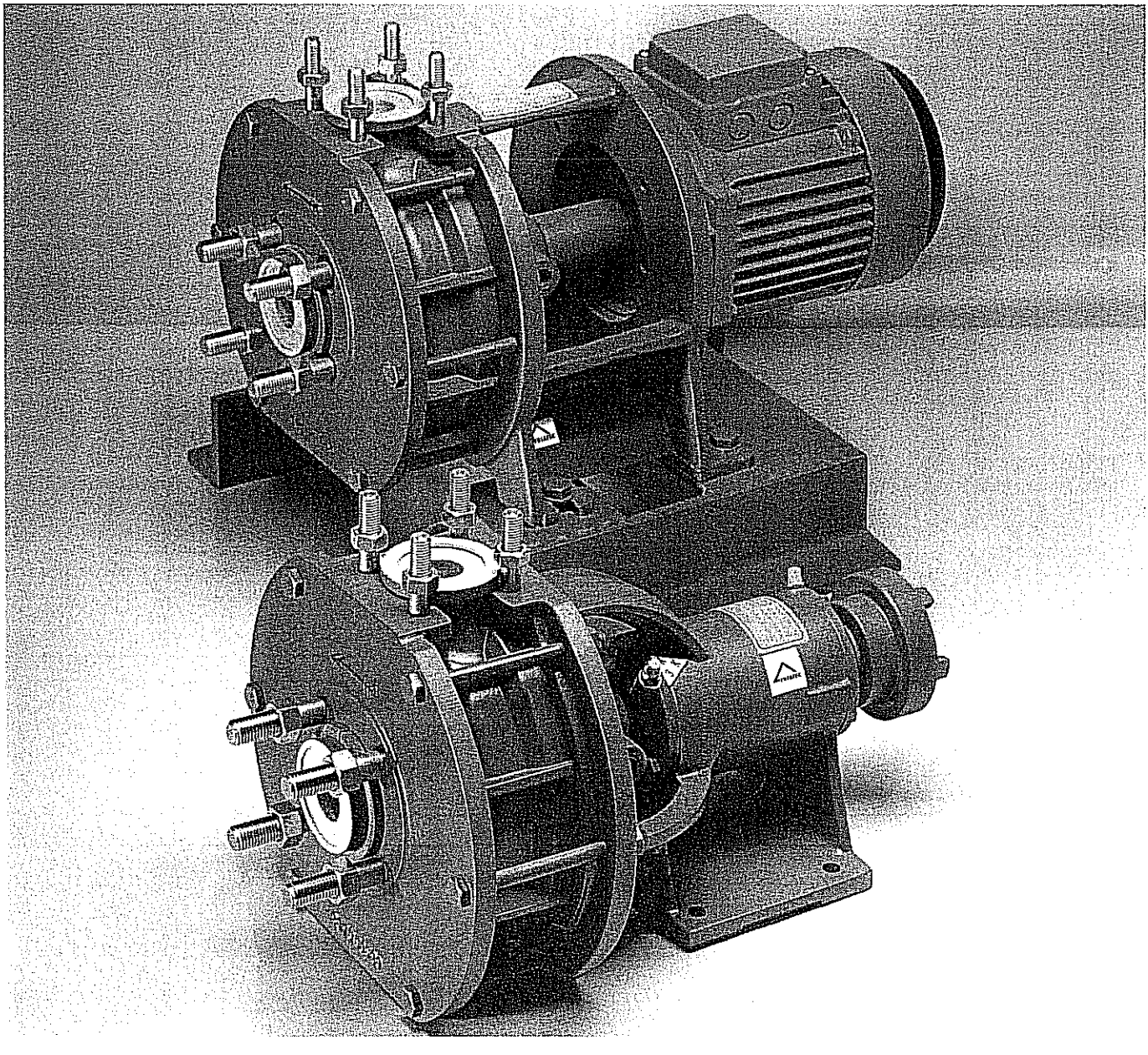
Kunststoffpumpe für kleine Förderleistungen

Plastic Pump for Small Capacities

Pompe en Matière Plastique pour Faibles Caractéristiques

Typ/Type RCKu · RCKuF

RHEINHÜTTE
PUMPEN



FRIATEC

Kunststoffpumpe für kleine Förderleistungen
Plastic Pump for Small Capacities
Pompe en matériau plastique pour faibles caractéristiques
Typ/Type RCKu/RCKuF

Die RCKu ist eine kostengünstige Lagerstuhlpumpe für kleinere Leistungen unterhalb der Norm DIN 24256 · ISO 2858.

