



GR8963



Pompe centrifuge monocellulaire

Débit Q : jusqu'à 108 m³/h (240 m³/h pour Euro-Hygia® III)
 Hauteur H : jusqu'à 70 m
 Température maxi de service : 95°C / SIP : 140°C
 Pression de refoulement : 7 bars
 Pression maxi de service : 16 bars

Avantages

- Un large choix d'options
- Fonctionnement extrêmement fiable dans les conditions les plus difficiles
- Hydraulique optimisée pour un meilleur rendement et une consommation électrique réduite
- Inducteur pour diminution du NPSH ou pompage de liquides contenant du gaz (Euro-HYGIA® II)
- Moteurs pour tensions et fréquences spéciales
- Pompes Euro-HYGIA® Adapta® et Euro-HYGIA® CN conformes à la directive ATEX 94/9
- Moteurs pour variateur de vitesse avec convertisseur de fréquences intégré jusqu'à 7,5kW (version tronic)
- Pompes montées sur chariot en acier inoxydable avec discontacteur
- Vanne à membrane de purge DN15 pour process stérile
- Double enveloppe de réchauffage sur le corps

Certifications

Les pompes sont disponibles dans de nombreuses versions. Aptitude NEP et SIP conforme à la norme DIN EN 12462
 La conception interne est conforme aux normes et réglementations suivantes :

- QHD
- EHEDG pour nettoyage NEP (validé par l'institut TNO de Qualité de la vie)
- Normes sanitaires 3A, FDA, USP Class VI (USA)
- Normes sanitaires GOST (Russie)
- Directive ATEX 94/9



Les pompes sont conformes aux finitions de surface suivantes :

Versions standards : 3A0 - 3A1
 Options : 3A2 - 3A3

Domaines d'application

Sa conception hygiénique et les matériaux utilisés pour fabriquer la pompe Euro-HYGIA® la rendent adaptée à une utilisation dans les domaines suivants :

Industrie pharmaceutique

- Installation d'eau ultra-pure (PPI)
- Biotechnologie
- Transfert de solution injectable
- Système de conditionnement

Industrie cosmétique

- Eau pure
- Lotions
- Parfums

Industrie agro-alimentaire et des boissons

- Brasseries
- Laiteries
- Siroperies
- Levures
- Eaux minérales

Autres industries

- Installation de Nettoyage En Place (NEP)
- Traitement de l'eau
- Fabrication de semi-conducteurs

Désignation

Euro-HYGIA®

Exemple	Euro-HYGIA® I Bloc 40 32 2.2 4
Gamme	I
Dimension	40
Conception	32
Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration (DN)	2.2
Diamètre nominal de l'orifice de refoulement (DN)	4
Puissance moteur (P ₂)	
Nombre de pôles	

Les Euro-HYGIA® sont des pompes centrifuges monocellulaires à aspiration axiale, conçues pour répondre aux conditions hygiéniques des process de stérilisation.

Le corps est en acier inoxydable CrNiMo laminé et embouti conforme à la norme DIN EN 1.4404/1.4435, l'équivalent de AISI 316L.

Trois types de turbines sont disponibles selon les applications : turbines semi-ouvertes, fermées ou à passages intégrales

Les pompes sont équipées d'un moteur asynchrone ventilé avec indice de protection IP55.

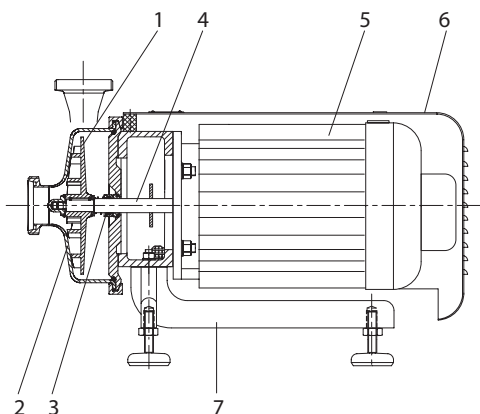


Fig. 3 Vue en coupe de la pompe Euro-HYGIA® I Bloc-SUPER sur pieds réglables

Garniture mécanique

Grundfos propose plusieurs types de garnitures :

- Garniture simple
- Garnitures doubles en tandem

En version standard, les pompes Euro-HYGIA® sont équipées d'une garniture mécanique simple interne, avec une position optimale dans le liquide pompé. Cela assure une bonne lubrification et un bon rinçage lors d'un NEP et d'une SIP.

