 | 353 | 144 | 265 | 200 | 576 | 200 | 140 | | 52 |
| | 80DL51.5 | 1.5 | 524 | 292 | 378 | 146 | 285 | | 597 | 210 | | | 55 |
| 80 | 80DL52.2 | 2.2 | 542 | 308 | 388 | 154 | 295 | 220 | 654 | 220 | 165 | | 67 |
| | 80DL53.7 | 3.7 | 567 | 328 | 403 | 164 | 310 | | 687 | 235 | | | 75 |
| | 80DLC55.5 | 5.5 | 618 | 379 | 428 | 190 | 335 | 307 | 753 | 260 | 205 | | 134 |
| | 80DLB57.5 | 7.5 | 648 | 399 | 448 | 200 | 355 | 305 | 751 | 280 | | | 148 |
| | 100DL53.7 | 3.7 | 614 | 335 | 445 | 169 | 340 | 250 | 706 | 235 | 185 | | 79 |
| 100 | 100DLB55.5 | 5.5 | 646 | 369 | 460 | 186 | 355 | 323 | 768 | 250 | | | 123 |
| | 100DLC55.5 | 5.5 | 660 | 379 | 470 | 190 | 365 | 322 | 753 | 260 | | | 134 |
| | 100DLB57.5 | 7.5 | 673 | 385 | 480 | 193 | 375 | 323 | 760 | 270 | | | 141 |
| | 100DLC57.5 | 7.5 | 690 | 399 | 490 | 200 | 385 | 320 | 751 | 280 | 205 | | 148 |
| | 100DL511 | 11 | 701 | 402 | 500 | 201 | 395 | 323 | 859 | 290 | | | 180 |
| | 100DL515 | 15 | | | | | | | 954 | | | | 230 |
| | 100DL518.5 | 18.5 | 741 | 441 | 520 | 221 | 415 | 330 | 958 | 310 | | | 285 |
| | 150DL55.5 | 5.5 | 750 | 398 | 550 | 200 | 410 | 381 | 799 | 280 | | | 146 |
| 150 | 150DL57.5 | 7.5 | 780 | 418 | 570 | 210 | 430 | | 784 | 300 | | | 158 |
| | 150DL511 | 11 | | | | | | 377 | 883 | | 245 | | 199 |
| | 150DL515 | 15 | 810 | 438 | 590 | 220 | 450 | | 972 | 320 | | | 237 |
| | 150DL518.5 | 18.5 | 848 | 476 | 610 | 238 | 470 | 381 | 979 | 340 | | | 300 |
| | 150DL522 | 22 | 848 | 476 | 610 | 238 | 470 | 381 | 979 | 340 | | | 325 |
| | 150DL530 | 30 | | | | | | | 1284 | 360 | 486 | | 350 |
| | 150DL537 | 37 | 912 | 520 | 650 | 262 | 510 | 468 | 1404 | 360 | 494 | | 350 |
| | 150DL545 | 45 | | | | | | | 1404 | 360 | | | 350 |
| 200 | 200DL55.5 | 5.5 | 832 | 430 | 615 | 217 | 450 | 414 | 826 | 300 | | 10 | 160 |
| | 200DL57.5 | 7.5 | | | | | | | 809 | | | | 176 |
| | 200DL511 | 11 | 863 | 453 | 635 | 228 | 470 | 410 | 908 | 320 | | | 212 |
| | 200DL515 | 15 | 896 | 479 | 655 | 241 | 490 | 411 | 995 | 340 | | | 260 |
| | 200DL518.5 | 18.5 | | | | | | | 415 | 1001 | | | 305 |
| | 200DL522 | 22 | 932 | 512 | | 257 | | | | | | | 330 |
| | 200DL530 | 30 | | | | | | | 1284 | 360 | 486 | | 350 |
| | 200DL537 | 37 | 937 | 520 | | 262 | | | 483 | 1404 | | | 370 |
| 200DL545 | 45 | | | | | | | | | | | 370 | |
| 250 | 250DL57.5 | 7.5 | 969 | 525 | 700 | 269 | 500 | 622 | 904 | 370 | | | 260 |
| | 250DL511 | 11 | 993 | 541 | 720 | 273 | 520 | 634 | 1000 | 390 | | | 320 |
| | 250DL515 | 15 | | | | | | | 1086 | | 400 | | 380 |
| | 250DL518.5 | 18.5 | 1007 | 549 | 730 | 277 | 530 | 646 | 1089 | 400 | | | 420 |
| | 250DL522 | 22 | | | | | | | | | | | 440 |
| | 250DL530 | 30 | | | | | | | 1336 | | 538 | | 458 |
| | 250DL537 | 37 | 1125 | 660 | 790 | 335 | 590 | 706 | 1475 | 460 | 565 | | 522 |
| | 250DL545 | 45 | | | | | | | | | | | 540 |
| 300 | 300DL511 | 11 | | | | | | | 1050 | | 420 | | 365 |
| | 300DL515 | 15 | 1100 | 588 | 798 | 302 | 575 | 671 | | | 450 | | 395 |
| | 300DL518.5 | 18.5 | | | | | | | 1131 | | 440 | | 440 |
| | 300DL522 | 22 | 1135 | 618 | 818 | 317 | 595 | 668 | | | | | 465 |
| | 300DL530 | 30 | | | | | | | 1336 | | 538 | | 458 |
| | 300DL537 | 37 | 1172 | 660 | 838 | 335 | 615 | 726 | 1475 | 460 | 565 | | 522 |
| 300DL545 | 45 | | | | | | | | | | | 540 | |

(*) - L.W.L (Niveau minimum de liquide)

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C)
en fonte

DIMENSIONS 80DL (5.5÷7.5), 100DL avec QDC (kit pied d'assise)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 80 | 160 | 200 | 132 | 19 | 8 | 19 |
| | 100 | 180 | 220 | 156 | 21 | | |

TABLEAU DE DIMENSIONS 80DL (5.5÷7.5), 100DL avec QDC (kit pied d'assise)

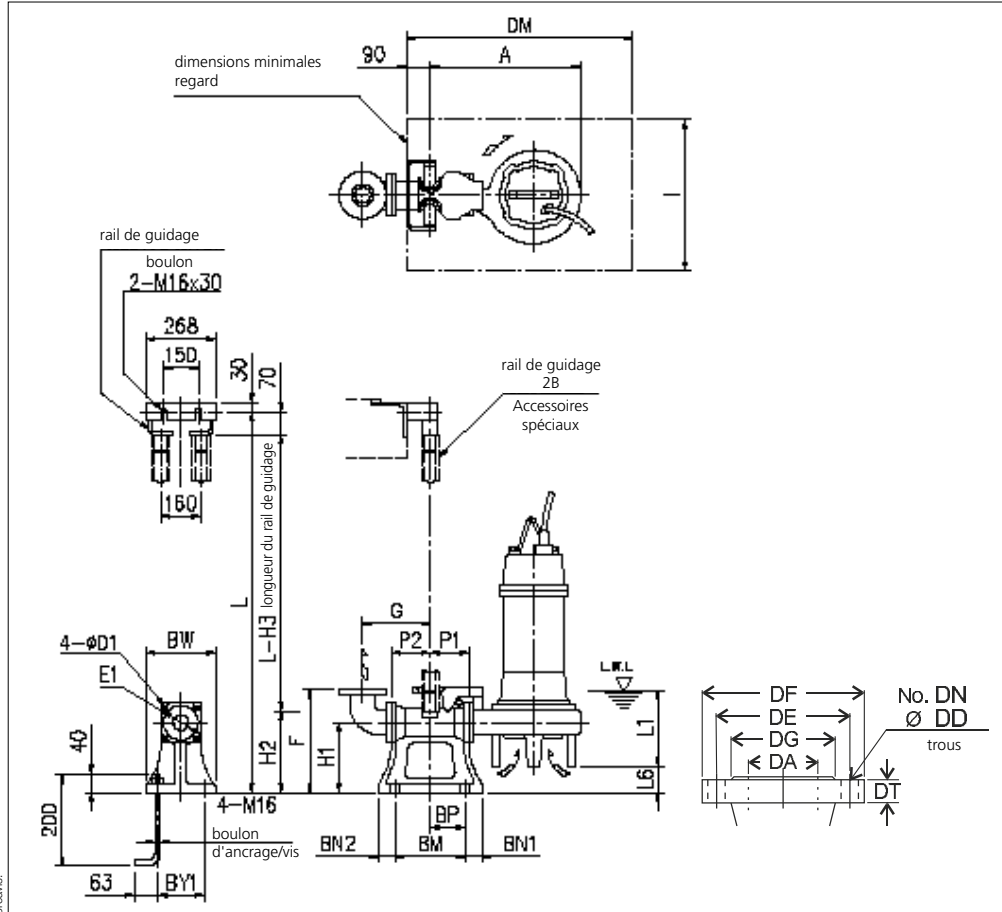
| DA | Modèle | [kW] | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | H3 | L1 (*) | L6 | BN1 | BN2 | BM | BY1 | BW | DM | I | D1 | E1 | QDC (kit pied d'assise) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----------------------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Modèle | Poids [kg] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 80DLC55.5 | 5,5 | 635 | | 120 | | 195 | 350 | | 255 | 325 | 205 | 43 | | | | | | | | | 15 | 155 | LL80 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80DLC57.5 | 7,5 | 665 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 100DL53.7 | 3,7 | 589 | 105 | 105 | 185 | 210 | 365 | 240 | 265 | 335 | 185 | 115 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 800 | 700 | | 19 | 175 | LL100 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100DLB55.5 | 5,5 | 621 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100DLC55.5 | 5,5 | 635 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100DLB57.5 | 7,5 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100DLC57.5 | 7,5 | 665 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100DL511 | 11 | 676 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100DL515 | 15 | 716 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100DL518.5 | 18,5 | 716 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - L.W.L. (Niveau minimum de liquide)

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C)
en fonte

DIMENSIONS 150DL, 200DL avec QDC (kit pied d'assise)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 150 | 240 | 285 | 211 | 23 | 8 | 23 |
| | 200 | 295 | 340 | 266 | | | |

TABLEAU DE DIMENSIONS 150DL, 200DL avec QDC (kit pied d'assise)

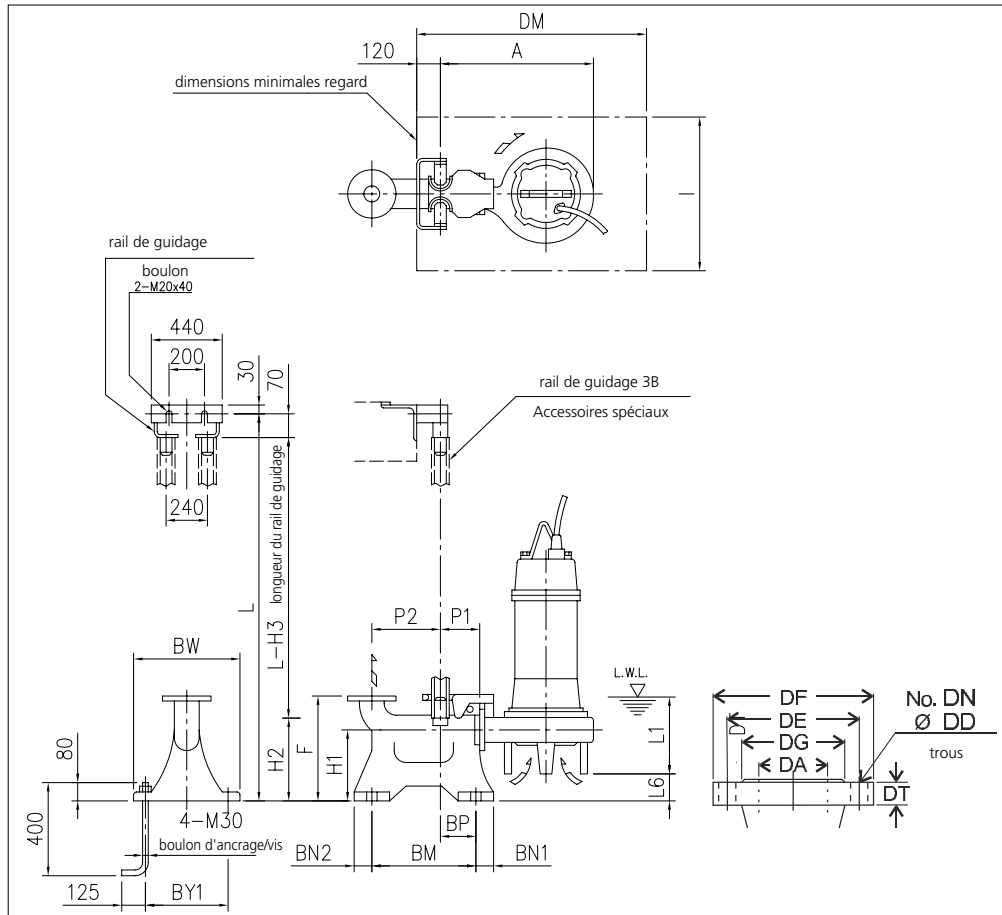
| DA | Modèle | [kW] | A | P1 | P2 | G | F | H1 | H2 | H3 | L1 (*) | L6 | BN1 | BN2 | BM | BP | BY1 | BW | DM | I | D1 | E1 | QDC (kit pied d'assise) Modèle | Poids [kg] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|--------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|----|
| 150 | 150DL55.5 | 5.5 | 635 | 155 | 195 | 325 | 450 | 290 | 362 | 432 | 245 | 69 | 60 | 370 | 165 | 280 | 330 | 1000 | 700 | 210 | 16 | 210 | LL125 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150DL57.5 | 7.5 | 665 | | | | | | | | | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150DL511 | 11 | 695 | | | | | | | | | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150DL515 | 15 | 733 | | | | | | | | | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150DL518.5 | 18.5 | 777 | | | | | | | | | 205 | | | | | | | | | | | | | 355 | 480 | 320 | 405 | 475 | 288 | 210 | 60 | 390 | 170 | 300 | 350 | 1100 | 800 | 250 | LL150 | 80 |
| | 150DL522 | 22 | 777 | | | | | | | | | 205 | | | | | | | | | | | | | 355 | 480 | 320 | 405 | 475 | 296 | 210 | 60 | 390 | 170 | 300 | 350 | 1100 | 800 | 250 | LL150 | 80 |
| | 150DL530 | 30 | 777 | | | | | | | | | 296 | | | | | | | | | | | | | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150DL537 | 37 | 777 | | | | | | | | | 296 | | | | | | | | | | | | | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150DL545 | 45 | 777 | 296 | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 200DL55.5 | 5.5 | 672 | 155 | 205 | 355 | 495 | 320 | 405 | 475 | 285 | 81 | 60 | 390 | 170 | 300 | 350 | 1100 | 800 | 250 | 16 | 250 | LL150 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL57.5 | 7.5 | 703 | | | | | | | | | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL511 | 11 | 736 | | | | | | | | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL515 | 15 | 772 | | | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL518.5 | 18.5 | 777 | | | | | | | | | 288 | | | | | | | | | | | | | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL522 | 22 | 777 | | | | | | | | | 288 | | | | | | | | | | | | | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL530 | 30 | 777 | | | | | | | | | 296 | | | | | | | | | | | | | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL537 | 37 | 777 | | | | | | | | | 296 | | | | | | | | | | | | | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200DL545 | 45 | 777 | | | | | | | | | 296 | | | | | | | | | | | | | 210 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - L.W.L (Niveau minimum de liquide)

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C) en fonte

DIMENSIONS 250DL, 300DL avec QDC (kit pied d'assise)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 250 | 350 | 395 | 319 | 25 | 12 | 23 |
| | 300 | 400 | 445 | 370 | 24 | | |

TABLEAU DE DIMENSIONS 250DL, 300DL avec QDC (kit pied d'assise)

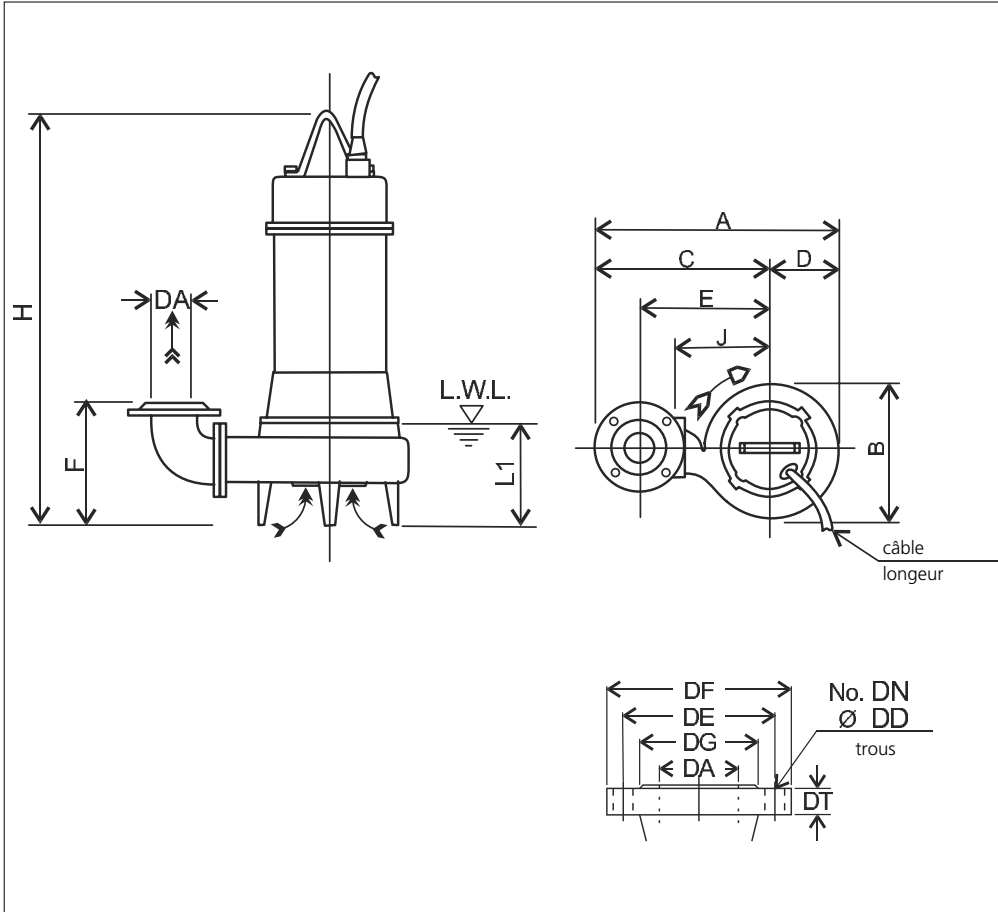
| DA | Modèle | [kW] | A | P1 | P2 | F | H1 | H2 | H3 | L1 (*) | L6 | BN1 | BN2 | BM | BP | BY1 | BW | DM | I | QDC (kit pied d'assise) Modèle | Poids [kg] | |
|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------------------------|------------|-----|
| 250 | 250DL57.5 | 7.5 | 834 | 195 | 435 | 700 | 350 | 440 | 510 | 400 | 58 | 70 | 70 | 650 | 215 | 500 | 560 | 1200 | 900 | LL250 | 150 | |
| | 250DL511 | 11 | 858 | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | | | |
| | 250DL515 | 15 | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | |
| | 250DL518.5 | 18,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250DL522 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250DL530 | 30 | 990 | | | | | | | | 292 | | | | | | | | | | | 300 |
| | 250DL537 | 37 | | | | | | | | | 319 | | | | | | | | | | | |
| 250DL545 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 300DL511 | 11 | 917 | 195 | 465 | 800 | 430 | 550 | 620 | 450 | 109 | 70 | 70 | 680 | 215 | 580 | 640 | 1200 | 900 | LL300 | 200 | |
| | 300DL515 | 15 | 952 | | | | | | | | 112 | | | | | | | | | | | |
| | 300DL518.5 | 18,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300DL522 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300DL530 | 30 | 990 | | | | | | | | 292 | | | | | | | | | | | 300 |
| | 300DL537 | 37 | | | | | | | | | 319 | | | | | | | | | | | |
| | 300DL545 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - L.W.L. (Niveau minimum de liquide)

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C)
en fonte

DIMENSIONS DL W/C (AVEC COUPEAU)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 64 | 145 | 185 | 118 | 17 | 4 | 19 |
| | 80 | 160 | 200 | 132 | 19 | 8 | |
| | 100 | 180 | 220 | 156 | 21 | | |

TABLEAU DE DIMENSIONS DL W/C (AVEC COUPEAU)

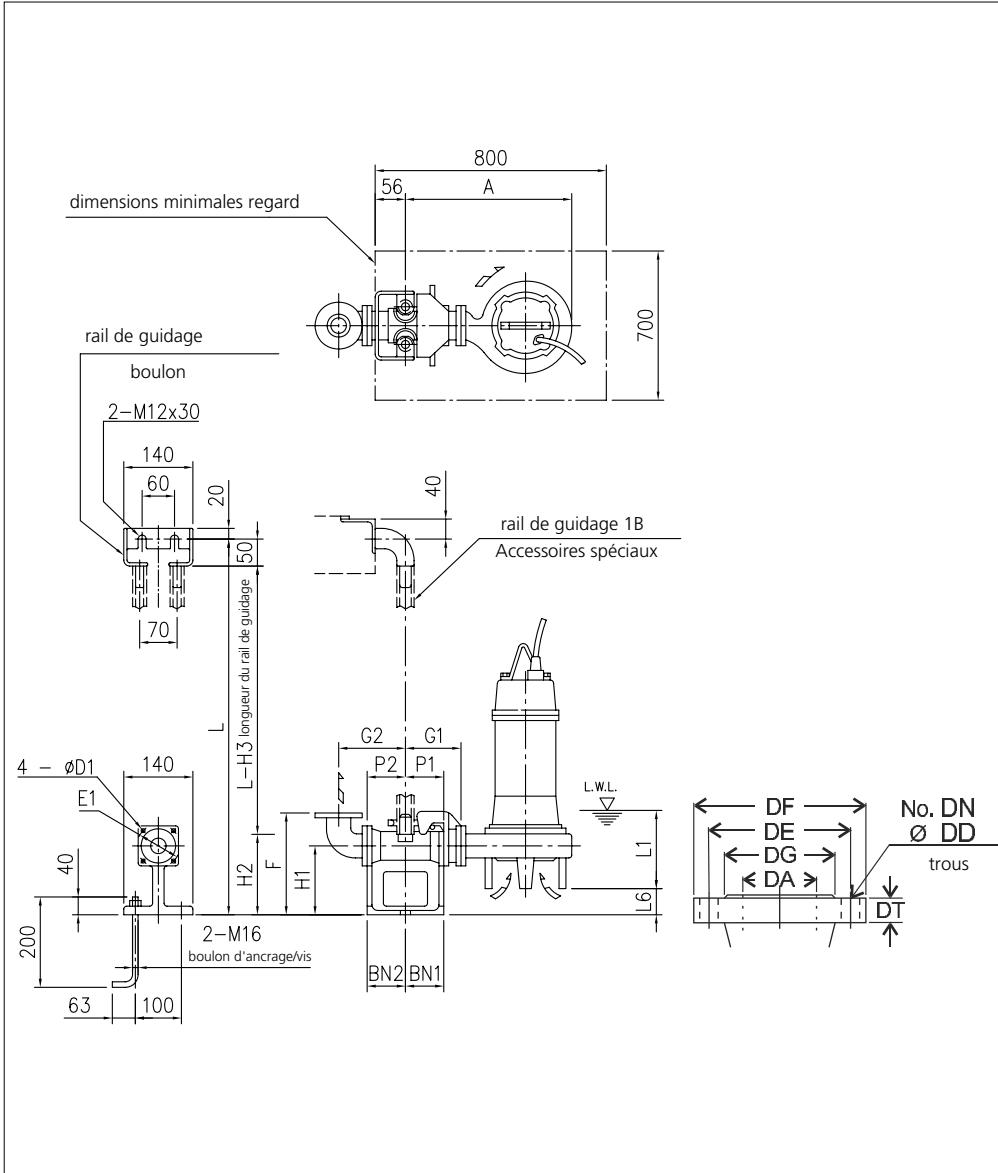
| DA | Modèle | [kW] | A | B | C | D | E | F | H | J | L1 (*) | CL [m] | Poids [kg] | | | | |
|-------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 65 | 65DL51.5W/C | 1,5 | 497 | 291 | 353 | 144 | 265 | 200 | 576 | 200 | 140 | 10 | 52 | | | | |
| | 80DL51.5W/C | 1,5 | 524 | 292 | 378 | 146 | 285 | | | | | | 220 | 597 | 210 | 165 | 55 |
| | 80DL52.2W/C | 2,2 | 542 | 308 | 388 | 154 | 295 | | | | | | | | | | 654 |
| 80DL53.7W/C | 3,7 | 567 | 328 | 403 | 164 | 310 | 250 | 706 | 235 | 185 | 75 | | | | | | |
| 100 | 100DL53.7W/C | 3,7 | 614 | 335 | 445 | 169 | | | | | 340 | | 323 | 768 | 250 | 205 | 79 |
| | 100DLB55.5W/C | 5,5 | 646 | 369 | 460 | 186 | 355 | 760 | 270 | 205 | 123 | | | | | | |
| | 100DLB57.5W/C | 7,5 | 673 | 385 | 480 | 193 | 375 | | | | 760 | 270 | 205 | 141 | | | |

(*) - L.W.L (Niveau minimum de liquide)

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C)
en fonte

DIMENSIONS 65DL W/C, 80DL W/C (AVEC COUTEAU) (1.5÷3.7 kW) avec QDC (kit pied d'assise)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 65 | 145 | 185 | 118 | 17 | 4 | 19 |
| | 80 | 160 | 200 | 132 | 19 | 8 | |

TABLEAU DE DIMENSIONS 65DL W/C, 80DL W/C (AVEC COUTEAU) (1.5÷3.7 kW) avec QDC (kit pied d'assise)

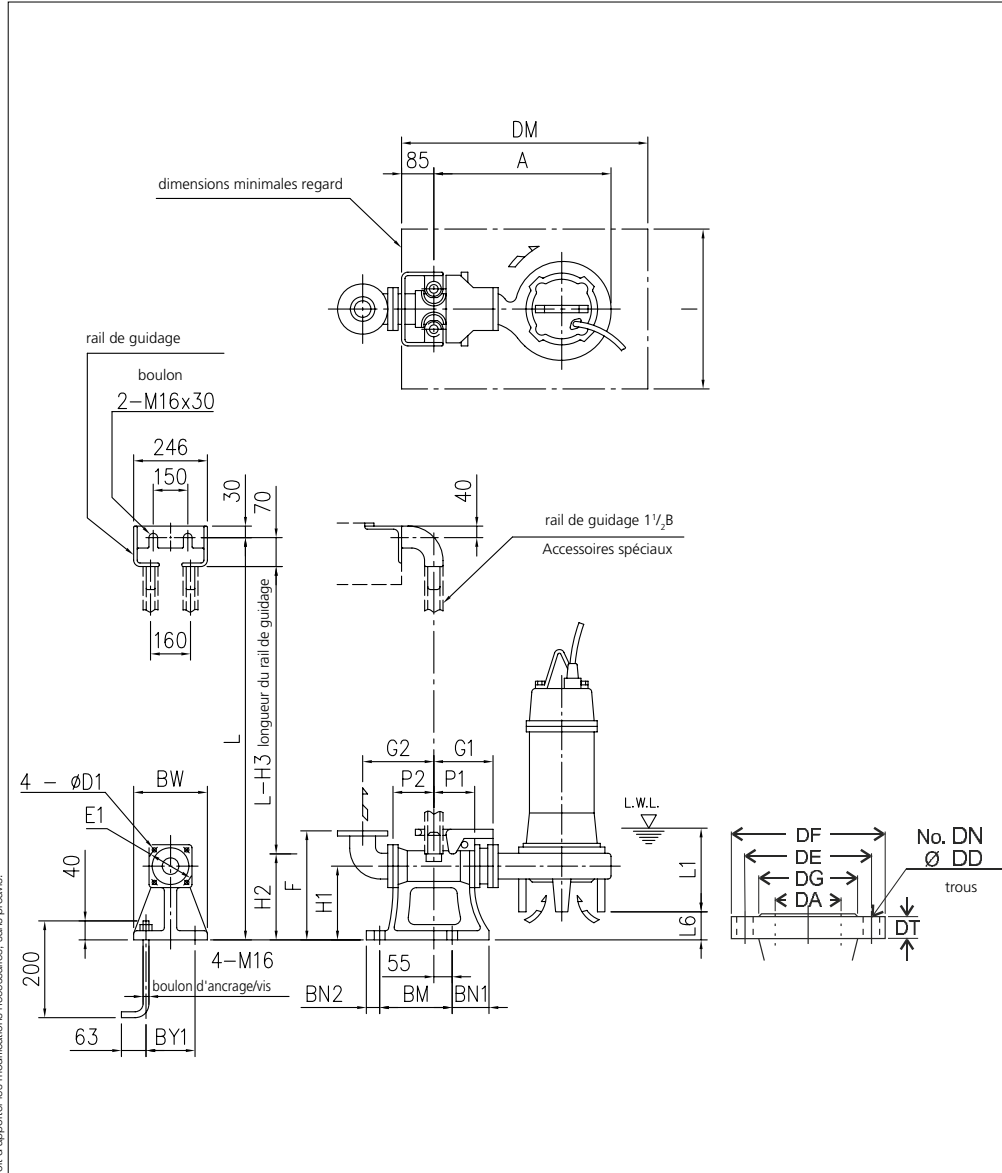
| DA | Modèle | [kW] | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | H3 | L1 (*) | L6 | BN1 | BN2 | D1 | E1 | QDC (kit pied d'assise) Modèle Poids [kg] | |
|----|-------------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----|-----|-----|----|-----|---|----|
| 65 | 65DL51.5W/C | 1.5 | 464 | 75 | 95 | 120 | 160 | 250 | 145 | 190 | 240 | 140 | 50 | 75 | 95 | 12 | 140 | LM65 | 14 |
| | 80DL51.5W/C | 1.5 | 481 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 80DL52.2W/C | 2.2 | 499 | 75 | 90 | 125 | 165 | 285 | 175 | 230 | 280 | 165 | 65 | 75 | 90 | 15 | 155 | LM80 | 17 |
| | 80DL53.7W/C | 3.7 | 524 | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - L.W.L (Niveau minimum de liquide)

DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C) en fonte

DIMENSIONS 100DL W/C avec QDC (kit pied d'assise)



| Type | DA | DE | DF | DG | DT | DN | DD |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ronde | 80 | 160 | 200 | 132 | 19 | 8 | 19 |
| | 100 | 180 | 220 | 156 | 21 | | |
| | 150 | 240 | | | | | |

TABLEAU DE DIMENSIONS 100DL W/C (AVEC COUTEAU) avec QDC (kit pied d'assise)

| DA | Modèle | [kW] | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | H3 | L1(*) | L6 | BN1 | BN2 | BM | BY1 | BW | DM | I | D1 | E1 | QDC (kit pied d'assise) Modèle | Poids [kg] |
|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------------------------------|------------|
| 100 | 100DL53.7W/C | 3,7 | 589 | 105 | 105 | 185 | 210 | 365 | 240 | 265 | 335 | 185 | 115 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 800 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46 |
| | 100DLB55.5W/C | 5,5 | 621 | | | | | | | | | 205 | 42 | | | | | | | | | | | |
| | 100DLB57.5W/C | 7,5 | 648 | | | | | | | | | 205 | 42 | | | | | | | | | | | |

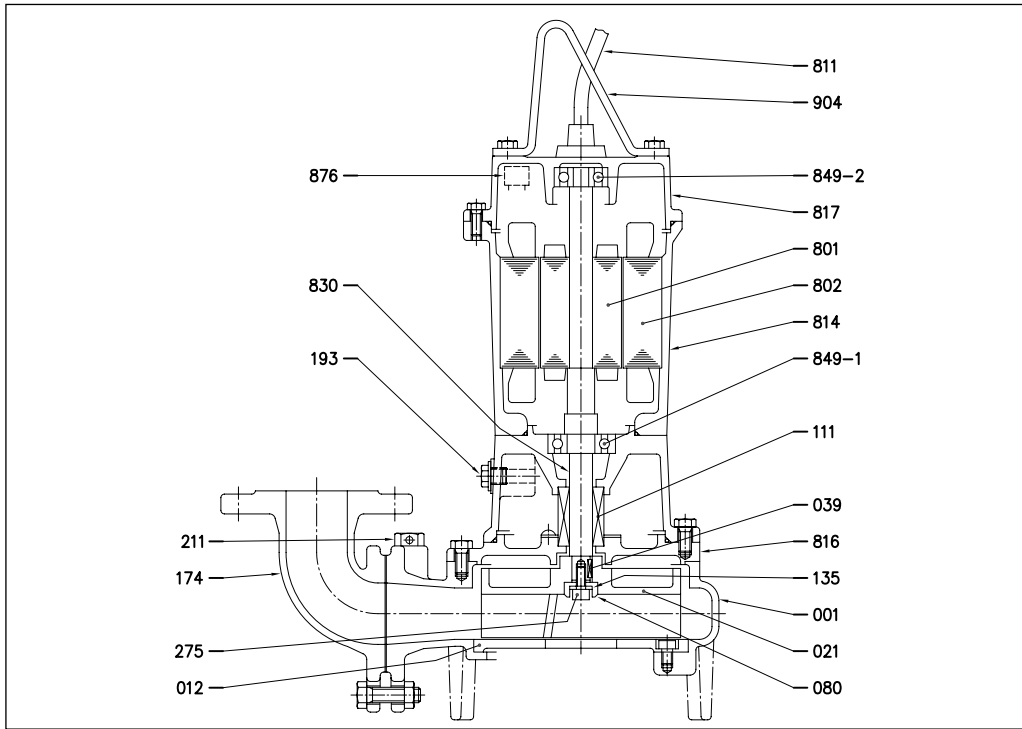
(*) - L.W.L (Niveau minimum de liquide)

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

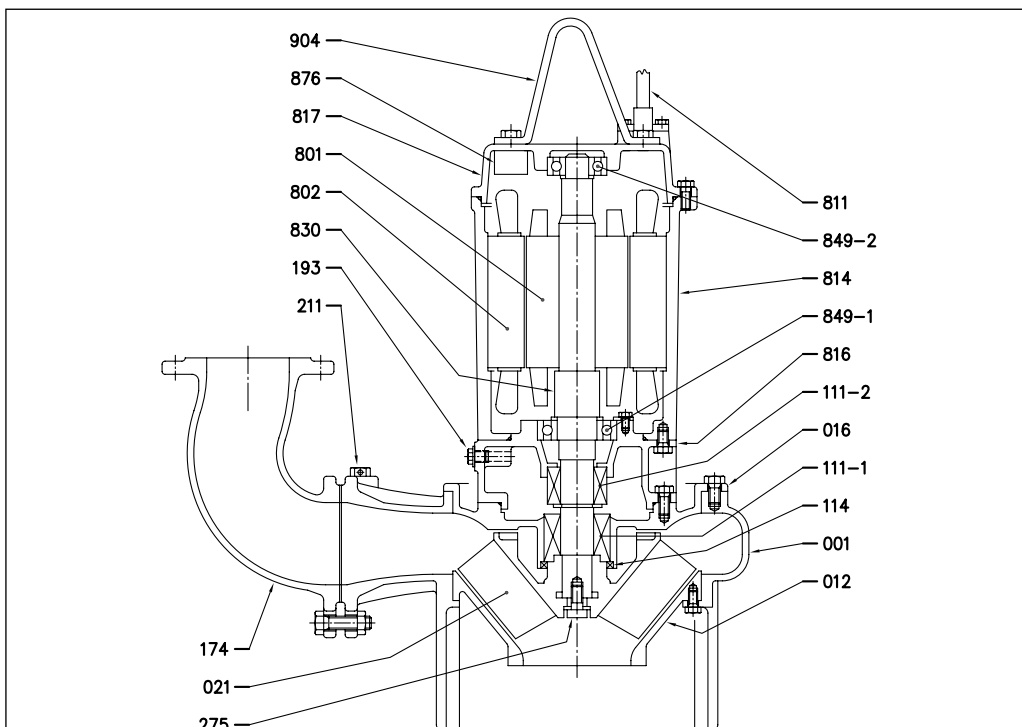
DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUTEAU (DL W/C)
en fonte

VUE EN COUPE 65DL, 65DL W/C (1.5 kW)
80DL, 80DL W/C (1.5÷3.7 kW)
100DL, 100DL W/C (3.7 kW)



VUE EN COUPE 80DL (5.5÷7.5 kW) 100DL (5.5÷18.5 kW) 100DL W/C (5.5÷7.5 kW)
150DL (5.5÷22 kW) 200DL (5.5÷22 kW)
250DL (7.5÷22 kW) 300DL (11÷22 kW)



DL - DL W/C

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (DL) AVEC COUPEAU (DL W/C) en fonte

VUE EN COUPE 150DL (30÷45 kW), 200DL (30÷45 kW)
250DL (30÷45 kW), 300DL (30÷45 kW)

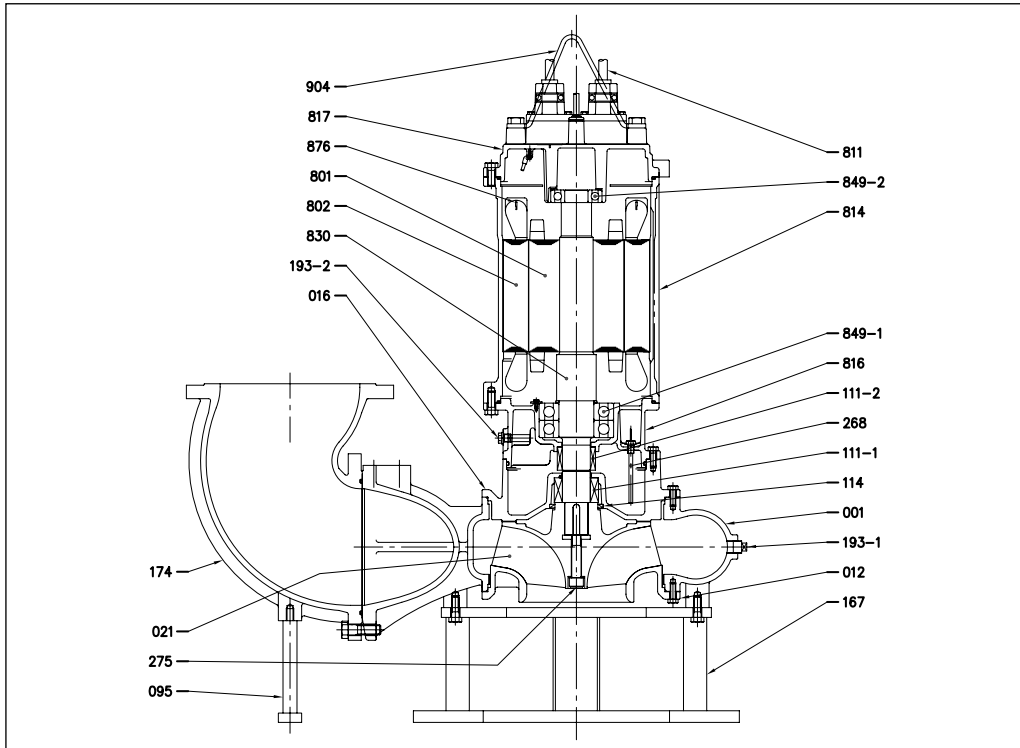


TABLEAU DES MATÉRIAUX DL - DL W/C (AVEC COUPEAU)

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|-------|-------------------------------|---------------------------|-------|-----------------------|---------------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 193-2 | Bouchon huile + Joint | NBR/EN 1.4301(AISI304) |
| 012 | Couvercle d'aspiration | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 211 | Clapet [1] | - |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 275 | Écrou roue | EN 1.4301 (AISI304) |
| 021 | Roue | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 801 | Rotor | - |
| 039 | Clavette | EN 1.4028 (AISI420) | 802 | Stator | - |
| 080 | Bague d'usure | EN 1.4301 (AISI304) | 811 | Câble | - |
| 095 | Support [1] | EN 1.4301 (AISI304) | 814 | Carter moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 111 | Garniture mécanique | - | 816 | Support moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 111-1 | Garniture mécanique | - | 817 | Couvercle moteur | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 |
| 111-2 | Garniture mécanique | - | 830 | Arbre | EN 1.4006 (AISI403) |
| 114 | Joint | NBR | 849-1 | Roulement à billes | - |
| 135 | Rondelle d'étanchéité | EN 1.4301 (AISI304) | 849-2 | Roulement à billes | - |
| 174 | Courbe/raccord refoulement | Fonte EN-GHJL-200-EN 1561 | 876 | Protection moteur | - |
| 193 | Bouchon huile | NBR/EN 1.4301 (AISI304) | 904 | Poignée | Acier inox |
| 193-1 | Bouchon | EN 1.4301 (AISI304) | | | |

[1] - Exclues 150DL, 200DL, 250DL et 300DL

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DL, DL W/C (AVEC COUTEAU) (1.5÷3.7 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 1,5 | | | 2,2 | | | 3,7 | | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 8,466 | | | 5,937 | | | 3,447 | | | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,013 | | | 0,025 | | | 0,04 | | | |
| Voltage | | [V] | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 2,3 | 2,51 | 2,746 | 2,65 | 2,85 | 3,2 | 3,5 | 3,65 | 3,9 |
| | | Puissance | [W] | 500 | 420 | 546 | 650 | 450 | 420 | 650 | 800 | 450 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 3,47 | 3,37 | 3,56 | 4,65 | 4,34 | 4,46 | 6,70 | 6,73 | 6,25 |
| | | Rendement | [%] | 62,67 | 70,31 | 62,99 | 63,89 | 69,75 | 69,23 | 73,21 | 69,72 | 76,38 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 78,70 | 68,43 | 69,87 | 84,32 | 78,63 | 74,40 | 85,95 | 85,37 | 80,93 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 1438 | 1449 | 1446 | 1440 | 1452 | 1458 | 1447 | 1449 | 1455 |
| | | Actuelle | [A] | 4,10 | 3,90 | 4,10 | 5,70 | 5,20 | 5,20 | 8,40 | 8,30 | 7,60 |
| | | Rendement | [%] | 65,69 | 72,58 | 65,73 | 66,44 | 72,31 | 71,82 | 74,67 | 72,09 | 77,98 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 84,62 | 76,54 | 77,83 | 88,26 | 84,45 | 81,96 | 89,62 | 89,25 | 86,85 |
| | | Vitesse | [min ⁻¹] | 1414 | 1432 | 1426 | 1417 | 1437 | 1443 | 1427 | 1430 | 1440 |
| | Couple rotor bloqué | | [%] | 319 | 378 | 385 | 216 | 277 | 301 | 229 | 275 | 296 |
| | Courant de démarrage | | [A] | 23,70 | 24,50 | 23,60 | 29,30 | 30,00 | 32,00 | 49,40 | 47,50 | 49,00 |
| Temps de démarrage | | | 10 | | | | | | | | | |
| Modèle | | | ZDLEU | | | | | | | | | |

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DL (5.5÷11 kW), DL W/C (AVEC COUTEAU) (5.5÷7.5 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 5,5 | | | 7,5 | | | 11 | | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 2,339 | | | 1,513 | | | - | 0,869 | | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,61 | | | 0,071 | | | 0,12 | | | |
| Voltage | | [V] | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 4,9 | 4,3 | 4,5 | 7,85 | 6,5 | 7,1 | - | 7,80 | 8,60 |
| | | Puissance | [W] | 470 | 900 | 470 | 707 | 1200 | 707 | - | 1500 | 790 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 9,38 | 8,97 | 8,58 | 13,38 | 12,46 | 12,07 | - | 17,03 | 16,81 |
| | | Rendement | [%] | 79,17 | 75,51 | 79,10 | 79,46 | 76,94 | 79,81 | - | 80,39 | 81,35 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 84,39 | 87,90 | 84,53 | 80,38 | 84,72 | 81,25 | - | 86,98 | 83,95 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 1464 | 1458 | 1464 | 1467 | 1463 | 1467 | - | 1468 | 1470 |
| | | Actuelle | [A] | 11,70 | 11,30 | 10,70 | 16,40 | 15,50 | 14,80 | - | 21,50 | 21,00 |
| | | Rendement | [%] | 80,42 | 77,14 | 80,38 | 80,98 | 78,64 | 81,26 | - | 82,12 | 82,29 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 88,83 | 91,07 | 88,97 | 85,80 | 88,81 | 86,76 | - | 89,92 | 88,56 |
| | | Vitesse | [min ⁻¹] | 1451 | 1442 | 1451 | 1455 | 1449 | 1455 | - | 1456 | 1458 |
| | Couple rotor bloqué | | [%] | 271 | 249 | 271 | 288 | 272 | 288 | - | 185 | 155 |
| | Courant de démarrage | | [A] | 81,00 | 70,00 | 74,00 | 120,00 | 104,00 | 108,00 | - | 121,0 | 128,0 |
| Temps de démarrage | | | 10 | | | | | | 6 | | | |
| Modèle | | | ZDLEU | | | | | | | | | |

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DL (15÷22 kW)

| [P ₂] | | 15 | | | 18,5 | | | 22 | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Résistance à 20°C [Ω] | | - | 0,677 | | - | 0,439 | | - | 0,376 | | |
| GD ² [kg·m ²] | | 0,15 | | | 0,25 | | | 0,28 | | | |
| Voltage [V] | | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle [A] | - | 8,50 | 8,85 | - | 12,80 | 15,10 | - | 12,50 | 13,50 |
| | | Puissance [W] | - | 1600 | 880 | - | 2000 | 1300 | - | 2000 | 965 |
| | 75% | Actuelle [A] | - | 22,13 | 21,11 | - | 27,76 | 27,38 | - | 32,73 | 31,37 |
| | | Rendement [%] | - | 81,59 | 84,15 | - | 84,25 | 85,39 | - | 82,74 | 85,54 |
| | | Facteur de puissance [%] | - | 89,91 | 88,12 | - | 85,61 | 82,55 | - | 87,94 | 85,56 |
| | 100% | Vitesse [min ⁻¹] | - | 1464 | 1464 | - | 1477 | 1480 | - | 1471 | 1473 |
| | | Actuelle [A] | - | 28,50 | 27,00 | - | 35,00 | 34,00 | - | 42,00 | 40,00 |
| | | Rendement [%] | - | 82,79 | 84,99 | - | 85,77 | 86,79 | - | 84,17 | 86,11 |
| | | Facteur de puissance [%] | - | 91,76 | 90,93 | - | 88,95 | 87,23 | - | 89,82 | 88,86 |
| | Vitesse [min ⁻¹] | | - | 1450 | 1451 | - | 1469 | 1472 | - | 1460 | 1463 |
| | Couple rotor bloqué [%] | | - | 171 | 182 | - | 171 | 185 | - | 155 | 169 |
| | Courant de démarrage [A] | | - | 160,0 | 167,0 | - | 238,0 | 248,0 | - | 265,0 | 265,0 |
| Temps de démarrage | | 6 | | | | | | | | | |
| Modèle | | ZDLEU | | | | | | | | | |

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DL (30÷45 kW)

| [P ₂] | | 30 | | | 37 | | | 45 | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Résistance à 20°C [Ω] | | 0,236 | | | 0,152 | | | 0,117 | | | |
| GD ² [kg·m ²] | | 0,72 | | | 1,11 | | | 1,32 | | | |
| Voltage [V] | | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle [A] | 20 | 23,7 | 27,3 | 25,4 | 31,4 | 36,3 | 29,7 | 36,2 | 41,9 |
| | | Puissance [W] | 925 | 1104 | 1332 | 1116 | 1584 | 1956 | 1320 | 1752 | 2172 |
| | 75% | Actuelle [A] | 45,69 | 45,96 | 47,48 | 56,47 | 58,11 | 60,14 | 68,59 | 70,07 | 72,18 |
| | | Rendement [%] | 89,77 | 89,48 | 87,78 | 91,33 | 90,25 | 89,33 | 90,25 | 88,93 | 88,13 |
| | | Facteur de puissance [%] | 83,35 | 78,97 | 75,10 | 81,75 | 76,38 | 71,87 | 82,84 | 78,17 | 73,81 |
| | 100% | Vitesse [min ⁻¹] | 1462 | 1464 | 1466 | 1479 | 1480 | 1481 | 1476 | 1478 | 1479 |
| | | Actuelle [A] | 59,00 | 58,00 | 58,50 | 72,50 | 72,50 | 73,50 | 88,00 | 87,50 | 88,50 |
| | | Rendement [%] | 89,28 | 89,39 | 88,21 | 91,57 | 90,89 | 90,29 | 90,63 | 89,83 | 89,28 |
| | | Facteur de puissance [%] | 86,41 | 83,45 | 80,60 | 86,64 | 80,95 | 77,56 | 85,56 | 82,33 | 79,12 |
| | Vitesse [min ⁻¹] | | 1447 | 1451 | 1453 | 1470 | 1472 | 1473 | 1467 | 1470 | 1471 |
| | Couple rotor bloqué [%] | | 245 | 272 | 294 | 154 | 171 | 184 | 156 | 173 | 186 |
| | Courant de démarrage [A] | | 356,50 | 377,40 | 393,20 | 390,70 | 413,90 | 431,30 | 497,80 | 527,40 | 549,70 |
| Temps de démarrage | | 6 | | | | | | | | | |
| Modèle | | ZDLEU | | | | | | | | | |

DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL)

en fonte



Électropompes submersibles pour eaux usées (monocanal) en fonte.

