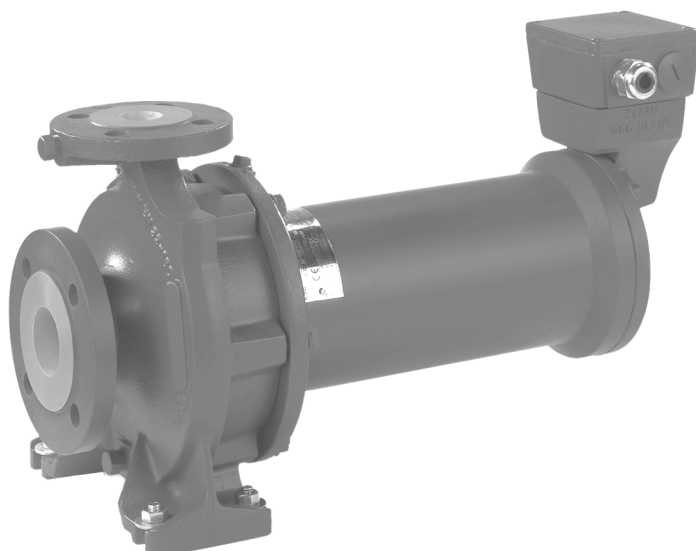




**Pompe à eau, standardisée
avec moteur à stator chemisé**

Automatisation possible avec :

- PumpExpert
- Hyamaster
- hvatronic

Domaines d'emploi

Pour le pompage de liquides agressifs, inflammables, toxiques, volatils, explosifs ou coûteux dans les industries chimique et pétrochimique ainsi que dans les process de l'environnement et de l'industrie.

Les pompes Etaseco se prêtent en plus aux applications qui demandent un fonctionnement silencieux, une tranquillité extrême de marche ou de longues intervalles d'intervention (sécurité de fonctionnement).

Construction/Exécution

Etaseco

Pompe horizontale/verticale à volute, sans garniture d'étanchéité d'arbre, en construction process avec moteur à stator chemisé complètement fermé, avec roue radiale, monocellulaire, à simple flux.

Les cotes des brides de raccordement de la volute correspondent à EN 733.

Etaseco-I

Pompe en exécution "en ligne", en construction process, avec moteur à stator chemisé, avec roue radiale, monocellulaire, à simple flux.

Entraînement

Moteur à stator chemisé, triphasé, asynchrone, classe de protection IP 55, sans protection anti-déflagrante. La protection thermique du moteur est assurée par des thermistances PTC. L'exécution correspond à IEC 60 034 (DIN VDE 0530).

Désignation

		Etaseco	G - I	32 - 200	/ 7	2
Gamme de produit	_____					
(désignation abrégée: ESO)						
Matériau corps de pompe	_____					
Position tubulures de pompe ¹⁾	_____					
DN tubulure de refoulement	_____					
Diam. nom. roue en mm	_____					
Puissance nom. du moteur en kW	_____					
(arrondie vers le bas)						
Nombre de pôles du moteur	_____					

1) sans lettre: 90° (tubulure d'aspiration axiale, tubulure de refoulement radiale)
- | : 180° (tubulures d'aspiration et de refoulement opposées)

Caractéristiques de service

Débit	Q jusqu'à 250 m³/h
Hauteur de refoulement	H jusqu'à 100 m
Puissance du moteur	P ₂ de 1,4 à 18 kW
Température du liquide pompé	t - 40 jusqu'à 140 °C
p ₂	jusqu'à 16 bar ²⁾

2) La somme de la pression d'entrée et de la hauteur de refoulement au point de débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