En standard, les garnitures ont des grains en carbone/inox et des joints toriques EPDM. D'autres matériaux de grains sont disponibles sur demande.

Traitement de surface

Toutes les pièces inox sont microbillées, en version standard, ou polies électrolytiquement sur demande pour améliorer la résistance à la corrosion.

Matériaux

Pos.	Composants	Matériaux	DIN/EN
1	Turbine	Acier CrNiMo - AISI 316 L	1.4404/1.4435
2	Corps	Acier CrNiMo - AISI 316 L	1.4404/1.4435
3	Garniture mécanique	Applications stériles : SIC/SIC/EPDM	
		Applications hygiéniques : Carbone/acier inoxydable/ EPDM ou FKM	
4	Arbre	Acier CrNiMo - AISI 316 Ti	1.4571
5	Moteur		
6	Capot	Acier inox AISI 304	
7	Pieds réglables	Acier inox AISI 304	

Modèles

Version standard	Descriptif
Euro-HYGIA® Adapta®	Montage horizontal Palier Adapta®
Euro-HYGIA® Adapta® Super	Montage horizontal Palier Adapta® Moteur avec capot en acier inox
Euro-HYGIA® Bloc	Montage horizontal
Euro-HYGIA® Bloc-Super	Montage horizontal Moteur avec capot en acier inox
Version sur demande	Descriptif
Euro-HYGIA® Adapta® - V	Montage vertical Palier Adapta®
Euro-HYGIA® Bloc - V	Montage vertical Moteur arbre long inox
Euro-HYGIA® VE	Montage vertical sur réservoir
Euro-HYGIA® CN	Montage horizontal Version avec palier monté sur socle Montage horizontal/vertical
Euro-HYGIA® tronic	Moteur avec convertisseur de fréquences intégré (jusqu'à 7,5 kW)

Raccords standards

En standard, Grundfos propose des raccords filetés conformes à la norme SMS pour les pompes Euro-HYGIA®.

Raccords sur demande

Raccords filetés :

- Raccords filetés conformes à la norme DIN 11851

Brides :

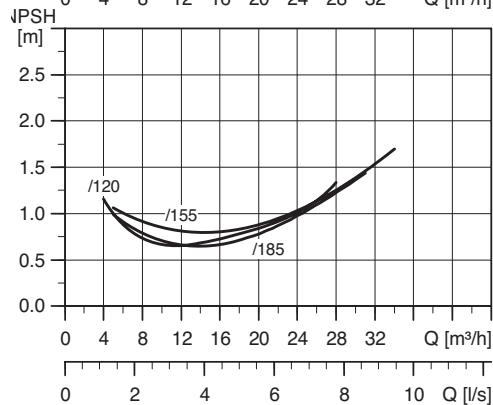
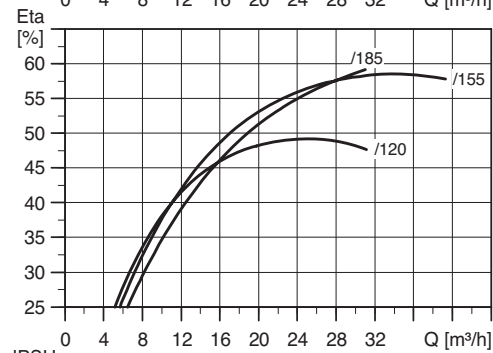
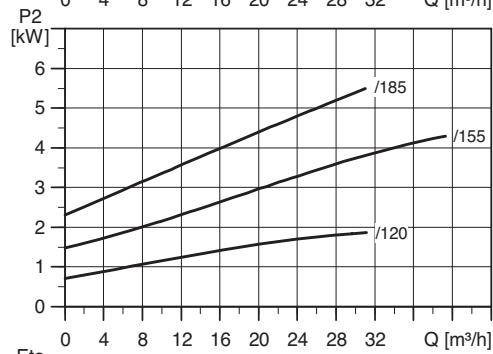
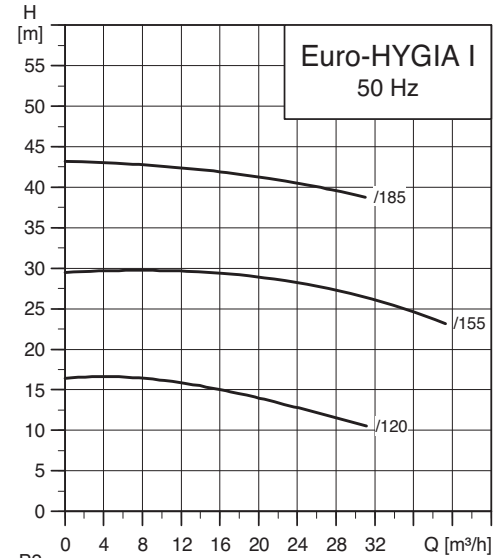
- Brides conformes aux normes PN10 ou PN 16

Clamps :

- Clamps conformes à la norme DIN 32676, ISO, OD, ASTM, SMS...

