

Pompe verticale semi-plongeante

**Estigia**

**Livret technique**



## **Copyright / Mentions légales**

Livret technique Estigia

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

## Sommaire

<b>Pompes normalisées / Pompes monobloc</b> .....	<b>4</b>
Pompe verticale semi-plongeante.....	4
Estigia.....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception.....	4
Désignation.....	6
Matériaux.....	7
Peinture / Conditionnement.....	8
Avantages.....	8
Information produit.....	8
Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH).....	8
Réceptions et garantie.....	8
Synoptique du programme / Tableaux de sélection.....	9
Synoptique des tailles et diamètres nominaux de bride possibles.....	9
Paliers.....	10
Caractéristiques techniques.....	11
Grilles de sélection.....	12
Estigia, n = 2900 t/min.....	12
Estigia, n = 1450 t/min.....	13
Estigia, n = 960 t/min.....	14
Estigia, n = 3500 t/min.....	15
Estigia, n = 1750 t/min.....	16
Estigia, n = 1160 t/min.....	17
Dimensions.....	18
Cotes pompe et profondeurs d'immersion.....	18
Cotes moteur.....	25
Version de bride.....	26
Pièces de rechange recommandées pour un service de deux ans suivant DIN 24296.....	26
Plans d'ensemble avec listes des pièces détachées.....	27
Estigia, 1 tuyau intermédiaire.....	27
Estigia, 3 tuyaux intermédiaires.....	28
Plans de détail.....	29
Fixation du corps.....	29
Accouplement à manchon fileté.....	29
Hydraulique.....	30
Étanchéité.....	30
Paliers.....	31
Lubrification des paliers.....	32

## Pompes normalisées / Pompes monobloc

## Pompe verticale semi-plongeante

## Estigia



## Applications principales

- Industrie automobile
- Applications marines
- Industrie agroalimentaire et industrie des boissons
- Industries du papier et de la cellulose
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Installations d'alimentation en eau
- Traitement de surface
- Installations de peinture
- Systèmes de climatisation
- Installations de production d'énergie
- Installations de lavage

## Fluides pompés

- Fluides inorganiques
- Fluides organiques
- Huiles de lubrification et d'étanchéité
- Eau chaude
- Eau chargée en peinture
- Eau contenant du sable
- Condensat
- Eau de lavage
- Solvants
- Eau de mer
- Eau de refroidissement

## Caractéristiques de service

## Caractéristiques

Paramètre	Valeur	Valeur	
		50 Hz	60 Hz
Débit	Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 1160	≤ 1450
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 110	≤ 110
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +100	≤ +100
Pression de service	p [bar]	≤ 16	≤ 16
Bride de raccordement	DN	25 - 250	25 - 250
Profondeur d'immersion maximale	[m]	≤ 6	≤ 6
Vitesse de rotation maximale	[t/min]	≤ 3000	≤ 3600

## Conception

## Construction

- Pompe à volute
- Pour installation verticale dans un réservoir fermé sous pression atmosphérique
- Monocellulaire
- Selon DIN EN ISO 5199 (avec commentaires)
- Accouplement pompe-moteur

## Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe surmoulés
- Bagues d'usure remplaçables

## Entraînement

- Moteur KSB CEI à rotor en court-circuit triphasé, ventilé
- Construction IM V1
- Fréquence 50 Hz/60 Hz
- Degré de protection IP55
- Classe thermique F avec capteur de température, 3 thermistances PTC
- Service type : service continu S1

## Étanchéité d'arbre

- Garniture cartouche
- Bague d'étanchéité d'arbre radiale

## Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

## Paliers

- Divers paliers adaptés aux applications

## Automatisation

Automatisation possible avec :

- PumpDrive<sup>1)</sup>
- PumpMeter
- KSB SuPremE

---

1) Nous consulter pour le fonctionnement avec variateur de fréquence.

---

## Désignation

Désignation (exemple)

Position																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
S	T	G	C	0	6	5	-	3	1	5	-	G	G	X	W	D	L	0	-	1	D	4	3	1	0	S	5	L	0	0	7	5	E	2	B	P	D	2	-
Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications																							Indiqué uniquement sur la fiche de spécifications																

Signification de la désignation

Position	Indication	Signification	
1-3	Type de pompe		
	STG	Estigia	
4	Forme de roue		
	C	Roue fermée	
5-11	Taille, p. ex.		
	065	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
	315	Diamètre nominal de la roue [mm]	
12	Version hydraulique		
	-	Hydraulique standard	
	1	Hydraulique alternative	
13	Matériau du corps		
	G	Fonte	EN-GJL 250 / A48 CL35B
	C	Acier inoxydable	1.4408 / A743 CF8M
	D	Noridur	1.4593/1.4517 / A995 CD4MCuN
14	Matériau de la roue		
	G	Fonte	EN-GJL 250 / A48 CL35B
	C	Acier inoxydable	1.4408 / A743 CF8M
	D	Noridur	1.4593/1.4517 / A995 CD4MCuN
15	Version		
	-	Standard	
	X	Hors standard (GT3D, GT3)	
16	Mode d'installation		
	D	Sec, avec arbre en porte-à-faux (Cantilever)	
	W	Noyé	
17	Étendue de la fourniture		
	C	Pompe et accouplement	
	D	Groupe motopompe	
18	Étanchéité		
	L	Bague d'étanchéité d'arbre radiale	
	C	Garniture cartouche	
19	Lubrification des paliers		
	0	Fluide pompé	
	1	Liquide extérieur	
	2	Par pompe à graisse électrique	
20	Protection contre les explosions		
	-	Sans protection contre les explosions	
	A	Avec protection contre les explosions	
21-22	Version colonne montante		
	0D	DN orifice de refoulement, avec bride DIN en haut	
	1D	DN orifice de refoulement + 1 diamètre nominal, avec bride DIN en haut	
	2D	DN orifice de refoulement + 2 diamètres nominaux, avec bride DIN en haut	
	0A	DN orifice de refoulement, avec bride ANSI en haut	
	1A	DN orifice de refoulement + 1 diamètre nominal, avec bride ANSI en haut	
2A	DN orifice de refoulement + 2 diamètres nominaux, avec bride ANSI en haut		
23-26	Profondeur d'immersion [mm]		
27	Option d'aspiration		
	-	Bride d'aspiration sans crépine d'aspiration et sans tulipe d'aspiration	
	S	Crépine d'aspiration	
	B	Tulipe d'aspiration	
	X	Tuyau d'aspiration avec ou sans filtre	

Position	Indication	Signification
28	Taille de palier	
	4	VCS 40
	5	VCS 50
	6	VCS 60
29	8	VCS 80
	Lubrification des paliers	
	L	Graissé à vie
30-33	G	Regraissable
	Puissance moteur P <sub>N</sub> [kW]	
	-	Sans moteur
	0007	0,75
	...	...
34	1320	132,00
	Fréquence [Hz]	
	E	50
35	A	60
	Nombre de pôles moteur	
36	Génération de produit	
	B	Estigia à partir de 2017
37-40	Automatisation	
	PD2-	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	-NPD	Sans PumpDrive

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau	Version de matériaux			
			GG	GC	CC	DD
102	Volute	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	-	-
		Acier inoxydable 1.4408 / A 743 Gr CF8M	-	-	X	-
		Noridur 1.4593/1.4517 / A 995 CD 4MCuN	-	-	-	X
161	Couvercle de corps	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	-	-
		Acier inoxydable 1.4408 / A 743 Gr CF8M	-	-	X	-
		Noridur 1.4593/1.4517 / A 995 CD 4MCuN	-	-	-	X
210	Arbre	Acier de traitement C45+N / A 108 UNS G10450	X	X	-	-
		Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L	-	-	X	-
		Acier inoxydable 1.4462 / UNS S31803	-	-	-	X
230	Roue	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-	-
		Acier inoxydable 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	X	X	-
		Noridur 1.4593/1.4517 / A 995 CD 4MCuN	-	-	-	X
341	Lanterne d'entraînement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X <sup>2)</sup>	X <sup>2)</sup>	X <sup>2)</sup>	X <sup>2)</sup>
		Acier de construction	X <sup>3)</sup>	X <sup>3)</sup>	X <sup>3)</sup>	X <sup>3)</sup>
381	Porte-coussinet	SiC/SiC	X	X	X	X
529	Chemise d'arbre sous coussinet	SiC/SiC	X	X	X	X
545	Coussinet	PTFE-GF25	X	X	X	X
68-3	Plaque de couverture	Acier revêtu	X	X	X	X