APPLICATIONS

- Évacuation d'eaux de rejets domestiques et industrielles
- Relevage d'eaux résiduaires
- Drainage de zones souterraines
- Relevage de liquides chargés contenant des substances solides et filamenteuses en suspension
- Vidange d'eaux d'infiltration
- Relevage d'eaux vannes et eaux usées
- Vidange de fosses septiques

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotée de roue monocanal
- Garniture mécanique supérieure et inférieure
- Système anti-vortex dans la chambre à huile

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 76 mm (DML)
30 mm (seulement DMLF 1.1kW)
40 mm (DMLF)
- Moteur 4 pôles (DML)
Moteur 2 pôles (DMLF)
- Classe d'isolation F (DML)
- Classe d'isolation H (DMLF)
- Indice de protection IP68
- Tension: triphasée 380-415-10+6%, 50Hz (DML 2,2 kW) - DOL
triphasée 380-415±10%, 50Hz (DML 3,7÷22 kW) - Y/Δ
monophasée: 230±10%, 50Hz (DMLF)
- Brides: DML: DN80, DN100, DN150
DMLF: DN50, DN65
- Puissance jusqu'à 22 kW (DML) jusqu'à 1,8 kW (DMLF)

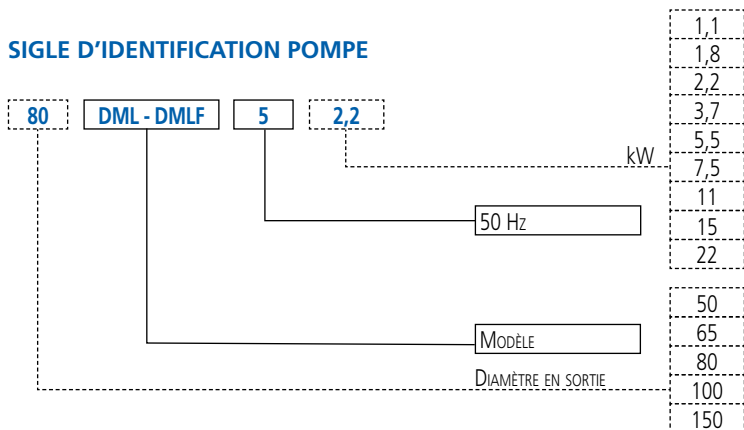
MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue monocanal, coude en fonte
- Arbre en AISI 403 (DML) et AISI 420B (DMLF)
- Garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe)(DML et DMLF)
Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)(DML)

ACCESSOIRES (SUR DEMANDE)

- Voir à partir de la page 142

SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE

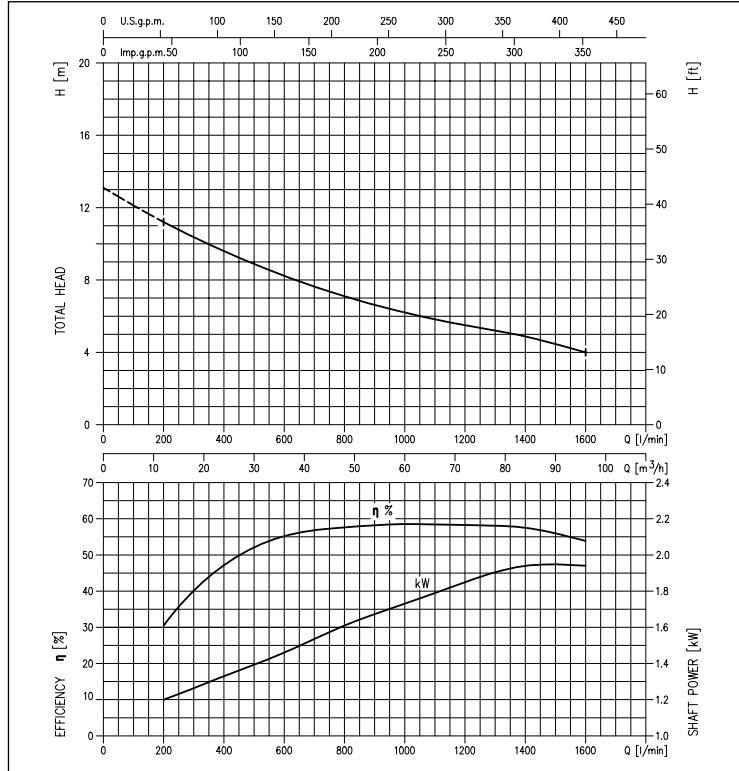


DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

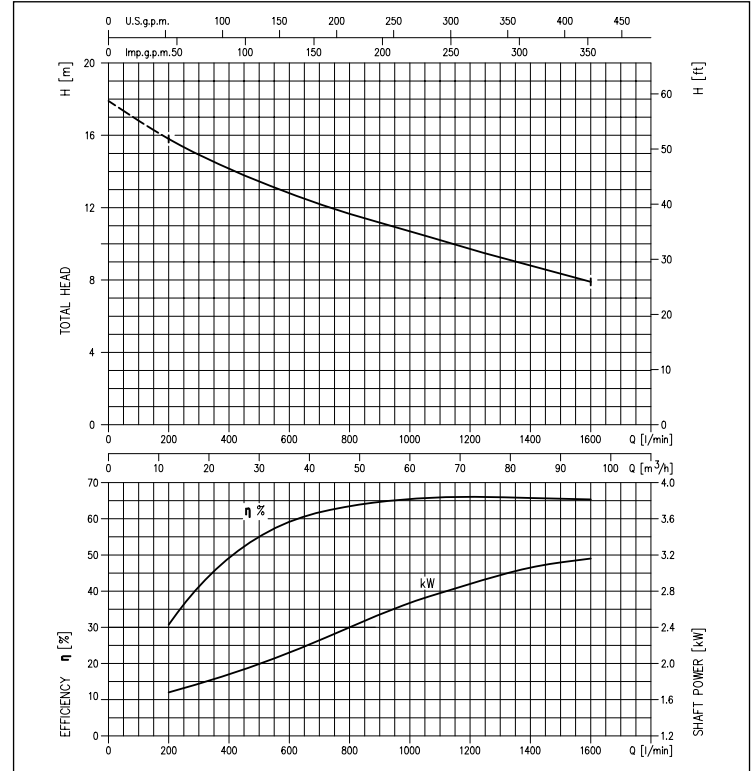
COURBES DE PERFORMANCE serie 80DML52.2

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 179 mm



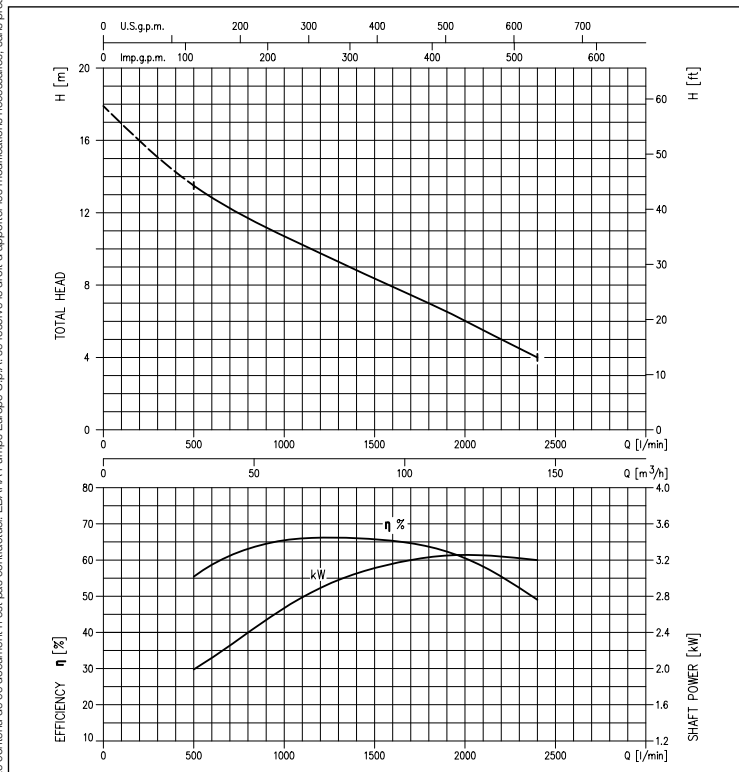
COURBES DE PERFORMANCE serie 80DML53.7

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 210 mm



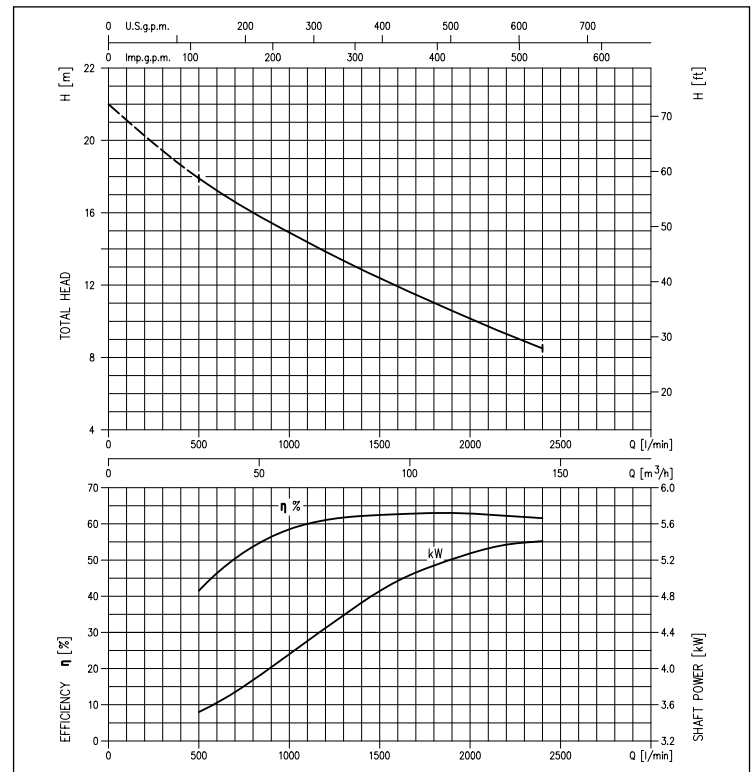
COURBES DE PERFORMANCE 100DML53.7

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 210 mm



COURBES DE PERFORMANCE 100DML55.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 232 mm



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

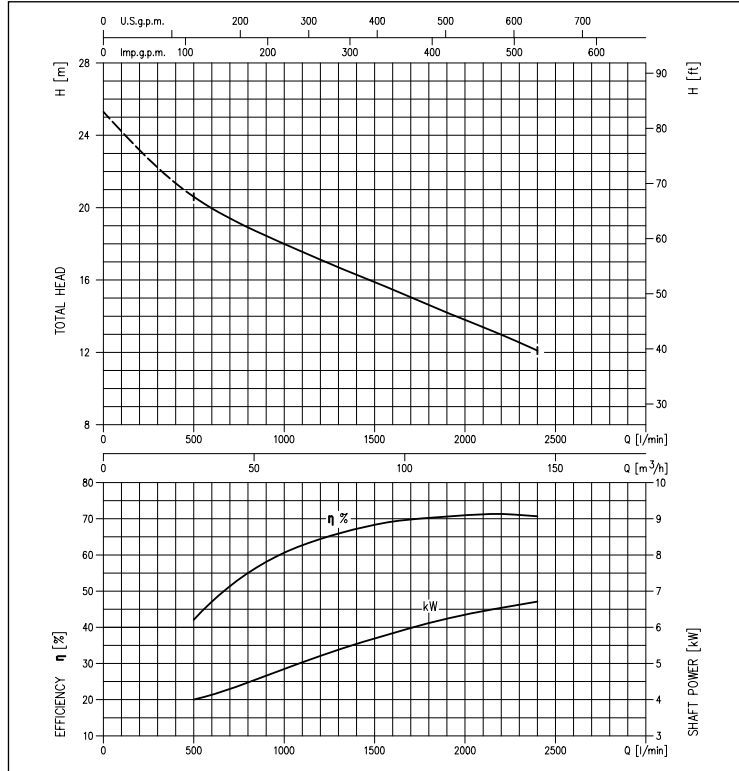


DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

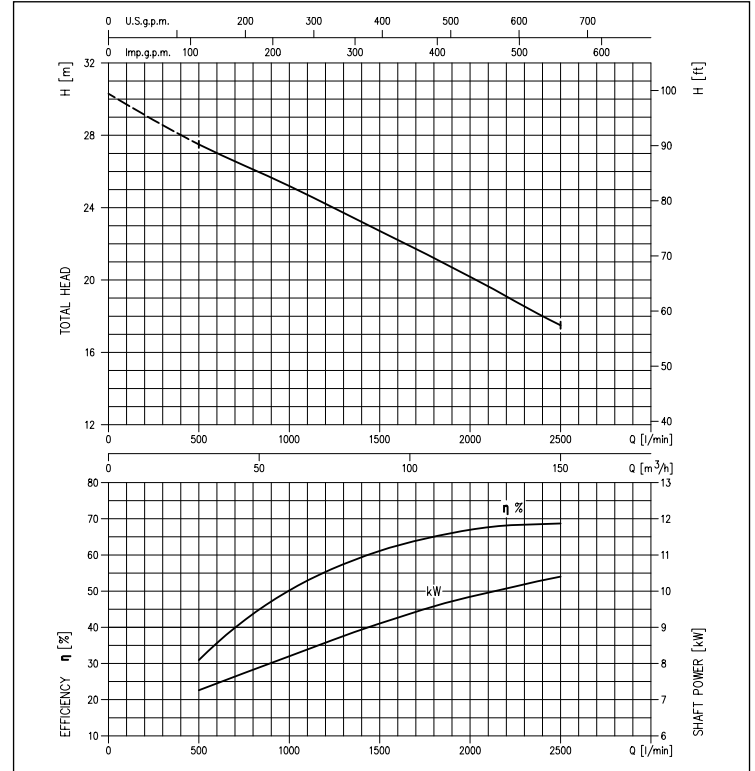
COURBES DE PERFORMANCE serie 100DMLS7.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 248 mm



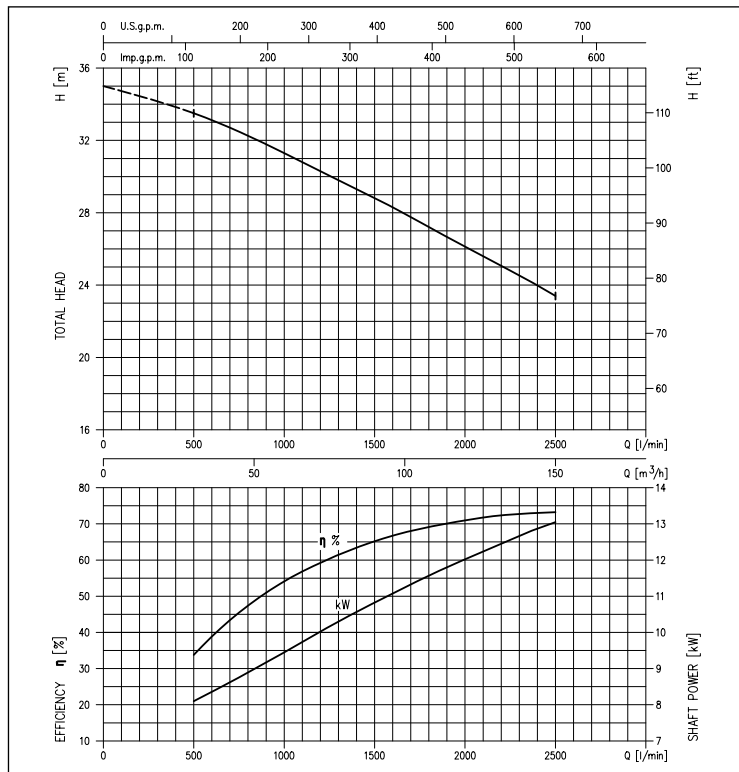
COURBES DE PERFORMANCE serie 100DMLS11

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 286 mm



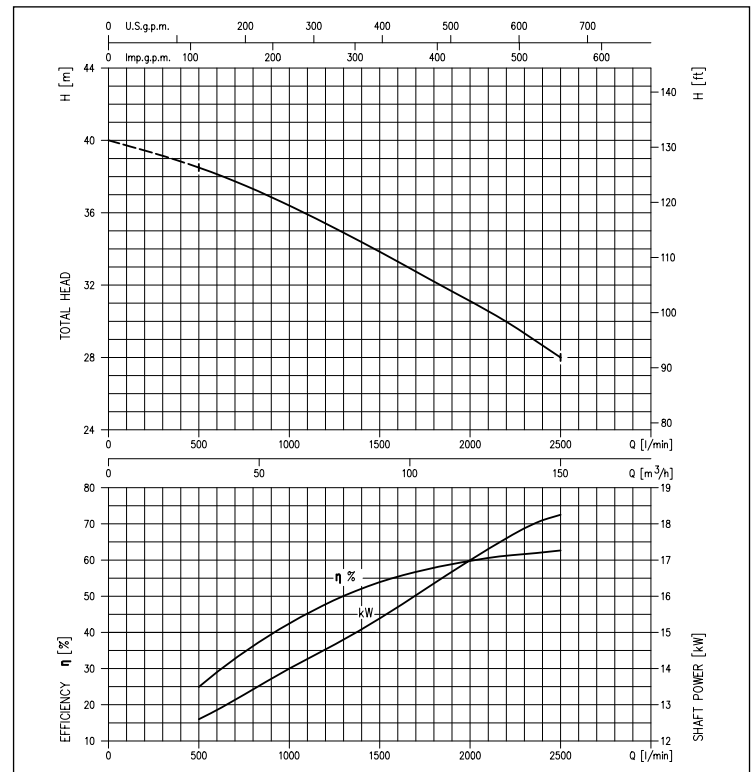
COURBES DE PERFORMANCE serie 100DMLS15

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 309 mm



COURBES DE PERFORMANCE serie 100DMLS22

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 330 mm



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

DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

TABLEAU DE PERFORMANCES DML 80

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | |
|-----------|----------------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min m ³ /h | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| | | | | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 |
| | | | H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | |
| 80DML52.2 | 3 | 2,2 | 11,2 | 9,6 | 8,2 | 7,1 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | 4,0 | |
| 80DML53.7 | 5 | 3,7 | 15,8 | 14,2 | 12,8 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,8 | 7,9 | |

TABLEAU DE PERFORMANCES DML 100

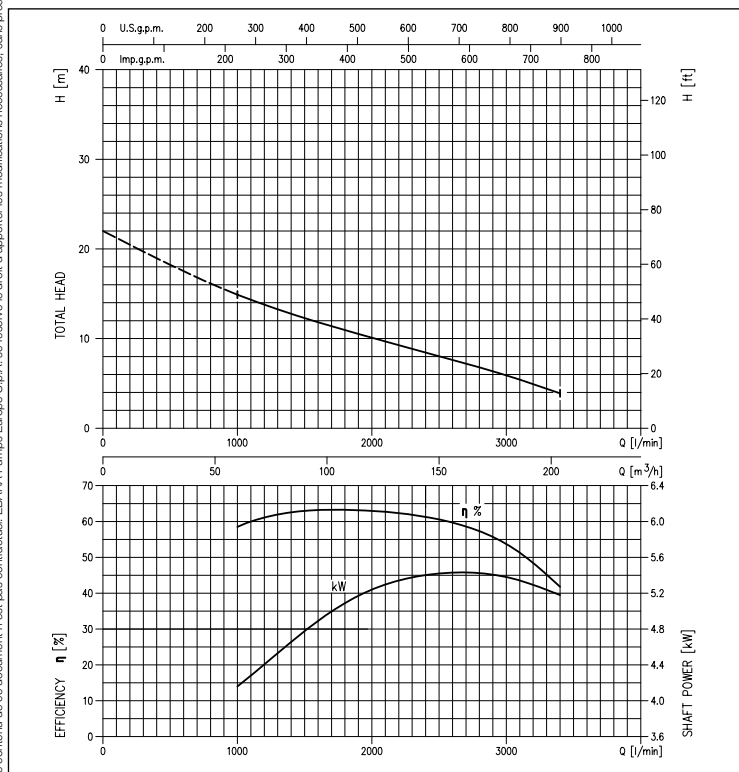
| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | |
|------------|----------------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min m ³ /h | 500 | 1000 | 1300 | 1600 | 1900 | 2200 | 2400 | 2500 |
| | | | | 30 | 60 | 78 | 96 | 114 | 132 | 144 | 150 |
| | | | H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | |
| 100DML53.7 | 5 | 3,7 | 13,5 | 10,7 | 9,3 | 7,9 | 6,5 | 5,0 | 4,0 | - | - |
| 100DML55.5 | 7,5 | 5,5 | 17,9 | 14,9 | 13,4 | 11,9 | 10,6 | 9,3 | 8,5 | - | - |
| 100DML57.5 | 10 | 7,5 | 20,6 | 18,0 | 16,7 | 15,5 | 14,2 | 13,0 | 12,1 | - | - |
| 100DML511 | 15 | 11 | 27,5 | 25,2 | 23,7 | 22,2 | 20,7 | 19,1 | 18,0 | 17,5 | |
| 100DML515 | 20 | 15 | 33,5 | 31,3 | 29,8 | 28,3 | 26,7 | 25,1 | 24,0 | 23,4 | |
| 100DML522 | 30 | 22 | 38,5 | 36,4 | 34,9 | 33,3 | 31,7 | 30,0 | 28,7 | 28,0 | |

TABLEAU DE PERFORMANCES DML 150

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | |
|------------|----------------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min m ³ /h | 1000 | 2000 | 2500 | 3000 | 3400 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
| | | | | 60 | 120 | 150 | 180 | 204 | 240 | 270 | 300 | 330 |
| | | | H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | |
| 150DML55.5 | 7,5 | 5,5 | 14,9 | 10,1 | 8,0 | 5,9 | 3,9 | - | - | - | - | - |
| 150DML57.5 | 10 | 7,5 | 18,0 | 13,7 | 11,6 | 9,5 | 7,5 | 4,0 | - | - | - | - |
| 150DML511 | 15 | 11 | 25,2 | 20,2 | 17,5 | 14,7 | 12,2 | 8,6 | 5,4 | - | - | - |
| 150DML515 | 20 | 15 | 31,3 | 26,1 | 23,4 | 20,6 | 18,2 | 14,8 | 11,9 | 8,6 | - | - |
| 150DML522 | 30 | 22 | 36,4 | 31,1 | 28,0 | 25,2 | 22,9 | 19,5 | 16,8 | 13,8 | 10,5 | |

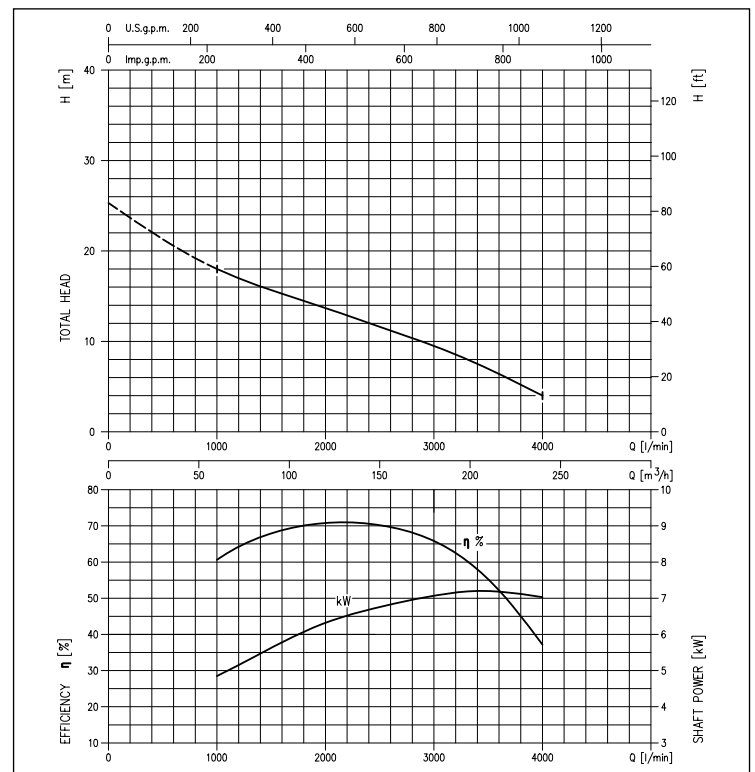
COURBES DE PERFORMANCE serie 150DML 55.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 232 mm



COURBES DE PERFORMANCE serie 150DML 57.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 248 mm



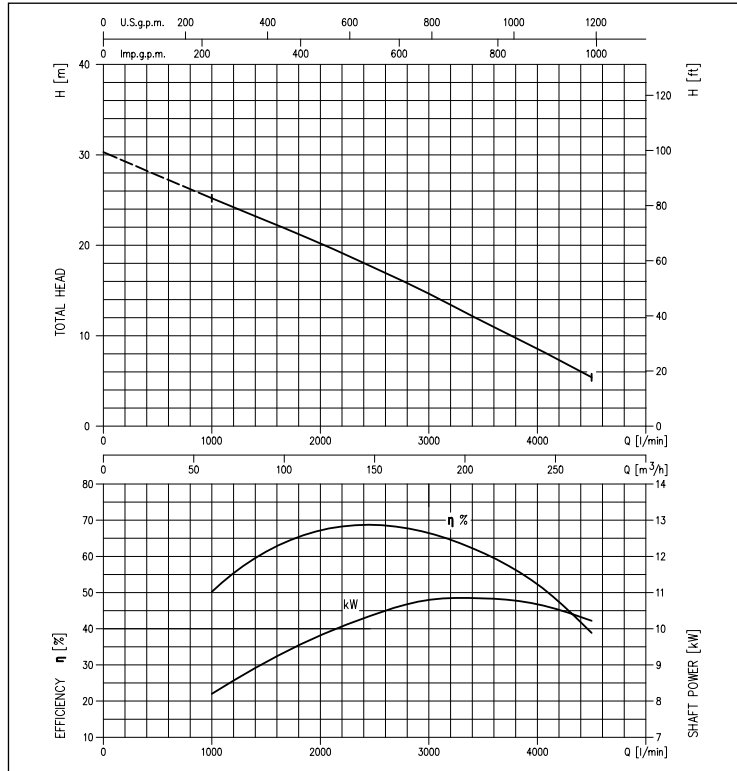


DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

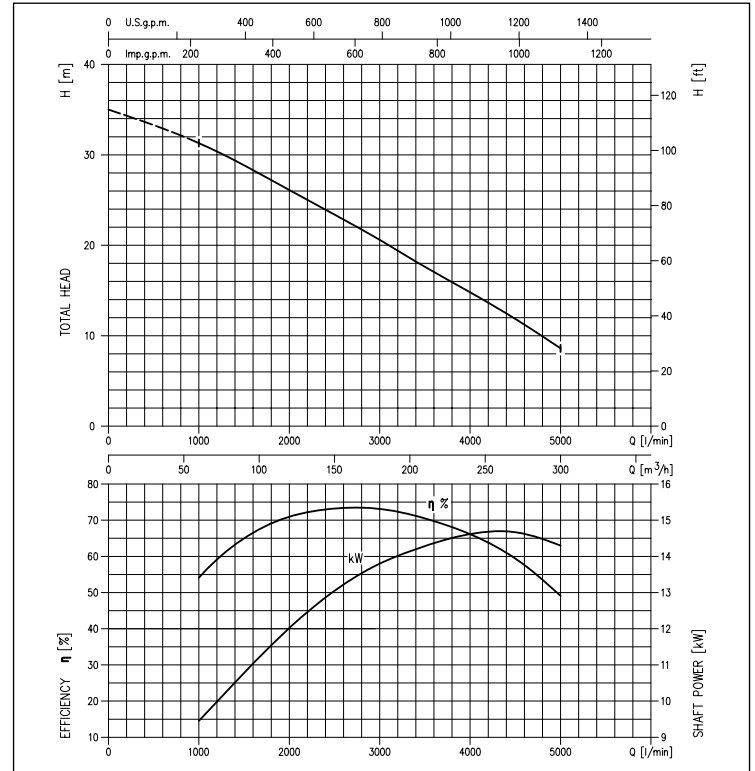
COURBES DE PERFORMANCE serie 150DML 511

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 286 mm



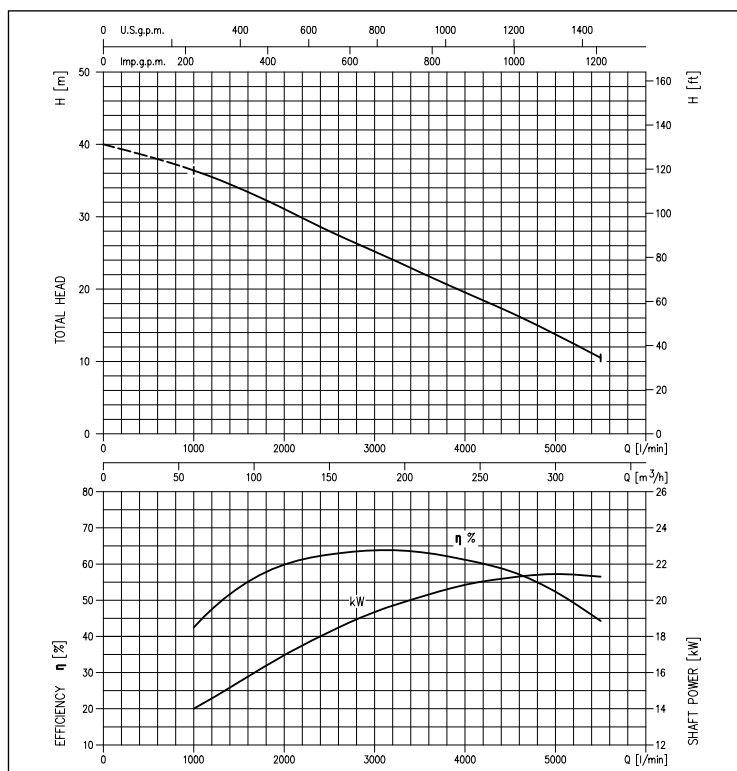
COURBES DE PERFORMANCE serie 150DML 515

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 309 mm



COURBES DE PERFORMANCE serie 150DML522

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 330 mm



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

DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

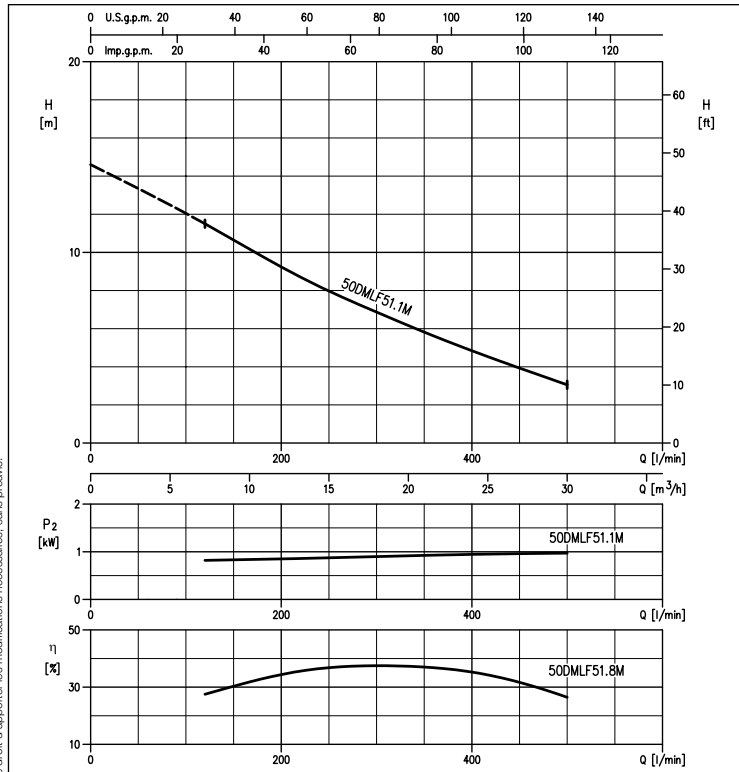
TABLEAU DE PERFORMANCES 50-65DMLF

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|------|----------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | [HP] | [kW] | l/min m ³ /h | 120 | 200 | 223 | 300 | 322 | 400 | 500 | 600 | 750 |
| 50DMLF51.1M | 1,5 | 1,1 | 11,5 | 9,3 | 8,6 | 6,9 | 6,4 | 4,8 | 3,1 | - | - | - |
| 65DMLF51.1M | 1,5 | 1,1 | - | 15 | 14,5 | 12,9 | 12,4 | 10,4 | 7,7 | 5 | - | - |
| 65DMLF51.8M | 2,5 | 1,8 | - | 14,4 | 14 | 12,5 | 12,1 | 10,6 | 8,7 | 6,8 | 4 | - |

H=Hauteur manométrique totale (en m.)

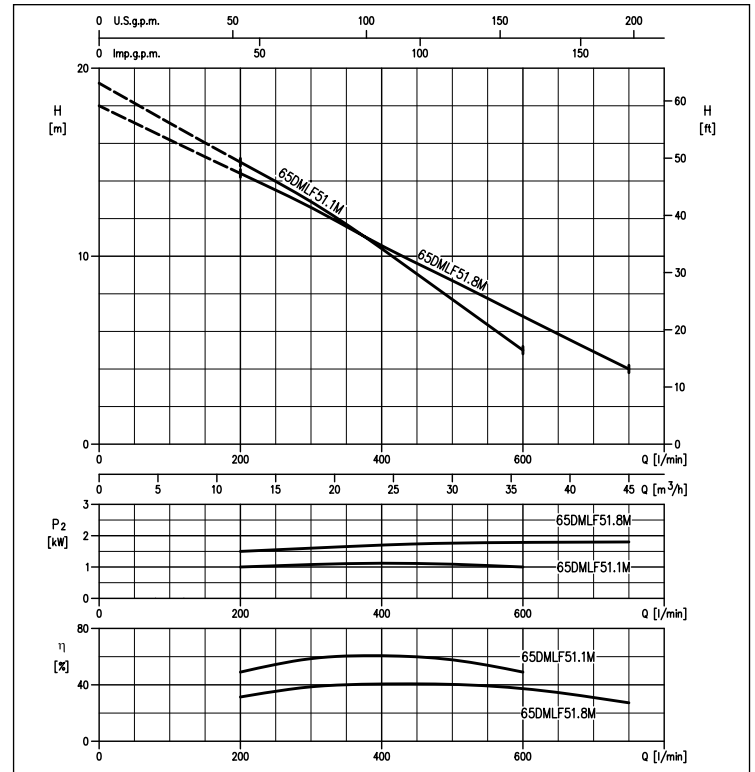
COURBES DE PERFORMANCE serie 50DMLF51.1M (1.1 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE serie 65DMLF51.1M(1.1kW)
serie 65DMLF51.8M(1.8kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)



DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

DIMENSIONS DML

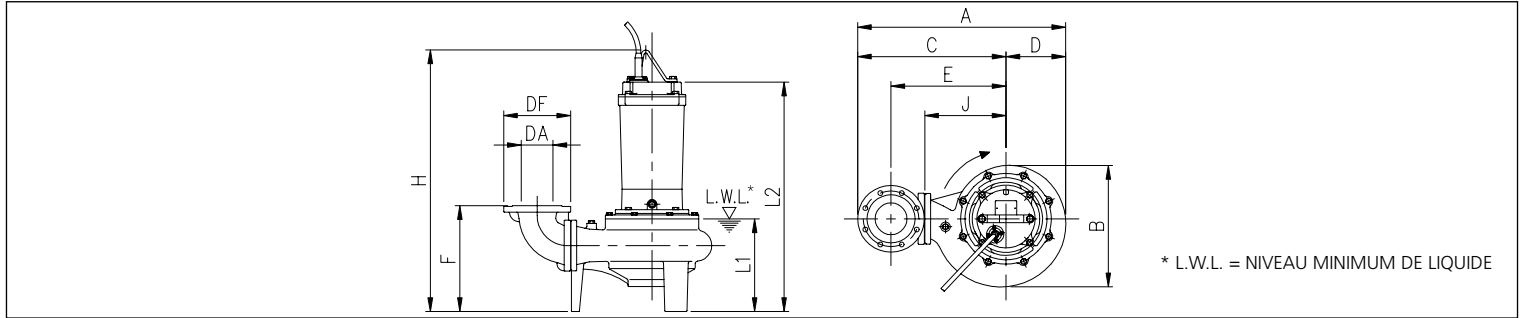


TABLEAU DE DIMENSIONS DML

| Modèle | DA | kW | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | Poids [kg] |
|------------|-----|-----|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | H | J | L1 | L2 | |
| 80DML52.5 | 80 | 2,2 | 542 | 320 | 385 | 157 | 285 | 308 | 668 | 210 | 279 | 547 | 80,0 |
| 80DML53.7 | 80 | 3,7 | 542 | 320 | 385 | 157 | 285 | 308 | 727 | 210 | 279 | 627 | 87,0 |
| 100DML53.7 | 100 | 3,7 | 582 | 320 | 425 | 157 | 315 | 313 | 727 | 210 | 279 | 627 | 89,0 |
| 100DML55.5 | 100 | 5,5 | 658 | 381 | 470 | 188 | 360 | 339 | 824 | 255 | 310 | 724 | 121,0 |
| 100DML57.5 | 100 | 7,5 | 658 | 381 | 470 | 188 | 360 | 339 | 824 | 255 | 310 | 724 | 125,0 |
| 100DML511 | 100 | 11 | 751 | 455 | 530 | 221 | 420 | 355 | 938 | 315 | 329 | 778 | 160,0 |
| 100DML515 | 100 | 15 | 751 | 455 | 530 | 221 | 420 | 355 | 938 | 315 | 329 | 778 | 166,0 |
| 100DML522 | 100 | 22 | 795 | 497 | 550 | 245 | 440 | 358 | 1021 | 335 | 342 | 841 | 226,0 |
| 150DML55.5 | 150 | 5,5 | 715,5 | 381 | 527,5 | 188 | 385 | 369 | 824 | 255 | 310 | 724 | 127,0 |
| 150DML57.5 | 150 | 7,5 | 715,5 | 381 | 527,5 | 188 | 385 | 369 | 824 | 255 | 310 | 724 | 132,0 |
| 150DML511 | 150 | 11 | 808,5 | 455 | 587,5 | 221 | 445 | 385 | 938 | 315 | 329 | 778 | 166,0 |
| 150DML515 | 150 | 15 | 808,5 | 455 | 587,5 | 221 | 445 | 385 | 938 | 315 | 329 | 778 | 172,0 |
| 150DML522 | 150 | 22 | 852,5 | 497 | 607,5 | 245 | 465 | 388 | 1021 | 335 | 342 | 841 | 232,0 |

DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise) LM 80 (pour modèle 80 (100) DML 52.2, 53.7)

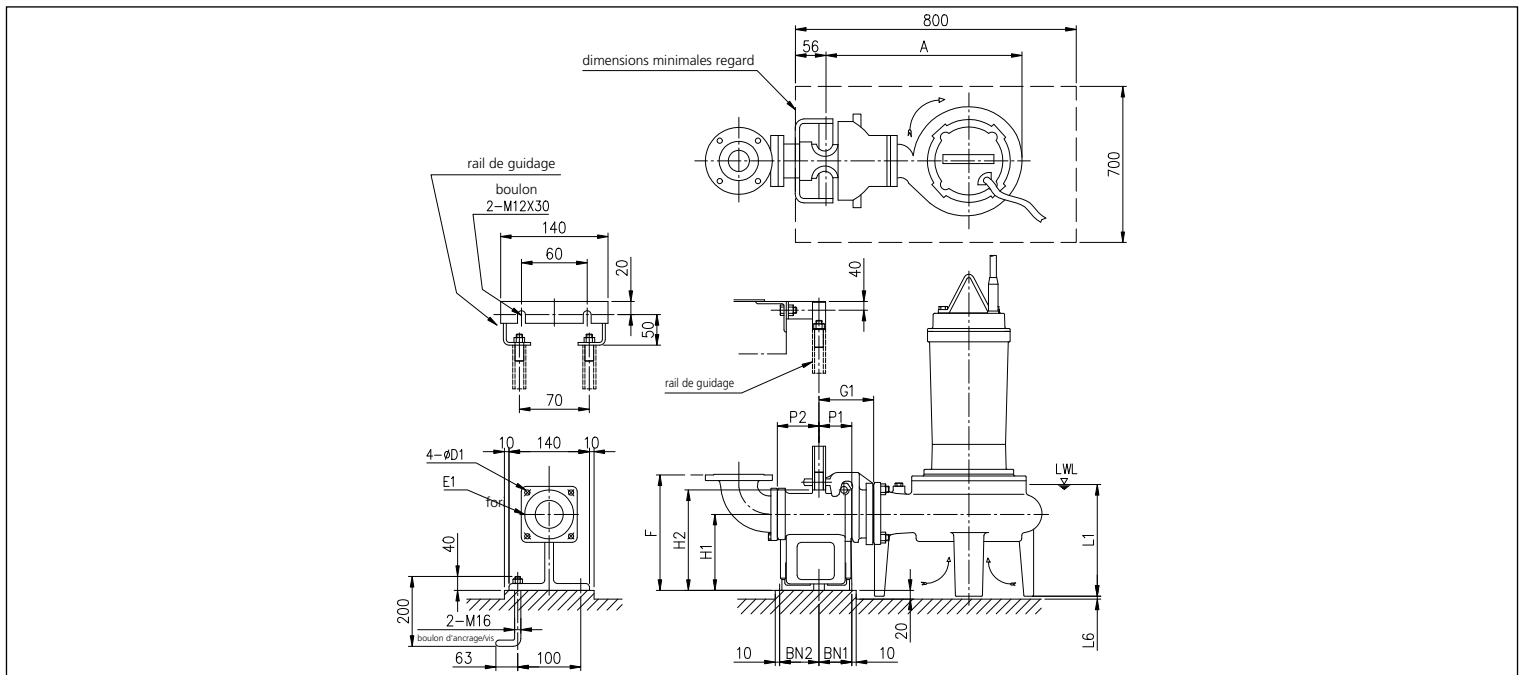


TABLEAU DE DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise) LM 80

| Modèle | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | QDC (kit pied d'assise) | Poids [kg] | | |
|-------------|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------------------|------------|------|------|
| | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | L1 | L6 | BN1 | BN2 | | | | |
| 80 DML 52.2 | 492 | 75 | 90 | 125 | 165 | 295 | 175 | 230 | 279 | 7 | 75 | 90 | 15 | 155 | LM80 | 17,0 |
| 80 DML 53.7 | 492 | 75 | 90 | 125 | 165 | 295 | 175 | 230 | 279 | 7 | 75 | 90 | 15 | 155 | LM80 | 17,0 |
| 100DML53.7 | 492 | 75 | 90 | 125 | 195 | 300 | 175 | 230 | 279 | 7 | 75 | 90 | 15 | 155 | LM80 | 17,0 |

DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise) LL 100 (pour modèle 100 (150) DML)

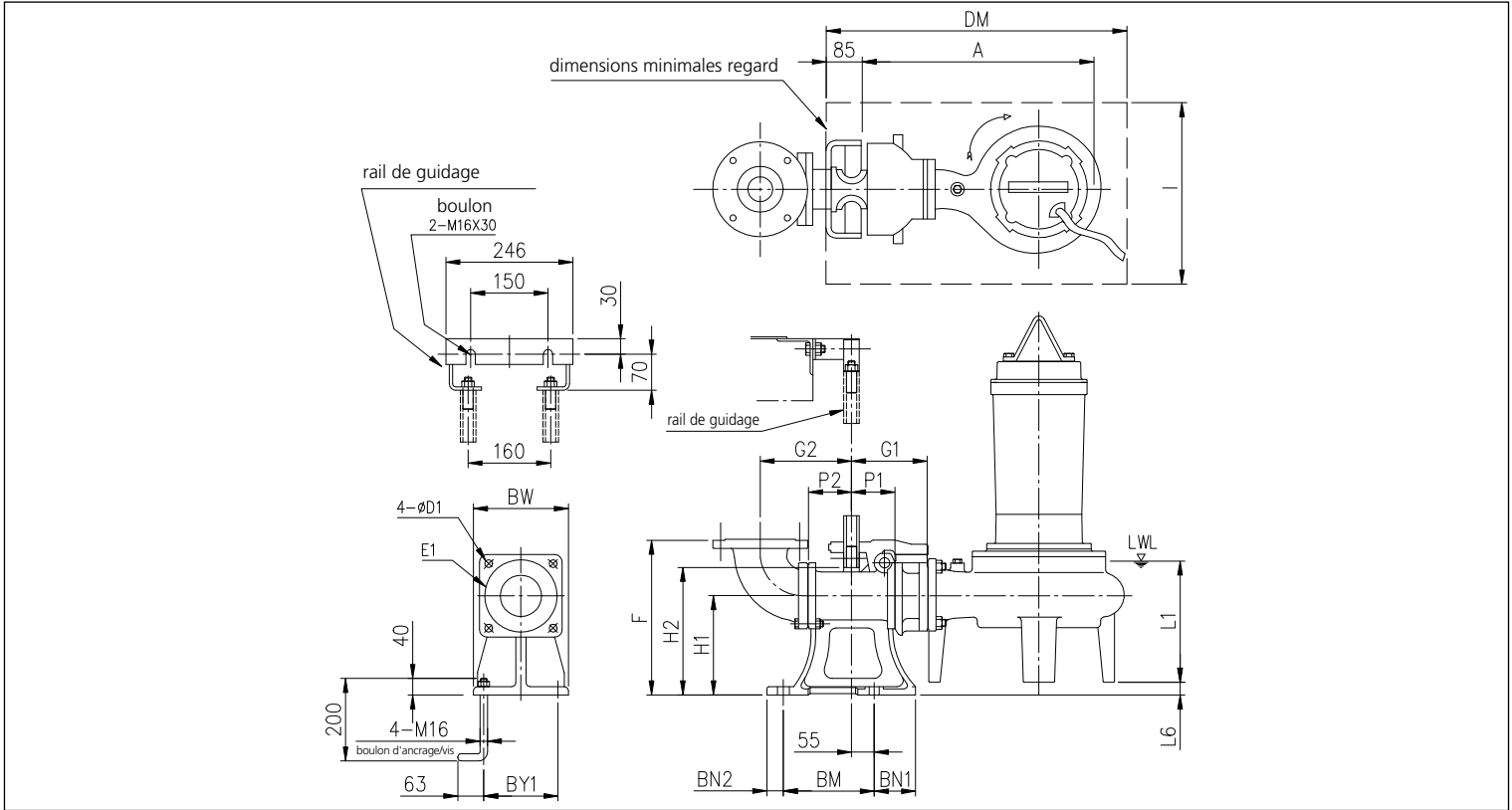


TABLEAU DE DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise)

| Modèle | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | Dimensions [mm] | | | | BN2 | BM | BY1 | BW | DM | I | D1 | E1 | Pied d'accouplement | Poids [kg] |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-------|---------------------|------------|
| | | | | | | | | | L1 | L6 | BN1 | BN2 | | | | | | | | | | |
| 100DML55.5 | 628 | 105 | 105 | 185 | 210 | 370 | 240 | 265 | 310 | 31 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 800 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 100DML57.5 | 628 | 105 | 105 | 185 | 210 | 370 | 240 | 265 | 310 | 31 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 800 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 100DML511 | 721 | 105 | 105 | 185 | 210 | 370 | 240 | 265 | 329 | 15 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 1000 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 100DML515 | 721 | 105 | 105 | 185 | 210 | 370 | 240 | 265 | 329 | 15 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 1000 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 100DML522 | 765 | 105 | 105 | 185 | 210 | 370 | 240 | 265 | 342 | 12 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 1000 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 150DML55.5 | 628 | 105 | 105 | 185 | 235 | 400 | 240 | 265 | 310 | 31 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 800 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 150DML57.5 | 628 | 105 | 105 | 185 | 235 | 400 | 240 | 265 | 310 | 31 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 800 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 150DML511 | 721 | 105 | 105 | 185 | 235 | 400 | 240 | 265 | 329 | 15 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 1000 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 150DML515 | 721 | 105 | 105 | 185 | 235 | 400 | 240 | 265 | 329 | 15 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 1000 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |
| 150DML522 | 765 | 105 | 105 | 185 | 235 | 400 | 240 | 265 | 342 | 12 | 100 | 40 | 220 | 180 | 230 | 1000 | 700 | 19 | 175 | LL100 | 46,0 | |

DIMENSIONS BRIDES

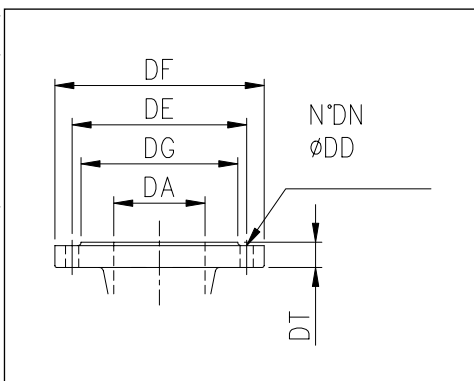


TABLEAU DE DIMENSIONS BRIDES

| DA | DG | DE | DF | DT | N° DN | DD |
|-----|-----|-----|-----|----|-------|----|
| 80 | 138 | 160 | 200 | 22 | 8 | 18 |
| 100 | 158 | 180 | 220 | 24 | 8 | 18 |
| 150 | 212 | 240 | 285 | 26 | 8 | 22 |

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

DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

DIMENSIONS 50DMLF (1.1 kW)

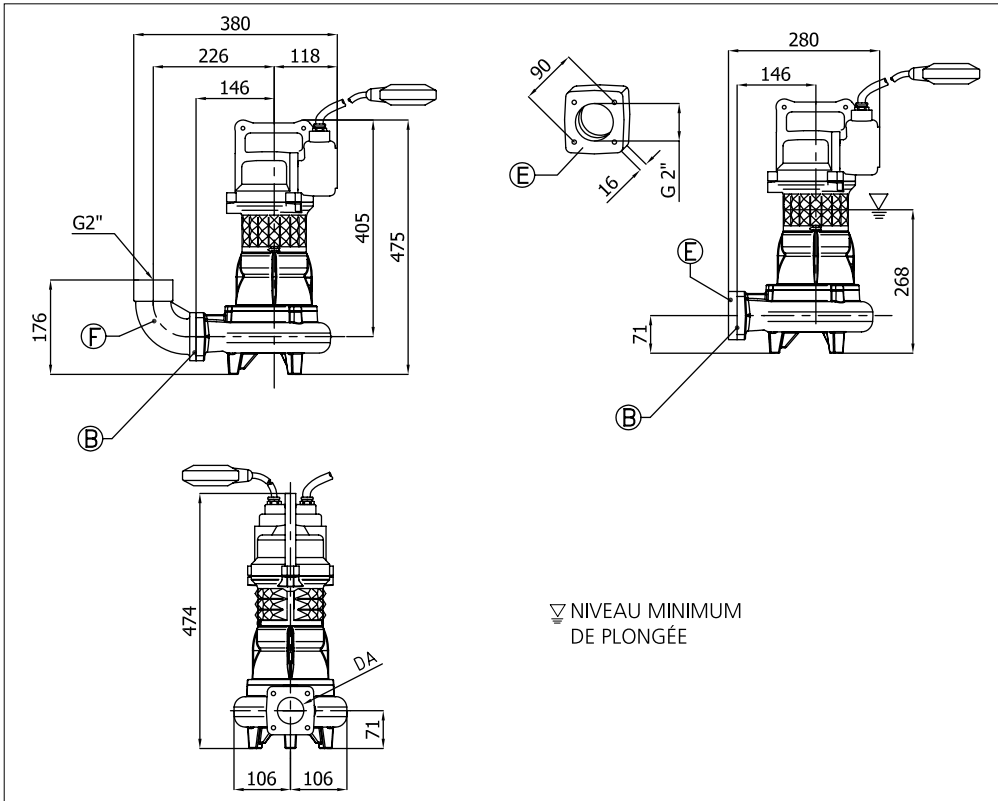
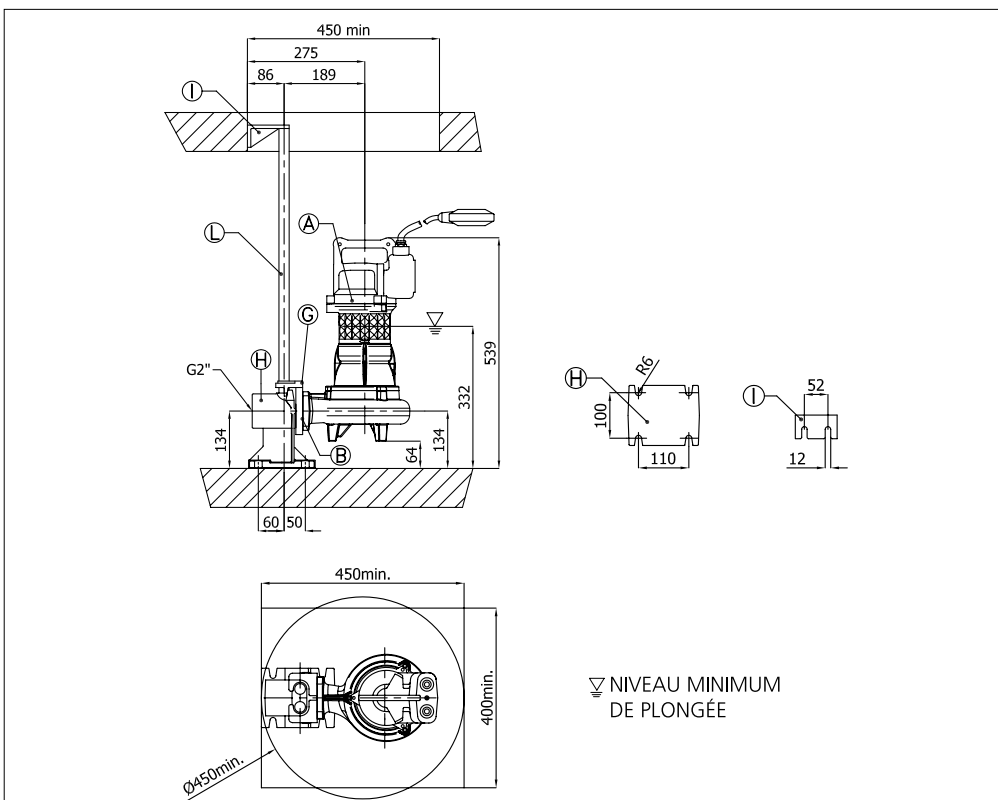


TABLEAU DE DIMENSIONS 50DMLF (1.1 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|-------------------|------|------------|
| 50 | 50DMLF51.1M (120) | 1.1 | 31 |



DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL)

en fonte

DIMENSIONS 65DMLF (1.1÷1.8 kW)

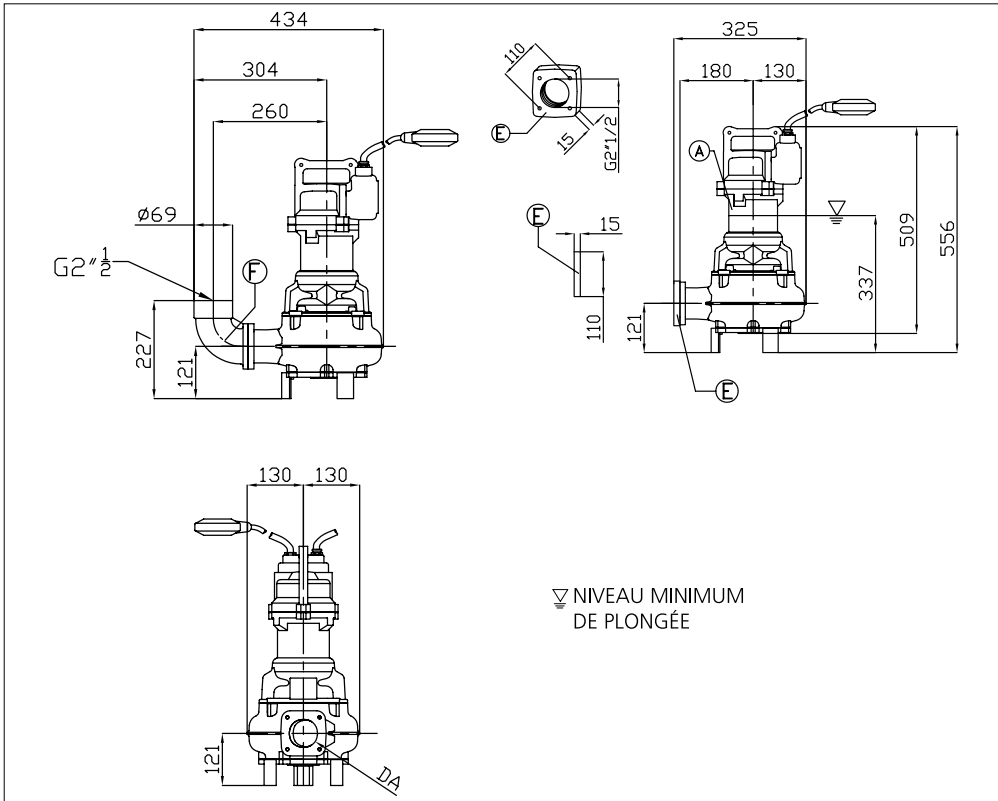
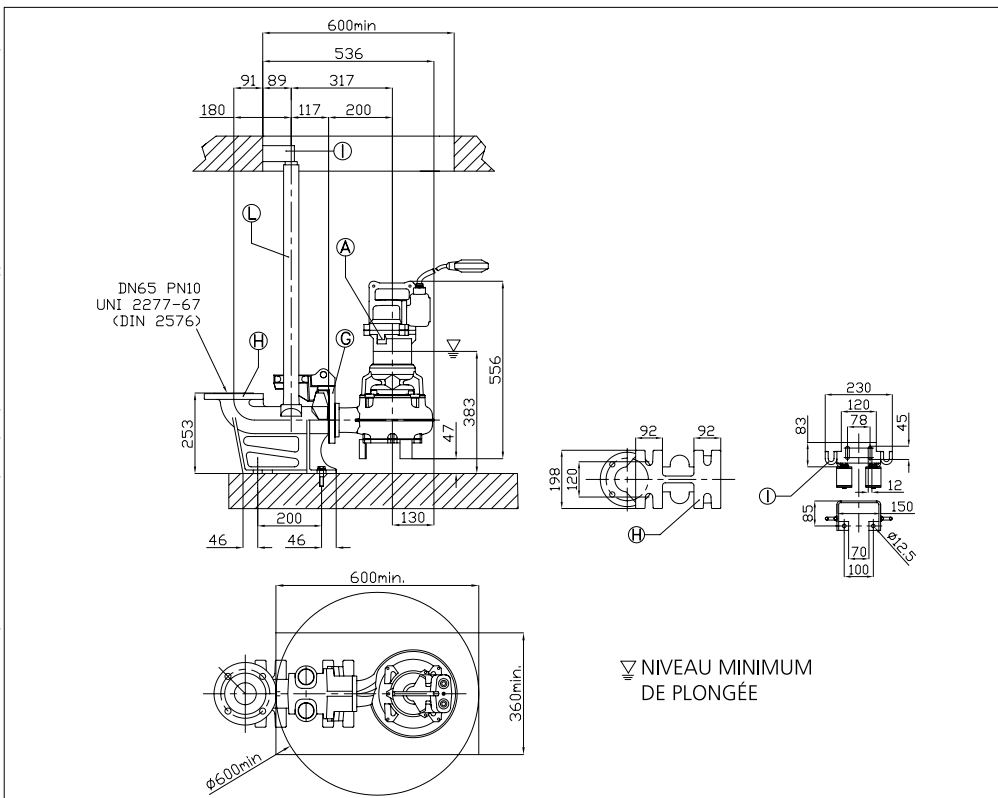


TABLEAU DE DIMENSIONS 65DMLF (1.1÷1.8 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|-------------------|------|------------|
| 65 | 65DMLF51.1M (135) | 1.1 | 42 |
| | 65DMLF51.8M (125) | 1.8 | 45 |

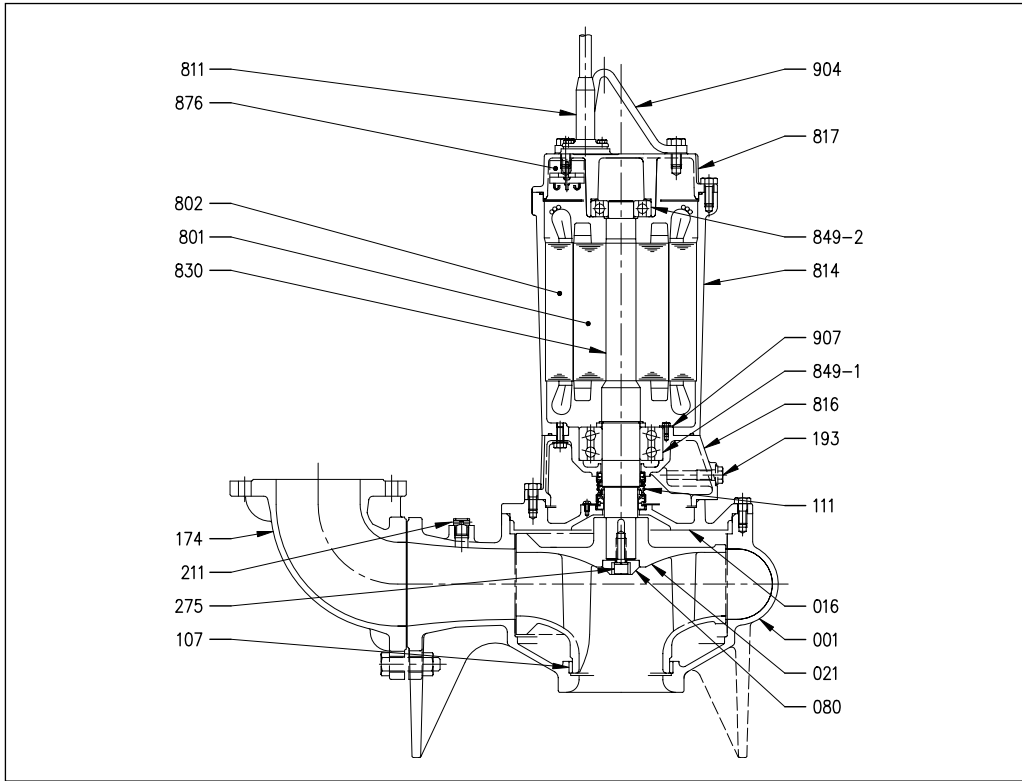


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

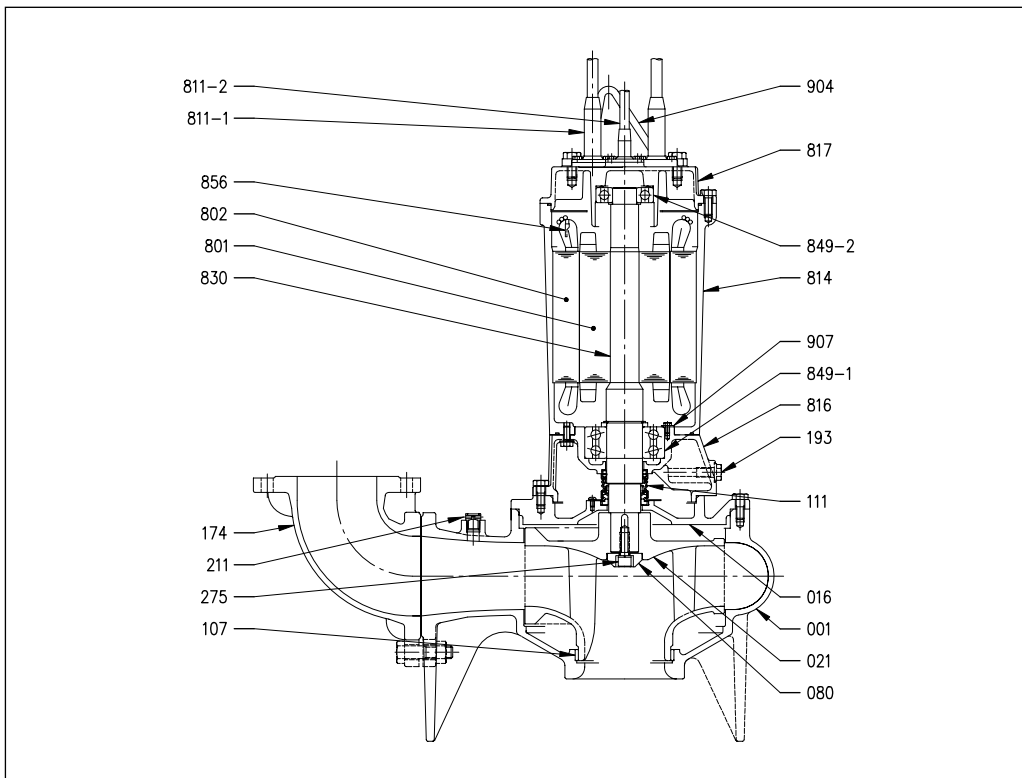
DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