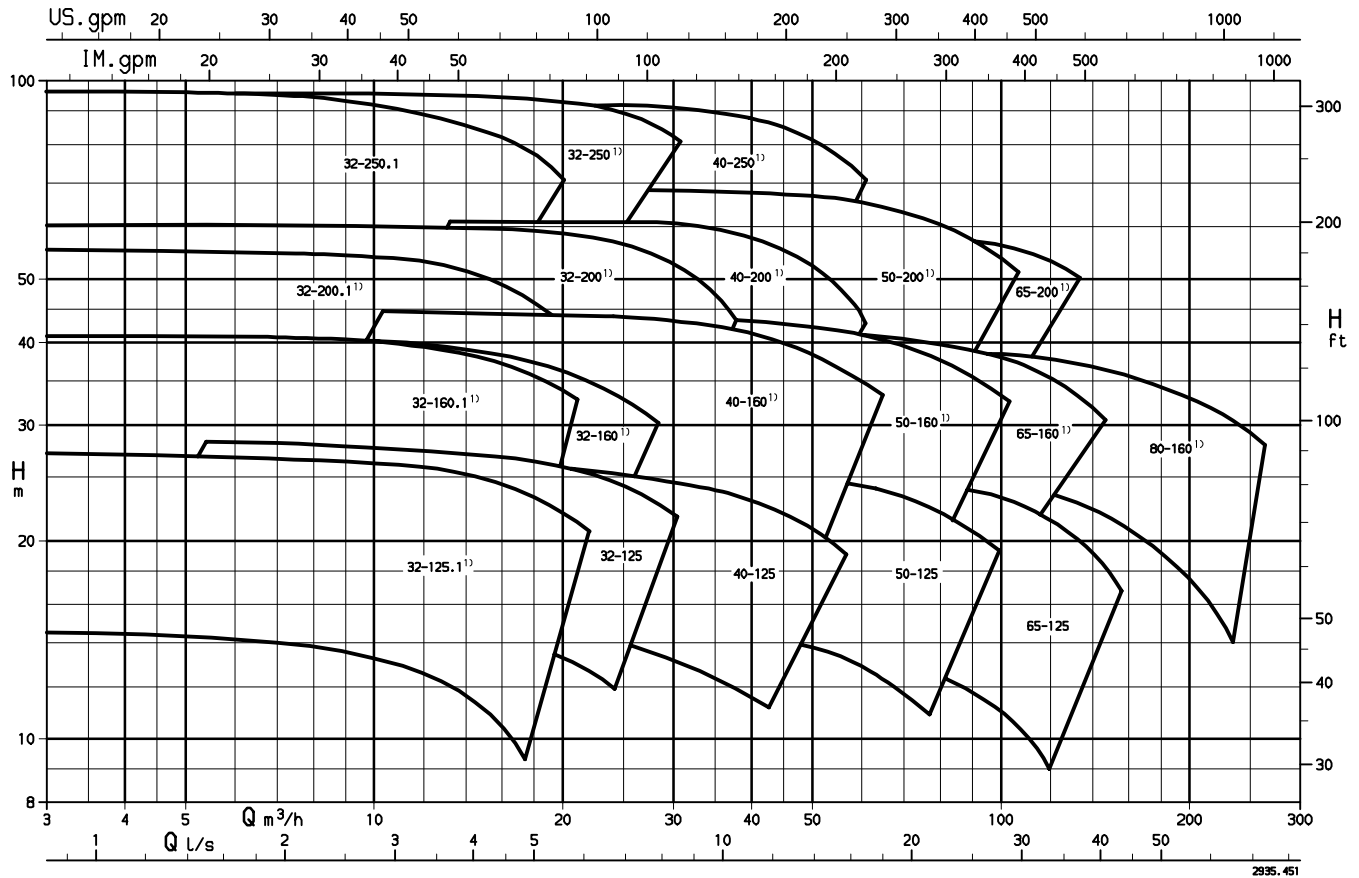
Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Diagrammes

