

DC

Electropompes submersibles de relevage



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

- ※ Les électropompes **DC** sont des pompes de drainage en fonte efficaces, puissantes et robustes. Elles conviennent aux applications les plus lourdes et sont recommandées pour un usage résidentiel et industriel dans des installations fixes.
- ※ Elles sont recommandées pour le pompage des eaux pluviales, des eaux usées et de drainage contenant des corps solides d'un diamètre maximum de 10 mm, dans la construction, dans les parkings souterrains, les zones non couvertes, pour le vidage des réservoirs et pour de nombreuses autres applications industrielles et commerciales.
- ※ Le choix minutieux des composants, un contrôle de qualité strict et des techniques de fabrication de pointe nous permettent de créer des électropompes qui garantissent une fiabilité et une sécurité de fonctionnement maximales à chaque utilisateur.
- ※ La conception précise de la dynamique des fluides permet en outre de profiter de son rendement élevé pour de plus grandes économies d'énergie.



PLAGE DE PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **550 l/min** (33 m³/h)
- Hauteur manométrique jusqu'à **38 m**

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur d'utilisation jusqu'à **10 m** sous le niveau de l'eau (avec une longueur de câble d'alimentation adéquate)
- Température du liquide jusqu'à **+40 °C**
- Passage de corps solides en suspension d'un Ø maxi de **10 mm**
- Niveau de vidage par rapport au fond jusqu'à **17 mm, 25 mm (DC 42-43-44)**
- Pour service continu immersion minimum : **220 mm, 300 mm (DC 42-43-44)**

EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Câble d'alimentation de longueur **10 m**
- Interrupteur à flotteur extérieur pour les versions monophasées

UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Les pompes immergées **DC**, construites en fonte d'une épaisseur considérable, d'une robustesse, d'une résistance à l'abrasion et d'une longévité exceptionnelles, sont conseillées pour le drainage des **eaux claires** ou légèrement sales. Elles se distinguent par leur robustesse et leur fiabilité dans les installations fixes à fonctionnement automatique. Les électropompes de la série **DC** peuvent fonctionner en service continu même partiellement découvertes.

BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Brevet n° IT0001428923
- Modèle communautaire enregistré n° 002501486-0001

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- Électropompes monophasées sans interrupteur à flotteur
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz

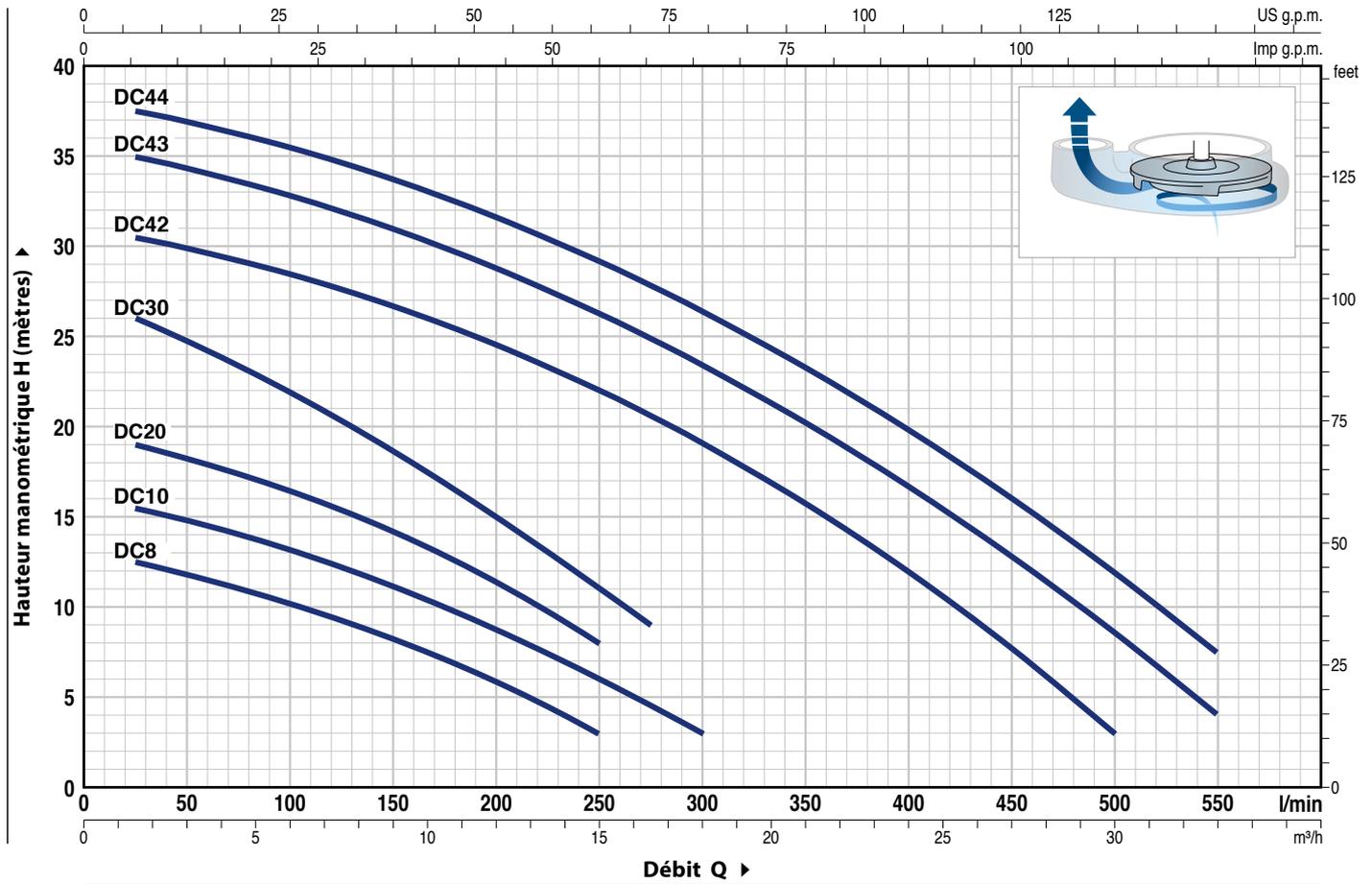
GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

Electropompes submersibles de relevage

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 min⁻¹



| TYPE | | PUISSANCE (P ₂) | | Q | H mètres | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------------------|------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Monophasé | Triphasé | kW | HP | | 0 | 1.5 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 16.5 | 18.0 | 21.0 | 24.0 | 27.0 | 30.0 | 33.0 | | | |
| | | | | l/min | 0 | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | | | |
| DCm 8 | DC 8 | 0.55 | 0.75 | H mètres | 13 | 12.5 | 11.8 | 10.2 | 8.2 | 5.8 | 3 | | | | | | | | | | |
| DCm 10 | DC 10 | 0.75 | 1 | | 16 | 15.5 | 14.8 | 13.2 | 11.2 | 8.8 | 6 | 4.5 | 3 | | | | | | | | |
| DCm 20 | DC 20 | 0.75 | 1 | | 20 | 19 | 18.5 | 16.5 | 14.3 | 11.5 | 8 | | | | | | | | | | |
| DCm 30 | DC 30 | 1.1 | 1.5 | | 26 | 26 | 24.8 | 22 | 18.7 | 15 | 11 | 9 | | | | | | | | | |
| DCm 42 | DC 42 | 1.5 | 2 | | 31 | 30.5 | 30 | 28.4 | 26.5 | 24.3 | 21.6 | 20.2 | 18.6 | 15.3 | 11.6 | 7.5 | 3 | | | | |
| DCm 43 | DC 43 | 2.2 | 3 | | 35.5 | 35 | 34.4 | 32.9 | 31 | 28.8 | 26.3 | 25 | 23.5 | 20.3 | 16.7 | 12.8 | 8.5 | 4 | | | |
| - | DC 44 | 3 | 4 | | 38 | 37.5 | 37 | 35.5 | 33.7 | 31.6 | 29.2 | 27.8 | 26.4 | 23.3 | 19.9 | 16.1 | 12 | 7.5 | | | |