VUE EN COUPE 80DML 52.2



VUE EN COUPE 80 (100) (150) DML (3.7÷7.5kW)



DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

VUE EN COUPE 100 (150) DML (11÷22kW)

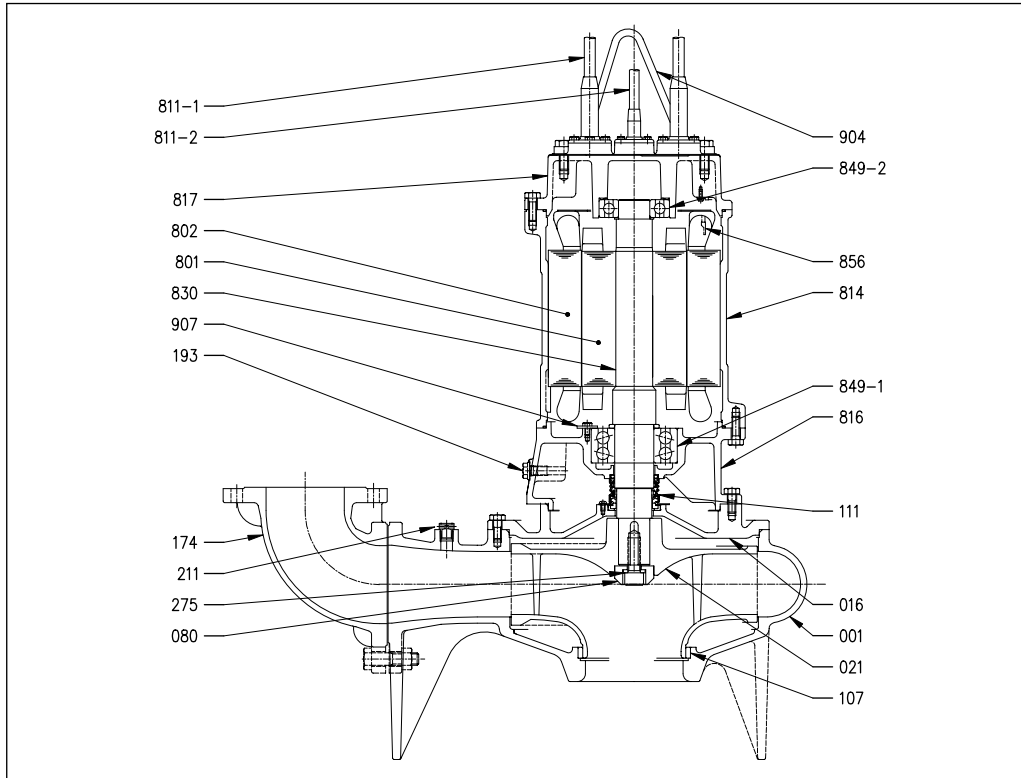


TABLEAU DES MATÉRIAUX DML

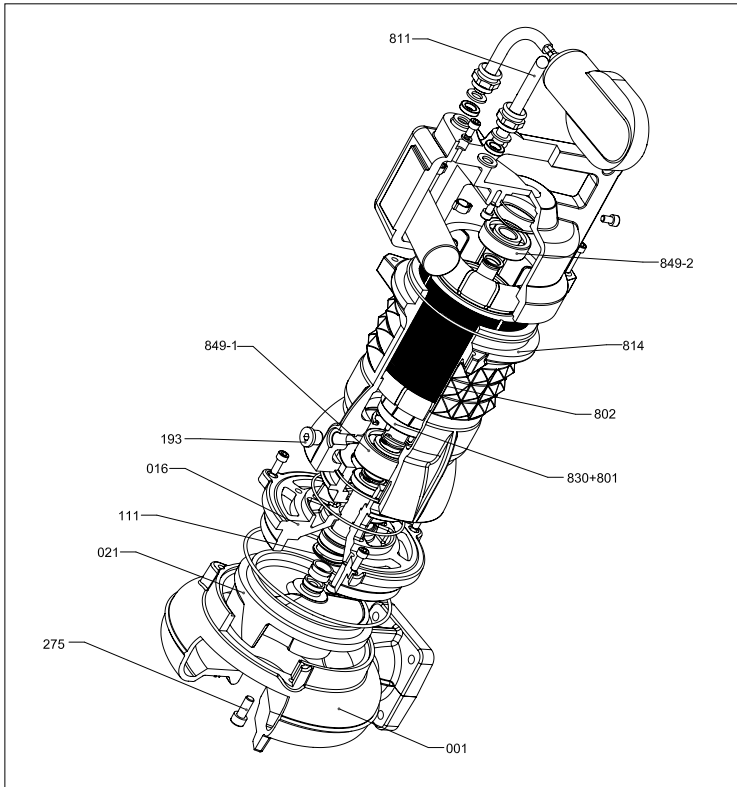
| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 811-1 | Câble (alimentation) | - |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 811-2 | Câble (signal) | - |
| 021 | Roue | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 814 | Carter moteur | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 |
| 080 | Bague d'usure | Acier | 816 | Support côté alimentation | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 |
| 107 | Bague d'usure | Bronze | 817 | Support côté opposé | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 |
| 111 | Garniture mécanique | - | 830 | Arbre | EN 1.4006 (AISI403) |
| 174 | Courbe/raccord refoulement | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 849-1 | Roulement à billes | - |
| 193 | Bouchon huile | NBR/Acier inox | 849-2 | Roulement à billes | - |
| 211 | Vanne de purge | Laiton | 856 | Protection thermique | - |
| 275 | Vis (roue) | Acier inox A2-70 Classe ISO 3506/1 | 876 | Protection moteur | - |
| 801 | Rotor | - | 904 | Poignée | Acier |
| 802 | Stator | - | 907 | Couvercle | Acier |
| 811 | Câble | - | | | |

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

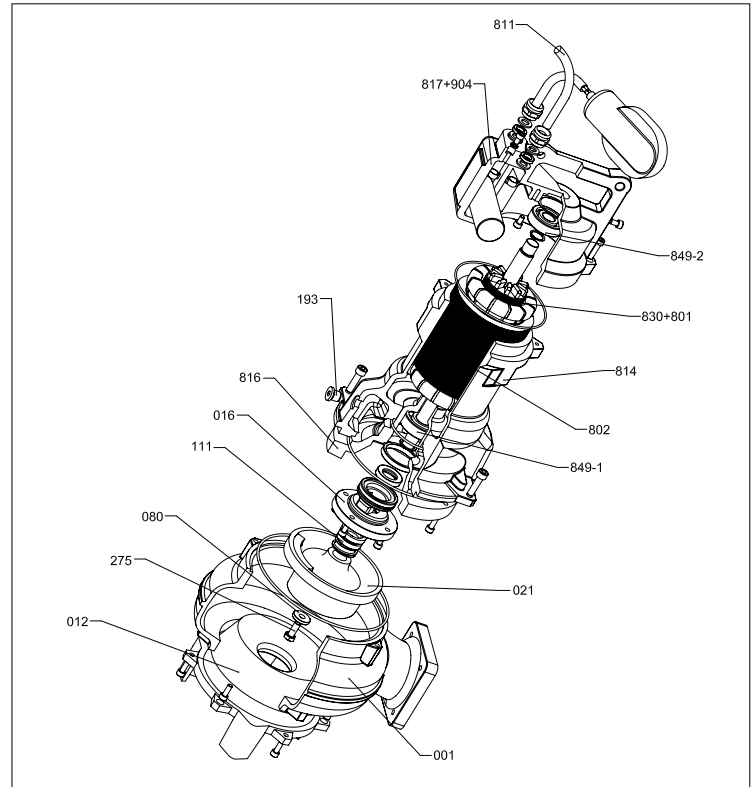
DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL) en fonte

VUE EN COUPE 50DMLF (1.1 kW)



VUE EN COUPE 65DMLF (1.1 kW)



VUE EN COUPE 65DMLF (1.8 kW)

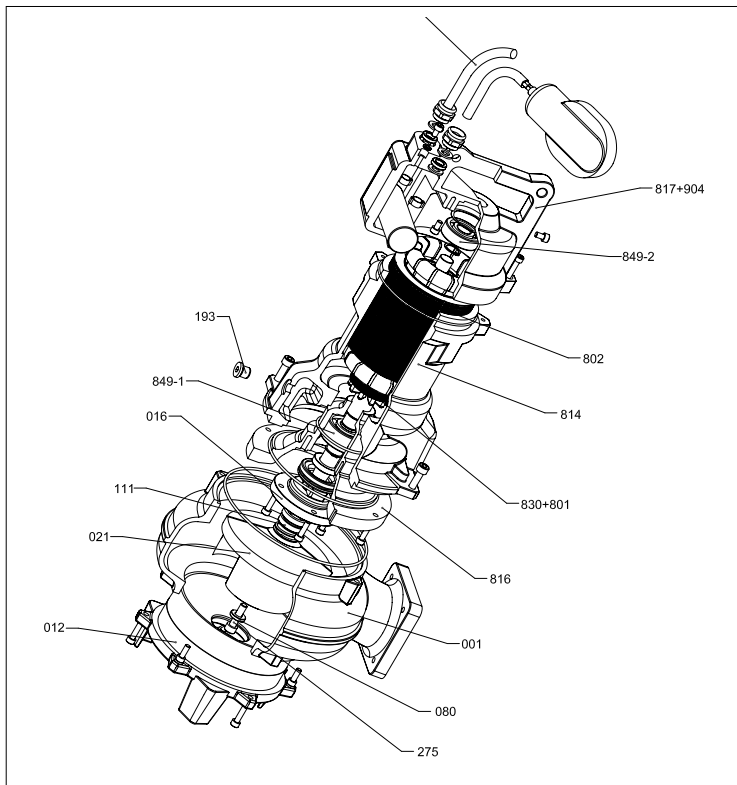


TABLEAU DES MATÉRIAUX DMLF

| Réf. | Nom | Matériel |
|-------|-------------------------------|---------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GJL-250 |
| 012 | Couvercle d'aspiration | Fonte EN-GJL-250 |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte EN-GJL-250 |
| 021 | Roue | Fonte EN-GJL-250+Ni |
| 080 | Bague d'usure | Acier |
| 111 | Garniture mécanique | - |
| 193 | Bouchon huile | NBR/Acier inox |
| 275 | Écrou roue | AISI304 Classe A2 |
| 801 | Rotor | - |
| 802 | Stator | - |
| 811 | Câble | - |
| 814 | Carter moteur | Fonte EN-GJL-250 |
| 816 | Support côté alimentation | Fonte EN-GJL-250 |
| 817 | Support côté opposé | Fonte EN-GJL-250 |
| 830 | Arbre | AISI 420B |
| 849-1 | Roulement à billes | - |
| 849-2 | Roulement à billes | - |
| 904 | Poignée | Fonte EN-GJL-250 |

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL)

en fonte

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DML(V) (2,2÷3,7 kW)

| [P ₂] | | 2,2 | | | 3,7 | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Résistance à 20°C [Ω] | | 7,015 | | | 3,623 | | | |
| GD ² [kg·m ²] | | 0,02 | | | 0,03 | | | |
| Voltage [V] | | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle [A] | 2,13 | 2,52 | 2,81 | 3,29 | 3,88 | 4,45 |
| | | Puissance [W] | 450 | 480 | 580 | 620 | 780 | 840 |
| | 75% | Actuelle [A] | 4,33 | 4,21 | 4,32 | 6,79 | 6,77 | 6,95 |
| | | Rendement [%] | 67,11 | 68,45 | 67,13 | 72,12 | 71,40 | 69,56 |
| | | Facteur de puissance [%] | 86,20 | 82,63 | 79,22 | 86,08 | 82,84 | 79,82 |
| | 100% | Vitesse [min ⁻¹] | 1428 | 1437 | 1442 | 1439 | 1443 | 1447 |
| | | Actuelle [A] | 5,50 | 5,20 | 5,20 | 8,60 | 8,40 | 8,40 |
| | | Rendement [%] | 67,56 | 69,50 | 68,98 | 72,79 | 72,71 | 71,61 |
| | | Facteur de puissance [%] | 89,53 | 87,56 | 85,08 | 89,58 | 87,44 | 85,44 |
| Vitesse [min ⁻¹] | | 1400 | 1411 | 1421 | 1416 | 1422 | 1428 | |
| Couple rotor bloqué [%] | | 182 | 204 | 221 | 203 | 226 | 244 | |
| Courant de démarrage [A] | | 24,30 | 25,70 | 26,70 | 45,50 | 48,10 | 50,00 | |
| Pôles | | 4 | | | | | | |
| Phases | | 3 | | | | | | |
| Fréquence [Hz] | | 50 | | | | | | |
| Temps de démarrage | | 10 | | | | | | |
| Tolérance pour voltage [%] | | -10 +6% | | | ±10% | | | |
| Tolérance pour fréquence [%] | | ±1% | | | | | | |
| Classe d'isolation | | F | | | | | | |
| Modèle | | ZDMEU | | | | | | |

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DML(V) (5,5÷11 kW)

| [P ₂] | | 5,5 | | | 7,5 | | | 11 | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Résistance à 20°C [Ω] | | 1,920 | | | 1,326 | | | 0,862 | | | |
| GD ² [kg·m ²] | | 0,059 | | | 0,076 | | | 0,120 | | | |
| Voltage [V] | | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle [A] | 5,56 | 6,67 | 7,64 | 6,93 | 8,41 | 9,70 | 8,49 | 10,15 | 11,85 |
| | | Puissance [W] | 900 | 1200 | 1330 | 1200 | 1300 | 1600 | 1100 | 1450 | 1800 |
| | 75% | Actuelle [A] | 10,30 | 10,51 | 10,83 | 13,65 | 14,06 | 14,48 | 18,26 | 19,27 | 19,66 |
| | | Rendement [%] | 73,72 | 72,26 | 71,38 | 75,24 | 76,86 | 71,60 | 81,12 | 75,49 | 74,70 |
| | | Facteur de puissance [%] | 82,50 | 78,43 | 74,23 | 83,20 | 75,16 | 75,46 | 84,63 | 81,87 | 78,15 |
| | 100% | Vitesse [min ⁻¹] | 1454 | 1456 | 1460 | 1461 | 1460 | 1466 | 1462 | 1461 | 1465 |
| | | Actuelle [A] | 12,70 | 12,60 | 12,70 | 16,90 | 16,90 | 17,10 | 23,50 | 23,80 | 23,80 |
| | | Rendement [%] | 75,37 | 74,50 | 74,06 | 76,89 | 79,01 | 74,60 | 81,65 | 77,41 | 77,06 |
| | | Facteur de puissance [%] | 87,04 | 84,27 | 81,03 | 87,39 | 80,89 | 81,76 | 87,68 | 85,82 | 83,31 |
| Vitesse [min ⁻¹] | | 1437 | 1440 | 1445 | 1445 | 1447 | 1455 | 1447 | 1446 | 1451 | |
| Couple rotor bloqué [%] | | 227 | 252 | 272 | 231 | 256 | 278 | 154 | 170 | 184 | |
| Courant de démarrage [A] | | 78,00 | 82,60 | 87,80 | 110,20 | 116,50 | 121,70 | 128,20 | 136,00 | 141,90 | |
| Pôles | | 4 | | | | | | | | | |
| Phases | | 3 | | | | | | | | | |
| Fréquence [Hz] | | 50 | | | | | | | | | |
| Temps de démarrage | | 10 | | | | | | 7 | | | |
| Tolérance pour voltage [%] | | ±10 | | | | | | | | | |
| Tolérance pour fréquence [%] | | ±1 | | | | | | | | | |
| Classe d'isolation | | F | | | | | | | | | |
| Modèle | | ZDMEU | | | | | | | | | |

DML - DMLF

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (MONOCANAL)

en fonte

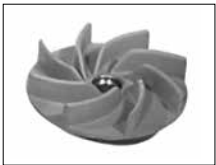
TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DML(V) (15÷22 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 15 | | | 22 | | | |
|--------------------|----------------------|------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 0,563 | | | 0,308 | | | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,16 | | | 0,34 | | | |
| Voltage | | [V] | 380 | 400 | 415 | 380 | 400 | 415 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle [A] | 10,8 | 13,13 | 15,08 | 13,37 | 16,27 | 18,82 | |
| | | Puissance [W] | 1220 | 1650 | 2000 | 1500 | 2000 | 2100 | |
| | 75% | Actuelle [A] | 24,86 | 25,03 | 25,59 | 33,90 | 33,38 | 34,04 | |
| | | Rendement [%] | 79,66 | 78,43 | 77,65 | 84,98 | 85,54 | 83,88 | |
| | | Facteur de puissance [%] | 86,32 | 82,71 | 78,78 | 87,01 | 83,40 | 80,41 | |
| | 100% | Vitesse [min ⁻¹] | 1465 | 1464 | 1467 | 1473 | 1475 | 1474 | |
| | | Actuelle [A] | 31,50 | 31,00 | 31,00 | 43,50 | 42,00 | 42,00 | |
| | | Rendement [%] | 80,84 | 80,23 | 79,78 | 85,80 | 86,52 | 85,34 | |
| | | Facteur de puissance [%] | 89,13 | 86,77 | 84,16 | 89,33 | 87,27 | 85,16 | |
| | | Vitesse [min ⁻¹] | 1449 | 1451 | 1455 | 1462 | 1466 | 1466 | |
| | Couple rotor bloqué | | [%] | 176 | 195 | 211 | 155 | 172 | 185 |
| | Courant de démarrage | | [A] | 199,80 | 211,90 | 220,90 | 299,80 | 318,50 | 332,70 |
| Temps de démarrage | | | 7 | | | | | | |
| Modèle | | | ZDMEU | | | | | | |

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DMLF (1,1÷1,8 kW)

| [P ₂] | | [kW] | 1,1 (DMLF50) | 1,1 (DMLF65) | 1,8 | |
|--------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|----|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 2,83/6,48 | 1,97/4,38 | 1,9/4,3 | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,000430 | 0,000520 | 0,000520 | |
| Voltage | | [V] | 230 | 230 | 230 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle [A] | 3,3 | 2,31 | 2,5 | |
| | | Puissance [W] | 560 | 415 | 420 | |
| | 75% | Actuelle [A] | 5,5 | 5,4 | 7,6 | |
| | | Rendement [%] | 67 | 67 | 80 | |
| | | Facteur de puissance [%] | 0,95 | 0,96 | 0,98 | |
| | 100% | Vitesse [min ⁻¹] | 2820 | 2868 | 2795 | |
| | | Actuelle [A] | 7,5 | 7,5 | 10 | |
| | | Rendement [%] | 68 | 68 | 80,5 | |
| | | Facteur de puissance [%] | 0,98 | 0,98 | 0,99 | |
| | | Vitesse [min ⁻¹] | 2750 | 2750 | 2710 | |
| | Couple rotor bloqué | | [%] | 20 | 20 | 30 |
| | Courant de démarrage | | [A] | 21 | 21 | 35 |
| Temps de démarrage | | | 15 | | | |
| Modèle | | | M272ML- 9108-394- 9756 | M271M/M- 2282-3028- 3534-6437 | M271M/L- 3026-3536- 5432-5372- 6436 | |

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES



Electropompes submersibles en fonte pour eaux usées

APPLICATIONS

- Evacuation d'eaux de rejet domestiques et industrielles
- Relevage des eaux résiduaires
- Drainage de zones souterraines
- Relevage de liquides chargés contenant des substances solides et filamenteuses en suspension
- Vidange d'eaux d'infiltration
- Relevage d'eaux vannes et eaux usées
- Vidange de fausses septiques

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotée de roue vortex
- Garniture mécanique supérieure et inférieure (DMLV)
- Système anti-vortex dans la chambre à l'huile (DMLVF)

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 80-100 mm (DMLV)
- Passage maximum de solides: 30-100 mm (DMLVF)
- Moteur 4 pôles (DMLV)
- Moteur 2/4/6 pôles (DMLVF)
- Classe d'isolation F (DMLV)
- Classe d'isolation H (DMLVF)
- Indice de protection IP68
- Tension triphasée 380-415V -10 +6%, 50 Hz (DMLV 2.2 kW) - DOL
- Tension triphasée 380-415V ± 10%, 50 Hz (DMLV 3,7 - 22 kW) - Y/Δ
- Tension monophasée 230V ± 10%, 50 Hz (DMLVF)
- Tension triphasée 400/690V ± 10%, 50 Hz (DMLVF)
- Brides DN80, DN 100 (DMLV)
- Brides 1" 1/4 (32DMLVF), DN50, DN55, DN80, DN100, DN140 (DMLVF)
- Puissance allant jusqu'à 22 kW (DMLV)
- Puissance allant jusqu'à 35,7 kW (DMLVF)

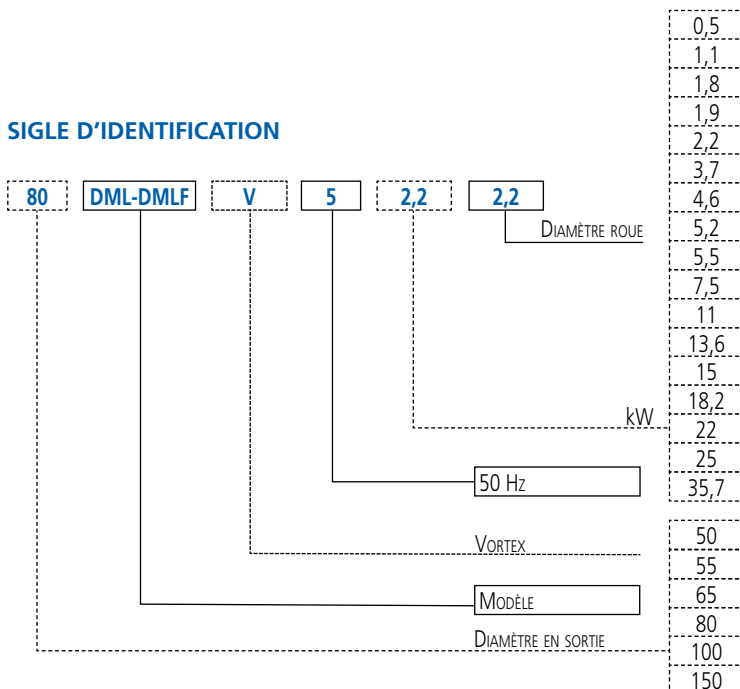
MATÉRIAUX

- Corps de pompe, roue monocanal, vortex, coude en fonte
- Arbre en AISI 403 (DMLV) et AISI 4208 (DMLVF)
- Garniture mécanique:
 - SiC/SiC/NBR (côté pompe) (DMLVF)
 - Carbone/Céramique/NBR (côté moteur) (DMLVF)
 - Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)(32DMLVF)
 - SiC/SiC/NBR (côté pompe) (DMLVF à l'exception de la 32DMLVF)
 - Carbone/Céramique/NBR (côté moteur) (DMLVF 4,6 kW et plus)

ACCESSOIRES (SUR DEMANDE)

Pour les accessoires, voir à partir de la page 142

SIGLE D'IDENTIFICATION



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

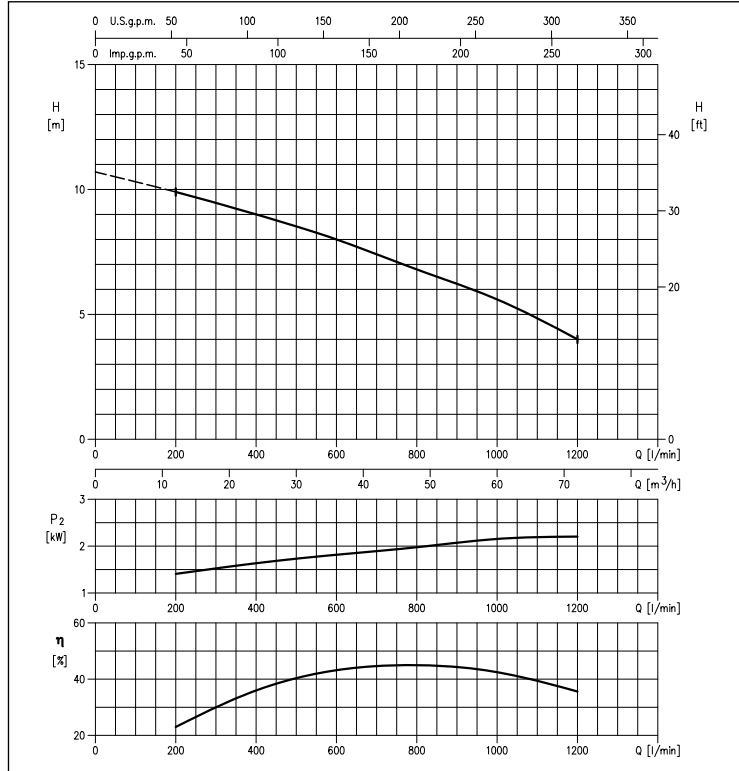


DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

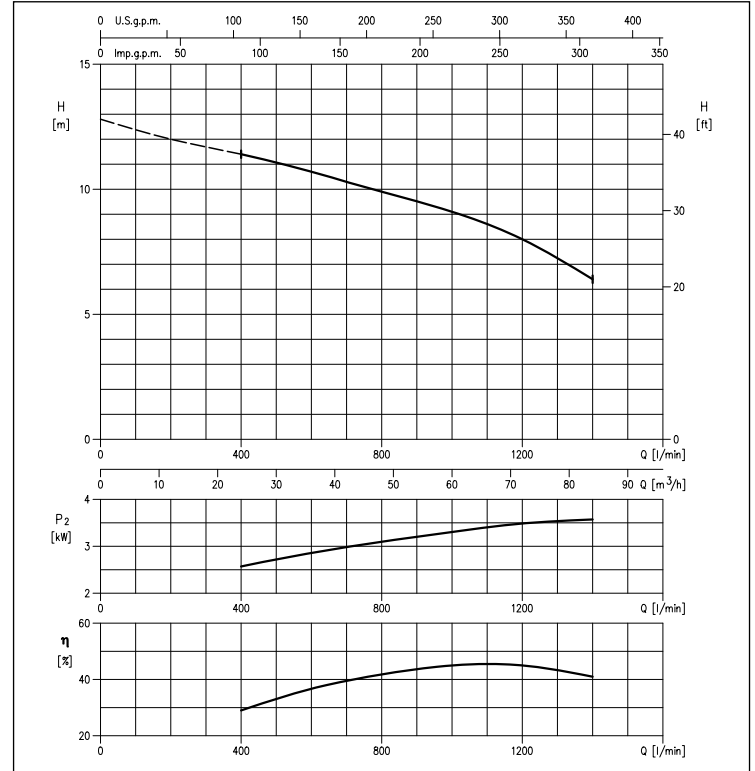
COURBES DE PERFORMANCE serie 80DMLV 52.2

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 185 mm



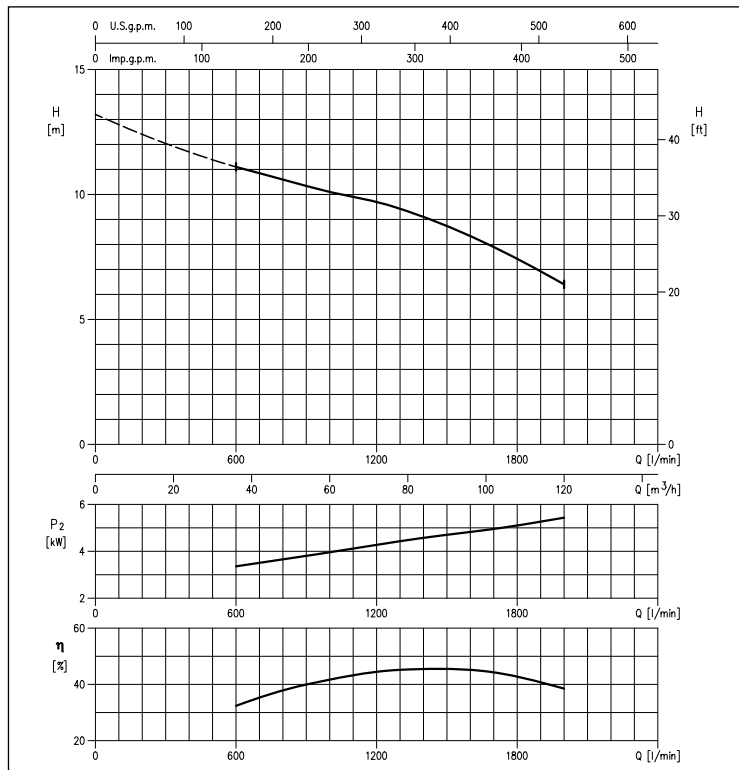
COURBES DE PERFORMANCE serie 80DMLV 53.7

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 204 mm



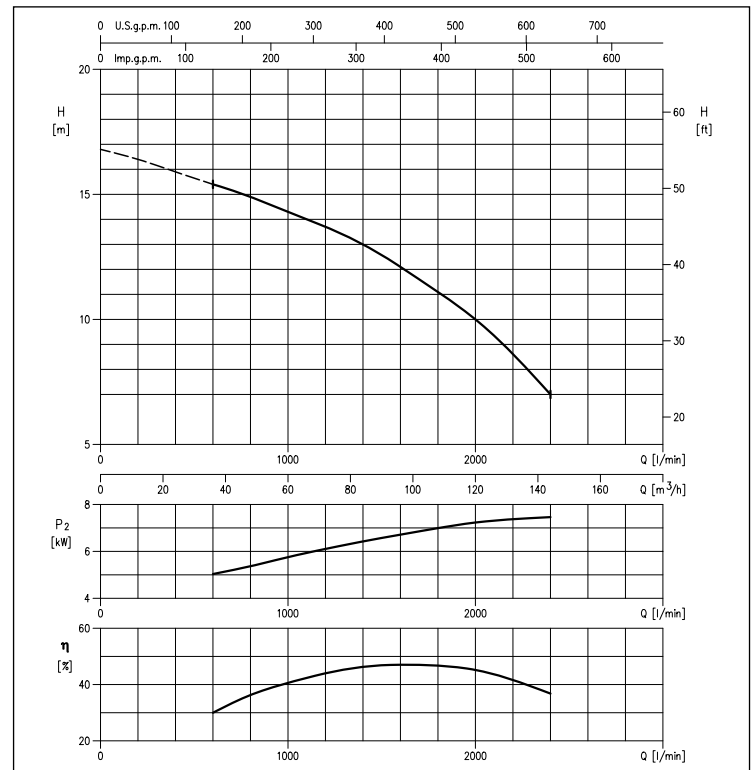
COURBES DE PERFORMANCE serie 100DMLV 55.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 211 mm



COURBES DE PERFORMANCE serie 100DMLV 57.5

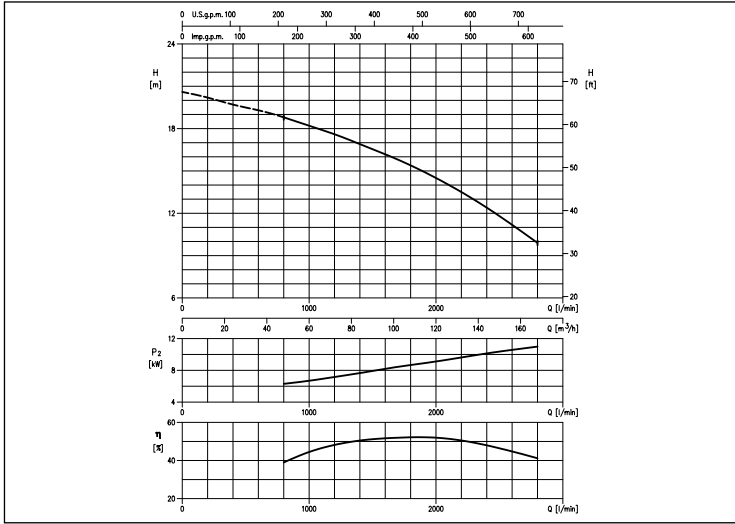
(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 231 mm



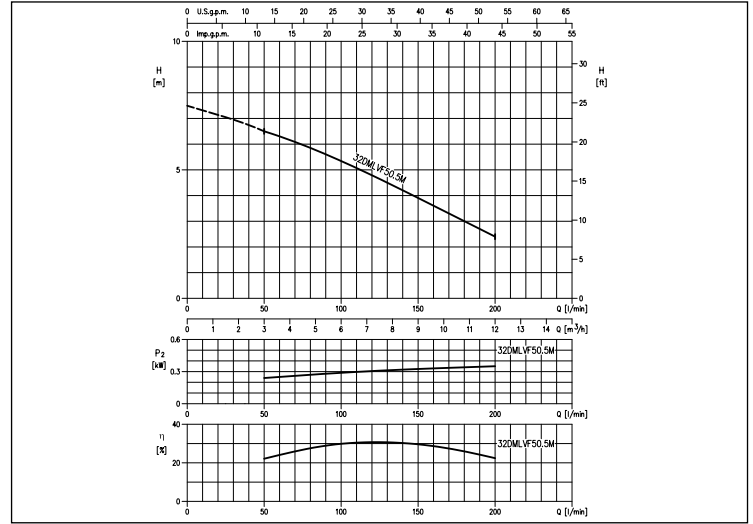
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

COURBES DE PERFORMANCE

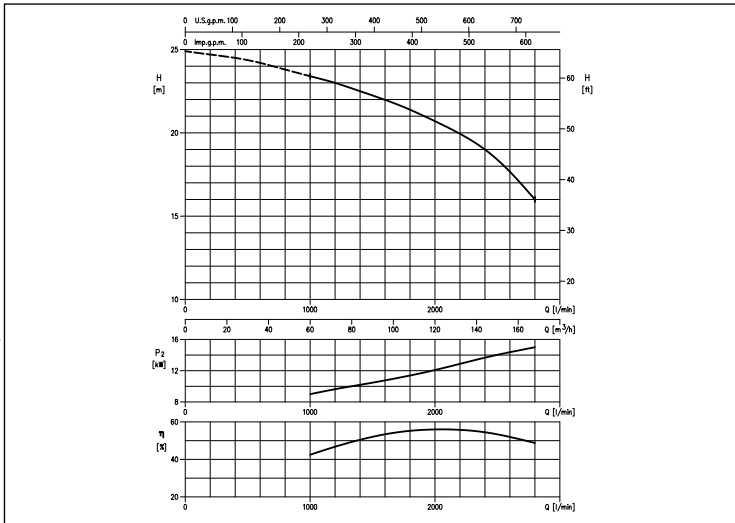
100DMLV511 (selon ISO 9906 Annexe A)



32DMLVF50.5M (0.5kW) (selon ISO 9906 Annexe A)



100DMLV515 (selon ISO 9906 Annexe A)

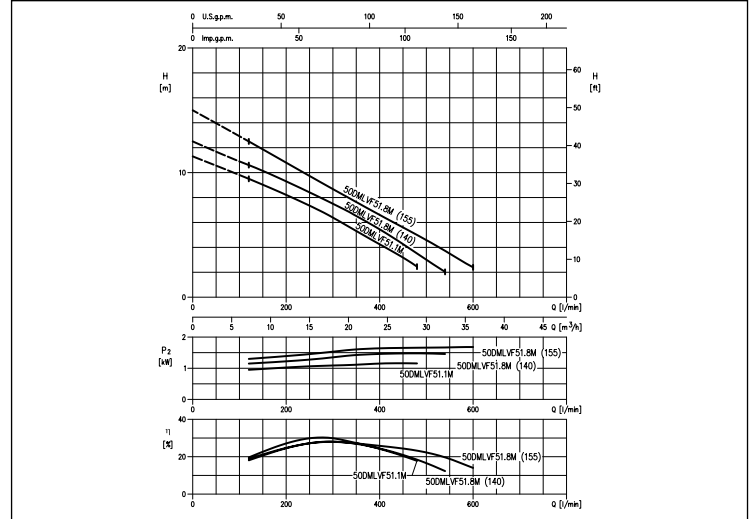


50DMLVF51.1M (1.1 kW)

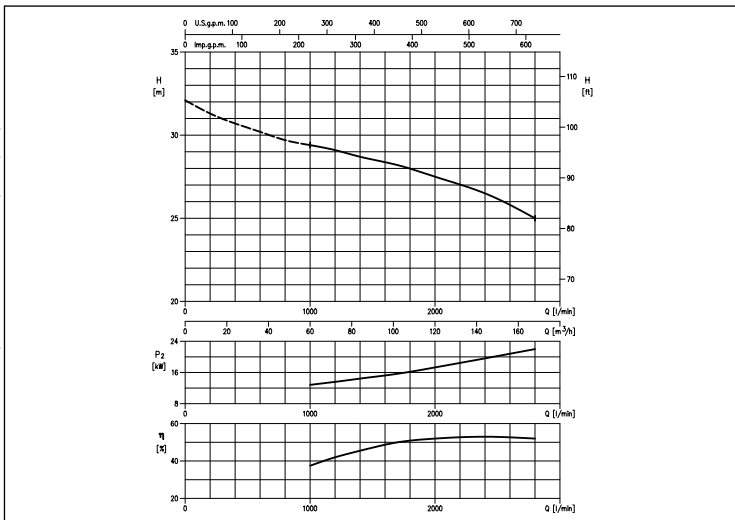
50DMLVF 51.8 (1.8 kW) - Diamètre Roue = 140 mm

50DMLVF 51.8 (1.8 kW) - Diamètre Roue = 155 mm

(selon ISO 9906 Annexe A)



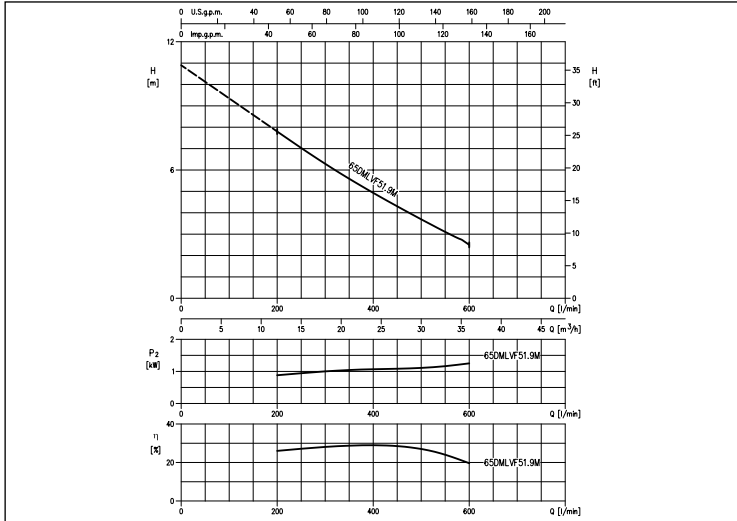
100DMLV522 (selon ISO 9906 Annexe A)



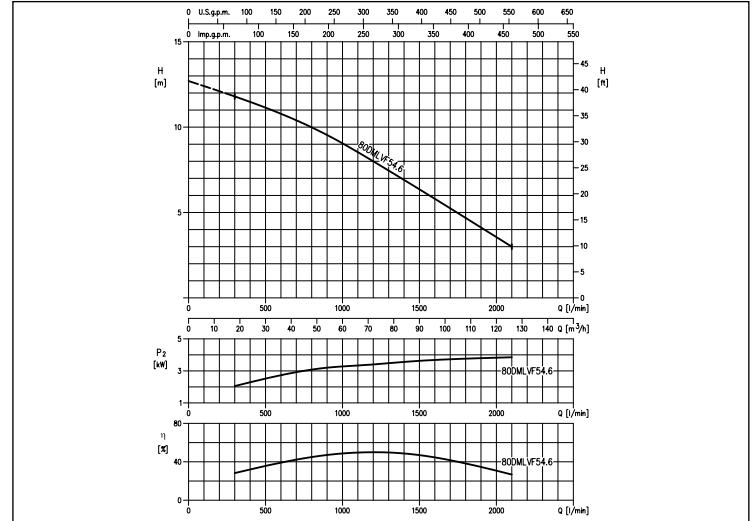
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

COURBES DE PERFORMANCE

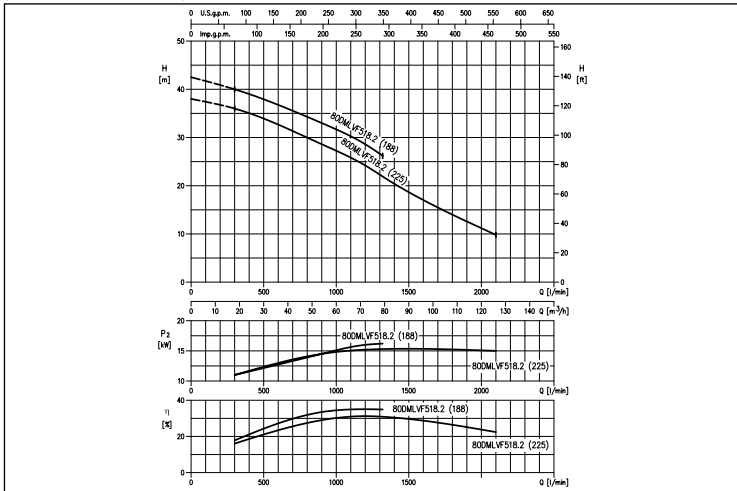
65DMLVF51.9 (1.9kW) (selon ISO 9906 Annexe A)



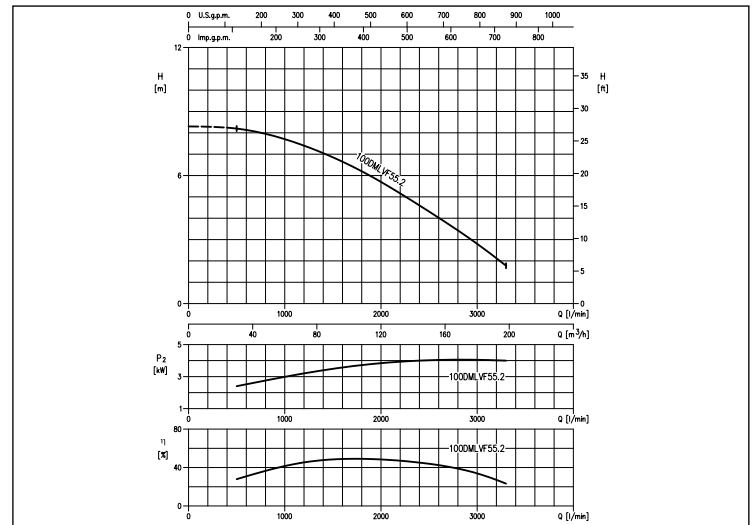
80DMLVF54.6 (4.6 kW) (selon ISO 9906 Annexe A)



80DMLVF518.2 (18.2 kW) – Diamètre Roue = 255 mm
80DMLVF518.2 (18.2 kW) – Diamètre Roue = 188 mm
 (selon ISO 9906 Annexe A)



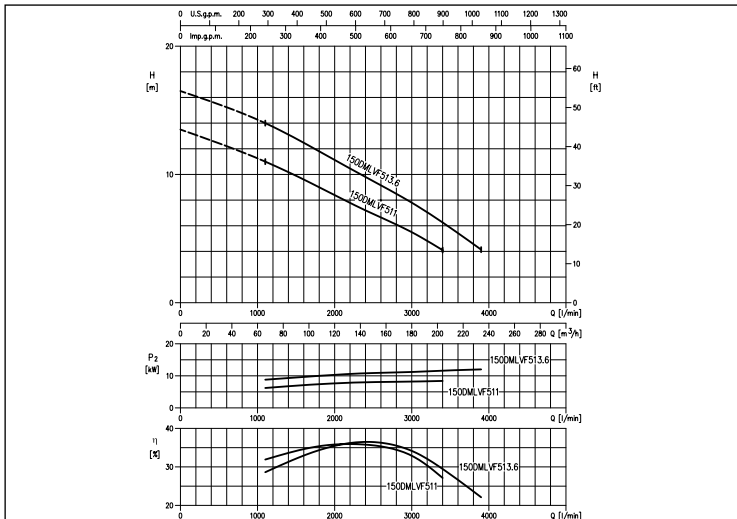
100DMLVF55.2 (5.2 kW) (selon ISO 9906 Annexe A)



150DMLVF511 (11 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)

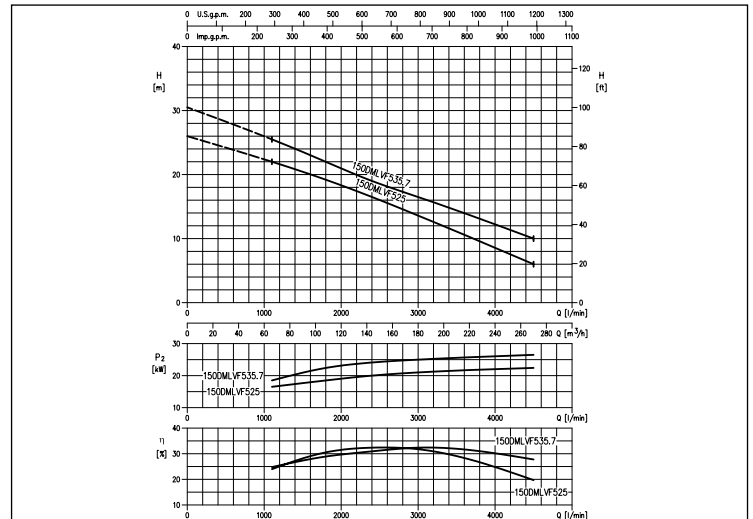
150DMLVF513.6 (13.6 kW)



150DMLVF525 (25 kW)

(selon ISO 9906 Annexe A)

150DMLVF535.7 (35.7 kW)



ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

TABLEAU DE PERFORMANCES 32-50-65 DMLVF

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|---------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | [HP] | [kW] | l/min 50 | 90 | 120 | 180 | 200 | 300 | 333 | 400 | 480 | 540 | 600 |
| | | | m ³ /h 3 | 5 | 7 | 11 | 12 | 18 | 20 | 24 | 29 | 32 | 36 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | | |
| 32DMLVF50.5M | 1,5 | 0,5 | 6,5 | 5,6 | 4,7 | 3 | 2,4 | - | - | - | - | - | - |
| 50DMLVF51.1M | 0,7 | 1,1 | - | - | 9,5 | 8,5 | 8,2 | 6,4 | 5,8 | 4,3 | 2,2 | - | - |
| 50DMLVF51.8M (140) | 2,5 | 1,8 | - | - | 10,6 | 9,7 | 9,3 | 7,5 | 6,8 | 5,5 | 3,7 | 2 | - |
| 50DMLVF51.8M (155) | 2,5 | 1,8 | - | - | 12,5 | 11,3 | 10,9 | 8,5 | 7,8 | 6,5 | 4,7 | 3,5 | 2,2 |
| 65DMLVF51.9M | 2,6 | 1,9 | - | - | - | - | 7,8 | 6,4 | 6 | 5,1 | 4,0 | 3,2 | 2,5 |

TABLEAU DE PERFORMANCES 80DMLV- 80DMLVF

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min 200 | 300 | 400 | 600 | 900 | 1200 | 1320 | 1400 | 2100 |
| | | | m ³ /h 12 | 18 | 24 | 36 | 54 | 72 | 79 | 84 | 126 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | |
| 80DMLV52.2 | 3 | 2,2 | 9,9 | 9,5 | 9,0 | 8 | 6,4 | 4 | - | - | - |
| 80DMLV53.7 | 5 | 3,7 | - | - | 11,5 | 10,7 | 9,4 | 7,9 | 7,2 | 6,4 | - |
| 80DMLVF54.6 | 6,2 | 4,6 | - | 11,8 | 11,5 | 10,8 | 9,5 | 8 | 7,2 | 6,7 | 3 |
| 80DMLVF518.2 (225) | 25 | 18,2 | - | 36 | 35 | 33 | 28,6 | 24,2 | 22,4 | 21 | 9,8 |
| 80DMLVF518.2 (188) | 25 | 18,2 | - | 40 | 39 | 37 | 33 | 28,6 | 26,2 | - | - |

TABLEAU DE PERFORMANCES 100 DMLV - 100DMLVF

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | [HP] | [kW] | l/min 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1700 | 2000 | 2400 | 2800 | 3300 |
| | | | m ³ /h 30 | 36 | 48 | 60 | 72 | 102 | 120 | 144 | 168 | 198 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | | | | |
| 100DMLVF55.2 | 7 | 5,2 | 8,2 | 8,2 | 8 | 7,7 | 7,4 | 6,3 | 5,7 | 4,6 | 3,5 | 1,8 |
| 100DMLV5.5 | 7,5 | 5,5 | - | 11,1 | 10,6 | 10,1 | 9,7 | 7,9 | 6,4 | - | - | - |
| 100DMLV57.5 | 10 | 7,5 | - | 15,4 | 14,9 | 14,3 | 13,7 | 11,6 | 10 | 7 | - | - |
| 100DMLV511 | 15 | 11 | - | - | 18,8 | 18,2 | 17,6 | 15,8 | 14,5 | 12,4 | 9,9 | - |
| 100DMLV515 | 20 | 15 | - | - | - | 23,4 | 23 | 21,7 | 20,7 | 19 | 16 | - |
| 100DMLV522 | 30 | 22 | - | - | - | 29,4 | 29,1 | 28,2 | 27,5 | 26,5 | 25 | - |

TABLEAU DE PERFORMANCES 150DMLVF

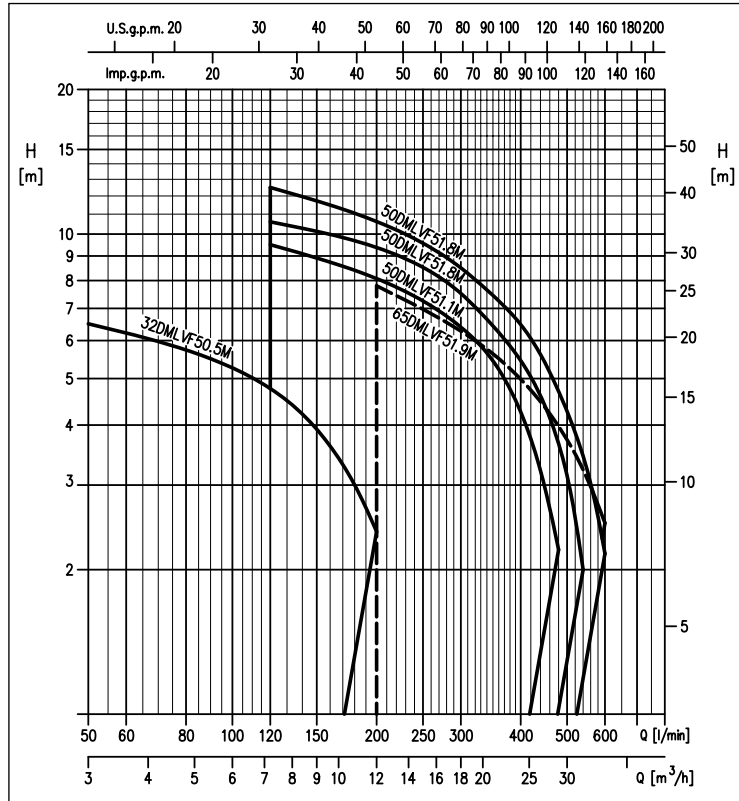
| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | [HP] | [kW] | l/min 1100 | 1800 | 2400 | 3000 | 3400 | 3900 | 4500 |
| | | | m ³ /h 66 | 108 | 144 | 180 | 204 | 234 | 270 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | |
| 150DMLVF511 | 15 | 11 | 11,00 | 9,00 | 7,20 | 5,50 | 4,10 | - | - |
| 150DMLVF513.6 | 18,5 | 13,6 | 14,00 | 11,80 | 9,80 | 7,80 | 6,10 | 4,18 | - |
| 150DMLVF525 | 34 | 25 | 22,00 | 19,20 | 16,50 | 13,60 | 11,69 | 9,19 | 6,00 |
| 150DMLVF535.7 | 48,5 | 35,7 | 25,50 | 22,24 | 19,43 | 16,72 | 14,84 | 12,63 | 10,00 |

DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

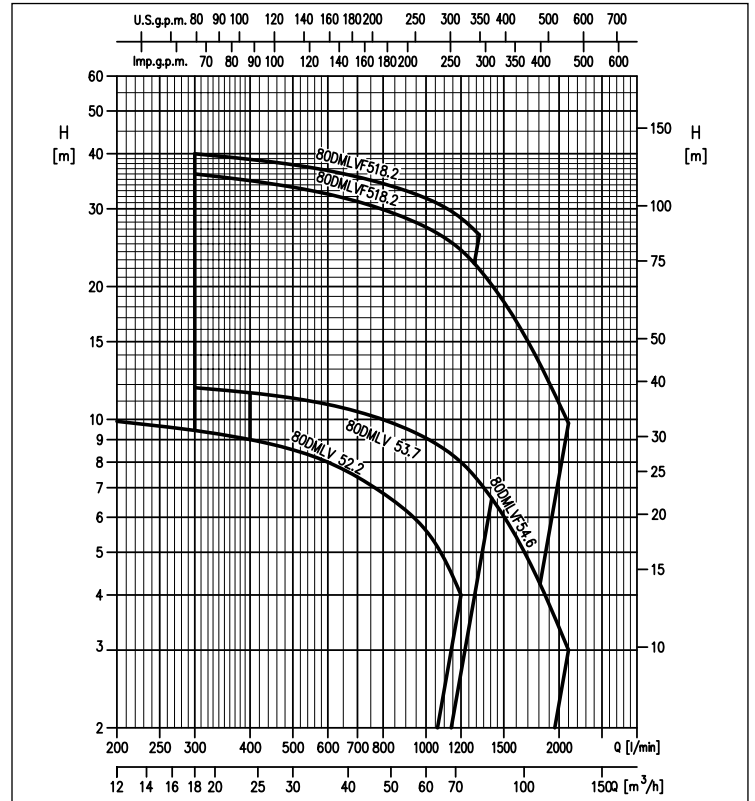
COURBES DE PERFORMANCE serie 32-50-65 DMLVF

(selon ISO 9906 Annexe A)



