

| Quantité | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p><b>CR 5-20 A-A-A-E-HQQE</b></p>  <p>Note ! La photo produit peut différer du produit réel</p> <p>Référence: Sur demande</p> <p>Pompe centrifuge, multicellulaire, verticale avec orifices d'aspiration et de refoulement au même niveau (inline). La tête de pompe et le châssis sont en fonte - toutes les autres pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable. La garniture mécanique à cartouche assure une grande fiabilité, une manipulation sécurisée ainsi qu'une maintenance et un accès faciles. La transmission de puissance est effectuée par un accouplement.</p> <p>La pompe est équipée d'un moteur ventilé asynchrone monté sur pied, 3-phasé.</p> <p><b>Autres détails du produit</b></p> <p>Les composants en acier, en fonte et en aluminium ont un revêtement à base d'époxy réalisé par un procédé d'électro-déposition cathodique (CED).</p> <p>CED est un procédé de revêtement de haute qualité dans lequel un champ électrique autour du produit permet le dépôt de particules peintes d'une manière lisse et homogène sur la surface.</p> <p>Ce procédé est un pré-traitement.</p> <p>Le procédé entier intègre plusieurs éléments :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nettoyage à base d'une solution alcaline.</li> <li>2) Phosphatation au zinc.</li> <li>3) Electro-déposition cathodique.</li> <li>4) Séchage par film sec d'épaisseur de 18-22 my m.</li> </ol> <p>La référence couleur du produit fini est NCS 9000/RAL 9005.</p> <p><b>Pompe</b></p> <p>Un accouplement standard fendu raccorde la pompe à l'arbre du moteur. Il est enfermé dans la tête de pompe/la lanterne par deux protège-accouplements.</p>  <p>La tête de pompe, la protection de la tête de la pompe et la bride de fixation du moteur forment une seule pièce. La tête de pompe comporte un bouchon d'amorçage combiné de 1/2" et une vis de purge.</p>  <p>La pompe est équipée d'un joint torique équilibré avec système de transmission de couple rigide. Ce type de garniture est assemblé dans une cartouche, ce qui permet un remplacement simple et en toute sécurité.</p> |

| Quantité | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p>En raison de l'équilibrage, ce type de garniture est conçu pour les applications haute pression. La construction de la cartouche protège l'arbre de la pompe contre l'usure possible causée par le joint torique dynamique entre l'arbre de la pompe et la garniture mécanique.</p> <p>Faces d'étanchéité :</p> <p>&lt;span class="Link"&gt; BL_&lt;/span&gt;Matériau de la bague de garniture mobile : carbure de silicium (SiC)</p> <p>&lt;span class="Link"&gt; BL_&lt;/span&gt;Matériau du grain fixe : carbure de silicium (SiC)</p> <p>Cette association de matériaux est utilisée lorsqu'une résistance à la corrosion plus élevée est nécessaire. La grande robustesse de cette association de matériaux offre une bonne résistance contre les particules abrasives.</p> <p>Matériau de la garniture secondaire : EPDM (caoutchouc éthylène-propylène)</p> <p>L'EPDM a une excellente résistance à l'eau chaude. L'EPDM ne convient pas pour les huiles minérales.</p>  <p>La garniture mécanique est vissée dans la tête de pompe. Les chambres et les roues sont en tôle d'acier inoxydable. Les chambres sont équipées d'une bague de centrage PTFE offrant une meilleure étanchéité et un rendement élevé. Les roues ont une surface lisse, et la forme des aubes assure un rendement élevé.</p> <p>Le châssis est en fonte. Les brides ovales sont boulonnées au châssis. Le côté refoulement du châssis comporte un bouchon de vidange combiné à une vanne by-pass. La pompe est fixée à la fondation par quatre boulons à travers le socle.</p>  <p><b>Moteur</b></p> <p>Le moteur est complètement fermé et ventilé avec les principales dimensions conformes aux normes CEI et DIN. Le moteur est bridé avec bride à orifice taraudé (FT).</p> <p>Conception de montage du moteur conformément à la norme IEC 60034-7 : IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).</p> <p>Les tolérances électriques sont conformes à la norme CEI 60034.</p> <p>Le rendement du moteur est classé IE3, conformément à IEC 60034-30-1.</p> <p>Le moteur est équipé de thermistances (capteurs PTC) dans les enroulements selon les normes DIN 44081/DIN 44082. La protection réagit à la fois aux hausses de température lentes et rapides, par exemple en cas de surcharge constante et de conditions de blocage.</p> <p>Les thermorupteurs doivent être raccordés à un circuit de commande externe de manière à ce que la réinitialisation automatique ne puisse pas provoquer des accidents. Les moteurs doivent être raccordés à un disjoncteur de protection du moteur conformément aux réglementations locales.</p> <p>Le moteur peut être raccordé à un entraînement à vitesse variable pour le réglage des performances de la pompe à n'importe quel point de consigne. Grundfos CUE propose une gamme d'entraînements à vitesse variable. Pour plus d'informations, consultez le Grundfos Product Center.</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Liquide:</p> <p>Liquide pompé: Eau</p> <p>Plage température liquide: -20 .. 120 °C</p> <p>Température liquide sélectionnée: 20 °C</p> <p>Densité: 998.2 kg/m³</p> |