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

POS. COMPOSANT

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | CORPS DE POMPE | Fonte avec traitement par cataphorèse, avec orifice taraude ISO 228/1 |
| 2 | GRILLE D'ASPIRATION | Acier inox AISI 304 |
| 3 | COUVERCLE D'ASPIRATION | Acier inox AISI 304 |
| 4 | ROUE | De type ouvert en technopolymere |
| 5 | SUPPORT MOTEUR | Fonte avec traitement par cataphorèse |
| 6 | COUVERCLE DE MOTEUR | Acier inox AISI 304 |
| 7 | ARBRE MOTEUR | Acier inox AISI 431 |

8 DOUBLE GARNITURE MÉCANIQUE EN CHAMBRE À HUILE

| Électropompe Type | Garniture Type | Arbre Diamètre | Position | Matériaux | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|
| | | | | Bague fixe | Bague mobile | Élastomère |
| DC8 | | | Côté moteur | Carbure de silicium | Graphite | NBR |
| DC10 | MG1-14D SIC | Ø 14 mm | Côté pompe | Carbure de silicium | Carbure de silicium | NBR |
| DC20 | | | | | | |
| (Double garniture sur l'arbre avec joint a levres Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm) | | | | | | |
| DC30 | ST1-14 SIC | Ø 14 mm | | Céramique | Carbure de silicium | NBR |

9 ROULEMENTS

Type **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSATEUR EN 60252-1/A1

(uniquement pour les versions monophasées)



11 MOTEUR ÉLECTRIQUE

DCm: monophasé 230 V - 50 Hz
avec protection thermique intégrée au bobinage

DC: triphasé 400 V - 50 Hz

– Isolation : classe F

– Protection : IP X8

12 CÂBLE D'ALIMENTATION

Du type « H07 RN-F »
(avec fiche Schuko uniquement dans les versions monophasées)

Longueur standard 10 mètres

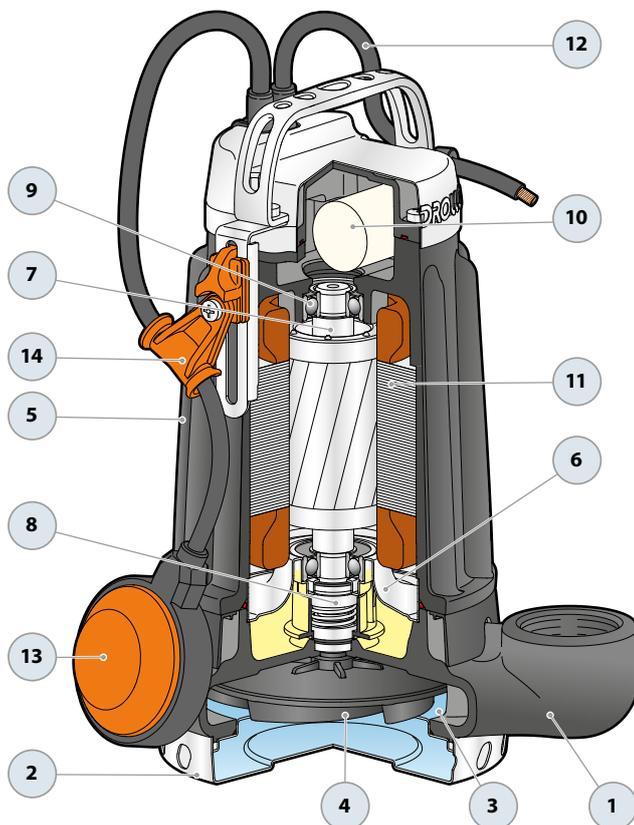
13 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTERIEUR

(uniquement pour les versions monophasées)