4720.5/03-FR

2) Uniquement pour version avec taille de palier VCS 40/50/60  
3) Uniquement pour version avec taille de palier VCS 80

**Peinture / Conditionnement**

Peinture / Conditionnement

Système de revêtement	KSB Code			
	E1	E2	P1	P2
Traitement préliminaire	Exempt de salissures, graisse et rouille	Grenailage Sa 2 1/2	Exempt de salissures, graisse et rouille	Grenailage Sa 2 1/2
Couche primaire	Époxy polyamide avec phosphate de zinc, 90-100 µm	Époxy silicate de zinc, 75 µm	Époxy fer micacé, 125 µm	Époxy silicate de zinc, 75 µm
Couche intermédiaire	-	Époxy fer micacé, 120 µm	-	Époxy fer micacé, 125 µm
Couche de finition	Époxy polyamide, 60-80 µm	Polyuréthane, 130 µm	Polyuréthane, 60 µm	Polyuréthane, 50 µm

**Avantages**

- Gestion des ressources économe en énergie et respectueuse de l'environnement grâce à des caractéristiques hydrauliques optimisées pour un meilleur rendement et d'excellentes valeurs NPSH
- Réduction des coûts d'exploitation par rognage du diamètre nominal de la roue au point de fonctionnement
- Frais d'exploitation réduits grâce à la consommation énergétique moindre, le concept optimisé des pièces de rechange et la robustesse élevée
- Maintenance aisée : démontage facile et rapide
- Montage facilité de la pompe et couverture du réservoir par la plaque de couverture intégrée
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie
- Faible encombrement de par la construction verticale
- Longue durée grâce au paliers lisses haute qualité aux intervalles de révision prolongés

**Information produit****Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)**

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <http://www.ksb.com/reach>.

**Réceptions et garantie**

- **Contrôle des matériaux**
  - Relevé de contrôle 2.2 et certificat de réception 3.1 sur demande
- **Inspection**
  - Certificat de réception 3.1 selon EN 10204 sur demande
- **Essai hydraulique**
  - Pour chaque pompe dont l'adresse de livraison / le pays de destination est en Europe, le point de fonctionnement est garanti selon ISO 9906/3B.
  - Pour chaque pompe dont l'adresse de livraison / le pays de destination n'est pas en Europe, le point de fonctionnement est garanti selon ISO 9906/3.
- Les réceptions suivantes peuvent être réalisées et certifiées (supplément de prix) :
  - Essai hydraulique ISO 9906/2B
- **Autres contrôles**  
Autres contrôles (p. ex. vibrations, résistance, niveau de bruit) sur demande
- **Garantie**  
Les garanties s'appliquent dans le cadre des conditions de livraison en vigueur.



Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Synoptique des tailles et diamètres nominaux de bride possibles

Synoptique des tailles et diamètres nominaux de bride possibles (⇒ page 18)

Tailles	Diamètres nominaux de bride possibles				
	DN1	DN2	DN3		
			Variante 1	Variante 2	Variante 3
25-160	DN 40	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40
25-200	DN 40	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40
32-125	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
32-125.1	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
32-160	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
32-160.1	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
32-200	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
32-200.1	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
32-250	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
32-250.1	DN 50	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
40-125	DN 65	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
40-160	DN 65	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
40-200	DN 65	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
40-250	DN 65	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
40-315	DN 65	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
50-125	DN 80	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80
50-160	DN 80	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80
50-200	DN 80	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80
50-250	DN 80	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80
50-315	DN 80	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80
65-125	DN 100	DN 65 <sup>4)</sup>	DN 65	DN 80	DN 100
65-160	DN 100	DN 65 <sup>4)</sup>	DN 65	DN 80	DN 100
65-200	DN 100	DN 65 <sup>4)</sup>	DN 65	DN 80	DN 100
65-250	DN 100	DN 65 <sup>4)</sup>	DN 65	DN 80	DN 100
65-315	DN 100	DN 65 <sup>4)</sup>	DN 65	DN 80	DN 100
80-160	DN 125	DN 80	DN 80	DN 100	DN 125
80-200	DN 125	DN 80	DN 80	DN 100	DN 125
80-250	DN 125	DN 80	DN 80	DN 100	DN 125
80-315	DN 125	DN 80	DN 80	DN 100	DN 125
80-400	DN 125	DN 80	DN 80	DN 100	DN 125
100-160	DN 125	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150
100-200	DN 125	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150
100-250	DN 125	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150
100-315	DN 125	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150
100-400	DN 125	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150
125-200	DN 150	DN 125	DN 125	DN 150	DN 200
125-250	DN 150	DN 125	DN 125	DN 150	DN 200
125-315	DN 150	DN 125	DN 125	DN 150	DN 200
125-400	DN 150	DN 125	DN 125	DN 150	DN 200
150-200	DN 200	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250
150-250	DN 200	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250
150-315	DN 200	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250
150-400	DN 200	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250

4720.5/03-FR

4) Pour versions de matériaux CC et DD, 4 perçages au lieu de 8

## Paliers

Synoptique des paliers utilisés

Taille de palier	Palier lisse		Roulement à billes à contact oblique double <sup>5)6)</sup>
	Côté pompe	Milieu <sup>7)</sup>	Côté entraînement
VCS 40	SiC/SiC	PTFE-GF25	3307 2RS C3
VCS 50	SiC/SiC	PTFE-GF25	3310 2RS C3
VCS 60	SiC/SiC	PTFE-GF25	3312 2RS C3
VCS 80	SiC/SiC	PTFE-GF25	3314 2Z C3

Les paliers lisses se trouvent dans le couvercle de corps des pompes et, pour les pompes équipées de plusieurs tuyaux intermédiaires, au niveau des accouplements intermédiaires.

Ces paliers doivent toujours être lubrifiés et refroidis. Il existe trois types de lubrification des paliers :

- Lubrification par le fluide pompé  
(Ce type de lubrification convient pour les fluides pompés propres et non agressifs, sans particules ; aucun lubrifiant supplémentaire n'est nécessaire.)
- Lubrification par un liquide extérieur  
(La plaque de couverture de la pompe est dotée d'un raccord auxiliaire externe ; de l'eau propre ou un autre liquide compatible avec le fluide pompé est injecté à une pression d'environ 3 kg/cm<sup>2</sup> (manomètre).
- Lubrification à l'aide d'une pompe électrique  
(La pompe auxiliaire est munie d'un réservoir de graisse pour lubrifier les paliers. La pompe auxiliaire est sans entretien, le réservoir doit toujours contenir de la graisse.)