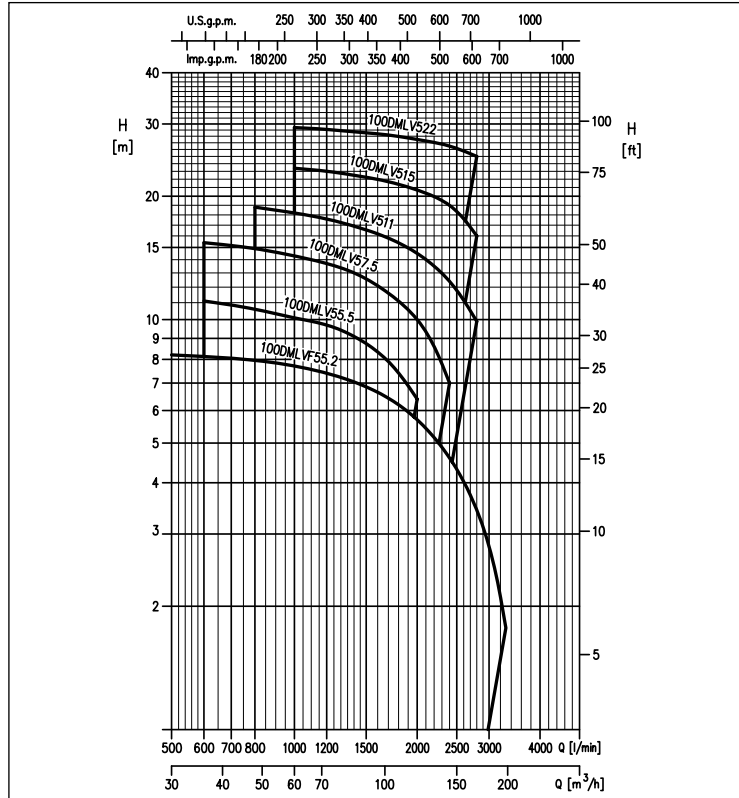
COURBES DE PERFORMANCE serie 80DMLV- 80DMLVF

(selon ISO 9906 Annexe A)



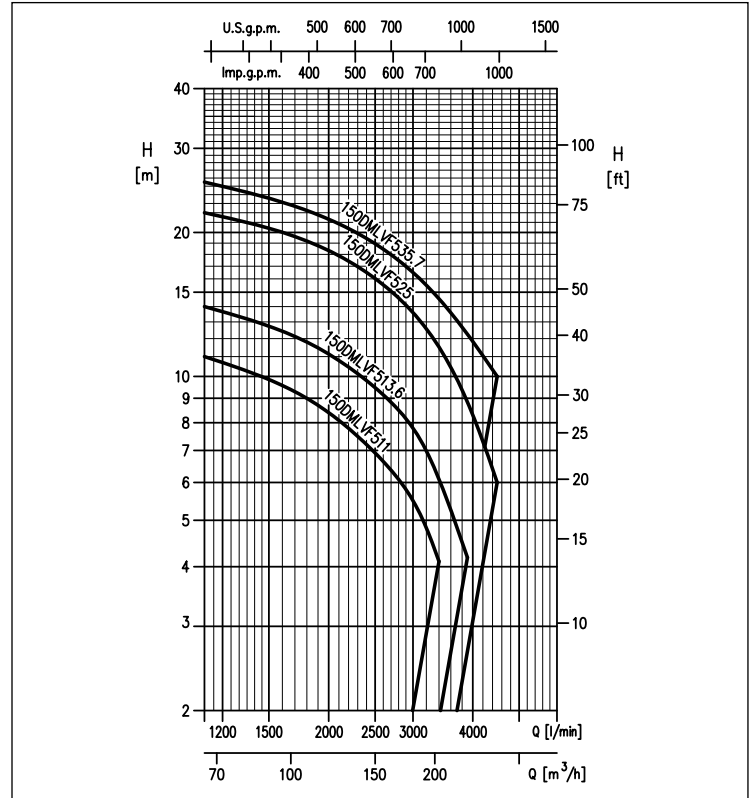
COURBES DE PERFORMANCE serie 100 DMLV - 100DMLVF

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE serie 150DMLVF

(selon ISO 9906 Annexe A)



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

DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

DIMENSIONS DMLV

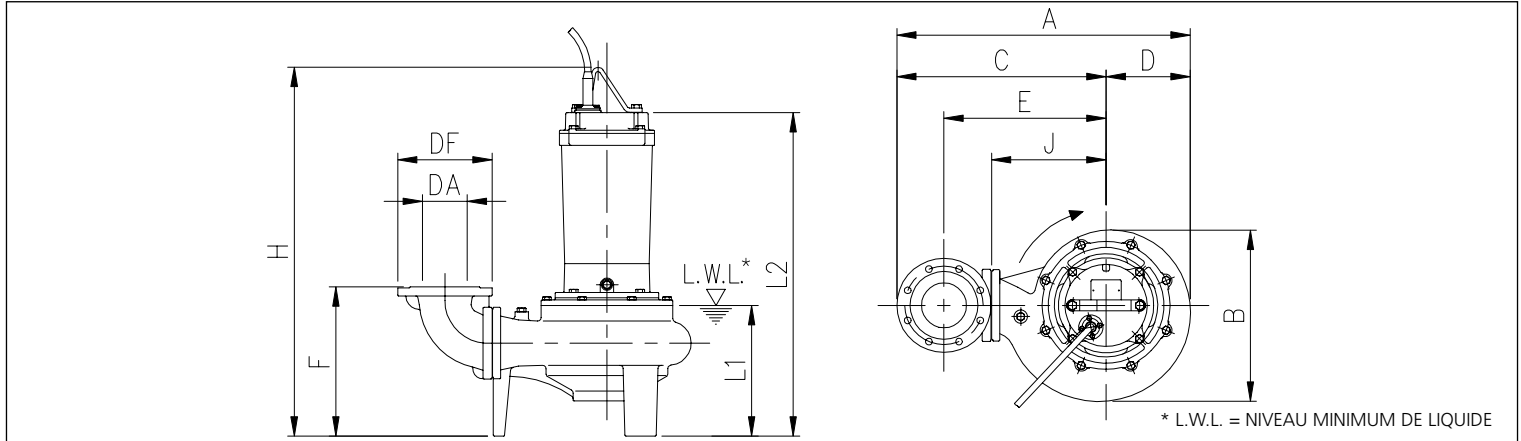
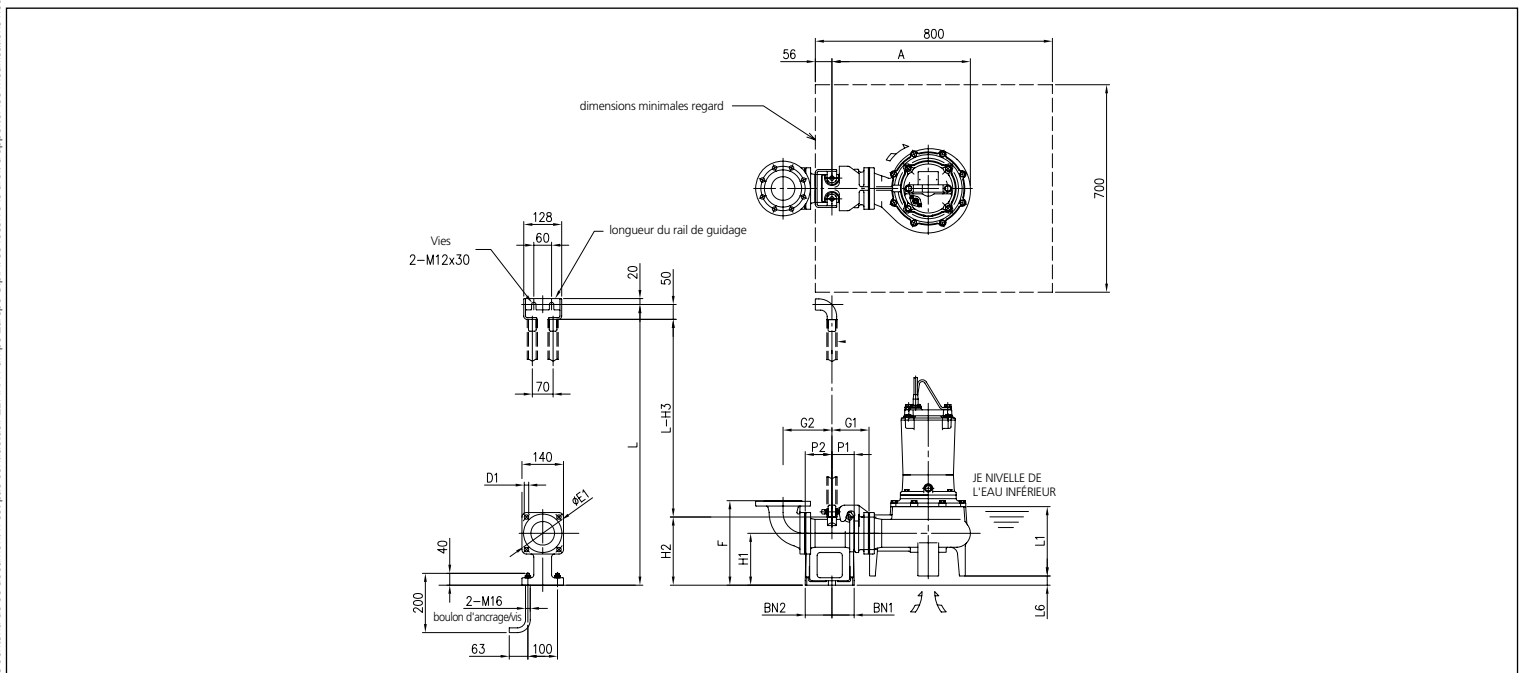


TABLEAU DE DIMENSIONS DMLV

| Modèle | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Poids [kg] |
|-------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| | DA | KW | DE | DF | DG | DT | N° | D1 | A | B | C | D | E | F | H | J | L1 | L2 | | |
| 80DMLV52.2 | 80 | 2,2 | 160 | 200 | 138 | 22 | 8 | 18 | 518 | 285 | 375 | 143 | 275 | 254 | 660 | 200 | 200 | 560 | 70 | |
| 80DMLV53.7 | 80 | 3,7 | 160 | 200 | 138 | 22 | 8 | 18 | 518 | 285 | 375 | 143 | 721 | 254 | 721 | 200 | 200 | 620 | 80 | |
| 100DMLV55.5 | 100 | 5,5 | 180 | 220 | 158 | 24 | 8 | 22 | 584 | 308 | 430 | 154 | 860 | 305 | 860 | 215 | 250 | 760 | 105 | |
| 100DMLV57.5 | 100 | 7,5 | 180 | 220 | 158 | 24 | 8 | 22 | 641 | 352 | 465 | 176 | 860 | 305 | 860 | 250 | 250 | 760 | 120 | |
| 100DMLV511 | 100 | 11 | 180 | 220 | 158 | 24 | 8 | 22 | 641 | 352 | 465 | 176 | 970 | 305 | 970 | 250 | 250 | 810 | 150 | |
| 100DMLV515 | 100 | 15 | 180 | 220 | 158 | 24 | 8 | 22 | 728 | 426 | 515 | 213 | 970 | 305 | 970 | 300 | 250 | 810 | 180 | |
| 100DMLV522 | 100 | 22 | 180 | 220 | 158 | 24 | 8 | 22 | 728 | 426 | 515 | 213 | 1045 | 305 | 1045 | 300 | 250 | 865 | 235 | |

DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise) LM 80 (pour modèle 80 DMLV 52.2 - 80 DMLV 53.7)



ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

DIMENSIONS BRIDES PN 10 (CONFORME À EN 1092-2)

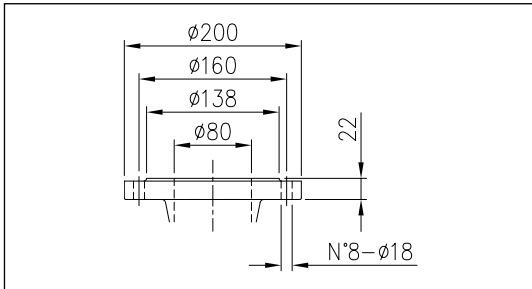
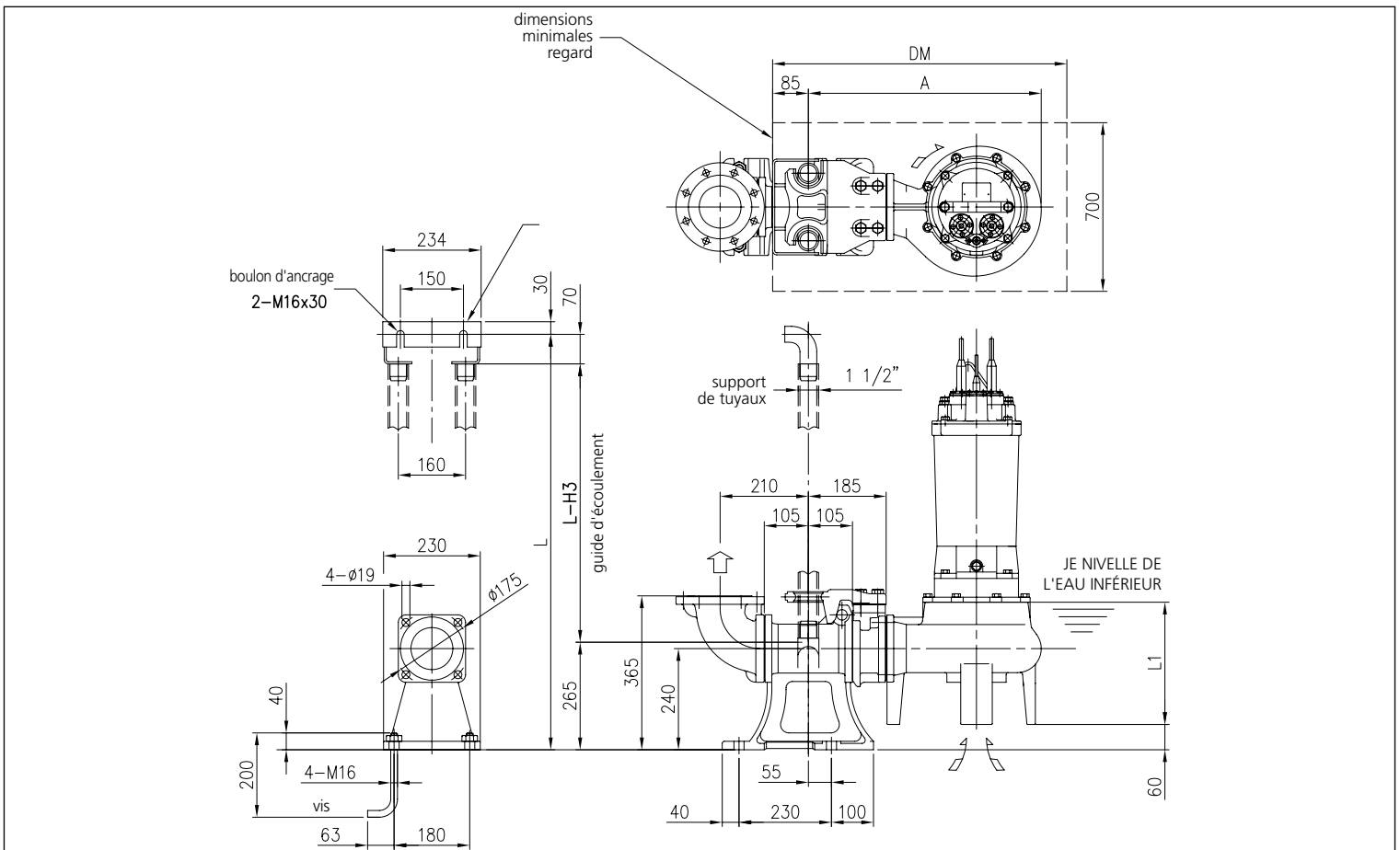


TABLEAU DE DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise) LM 80 (DMLV)

| Modèle | A | P1 | P2 | G1 | G2 | F | H1 | H2 | H3 | L1 | L6 | BN1 | BN2 | D1 | E1 | Pied d'acc. | Poids [kg] |
|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------------|------------|
| 80 DMLV52.2 | 468 | 75 | 90 | 125 | 165 | 285 | 175 | 230 | 280 | 200 | 31 | 75 | 90 | 15 | 155 | LM80 | 17 |
| 80 DMLV53.7 | 468 | 75 | 90 | 125 | 165 | 285 | 175 | 230 | 280 | 200 | 31 | 75 | 90 | 15 | 155 | | 17 |

DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise) LL 100 (DMLV)



DIMENSIONS BRIDES PN 10 (CONFORME À EN 1092-2)

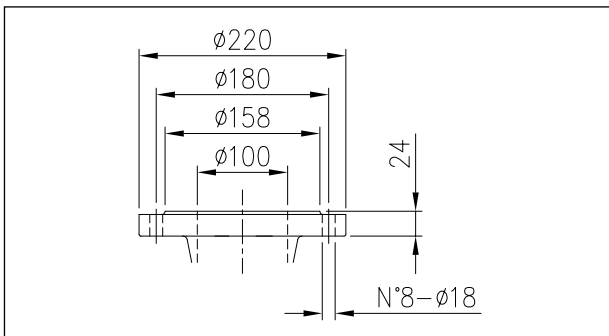


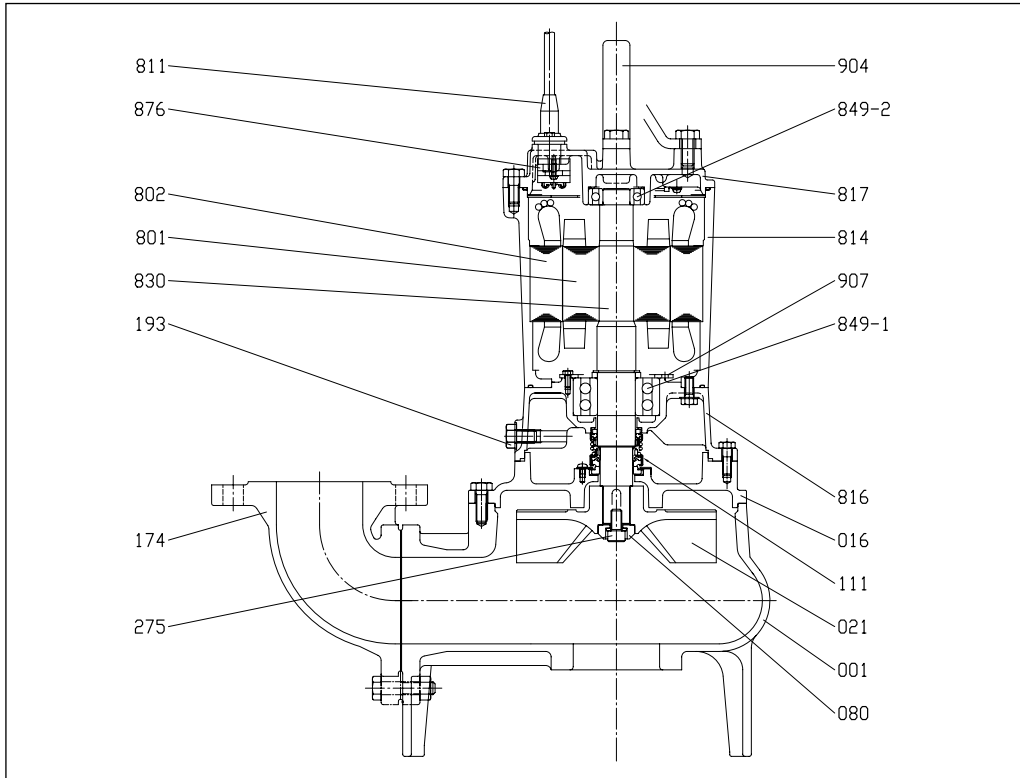
TABLEAU DE DIMENSIONS QDC (kit pied d'assise) LM 100 (DMLV)

| Modèle | A | H3 | L1 | Pied d'acc. | Poids [kg] |
|--------------|-----|-----|-----|-------------|------------|
| 100 DMLV55.5 | 554 | 335 | 250 | LL100 | 46 |
| 100 DMLV57.5 | 611 | 335 | 250 | | 46 |
| 100 DMLV511 | 611 | 335 | 250 | | 46 |
| 100 DMLV515 | 698 | 335 | 300 | | 46 |
| 100 DMLV522 | 698 | 335 | 300 | | 46 |

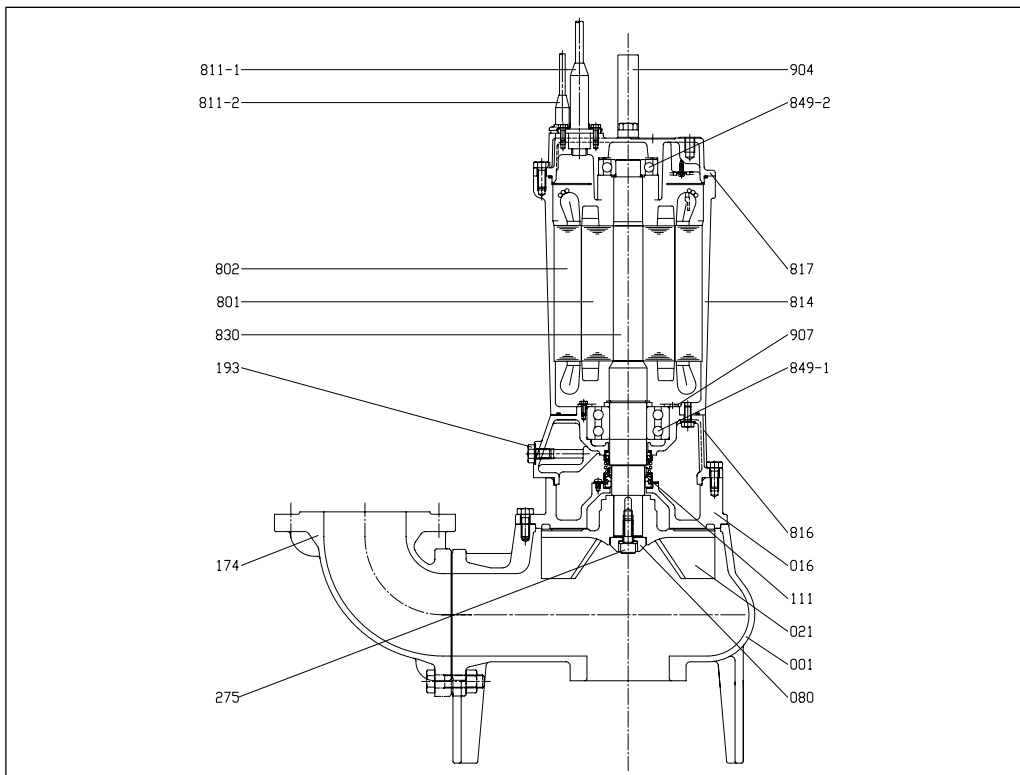
DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

VUE EN COUPE 80 DMLV 52.2



VUE EN COUPE DMLV (3.7÷7.5kW)



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

DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

VUE EN COUPE DMLV (11÷22kW)

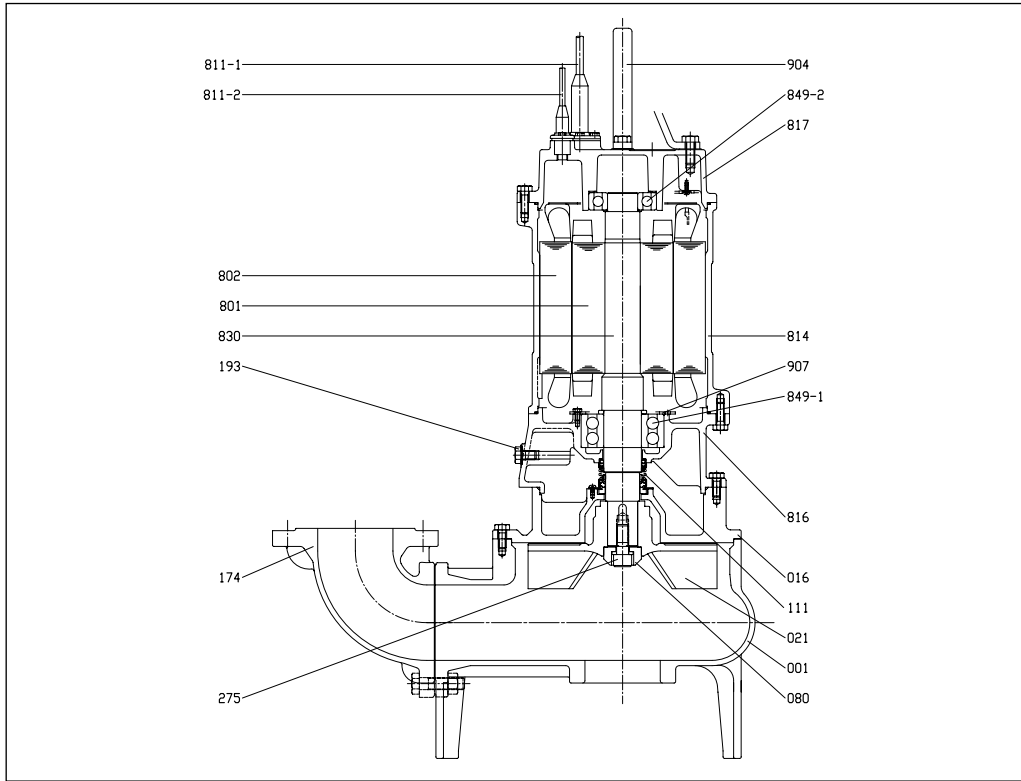


TABLEAU DES MATÉRIAUX DMLV

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 811-1 | Câble (alimentation) | - |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 811-2 | Câble (signal) | - |
| 021 | Roue | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 814 | Carter moteur | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 |
| 080 | Bague d'usure | Acier | 816 | Support côté alimentation | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 |
| 111 | Garniture mécanique | - | 817 | Support côté opposé | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 |
| 174 | Courbe/raccord refoulement | Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561 | 830 | Arbre | EN 1.4006 (AISI403) |
| 193 | Bouchon huile | Acier inox | 849-1 | Roulement à billes | - |
| 275 | Vis | Acier inox A2-70 Classe ISO 3506/1 | 849-2 | Roulement à billes | - |
| 801 | Rotor | - | 876 | Protection moteur | - |
| 802 | Stator | - | 904 | Poignée | Acier |
| 811 | Câble | - | 907 | Couvercle | Acier |

DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

DIMENSIONS 32DMLVF

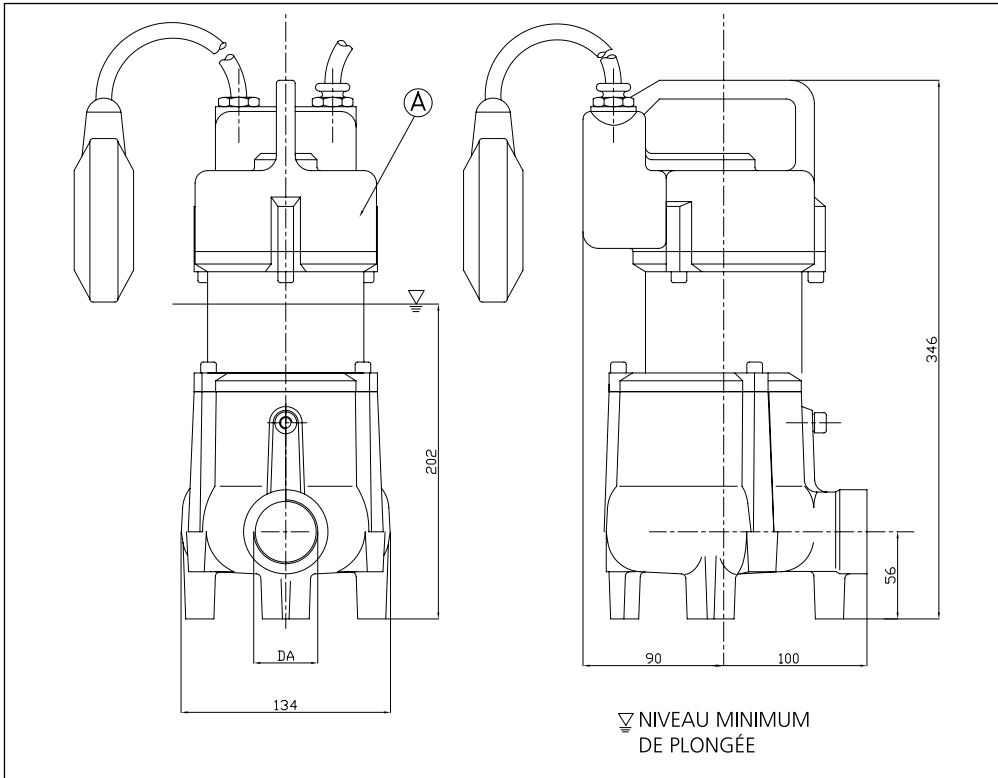


TABLEAU DE DIMENSIONS 32DMLVF

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|--------|-------------------|------|------------|
| 1" 1/4 | 32DMLVF50,5M (90) | 0,5 | 14 |

DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

DIMENSIONS 50DMLVF (1.1 ÷ 1.8 kW)

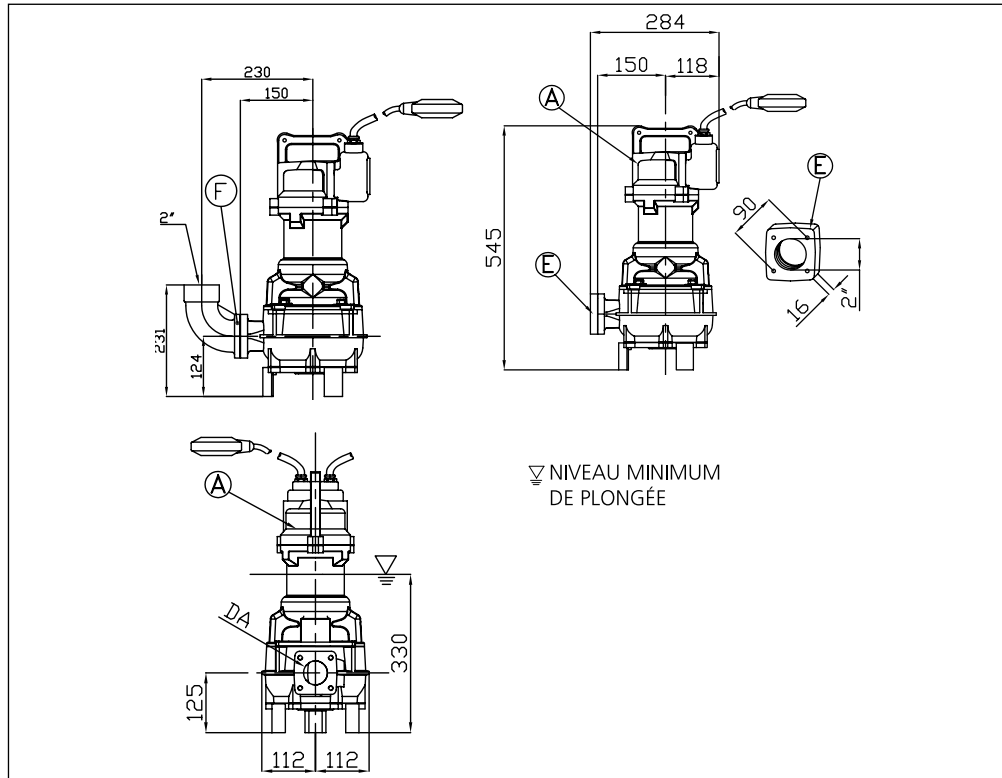
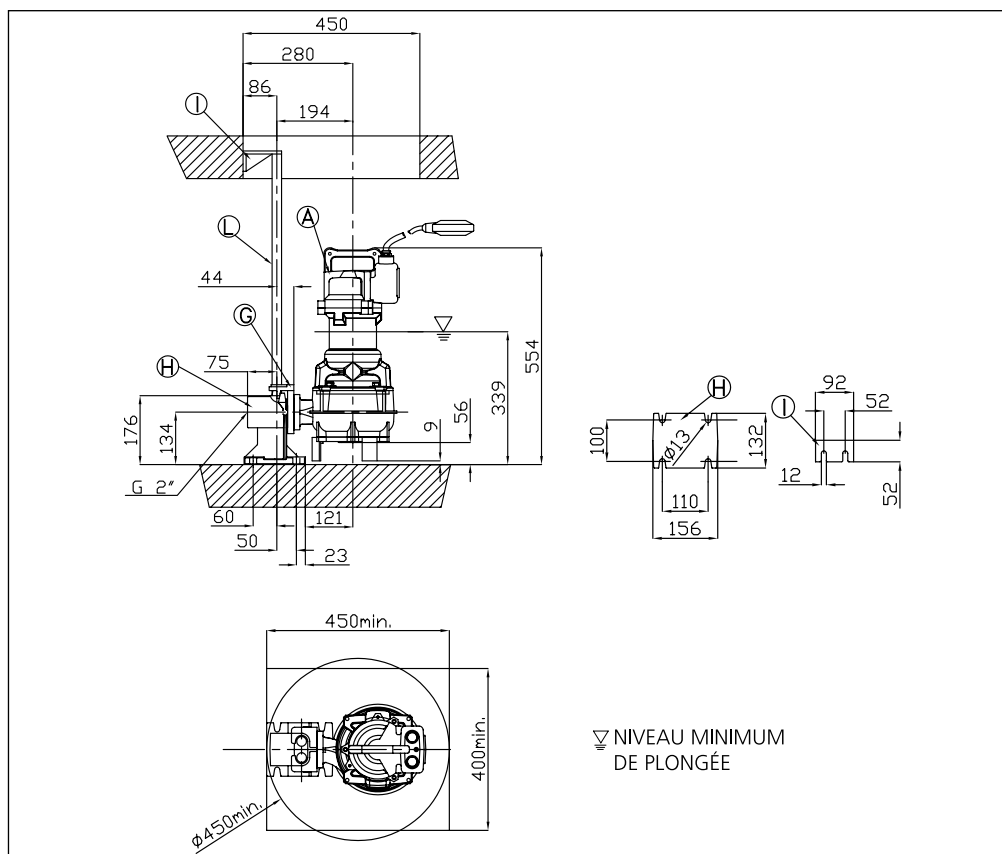


TABLEAU DE DIMENSIONS 50DMLVF (1.1 ÷ 1.8 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|--------------------|------|------------|
| 50 | 50DMLVF51,1M (130) | 1,1 | 43 |
| | 50DMLVF51,8M (140) | 1,8 | 43 |
| | 50DMLVF51,8M (155) | 1,8 | 4,3 |



DIMENSIONS 65DMLVF (1.9 kW)

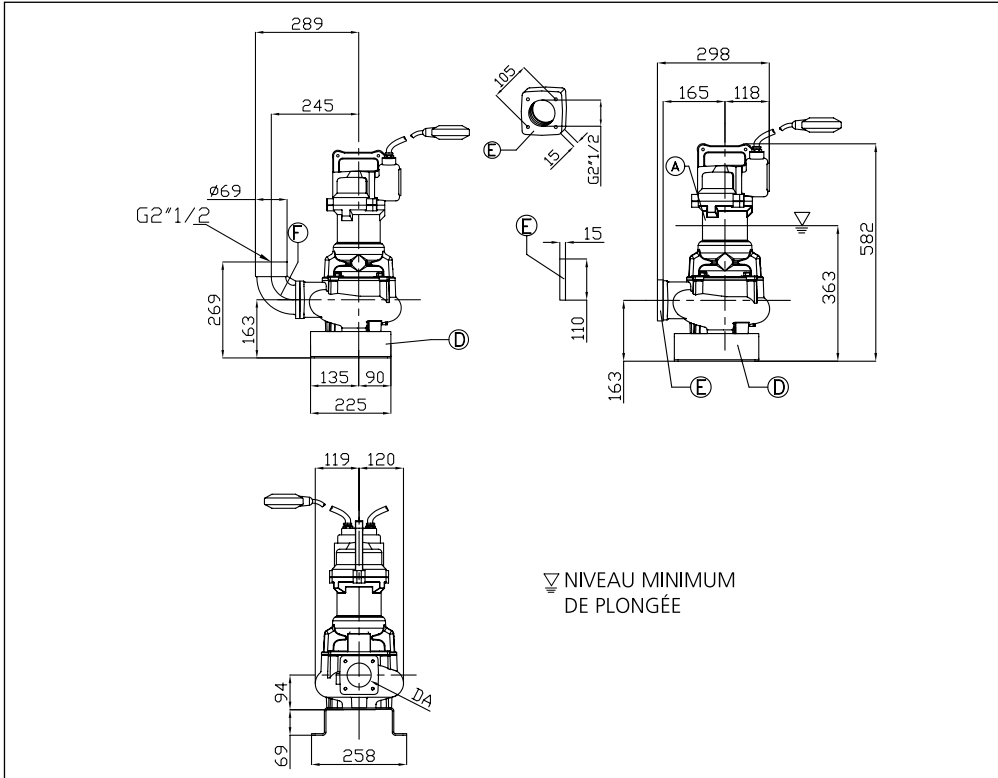
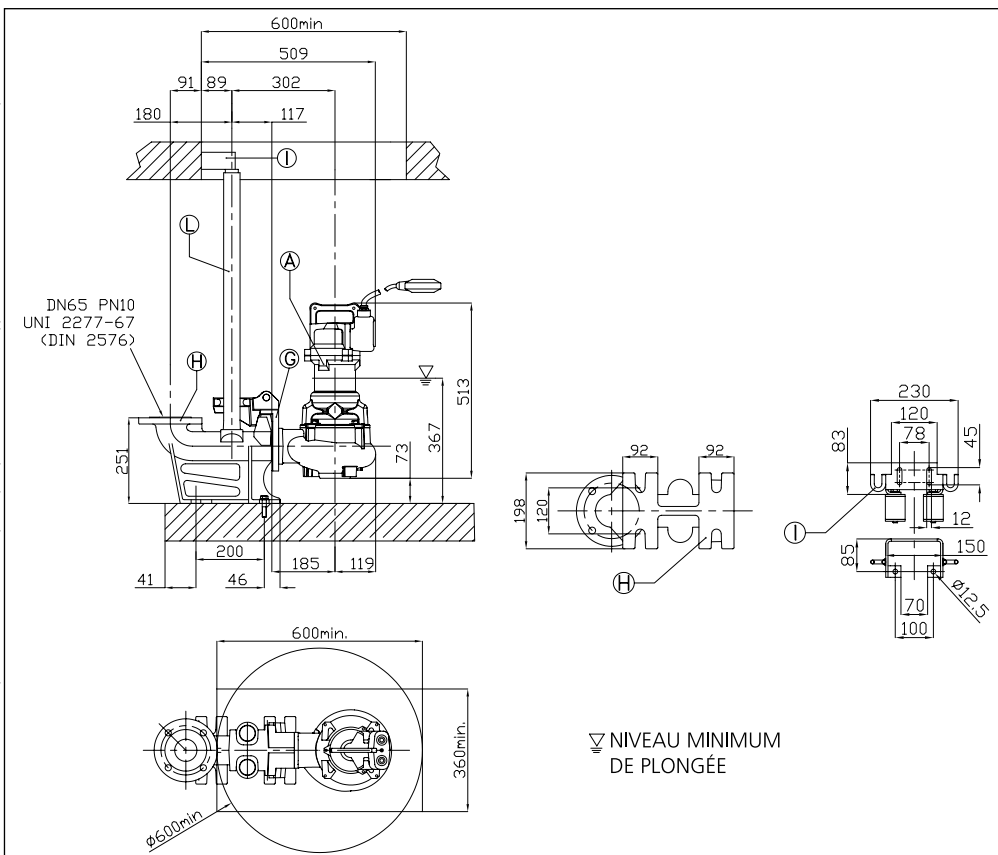


TABLEAU DE DIMENSIONS 65DMLVF (1.9 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|--------------------|------|------------|
| 65 | 65DMLVF51,9M (109) | 1,9 | 44 |



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

DIMENSIONS 80DMLVF (4.6 kW)

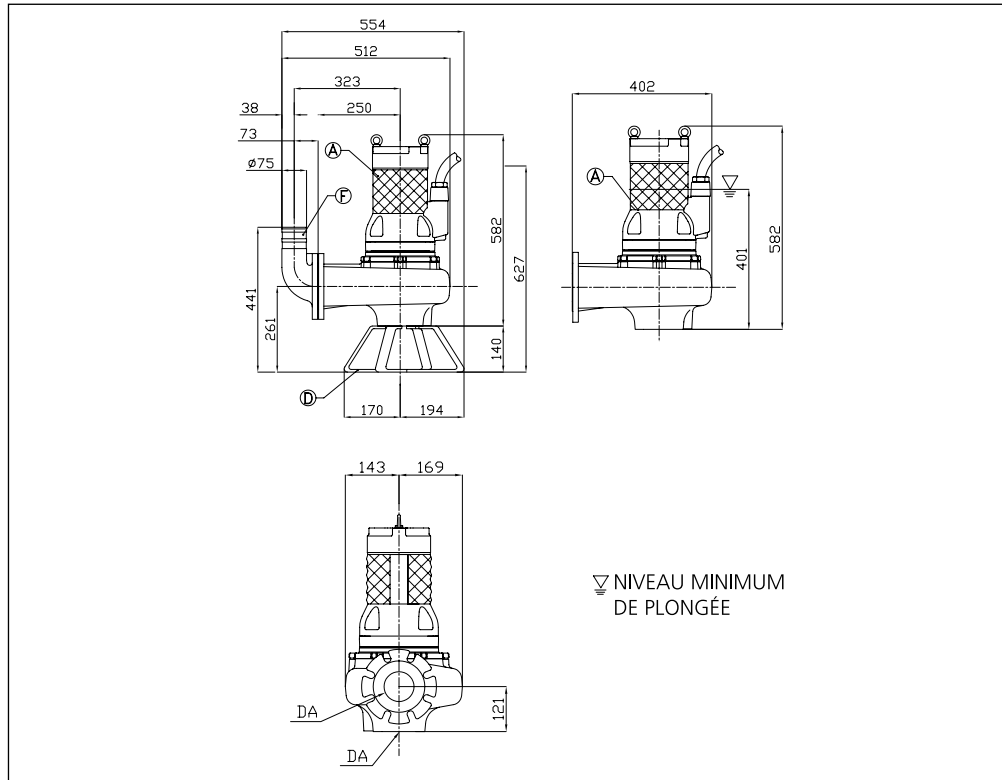
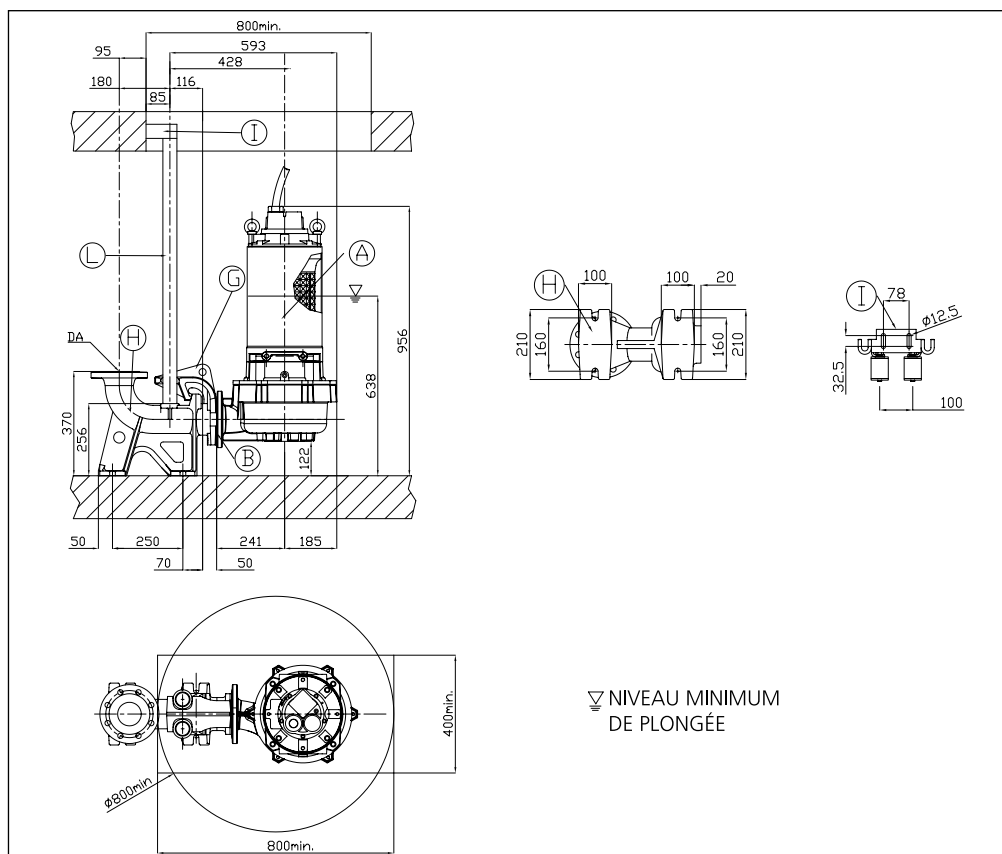


TABLEAU DE DIMENSIONS 80DMLVF (4.6 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|-------|-------------------|------|------------|
| DN 80 | 80DMLVF54,6 (206) | 4,6 | 79 |



DIMENSIONS 80DMLVF (18.2 kW)

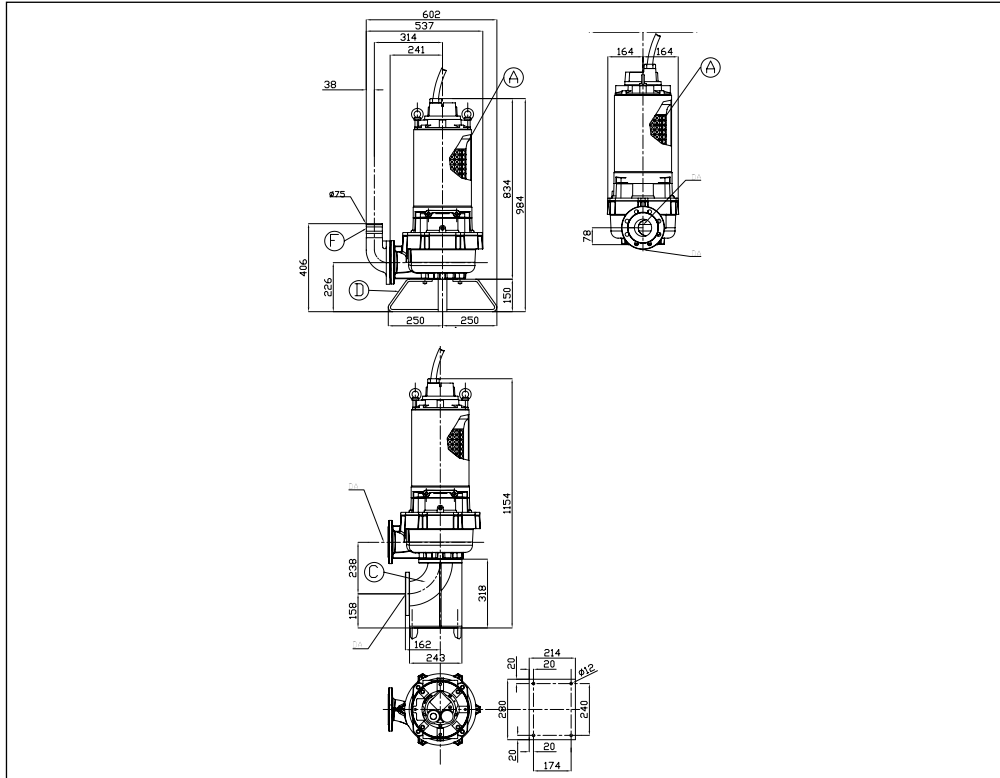
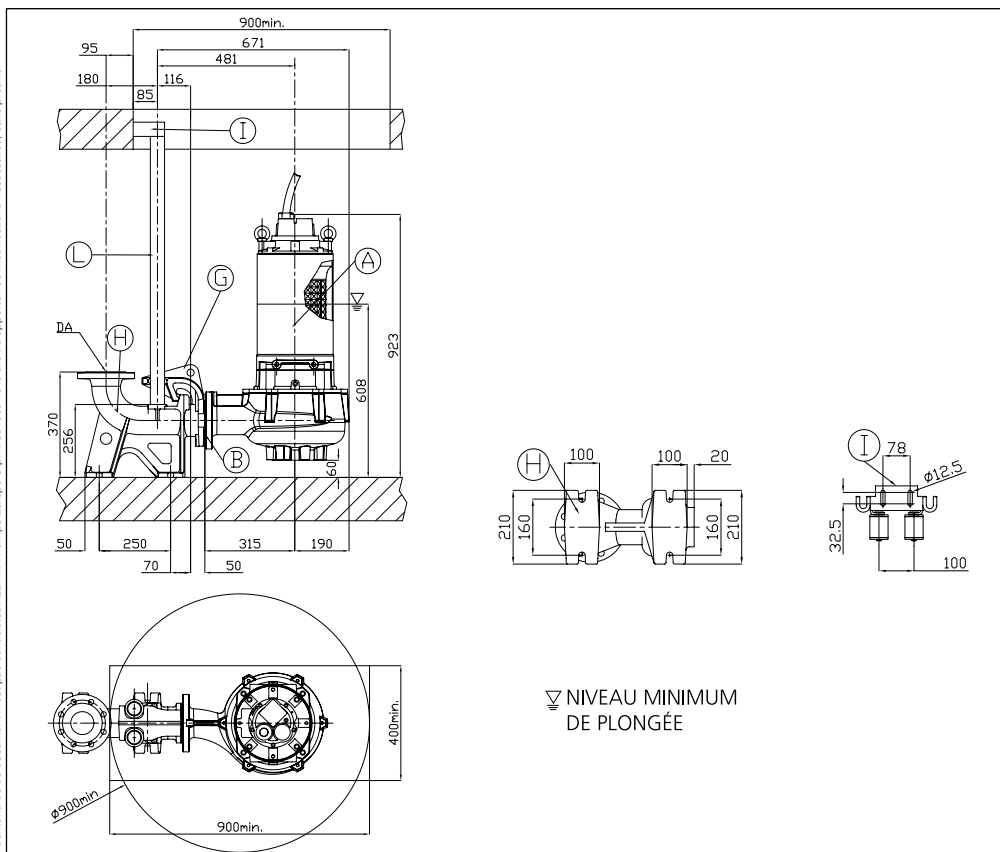


TABLEAU DE DIMENSIONS 80DMLVF (18.2 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|-------|--------------------|------|------------|
| DN 80 | 80DMLVF518,2 (188) | 18,2 | 191 |



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

DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

DIMENSIONS 80DMLVF (18.2 kW)

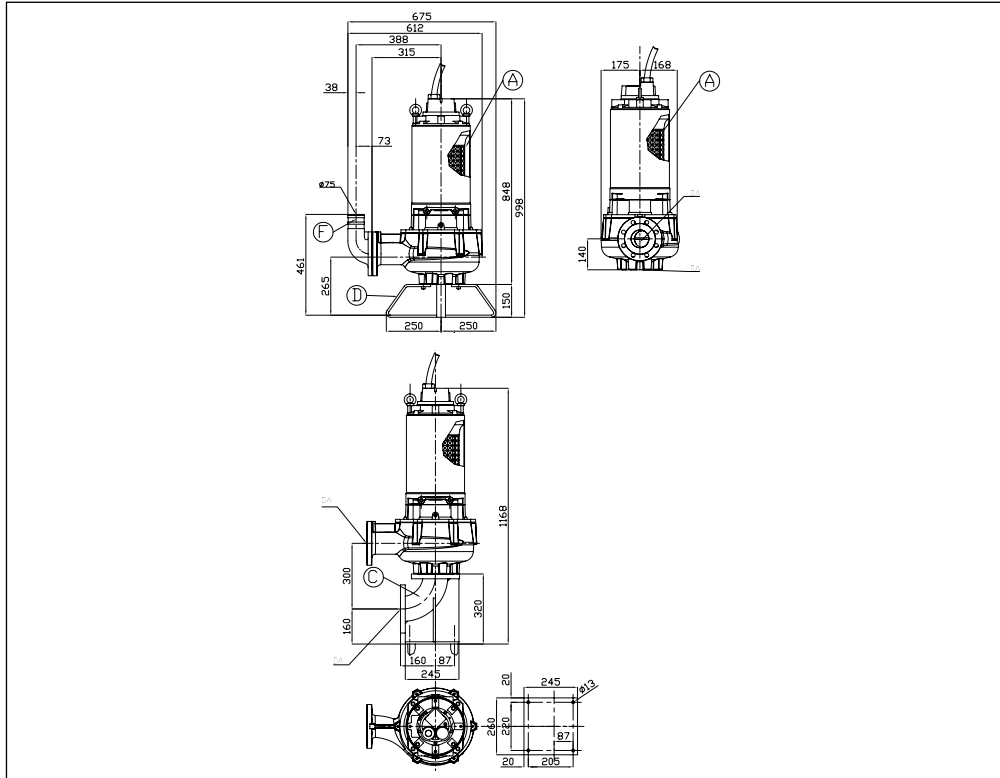
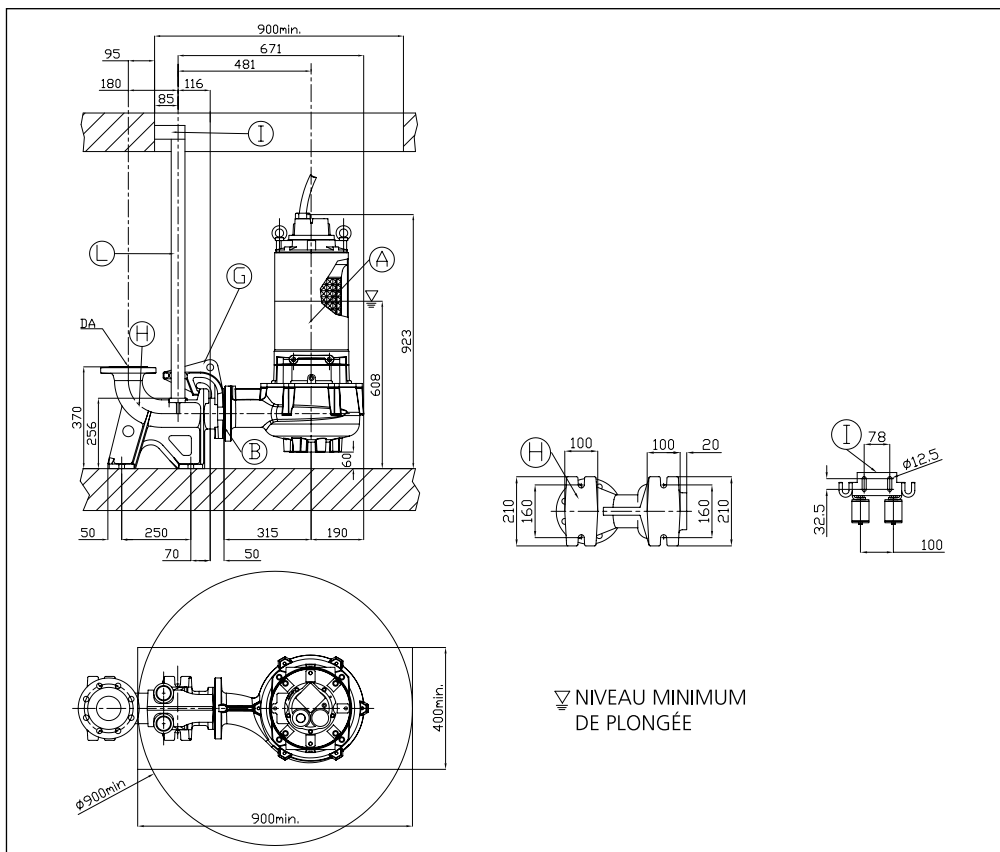


TABLEAU DE DIMENSIONS 80DMLVF (18.2 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|-------|--------------------|------|------------|
| DN 80 | 80DMLVF518,2 (225) | 18,2 | 190 |