Etaseco G, S

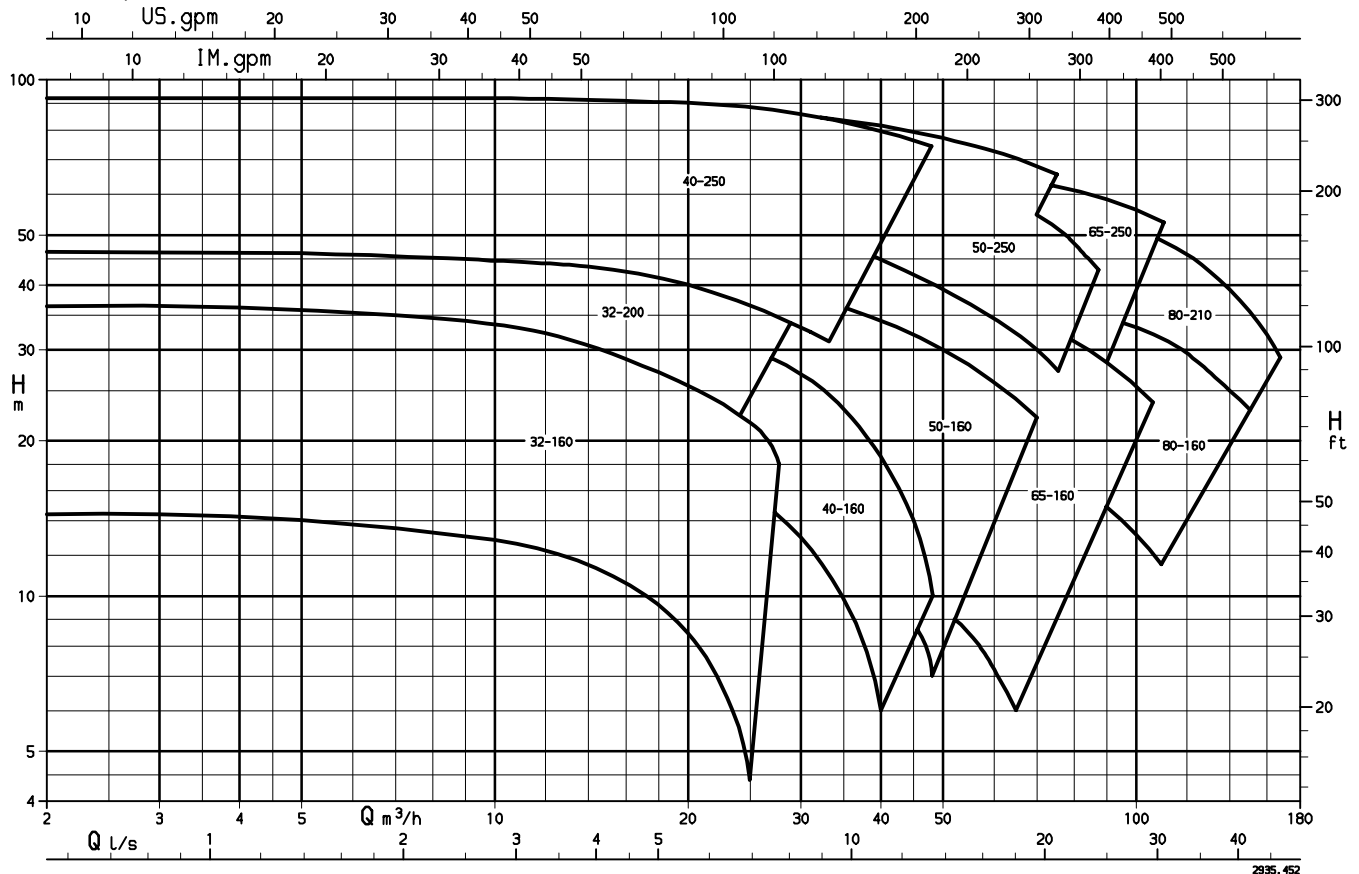
$n = 2900 \text{ 1/min}$



1) Etaseco aussi disponible en fonte nodulaire

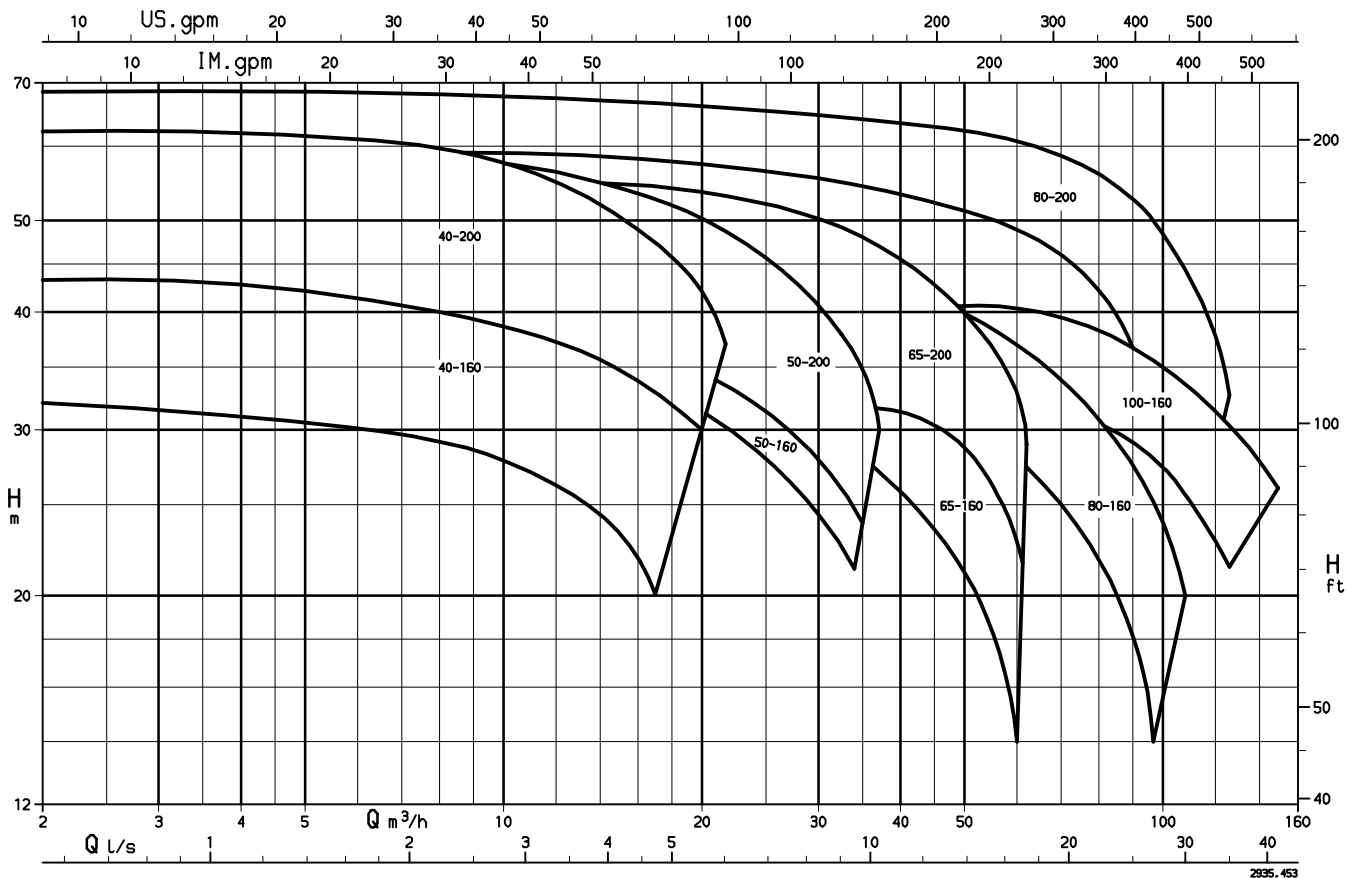
Etaseco G-I

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



Etaseco S-I

n = 2900 1/min


Système modulaire pompe/moteur

Code de moteur	Type de pompe																			
	32-125.1	32-160.1	32-200.1	32-250.1	32-125	32-160	32-200	32-250	40-125	40-160	40-200	40-250	50-125	50-160	50-200	50-250	65-125	65-160	65-200	65-250
12	0,1	0,1	-	-	0	0,1,2	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	2,3	-	-
