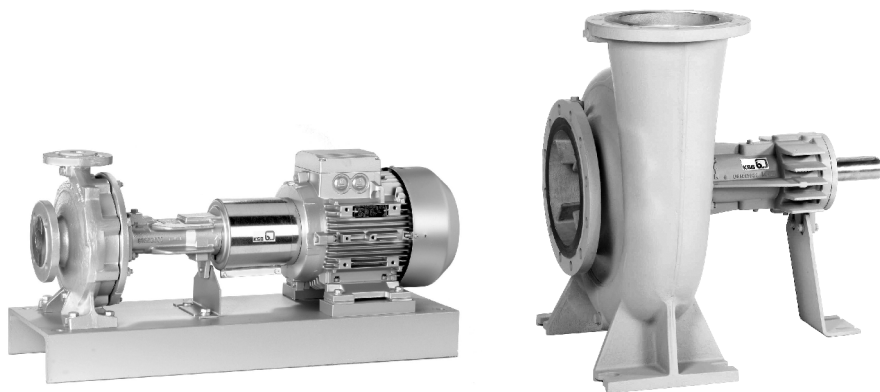


Pompes à huile caloporteur / Pompes à eau chaude



Automatisation possible avec :

- PumpExpert
- Hyamaster
- hyatronic

Domaines d'emploi

Les pompes Etanorm SYA/Etanorm-RSY sont utilisées dans les installations de transfert thermique (DIN 4754) ou pour la circulation d'eau chaude.

Conditions de service

	Huile caloporteur	Eau chaude
Q	jusqu'à 1900 m³/h, 528 l/s	
H	jusqu'à 102 m	
t	-30 °C jusqu'à +350 °C	jusqu'à +180 °C
p ₂ ¹⁾	jusqu'à 16 bar	

1) Voir pressions / températures limites page 5 du livret technique 1220.5-28.

Construction

Pompe à volute horizontale, monoétagée (taille 125-500/2 à deux étages), avec performances et dimensions principales suivant EN 733 jusqu'à DN 200 / élargissement Etanorm-RSY, avec support de palier, en construction process.

Volute et roue et/ou couvercle de corps avec bagues d'usure échangeables. Volute avec pieds de pompe attenants.

Paliers

Côté accouplement : roulement à billes à gorge profonde, graissé.

Côté roue : palier en carbone, lubrifié par le liquide pompé.

Étanchéité d'arbre

Garniture mécanique suivant EN 12756.

Matériaux

Volute	fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ²⁾
Fond de refoulement	fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ²⁾
Arbre	acier au chrome 1.4021.05 HRC 55/1.4057
Roue	fonte JL1040 ³⁾
Bagues d'usure	fonte GG
Support de palier	fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ²⁾

2) Suivant EN 1563. GJS-400-18-LT

3) Suivant EN 1561 : GJL-250

Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Désignation

EN(RSY) 80 - 160 [66 (6239) S Y A] ^{*)}

Gamme Etanorm
 Taille de pompe p. ex.
 Ø effectif de roue 100 mm,
 par ex. 166 mm =
 (rognage oblique des aubes de roue par ex.
 Etanorm 80-160 Ø eff. 162/139 mm =
 Corps en fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ²⁾
 Variante huile caloporteur / eau chaude
^{*)} Uniquement valable pour Etanorm SYA.

Accessoires

Entraînement⁴⁾

Moteur à rotor en court-circuit triphasé ventilé, marque KSB, suivant IEC

Bobinage : jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V
à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V

Forme de construction : IM B3

Classe de protection : IP 55

Classe d'isolement : F avec capteur thermique :
3 thermistances PTC

Mode de fonctionnement : service continu S1
ou

Moteur à rotor en court-circuit triphasé ventilé comme décrit ci-dessus, mais de marque ouest-européenne de notre choix.

Accouplement

Accouplement flexible avec/sans douille intermédiaire.