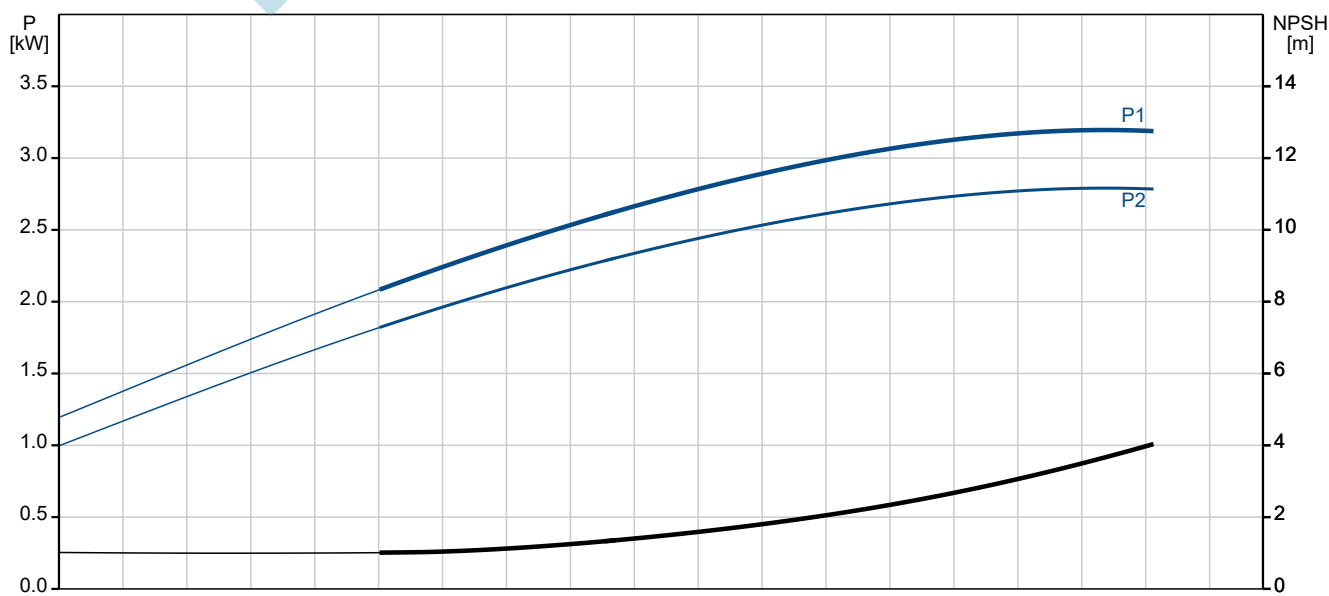
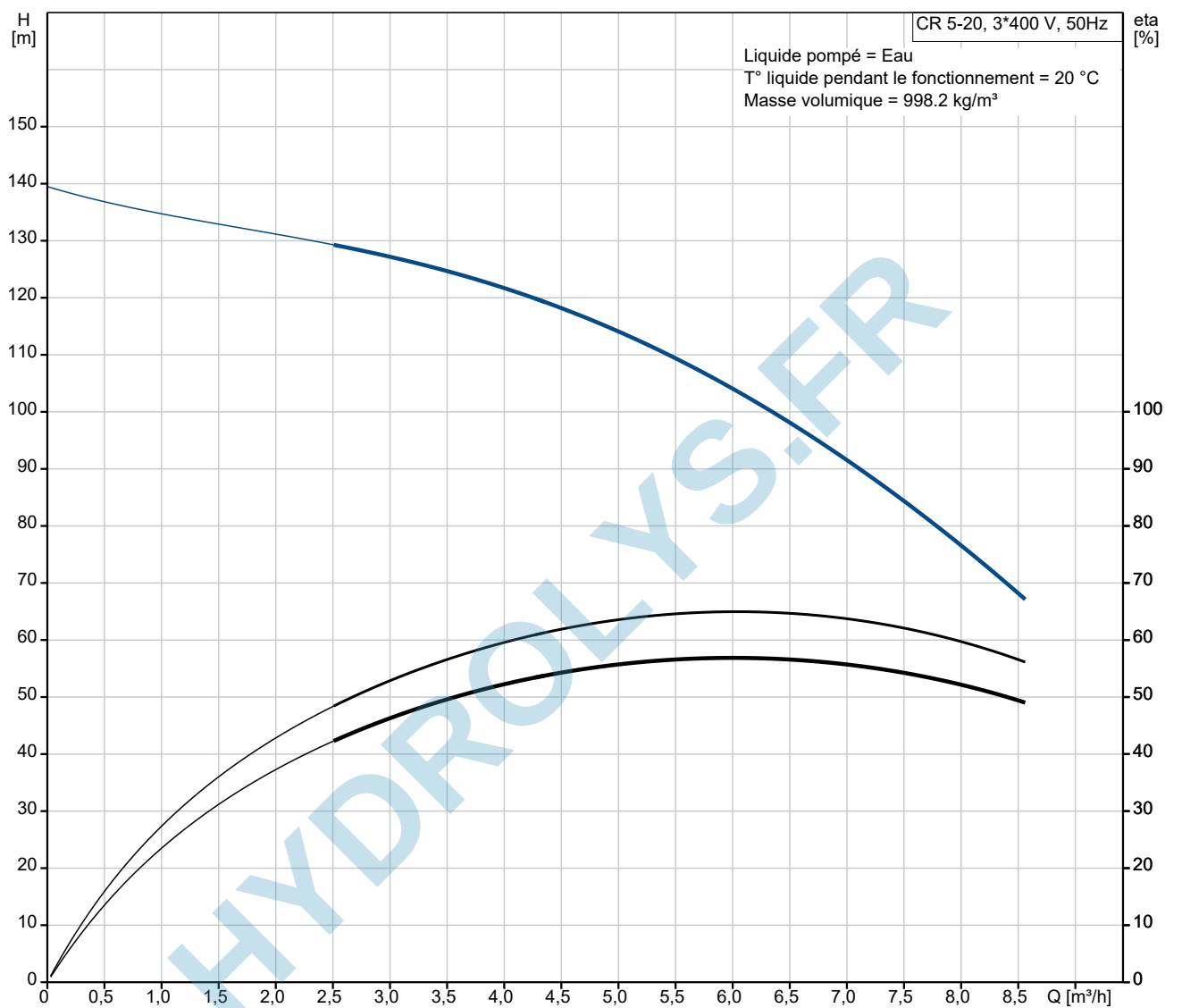
| Quantité | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p>Technique:</p> <p>Vitesse de rotation pour les données de la pompe: 2902 mn-1</p> <p>Débit nominal: 5.8 m³/h</p> <p>Hmt nom.: 102.9 m</p> <p>Orientation de la pompe: Verticale</p> <p>Système de garniture mécanique: Simple</p> <p>Code de la garniture mécanique: HQQE</p> <p>Certifications: CE,EAC,UKCA,SEPRO</p> <p>Certifications pour l'eau potable: WRAS,ACS</p> <p>Tolérance courbe: ISO9906:2012 3B</p> <p>Matériaux:</p> <p>Base: Fonte<br/>EN 1561 EN-GJL-200<br/>ASTM A48-25B</p> <p>Roue: Acier inox.<br/>EN 1.4301<br/>AISI 304</p> <p>Palier: SIC</p> <p>Installation:</p> <p>t ambiante max.: 60 °C</p> <p>Pression maximale de service: 16 bar</p> <p>Pression maximum à la température indiquée: 16 bar / 120 °C<br/>16 bar / -20 °C</p> <p>Type raccordement: Oval / Rp</p> <p>Diamètre du raccord d'aspiration: 1 1/4 inch</p> <p>Diamètre du raccord de refoulement: 1 1/4 inch</p> <p>Pression