22	0,1	0,1	-	-	0	0,1,2	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	2,3	-	-
42	0,1	0,1	0,1	0	0	0,1,2	0,1,2	0,1	0	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2
52	0,1	0,1	0,1	0	0	0,1,2	0,1,2	0,1	0	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2
72	-	0,1	0,1	0	-	0,1,2	0,1,2	0,1	-	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2
112	-	0,1	0,1	0	-	0,1,2	0,1,2	0,1	-	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2
152	-	0,1	0,1	0	-	0,1,2	0,1,2	0,1	-	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2

0 = Etaseco G 1 = Etaseco S, 2 = Etaseco G-I, 3 = Etaseco S-I - = combinaison non possible

Matériaux

Repère	Désignation	Matériaux G	Matériaux S
102	Volute	JL 1040 ⁵⁾	JS 1025 ⁶⁾
161	Couvercle de corps	JS 1025 ¹⁾⁶⁾	JS 1025 ⁶⁾
230	Roue	JL 1040 ⁵⁾	JL 1040 ⁵⁾
344 ²⁾	Lanterne de palier	JS 1025 ⁶⁾	JS 1025 ⁶⁾
412.21/.22	Joint torique	FPM	FPM
412.02/.11/.41/.71	Joint torique (jeu)	EPDM ³⁾	EPDM ³⁾
529.06/.21	Chemise de palier	Sicadur ^{® 8)}	Sicadur ^{® 8)}
545.06/.21	Coussinet	Sicadur ^{® 8)}	Sicadur ^{® 8)}
811	Carcasse de moteur	St 35.8 ⁷⁾	St 35.8 ⁷⁾
817.01	Chemise d'entrefer	2.4610	2.4610
818	Rotor (arbre)	1.4021	1.4021