14 DISPOSITIF BASCULANT POUR LE CÂBLE DU FLOTTEUR

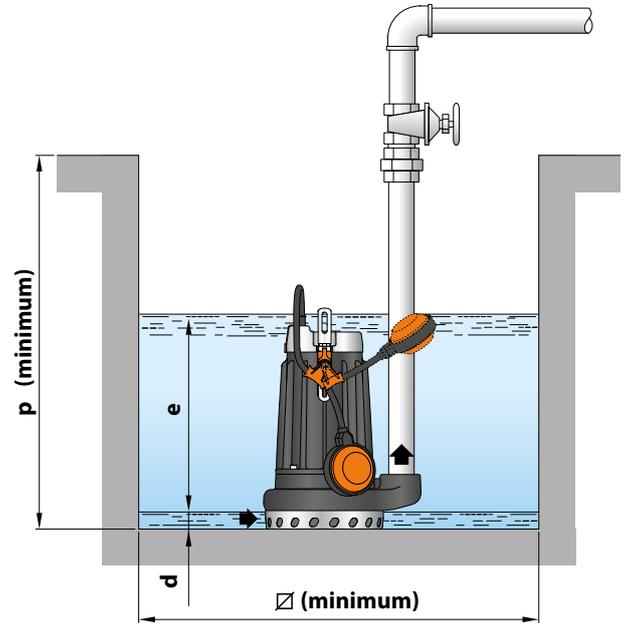
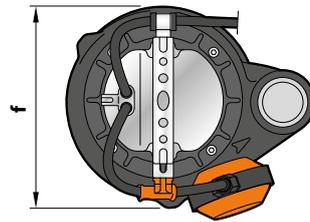
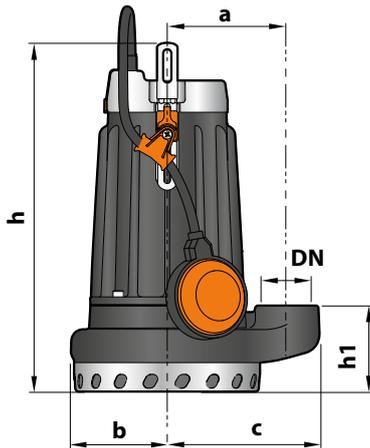
(uniquement pour les versions monophasées)

Brevet n° IT0001428923



DIMENSIONS ET POIDS

Installation typique



| TYPE | | ORIFICE DN | DIMENSIONS mm | | | | | | | | | | kg | |
|-----------|----------|---------------|---------------|------|------|-----|-----|----|----|----------|-----|-----|------|------|
| Monophasé | Triphasé | | a | b | c | f | h | h1 | d | e | p | Ø | 1~ | 3~ |
| DCm 8 | DC 8 | 1½" | 115 | 85 | 147 | 177 | 324 | 73 | 17 | réglable | 500 | 500 | 15.8 | 15.8 |
| DCm 10 | DC 10 | | | | | | | | | | | | 16.9 | 15.8 |
| DCm 20 | DC 20 | | | 17.0 | 15.9 | | | | | | | | | |
| DCm 30 | DC 30 | | | 18.8 | 17.7 | | | | | | | | | |

INTENSITES

| TYPE | TENSION | |
|--------|-----------|-------|
| | Monophasé | 230 V |
| DCm 8 | 3.2 A | 3.1 A |
| DCm 10 | 4.7 A | 4.5 A |
| DCm 20 | 5.7 A | 5.6 A |
| DCm 30 | 7.2 A | 7.0 A |

| TYPE | TENSION | | | |
|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Triphasé | 230 V | 400 V | 240 V |
| DC 8 | 2.8 A | 1.6 A | 2.6 A | 1.5 A |
| DC 10 | 3.5 A | 2.0 A | 3.3 A | 1.9 A |
| DC 20 | 4.2 A | 2.4 A | 4.0 A | 2.3 A |
| DC 30 | 5.2 A | 3.0 A | 5.0 A | 2.9 A |

CONDENSATEURS

| TYPE | CAPACITÉ |
|--------|----------------|
| | Monophasé |
| DCm 8 | 20 µF - 450 VL |
| DCm 10 | |
| DCm 20 | |
| DCm 30 | 25 µF - 450 VL |

POS. COMPOSANT

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1 | CORPS DE POMPE | Fonte avec traitement par cataphorèse, avec orifice taraude ISO 228/1 | | | | |
| 2 | GRILLE D'ASPIRATION | Acier inox AISI 304 | | | | |
| 3 | COUVERCLE D'ASPIRATION | Fonte avec traitement par cataphorèse | | | | |
| 4 | ROUE | Ouvrte en acier inox AISI 304 micromoulé | | | | |
| 5 | SUPPORT MOTEUR | Fonte avec traitement par cataphorèse | | | | |
| 6 | COUVERCLE DE MOTEUR | Fonte avec traitement par cataphorèse | | | | |
| 7 | ARBRE MOTEUR | Acier inox AISI 431 | | | | |
| 8 | DOUBLE GARNITURE MECANIQUE SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE A HUILE INTERMEDIAIRE | | | | | |
| | <i>Garniture Type</i> | <i>Arbre Diamètre</i> | <i>Position</i> | <i>Bague fixe</i> | <i>Matériaux Bague mobile</i> | <i>Élastomère</i> |
| | STA-24 | Ø 24 mm | Côté moteur | Céramique | Graphite | NBR |
| | STA-22 SIC | Ø 22 mm | Côté pompe | Carbure de silicium | Carbure de silicium | NBR |