DIMENSIONS 100DMLVF

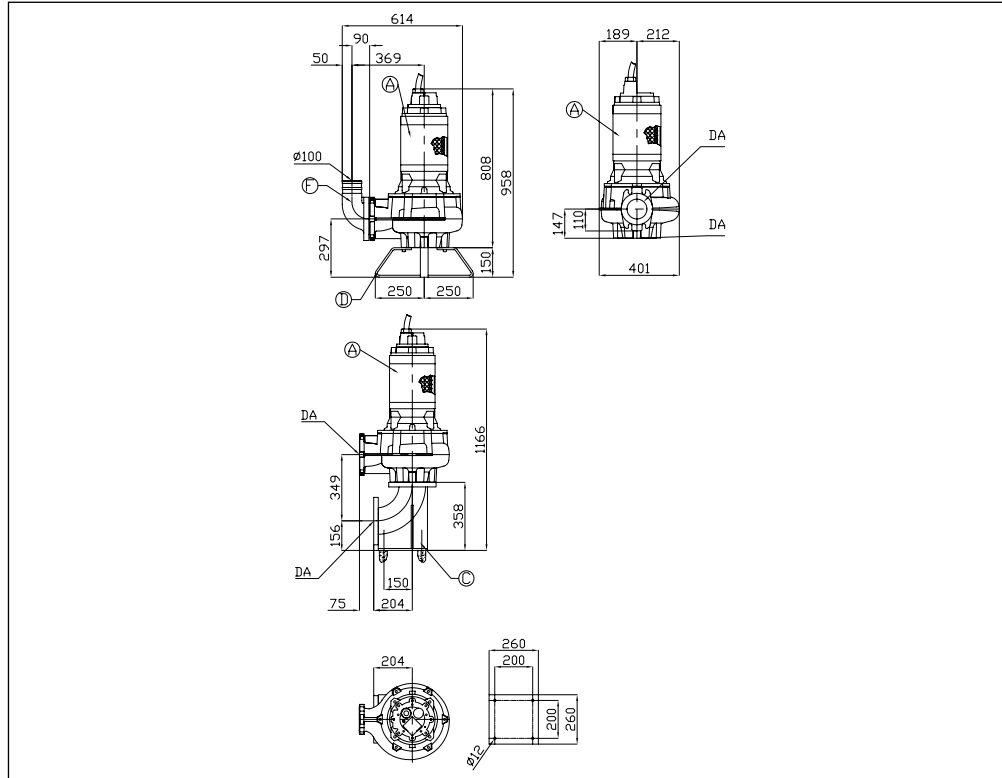
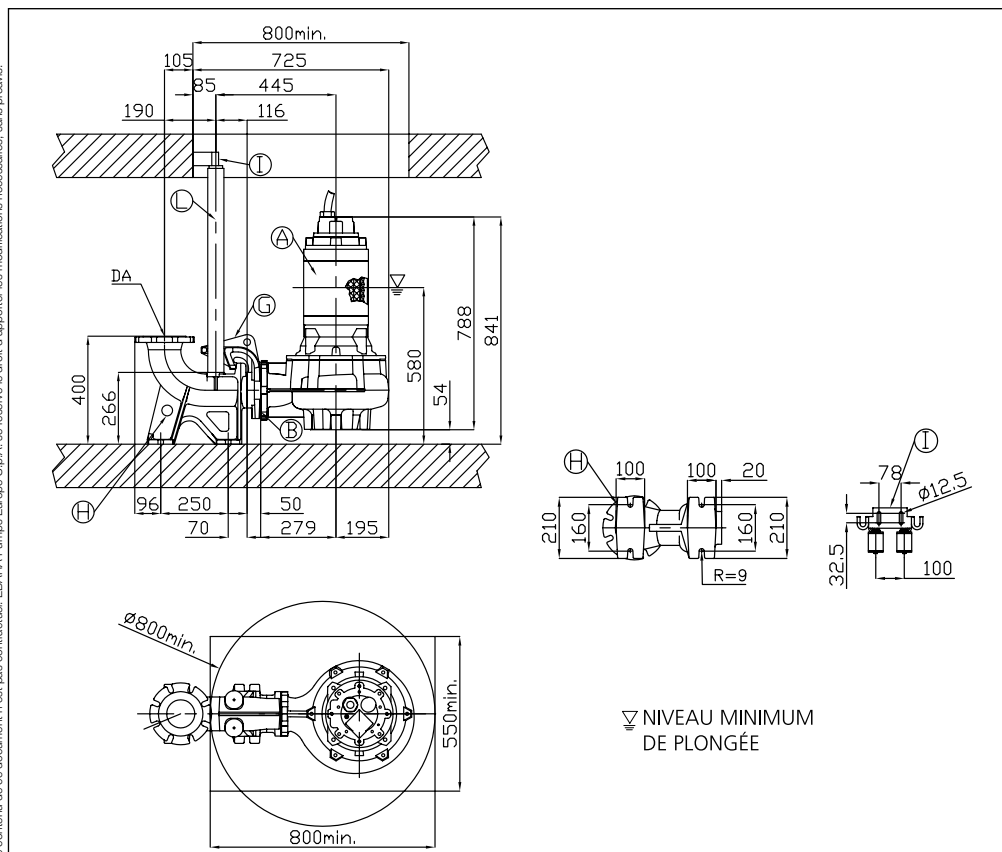


TABLEAU DE DIMENSIONS 100DMLVF

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|--------|--------------------|------|------------|
| DN 100 | 100DMLVF55,2 (260) | 5,2 | 166 |



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

DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

DIMENSIONS 150DMLVF

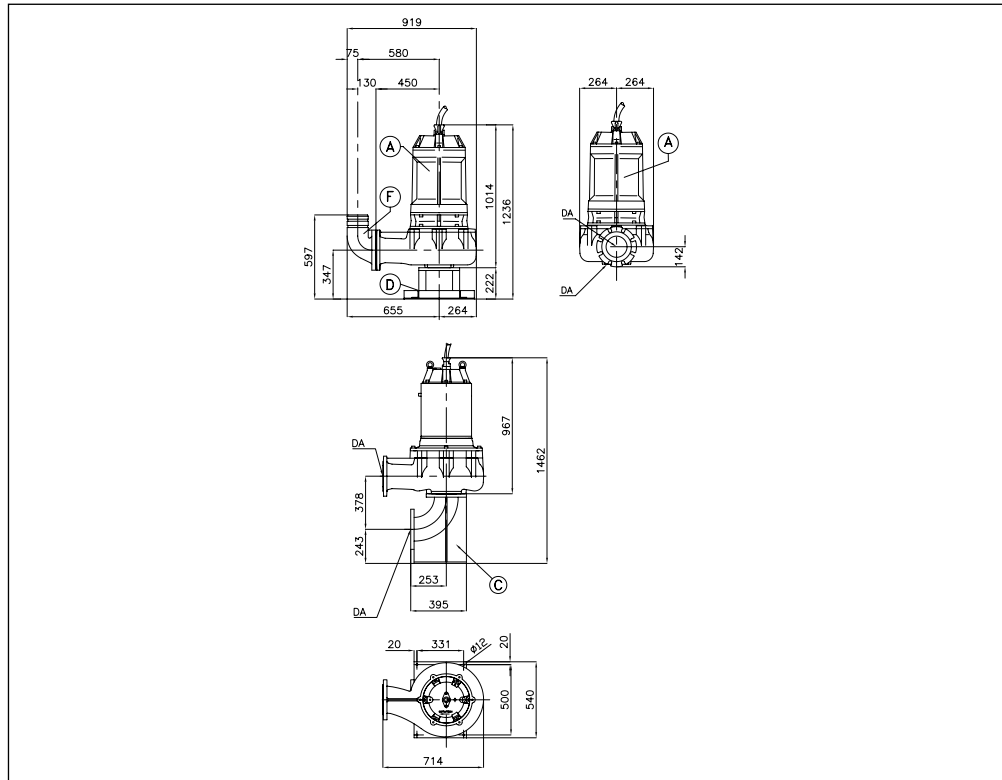
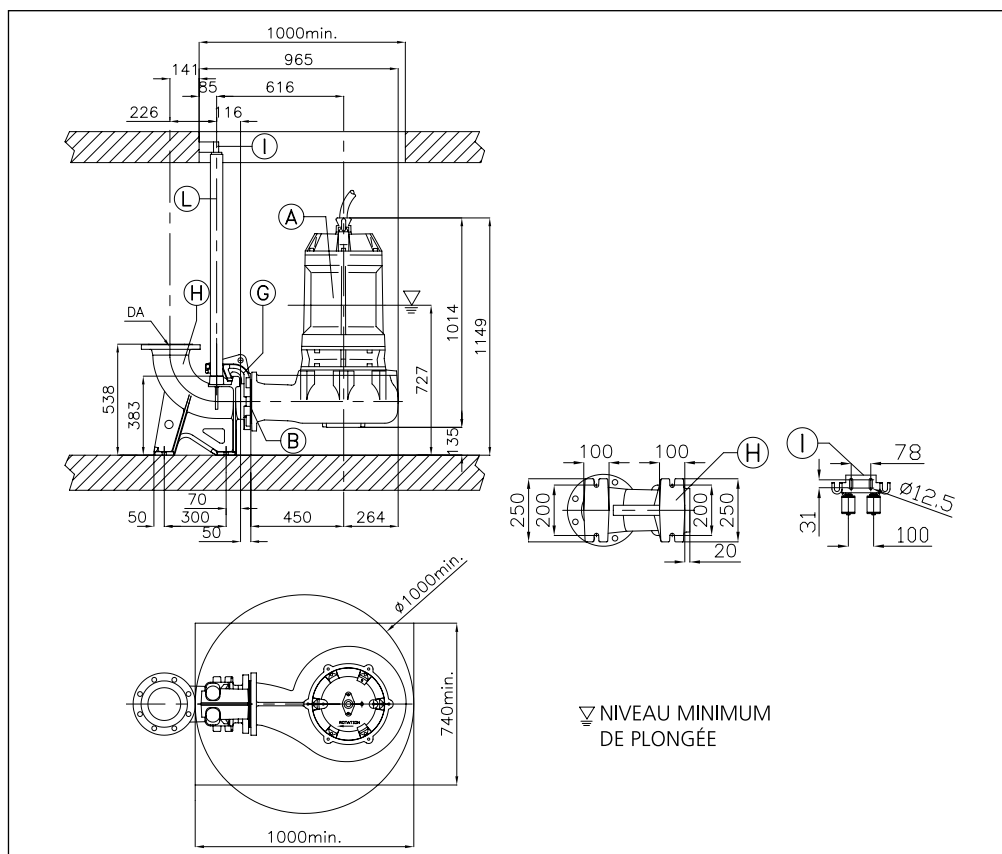


TABLEAU DE DIMENSIONS 150DMLVF

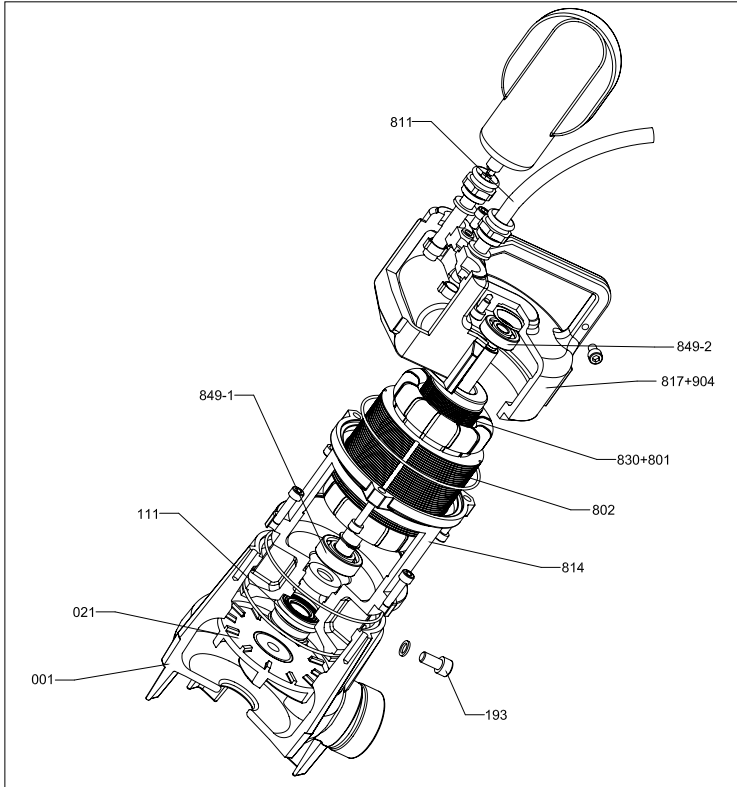
| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|--------|---------------------|------|------------|
| DN 150 | 150DMLVF511 (360) | 11 | 361 |
| | 150DMLVF513,6 (400) | 13,5 | 361 |
| | 150DMLVF525 (340) | 25 | 361 |
| | 150DMLVF535,7 (360) | 35,7 | 361 |



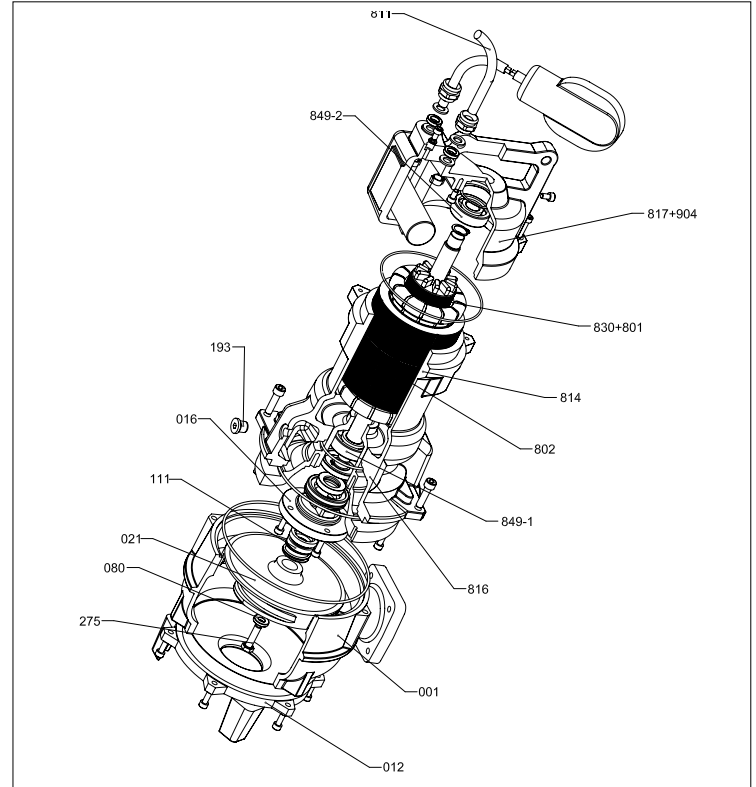
DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

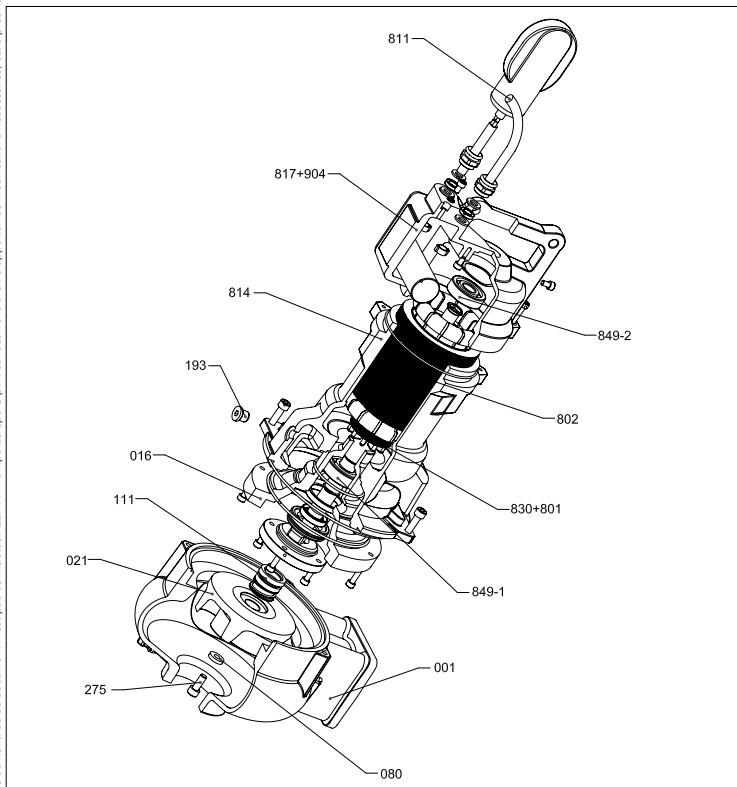
VUE EN COUPE 32DMLVF (0.5 kW)



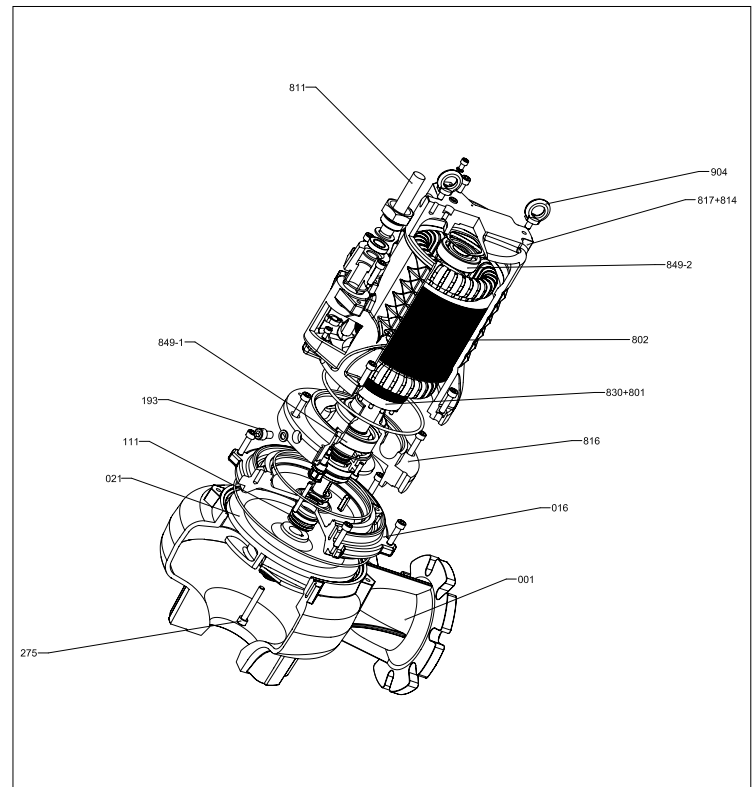
VUE EN COUPE 50DMLVF (1.1÷1.8 kW)



VUE EN COUPE 65DMLVF (1.9 kW)



VUE EN COUPE 80DMLVF (4.6 kW)

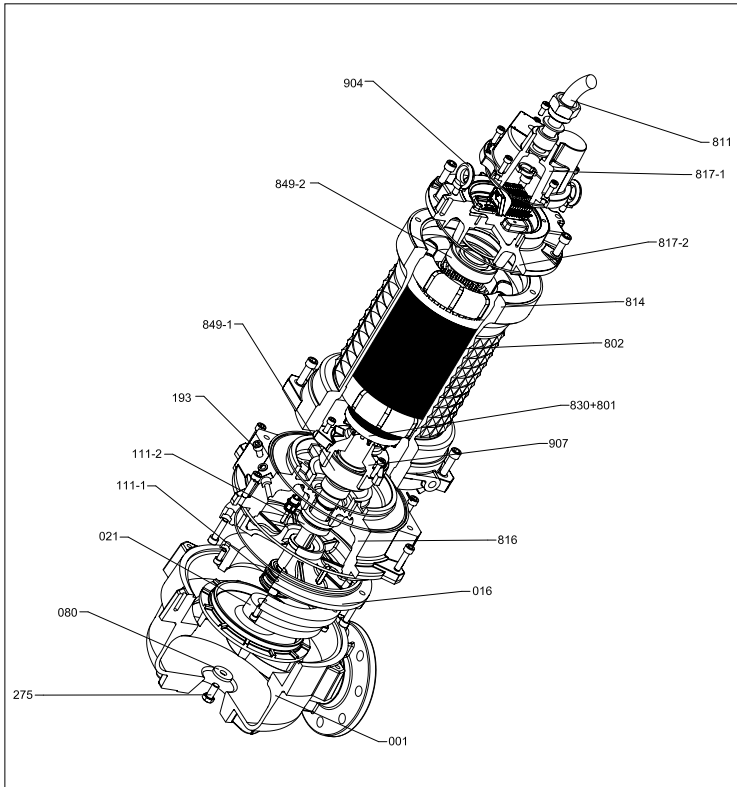


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

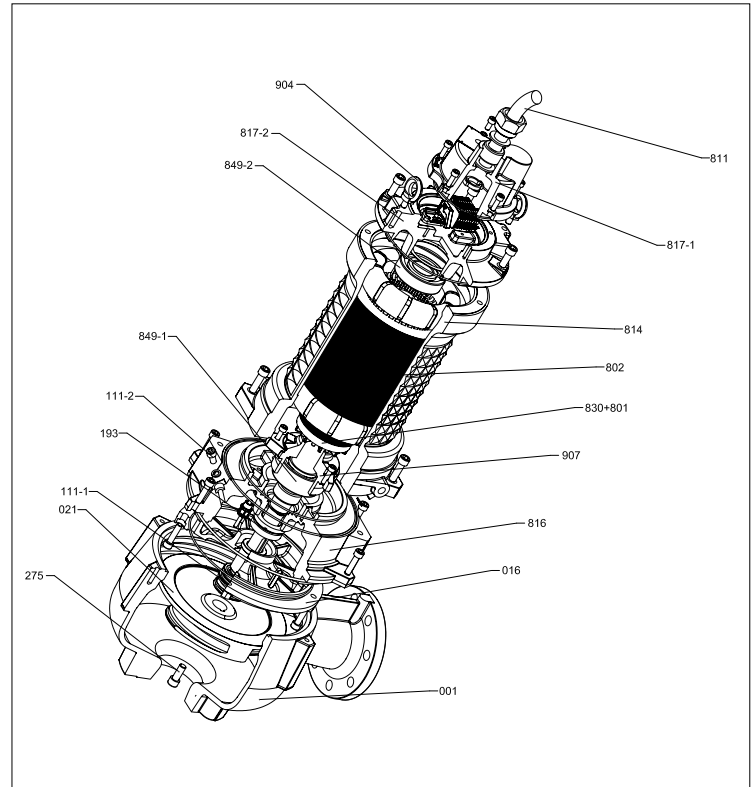
DMLV - DMLVF

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

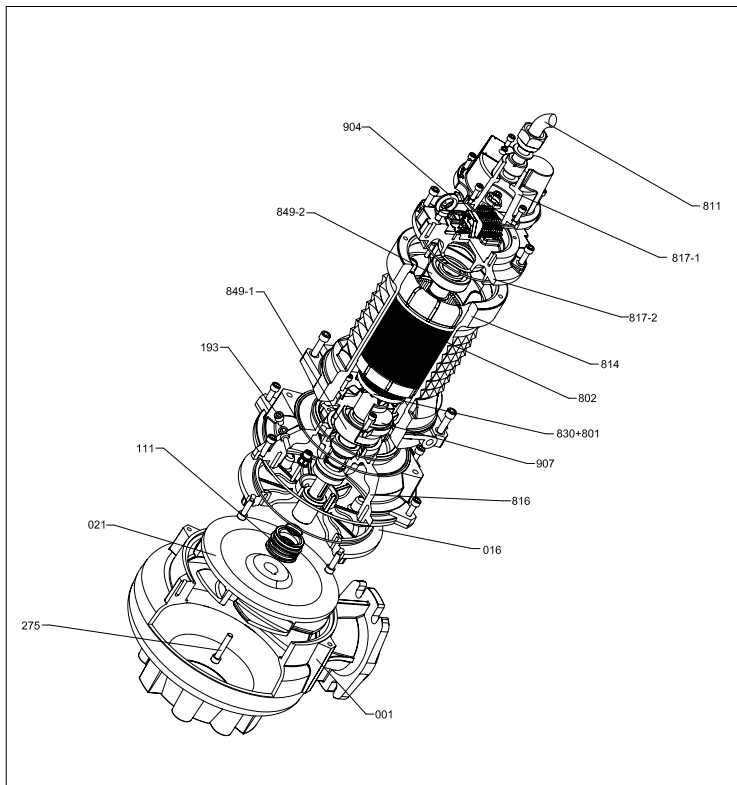
VUE EN COUPE 80DMLVF (18.2 kW)



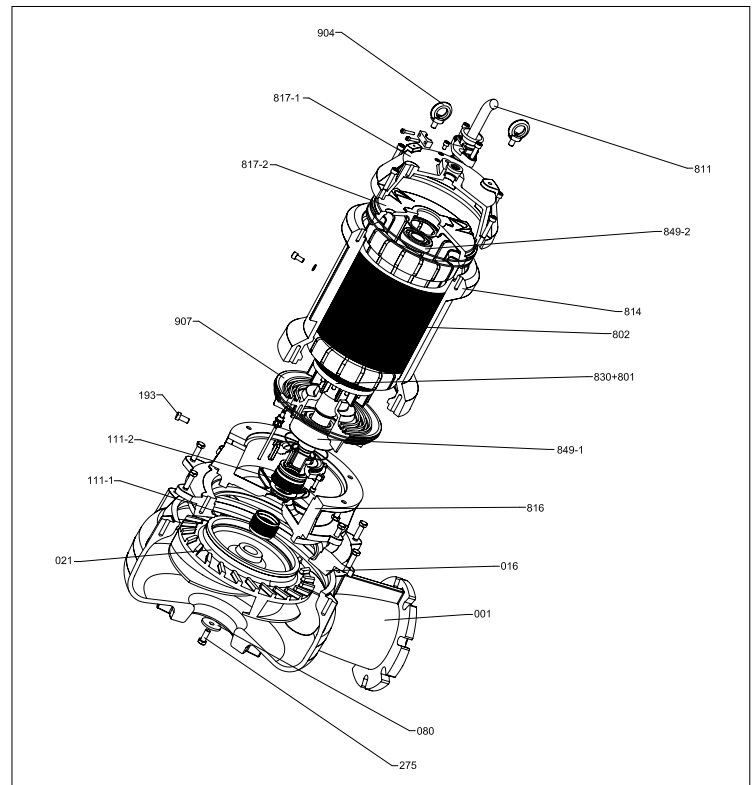
VUE EN COUPE 80DMLVF (18.2 kW)



VUE EN COUPE 100DMLVF (5.2 kW)



VUE EN COUPE 150DMLVF (11÷13.6 kW)



ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN FONTE POUR EAUX USÉES

VUE EN COUPE 150DMLVF (25÷35.7 kW)

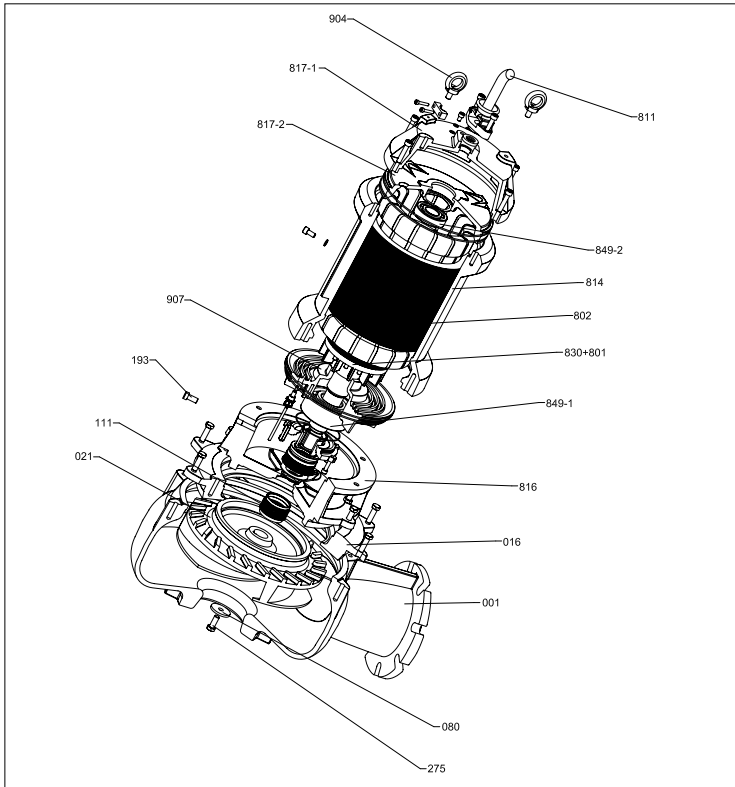


TABLEAU DES MATÉRIAUX DMLVF

| Réf. | Nom | Matériel |
|-------|-------------------------------|----------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte EN-GHJL-250 |
| 012 | Couvercle d'aspiration | Fonte EN-GHJL-250 |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte EN-GHJL-250 |
| 021 | Roue | Fonte EN-GHJL-250+Ni |
| 080 | Bague d'usure | Acier |
| 111 | Garniture mécanique | - |
| 111-1 | Garniture mécanique | - |
| 111-2 | Garniture mécanique | - |
| 193 | Bouchon huile | NBR/Acier inox |
| 275 | Écrou roue | AISI304 Classe A2 |
| 801 | Rotor | - |
| 802 | Stator | - |
| 811 | Câble | - |
| 814 | Carter moteur | Fonte EN-GHJL-250 |
| 816 | Support côté alimentation | Fonte EN-GHJL-250 |
| 817 | Support côté opposé | Fonte EN-GHJL-250 |
| 817-1 | Support côté opposé [1] | Fonte EN-GHJL-250 |
| 817-2 | Support côté opposé [1] | Fonte EN-GHJL-250 |
| 830 | Arbre | AISI 420B |
| 849-1 | Roulement à billes | - |
| 849-2 | Roulement à billes | - |
| 904 | Poignée [2] | Fonte EN-GHJL-250 |
| 907 | Couvercle roulement | Fonte EN-GHJL-250 |

[1] - Exclu 32DMLVF de 0,5 kW, 50DMLVF (1,1÷1,8 kW), 65DMLVF (1,9 kW), 80DMLVF (4,6 kW)
 [2] - Pour les modèles 80DMLVF (4,6 kW), 80DMLVF (18,2 kW), 100DMLVF (5,2 kW), 150DMLVF (11÷13,6 kW), 150DMLVF (25÷35,7 kW) la poignée est en acier

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DMLVF (0.5÷35.7 kW)

Pour le tableau de données électriques de DMLV voir à la pages 78-79

| $[P_2]$ | | [kW] | 0,5 | 1,1 | 1,8 | 1,9 | 4,6 | 5,2 | 11 | 13,6 | 18,2 | 25 | 35,7 | |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 10,1/20,2 | 1,97/4,38 | 1,9/4,3 | 1,8/4,1 | 6,100 | 4,000 | 1,600 | 1,550 | 0,540 | 0,310 | 0,240 | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,000241 | 0,000520 | 0,000520 | 0,000520 | 0,006 | 0,016 | 0,140 | 0,140 | 0,016 | 0,120 | 0,130 | |
| Voltage | | [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 1 | 2,31 | 2,5 | 2,52 | 3 | 6 | 24,9 | 26 | 12,9 | 15 | 19 |
| | | Puissance | [W] | 170 | 415 | 420 | 433 | 480 | 720 | 2200 | 2300 | 1950 | 1800 | 2100 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 2,8 | 5,4 | 7,6 | 7,6 | 7,1 | 9 | 16,4 | 20,1 | 25,6 | 36,3 | 49,7 |
| | | Rendement | [%] | 63 | 67 | 80 | 80 | 83 | 78 | 85 | 85 | 87,41 | 90 | 91 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 0,95 | 0,96 | 0,98 | 0,98 | 0,85 | 0,81 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,82 | 0,85 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 2831 | 2868 | 2795 | 2801 | 1440 | 942 | 959 | 956 | 2910 | 1434 | 1463 |
| | | Actuelle | [A] | 4 | 7,5 | 10 | 10 | 9,5 | 12,5 | 23 | 27,5 | 34 | 48 | 65,5 |
| | | Rendement | [%] | 63 | 68 | 80,5 | 80,5 | 83 | 78 | 85 | 85 | 88,4 | 91 | 91,5 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 0,96 | 0,98 | 0,99 | 0,99 | 0,89 | 0,88 | 0,89 | 0,89 | 0,91 | 0,85 | 0,88 |
| | Vitesse | [min ⁻¹] | 2815 | 2750 | 2710 | 2700 | 1430 | 935 | 950 | 950 | 2870 | 1430 | 1460 | |
| | Couple rotor bloqué | | [%] | 57 | 20 | 30 | 30 | 200 | 210 | 240 | 240 | 330 | 250 | 250 |
| | Courant de démarrage | | [A] | 12,4 | 21 | 35 | 35 | 42,8 | 63,8 | 124,2 | 148,5 | 193,8 | 283,2 | 384,4 |
| Pôles | | | 2 | | | | 4 | 6 | 6 | | 2 | 4 | | |
| Phases | | | 1 | | | | 3 | | | 3 | | | | |
| Temps de démarrage | | | 15 | | | | | | | | | | | |
| Modèle | | | M206MM-264 | M271MM-2282-3028-3534-6437 | M271ML-3026-3536-5432-5372-6436 | M271MLR-846 | M410T/Lp-2016 | M611T/M-4980 | M618T/S-300 | M618T/M-299 | M213T/Lp-6110-6429 | M418T/M-296 | M418T/L-295 | |

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)

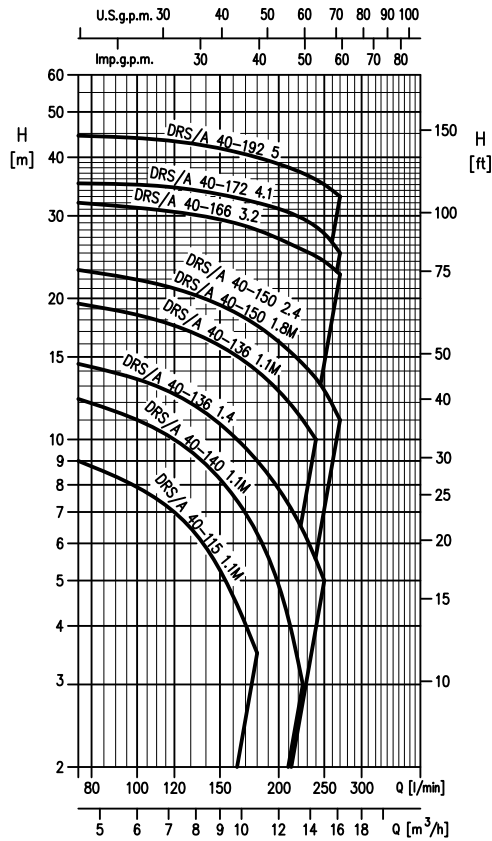


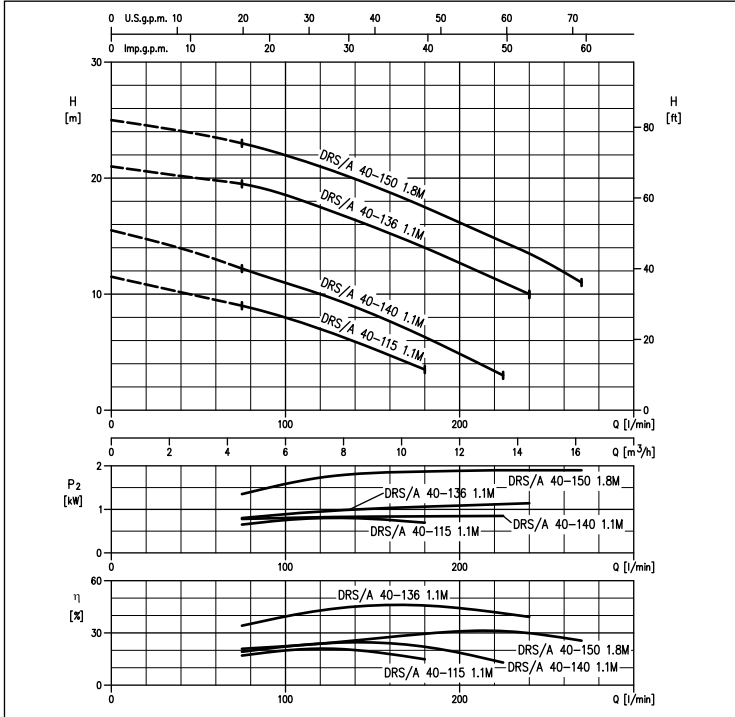
TABLEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|----------------------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | [HP] | [kW] | l/min m ³ /h | 75 5 | 120 7 | 180 11 | 225 14 | 240 14 | 270 16 |
| H=Hauteur manométrique totale (en m.) | | | | | | | | | |
| DRS/A40-115-1.1 M | 1,5 | 1,1 | 9 | 7 | 3,5 | - | - | - | - |
| DRS/A40-140-1.1 M | 1,5 | 1,1 | 12,2 | 10 | 6,3 | 3 | - | - | - |
| DRS/A40-136-1.1 M | 1,5 | 1,1 | 19,5 | 17,5 | 14 | 11 | 10 | - | - |
| DRS/A40-150-1.8 M | 2,5 | 1,8 | 23 | 21 | 17,5 | 14,5 | 13,5 | 11 | - |
| DRS/A40-136-1.4 | 2 | 1,4 | 14,5 | 12,5 | 9 | 6,3 | 5 | - | - |
| DRS/A40-150-2.4 | 3,2 | 2,4 | 23 | 21 | 17,5 | 15 | 13,9 | 11,5 | - |
| DRS/A40-166-3.2 | 4,5 | 3,2 | 32 | 30,6 | 28 | 25,4 | 24,4 | 22,5 | - |
| DRS/A40-172-4.1 | 5,5 | 4,1 | 35,2 | 34,5 | 32 | 29,6 | 28,1 | 25 | - |
| DRS/A40-192-5,0 | 7 | 5 | 44,5 | 43,5 | 40 | 37 | 35,9 | 33 | - |

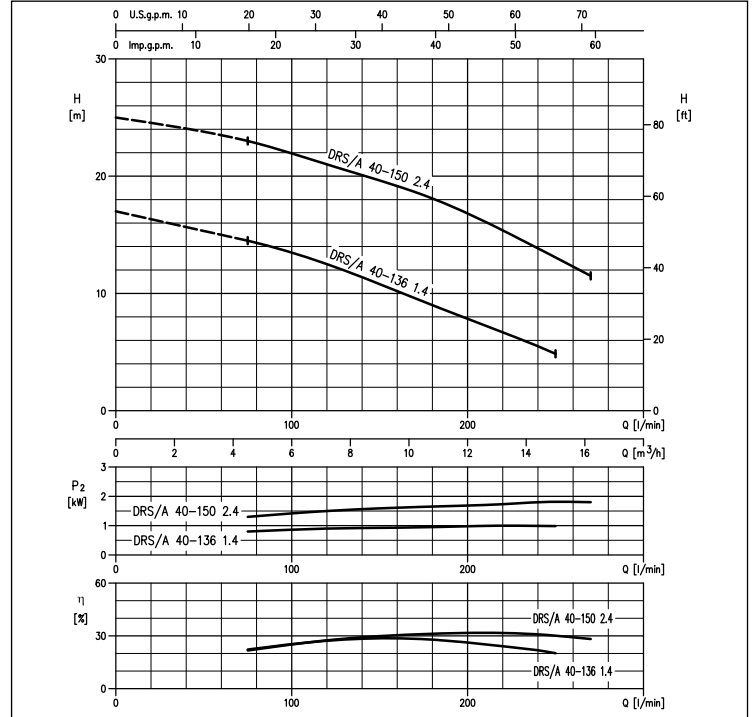
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

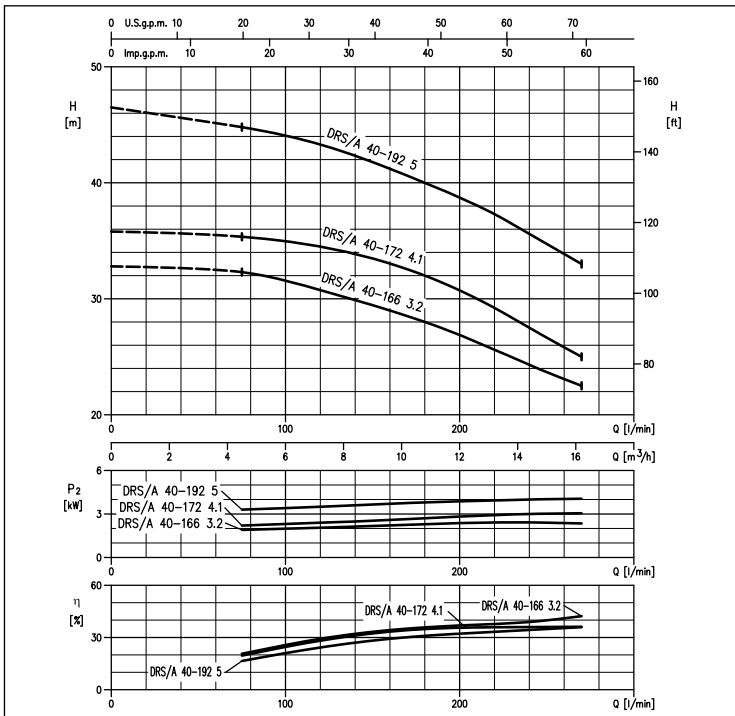
COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)
DRS/A40-115-1.1M (1.1 kW) – Diamètre Roue = 115 mm
DRS/A40-140-1.1M (1.1 kW) – Diamètre Roue = 140 mm
DRS/A40-136-1.1M (1.1 kW) – Diamètre Roue = 136 mm
DRS/A40-150-1.8M (1.8 kW) – Diamètre Roue = 150 mm



COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)
DRS/A40-136-1.4 (1.4 kW) – Diamètre Roue = 136 mm
DRS/A40-150-2.4 (2.4 kW) – Diamètre Roue = 150 mm



COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)
DRS/A40-166-3.2 (3.2 kW) - Diamètre Roue = 166 mm
DRS/A40-172-4.1 (4.1 kW) - Diamètre Roue = 172 mm
DRS/A40-192-5 (5.0 kW) - Diamètre Roue = 192 mm



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

DIMENSIONS DRS/A 40 (1.1 kW)

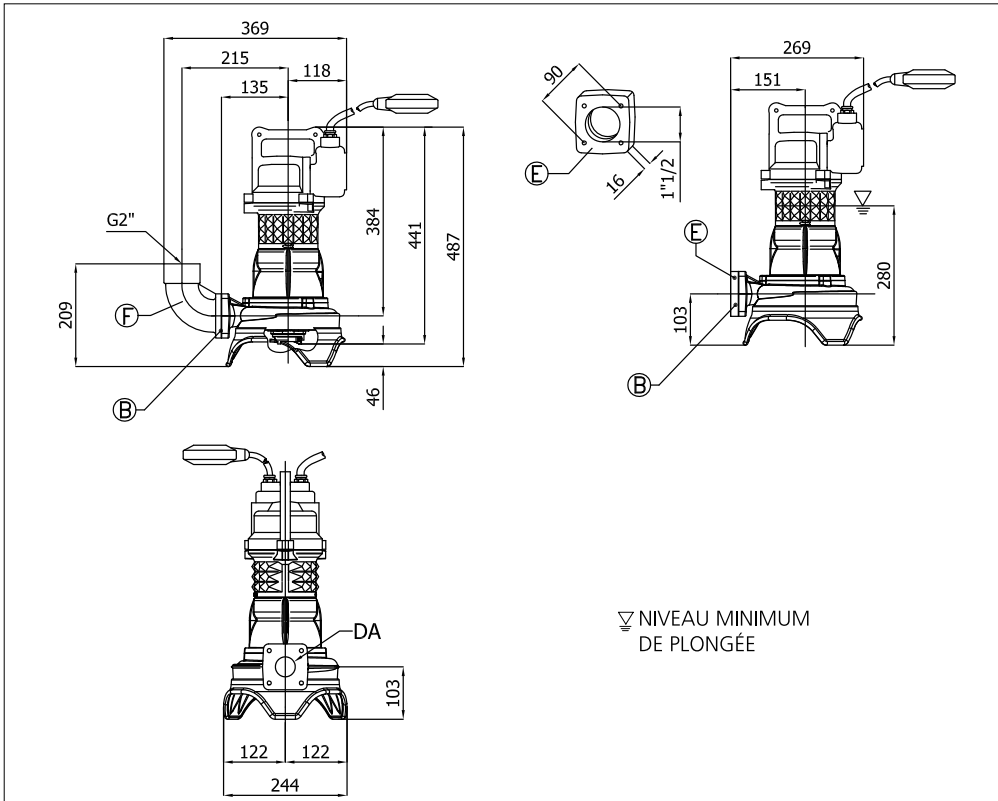
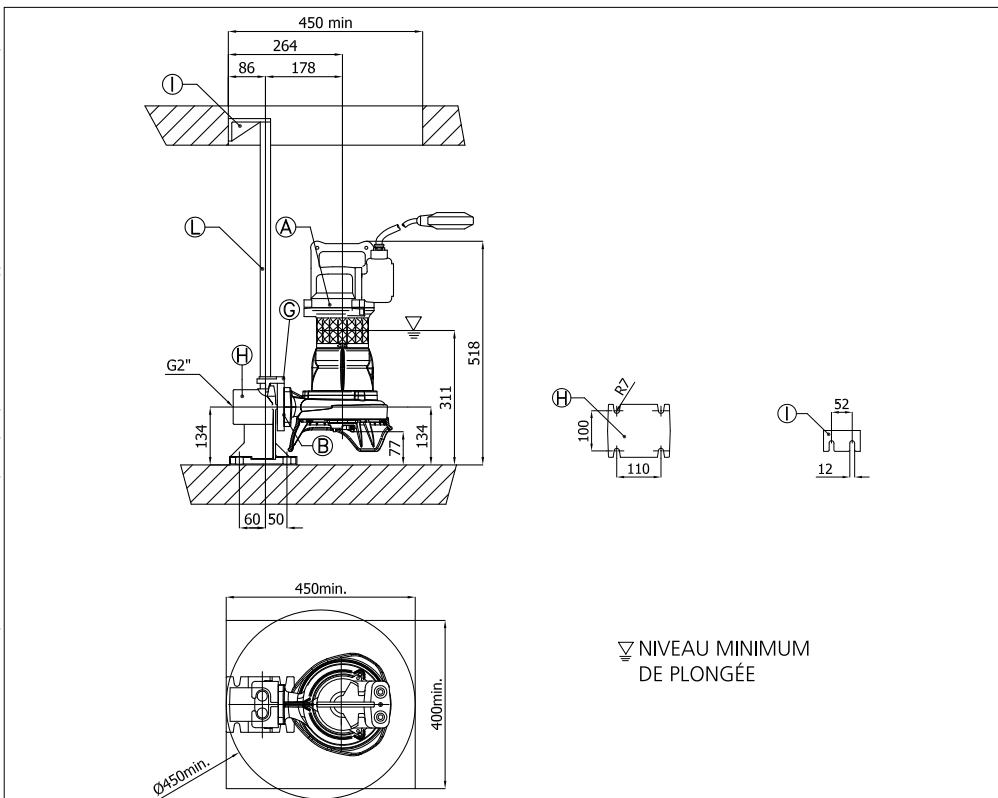


TABLEAU DE DIMENSIONS DRS/A 40 (1.1 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|------------------|------|------------|
| 40 | DRS/A40-140-1,1M | 1.1 | 30 |
| | DRS/A40-115-1,1M | 1.1 | 30 |

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



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

DIMENSIONS DRS/A 40 (1.1÷1.8 kW)

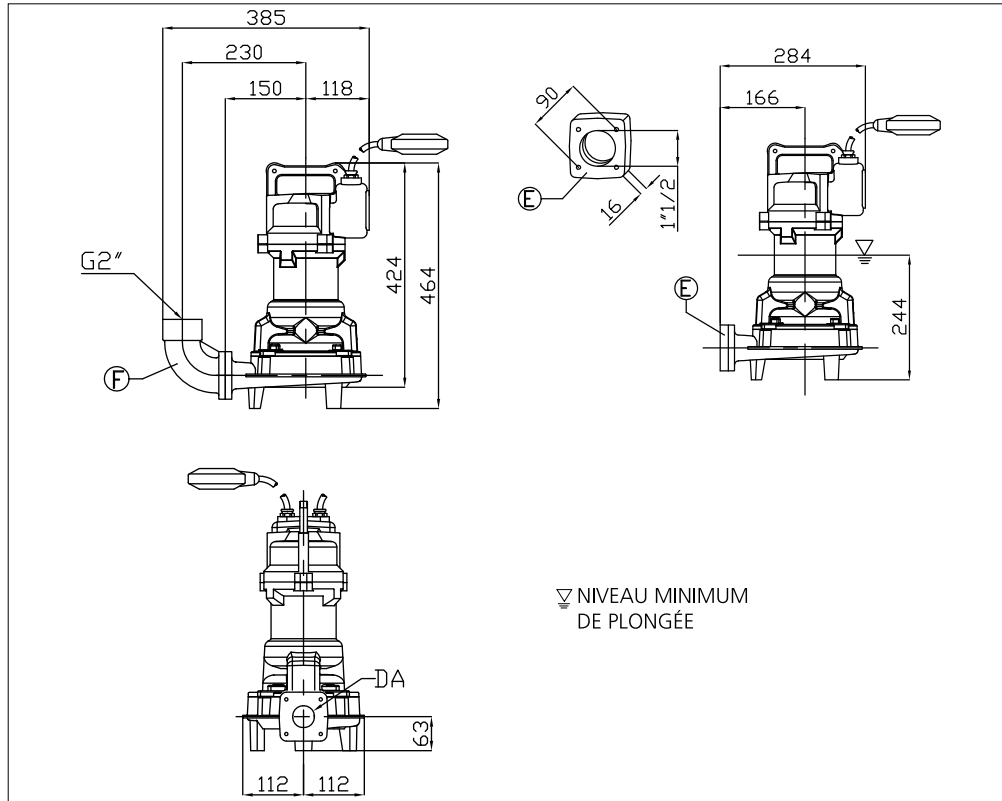
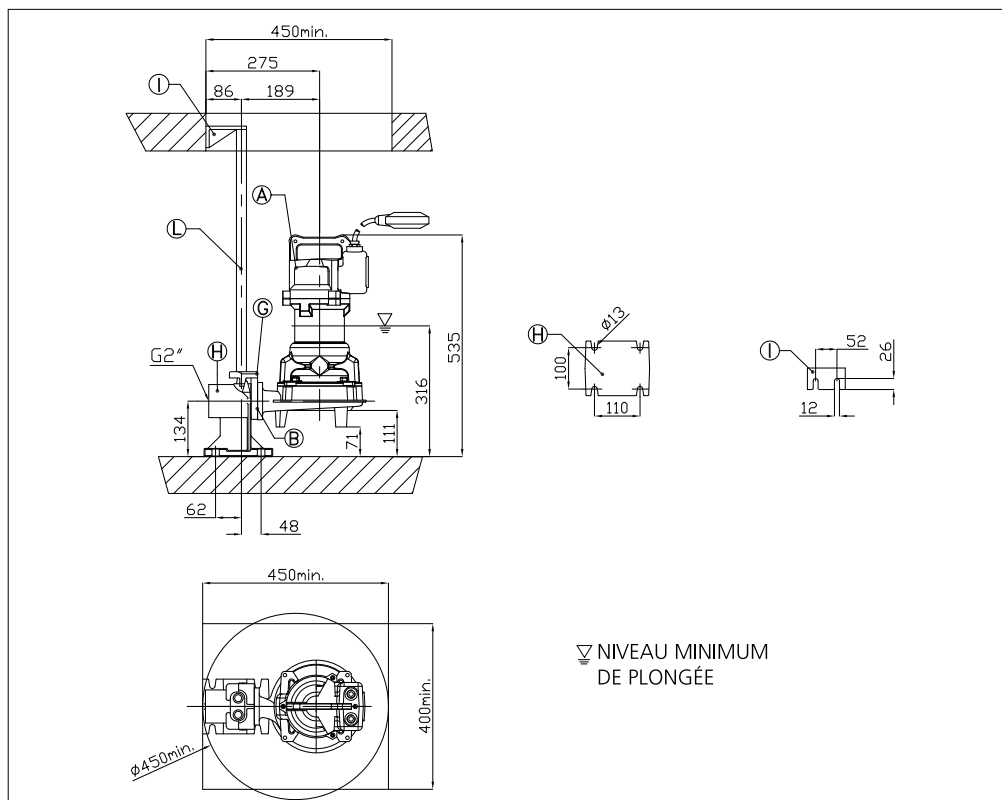


TABLEAU DE DIMENSIONS DRS/A 40 (1.1÷1.8 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|------------------|------|------------|
| 40 | DRS/A40-136-1,1M | 1.1 | 40 |
| | DRS/A40-150-1,8M | 1.8 | |



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

DIMENSIONS DRS/A 40 (1.4 kW)

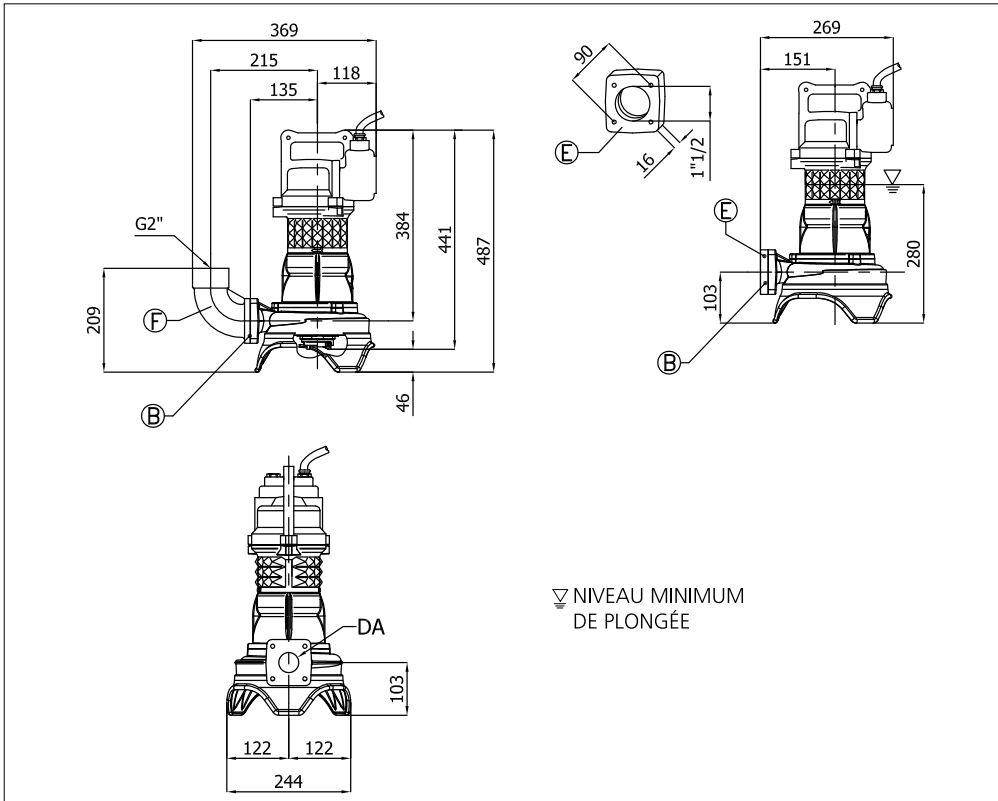
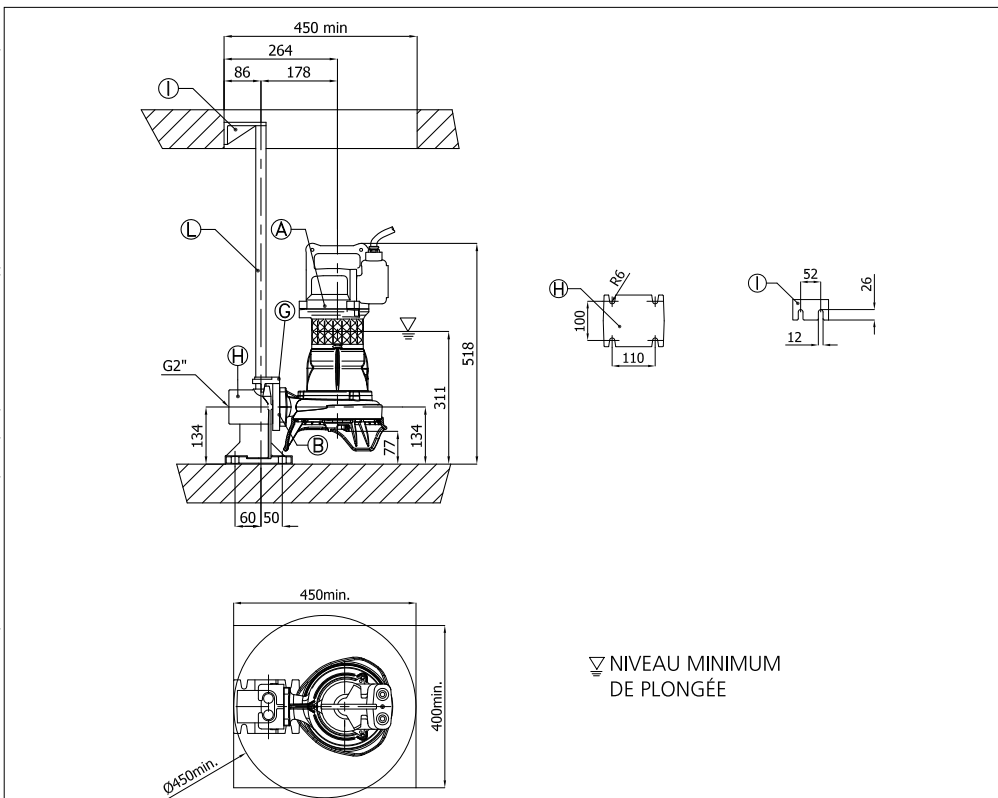