nominale pour le raccordement: PN 16</p> <p>Taille de la bride du moteur: FT130</p> <p>Donnée électrique:</p> <p>Norme moteur: IEC</p> <p>Type moteur: 100LC</p> <p>Classe de rendement IE: IE3</p> <p>Puissance nominale - P2: 3 kW</p> <p>Puissance (P2) requise par pompe: 3 kW</p> <p>Fréquence d'alimentation: 50 Hz</p> <p>Tension nominale: 3 x 380-415D V</p> <p>Courant nominal: 6.3 A</p> <p>Intensité démarrage: 840-920 %</p> <p>Cos phi - facteur de puissance: 0.87-0.82</p> <p>Vitesse nominale: 2900-2920 mn-1</p> <p>Rendement: IE3 87,1%</p> <p>Rendement moteur à pleine charge: 87.1 %</p> <p>Rendement moteur à 3/4 charge: 88.0 %</p> <p>Rendement moteur à 1/2 charge: 87.7 %</p> <p>Nombre de pôles: 2</p> <p>Indice de protection (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p> <p>Classe d'isolement (IEC 85): F</p> <p>No moteur: 85U15510</p> <p>Commandes:</p> <p>Frequency converter: AUCUN</p> <p>Autres:</p> <p>Indice d'efficacité minimale, MEI ≥: 0.57</p> <p>Poids net: 48.9 kg</p> <p>Poids brut: 54.2 kg</p> |