9 ROULEMENTS 3305B 2RS/6204 ZZ

10 **CONDENSATEUR EN 60252-1/A1**
(uniquement pour les versions mono-phasées)



11 **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
DCm42-43: monophasé 230 V - 50 Hz
DC : triphasé 400 V - 50 Hz

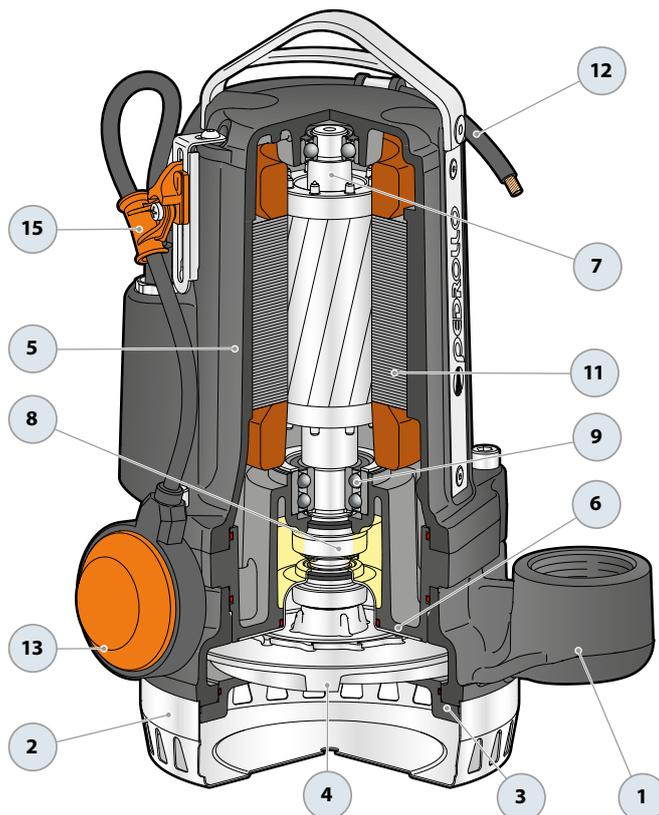
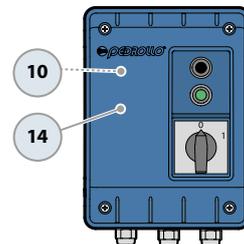
12 **CÂBLE D'ALIMENTATION**
10 mètres de type « H07 RN-F »

13 **INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTERIEUR**
(uniquement pour les versions monophasées)