5) Graissé à vie ou regraissable

6) En premier lieu pour liquides fortement abrasifs et liquides à forte teneur en matières solides

7) Lubrification par le fluide pompé, lubrification par un liquide extérieur ou lubrification à l'aide d'une pompe électrique

## Caractéristiques techniques

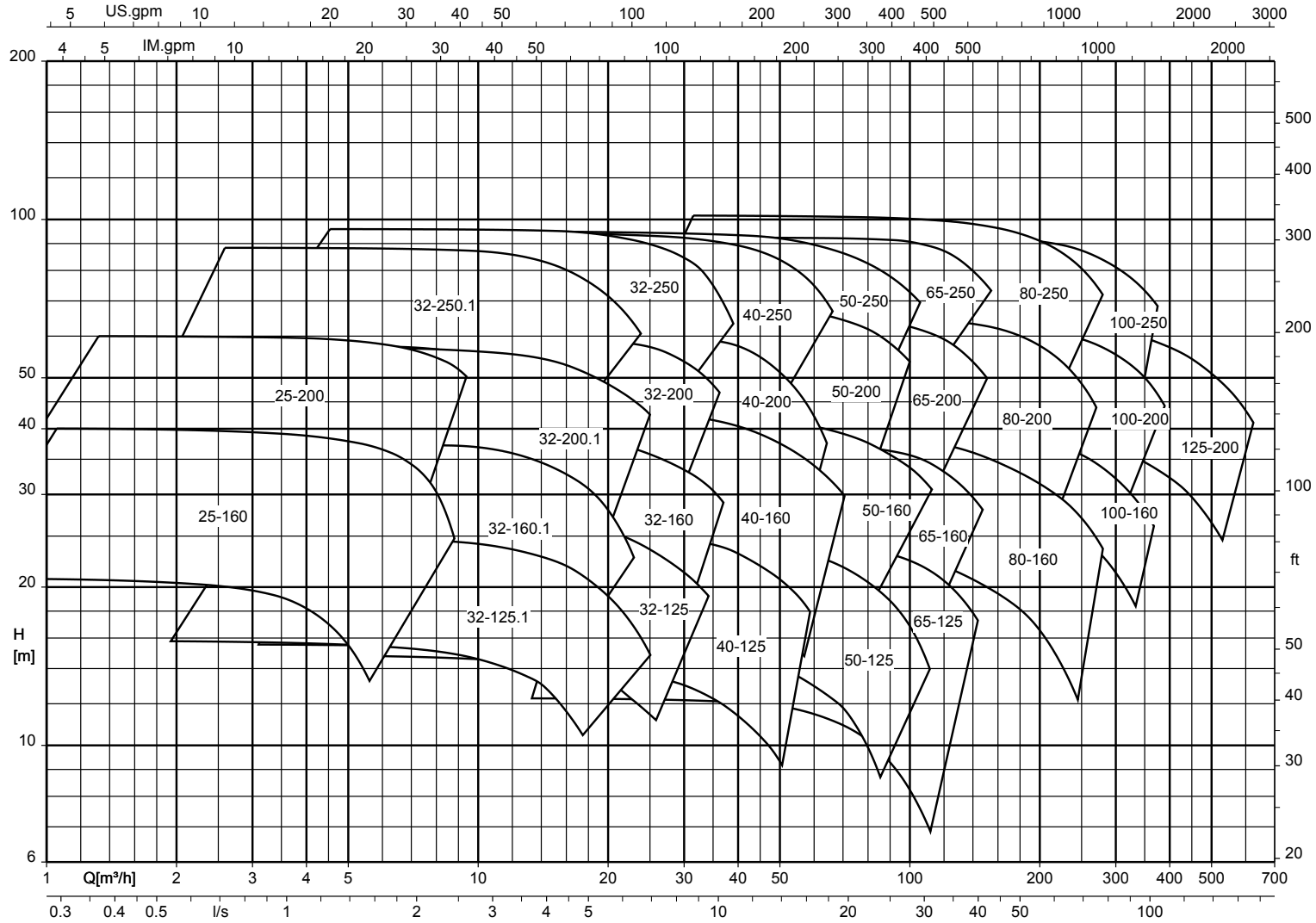
### Caractéristiques techniques

Taille	Taille de palier	Roue					Arbre de pompe	Paliers	Chemise d'arbre sous garniture
		Largeur de sortie	Passage libre	Diamètre d'entrée	Diamètre max.	Diamètre min.			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
025-160	VCS 50	6	5,7	44	169	130	24	40	33
025-200	VCS 40	6	5,7	44	209	160	24	40	33
032-125	VCS 40	10	5,7	63	139	110	24	40	33
032-125.1	VCS 40	7	6,0	52	139	114	24	40	33
032-160	VCS 40	9	5,8	63	174	135	24	40	33
032-160.1	VCS 40	6	5,4	52	170	138	24	40	33
032-200	VCS 40	7	6,7	62	209	178	24	40	33
032-200.1	VCS 40	6	5,3	54	204	138	24	40	33
032-250	VCS 50	8	7,1	63	261	212	32	50	43
032-250.1	VCS 50	6	5,2	58	254	220	32	50	43
040-125	VCS 40	14	9,6	74	139	110	24	40	33
040-160	VCS 40	13	11,5	70	174	135	24	40	33
040-200	VCS 40	9	8,9	69	209	175	24	40	33
040-250	VCS 50	8	8,0	73	260	214	32	50	43
040-315	VCS 50	8	7,1	75	326	278	32	50	43
050-125	VCS 40	20	11,6	88	142	114	24	40	33
050-160	VCS 40	17	11,6	87	174	135	24	40	33
050-200	VCS 40	14	11,9	83	219	180	24	40	33
050-250	VCS 50	11	10,0	84	260	220	32	50	43
050-315	VCS 50	10	9,5	86	323	270	32	50	43
065-125	VCS 40	26	12,9	99	141	114	24	40	33
065-160	VCS 50	21	12,2	92	174	132	32	50	43
065-200	VCS 50	17	13,3	100	219	180	32	50	43
065-250	VCS 50	15	14,3	101	260	220	32	50	43
065-315 <sup>8)</sup>	VCS 60	14	13,0	107	320	270	42	60	53
080-160	VCS 50	32	15,1	124	174	122	32	50	43
080-200	VCS 50	25	15,2	115	219	180	32	50	43
080-250 <sup>8)</sup>	VCS 50	19	15,8	115	269	220	32	50	43
080-315 <sup>8)</sup>	VCS 60	19	17,8	115	334	281	42	60	53
080-400	VCS 60	15	14,3	129	398	330	42	60	53
100-160 <sup>8)</sup>	VCS 50	38	16,4	135	185	155	32	50	43
100-200 <sup>8)</sup>	VCS 50	33	17,9	142	219	179	32	50	43
100-250 <sup>8)</sup>	VCS 60	27	18,8	145	262	216	42	60	53
100-315 <sup>8)</sup>	VCS 60	23	19,9	142	334	280	42	60	53
100-400	VCS 60	18	17,1	142	401	329	42	60	53
125-200 <sup>8)</sup>	VCS 60	41	21,1	160	224	162	42	60	53
125-250 <sup>8)</sup>	VCS 60	37	22,4	162	269	218	42	60	53
125-315 <sup>8)</sup>	VCS 60	31	22,6	162	334	280	42	60	53
125-400	VCS 60	26	20,9	162	419	330	42	60	53
150-200	VCS 60	60	25,2	179	224	158	42	60	53
150-250	VCS 60	49	23,0	191	269	220	42	60	53
150-315	VCS 80	40	26,9	192	334	264	48	80	65
150-400	VCS 80	33	23,8	191	419	330	48	80	65