| Quantité | Description |
|----------|-------------|
|----------|-------------|

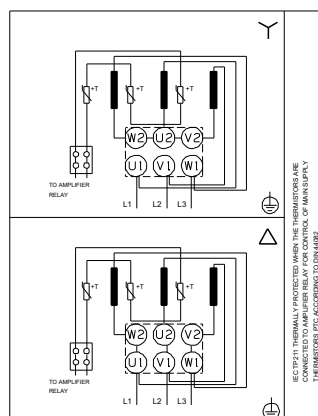
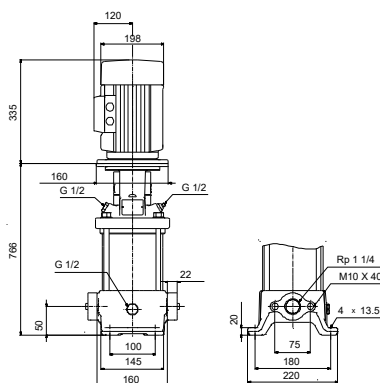
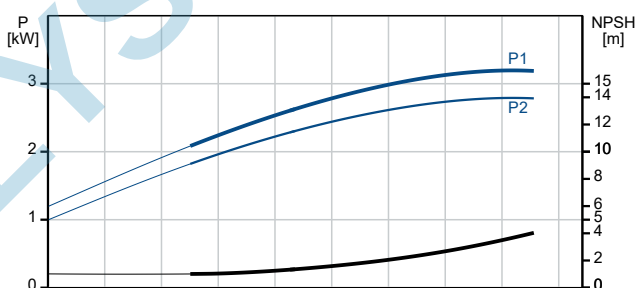
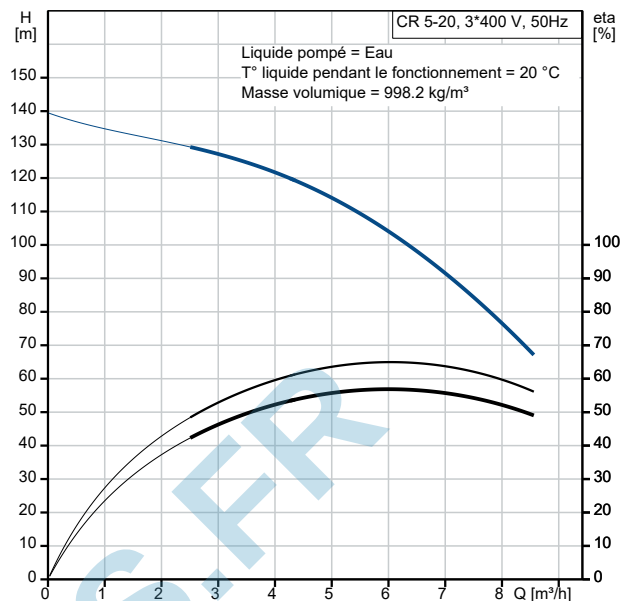
|   |                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Volume d'expédition: 0.133 m3<br>N° VVS danois: 385902320<br>N° RSK suédois: 5855591<br>Pays d'origine: HU<br>Code douanier: 84137075 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HYDROLYS.FR