Die Flanschmotorpumpe RCKuF ist aus dem Basismodell RCKu 25/160 entstanden und mit diesem bis auf den Antrieb identisch. Der Antrieb erfolgt über einen angeflanschten Normmotor, auf dessen Welle die Pumpenwelle aufgesetzt ist, die Laufrad und Wellendichtung aufnimmt.
Diese Konstruktionslösung führt zu einer kostengünstigen und platzsparenden Bauweise.

Die produktberührten Teile werden aus in der Chemie bewährten Kunststoffen hergestellt.

Besondere Merkmale:
1 Hohe Betriebssicherheit durch massive Kunststoffe.
2 Aufnahme aller äußeren Kräfte durch robuste Metallpanzerung.
3 Geringe Verstopfungsgefahr und Möglichkeit der Kennlinienanpassung durch offene Laufradausführung.
4 Axialschubentlastung durch Laufrad-Rückenschaufeln.

5 Betriebssichere einfachwirkende Gleitringdichtung ohne Metallteile im Bereich der Förderflüssigkeit. Einbau von doppeltwirkenden Gleitringdichtungen sowie anderen Fabrikaten möglich.
6 Korrosionsschutz aller metallischen Teile durch mehrfache Kunstharzbeschichtung.

Werkstoffe:
Die produktberührten Teile der Pumpe werden aus den in der Tabelle genannten Werkstoffen gefertigt. In Sonderfällen ist auch PTFE einsetzbar.

The RCKu is a bearing pedestal mounted pump which is economic when dealing with small capacities below the standard range of DIN 24256/ISO 2858.

The flanged-motor pump type RCKuF is basically identical with type RCKu except for the mounting arrangement of the driver unit.

The redesigned pump shaft, driving impeller and seal arrangement, and the additional motor flange lantern allow to close couple a standard flanged motor.
This new design offers a space saving and economic pump type.

Parts in contact with the liquid are made of material with proven chemical resistance.

Design Features:
1 Maximum safety during operation through use of solid plastic construction.
2 Protection from external stresses by a robust metal armour.
3 Danger of clogging minimised and possibility of pump performance adjustment by using open impeller design.
4 Axial thrust relieved by impeller back vanes.

5 Operationally safe, single mechanical seal without metal parts in contact with the liquid. Installation of double mechanical seals and other types possible.

6 All external parts are corrosion protected to "chemical works finish" by using epoxy resin based paint.

Materials:
Parts of the pump in contact with the liquid are manufactured from materials listed in the table below. PTFE can be supplied on special request.

La pompe à chaise de palier type RCKu est une extension économique des pompes normalisées suivant NF E 44-121 pour des caractéristiques peu élevées.

La pompe monobloc RCKuF est identique au modèle de base RCKu, sauf en ce qui concerne la partie entraînement.
L'entraînement est assuré par un moteur normalisé à bride dont l'arbre est accouplé de façon rigide à l'arbre pompe équipé de la turbine et de la partie étanchéité.
Cette solution conduit à une réduction de l'encombrement du groupe motopompe et de son prix.

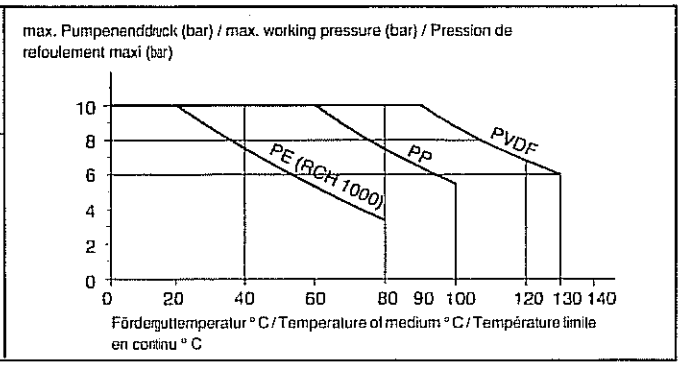
Toutes les parties en contact avec le fluide sont exécutées dans des matériaux ayant fait leurs preuves dans l'industrie chimique.