Protection de l'accouplement

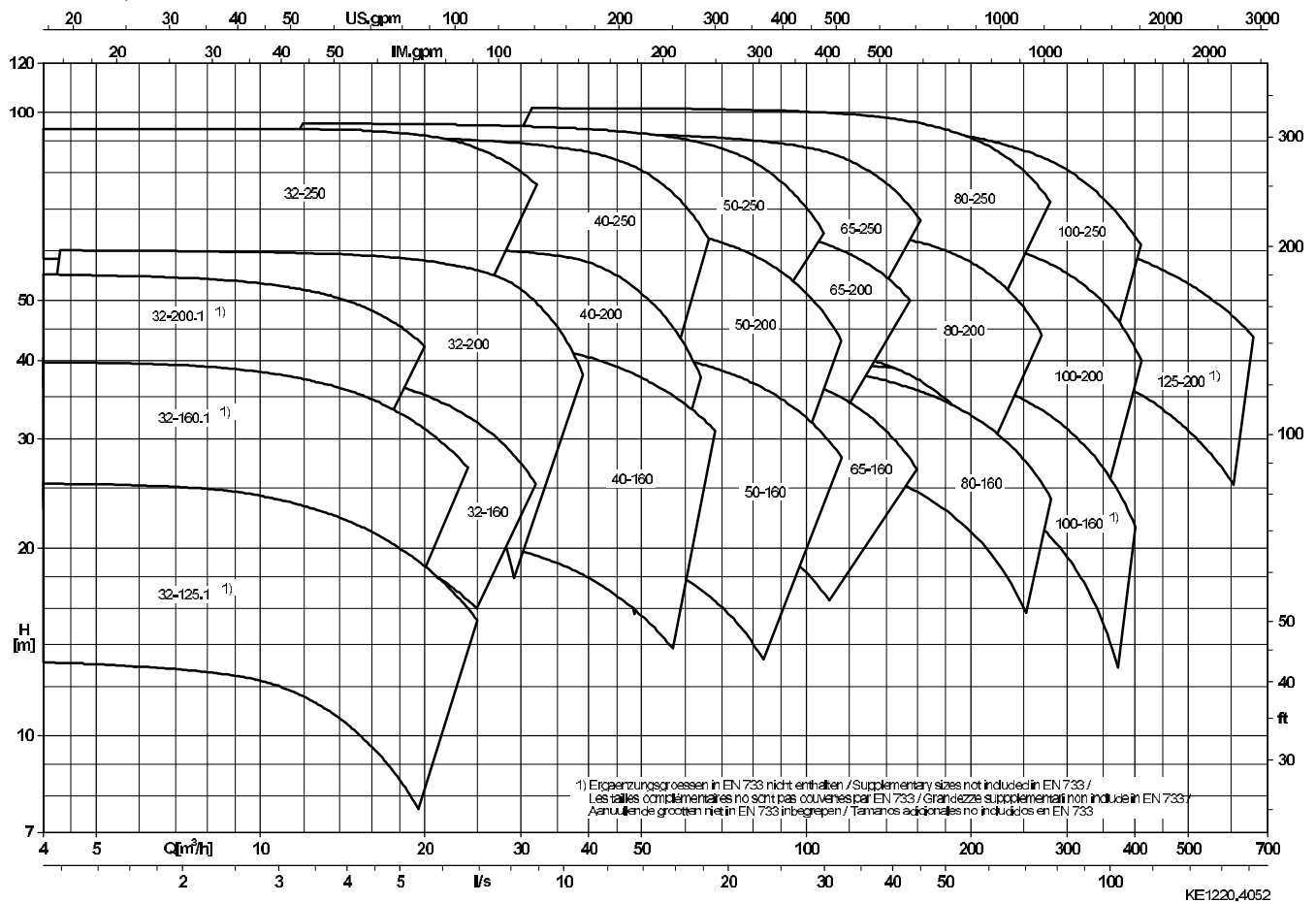
Protecteur d'accouplement suivant EN 294.