1) pour type de moteur 12 et 22: JL 1040

2) est supprimé pour types de moteur 12 et 22

3) également disponible en FPM

4) appariement paliers 1.4462/carbone sur demande

5) selon EN 1561 = GJL-250

6) selon EN 1563 = GJS-400-18-LT

7) pour moteurs 12 et 22 également disponible JS1025

 8) Sicadur [®] = SiC ⁴⁾



Les avantages d'un seul coup d'oeil

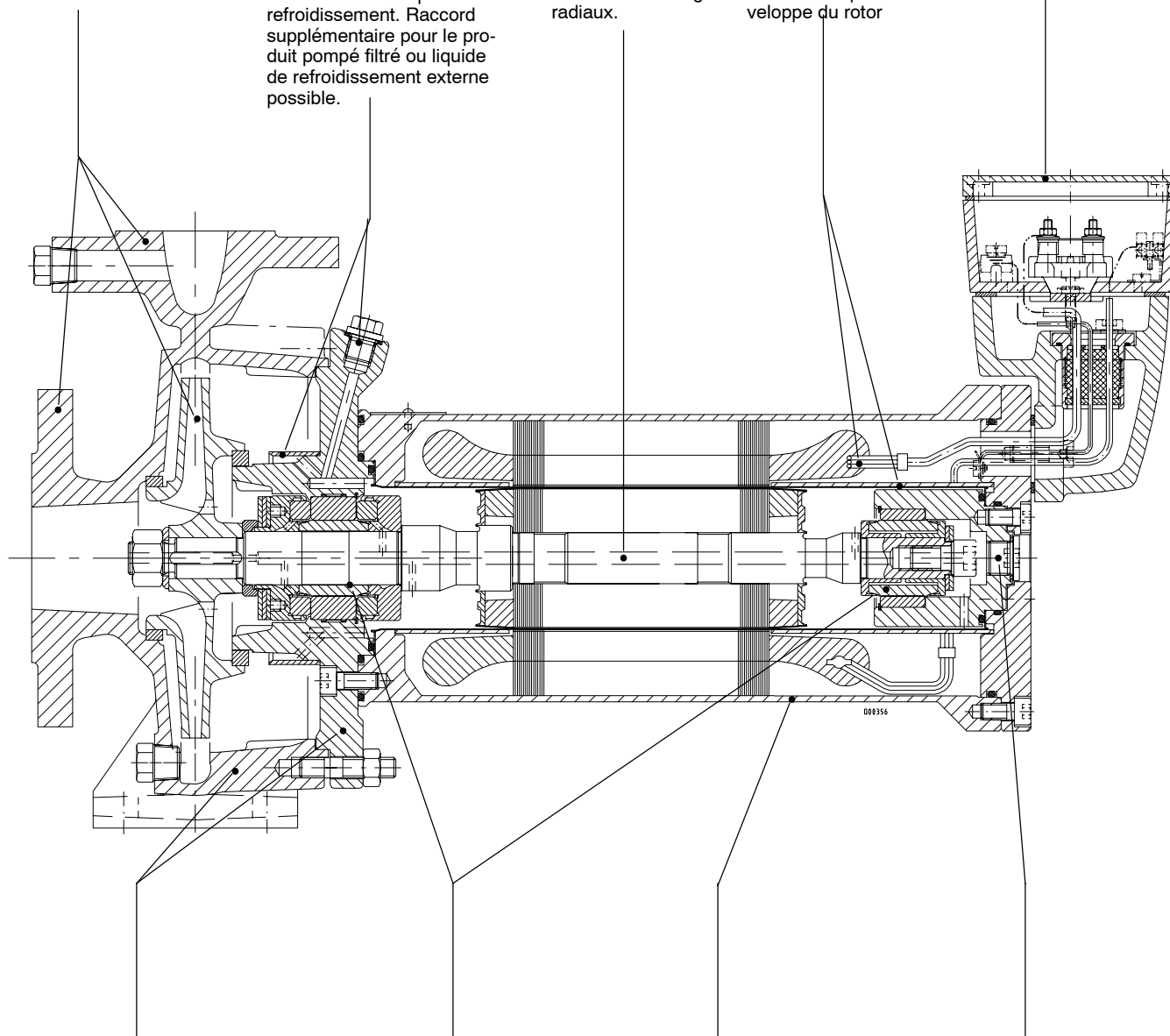
Fiable grâce à la partie hydraulique Eta optimisée, avec des rendements et NPSH excellents. Cotes de raccordement selon EN 733

Grande fiabilité de service grâce à la séparation des matières solides de la veine d'écoulement. La teneur en matières solides est minimisée dans le liquide de refroidissement. Raccord supplémentaire pour le produit pompé filtré ou liquide de refroidissement externe possible.

Grande fiabilité de fonctionnement grâce au dégazage automatique du groupe par l'arbre creux avec alésages radiaux.

Sécurité grâce à la protection thermique du moteur et à l'application de matériaux résistant à la corrosion pour chemise statorique et enveloppe du rotor

Installation électrique, facile Raccordement de la boîte à bornes comme moteur normalisé IEC.



Peu encombrant et facile à installer grâce au système monobloc

Longévité grâce aux paliers lisses extrêmement robustes avec intervalles de service plus longs

Sans fuites, sans entretien et silencieux grâce à la construction du moteur à stator chemisé

Vidange et nettoyage facile Raccord pour liquide de rinçage

Sous réserve de modifications techniques.

15.1.2006

2935.1/5-28