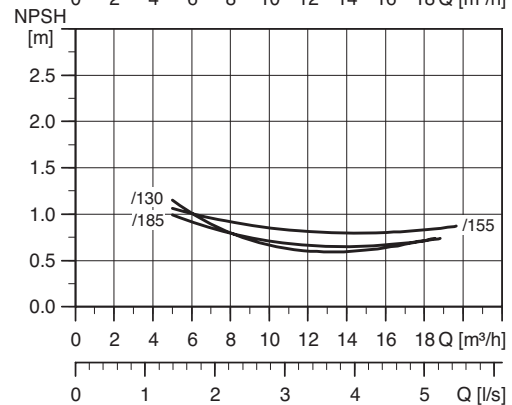
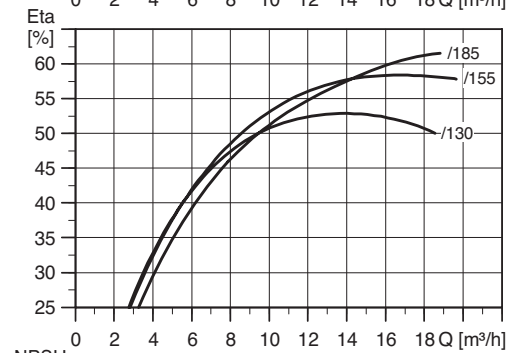
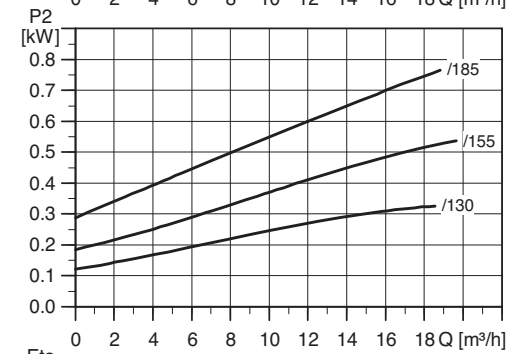
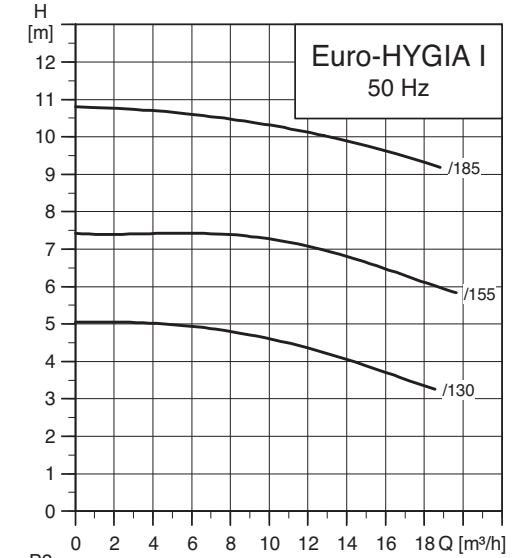
Euro-HYGIA® I