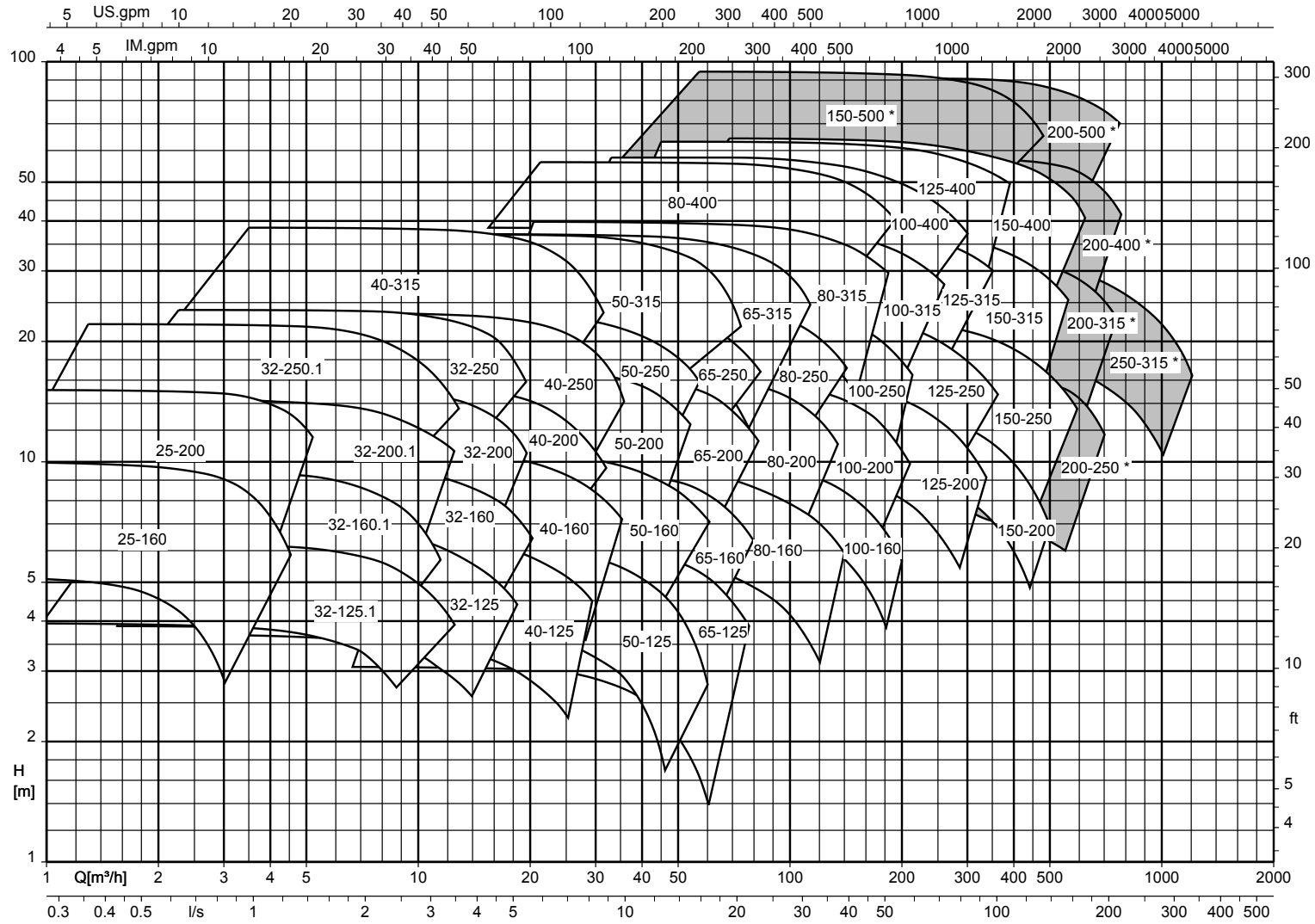
4720.5/03-FR

8) Pour taille de moteur  $\geq 315$  : taille de palier VCS 80

Grilles de sélection  
Estigia, n = 2900 t/min

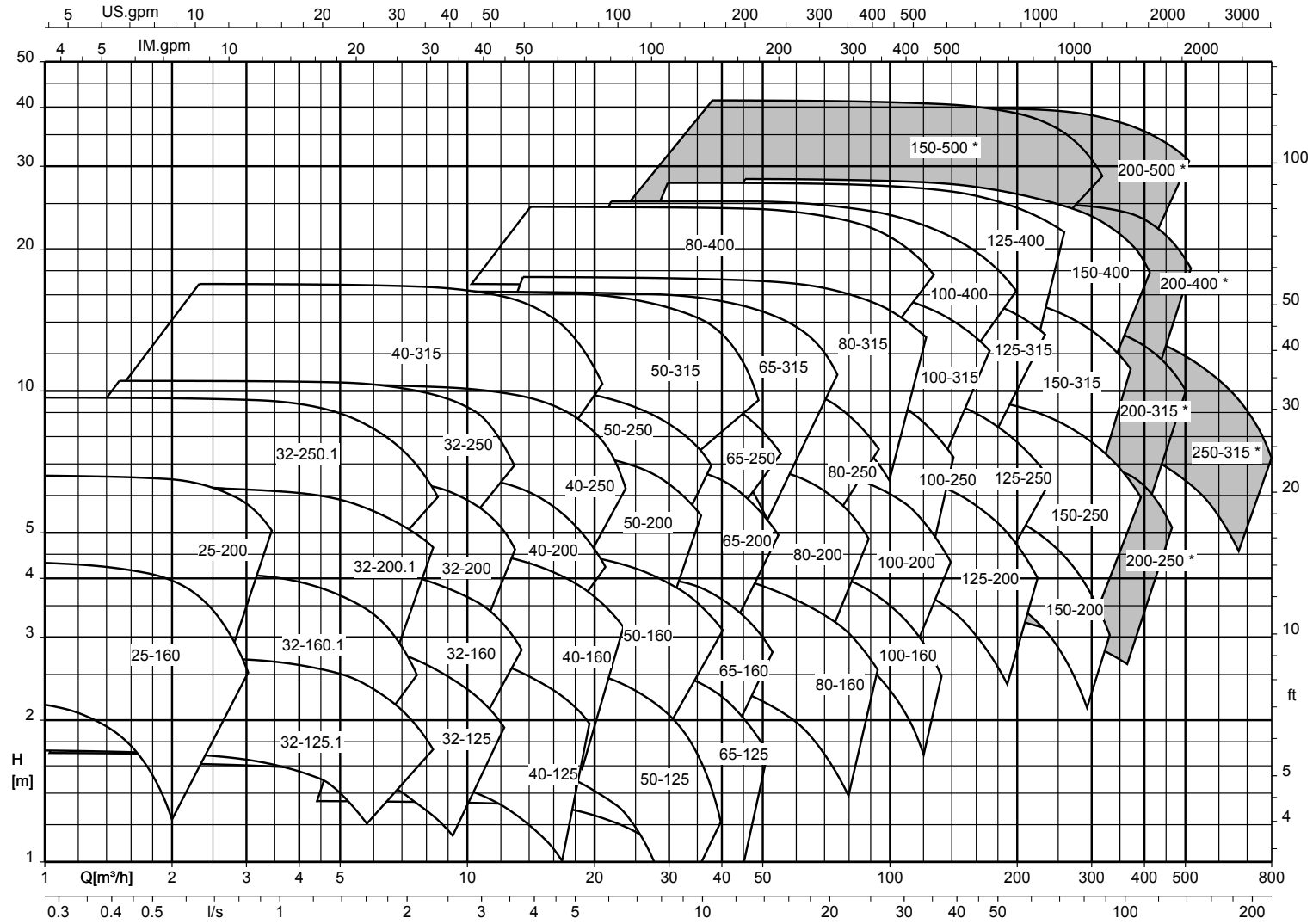


Estigia, n = 1450 t/min



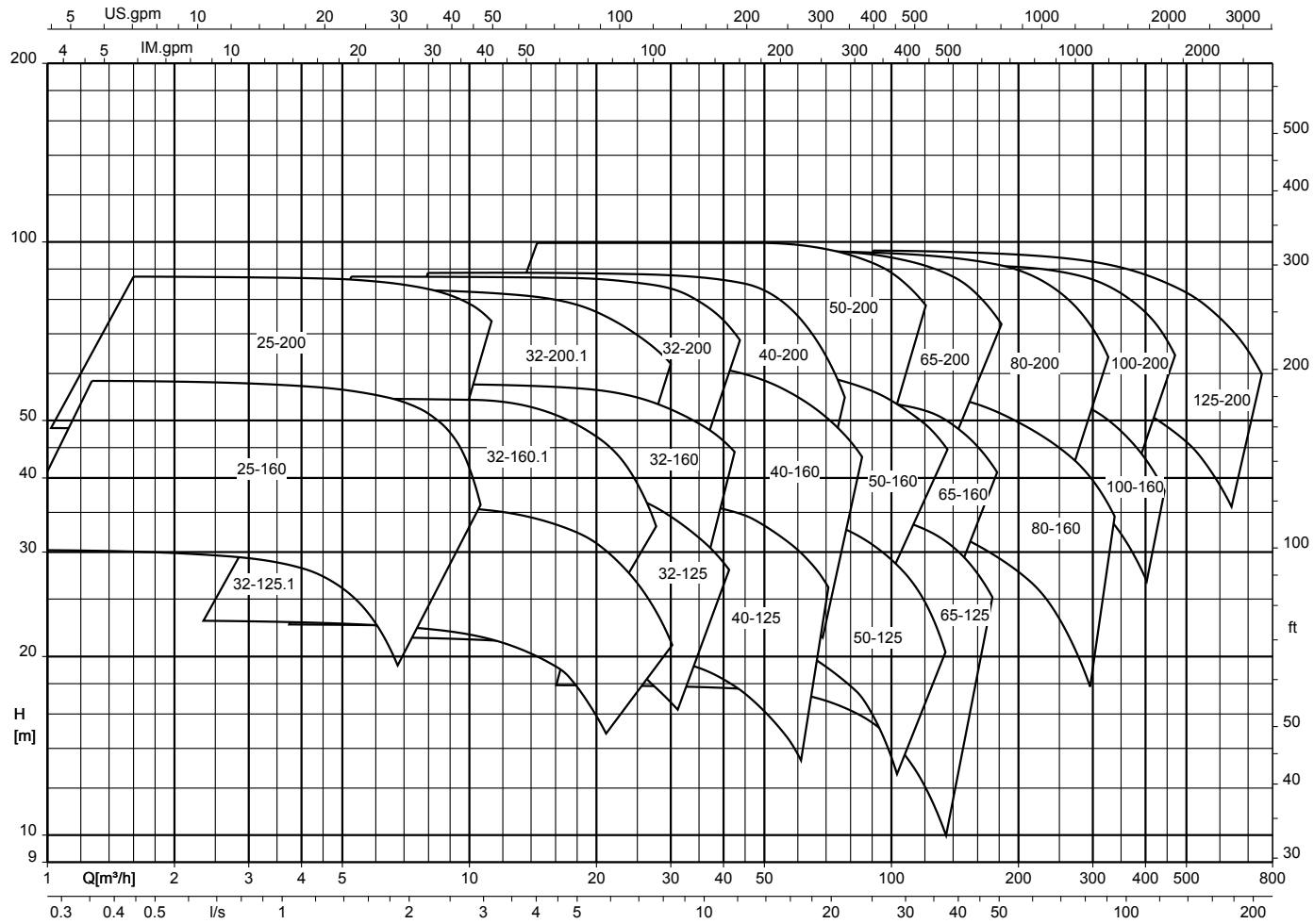
\* : sur demande

Estigia, n = 960 t/min

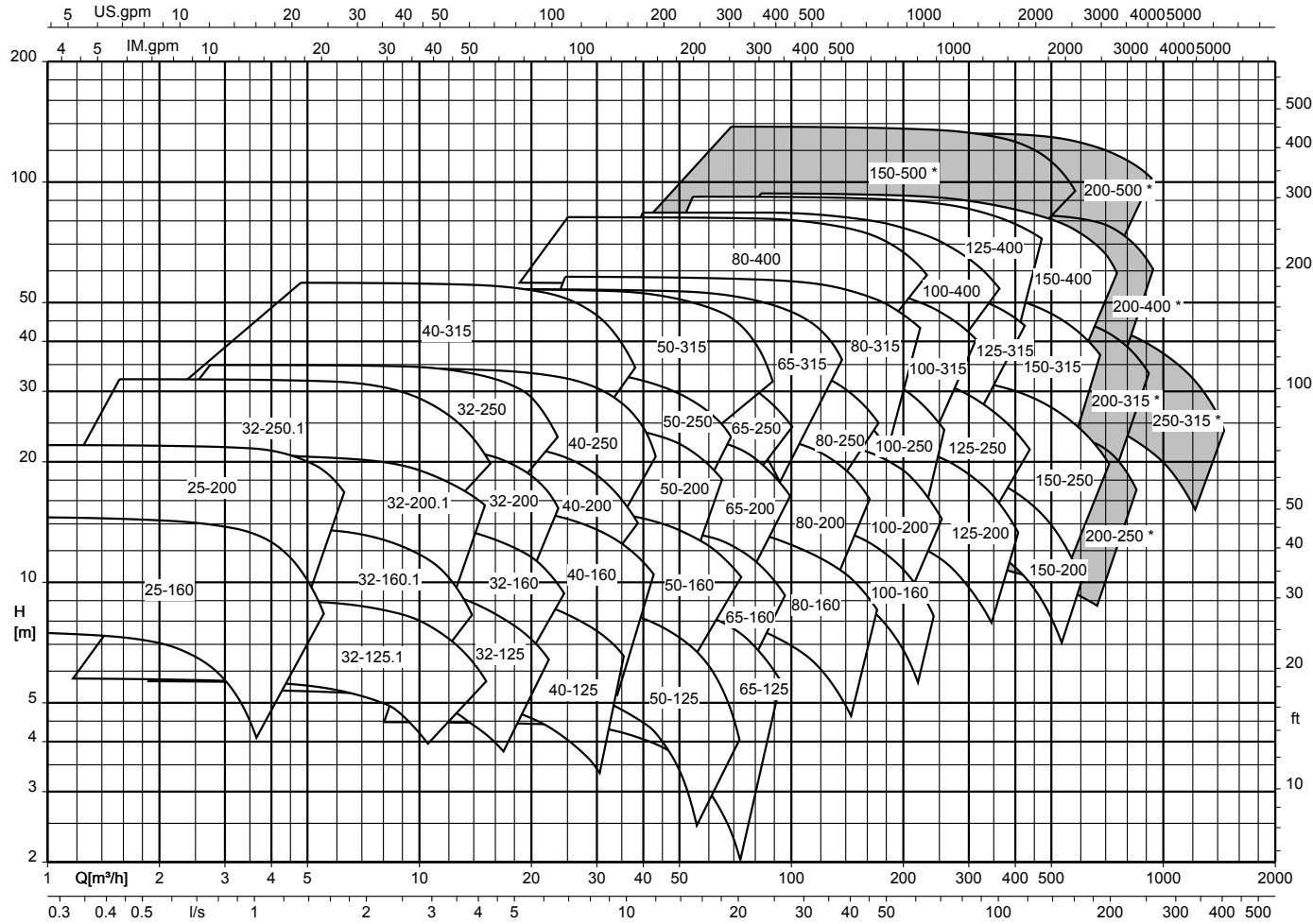


\* : sur demande

Estigia, n = 3500 t/min



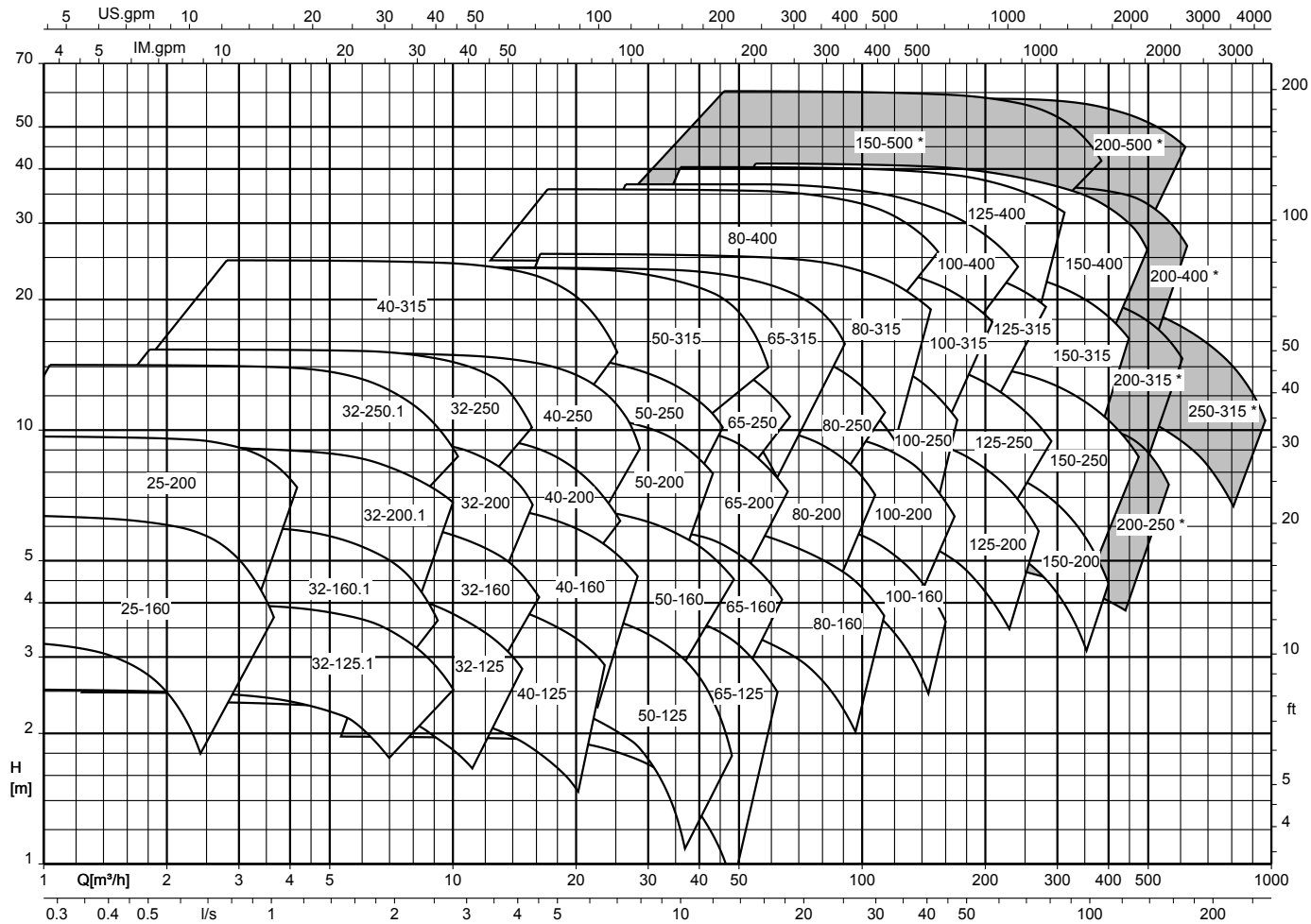
Estigia, n = 1750 t/min



\* : sur demande



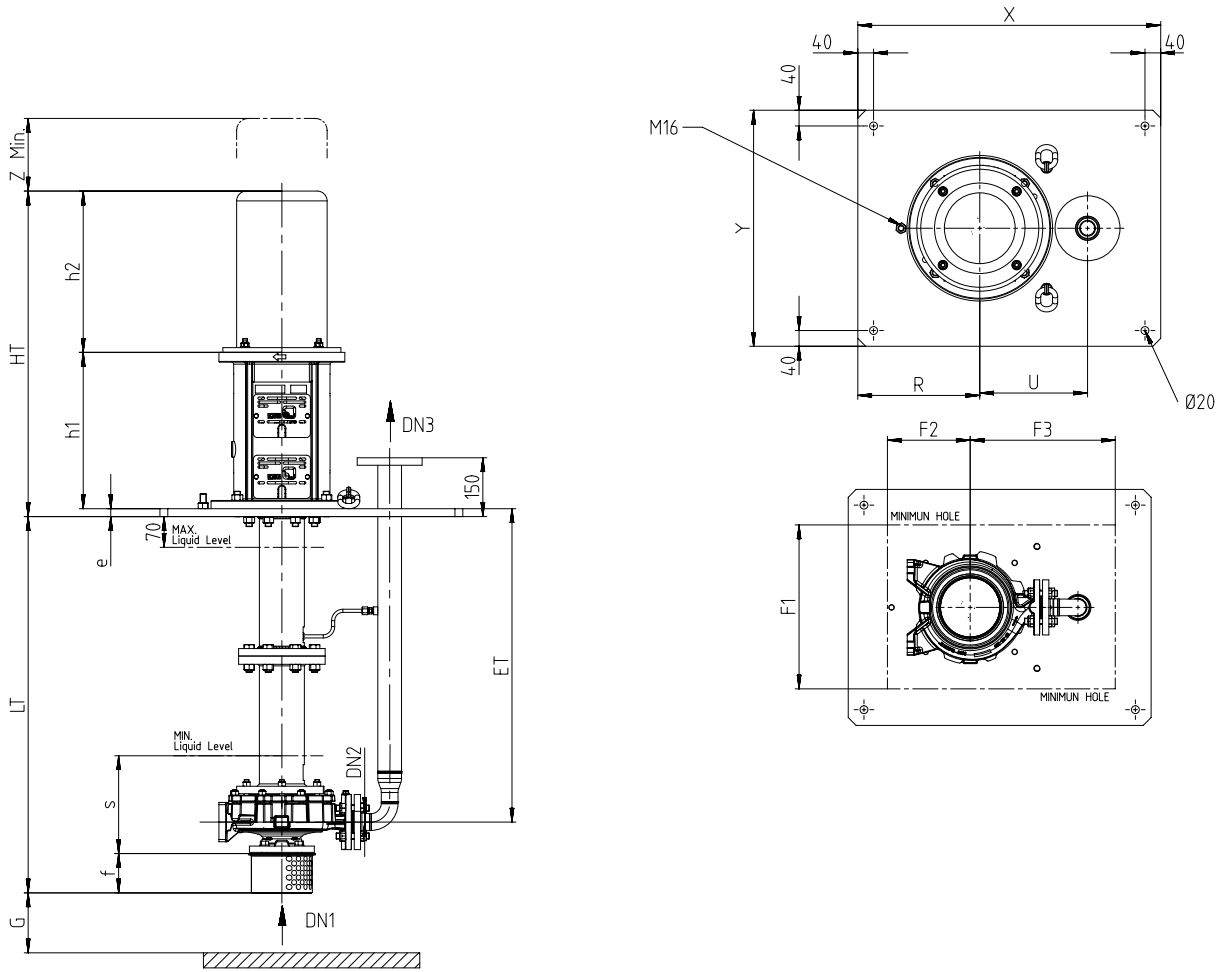
Estigia, n = 1160 t/min



\* : sur demande

Dimensions

Cotes pompe et profondeurs d'immersion  
Estigia avec socle rectangulaire



III. 1: Cotes pompe et profondeurs d'immersion, socle rectangulaire