TABLEAU DE DIMENSIONS DRS/A 40 (1.4 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|-----------------|------|------------|
| 40 | DRS/A40-136-1,4 | 1.4 | 40 |

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



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

DIMENSIONS DRS/A 40 (2.4 kW)

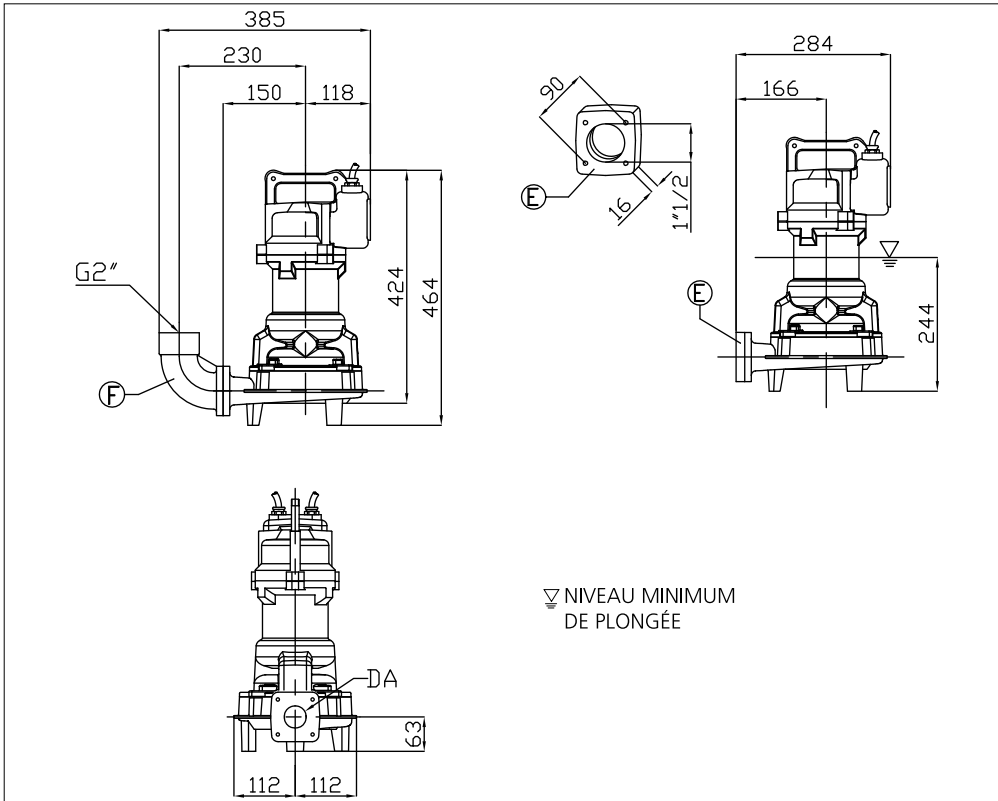
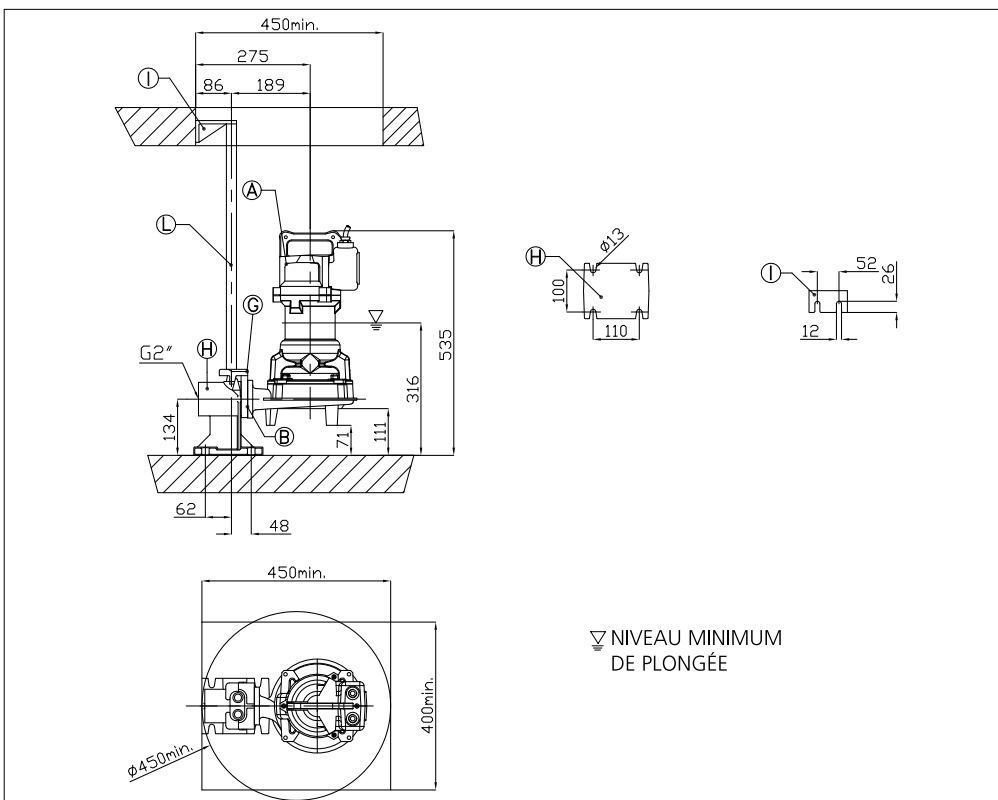


TABLEAU DE DIMENSIONS DRS/A 40 (2.4 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|-----------------|------|------------|
| 40 | DRS/A40-150-2,4 | 2.4 | 40 |



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

DIMENSIONS DRS/A 40 (3.2 kW)

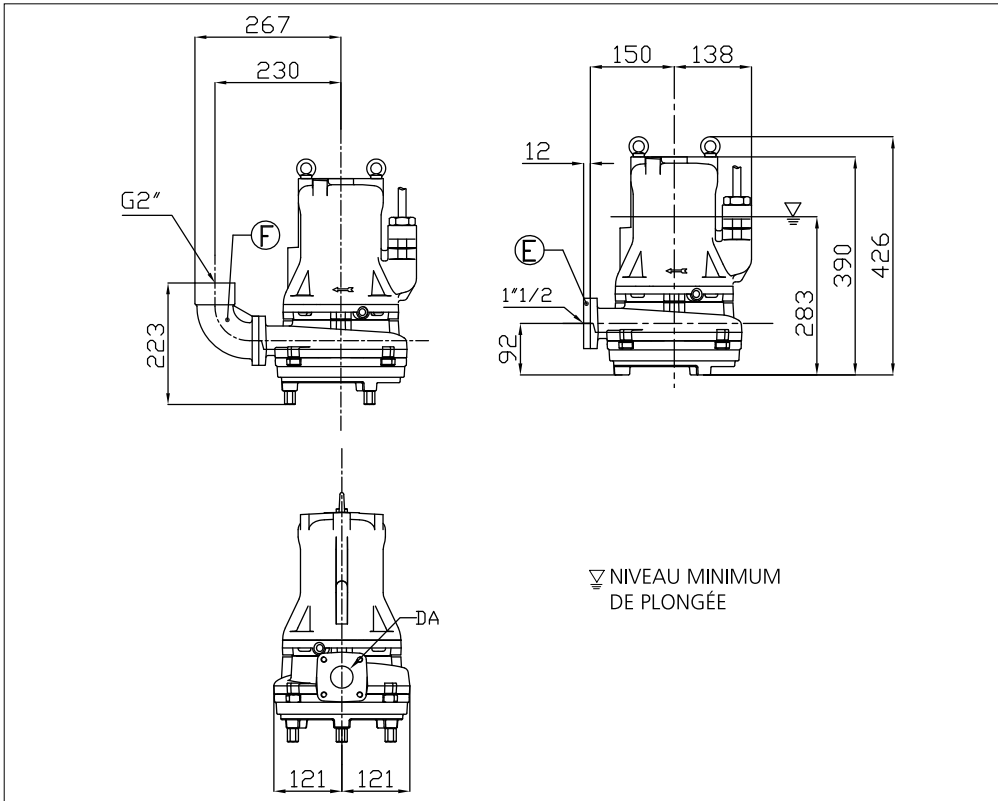
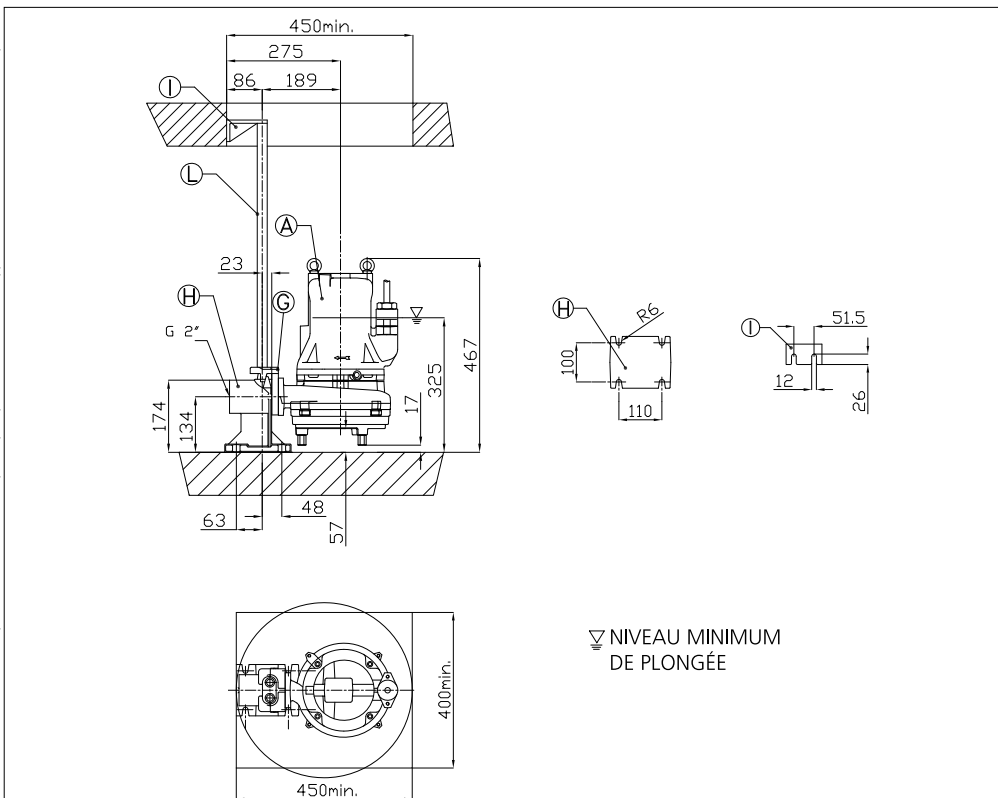


TABLEAU DE DIMENSIONS DRS/A 40 (3.2 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|-----------------|------|------------|
| 40 | DRS/A40-166-3,2 | 3.2 | 52 |



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

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

DIMENSIONS DRS/A 40 (4.1÷5 kW)

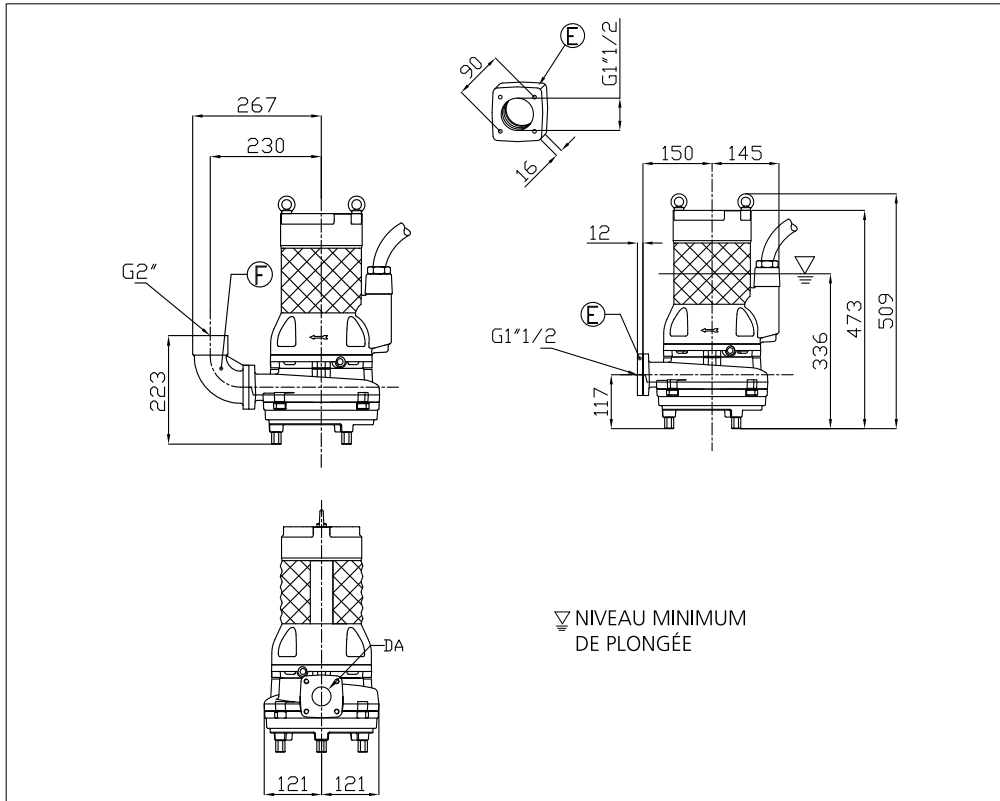
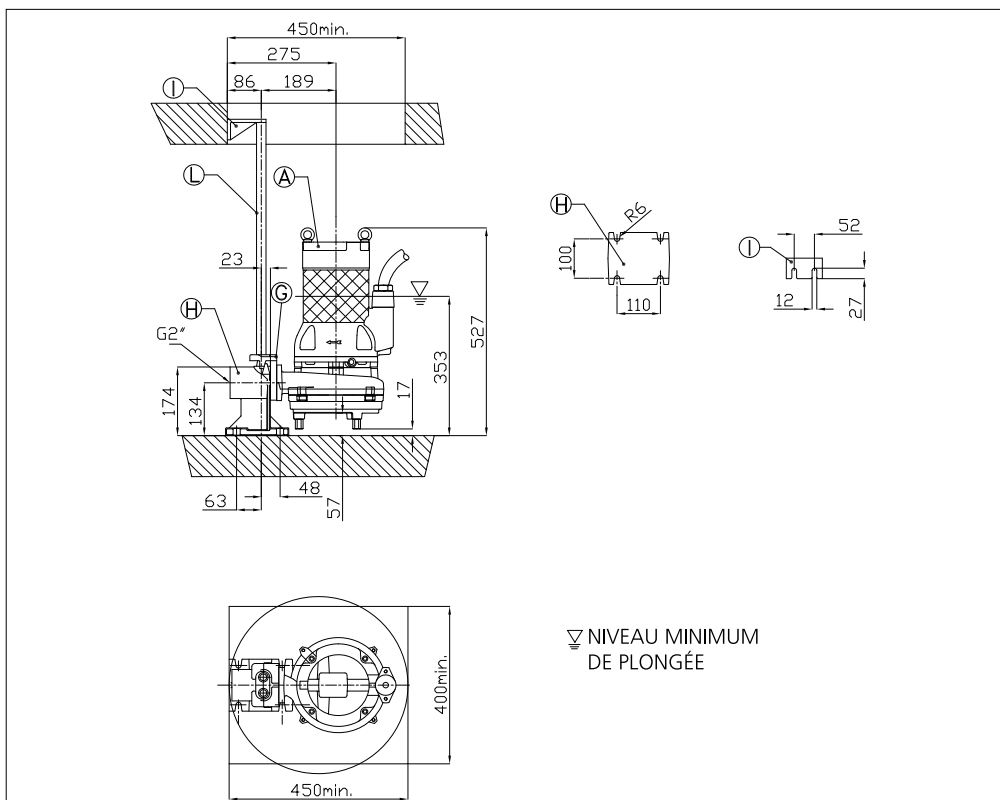


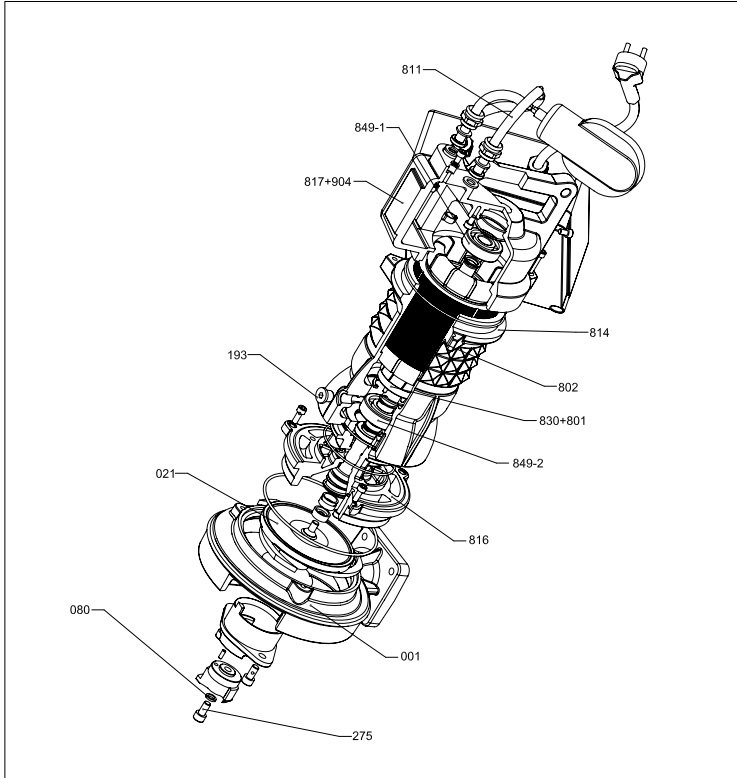
TABLEAU DE DIMENSIONS DRS/A 40 (4.1÷5 kW)

| DA | Modèle | [kW] | Poids [kg] |
|----|-----------------|------|------------|
| 40 | DRS/A40-172-4,1 | 4.1 | 66 |
| | DRS/A40-192-5 | 5 | 66 |

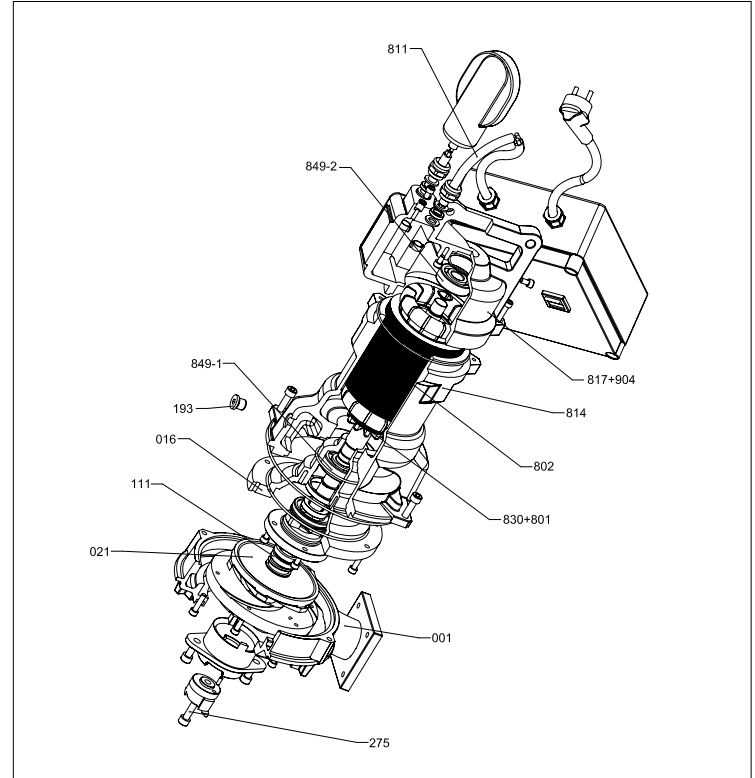


ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

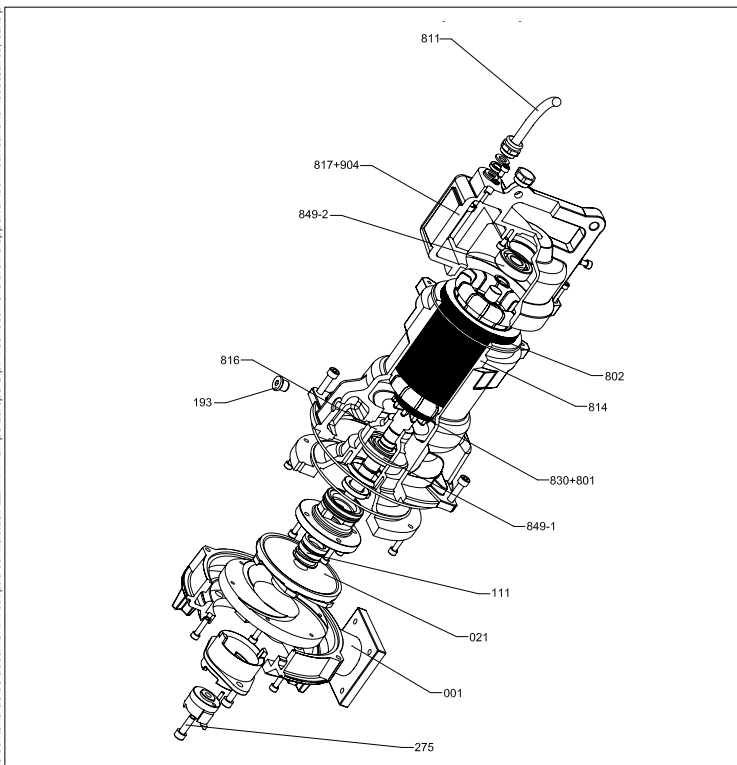
VUE EN COUPE DRS/A40-115M(1.1 kW)
DRS/A40-140M (1.1 kW)



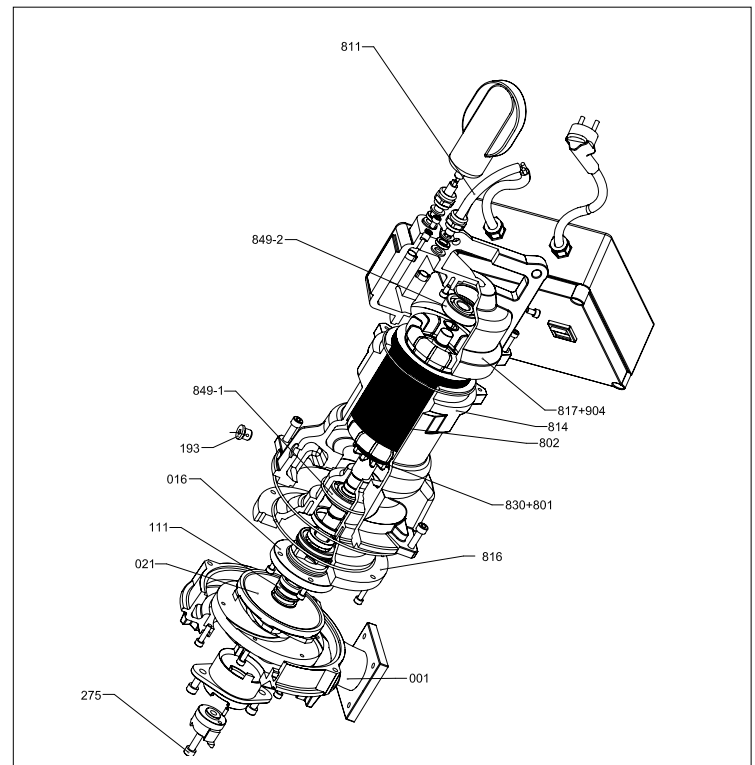
VUE EN COUPE DRS/A 40-136M (1.1 kW)



VUE EN COUPE DRS/A 40-136 (1.4 kW)



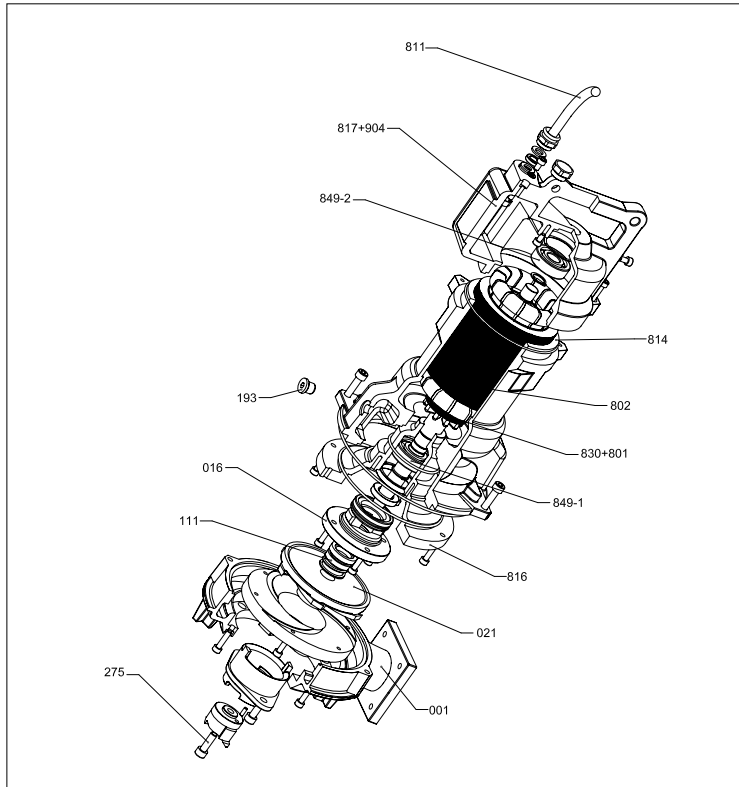
VUE EN COUPE DRS/A 40-150M (1.8 kW)



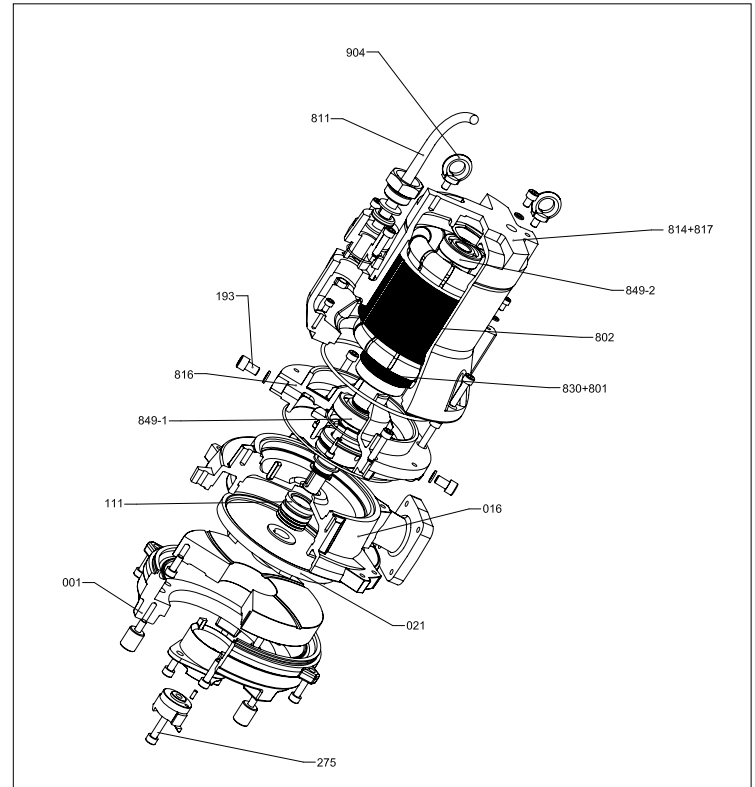
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

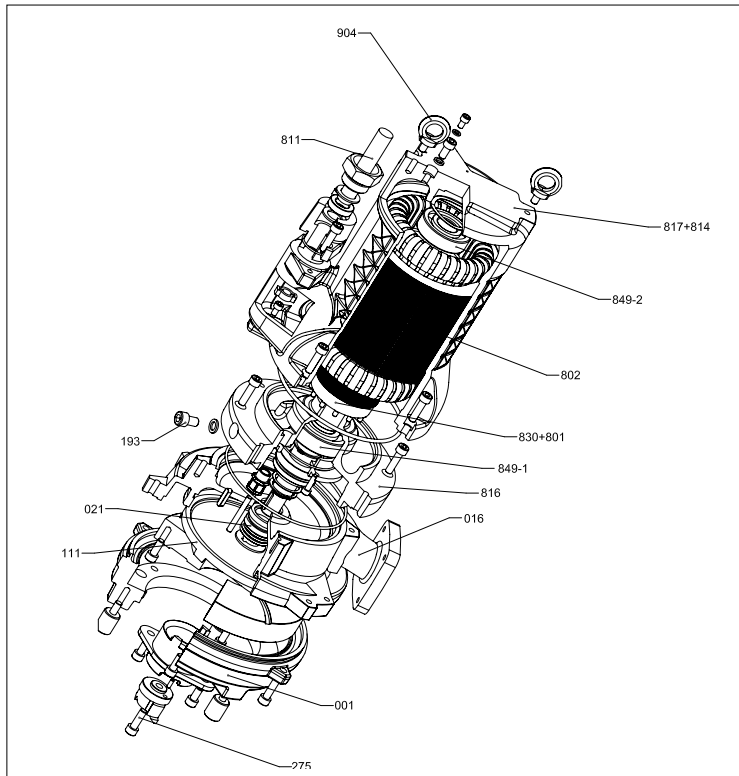
VUE EN COUPE DRS/A 40-150 (2.4 kW)



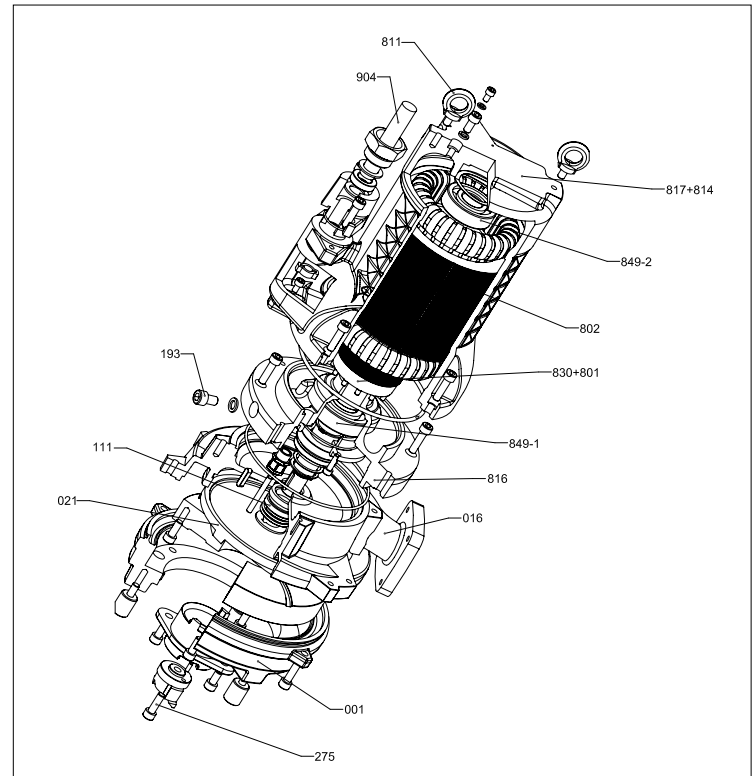
VUE EN COUPE DRS/A 40-166 (3.2 kW)



VUE EN COUPE DRS/A 40-172 (4.1 kW)



VUE EN COUPE DRS/A 40-192 (5.0 kW)



ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES (GRINDER) en fonte

TABLEAU DES MATÉRIAUX DRS

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------------------|-------------------|-------|---------------------------|----------------------|
| 001 | Corps de la pompe | Fonte | 811 | Câble | - |
| 016 | Couvercle garniture mécanique | Fonte | 814 | Carter moteur | Fonte |
| 021 | Roue | Fer ductile | 816 | Support côté alimentation | Fonte |
| 080 | Bague d'usure | Acier | 817 | Support côté opposé | Fonte |
| 111 | Garniture mécanique | - | 830 | Arbre | AISI 420B |
| 193 | Bouchon huile | NBR/Acier inox | 849-1 | Roulement à billes | - |
| 275 | Écrou roue | AISI304 Classe A2 | 849-2 | Roulement à billes | - |
| 801 | Stator | - | 904 | Poignée | Fonte [1] /Acier [2] |
| 802 | Rotor | - | | | |

[1] - DRS/A 40-115(1.1kW), DRS/A 40-140 (1.1.kW), DRS/A 40-136 (1.1 /1.4 kW), DRS/A 40-150 (1.8/2.4 kW)
[2] - DRS/A 40-166 (3.2 kW), DRS/A 40-172 (4 kW), DRS/A 40-192 (5.0 kW)

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DRS

| [P ₂] | | [kW] | 1,1 (DRS 40-115) (DRS 40-140) | 1,1 (DRS 40-136) | 1,8 | 1,4 | 2,4 | 3,2 | 4,1 | 5 | |
|----------------------|------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|------|
| Résistance à 20°C | | [Ω] | 2,83/6,48 | 1,97/4,38 | 1,9/4,3 | 3,100 | 3,000 | 2,060 | 2,920 | 2,870 | |
| GD ² | | [kg·m ²] | 0,000430 | 0,000520 | 0,000520 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | |
| Voltage | | [V] | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| A pleine charge | 0% | Actuelle | [A] | 3,3 | 2,31 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 4,3 | 4,6 |
| | | Puissance | [W] | 560 | 415 | 420 | 420 | 440 | 480 | 720 | 745 |
| | 75% | Actuelle | [A] | 5,5 | 5,4 | 7,6 | 2,6 | 3,8 | 4,88 | 7,3 | 7,8 |
| | | Rendement | [%] | 67 | 67 | 80 | 77 | 79 | 86 | 83 | 83 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 0,95 | 0,96 | 0,98 | 0,74 | 0,85 | 0,82 | 0,75 | 0,83 |
| | 100% | Vitesse | [min ⁻¹] | 2820 | 2868 | 2795 | 2908 | 2820 | 2838 | 2918 | 2898 |
| | | Actuelle | [A] | 7,5 | 7,5 | 10 | 3,5 | 5 | 6,5 | 8,8 | 11 |
| | | Rendement | [%] | 68 | 68 | 80,5 | 77 | 79 | 86 | 83 | 83 |
| | | Facteur de puissance | [%] | 0,98 | 0,98 | 0,99 | 0,83 | 0,9 | 0,85 | 0,82 | 0,88 |
| | | Vitesse | [min ⁻¹] | 2750 | 2750 | 2710 | 2810 | 2720 | 2770 | 2850 | 2850 |
| Couple rotor bloqué | | [%] | 20 | 20 | 30 | 300 | 300 | 240 | 260 | 260 | |
| Courant de démarrage | | [A] | 21 | 21 | 35 | 14 | 21 | 31,9 | 51,9 | 64,9 | |
| Phases | | | 1 | | | 3 | | | | | |
| Temps de démarrage | | | 15 | | | | | | | | |
| Modèle | | | M272M/L 9108-394 9756 | M271M/M 2282 - 3028 3534-6437 | M271M/L 3026-3536 5432-5372 6436 | M271T/M-2051 | M271T/L-2050 | M209T/LLR- 1042 | M210T/S-1924 | M210T/M-1600 | |

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE MULTICANAL

en fonte



Électropompes submersibles en fonte pour eaux usées avec roue à multicanaux.

APPLICATIONS

- Relevage des eaux résiduaires, liquides chargés en général
- Vidange d'eaux d'infiltration
- Vidange de fosses septiques
- Assèchement de tunnels

DONNÉES TECHNIQUES

- Température max du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 30-140mm
- Moteur asynchrone triphasé
- Versions disponibles: 2, 4, 6, 8 pôles
- Classe d'isolation H
- Indice de protection IP68
- Tension triphasée 400V, 50Hz
- Brides DN65, DN80, DN100, DN150, DN 200, DN 250, DN300
- Puissance jusqu'à 79,5 kW

MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue bicanal/tricanal, carter moteur, volute, couvercle supérieur en fonte
- Arbre en AISI 420B
- Garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe)
Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)

ACCESSOIRES (SUR DEMANDE)

- Voir à partir de la page 142

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE MULTICANAL

en fonte

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE MULTICANAL

Triphasée 400/690V - 50 Hz

| Modèle | Vitesse de rotation | kW | Cour. Abs. [A] | | Brides DN | Passage [mm] | Poids [kg] | Performances | |
|------------------------|---------------------|------|----------------|------|-----------|--------------|------------|-------------------|----------------|
| | | | 400V | 690V | | | | Q [m³/h] | H [m] |
| DRD/A 65-106-3,2 (*) | 2850 | 3,2 | 6,5 | - | 65 | 30 | 61,0 | 10,0÷50,0÷80,0 | 14,0÷10,0÷4,0 |
| DRD/A 65-115-3,2 (*) | 2850 | 3,2 | 6,5 | - | 65 | 30 | 61,0 | 12,0÷40,0÷72,0 | 17,0÷14,0÷9,0 |
| DRD/A 80-123-5,7 (*) | 2850 | 5,7 | - | 12,5 | 80 | 30 | 77,0 | 17,0÷68,0÷104,0 | 21,0÷16,0÷7,0 |
| DRD/A 80-132-5,7 (*) | 2850 | 5,7 | - | 12,5 | 80 | 30 | 77,0 | 18,0÷70,0÷100,0 | 24,0÷18,0÷11,0 |
| DRD/A 80-160-8,2 (*) | 2850 | 8,2 | - | 15,5 | 80 | 30 | 150,0 | 20,0÷80,0÷125,0 | 29,0÷20,0÷7,0 |
| DRD/A 100-240-2,3 (*) | 950 | 2,3 | 6 | - | 100 | 80 | 96,0 | 28,0÷92,0÷140,0 | 7,0÷5,0÷2,5 |
| DRD/A 100-240-2,8 (*) | 950 | 2,8 | - | 6,6 | 100 | 80 | 111,0 | 29,0÷100,0÷180,0 | 7,8÷5,0÷2,0 |
| DRD/A 100-185-3,8 (*) | 1450 | 3,8 | - | 8 | 100 | 80 | 110,0 | 30,0÷110,0÷210,0 | 9,5÷7,0÷2,0 |
| DRD/A 100-200-4,6 (*) | 1450 | 4,6 | - | 9,5 | 100 | 80 | 110,0 | 29,0÷108,0÷108,0 | 12,0÷8,0÷3,0 |
| DRD/A 100-230-7,1 (*) | 1450 | 7,1 | - | 13,5 | 100 | 60 | 160,0 | 30,0÷108,0÷180,0 | 16,0÷11,0÷5,0 |
| DRD/A 100-231-7,1 (*) | 1450 | 7,1 | - | 13,5 | 100 | 80 | 160,0 | 25,0÷130,0÷230,0 | 17,0÷12,0÷5,0 |
| DRD/A 100-240-12,1 (*) | 1450 | 12,1 | - | 27 | 100 | 80 | 200,0 | 32,0÷150,0÷270,0 | 20,0÷13,0÷4,0 |
| DRD/A 100-165-13,8 (*) | 2850 | 13,8 | - | 29,5 | 100 | 40 | 200,0 | 30,0÷107,0÷165,0 | 33,0÷23,0÷12,0 |
| DRD/A 100-175-13,8 (*) | 2850 | 13,8 | - | 29,5 | 100 | 40 | 200,0 | 29,0÷126,0÷200,0 | 37,0÷25,0÷8,0 |
| DRD/A 100-185-18,2 (*) | 2850 | 18,2 | - | 34 | 100 | 40 | 200,0 | 32,0÷137,0÷216,0 | 41,0÷26,0÷12,0 |
| DRD/A 100-195-18,2 (*) | 2850 | 18,2 | - | 34 | 100 | 40 | 200,0 | 30,0÷60,0÷82,0 | 46,0÷43,0÷40,0 |
| DRD/A 100-200-22,4 (*) | 2850 | 22,4 | - | 40,1 | 100 | 40 | 340,0 | 30,0÷140,0÷220,0 | 47,0÷32,0÷11,0 |
| DRD/A 150-275-5,2 (*) | 950 | 5,2 | - | 12,5 | 150 | 80 | 186,0 | 65,0÷170,0÷300,0 | 11,0÷7,0÷3,0 |
| DRD/A 150-285-6,4 (*) | 950 | 6,4 | - | 16 | 150 | 80 | 215,0 | 64,0÷187,0÷324,0 | 11,0÷7,5÷3,0 |
| DRD/A 150-380-79,5 (*) | 1450 | 79,5 | - | 135 | 150 | 60 | 900,0 | 70,0÷290,0÷480,0 | 51,0÷46,0÷35,0 |
| DRD/A 150-300-16 (*) | 950 | 16 | - | 34,2 | 150 | 100 | 450,0 | 61,0÷210,0÷360,0 | 13,5÷10,0÷4,0 |
| DRD/A 150-320-16 (*) | 950 | 16 | - | 34,2 | 150 | 100 | 450,0 | 61,0÷200,0÷410,0 | 16,0÷12,0÷4,5 |
| DRD/A 150-260-21 (*) | 1450 | 21 | - | 43,1 | 150 | 100 | 450,0 | 70,0÷260,0÷420,0 | 22,0÷15,0÷5,0 |
| DRD/A 150-275-27 (*) | 1450 | 27 | - | 52,2 | 150 | 100 | 450,0 | 70,0÷270,0÷440,0 | 24,0÷17,0÷7,0 |
| DRD/A 150-290-27 (*) | 1450 | 27 | - | 52,2 | 150 | 100 | 450,0 | 50,0÷270,0÷430,0 | 27,0÷21,0÷11,0 |
| DRD/A 150-300-27 (*) | 1450 | 27 | - | 52,2 | 150 | 80 | 450,0 | 70,0÷290,0÷440,0 | 28,0÷20,0÷10,0 |
| DRD/A 150-290-35,7 (*) | 1450 | 35,7 | - | 65,5 | 150 | 100 | 515,0 | 72,0÷288,0÷504,0 | 30,0÷22,0÷7,0 |
| DRD/A 150-305-35,7 (*) | 1450 | 35,7 | - | 65,5 | 150 | 100 | 515,0 | 60,0÷288,0÷500,0 | 32,0÷25,0÷12,0 |
| DRD/A 150-310-35,7 (*) | 1450 | 35,7 | - | 65,5 | 150 | 80 | 515,0 | 100,0÷300,0÷500,0 | 29,0÷22,0÷6,0 |
| DRD/A 150-320-35,7 (*) | 1450 | 35,7 | - | 65,5 | 150 | 80 | 515,0 | 70,0÷200,0÷300,0 | 34,0÷28,0÷23,0 |
| DRD/A 150-210-48,2 (*) | 2850 | 48,2 | - | 86,5 | 150 | 50 | 495,0 | 60,0÷160,0÷230,0 | 47,0÷40,0÷32,0 |
| DRD/A 150-345-52,1 (*) | 1450 | 52,1 | - | 92,5 | 150 | 60 | 745,0 | 65,0÷250,0÷360,0 | 42,0÷37,0÷31,0 |
| DRD/A 150-360-79,5 (*) | 1450 | 79,5 | - | 135 | 150 | 60 | 900,0 | 72,0÷360,0÷576,0 | 44,0÷36,0÷15,0 |
| DRD/A 150-380-79,5 (*) | 1450 | 79,5 | - | 135 | 150 | 60 | 900,0 | 70,0÷290,0÷480,0 | 51,0÷46,0÷35,0 |
| DRD/A 150-400-79,5 (*) | 1450 | 79,5 | - | 135 | 150 | 60 | 900,0 | 70,0÷216,0÷380,0 | 57,0÷54,0÷47,0 |
| DRD/A 200-341-8,6 (*) | 750 | 8,6 | - | 22 | 200 | 102 | 414,0 | 108,0÷252,0÷396,0 | 8,0÷6,0÷3,0 |
| DRD/A 200-335-13,7 (*) | 750 | 13,7 | - | 29,5 | 200 | 102 | 460,0 | 108,0÷324,0÷504,0 | 8,3÷5,6÷3,2 |
| DRD/A 200-345-13,7 (*) | 750 | 13,7 | - | 29,5 | 200 | 102 | 460,0 | 108,0÷324,0÷576,0 | 9,0÷6,8÷2,8 |
| DRD/A 200-305-16 (*) | 950 | 16 | - | 34,2 | 200 | 102 | 460,0 | 110,0÷400,0÷660,0 | 12,0÷8,5÷3,0 |
| DRD/A 200-320-16 (*) | 950 | 16 | - | 34,2 | 200 | 102 | 460,0 | 100,0÷340,0÷500,0 | 12,5÷8,5÷4,0 |
| DRD/A 200-341-16 (*) | 950 | 16 | - | 34,2 | 200 | 102 | 460,0 | 100,0÷360,0÷520,0 | 14,5÷9,0÷5,0 |
| DRD/A 200-320-19,8 (*) | 950 | 19,8 | - | 37 | 200 | 102 | 460,0 | 108,0÷414,0÷720,0 | 14,0÷10,0÷3,0 |
| DRD/A 200-341-23,4 (*) | 950 | 23,4 | - | 43 | 200 | 102 | 460,0 | 108,0÷432,0÷792,0 | 16,0÷11,0÷3,0 |
| DRD/A 200-315-46 (*) | 1450 | 46 | - | 83,5 | 200 | 102 | 665,0 | 108,0÷468,0÷720,0 | 27,0÷17,0÷7,0 |
| DRD/A 200-330-52,1 (*) | 1450 | 52,1 | - | 92,5 | 200 | 102 | 665,0 | 120,0÷525,0÷840,0 | 32,0÷20,0÷6,0 |
| DRD/A 200-341-52,1 (*) | 1450 | 52,1 | - | 92,5 | 200 | 102 | 665,0 | 100,0÷540,0÷900,0 | 35,0÷21,0÷7,0 |

(*) Trépied nécessaire ou dispositif de descente

POMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE MULTICANAL

en fonte

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES AVEC ROUE MULTICANAL

Triphasée 400/690V - 50 Hz

| Modèle | Vitesse de rotation | kW | Cour. Abs. [A] | | Brides DN | Passage [mm] | Poids [kg] | Performances | |
|------------------------|---------------------|------|----------------|------|-----------|--------------|------------|-----------------------|----------------|
| | | | 400V | 690V | | | | Q [m³/h] | H [m] |
| DRD/A 250-238-21 (*) | 1450 | 21 | - | 43,1 | 250 | 73 | 440,0 | 180,0÷540,0÷820,0 | 11,0÷6,0÷2,0 |
| DRD/A 250-390-21,8 (*) | 750 | 21,8 | - | 47,5 | 250 | 105 | 550,0 | 180,0÷540,0÷900,0 | 12,0÷6,8÷3,0 |
| DRD/A 250-325-23,4 (*) | 950 | 23,4 | - | 43 | 250 | 105 | 510,0 | 180,0÷540,0÷900,0 | 14,0÷10,0÷3,0 |
| DRD/A 250-350-29 (*) | 950 | 29 | - | 57 | 250 | 105 | 590,0 | 180,0÷594,0÷972,0 | 16,5÷12,0÷4,0 |
| DRD/A 250-375-40 (*) | 950 | 40 | - | 80 | 250 | 105 | 750,0 | 180,0÷648,0÷1.080,0 | 18,5÷13,0÷4,0 |
| DRD/A 250-390-40 (*) | 950 | 40 | - | 80 | 250 | 105 | 750,0 | 180,0÷648,0÷1.152,0 | 20,0÷14,0÷5,0 |
| DRD/A 250-345-77,2 (*) | 1450 | 77,2 | - | 135 | 250 | 105 | 914,0 | 180,0÷684,0÷1.080,0 | 34,0÷22,0÷7,0 |
| DRD/A 250-360-77,2 (*) | 1450 | 77,2 | - | 135 | 250 | 105 | 914,0 | 180,0÷720,0÷1.260,0 | 37,0÷25,0÷5,0 |
| DRD/A 250-375-79,5 (*) | 1450 | 79,5 | - | 135 | 250 | 105 | 914,0 | 180,0÷756,0÷1.200,0 | 40,0÷26,0÷10,0 |
| DRD/A 250-390-79,5 (*) | 1450 | 79,5 | - | 135 | 250 | 105 | 914,0 | 180,0÷810,0÷1.260,0 | 44,0÷27,0÷10,0 |
| DRD/A 300-386-21,7 (*) | 750 | 21,7 | - | 50 | 300 | 50X140 | 1024,0 | 252,0÷756,0÷1.260,0 | 10,5÷6,5÷2,7 |
| DRD/A 300-412-26,7 (*) | 750 | 26,7 | - | 59 | 300 | 50X140 | 1024,0 | 252,0÷900,0÷1.440,0 | 12,5÷7,5÷3,0 |
| DRD/A 300-350-32 (*) | 950 | 32 | - | 60,5 | 300 | 50X140 | 1042,0 | 252,0÷900,0÷1.368,0 | 14,5÷8,0÷3,0 |
| DRD/A 300-376-40 (*) | 950 | 40 | - | 80 | 300 | 50X140 | 1042,0 | 252,0÷972,0÷1.512,0 | 17,0÷9,0÷3,8 |
| DRD/A 300-403-55,8 (*) | 950 | 55,8 | - | 108 | 300 | 50X140 | 1230,0 | 234,0÷990,0÷1.800,0 | 20,5÷12,5÷4,5 |
| DRD/A 300-412-55,8 (*) | 950 | 55,8 | - | 108 | 300 | 50X140 | 1230,0 | 252,0÷1.152,0÷1.656,0 | 23,0÷14,0÷7,5 |

(*) Trépied nécessaire ou dispositif de descente

AGITATEURS SUBMERSIBLES



Agitateurs submersibles utilisés pour le mélange, l'homogénéisation et l'agitation des boues et des liquides contenant des particules solides et pour la remise en suspension des dépôts

Données techniques

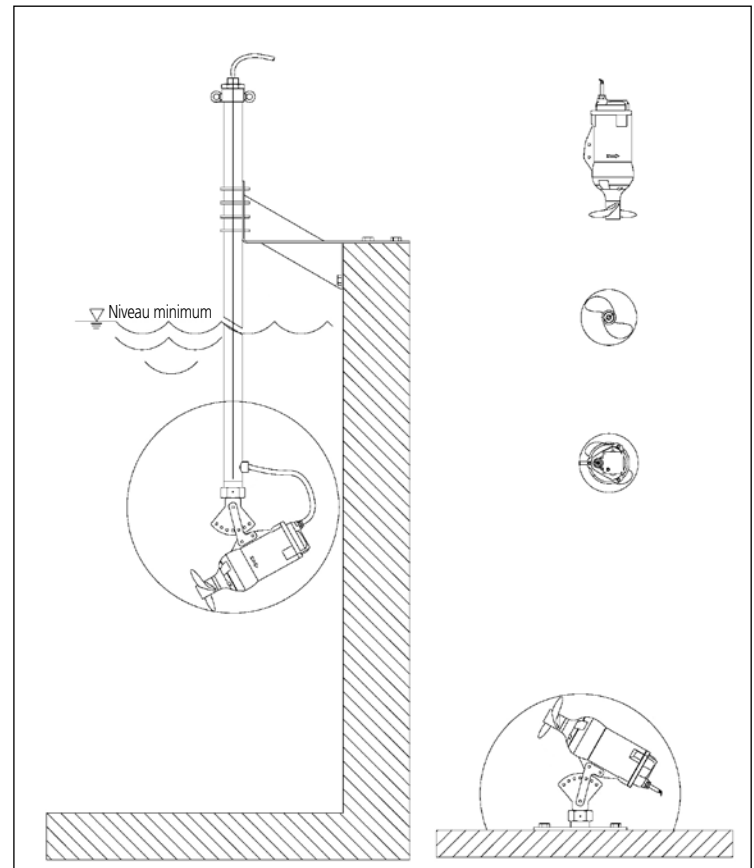
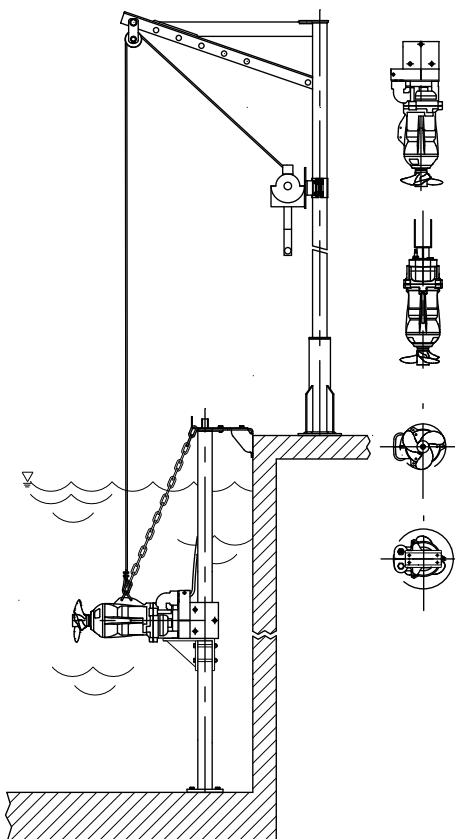
- Température maximale du liquide: 40°C
- Moteur asynchrone
- Classe d'isolation H
- Indice de protection IP68
- Tension triphasée 400/690 V \pm 10%, 50 Hz

Matériaux

- Corps d'agitateur disponible en fonte et en acier inox
- Hélice en acier AISI 316
- Arbre en acier AISI 420
- Garniture mécanique: SiC/SiC et SiC/SiC/FPM
- Câble: Néoprène H07RN/F

Pour plus d'informations, veuillez contacter notre réseau de vente.