Particularités de construction:
1 Grande sécurité de fonctionnement grâce aux pièces en plastique massif.
2 Un blindage métallique robuste absorbe tous les efforts extérieurs.
3 Risque de bouchage réduit et point de fonctionnement ajustable grâce à la turbine ouverte.
4 Décharge du passage d'arbre et équilibrage de la poussée axiale par les ailettes dorsales de la turbine.
5 Etanchéité d'arbre par garniture mécanique simple très fiable, sans pièce métallique dans le fluide. En option: garniture mécanique double, extérieure à soufflet, ou autre.

6 Protection contre la corrosion de toutes les parties métalliques par plusieurs couches de peinture à résine synthétique.

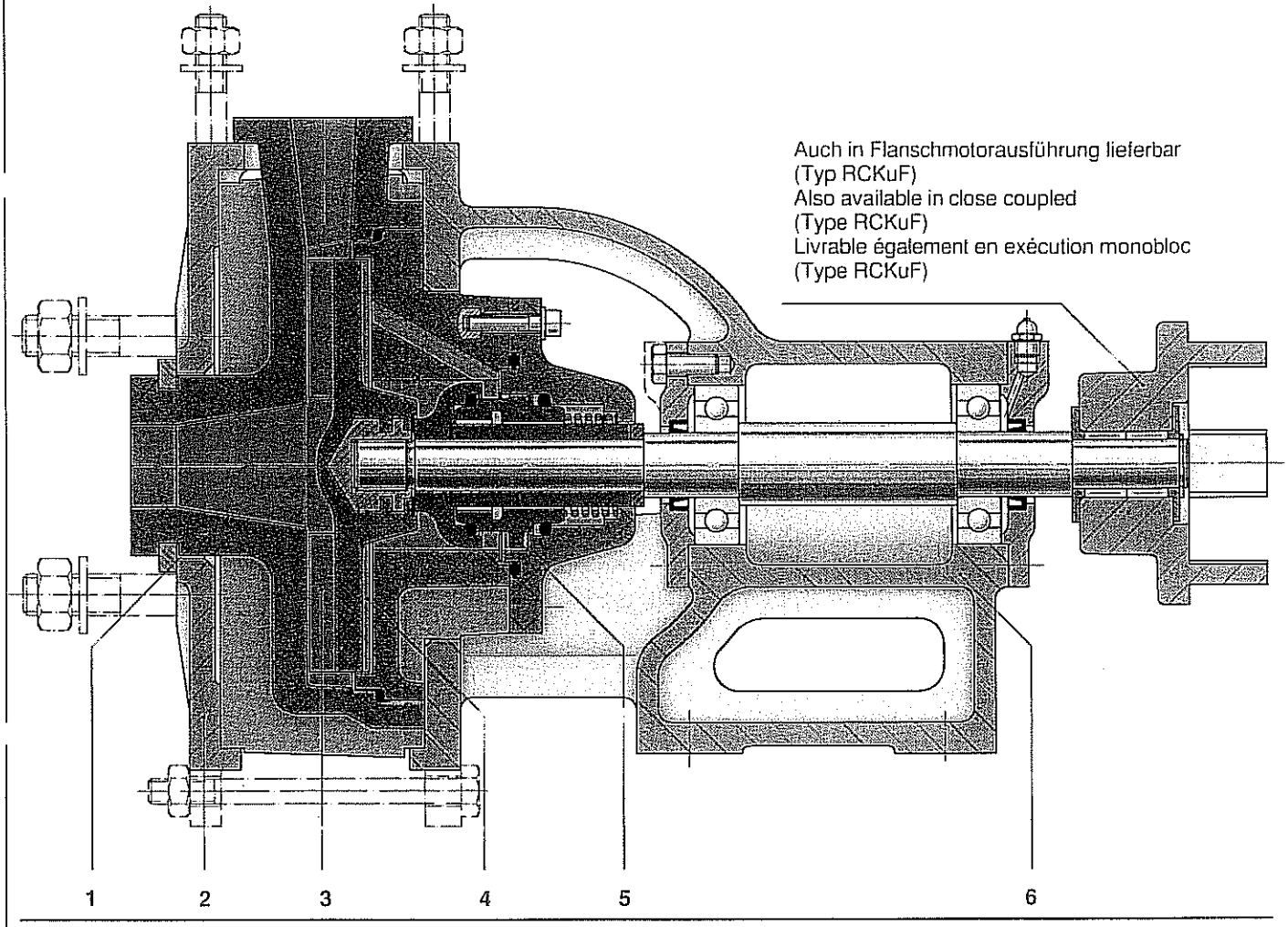
Matériaux:
Les pièces en contact avec le fluide sont réalisées dans les matériaux plastiques indiqués sur le tableau ci-dessous. Le PTFE peut être fourni dans certains cas particuliers.