Socle commun

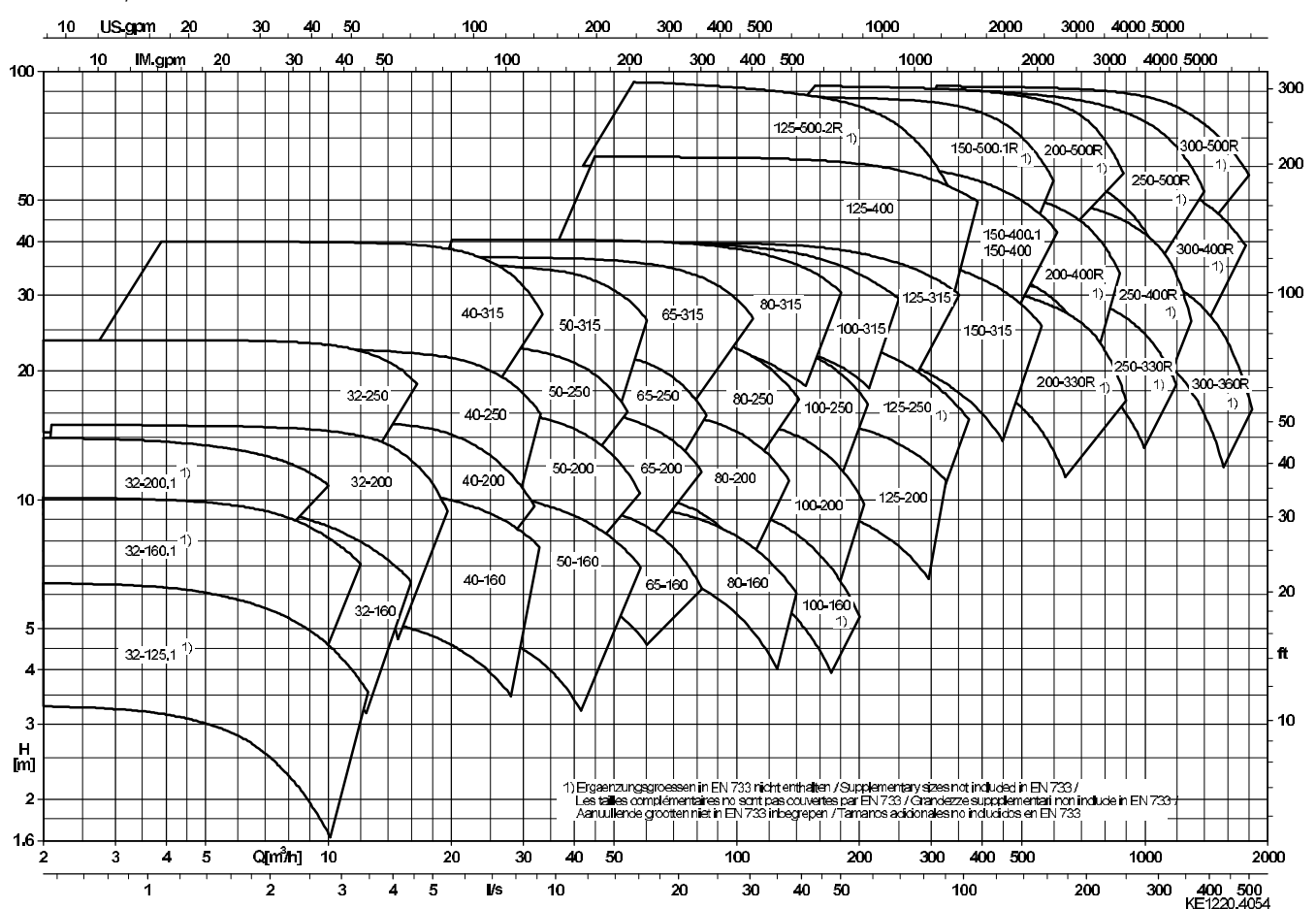
En acier profilé/tôle d'acier ; acier profilé soudé pour le groupe complet (pompe et moteur), variante résistante à la torsion.

4) ^Δ Le courant d'air de refroidissement **doit** être axial vers le côté pompe !
Vitesse du courant d'air ≥ 3 m/s mesuré sur le flasque côté entraînement.