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



D-TANK 200 (E) ET 600 (E)

STATION DE COLLECTE DES EAUX USÉES

Station de collecte des eaux usées de construction robuste et installation facile

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Construction robuste
- Installation facile
- Cuves équipées d'un coude grand rayon

DONNÉES TECHNIQUES

• POUR D-TANK 200 et D-TANK 200 E

Cuve en polyéthylène de 200 litres, dimensionnée pour 1 pompe, avec couvercle doté d'un joint en EPDM expansé et boulonnerie en acier inox AISI304

• POUR D-TANK 600 et D-TANK 600 E

Cuve en polyéthylène de 600 litres, dimensionnée pour 2 pompes, avec 2 couvercles dotés d'un joint en EPDM expansé et boulonnerie en acier inox AISI304

D TANK 200

- Entrée: Ø110 mm avec joint
- Sortie: Ø 63 mm avec joint
- Ventilation: Ø 63 mm avec joint
- Alimentation électrique: - 4 presse-étoupes M20 + 3 bouchons de fermeture
- Tuyauterie d'arrivée en PVC Ø 2" pour 63 mm, sortie verticale avec coude
- No.2 colliers pour câbles flottants
- Poids max: 40 kg
- Pour les broyeurs utiliser la bride D-TANK de 2"
- Option adaptateur 1,5"/2" (consulter notre réseau de vente)

D TANK 200 E

- Entrée: Ø110 mm avec joint
- Sortie: Ø 63 mm avec joint
- Ventilation: Ø 63 mm avec joint
- Alimentation électrique: - 4 presse-étoupes M20 + 3 bouchons de fermeture
- Tuyauterie d'arrivée en PVC Ø 2" pour 63 mm sortie verticale avec coude
- No.2 colliers pour câbles flottants
- Poids max: 40 kg
- Pour les broyeurs utiliser la bride D-TANK de 2"
- Option adaptateur 1,5"/2" (consulter notre réseau de vente)
- Installation d'un pied d'assise avec barres de guidage + plaque AISI 304 de fixation pied avec 4 passants munis de joints et d'écrous en laiton

D TANK 600

- Entrée: Ø110 mm avec joint
- Sortie: 2 x Ø 63 mm avec joint
- Ventilation: Ø 63 mm avec joint
- Alimentation électrique: n°6 presse-étoupes M20 + 4 bouchons de fermeture
- No. 2 Tuyauteries d'arrivée en PVC Ø 2" pour 63 mm sortie verticale avec coude
- No. 3 colliers pour câbles flottants
- Poids max: 60 kg
- A partir de 40 kg utiliser la plaque D-TANK (60 kg max) en option (consulter notre réseau de vente)
- Pour les broyeurs utiliser la bride D-TANK de 2"

D TANK 600 E

- Entrée: Ø110 mm avec joint
- Sortie: No.2 Ø 63 mm avec joint
- Ventilation: Ø 63 mm avec joint
- Alimentation électrique: n°6 presse-étoupes M20 + 4 bouchons de fermeture
- No. 2 Tuyauteries d'arrivée en PVC Ø 2" pour 63 mm sortie verticale avec coude
- No. 3 colliers pour câbles flottants
- Poids max: 60 kg
- A partir de 40 kg utiliser la plaque D-TANK (60 kg max) en option (consulter notre réseau de vente)
- Pour les broyeurs utiliser la bride D-TANK de 2"
- Installation de deux pieds d'assise avec barres de guidage + plaque AISI 304 de fixation pied avec 8 passants munis de joints et d'écrous en laiton

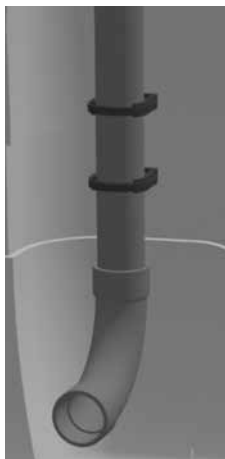
À noter: pour tous les modèles D-TANK

Pour l'installation enterrée 90% de sable 10% de ciment (si l'installation n'est pas effectuée dans un poste béton)

D-TANK 200



D-TANK 600



Version D-TANK de base

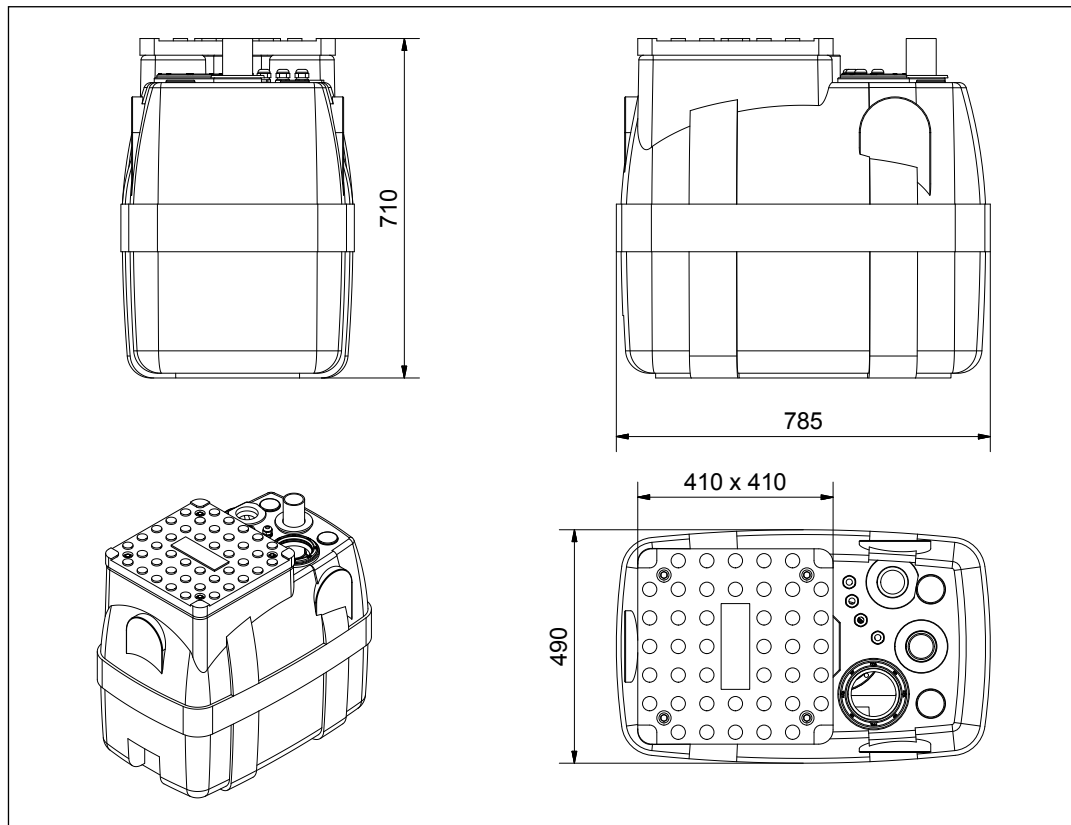


Version D-TANK équipée "E"

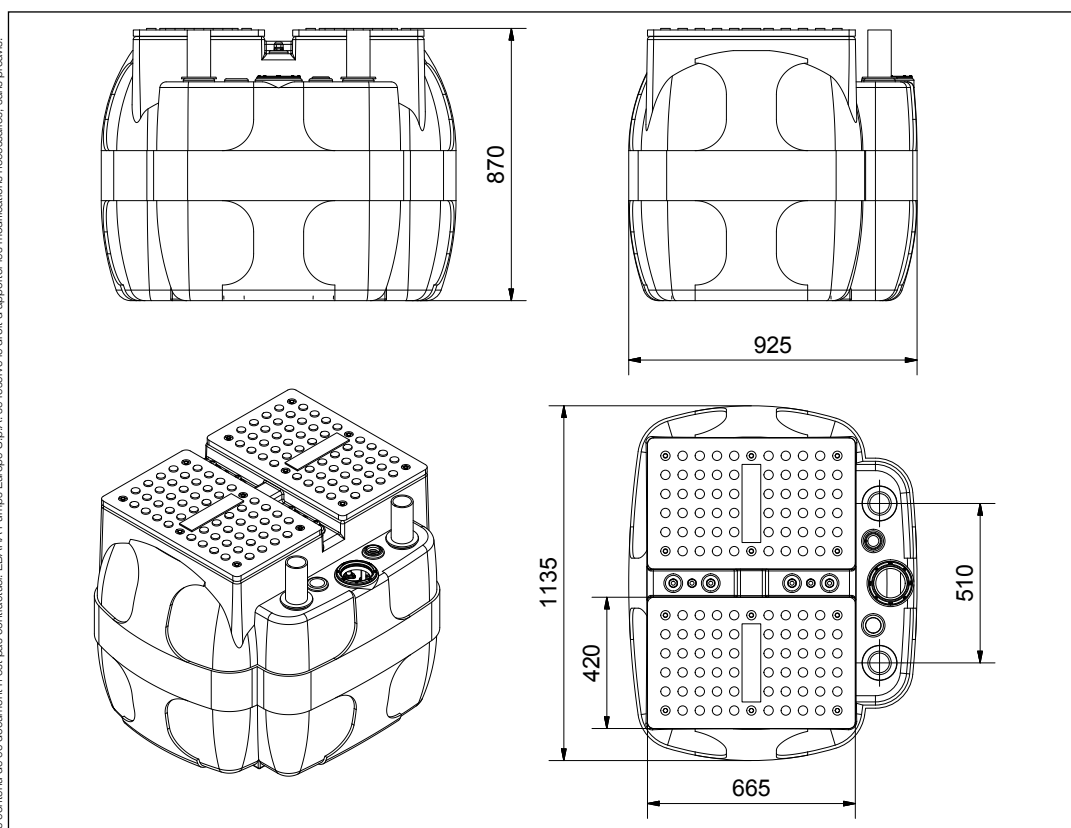
D-TANK 200 (E) ET 600 (E)

STATION DE COLLECTE DES EAUX USEES

DIMENSIONS



| Modèle | Poids [kg] |
|--------------|------------|
| D-TANK 200 | 13 |
| D-TANK 200 E | 23 |



| Modèle | Poids [kg] |
|--------------|------------|
| D-TANK 600 | 33 |
| D-TANK 600 E | 53 |

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

BEST BOX

STATIONS DE RELEVAGE

Garage, Lavabo, Douche



BEST BOX G



BEST ONE VOX



BEST BOX D



BEST ONE

Stations de relevage préfabriquées de construction robuste.

APPLICATIONS

• Best Box G (Modèle Garage)

Relevage d'eaux de pluie, dans des stations de lavage, descente de garage, etc.

• Best Box L (Modèle Lavabo)

Relevage d'eaux à usage domestique et sanitaire (évier, lave-vaisselle, machines à laver)

• Best Box D (Modèle Douche)

Particulièrement adaptée à l'eau de la douche, elle n'a pas besoin d'être enterrée grâce à l'entrée dans la cuve positionnée à 90 mm du fond et à un dispositif de non retour

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Installation facile et rapide
- Construction solide et compacte
- Disponible version avec ou sans électropompe

DONNÉES TECHNIQUES

Réservoir

- Modèle G (Garage): couvercle PVC hautement résistant
- Modèle L (Lavabo): couvercle avec évacuation anti-débordement
- Modèle D (Douche): couvercle avec évacuation anti-débordement
- Capacité du réservoir: 30 litres
- Poids du réservoir: 7 kg (BEST BOX L et BEST BOX D), 10 kg (BEST BOX G)

Électropompe (sur les modèles prévus)

- Le modèle BEST BOX G peut être prévu avec l'électropompe BEST ONE VOX (roue vortex) dotée de flotteur pour le fonctionnement automatique
- Les modèles BEST BOX L et BEST BOX D peuvent être prévus avec l'électropompe BEST ONE dotée de flotteur pour le fonctionnement automatique. Le modèle BEST BOX L est prévu pour la réception des eaux par le haut, alors que le modèle BEST BOX D est prévu pour la réception des eaux par le bas
- 5 mètres de câble + prise électrique standard
- 2800 min⁻¹
- Tension monophasée: 230V ± 10%
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Température maximale du liquide pompé: 50°C
- Passage max de solides: 10 mm BEST ONE
20 mm BEST ONE VOX

MATÉRIAUX

Réservoir

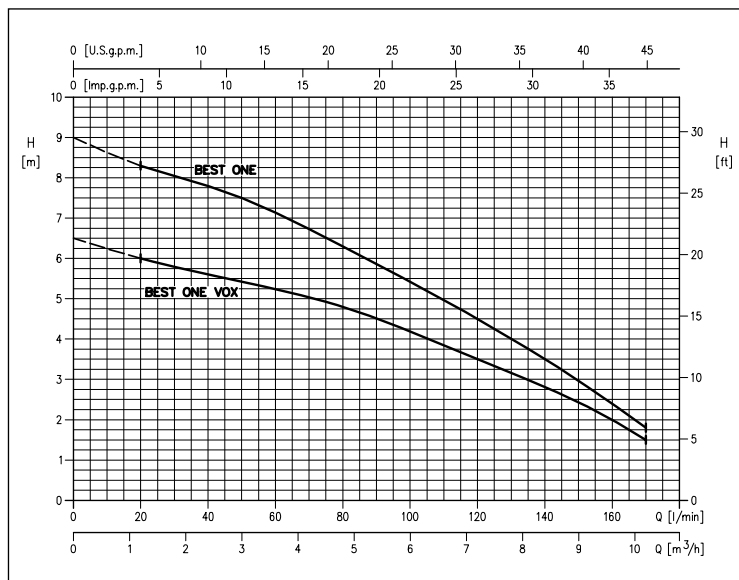
- Polyéthylène à haute densité

Électropompe (sur les modèles prévus)

- Entièrement en acier inox AISI 304
- Dotée de garniture mécanique en série

Pour les données des électropompes BEST ONE/ BEST ONE VOX (voir page 5)

COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)

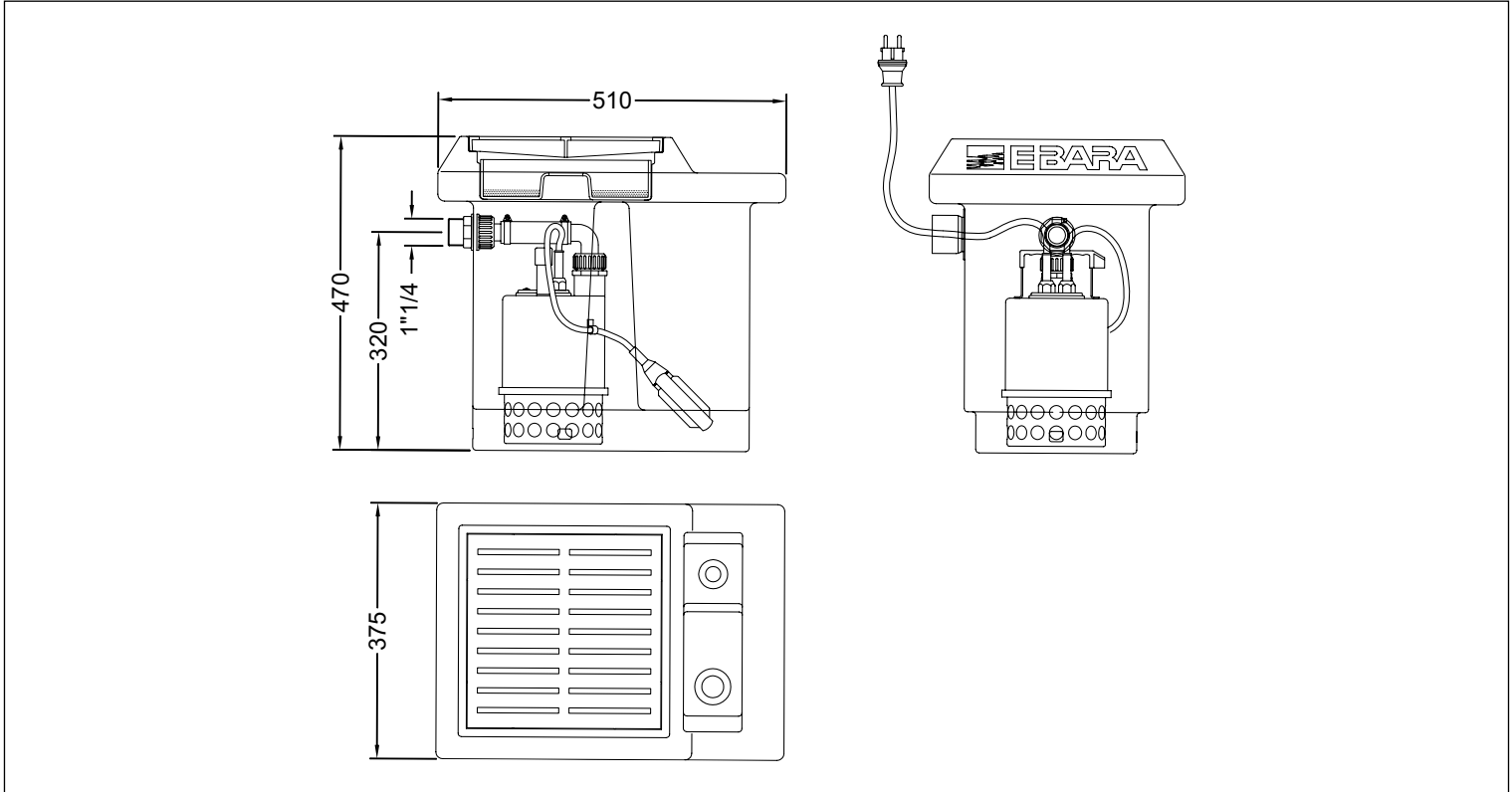


BEST BOX

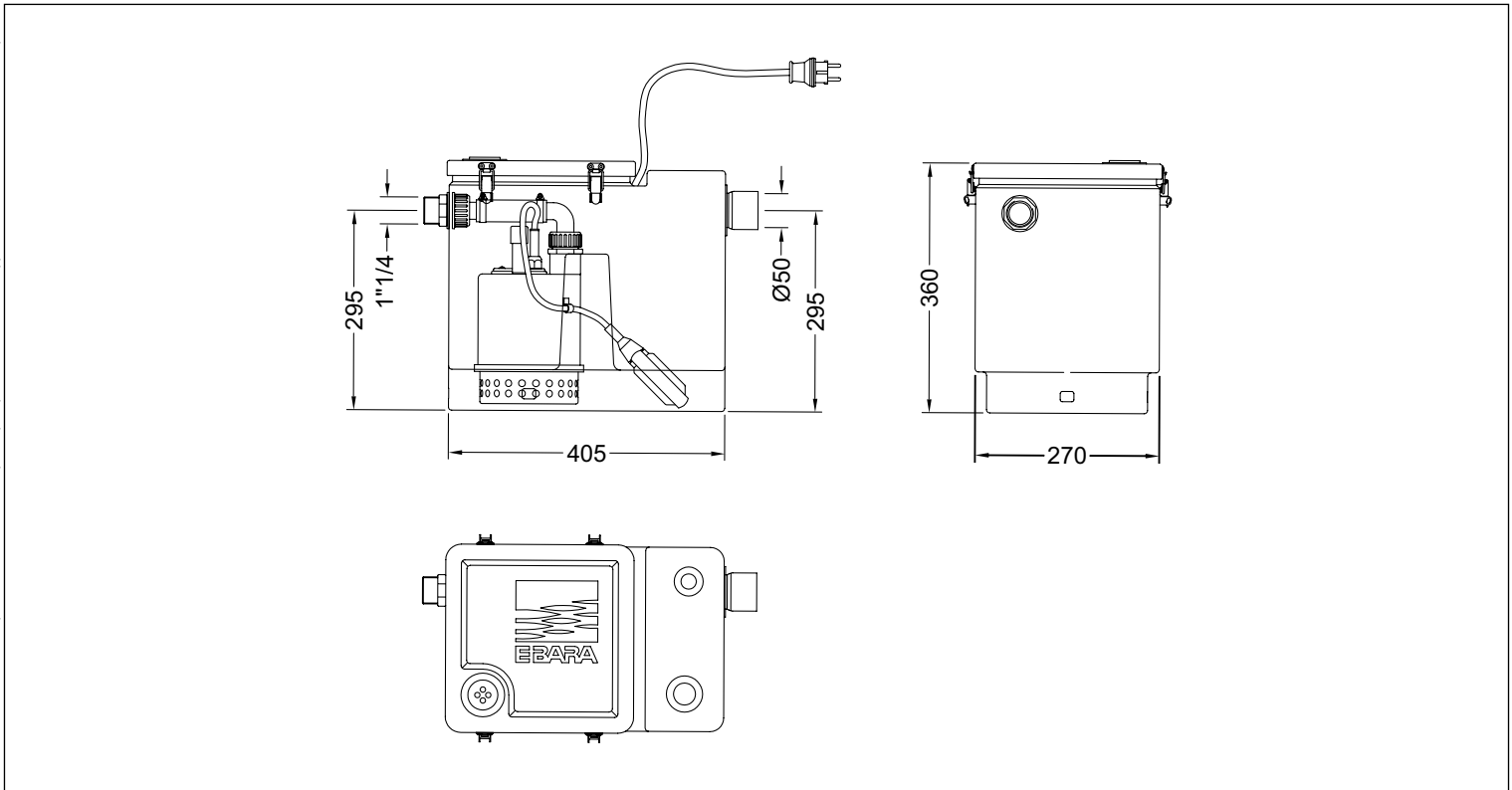
STATIONS DE RELEVAGE

Garage, Lavabo, Douche

DIMENSIONS BEST BOX G



DIMENSIONS BEST BOX L



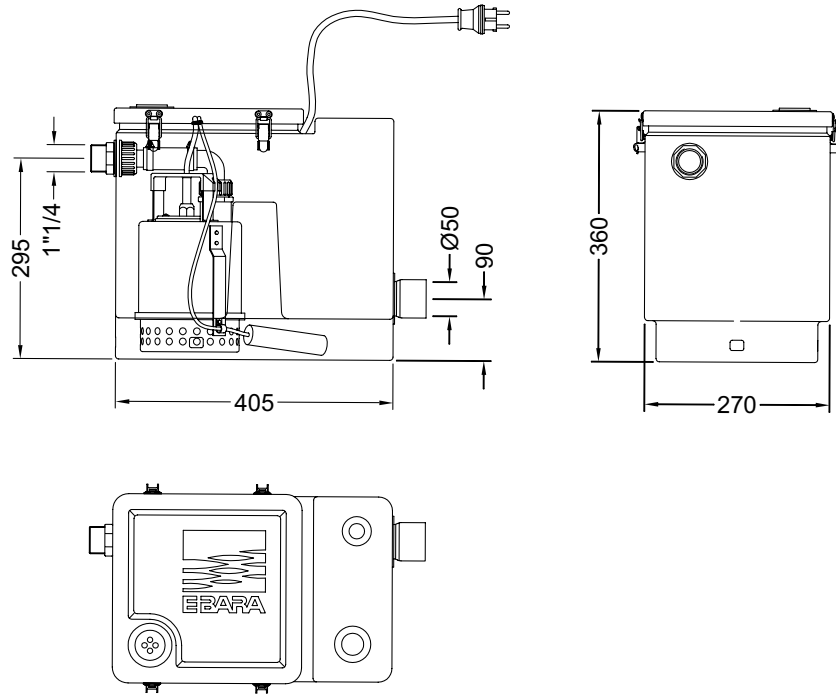
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

BEST BOX

STATIONS DE RELEVAGE

Garage, Lavabo, Douche

DIMENSIONS BEST BOX D

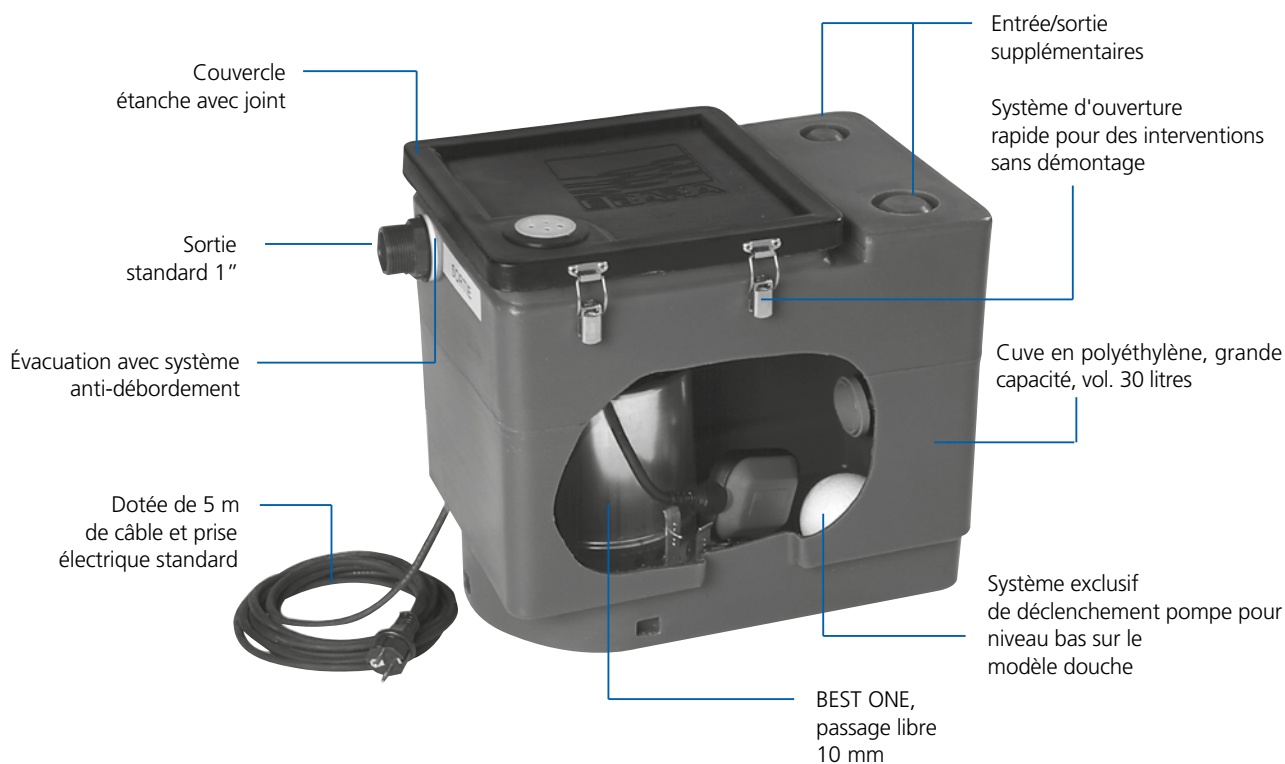


BEST BOX

STATIONS DE RELEVAGE

Garage, Lavabo, Douche

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES



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



Station de relevage préfabriquées de construction robuste.

APPLICATIONS

- Relevage des eaux usées pour petits commerces, petits logements, etc. (de 4 à 6 personnes)

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Installation facile et rapide
- Construction solide et compacte
- Disponible version avec ou sans électropompe
- Positionnement enterré ou en surface

DONNÉES TECHNIQUES

Réservoir

- Système d'ouverture pivotante sur le couvercle pour des interventions sans démontage
- Capacité du réservoir: 100 litres
- Poids du réservoir: 20,3 kg
- Entrée DN 100
- Sortie F 50/63
- Dotée d'orifice de ventilation F 50 mm
- Entrée pour flotteur alarme en option

Électropompe (sur les modèles prévus)

- Électropompe RIGHT 100 M avec flotteur
- Réglage avec flotteur incorporé à la pompe
- 5 mètres de câble H07 RN-F + prise électrique standard
- Manchon de raccord anti-vibrations
- 2875 min⁻¹
- Tension monophasée: 230V ± 10%
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Température maximale du liquide pompé: 50°C
- Passage max de particules solides: 35 mm

MATÉRIAUX

Réservoir

- Polyéthylène

Électropompe (sur les modèles prévus)

- Entièrement en acier inox AISI 304
- Dotée de double garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe) Carbone/Céramique/NBR (côté moteur) avec chambre à huile interposée

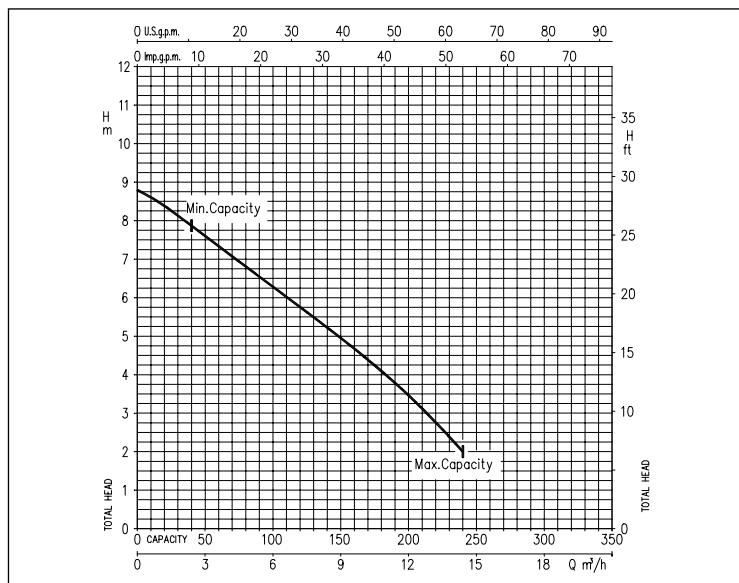
Pour les données techniques des électropompes RIGHT 100 M (voir page 11)

ACCESSOIRES (sur demande)

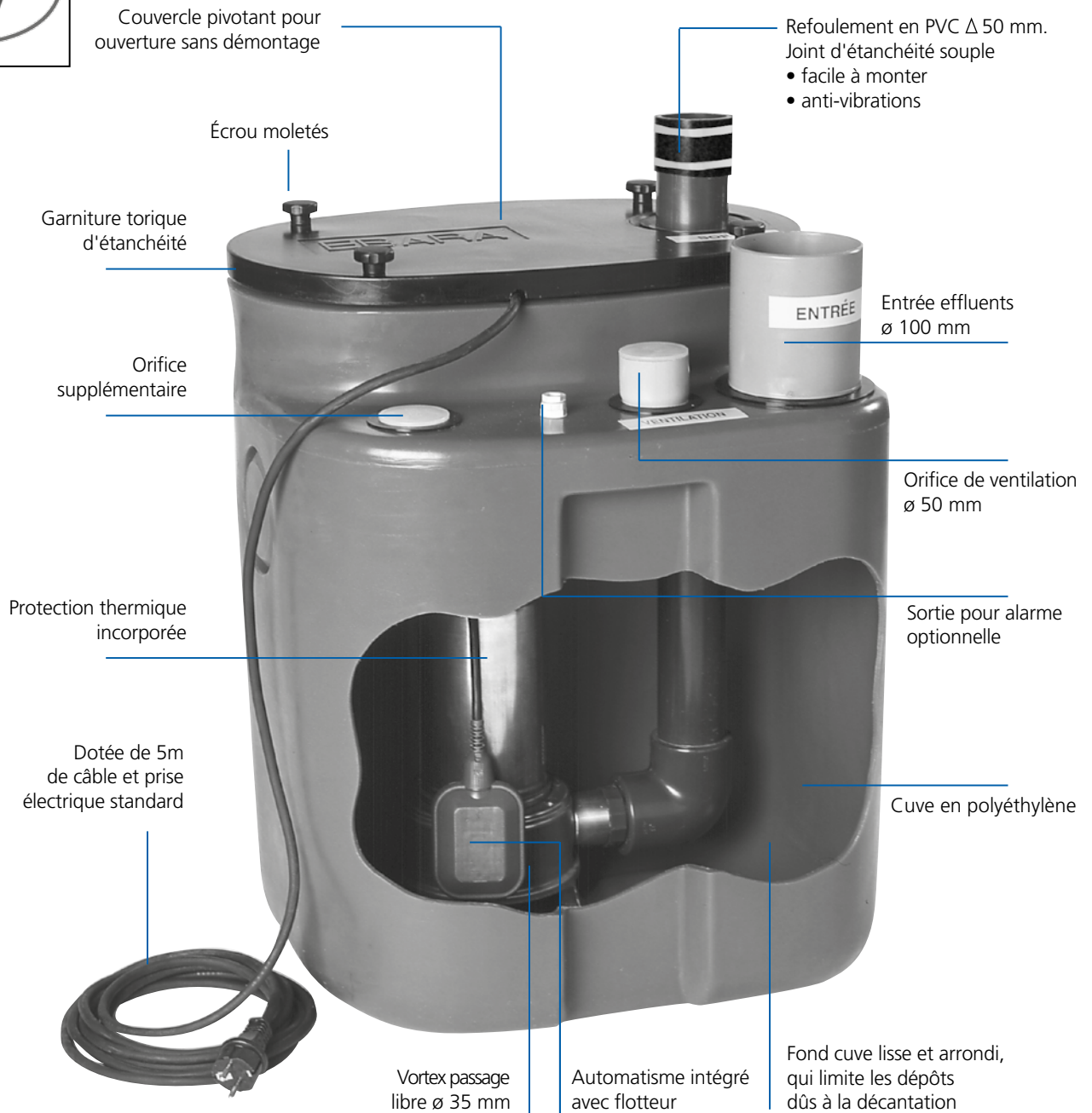
- Kit pour MINIRIGHT comprenant 1 vanne, 1 clapet anti-retour à boule et 2 raccords

Pour d'autres accessoires, voir page 142

COURBE DE PRESTATION RIGHT 100 M (selon ISO 9906 Annexe A)



SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

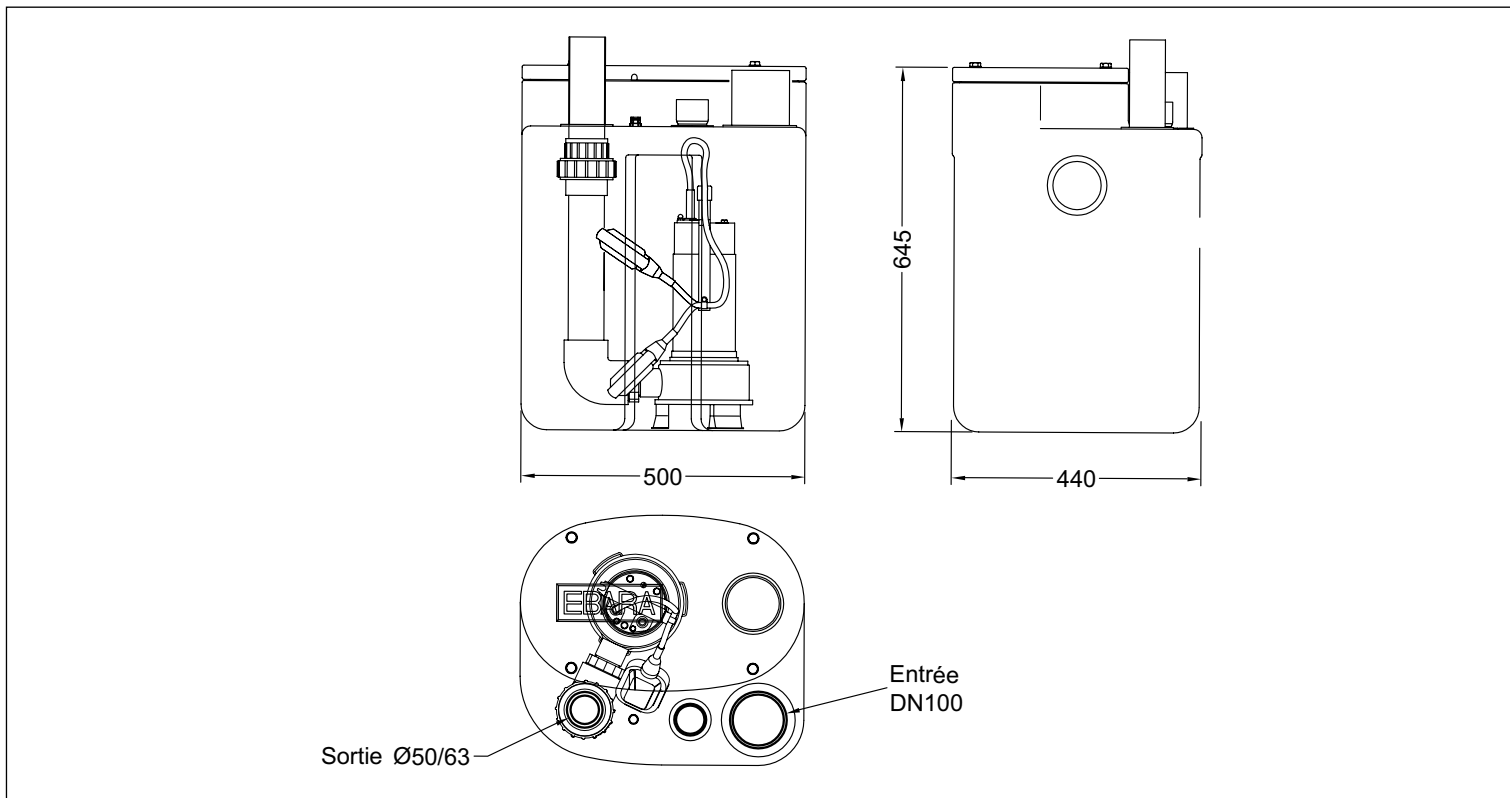


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

MINIRIGHT

STATIONS DE RELEVAGE

DIMENSIONS MINIRIGHT



STATIONS DE RELEVAGE



SANIRELEV 11



SANIRELEV 22



Stations de relevage eaux vannes et eaux usées pour usage domestique en trois versions:

- **SANIRELEV 11 SR 10T**

Cuve prévue pour une électropompe série DW (avec roue monocanal) et DW VOX (avec roue vortex), avec tuyau de refoulement de 2", sans pied d'assise ni dispositif de descente

- **SANIRELEV 11 SR 10 PT**

Cuve prévue pour une électropompe série DW (avec roue monocanal) et DW VOX (avec roue vortex), avec tuyau de refoulement de 2", avec pied d'assise et dispositif de descente

- **SANIRELEV 22 SR 20 PT**

Cuve prévue pour deux électropompes série DW (avec roue monocanal) et DW VOX (avec roue vortex), avec tuyau de refoulement de 2", avec 2 pieds d'assise et dispositifs de descente

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Construction robuste
- Installation facile et rapide

DONNÉES TECHNIQUES

Réservoir

- Grand couvercle pour des interventions aisées, à tenue étanche avec joint
- Capacité du réservoir: 360 litres (SANIRELEV 11 SR 10T et SANIRELEV 11 SR 10 PT), 540 litres (SANIRELEV 22 SR 20 PT)
- Poids du réservoir: 30 kg (SANIRELEV 11 SR 10T et SANIRELEV 11 SR 10 PT), 44 kg (SANIRELEV 22 SR 20 PT)
- Entrée DN 100
- Sortie DN 50/63
- Peut être enterré

Électropompe (pour équiper les trois modèles)

- Électropompe DW (avec roue monocanal) ou DW VOX (avec roue vortex) entièrement en acier inox AISI 304
- 2800 min⁻¹
- Tension monophasée 230V ± 10%; triphasée 400V ± 10%
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Température maximale du liquide pompé: 40°C
- Passage max de particules solides: 50 mm

MATÉRIAUX

Réservoir

- Réservoir en polyéthylène
- Tuyaux de sortie et d'entrée en PVC

Électropompe (pour équiper les trois modèles)

- Entièrement en acier inox AISI 304
- Dotée de double garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe) Carbone/Céramique/NBR (côté moteur) avec chambre à huile interposée

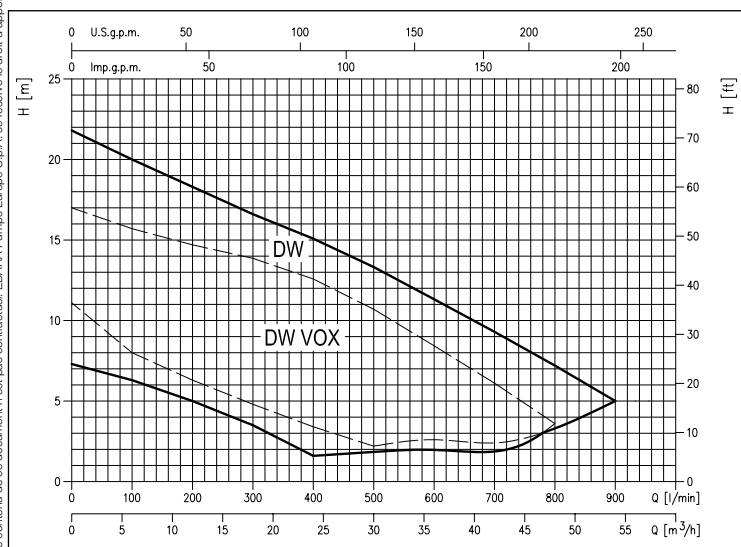
Pour les données techniques des électropompes DW (avec roue monocanal) ou DW VOX (avec roue vortex) voir page 14

ACCESSOIRES (sur demande)

- Kit pour SANIRELEV SR 11-22 comprenant 1 vanne, 1 clapet anti-retour à boule et 2 raccords

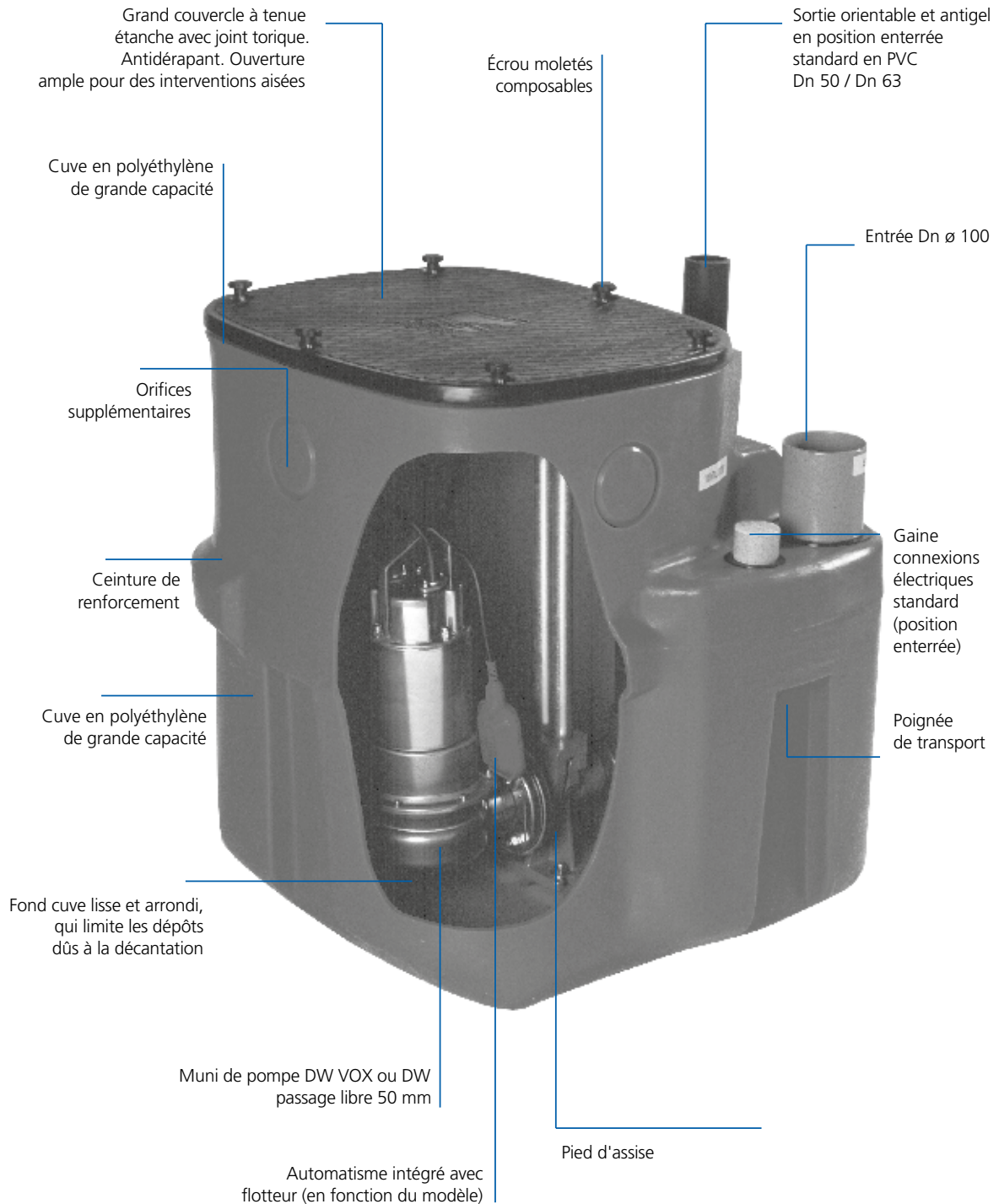
Pour d'autres accessoires, voir page 142

COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)

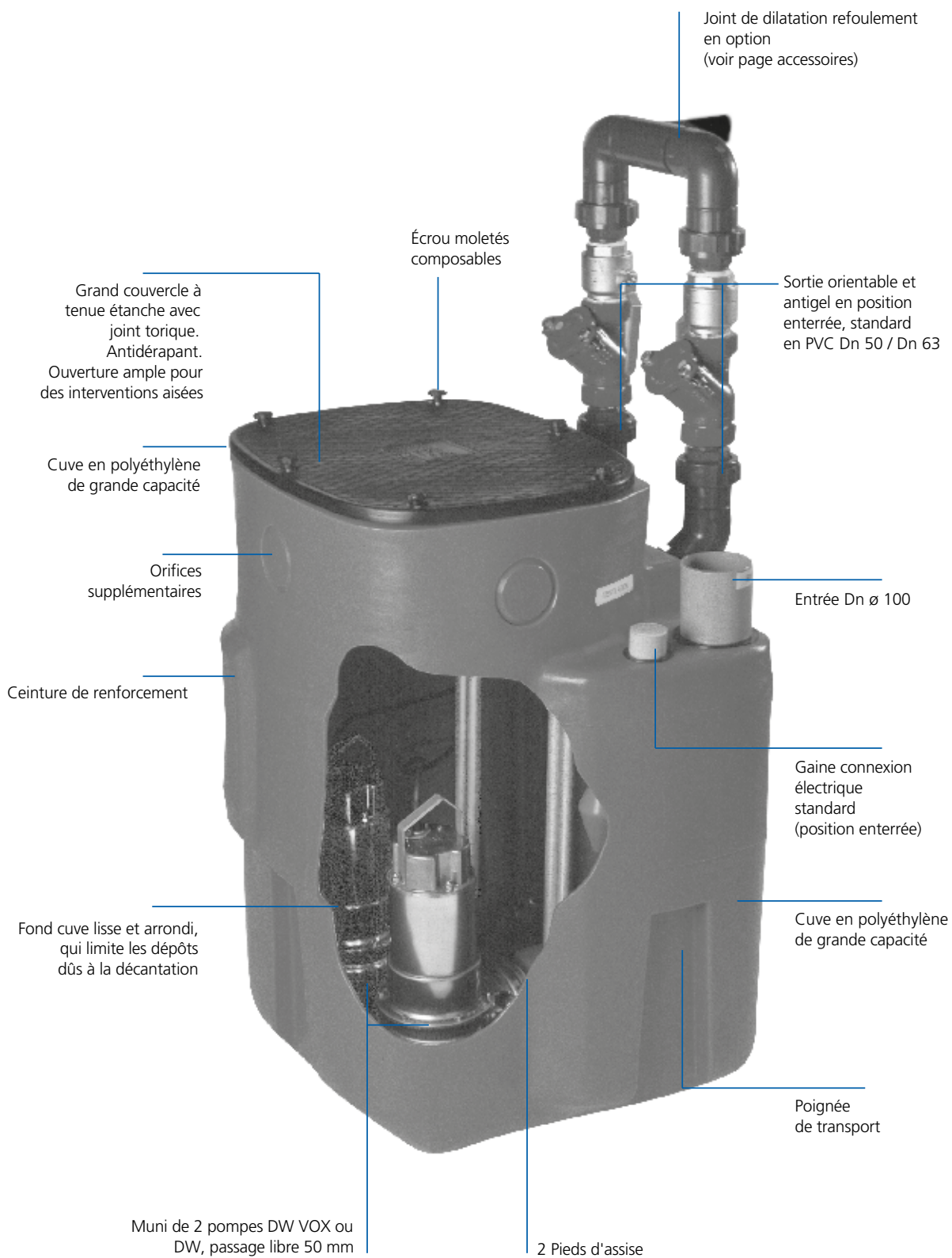


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

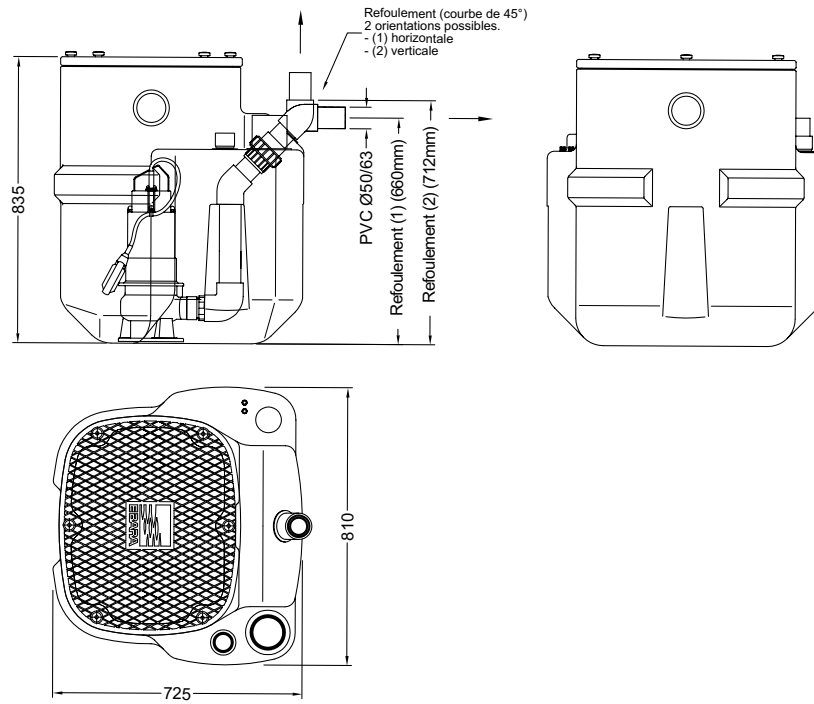


SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

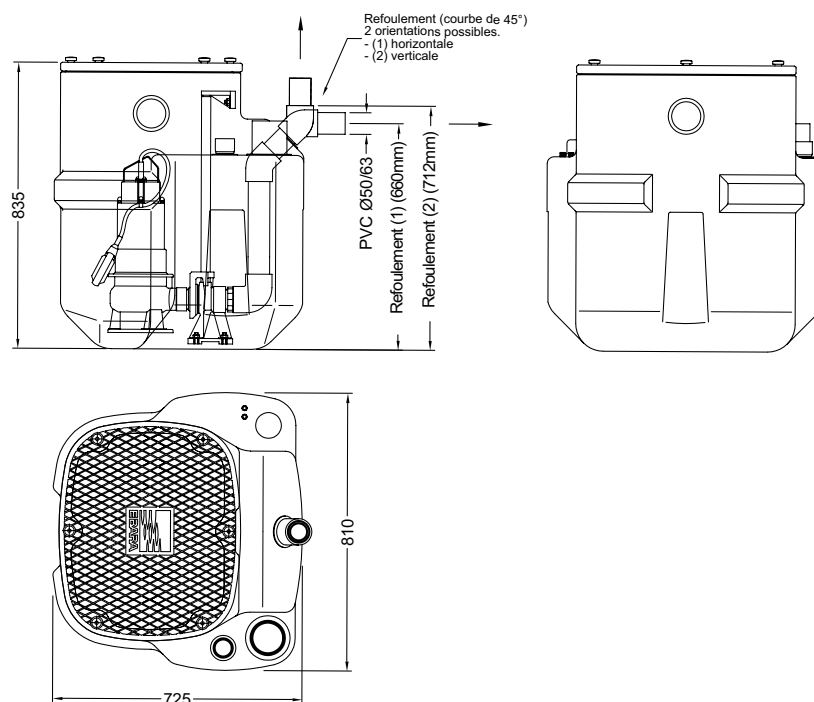


STATIONS DE RELEVAGE

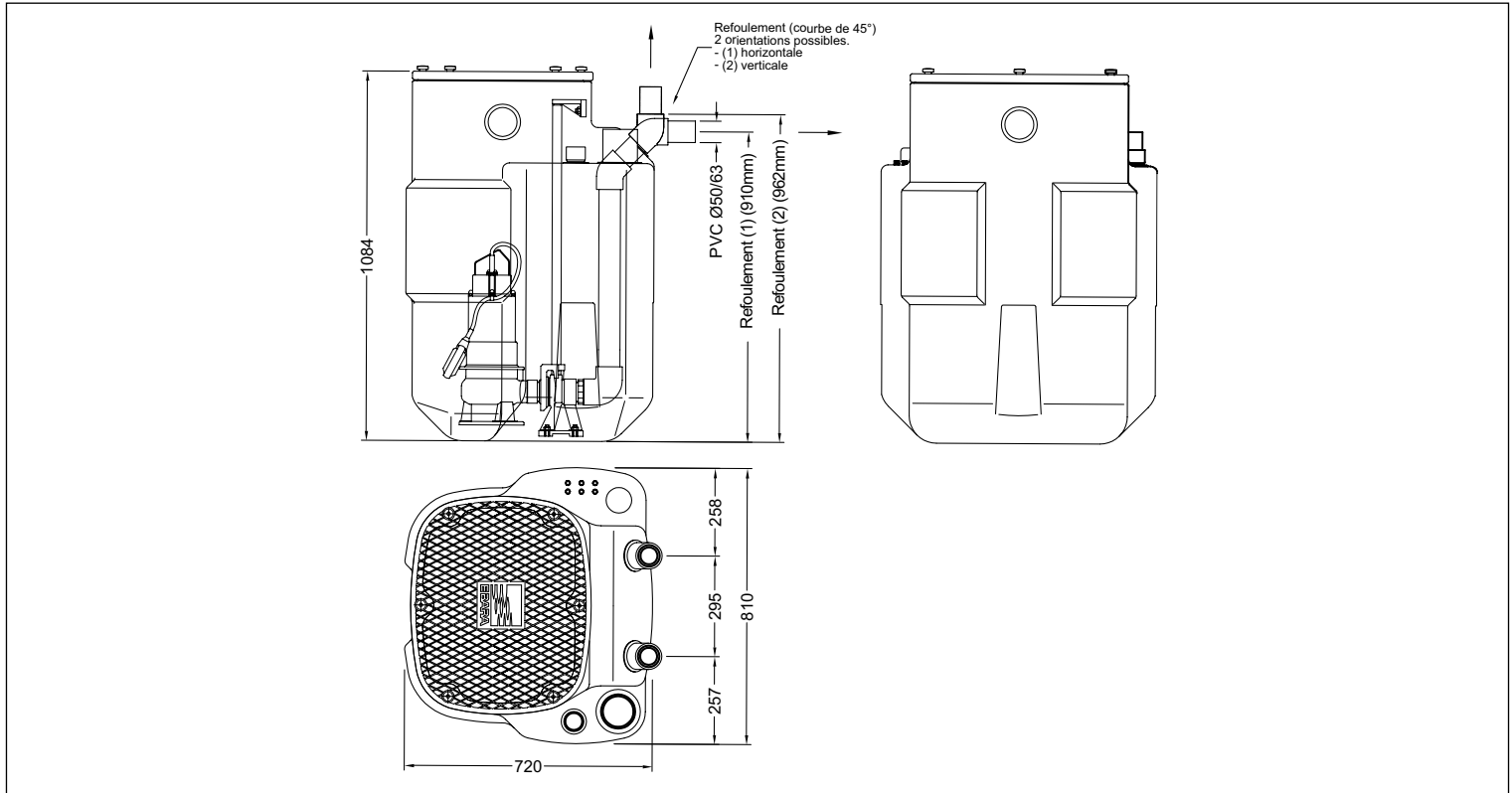
DIMENSIONS SANIRELEV 11 SR 10T SANS PIED D'ASSISE



DIMENSIONS SANIRELEV 11 SR 10 PT AVEC PIED D'ASSISE



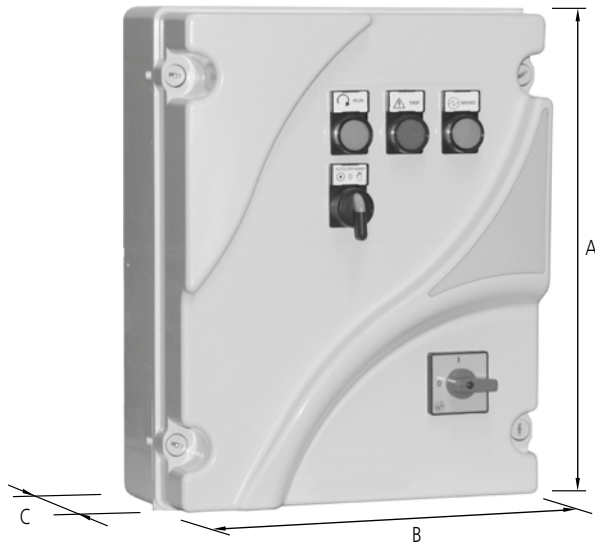
DIMENSIONS SANIRELEV 22 SR 20 PT AVEC 2 PIEDS D'ASSISE



SERIE QM1



ARMOIRES MONOPHASÉE DIRECTE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR 1 ÉLECTROPOMPE MONOPHASÉE 230 V AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES



Armoire de commande pour 1 électropompe monophasée.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 1~ 50/60Hz 230V ± 10%
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation de circuits auxiliaires
- Contacteur
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 4 entrées à très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 (ex: flotteur de commande)
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

COMMANDES ET SIGNALISATIONS

- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRET-MANUEL
- 3 voyants lumineux pour la signalisation de:
 - Présence tension
 - Marche pompe
 - Défaut général