Werkstoffe Materials Matériaux	PP	PE	PVDF
Temperatur-einsatzbereich Temperature range Températures d'utilisation	0 ° C ↓ + 100 °C	– 50 °C ↓ + 80 °C	– 20 °C ↓ + 130 ° C



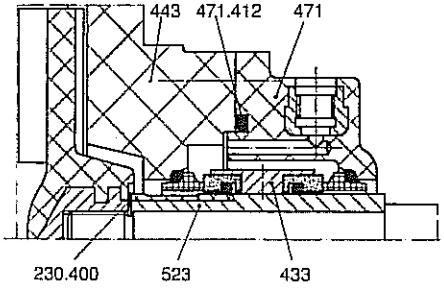
Schnittzeichnung
Sectional Drawing
Plan-coupe
Typ/Type RCKu

Bauform CS | Design CS | Exécution CS



Wellendichtungen

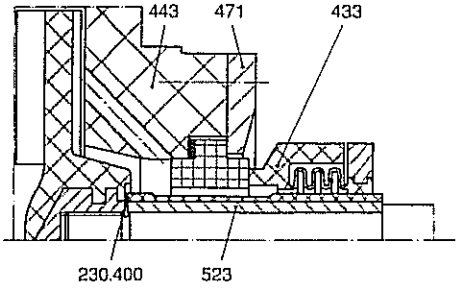
Bauform / Design / Exécution C 2



Teil-Nr. und Benennung nach DIN 24250

Shaft Sealing

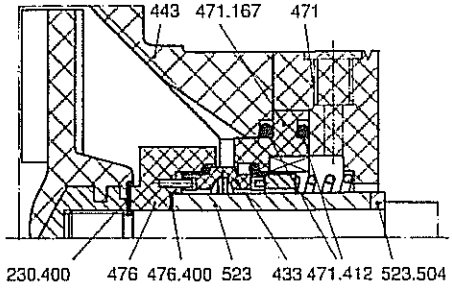
Bauform / Design / Exécution CA



Part-No. and Description in accordance with DIN 24250

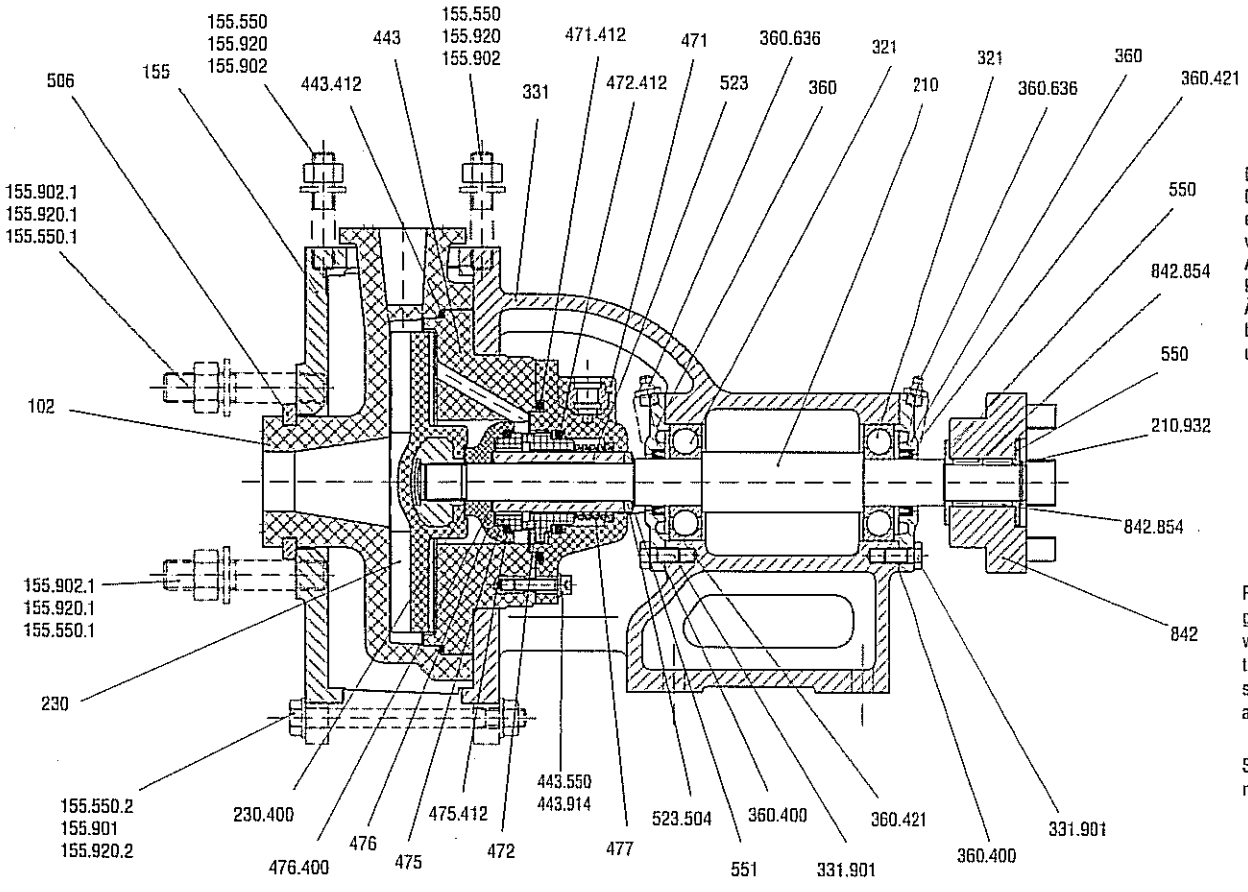
Etanchéité d'arbre

Bauform / Design / Exécution CS-A



No. des piéces et désignation DIN 24250

Schnittzeichnung und Teileverzeichnis
Sectional Drawing and Parts List
Plan-coupe et désignations
Typ/Type RCKu



Die bildliche Darstellung entspricht im wesentlichen der Ausführung. Konstruktive Änderungen behalten wir uns vor.

Pump complies generally with drawing but the design is subject to alteration.