## Sur demande CR 5-20 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



| Description                                       | Valeur                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Information générale:</b>                      |                         |
| Nom produit:                                      | CR 5-20<br>A-A-A-E-HQQE |
| Code article:                                     | Sur demande             |
| Numéro EAN::                                      | Sur demande             |
| <b>Technique:</b>                                 |                         |
| Vitesse de rotation pour les données de la pompe: | 2902 mn-1               |
| Débit nominal:                                    | 5.8 m³/h                |
| Hmt nom.:                                         | 102.9 m                 |
| Hauteur max.:                                     | 136.1 m                 |
| Etages:                                           | 20                      |
| Roues:                                            | 20                      |
| Nombre de roues à diamètre réduit:                | 0                       |
| Faible NPSH:                                      | N                       |
| Orientation de la pompe:                          | Verticale               |
| Système de garniture mécanique:                   | Simple                  |
| Code de la garniture mécanique:                   | HQQE                    |
| Certifications:                                   | CE,EAC,UKCA,SEPRO       |
| <b>Certifications pour l'eau potable:</b>         |                         |
| Tolérance courbe:                                 | WRAS,ACS                |
| Version pompe:                                    | ISO9906:2012 3B         |
| Modèle:                                           | A                       |
| <b>Matériaux:</b>                                 |                         |
| Base:                                             | Fonte                   |
| Base:                                             | EN 1561 EN-GJL-200      |
| Base:                                             | ASTM A48-25B            |
| Roue:                                             | Acier inox.             |
| Roue:                                             | EN 1.4301               |
| Roue:                                             | AISI 304                |
| Code matériau:                                    | A                       |
| Code caoutchouc:                                  | E                       |
| Palier:                                           | SIC                     |
| <b>Installation:</b>                              |                         |
| t ambiante max.:                                  | 60 °C                   |
| Pression maximale de service:                     | 16 bar                  |
| Pression maximum à la température indiquée:       | 16 bar / 120 °C         |
| Pression maximum à la température indiquée:       | 16 bar / -20 °C         |
| Type raccordement:                                | Oval / Rp               |
| Diamètre du raccord d'aspiration:                 | 1 1/4 inch              |
| Diamètre du raccord de refoulement:               | 1 1/4 inch              |
| Pression nominale pour le raccordement:           | PN 16                   |
| Taille de la bride du moteur:                     | FT130                   |
| Code raccord:                                     | A                       |
| <b>Liquide:</b>                                   |                         |
| Liquide pompé:                                    | Eau                     |
| Plage température liquide:                        | -20 .. 120 °C           |
| Température liquide sélectionnée:                 | 20 °C                   |
| Densité:                                          | 998.2 kg/m³             |
| <b>Donnée électrique:</b>                         |                         |
| Norme moteur:                                     | IEC                     |
| Type moteur:                                      | 100LC                   |
| Classe de rendement IE:                           | IE3                     |
| Puissance nominale - P2:                          | 3 kW                    |
| Puissance (P2) requise par pompe:                 | 3 kW                    |
| Fréquence d'alimentation:                         | 50 Hz                   |