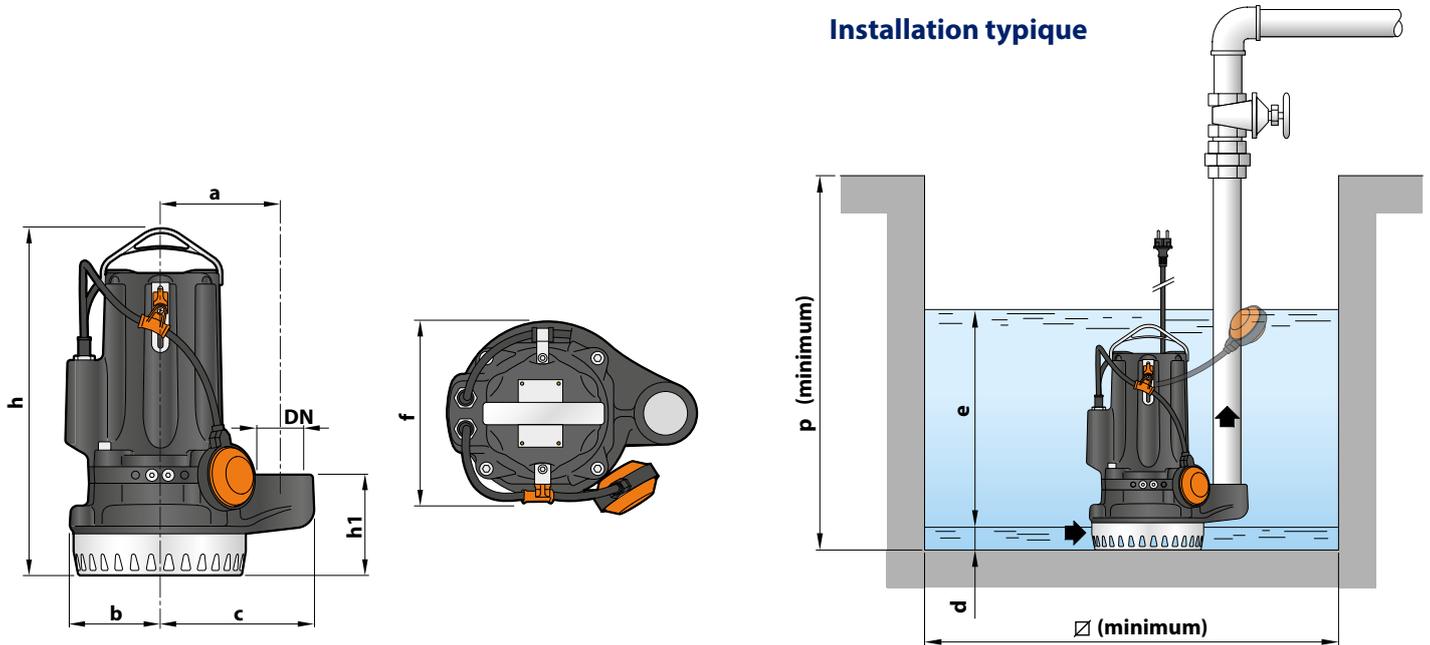
14 **ARMOIRE ÉLECTRIQUE POUR DCm42-43**
(uniquement pour les versions monophasées)

15 **DISPOSITIF BASCULANT POUR LE CÂBLE DU FLOTTEUR**
(uniquement pour les versions monophasées)
Brevet n° IT0001428923

Dotations de série
Armoire électrique
(uniquement pour les versions monophasées)



DIMENSIONS ET POIDS



| TYPE | | ORIFICE DN | DIMENSIONS mm | | | | | | | | | | kg | |
|-----------|----------|---------------|---------------|-----|-----|-----------|-----|-----|----|----------|-----|-----|------|------|
| Monophasé | Triphasé | | a | b | c | h | h1 | f | d | e | p | Ø | 1~ | 3~ |
| DCm 42 | DC 42 | 2" | 150 | 112 | 190 | 434 | 125 | 230 | 25 | réglable | 800 | 800 | 43.0 | 41.0 |
| DCm 43 | DC 43 | | | | | 460 434 | | | | | | | 48.0 | 42.0 |
| - | DC 44 | | | | | 460 | | | | | | | - | 47.0 |

INTENSITES

| TYPE | TENSION | |
|--------|-----------|--------|
| | Monophasé | 230 V |
| DCm 42 | 13 A | 12.5 A |
| DCm 43 | 16 A | 14 A |

| TYPE | TENSION | | | |
|-------|----------|-------|--------|-------|
| | Triphasé | 230 V | 400 V | 240 V |
| DC 42 | 9.0 A | 5.2 A | 8.6 A | 5.0 A |
| DC 43 | 10.7 A | 6.2 A | 10.3 A | 6.0 A |
| DC 44 | 11.8 A | 6.8 A | 11.3 A | 6.5 A |

CONDENSATEUR

| TYPE | CAPACITÉ |
|-----------|------------------|
| Monophasé | (230 V ou 240 V) |
| DCm 42 | 50 µF - 450 VL |
| DCm 43 | 60 µF - 450 VL |

*Les données contenues dans cette publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes.
Pedrollo S.p.A. se réserve la faculté d'apporter toutes modifications qu'elle jugera les plus appropriées dans le but d'améliorer sa production.*

Pedrollo S.p.A.

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy
tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663
vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

MADE IN ITALY

Z-DPL90080FR