

CONTRA



GR9961



Pompe centrifuge multicellulaire

Débit Q : jusqu'à 55 m³/h
 Hauteur H : jusqu'à 160 m
 Température maxi de service : 95°C / SIP : 140°C
 Pression de refoulement : 17 bars
 Pression maxi de service : 25 bars

Avantages

- Un large choix d'options
- Fonctionnement extrêmement fiable dans les conditions les plus difficiles
- Hydraulique optimisée pour un meilleur rendement et une réduction de la consommation électrique.
- Pompes Contra Adapta® et CN conformes à la directive ATEX 94 /9
- Moteurs avec tensions et fréquences spéciales
- Pompe équipée de moteur avec refroidissement par eau pour applications stériles.
- Moteurs pour variateur de vitesse avec convertisseur de fréquences intégré jusqu'à 7,5kW (version tronic).
- Système de ballon de rinçage pour garnitures mécaniques doubles en tandem ou dos à dos.
- Pompes montées sur chariot inox avec discontacteur

Domaines d'application

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

Industrie agro-alimentaire et des boissons

- Brasseries et laiteries
- Systèmes de filtration
- Process alimentaires

Industrie pharmaceutique et ses filières

- Installation d'eau ultra-pure (PPI)
- Industries cosmétiques

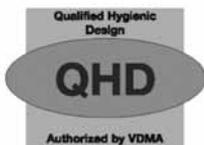
Autres applications industrielles

- Traitement de surface
- Installations de traitement des eaux
- Système d'alimentation SIP

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
- . 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 :
 Version standard : 3A1
 Options : 3A2 - 3A3

Désignation

Contra

Exemple	Contra	I/1	Bloc	32	25	1.5	2
Gamme							
Dimension/étages							
Conception							
Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration (DN)							
Diamètre nominal de l'orifice de refoulement (DN)							
Puissance moteur (P ₂)							
Nombre de pôles							

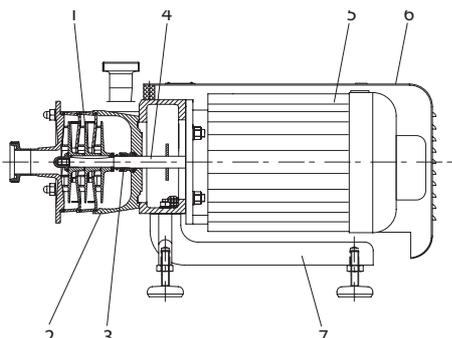
Matériaux/construction

Le corps et les diffuseurs sont en acier inoxydable, laminé et forgé conforme à la norme DIN EN 1.4404/1.4435, l'équivalent de AISI 316L. Cela assure une surface homogène non poreuse contrairement aux matériaux coulés.

Les pompes Contra possèdent des diffuseurs ouverts. La position des joints toriques sur le corps, les diffuseurs et les turbines a été conçue pour supprimer toutes les zones de rétention.

En standard, les pompes Contra sont équipées de turbines semi-ouvertes.

La vidangeabilité est totale par l'aspiration pour les pompes verticales. Les pompes sont équipées d'un moteur asynchrone ventilé avec indice de protection IP55.



TM02.9610.3504

Vue en coupe de la pompe Contra I Bloc SUPER sur pieds réglables

Garniture mécanique

Grundfos propose plusieurs types de garnitures :

- Garniture simple
- Garnitures doubles en tandem
- Garnitures doubles dos à dos ou externes

En version standard, les pompes Contra 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/ 1.4462
5	Moteur		
6	Capot	Acier inox AISI 304	
7	Pieds réglables	Acier inoxydable/fonte	

Modèles

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

Raccords standards

Grundfos propose des raccords filetés conformes à la norme SMS pour les pompes Contra.

Raccords sur demande

Raccords filetés :

- Raccords filetés conformes à la norme DIN 11851

Brides :

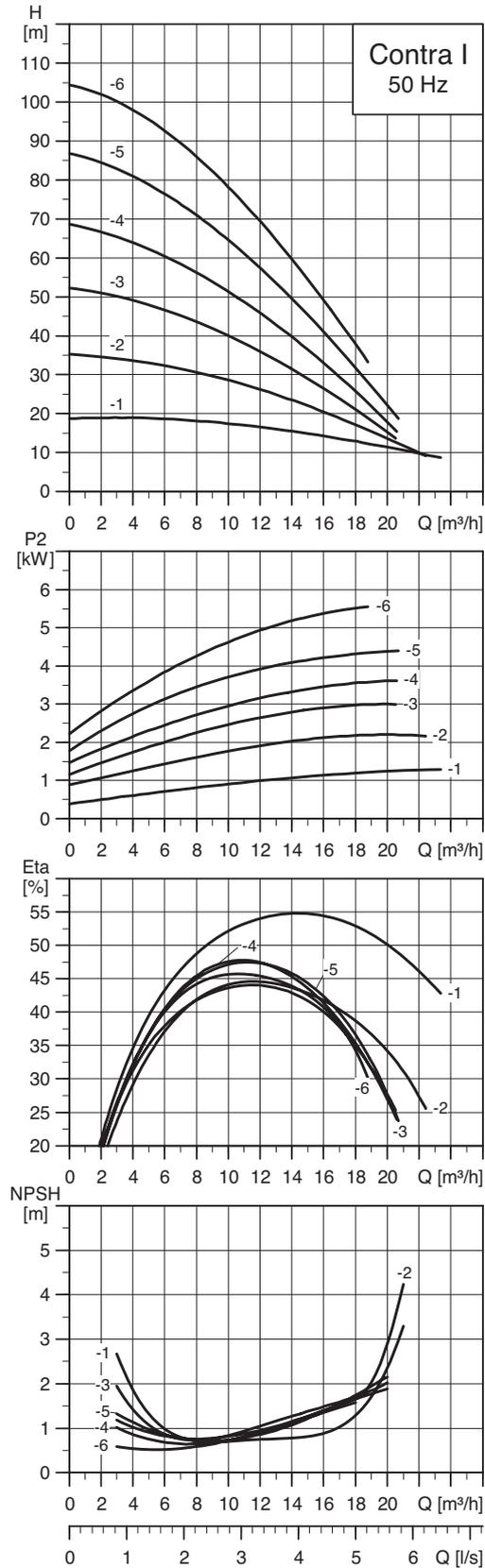
- Brides conformes aux normes PN10 ou PN 16

Clamps :

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

Contra I

2 pôles



TM02 9749 4405