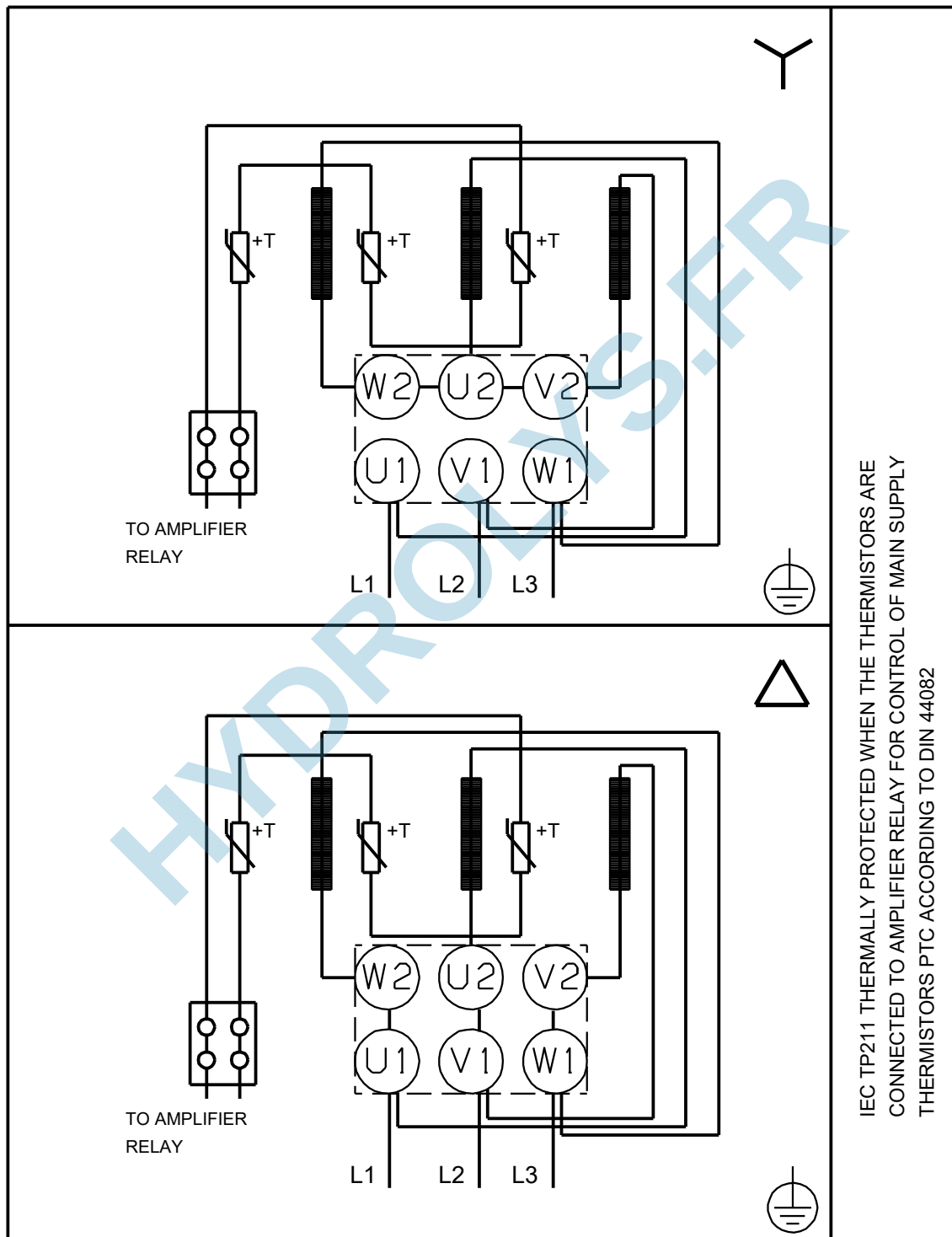


| Description                          | Valeur          |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tension nominale:                    | 3 x 380-415D V  |
| Courant nominal:                     | 6.3 A           |
| Intensité démarrage:                 | 840-920 %       |
| Cos phi - facteur de puissance:      | 0.87-0.82       |
| Vitesse nominale:                    | 2900-2920 mn-1  |
| Rendement:                           | IE3 87,1%       |
| Rendement moteur à pleine charge:    | 87.1 %          |
| Rendement moteur à 3/4 charge:       | 88.0 %          |
| Rendement moteur à 1/2 charge:       | 87.7 %          |
| Nombre de pôles:                     | 2               |
| Indice de protection (IEC 34-5):     | 55 Dust/Jetting |
| Classe d'isolement (IEC 85):         | F               |
| Protection moteur intégrée:          | PTC             |
| No moteur:                           | 85U15510        |
| <b>Commandes:</b>                    |                 |
| Convertisseur de fréquence:          | AUCUN           |
| <b>Autres:</b>                       |                 |
| Indice d'efficacité minimale, MEI ≥: | 0.57            |
| Poids net:                           | 48.9 kg         |
| Poids brut:                          | 54.2 kg         |
| Volume d'expédition:                 | 0.133 m3        |
| N° VVS danois:                       | 385902320       |
| N° RSK suédois:                      | 5855591         |
| Pays d'origine:                      | HU              |
| Code douanier:                       | 84137075        |

HYDROLYS.FR



## Sur demande CR 5-20 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



Note ! Toutes les unités sont en [mm] sauf précision contraire.