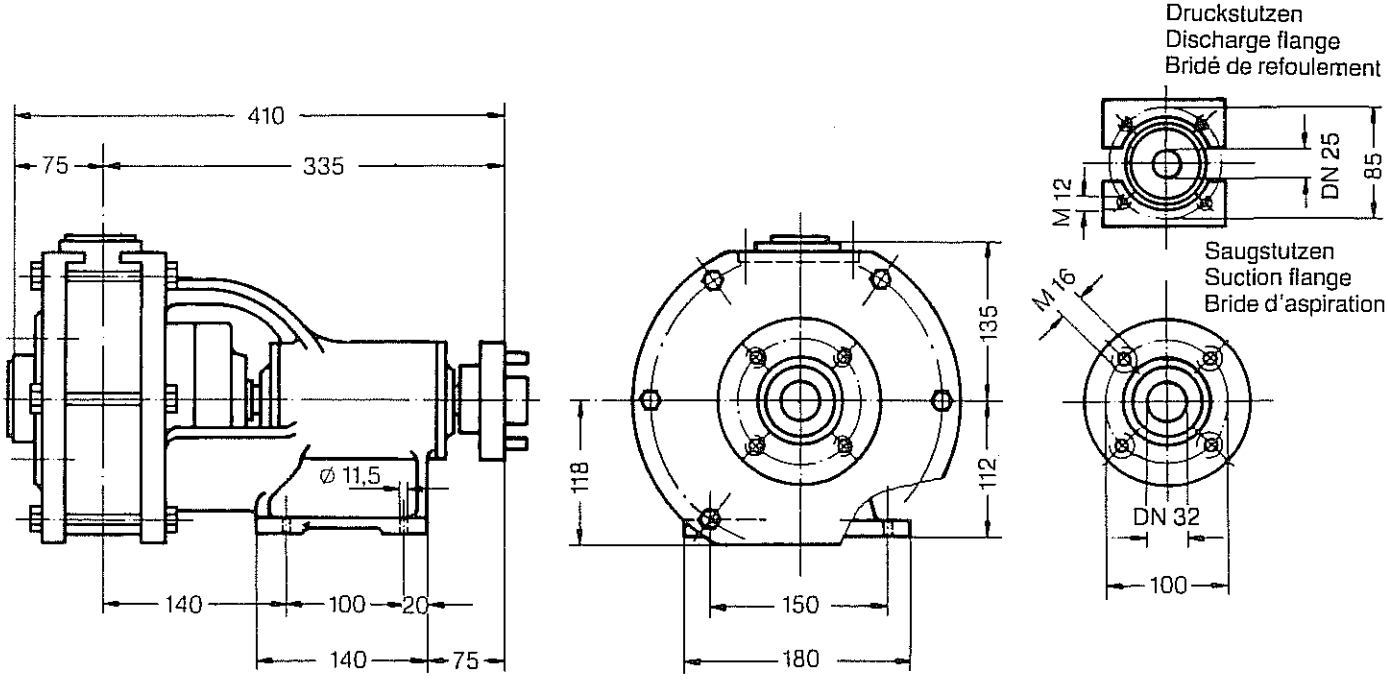
Sous réserve de modification.