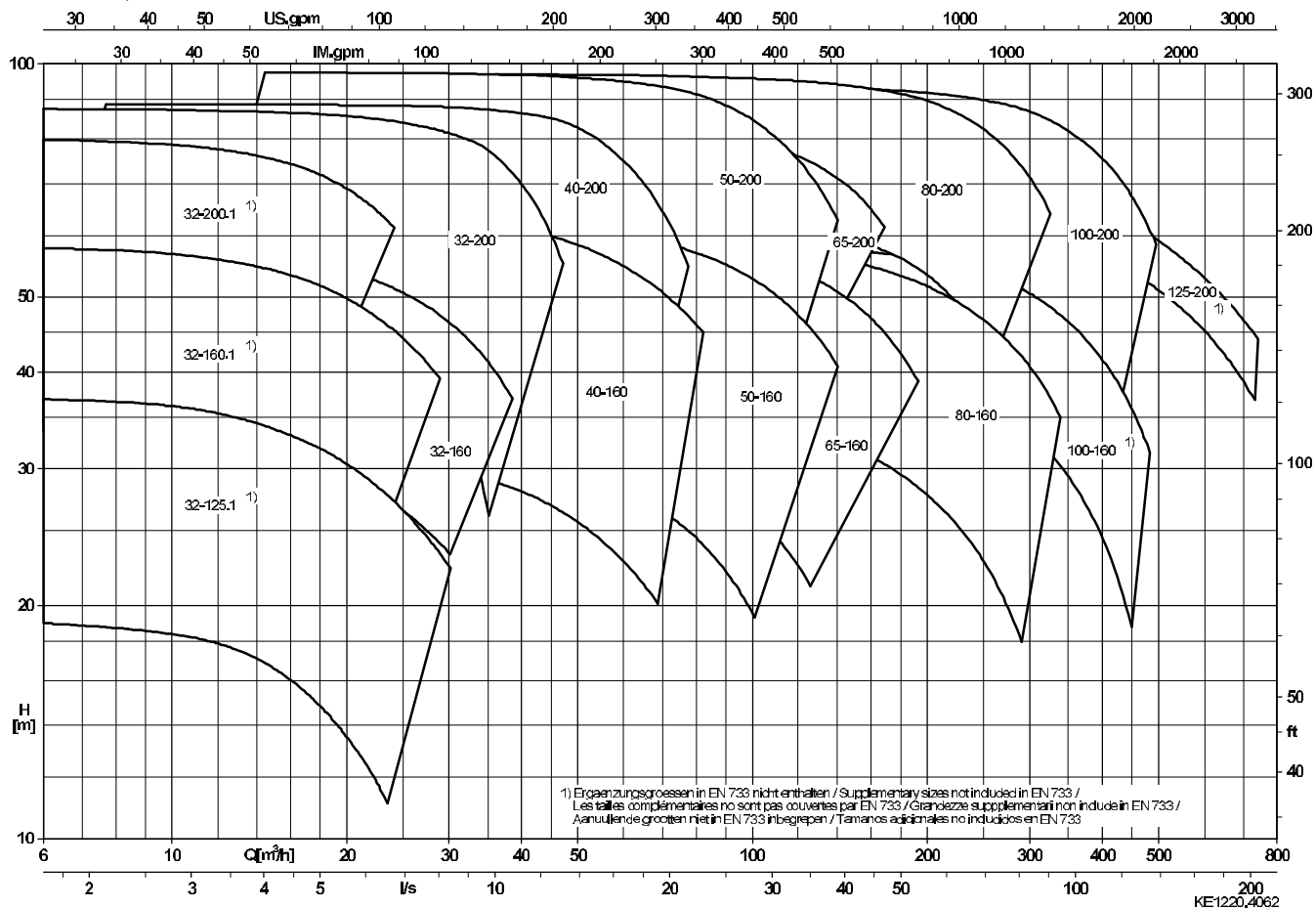
$n = 2900 \text{ 1/min}$



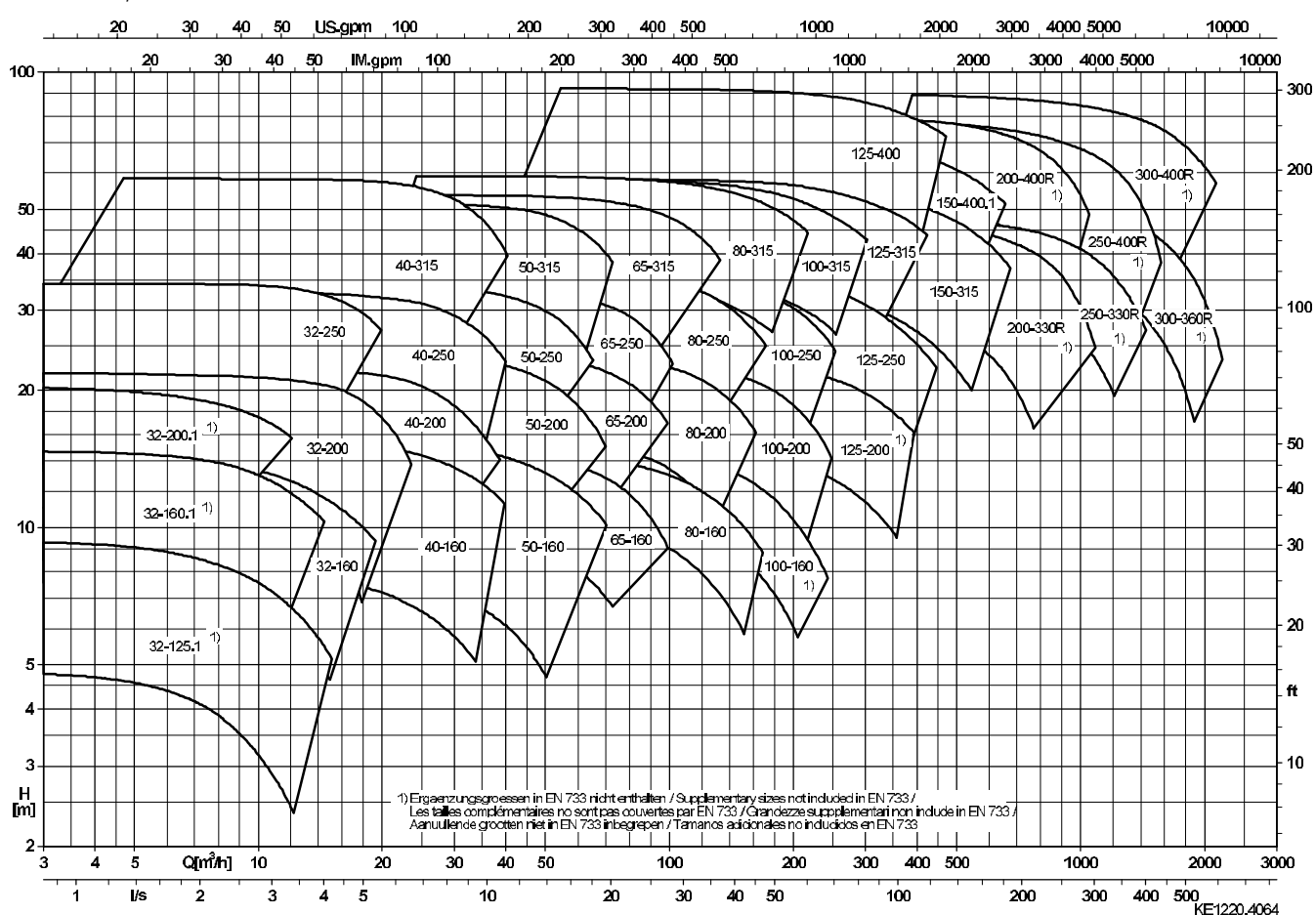
$n = 1450 \text{ 1/min}$