> : minimum

< : maximum

Cotes pompe et profondeurs d'immersion [mm] - socle rectangulaire

Taille	Taille moteur	Taille palier	Profondeur d'immersion (ET) possible <sup>9)</sup>	DN1	DN2	a	e	f min	F1 min	F2 min	F3 min <sup>10)</sup>	G	LT	R	s min	U	X	Y
						[mm]												
25-160	≤ 280	VCS 40	A	40	25	80	20	100	340	182	318	40	ET+160	310	220	242	770	600
25-200	≤ 280	VCS 40	A	40	25	80	20	100	400	210	338	40	ET+160	310	220	262	770	600
32-125	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	20	100	330	162	316	50	ET+160	310	220	234	770	600
32-125.1	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	20	100	330	162	316	50	ET+160	310	220	234	770	600
32-160	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	20	100	360	182	336	50	ET+160	310	220	254	770	600
32-160.1	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	20	100	340	182	336	50	ET+160	310	220	254	770	600
32-200	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	20	100	400	210	356	50	ET+160	310	220	274	770	600
32-200.1	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	20	100	400	210	356	50	ET+160	310	220	274	770	600
32-250	≤ 280	VCS 50	B	50	32	100	20	100	460	230	401	50	ET+180	375	270	319	980	740
32-250.1	≤ 280	VCS 50	B	50	32	100	20	100	450	230	401	50	ET+180	375	270	319	980	740
40-125	≤ 280	VCS 40	A	65	40	80	20	100	340	162	336	65	ET+160	350	220	246	890	630

9) Voir tableau : Profondeurs d'immersion (ET) possibles en fonction du nombre de tuyaux intermédiaires