Teil-Nr.	Benennung	Part.-No.	Designation	Repère	Désignation
102	Spiralgehäuse	102	Volute Casing	102	Volute
155	Gehäusepanzer	155	Frame Casing	155	Enveloppe de corps
155.550 (.1, .2)	Scheibe	155.550 (.1, .2)	Washer	155.550 (.1, .2)	Rondelle
155.901	Sechskantschraube	155.901	Hexagon Screw	155.901	Vis six pans
155.902 (.1)	Stiftschraube	155.902 (.1)	Stud	155.902 (.1)	Goujon
155.920 (.1, .2)	Mutter	155.920 (.1, .2)	Hexagon Nut	155.920 (.1, .2)	Ecrou
210	Welle	210	Shaft	210	Arbre
210.932	Sicherungsring	210.932	Circlip	210.932	Bague frein
230	Laufrad	230	Impeller	230	Turbine
230.400	Flachdichtung	230.400	Gasket	230.400	Joint plat
321	Radialkugellager	321	Ball Bearing	321	Roulement à billes
331	Lagerbock	331	Bearing Pedestal	331	Chaise de palier
331.901	Sechskantschraube	331.901	Hexagon Screw	331.901	Vis six pans
360	Lagerdeckel	360	Bearing Cover	360	Couvercle de palier
360.400	Flachdichtung	360.400	Gasket	360.400	Joint plat
360.421	Rad.-Wellendichtring	360.421	Radial Shaft Sealing Ring	360.421	Bague d'étanchéité
360.636	Schmiernippel	360.636	Grease Nipple	360.636	Graisseur
433	Gleitringdichtung	433	Mechanical Seal	433	Garniture mécanique
443	Dichtungseinsatz	443	Seal Insert	443	Flasque de garniture
443.412	Runddichtring	443.412	'O' Ring	443.412	Joint torique
443.550	Scheibe	443.550	Washer	443.550	Rondelle
443.914	Innen-6kt-Schraube	443.914	Cyl. Screw	443.914	Vis à six pans creux
471	Dichtungsdeckel	471	Mechanical Seal Cover	471	Couvercle de garniture
471.167	Deckeleinsatz	471.167	Cover Insert	471.167	Plaque de couvercle
471.412	Runddichtring	471.412	'O' Ring	471.412	Joint torique
472	Gleitring	472	Seal Ring	472	Grain de garniture
472.412	Runddichtring	472.412	'O' Ring	472.412	Joint torique
475	Gegenring	475	Counter Ring	475	Contre-grain
475.412	Runddichtring	475.412	'O' Ring	475.412	Joint torique
476	Gegenringträger	476	Carrier	476	Grain support
476.400	Flachdichtung	476.400	Gasket	476.400	Joint plat
477	Druckfeder	477	Spring	477	Ressort
506	Haltering	506	Retaining Ring	506	Bague d'arrêt
523	Wellenhülse	523	Shaft Sleeve	523	Chemise d'arbre
523.504	Abstandring	523.504	Distance Ring	523.504	Bague entretoise
550	Scheibe	550	Washer	550	Rondelle
551	Abstandscheibe	551	Distance Washer	551	Rondelle entretoise
842	Klauenkupplung	842	Claw Coupling	842	Accouplement à griffe
842.854	Rücklaufsperre	842.854	Freewheel	842.854	Roue libre

007 · 5 · XI · 98 · ..