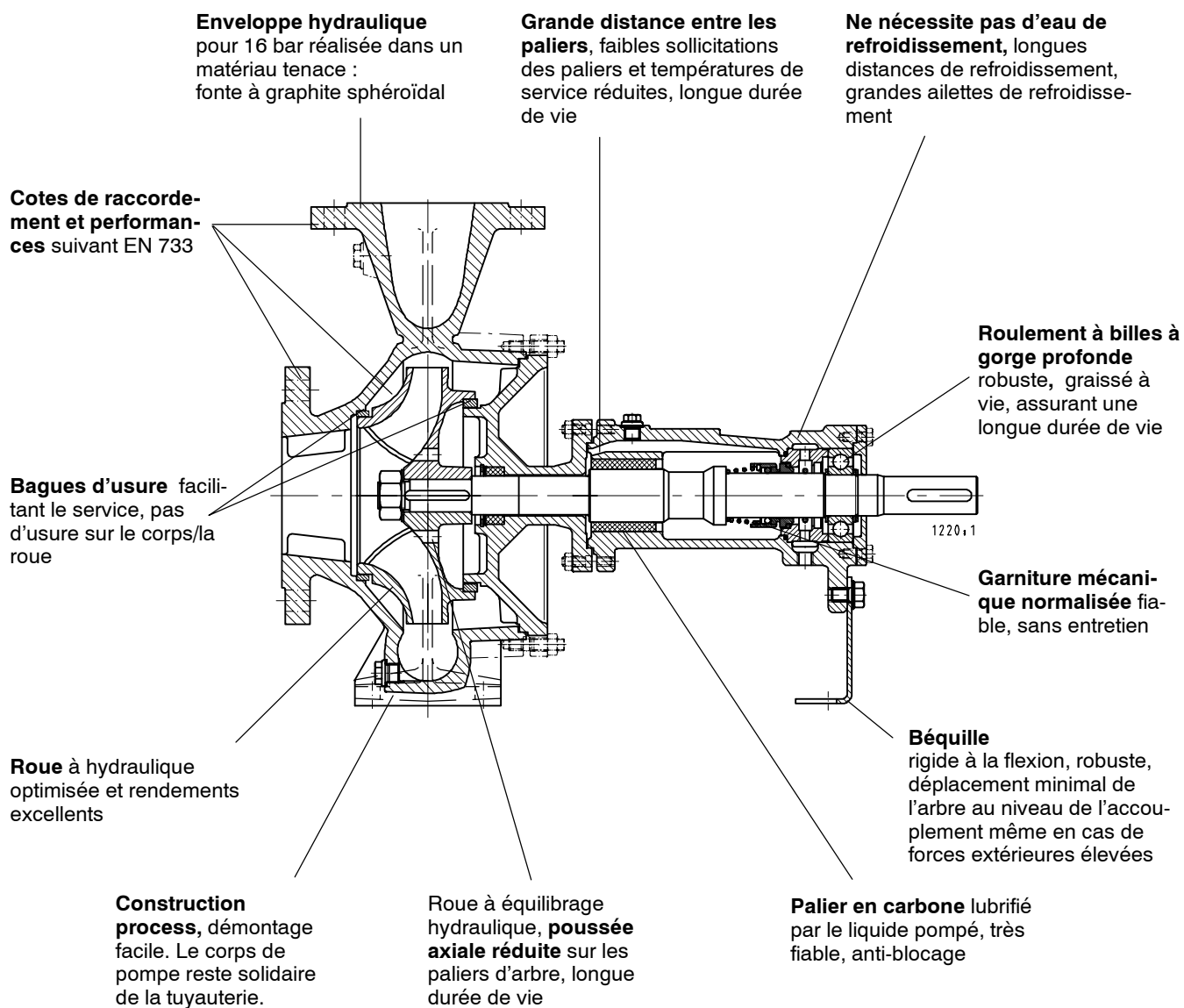
$n = 3500 \text{ 1/min}$



$n = 1750 \text{ 1/min}$

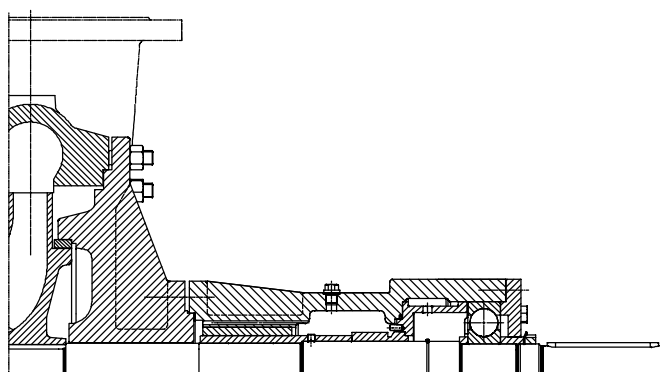


Les avantages d'un coup d'oeil



Sous réserve de modifications techniques.

Etanorm-RSY



15.3.2006

1220.1/2-28