2 pôles



Euro-HYGIA® I

4 pôles

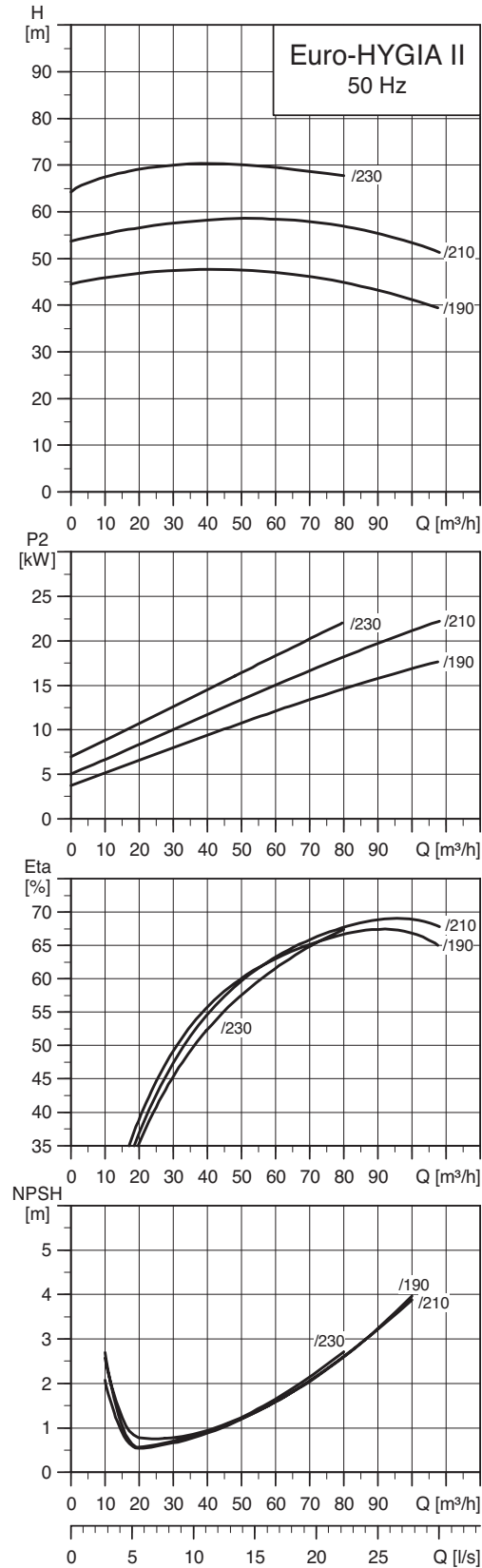


TM02 9742 4405

TM02 9741 4405

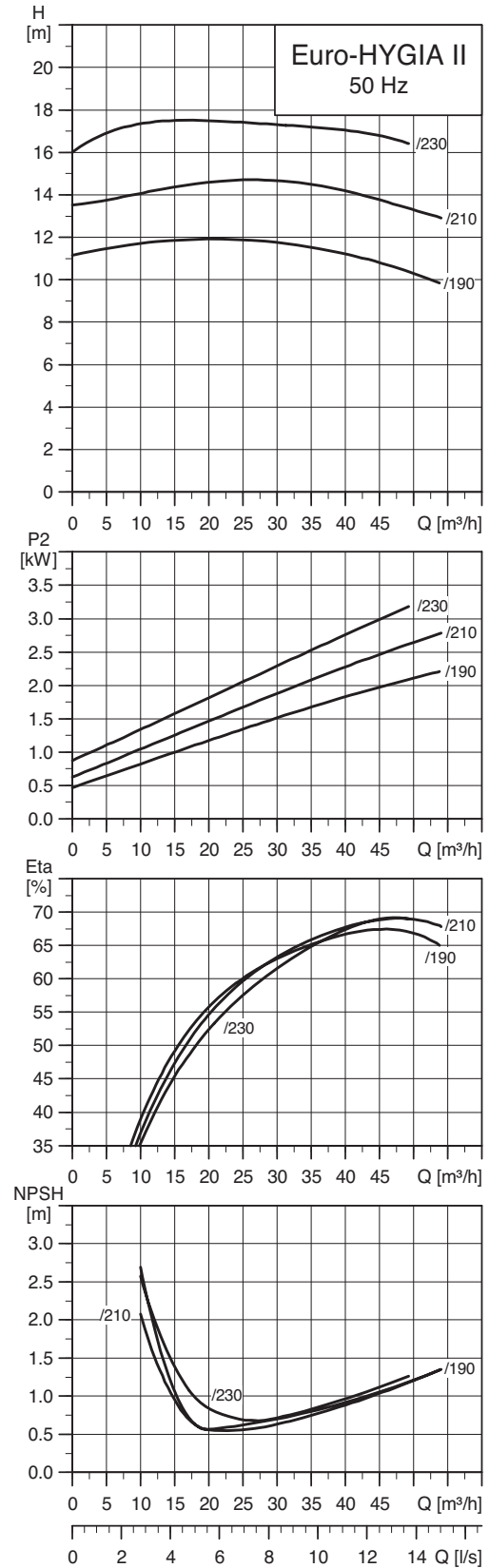
Euro-HYGIA® II

2 pôles



Euro-HYGIA® II

4 pôles



TM02 9746 4405

TM02 9745 4405