10) Cote minimale si la cote maximale pour DN3 est choisie

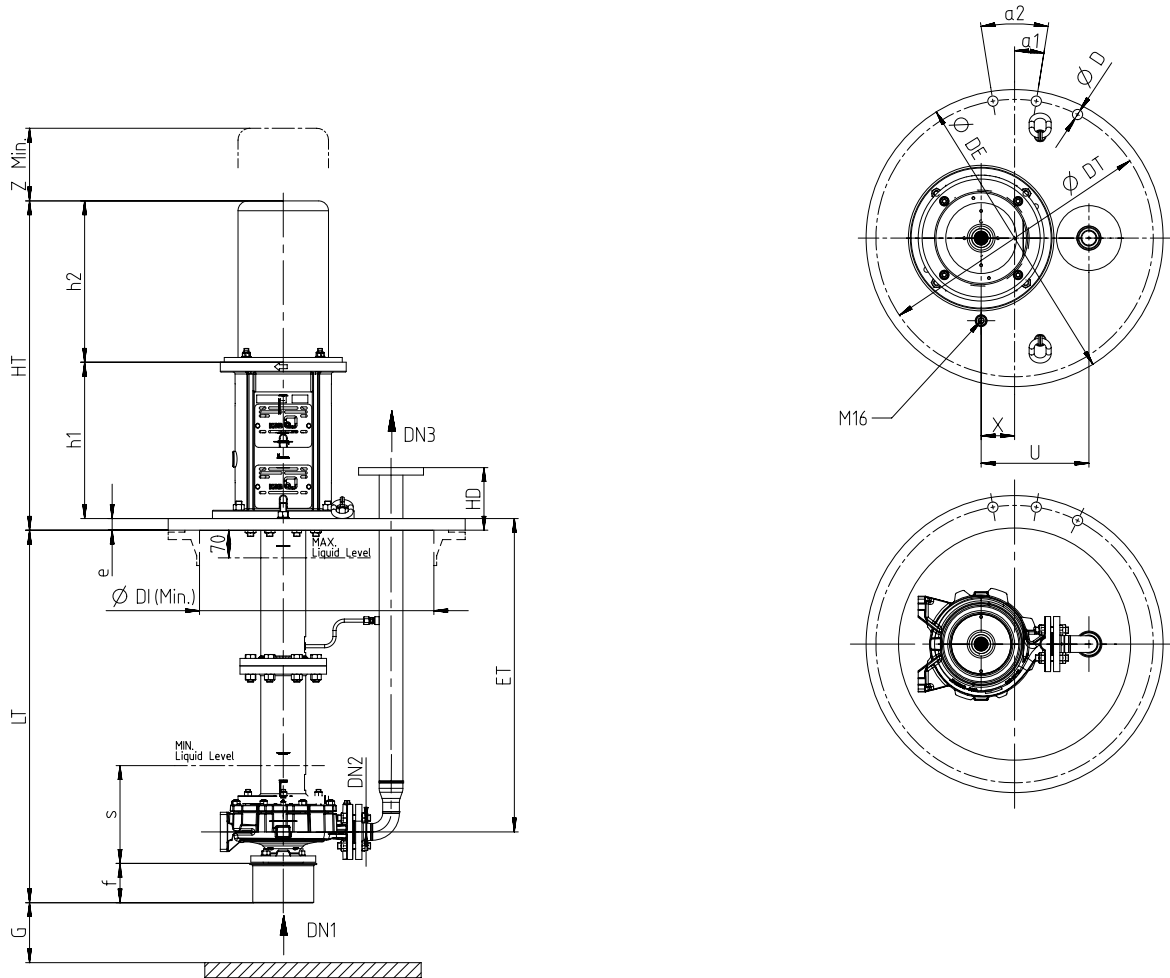
Taille	Taille moteur	Taille palier	Profondeur d'immersion (ET) possible <sup>9)</sup>	DN1	DN2	a	e	f min	F1 min	F2 min	F3 min <sup>10)</sup>	G	LT	R	s min	U	X	Y
						[mm]												
40-160	≤ 280	VCS 40	A	65	40	80	20	100	340	182	356	65	ET+160	350	220	266	890	630
40-200	≤ 280	VCS 40	A	65	40	100	20	100	410	210	376	65	ET+180	350	240	286	890	630
40-250	≤ 280	VCS 50	B	65	40	100	20	100	460	230	421	65	ET+180	375	270	331	980	740
40-315	≤ 280	VCS 50	B	65	40	125	20	100	515	250	446	65	ET+205	375	295	356	980	740
50-125	≤ 280	VCS 40	A	80	50	100	20	100	370	182	381	80	ET+180	350	240	285	890	630
50-160	≤ 280	VCS 40	A	80	50	100	20	100	400	210	401	80	ET+180	350	240	305	890	630
50-200	≤ 280	VCS 40	A	80	50	100	20	100	430	210	421	80	ET+180	350	240	325	890	630
50-250	≤ 280	VCS 50	B	80	50	125	20	100	480	230	446	80	ET+205	375	295	350	980	740
50-315	≤ 280	VCS 50	B	80	50	125	20	100	540	275	501	80	ET+205	375	295	405	980	740
65-125	≤ 280	VCS 40	A	100	65	100	20	100	400	210	432	100	ET+180	350	240	324	890	630
65-160	≤ 280	VCS 50	B	100	65	100	20	100	420	210	452	100	ET+180	375	270	344	1100	750
65-200	≤ 280	VCS 50	B	100	65	100	20	100	460	230	477	100	ET+180	375	270	369	1100	750
65-250	≤ 280	VCS 50	B	100	80	125	20	100	500	250	502	100	ET+205	375	295	394	1100	750
65-315	≤ 280	VCS 60	B	100	65	100	20	100	560	275	532	100	ET+205	430	295	424	1260	870
65-315	≥ 315	VCS 80	B	100	65	100	30	100	560	275	532	100	ET+205	465	295	424	1340	850
80-160	≤ 280	VCS 50	B	125	80	125	20	150	460	230	515	125	ET+255	375	295	393	1100	750
80-200	≤ 280	VCS 50	B	125	80	125	20	150	480	230	540	125	ET+255	375	295	418	1100	750
80-250	≤ 280	VCS 50	B	125	80	125	20	150	520	275	570	125	ET+255	375	295	448	1100	750
80-250	≥ 315	VCS 80	B	125	80	125	30	150	520	275	570	125	ET+255	465	295	448	1340	850
80-315	≤ 280	VCS 60	B	125	80	125	20	150	590	300	605	125	ET+255	430	295	483	1260	870
80-315	≥ 315	VCS 80	B	125	80	125	30	150	590	300	605	125	ET+255	465	295	483	1340	850
80-400	≤ 280	VCS 60	B	125	80	125	20	150	660	330	645	125	ET+255	430	295	523	1260	870
100-160	≤ 280	VCS 50	B	125	100	125	20	150	550	250	624	125	ET+255	375	295	488	1100	750
100-160	≥ 315	VCS 80	B	125	100	125	30	150	550	250	624	125	ET+255	465	295	488	1340	850
100-200	≤ 280	VCS 50	B	125	100	125	20	150	530	250	624	125	ET+255	375	295	488	1100	750
100-200	≥ 315	VCS 80	B	125	100	125	30	150	530	250	624	125	ET+255	465	295	488	1340	850
100-250	≤ 280	VCS 60	B	125	100	140	20	150	540	275	624	125	ET+270	430	310	488	1260	870
100-250	≥ 315	VCS 80	B	125	100	140	30	150	540	275	624	125	ET+270	465	310	488	1340	850
100-315	≤ 280	VCS 60	B	125	100	140	20	150	610	300	659	125	ET+270	430	310	523	1260	870
100-315	≥ 315	VCS 80	B	125	100	140	30	150	610	300	659	125	ET+270	465	310	523	1340	850
100-400	≤ 280	VCS 60	B	125	100	140	20	150	670	330	699	125	ET+270	430	310	563	1260	870
125-200	≤ 280	VCS 60	B	150	125	140	20	150	590	300	726	150	ET+270	430	310	564	1260	870
125-200	≥ 315	VCS 80	B	125	125	140	30	150	590	300	726	150	ET+270	465	310	564	1340	850
125-250	≤ 280	VCS 60	B	150	125	140	20	150	650	300	766	150	ET+270	465	310	604	1445	930
125-250	≥ 315	VCS 80	B	125	125	140	30	150	650	300	766	150	ET+270	465	310	604	1340	850
125-315	≤ 280	VCS 60	B	150	125	140	20	150	660	330	766	150	ET+270	465	310	604	1445	930
125-315	≥ 315	VCS 80	B	150	125	140	30	150	660	330	766	150	ET+270	465	310	604	1340	850
125-400	≤ 280	VCS 60	B	150	150	140	20	150	720	365	811	150	ET+270	465	310	649	1445	930
150-200	≤ 280	VCS 60	B	200	150	180	20	200	730	330	877	200	ET+360	465	350	688	1445	930
150-250	≤ 280	VCS 60	B	200	150	160	20	200	700	330	852	200	ET+340	465	330	663	1445	930
150-315	≤ 280	VCS 80	C	200	150	160	30	200	710	365	877	200	ET+330	525	450	688	1712	1100
150-315	≥ 315	VCS 80	C	200	150	160	30	200	710	365	877	200	ET+330	525	450	688	1712	1100
150-400	≤ 280	VCS 80	C	200	150	160	30	200	770	365	927	200	ET+330	525	450	738	1712	1100
150-400	≥ 315	VCS 80	C	200	150	160	30	200	770	365	927	200	ET+330	525	450	738	1712	1100