ALARMES ET PROTECTIONS

- Protection contre l'absence de phase à réarmement manuel
- Fusibles de protection moteur
- Fusibles de protection sur circuits auxiliaires
- Report alarme 24V en cas surcharge moteur ou niveau trop plein
- Coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante -5 / +40°C
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en matière thermoplastique (P)
- Possibilité d'intégrer un condensateur de démarrage

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|---|------|------|----------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QMDE10/4,5A-T-AR | 0,50 | 0,37 | 2,9÷4,5 | 3÷5 | 380 | 300 | 150 | 4 |
| QMDE10/7A-T-AR | 1 | 0,75 | 4,3÷6,8 | 4,5÷7,5 | 380 | 300 | 150 | 4 |
| QMDE10/9A-T-AR | 1,5 | 1,10 | 5,7÷9,1 | 6÷10 | 380 | 300 | 150 | 4 |
| QMDE10/14A-T-AR | 2 | 1,5 | 8,6÷13,5 | 9÷15 | 380 | 300 | 150 | 4 |
| QMDE10/17A-T-AR | 3 | 2,2 | 12,5÷16,5 | 13÷18 | 380 | 300 | 105 | 4 |



ARMOIRES POUR 1 ÉLECTROPOMPE TRIPHASÉE DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES

Armoire de commande pour 1 électropompe triphasée.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V ± 10%
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation des circuits auxiliaires
- Contacteur
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 4 entrées très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 (ex: flotteur de commande)
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

COMMANDES ET SIGNALISATIONS

- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRET-MANUEL
- 3 voyants lumineux pour la signalisation de:
 - Présence tension
 - Marche pompe
 - Défaut général

ALARMES ET PROTECTIONS

- Protection contre l'absence de phase à réarmement manuel
- Fusibles de protection moteur
- Fusibles de protection sur circuits auxiliaires
- Report alarme 24V en cas surcharge moteur ou niveau trop plein
- Coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante -5 / +40 °C
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en matière thermoplastique (P) jusqu'à 35A, métallique (M) pour les dimensions supérieures à 46÷135A

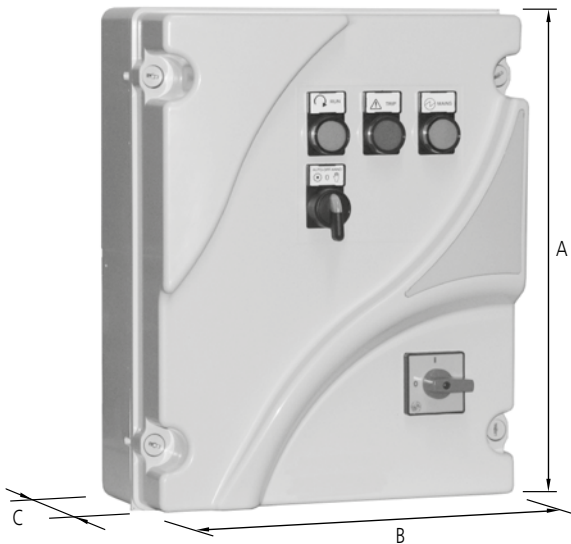


TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|--|----|-----|----------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QTDE 10/4,5A-T-AR * | 2 | 1,5 | 2,9÷4,5 | 3÷5 | 385 | 305 | 150 | 6 |
| QTDE 10/7A-T-AR * | 4 | 3 | 4,3÷6,8 | 4,5÷7,5 | 385 | 305 | 150 | 6 |
| QTDE 10/9A-T-AR * | 6 | 4 | 5,7÷9,1 | 6÷10 | 385 | 305 | 150 | 6 |
| QTDE 10/14A-T-AR * | 8 | 5,5 | 8,6÷13,5 | 9÷15 | 385 | 305 | 150 | 6 |
| QTDE 10/17A-T-AR * | 10 | 7,5 | 12,5÷16,5 | 13÷18 | 385 | 305 | 150 | 6 |
| QTDE 10/21A-T-AR * | 12 | 9 | 16÷21 | 17÷23 | 385 | 305 | 150 | 6 |
| QTDE 10/23A-T-AR * | 15 | 11 | 19÷23 | 20÷25 | 385 | 305 | 150 | 6 |
| QTDE 10/29A-T-AR * | 20 | 15 | 22÷29 | 24÷32 | 385 | 305 | 150 | 6 |

* Démarrage direct



ARMOIRES ÉLECTROMÉCANIQUES POUR 2 ÉLECTROPOMPES MONOPHASÉES 230V AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES



Armoire de commande pour 2 électropompes monophasées.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 1~ 50/60Hz 230V ± 10%
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation des circuits auxiliaires
- Contacteur pour chaque moteur
- Échangeur
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 6 entrées très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 et 2 (ex: flotteur de commande)
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

COMMANDES ET SIGNALISATIONS

- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRET-MANUEL pour chaque moteur
- 5 voyants lumineux pour la signalisation de:
 - Présence tension
 - Marche pompe 1 ou 2
 - Défaut général pompe 1 ou 2

ALARMES ET PROTECTIONS

- Protection contre l'absence de phase à réarmement manuel
- Fusibles de protection moteur pour chaque moteur
- Fusibles de protection sur les circuits auxiliaires
- Report alarme 24V en cas surcharge moteur ou niveau trop plein
- Coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante -5 / +40°C
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

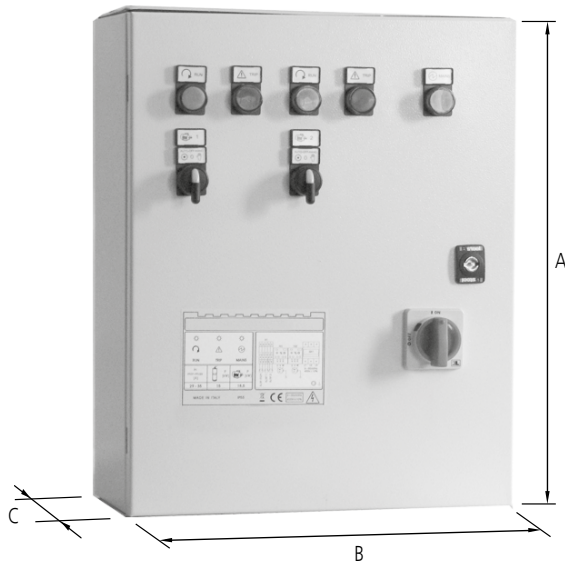
- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en matière thermoplastique (P) jusqu'à 17A

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|---|------|------|----------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QMDE20/4,5A-T-AR | 0,50 | 0,37 | 2,9÷4,5 | 3÷5 | 265 | 200 | 130 | 1,6 |
| QMDE20/9A-T-AR | 1,5 | 1,10 | 5,7÷9,1 | 6÷10 | 265 | 200 | 130 | 1,6 |
| QMDE20/14A-T-AR | 2 | 1,5 | 8,6÷13,5 | 9÷15 | 265 | 200 | 130 | 1,6 |
| QMDE20/17A-T-AR | 3 | 2,2 | 12,5÷16,5 | 13÷18 | 265 | 200 | 130 | 1,6 |



ARMOIRES POUR 2 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES



Armoire de commande pour 2 électropompes triphasées.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V $\pm 10\%$
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation des circuits auxiliaires
- Contacteur (pour chaque moteur)
- Échangeur
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 6 entrées très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 et 2 (ex: flotteur de commande)
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

COMMANDES ET SIGNALISATIONS

- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRET-MANUEL
- 5 voyants lumineux pour la signalisation de:
 - Présence tension
 - Marche pompe 1 ou 2
 - Défaut général pompe 1 ou 2

ALARMES ET PROTECTIONS

- Protection contre l'absence de phase à réarmement manuel
- Fusibles de protection moteur
- Fusibles de protection sur les circuits auxiliaires
- Report alarme 24V en cas surcharge moteur ou niveau trop plein
- Coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en matière thermoplastique (P) jusqu'à 23A, métallique (M) pour les dimensions supérieures 29÷135A
- Pour des utilisations différentes de celles du catalogue, contacter notre service technique et commercial

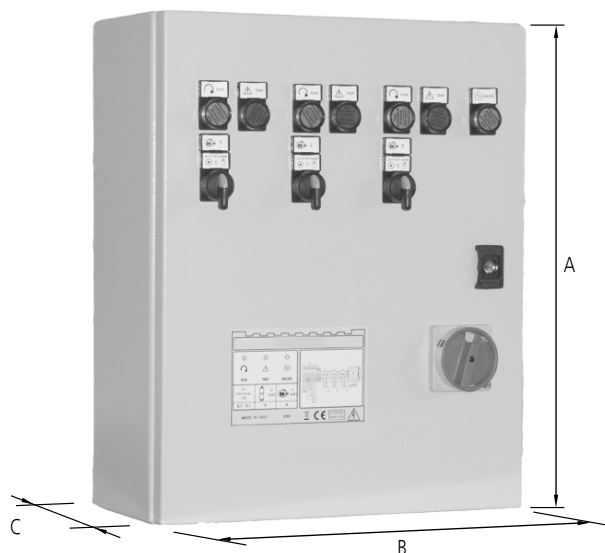
TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|--|-----|-----|----------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QTDE 20/3A-T-AR * | 1,5 | 1,1 | 1,9÷3 | 2÷3,3 | 460 | 380 | 150 | 8,5 |
| QTDE 20/4,5A-T-AR * | 2 | 1,5 | 2,9÷4,5 | 3÷5 | 460 | 380 | 150 | 8,5 |
| QTDE 20/7A-T-AR * | 4 | 3 | 4,3÷6,8 | 4,5÷7,5 | 460 | 380 | 150 | 8,5 |
| QTDE 20/9A-T-AR * | 6 | 4 | 5,7÷9,1 | 6÷10 | 460 | 380 | 150 | 8,5 |
| QTDE 20/14A-T-AR * | 8 | 5,5 | 8,6÷13,5 | 9÷15 | 460 | 380 | 150 | 9,5 |
| QTDE 20/17A-T-AR * | 10 | 7,5 | 12,5÷16,5 | 13÷18 | 460 | 380 | 150 | 9,5 |
| QTDE 20/21A-T-AR * | 12 | 9 | 16÷21 | 17÷23 | 460 | 380 | 150 | 9,5 |
| QTDE 20/23A-T-AR * | 15 | 11 | 19÷23 | 20÷25 | 460 | 380 | 150 | 9,5 |
| QTDE 20/29A-T-AR * | 20 | 15 | 22÷29 | 24÷32 | 460 | 380 | 150 | 21 |

* Démarrage direct



ARMOIRES POUR 3 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES



Armoire de commande pour 3 électropompes triphasées.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V ± 10%
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation des circuits auxiliaires
- Contacteur pour chaque moteur
- Échangeur
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 8 entrées très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 - 3 (ex: flotteur de commande) pour chaque moteur
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

COMMANDES ET SIGNALISATIONS

- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRÊT-MANUEL pour chaque moteur
- 7 voyants lumineux pour la signalisation de:
 - Présence tension
 - Marche pompe 1 - 3
 - Défaut général pompe 1 - 3

ALARMES ET PROTECTIONS

- Protection contre l'absence de phase à réarmement manuel
- Fusibles de protection moteur pour chaque moteur
- Fusibles de protection sur les circuits auxiliaires
- Report alarme 24V en cas surcharge moteur ou niveau trop plein
- Coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante -5 / +40°C
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en métal (M) pour toutes les dimensions

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|--|-----|-----|----------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QTDE 30/3A-T-AR * | 1,5 | 1,1 | 1,9÷3 | 2÷3,3 | 500 | 400 | 230 | 20 |
| QTDE 30/4,5A-T-AR * | 2 | 1,5 | 2,9÷4,5 | 3÷5 | 500 | 400 | 230 | 20 |
| QTDE 30/7A-T-AR * | 4 | 3 | 4,3÷6,8 | 4,5÷7,5 | 500 | 400 | 230 | 20 |
| QTDE 30/9A-T-AR * | 6 | 4 | 5,7÷9,1 | 6÷10 | 500 | 400 | 230 | 20 |
| QTDE 30/14A-T-AR * | 8 | 5,5 | 8,6÷13,5 | 9÷15 | 700 | 500 | 230 | |
| QTDE 30/17-T-AR * | 10 | 7,5 | 12,5÷16,5 | 13÷18 | 700 | 500 | 230 | |
| QTDE 30/21A-T-AR * | 12 | 9 | 16÷21 | 17÷23 | 700 | 500 | 230 | |
| QTDE 30/23A-T-AR * | 15 | 11 | 19÷23 | 20÷25 | 700 | 500 | 230 | |
| QTDE 30/29A-T-AR * | 20 | 15 | 22÷29 | 24÷32 | | | | |

* Démarrage direct



ARMOIRES POUR 1 ÉLECTROPOMPE TRIPHASÉE DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES

Armoire de commande pour 1 électropompe triphasée.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V ± 10%
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation des circuits auxiliaires
- Contacteurs
- Temporisateur échange étoile-triangle réglable (0,1 - 600s)
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 4 entrées très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 (ex: flotteur de commande)
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

COMMANDES ET SIGNALISATIONS

- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRET-MANUEL
- 3 voyants lumineux pour la signalisation de:
 - Présence tension
 - Marche pompe 1 - 3
 - Défaut général pompe 1 - 3

ALARMES ET PROTECTIONS

- Protection contre l'absence de phase à réarmement manuel
- Fusibles de protection moteur
- Fusibles de protection sur circuits auxiliaires
- Report alarme 24V en cas surcharge moteur ou niveau trop plein
- Coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante -5 / +40°C
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en matière thermoplastique (P) jusqu'à 28A, métallique (M) pour les dimensions supérieures 36 ÷ 860A

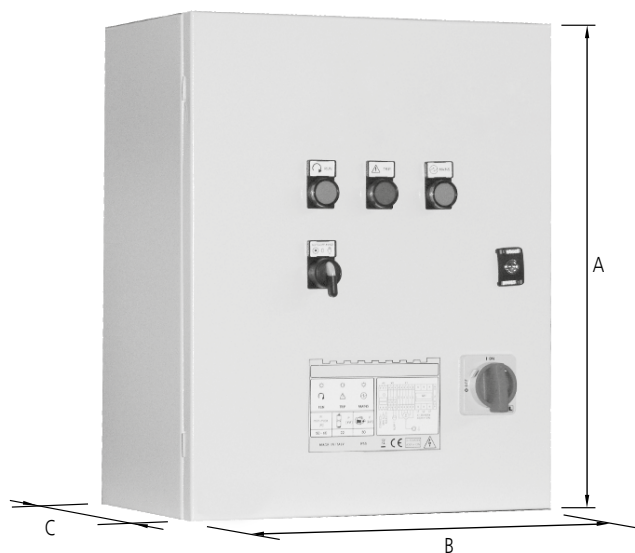


TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection ** [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|--|------|------|----------------------|----------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QTSE 10/12A-T-AR * | 6 | 4 | 7,5±12 | 4,5±7,5 | 460 | 380 | 160 | 6 |
| QTSE 10/16A-T-AR * | 10 | 7,5 | 10±16 | 6±10 | 460 | 380 | 160 | 6 |
| QTSE 10/23A-T-AR * | 12 | 9 | 15±23 | 9±15 | 460 | 380 | 160 | 6 |
| QTSE 10/28A-T-AR * | 15 | 11 | 21±28 | 13±18 | 460 | 380 | 160 | 8,5 |
| QTSE 10/36A -T-AR * | 20 | 15 | 27±36 | 17±23 | 460 | 380 | 160 | 8,5 |
| QTSE 10/39A-T-AR * | 22 | 18,5 | 33±39 | 20±25 | 500 | 400 | 230 | 21 |
| QTSE 10/50A-T-AR * | 30 | 22 | 38±50 | 24±32 | 500 | 400 | 230 | 21 |
| QTSE 10/60A-T-AR * | 40 | 30 | 50±60 | 32±38 | 500 | 400 | 230 | 21 |
| QTSE 10/78A-T-AR * | 50,5 | 37 | 57±78 | 35±50 | 500 | 400 | 230 | 21 |
| QTSE 10/100A-T-AR * | 75 | 55 | 75±100 | 46±65 | 700 | 500 | 250 | 36 |
| QTSE 10/130A-T-AR * | 95,5 | 70 | 98±130 | 60±82 | 700 | 500 | 250 | 36 |
| QTSE 10/195A-T-AR * | 150 | 110 | 120±195 | 75±125 | 700 | 500 | 250 | 36 |

* Démarrage étoile-triangle

** 58% du courant nominal



ARMOIRES POUR 2 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES

Armoire de commande pour 2 électropompes triphasées.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V ± 10%
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation des circuits auxiliaires
- Contacteur pour chaque moteur
- Échangeur
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 6 entrées très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 et 2 (ex: flotteur de commande)
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante -5 / +40°C
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en métal (M) pour toutes les dimensions



TABEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection ** [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|--|------|------|----------------------|----------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QTSE 20/12A-T-AR * | 6 | 4 | 7,5÷12 | 4,5 ÷7,5 | 700 | 500 | 230 | 31 |
| QTSE 20/16A-T-AR * | 10 | 7,5 | 10÷16 | 6÷10 | 700 | 500 | 230 | 31 |
| QTSE 20/23A-T-AR * | 12 | 9 | 15÷23 | 9÷15 | 700 | 500 | 230 | 33 |
| QTSE 20/28A-T-AR * | 15 | 11 | 21÷28 | 13÷18 | 700 | 500 | 230 | 33 |
| QTSE 20/36A -T-AR * | 20 | 15 | 27÷36 | 17÷23 | 800 | 600 | 280 | 42 |
| QTSE 20/39A-T-AR * | 22 | 18,5 | 33÷39 | 20÷25 | 800 | 600 | 280 | 42 |
| QTSE 20/50A-T-AR * | 30 | 22 | 38÷50 | 24÷32 | 800 | 600 | 280 | 42 |
| QTSE 20/60A-T-AR * | 40 | 30 | 50÷60 | 32÷38 | 800 | 600 | 280 | 42 |
| QTSE 20/78A-T-AR * | 50,5 | 37 | 57÷78 | 35÷50 | | | | |
| QTSE 20/100A-T-AR * | 75 | 55 | 75÷100 | 46÷65 | | | | |
| QTSE 20/130A-T-AR * | 95,5 | 70 | 98÷130 | 60÷82 | | | | |
| QTSE 20/195A-T-AR * | 150 | 110 | 120÷195 | 75÷125 | | | | |

* Démarrage étoile-triangle
** 58% du courant nominal



ARMOIRES POUR 3 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES

Armoire de commande pour 3 électropompes triphasées.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V ± 10%
- Sectionneur général verrouillable
- Transformateur pour alimentation des circuits auxiliaires
- Contacteur pour chaque moteur
- Temporisateur échange étoile-triangle réglable (0,1 ÷ 600s)
- Échangeur
- Indice de protection IP55

ENTRÉES

- 8 entrées très basse tension pour:
 - arrêt d'urgence SL/SP STOP (ex: flotteur pour protection contre la marche sèche) activé aussi bien en fonctionnement AUTOMATIQUE qu'en fonctionnement MANUEL
 - marche et arrêt fonctionnel SL/SP 1 - 3 (ex: flotteur de commande) pour chaque moteur
 - alarme niveau maximum SL/SP MAX
 - coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

COMMANDES ET SIGNALISATIONS

- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRET-MANUEL pour chaque moteur
- 7 voyants lumineux pour la signalisation de:
 - Présence tension
 - Marche pompe 1 - 3
 - Défaut général pompe 1 - 3

ALARMES ET PROTECTIONS

- Protection contre l'absence de phase à réarmement manuel
- Fusibles de protection moteur pour chaque moteur
- Fusibles de protection sur les circuits auxiliaires
- Report alarme 24V en cas surcharge moteur ou niveau trop plein
- Coupure moteur si déclenchement de la sonde de température

CONDITIONS DE SERVICE

- Température ambiante -5 / +40 °C
- Humidité relative 50% avec température maximum 40°C

REMARQUES

- La valeur de la puissance est donnée à titre indicatif. Pour choisir la bonne armoire, s'assurer que l'intensité moteur est comprise dans la plage de fonctionnement de l'armoire
- Boîtier en métal (M) pour toutes les dimensions

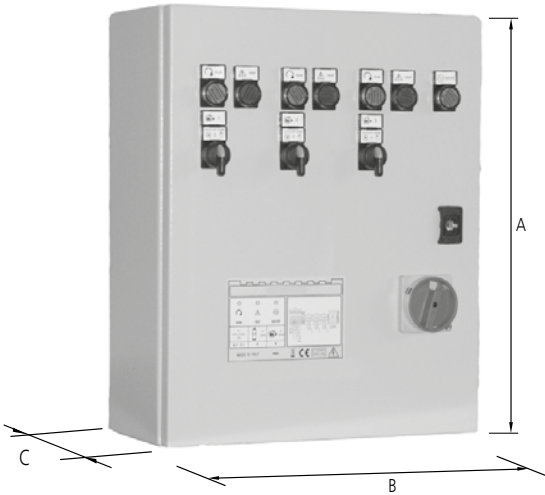


TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

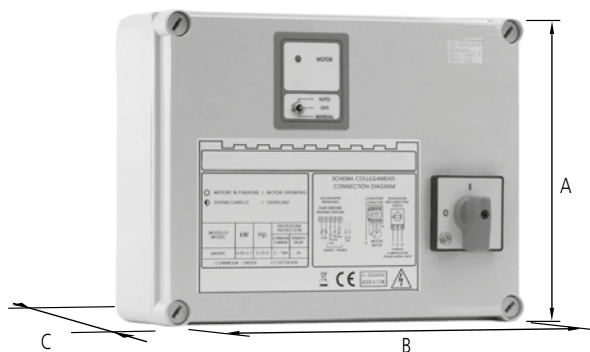
| Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection ** [A] |
|--|------|------|----------------------|----------------------|
| QTSE 30/12A-T-AR * | 6 | 4 | 7,5÷12 | 4,5 ÷7,5 |
| QTSE 30/16A-T-AR * | 10 | 7,5 | 10÷16 | 6÷10 |
| QTSE 30/23A-T-AR * | 12 | 9 | 15÷23 | 9÷15 |
| QTSE 0/28A-T-AR * | 15 | 11 | 21÷28 | 13÷18 |
| QTSE 30/36A-T-AR * | 20 | 15 | 27÷36 | 17÷23 |
| QTSE 30/39A-T-AR * | 22 | 18,5 | 33÷39 | 20÷25 |
| QTSE 30/50A-T-AR * | 30 | 22 | 38÷50 | 24÷32 |
| QTSE 20/60A-T-AR * | 40 | 30 | 50÷60 | 32÷38 |
| QTSE 30/78A-T-AR * | 50,5 | 37 | 57÷78 | 35÷50 |
| QTSE 30/100A-T-AR * | 75 | 55 | 75÷100 | 46÷65 |
| QTSE 30/130A-T-AR * | 95,5 | 70 | 98÷130 | 60÷82 |
| QTSE 30/195A-T-AR * | 150 | 110 | 120÷195 | 75÷125 |

* Démarrage étoile-triangle
** 58% du courant nominal

SERIE QME1

NEW

ARMOIRES ET DÉMARREURS POUR 1 ÉLECTROPOMPE MONOPHASÉE 230V AVEC PROTECTION AMPÉROMÉTRIQUE ET CONTRÔLE DE NIVEAU



Armoire avec composants électroniques.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 1~ 50/60Hz 230V $\pm 10\%$
- Entrées très basse tension pour commande externe de pressostat ou d'interrupteur à flotteur
- Entrée très basse tension pour sondes, pressostat ou flotteur minimum contre la marche sèche ou en trop-plein
- Sélecteur pour pressostat ou flotteur minimum (contacts NF ou contacts NO) ou en cas de sondes pour le REMPLISSAGE OU LE VIDAGE
- Voyant LED moteur en marche (allumé) ou moteur protégé (clignotant)
- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRET-MANUEL (cette dernière commande est en retour automatique)
- Protection électronique réglable
- Fusible de protection moteur
- Sectionneur général verrouillable
- Boîtier en matière thermoplastique
- Indice de protection IP 50

CONDITIONS DE SERVICE:

- Température ambiante $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Humidité relative 50% avec température maximum de 40°C

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|---|--------|----------|----------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| AA/50B * | 0,55+3 | 0,37+2,2 | 2÷18 | 2÷18 | 220 | 255 | 115 | 1,5 |
| QA/50B | 0,55+3 | 0,37+2,2 | 2÷18 | 2÷18 | 220 | 255 | 130 | 1,5 |

* Sans le "sectionneur général verrouillable"



ARMOIRES ET DÉMARREURS POUR 2 ÉLECTROPOMPES MONOPHASÉES 230V AVEC PROTECTION THERMIQUE ET ÉCHANGEUR INTÉGRÉ (SUR CARTE MÈRE)

Armoire avec composants électroniques.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 1~ 50/60Hz 230Vca ± 10%
- Entrées très basse tension pour commande externe depuis le pressostat ou l'interrupteur à flotteur
- Entrée très basse tension pour le pressostat ou le flotteur minimum contre la marche sèche ou en trop-plein
- Micro sélecteurs pour pressostat ou flotteur minimum (contacts NF ou contacts NO)
- Retard intervention SL/SP2 de 0 à 4 secondes à sélectionner par micro sélecteurs
- Retard de 0,5 seconde pour éviter des commutations répétées dues aux fluctuations des flotteurs
- Circuit d'échange de séquence de démarrage des moteurs intégré sur la carte (à exclure par micro sélecteurs)
- Démarrage non simultané des moteurs
- Voyant LED présence réseau
- Voyant LED alarme niveau min/max d'eau
- 2 Voyants LED moteurs en service
- Sélecteurs pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRÊT-MANUEL (cette dernière commande est en retour automatique)
- Protection thermique sur chaque moteur à réinitialiser à l'extérieur
- Fusibles de protections des circuits auxiliaires
- Fusibles de protection moteurs
- Sectionneur général verrouillable
- Boîtier en matériau thermoplastique
- Indice de protection IP50

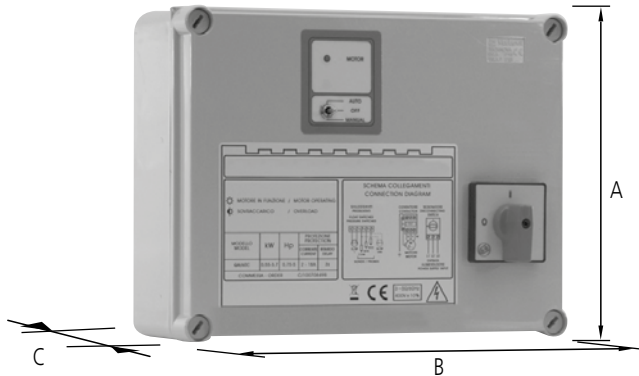


TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz | HP | kW | Cour. nominal [A] | Protection [A] | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|---|-----|------|----------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|---------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QMD20/0,75kW-7T-SI-2 | 1 | 0,75 | 7 | 7 (fixee) | 265 | 200 | 130 | 1,6 |
| QMD20/1,1kW-10T-SI-2 | 1,5 | 1,1 | 10 | 10 (fixee) | 265 | 200 | 130 | 1,6 |
| QMD20/1,5kW-13T-SI-2 | 2 | 1,5 | 13 | 13 (fixee) | 265 | 200 | 130 | 1,6 |
| QMD20/2,2kW-18T-SI-2 | 3 | 2,2 | 18 | 18 (fixee) | 265 | 200 | 130 | 1,6 |



ARMOIRES ET DÉMARREURS POUR 1 ÉLECTROPOMPE TRIPHASÉE DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION AMPÉROMÉTRIQUE ET CONTRÔLE DE NIVEAU



Armoire de commande pour 1 électropompe triphasée.

DONNÉES TECHNIQUES

- Armoire électronique
- Alimentation 3~ 50/60Hz 400V ± 10%
- Entrée très basse tension pour commande externe depuis le pressostat ou l'interrupteur à flotteur
- Entrée très basse tension pour les sondes, les pressostats ou les flotteurs minimum contre la marche sèche ou en trop-plein
- Sélecteur pour sondes de niveau (contacts N. F. pour le VIDAGE ou contacts N. O. pour le REMPLISSAGE)
- Sélecteurs pour fin d'échelle du potentiomètre de réglage du seuil d'intervention des sondes (2-20k; 10-100K)
- Potentiomètre pour le réglage du seuil d'intervention des sondes
- Potentiomètre pour le réglage de l'intervention de protection ampérométrique (surcharge): le temps de retard d'intervention est d'environ 3 secondes
- Sélecteur pour fonctionnement AUTOMATIQUE-ARRÊT-MANUEL (cette dernière commande est en retour automatique)
- Voyant LED moteur en marche (allumé) ou moteur protégé (clignotant).
- Fusibles de protection moteur

CONFIGURATION POUR L'APPLICATION DE:

- MIC/1E-.. V-2U en 3 versions: module d'interface pour commande depuis un équipement externe avec une alimentation 12V~ ou 24V~ ou 230V~ sortie contacts propres. Il faut changer le Boîtier pour les modèles QA/60C et QA/61C.
- REMARQUE: deux flotteurs 1 OFF et 1 ON peuvent être utilisés à la place des sondes.
- Fusibles de protections des circuits auxiliaires
- Sectionneur général verrouillable
- Boîtier en matériau thermoplastique
- Indice de protection IP50

CONDITIONS DE SERVICE:

- Température ambiante -5/+40°C
- Humidité relative 50% avec température maximum de 40°C

TABEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle | kW | HP | Cour. nominal [A] min | Protection [A] max | Dimensions [mm] | | | Poids [kg] |
|---------|------------|------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----|-----|------------|
| | | | | | A | B | C | |
| QA/60C | 0,55 - 3,7 | 0,75 - 5 | 2 | 8 | 200 | 255 | 130 | 1,8 |
| QA/61C* | 0,55 - 5 | 0,75 - 7 | 2 | 11 | 200 | 255 | 130 | 1,9 |
| QA/62C* | 0,55 - 7 | 0,75 - 9,5 | 2 | 16 | 240 | 315 | 160 | 2,7 |
| QA/63C* | 7,5 - 10 | 10 - 14 | 16 | 22 | 240 | 315 | 160 | 2,8 |
| QA/64C* | 7,5 - 13,5 | 10 - 18 | 16 | 29 | 240 | 315 | 160 | 2,8 |
| QA/65C* | 7,5 - 16 | 10 - 11 | 16 | 34 | 400 | 315 | 165 | 4 |

* Modèles sur demande

AVERTISSEURS

| |
|--|
| Avertisseur sonore/visuel ver.s sur boîtier SALB/6I |
| Avertisseur sonore SA/6I |
| Avertisseur sonore/visuel vers. à 6 entrées SAL/6I |
| Avertisseur sonore/visuel vers. à 12 entrées SAL/12I |
| Avertisseur sonore/visuel vers. à 18 entrées SAL/18I |
| Capteur 1 m câble SL/1M |
| Compteur mécanique 24V |
| Compteur mécanique 230V |

AMPÈREMÈTRES - VOLTMÈTRES

| | Type de mesure |
|--------------------|------------------------------------|
| Ampèremètre 5A | directe |
| Ampèremètre 10A | directe |
| Ampèremètre 15A | directe |
| Ampèremètre 25A | directe |
| Ampèremètre 40A | directe |
| Ampèremètre 60/5A | avec transformateur ampérométrique |
| Ampèremètre 150/5A | avec transformateur ampérométrique |
| Ampèremètre 250/5A | avec transformateur ampérométrique |
| Voltmètre 500V | directe |

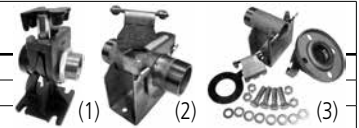
Accessoires OPTIMA - BEST ONE

Raccord de 1"¼ et serre-tube (*)
Dispositif d'aspiration minimale jusqu'à 3 mm (seulement pour OPTIMA et BEST ONE) (**)



Accessoires DW - DW VOX

Kit pied d'assise DW en fonte - fileté 2" (1)
Kit pied d'assise DW en acier - fileté 2" (2)
Kit pied d'assise DW en acier - bridé DN50 (3)

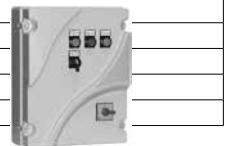


Kit pour MINIRIGHT et SANIRELEV

Kit pour MINIRIGHT et SANIRELEV SR 11-22 comprenant 1 vanne, 1 clapet anti-retour à boule et 2 raccords

SERIE QM1 - ARMOIRES MONOPHASÉE DIRECTE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR 1 ÉLECTROPOMPE MONOPHASÉE 230 V AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 131

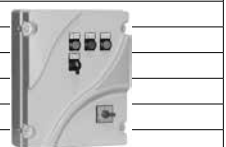
QMDE10/4,5A-T-AR
QMDE10/7A-T-AR
QMDE10/9A-T-AR
QMDE10/14A-T-AR
QMDE10/17A-T-AR



SERIE QT1 - ARMOIRES POUR 1 ÉLECTROPOMPE TRIPHASÉE DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 132

QTDE 10/4,5A-T-AR *
QTDE 10/7A-T-AR *
QTDE 10/9A-T-AR *
QTDE 10/14A-T-AR *
QTDE 10/17A-T-AR *
QTDE 10/21A-T-AR *
QTDE 10/23A-T-AR *
QTDE 10/29A-T-AR *

* Démarrage direct



SERIE QM2 - ARMOIRES ÉLECTROMÉCANIQUES POUR 2 ÉLECTROPOMPES MONOPHASÉES 230V AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 133

QMDE 20/4,5A-T-AR
QMDE 20/9A-T-AR
QMDE 20/14A-T-AR
QMDE 20/17A-T-AR



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

SERIE QT2 - ARMOIRES POUR 2 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 134

- QTDE 20/3A-T-AR *
- QTDE 20/4,5A-T-AR *
- QTDE 20/7A-T-AR *
- QTDE 20/9A-T-AR *
- QTDE 20/14A-T-AR *
- QTDE 20/17A-T-AR *
- QTDE 20/21A-T-AR *
- QTDE 20/23A-T-AR *
- QTDE 20/29A-T-AR *



* Démarrage direct

SERIE QT3 - ARMOIRES POUR 3 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 135

- QTDE 30/3A-T-AR *
- QTDE 30/4,5A-T-AR *
- QTDE 30/7A-T-AR *
- QTDE 30/9A-T-AR *
- QTDE 30/14A-T-AR *
- QTDE 30/17-T-AR *
- QTDE 30/21A-T-AR *
- QTDE 30/23A-T-AR *
- QTDE 30/29A-T-AR *



* Démarrage direct

SERIE QS1 - ARMOIRES POUR 1 ÉLECTROPOMPE TRIPHASÉE DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 136

- QTSE 10/12A-T-AR *
- QTSE 10/16A-T-AR *
- QTSE 10/23A-T-AR *
- QTSE 10/28A-T-AR *
- QTSE 10/36A-T-AR *
- QTSE 10/39A-T-AR *
- QTSE 10/50A-T-AR *
- QTSE 10/60A-T-AR *
- QTSE 10/78A-T-AR *
- QTSE 10/100A-T-AR *
- QTSE 10/130A-T-AR *
- QTSE 10/195A-T-AR *



* Démarrage étoile-triangle - 58% du courant nominal

SERIE QS2 - ARMOIRES POUR 2 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 137

- QTSE 20/12A-T-AR *
- QTSE 20/16A-T-AR *
- QTSE 20/23A-T-AR *
- QTSE 20/28A-T-AR *
- QTSE 20/36A-T-AR *
- QTSE 20/39A-T-AR *
- QTSE 20/50A-T-AR *
- QTSE 20/60A-T-AR *
- QTSE 20/78A-T-AR *
- QTSE 20/100A-T-AR *
- QTSE 20/130A-T-AR *
- QTSE 20/195A-T-AR *



* Démarrage étoile-triangle - 58% du courant nominal

SERIE QS3 - ARMOIRES POUR 3 ÉLECTROPOMPES TRIPHASÉES DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR LES EAUX USÉES voir page 138

- QTSE 30/12A-T-AR *
- QTSE 30/16A-T-AR *
- QTSE 30/23A-T-AR *
- QTSE 30/28A-T-AR *
- QTSE 30/36A-T-AR *
- QTSE 30/39A-T-AR *
- QTSE 30/50A-T-AR *
- QTSE 30/60A-T-AR *
- QTSE 30/78A-T-AR *
- QTSE 30/100A-T-AR *
- QTSE 30/130A-T-AR *
- QTSE 30/195A-T-AR *

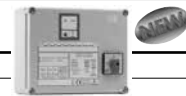


* Démarrage étoile-triangle - 58% du courant nominal

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

SERIE QME1 - ARMOIRES ET DÉMARREURS POUR 1 ÉLECTROPOMPE MONOPHASÉE 230V AVEC PROTECTION AMPÉROMÉTRIQUE ET CONTRÔLE DE NIVEAU voir page 139

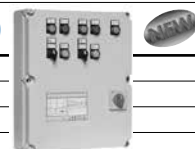
AA/50B*
QA/50B



* Sans le "sectionneur général de verrouillage de porte"

SERIE QME2 - ARMOIRES ET DÉMARREURS POUR 2 ÉLECTROPOMPES MONOPHASÉES 230V AVEC PROTECTION THERMIQUE ET ÉCHANGEUR INTÉGRÉ (SUR CARTE MÈRE) voir page 140

QMD20/0,75kW-7T-SI-2
QMD20/1,1kW-10T-SI-2
QMD20/1,5kW-13T-SI-2
QMD20/2,2kW-18T-SI-2



SERIE QA/60C - ARMOIRES ET DÉMARREURS POUR 1 ÉLECTROPOMPE TRIPHASÉE DÉMARRAGE DIRECT AVEC PROTECTION AMPÉROMÉTRIQUE ET CONTRÔLE DE NIVEAU voir page 141

QA/60C
QA/61C*
QA/62C*
QA/63C*
QA/64C*
QA/65C*



* Modèles sur demande

CLAPETS POUR POMPES SUBMERSIBLES

Clapet anti-retour à boule fileté DN 1"¼ PN10
Clapet anti-retour à boule fileté DN 1"½ PN10
Clapet anti-retour à boule fileté DN 2" PN10
Clapet anti-retour à boule à bride DN 65 PN10
Clapet anti-retour à boule à bride DN 80 PN10
Clapet anti-retour à boule à bride DN 100 PN10
Clapet anti-retour à boule à bride DN 125 PN10
Clapet anti-retour à boule à bride DN 150 PN10



FLOTTEURS

Flotteur 5 m PVC avec contrepoids
Flotteur 10 m PVC avec contrepoids
Flotteur 20 m PVC avec contrepoids
Flotteur pour eaux chargées d'égouts en 20 m



BRIDES D'ADAPTATION JIS/DIN (DS, DVS, DL-DL W/C, DML, DMLV)

Bride d'adaptation JIS/DIN 80x80
Bride d'adaptation JIS/DIN 80x100
Bride d'adaptation JIS/DIN 100x100
Bride d'adaptation JIS/DIN 100x150
Bride d'adaptation JIS/DIN 150x150



ADAPTEUR PIED D'ASSISE (SEULEMENT POUR DMLF, DMLVF, DSF et DRD)

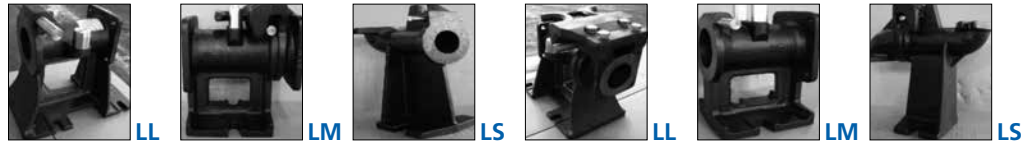
Adapteur 80 DIN 1TG F (1 barres de guidage)
Adapteur 100 DIN 1TG F (1 barres de guidage)
Adapteur 150 DIN 1TG F (1 barres de guidage)
Adapteur 65 DIN 2TG F (2 barres de guidage)
Adapteur 80/100 DIN 2TG F (2 barres de guidage)
Adapteur 100x150 DIN 2TG F (2 barres de guidage)
Adapteur 150 DIN 2TG F (2 barres de guidage)



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

ACCESSOIRES

TABLEAU SÉLECTION QDC (KIT PIED D'ASSISE) (DS, DVS, DL-DL W/C, DML-DMLV)

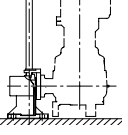
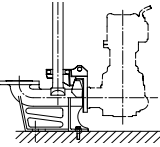
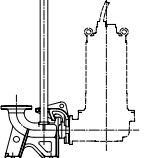
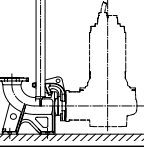
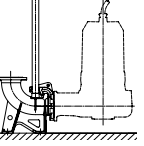
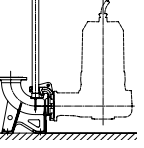
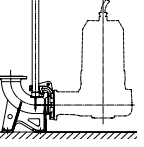
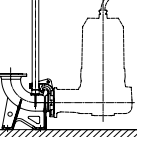


| Type | Modèle Kit pied d'assise (QDC) | Dimensions | | | | Modèles d'accouplement | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | Bride Ø | Coude Ø | Corps du pied d'assise (QDC) Ø | Bride Volute DN Ø | DS | DVS | DL W/C | DL | DML (V) |
| LS Type combiné | LS50 | 50 | - | 50 | 50 | 50DS 1.5 kW | 50DVS 1.5 kW | | | |
| LM Type distinct | LM50 | 50 | 50x50 | 50 | 50 | 50DS 2.2÷3.7 kW | | | | |
| | LM65 | 65 | 65x65 | 65 | 65 | 65DS 1.5 kW | 65DVS 1.5÷3.7 kW | 65DLW/C 1.5 kW | 65DL 1.5 kW | |
| | | 80 | 65x80 | 65 | 65 | | 80DVS 1.5÷3.7 kW | | | |
| LM80 | 80 | 80x80 | 80 | 80 | 80DS 2.2÷3.7 kW | | 80DLW/C 1.5÷3.7 kW | 80DL 1.5÷3.7 kW | 80&100DML(V) 2.2÷3.7 kW | |
| LL Type distinct | LL80 | 80 | 80x80 | 80 | 80 | | | | 80DLC 5.5÷7.5 kW | |
| | | 100 | 80x100 | 80 | 80 | | | | 100DLC 5.5÷7.5 kW | |
| | LL100 | 100 | 100x100 | 100 | 100 | 100DS 5.5÷7.5 kW | | 100DLW/C 3.7÷7.5 kW | 100DL&DLB 3.7÷18.5 kW | 100DML(V) 5.5÷22 kW |
| | | 150 | 100x150 | 100 | 100 | | | | | 150DML 5.5÷22 kW |
| | LL125 | 150 | 125x150 | 125 | 125 | | | | 150DL 5.5÷22 kW | |
| | LL150 | 150 | 150x150 | 150 | 150 | | | | 150DL 30.÷45 kW | |
| 200 | | 150x200 | 150 | 150 | | | | 200DL 5.5÷45 kW | | |
| LL Type combiné | LL250 | 250 | - | 200x250 | 200 | | | | 250DL 7.5÷22 kW | |
| | LL300 | 250 | (riduttore) 300x250 | 250x300 | 250 | | | | 250DL 30.÷45 kW | |
| | | 300 | - | 250x300 | 250 | | | | 300DL 11.÷45 kW | |

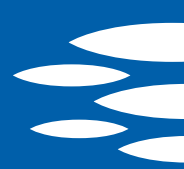
Note: Le coude de refoulement et bride ne sont pas fournis avec le connecteur.
Les articles sont des accessoires fournis avec la pompe (à l'exception des DS et DVS 1,5 kW et DL30÷45 kW), et ils sont utilisés avec le connecteur.
Avec les LS50 et LL300, le coude de refoulement n'est pas nécessaire parce qu'il est inclus avec le connecteur.

ACCESSOIRES

TABLEAU SÉLECTION QDC (KIT PIED D'ASSISE), COURBE, TRÉPIED ET BRIDE (DSF, DMLF, DMLVF, DRS, DRD)

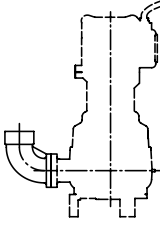
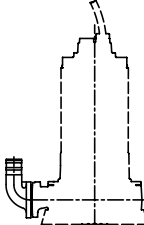
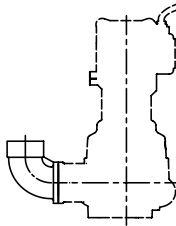
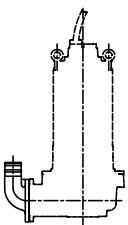
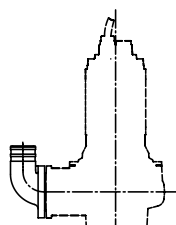
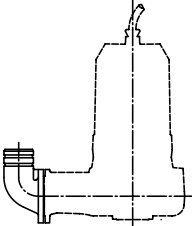
| | Modèle Kit pied d'assise (QDC) | Modèles d'accouplement | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--|------------------|----------------------------|
| | | DSF | DMLF | DMLVF | DRS | DRD |
|  | PA DN50 | 40DSF51,1M (125) 40DSF51,8M (150) 40DSF55,7 (192) | 50DMLF51,1M (120) | 50DMLVF51,1M (130) 50DMLVF51,8M (140) 50DMLVF51,8M (155) | TOUS LES MODÈLES | |
|  | PA DN65/8 | | 65DMLF51,1M (135) 65DMLF51,8M (125) | 65DMLVF51,9M (109) | | |
| | PA DN65/15 | 65DSF515,9 (230) | | | | |
| | PA DN65L | | | | | DRD/A 65 voir page 113 |
|  | PA DN80 | | | 80DMLVF54,6 (206) 80DMLVF518,2 (188) 80DMLVF518,2 (225) | | DRD/A 80 voir page 113 |
|  | PA DN100 | | | 100DMLVF55,2 (260) | | DRD/A 100 voir page 113 |
|  | PA DN150 | | | 150DMLVF511 (360) 150DMLVF513,5 (400) 150DMLVF525 (340) 150DMLVF535,7 (360) | | DRD/A 150 voir page 113 |
|  | PA DN200 | | | | | DRD/A 200 voir page 113 |
|  | PA DN250 | | | | | DRD/A 250 voir page 115 |
|  | PA DN300 | | | | | DRD/A 300 voir page 115 |

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




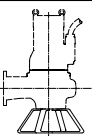
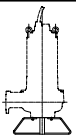

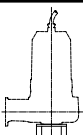
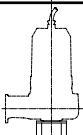
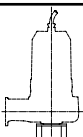
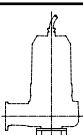



ACCESSOIRES

**TABLEAU SÉLECTION QDC (KIT PIED D'ASSISE),
COURBE, TRÉPIED ET BRIDE (DSF, DMLF, DMLVF, DRS, DRD)**

| | Coude/courbe de sortie | Modèles d'accouplement | | | | |
|---|----------------------------|--|--|--|------------------|----------------------------|
| | | DSF | DMLF | DMLVF | DRS | DRD |
|  | CUF 2" | 40DSF51,1M(125) 40DSF51,8M (150) 40DSF 55,7(192) | 50DMLF51,1M (120) | 50DMLVF51,1M (130) 50DMLVF51,8M (140) 50DMLVF51,8M (155) | TOUS LES MODÈLES | |
|  | CU DN65 avec tuyau | 65DSF515,9 (230) | | | | DRD/A 65 voir page 113 |
|  | CU 2"1/2 | | 65DMLF51,1M (135) 65DMLF51,8M (125) | 65DMLVF51,9M (109) | | |
|  | CU DN80 avec tuyau | | | 80DMLVF518,2 (188) | | DRD/A 80 voir page 113 |
|  | CU DN100 avec tuyau | | | 100DMLVF55,2 (260) | | DRD/A 100 voir page 113 |
|  | CU DN150 avec tuyau | | | 150DMLVF511 (360) 150DMLVF513,5 (400) 150DMLVF525 (340) 150DMLVF535,7 (360) | | DRD/A 150 voir page 113 |

ACCESSOIRES

TABLEAU SÉLECTION QDC (KIT PIED D'ASSISE), COURBE, TRÉPIED ET BRIDE (DSF, DMLF, DMLVF, DRS, DRD)

| | Trépied | Modèles d'accouplement | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|-----|---|
| | | DSF | DMLF | DMLVF | DRS | DRD |
|  | TP 65 | | | 65DMLVF51,9M (109) | | |
|  | TP 80 | | | 80DMLVF54,6 (206) 80DMLVF518,2 (188) | | DRD/A 80 voir pag. 114 |
|  | TP 100 | | | 80DMLVF518,2 (225) | | DRD/A 100 voir pag. 114 |
|  | TP 125 | | | 100DMLVF55,2 (260) | | SUR CERTAINS MODÈLES, VEUILLEZ CONTACTER NOTRE RÉSEAU DE DISTRIBUTION |
|  | TP150 | | | 150DMLVF511 (360) 150DMLVF513,5 (400) 150DMLVF525 (340) 150DMLVF535,7 (360) | | DRD/A 150 voir pag. 114 |
|  | TP200 | | | | | DRD/A 200 voir pag. 114 |
|  | TP250 | | | | | DRD/A 250 voir pag. 115 |
|  | TP 300 | | | | | DRD/A 300 voir pag. 115 |
| | Contre-bridés | | | | | |
|  | FL 1" 1/2 T | 40DSF51,1M(125) 40DSF51,8M (150) 40DSF 55,7(192) | | | | TOUS LES MODÈLES |
|  | FL 2" | | 50DMLF51,1M (120) | 50DMLVF51,1M (130) 50DMLVF51,8M (140) 50DMLVF51,8M (155) | | |
|  | FL 2" 1/2 | | 65DMLF51,1M (135) 65DMLF51,8M (125) | 65DMLVF51,9M (109) | | |

SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCES

Les spécifications reprises se réfèrent aux courbes illustrées dans nos catalogues et Data Book (voir www.ebaraurope.com).
Toutes les courbes de performances sont calculées selon ISO 9906 Annexe A.

Tolérances selon ISO 9906 Annexe A.

Les courbes se réfèrent à une fréquence effective des moteurs asynchrones de 50 Hz.

Les mesures ont été prises avec une température de l'eau de 20°C et avec une viscosité cinématique de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).

Afin d'éviter le risque de surchauffe, les pompes ne devraient pas être utilisées à un débit inférieur à 10% du débit de rendement maximum.

Au cours de la sélection des pompes, tenez compte d'une marge de sécurité d'1 m au moins.

Symboles: Q = Débit [m^3/h]

H = Hauteur d'élévation [m]

P_1 = Puissance absorbée par la ligne électrique

P_2 = Puissance rendue à l'axe moteur (puissance absorbée par la pompe)



DNV BUSINESS ASSURANCE MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. CERT-17819-2006-AQ-VEN-SINCERT

Si attesta che / This is to certify that

EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

Sede e Stabilimento di Brendola: Via Pacinotti, 32 - 36040 Brendola (VI) - Italy
Stabilimento di Cles: Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN) - Italy
Filiale di Palermo: Via Don Luigi Sturzo, 181/183 - Z. I. - 90040 Carini (PA) - Italy
Filiale di Cagliari: Via del Fangario, 29 - 09122 Cagliari (CA) - Italy

è conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione:
has been found to conform to the management system standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa Certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Progettazione, produzione, vendita e commercializzazione di pompe e sistemi di pompaggio
(Settore EA : 18 - 17)

Design, manufacture, sales and trade of pumps and pumping systems
(Sector EA : 18 - 17)

| | |
|--|---|
| <p><i>Data Prima Emissione/Initial Certification Date:</i> 2006-10-13</p> <p><i>Il Certificato è valido fino al:</i> <i>This Certificate is valid until:</i> 2015-10-10</p> <p><i>L'audit è stato eseguito sotto la supervisione di/</i> <i>The audit has been performed under the supervision of</i></p> <p>Michele Gaiba <i>Lead Auditor</i></p> | <p><i>Luogo e Data/Place and Date:</i> Agrate Brianza (MB), 2012-10-02</p> <p><i>Per l'Organismo di Certificazione:</i> <i>For the Accredited Unit:</i></p>  <p>Zeno Beltrami <i>Management Representative</i></p> |
|--|---|



SGQ N°003 A RIC N°003 B
SGQ N°003 D SEI N°002 G
SGQ N°004 F TSM N°001 I

Numero di RILA EA per gli schemi di accreditamento SGQ,
SGA, PRA, PRL, ECF e SAE di RILA SAJ per gli schemi di
accreditamento ISO, UNI, ISO, TQM e PMS
e di RILA IALC per gli schemi di accreditamento LAB

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione.
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DEI NOROIA VERITAS ITALIA SRL - CENTRO DIRIGENZIALE COLLEONI - PALAZZO SBRIO - V.LE COLLEONI, 9 - 20864 AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY - TEL. 039.68.99.905 - WWW.ENPRA.COM.IT

EBARA Pumps Europe network

SIÈGE CENTRAL

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Pacinotti, 32
36040 Brendola (VI), Italie
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Ventes Italie (pour les ordres seulement):
e-mail: ordini@ebaraeurope.com

Ventes étranger:
e-mail: exportsales@ebaraeurope.com

Technical Customer Service (TCS):
e-mail: tcs@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706869/902/923/833

Marketing & Marketing Communication:
e-mail: marketing@ebaraeurope.com

RÉSEAU DE VENTE ITALIE

Région NORD-EST:

(Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia,
Emilia Romagna)
Portable du responsable régional: +39 335 6423308
e-mail: nord@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Région NORD-OUEST:

(Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Liguria)
Portable du responsable régional: +39 335 5327276
e-mail: mrtgmi@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405975

Région CENTRAL:

(Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise)
Portable du responsable régional: +39 335 6423286
e-mail: centro@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Région SUD:

(Campania, Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia)
Portable du responsable régional: +39 335 6423316
e-mail: sud@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Département INDUSTRIE:

Portable du responsable: +39 335 6423302
e-mail: industry@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Département EAUX USÉES:

Portable du responsable: +39 335 6423290
e-mail: ses@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Filiale CAGLIARI:

Via del Fangario, 29
09122 Cagliari
Tél. +39 070 274281 - Fax +39 0444 405960
Portable du responsable de la filiale: +39 335 6423320
e-mail: mktgca@ebaraeurope.com

Filiale PALERMO:

Via Don L. Sturzo, 181/183
Z.I. - 90044 Carini (PA)
Tél. +39 091 8668790 - Fax +39 0444 405980
Portable du responsable de la filiale: +39 335 6423316
e-mail: mktgpa@ebaraeurope.com

RÉSEAU EXPORT

EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM

Unit 7 - Zodiac Business Park
High Road - Cowley Uxbridge
Middlesex - UB8 2GU, United Kingdom
Tél. +44 1895 439027 - Fax +44 1895 439028
e-mail: mktguk@ebaraeurope.com

EBARA ESPAÑA BOMBAS S.A.

C/Cormoranes 6 Y 8
Poligono Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid), Spain
Tél. +34 916.923.630 - Fax +34 916.910.818
e-mail: marketing@ebara.es

EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCE

555, Rue Juliette Recamier
69970 Chaponnay, France
Tél. +33 4 72769482 - Fax +33 805101071
e-mail: mktgfr@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY

Ferdinand-Porsche-Ring 7
63110 Rodgau-Jügesheim, Germany
Tél. +49 (0) 6106-660 99-0
Fax +49 (0) 6106-660 99-45
e-mail: mktgde@ebaraeurope.com

EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.

ul. Działkowa 115
02-234 Warszawa, Poland
Tél. +48 22 3909920 - Fax +48 22 3909929
e-mail: mktgpl@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. SAUDI ARABIA

Tél. +966 11 810 4561
Fax +966 11 810 4562

EBARA Pumps Europe S.p.A. INDIA LIAISON OFFICE

1503, Bhumiraj Costarica,
Sector-18, Palm Beach Rd.
Sanpada, Navi Mumbai
Maharashtra, Pin: 400705 - India
Tél. +91 22 2781 2862
Fax +91 22 2781 2865
e-mail: mktgind@ebaraeurope.com

EBARA Pumps RUS Ltd.

Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11
115432 Moscow
Japan
Tél. +7 499 6830133
e-mail: mktgrus@ebaraeurope.com



EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Pacinotti, 32
36040 Brendola (Vicenza), Italie
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811
e-mail: marketing@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com



EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Tél. +81 3 6275 7598 - Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com