Einbaumaße
Dimensions
Encombrement

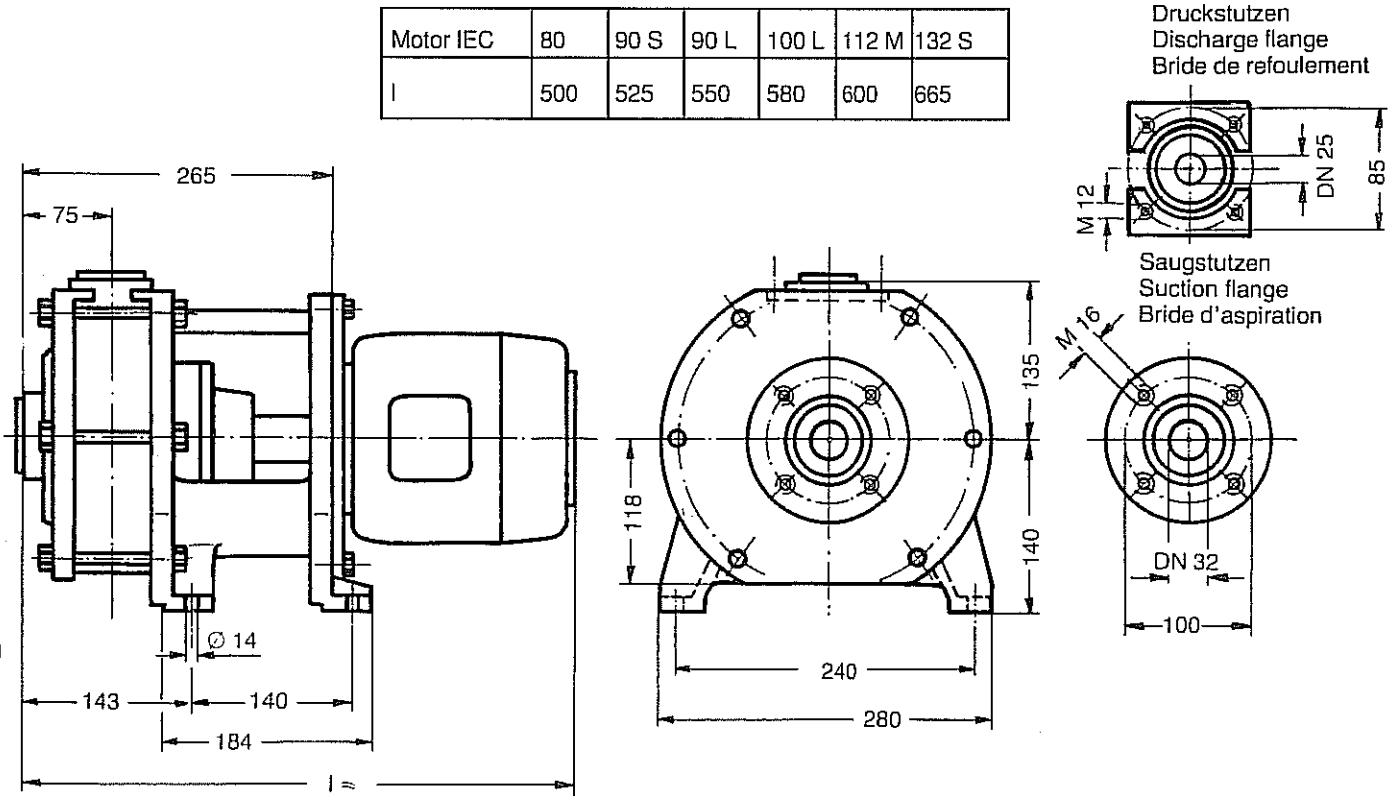
Typ/Type RCKu 25/160



Einbaumaße
Dimensions
Encombrement

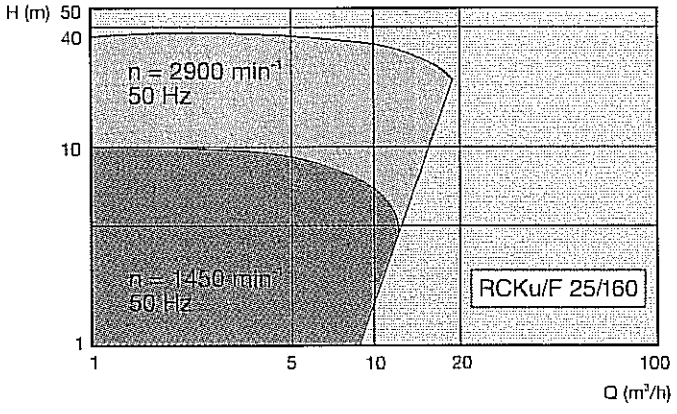
Typ/Type RCKuF 25/160

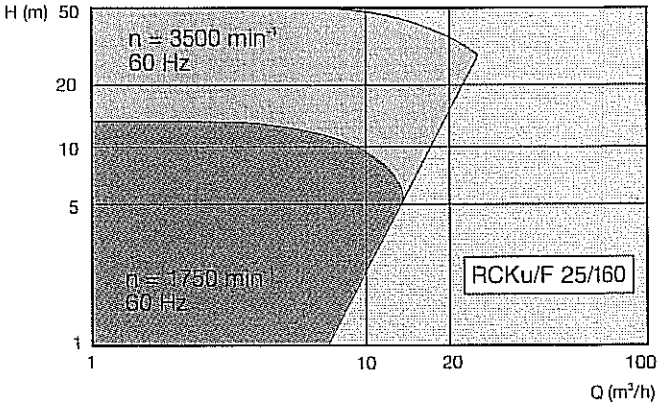
Motor IEC	80	90 S	90 L	100 L	112 M	132 S
l	500	525	550	580	600	665



Leistungsbereich
Range Chart
Plage d'utilisation

Typ/Type RCKu/RCKuF 25/160





FRIATEC-Rheinhütte GmbH & Co.
Postfach / P.O.B. 12 05 45
65083 Wiesbaden

Rheingaustraße 96-100
65203 Wiesbaden

Tel. 06 11/6 04-0 · Fax 06 11/6 04-3 28
Tx. 4186826 a rh w d
Internet: http://www.friatec.de
e-mail: info-pumpen@friatec.de

FRIATEC

007 · 5 · XI · 98 ·