Profondeurs d'immersion (ET) possibles en fonction du nombre de tuyaux intermédiaires

Nombre de tuyaux intermédiaires	Profondeur d'immersion (ET) possible		
	A	B	C
[Quantité]	[mm]		
1	692	715	729
1	842	865	879
1	1092	1115	1129
1	1292	1315	1329
1	1429	1452	1466
1	1593	1616	1630

Nombre de tuyaux intermédiaires	Profondeur d'immersion (ET) possible		
	A	B	C
[Quantité]	[mm]		
1	1843	1866	1880
1	2093	2116	2130
2	2312	2335	2349
2	2512	2535	2549
2	2613	2636	2650
2	2786	2809	2769
2	2813	2836	2850
2	2950	2973	2987
2	3114	3137	3151
2	3313	3336	3350
2	3450	3473	3487
2	3614	3637	3651
2	3864	3887	3901
2	4114	4137	4151
3	4143	4166	4180
3	4170	4193	4207
3	4307	4330	4344
3	4471	4494	4508
3	4557	4580	4594
3	4635	4658	4672
3	4721	4744	4758
3	4885	4908	4922
3	5135	5158	5172
3	5385	5408	5422
3	5635	5658	5672
3	5885	5908	5922
3	6135	6158	6172

Estigia avec socle rond



III. 2: Cotes pompe et profondeurs d'immersion, socle rond

> : minimum

< : maximum

Diamètres nominaux DN pompe - socle rond

Taille	Taille moteur	Taille palier	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800
25-160	≤280	VSC 40	*	*	*							
25-200	≤280	VSC 40		*	*	*						
32-125	≤280	VSC 40	*	*	*							
32-125.1	≤280	VSC 40	*	*	*							
32-160	≤280	VSC 40	*	*	*							
32-160.1	≤280	VSC 40	*	*	*							
32-200	≤280	VSC 40		*	*	*						
32-200.1	≤280	VSC 40		*	*	*						
32-250	≤280	VSC 50			*	*	*					
32-250.1	≤280	VSC 50			*	*	*					
40-125	≤280	VSC 40		*	*	*						
40-160	≤280	VSC 40		*	*	*						
40-200	≤280	VSC 40		*	*	*						
40-250	≤280	VSC 50			*	*	*					
40-315	≤280	VSC 50			*	*	*					
50-125	≤280	VSC 40		*	*	*						
50-160	≤280	VSC 40		*	*	*						
50-200	≤280	VSC 40		*	*	*						
50-250	≤280	VSC 50			*	*	*					
50-315	≤280	VSC 50				*	*	*				
65-125	≤280	VSC 40			*	*	*		*			
65-160	≤280	VSC 50			*	*	*					

4720.5/03-FR

Taille	Taille moteur	Taille palier	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800
65-200	≤280	VSC 50				*	*	*				
65-250	≤280	VSC 50				*	*	*				
65-315	≤280	VSC 60					*	*	*			
65-315	≥315	VSC 80					*	*	*			
80-160	≤280	VSC 50				*	*	*				
80-200	≤280	VSC 50				*	*	*				
80-250	≤280	VSC 50					*	*	*			
80-250	≥315	VSC 80					*	*	*			
80-315	≤280	VSC 60						*	*	*		
80-315	≥315	VSC 80						*	*	*		
80-400	≤280	VSC 60						*	*	*		
100-160	≤280	VSC 50					*	*	*			
100-160	≥315	VSC 80					*	*	*			
100-200	≤280	VSC 50					*	*	*			
100-200	≥315	VSC 80					*	*	*			
100-250	≤280	VSC 60					*	*	*			
100-250	≥315	VSC 80					*	*	*			
100-315	≤280	VSC 60						*	*	*		
100-315	≥315	VSC 80						*	*	*		
100-400	≤280	VSC 60						*	*	*	*	
125-200	≤280	VSC 60						*	*	*	*	
125-200	≥315	VSC 80						*	*	*	*	
125-250	≤280	VSC 60						*	*	*	*	
125-250	≥315	VSC 80						*	*	*	*	
125-315	≤280	VSC 60						*	*	*	*	
125-315	≥315	VSC 80						*	*	*	*	
125-400	≤280	VSC 60						*	*	*	*	
150-200	≤280	VSC 60							*	*	*	*
150-250	≤280	VSC 60							*	*	*	*
150-315	≤280	VSC 80							*	*	*	*
150-315	≥315	VSC 80							*	*	*	*
150-400	≤280	VSC 80							*	*	*	*
150-400	≥315	VSC 80							*	*	*	*

Bride DN <sub>min</sub>	DE	DT	DI	NT	D	a1	a2	Différence max. entre pression intérieure et pression extérieure <sup>11)</sup>
DN500	645	600	494	20	22	9	18	0,500 bar
DN600	755	705	595	20	26	9	18	0,500 bar
DN700	860	810	697	24	26	7,5	15	0,500 bar
DN800	975	920	800	24	30	7,5	15	0,410 bar
DN900	1075	1020	900	24	30	7,5	15	0,330 bar
DN1000	1175	1120	1000	28	30	6,428	12,856	0,270 bar
DN1200	1405	1340	1203	32	33	5,625	11,25	0,200 bar
DN1400	1630	1560	1406	36	36	5	10	0,150 bar
DN1600	1830	1760	1602	40	36	4,5	9	0,120 bar
DN1800	2045	1970	1800	44	39	4,09	8,18	0,100 bar

11) Uniquement pour réservoir sous pression atmosphérique ou sous une légère surpression. Les pompes Estigia ne sont pas conçues pour l'utilisation dans des réservoirs sous vide. La pression à l'intérieur du réservoir doit toujours être égale à la pression qui règne à l'extérieur du réservoir. Cette colonne indique la différence maximale entre la pression intérieure et la pression extérieure, c'est-à-dire que la pression intérieure doit être supérieure à la pression extérieure.

Cotes pompe et profondeurs d'immersion [mm] - socle rond

Taille	Taille moteur	Taille palier	Profondeur d'immersion (ET) possible <sup>12)</sup>	DN1	DN2	a	e	f min	G	LT	s min	U	X
						[mm]							
25-160	≤ 280	VCS 40	A	40	25	80	30	100	40	ET+150	220	242	770
25-200	≤ 280	VCS 40	A	40	25	80	30	100	40	ET+150	220	262	770
32-125	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	30	100	50	ET+150	220	234	770
32-125.1	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	30	100	50	ET+150	220	234	770
32-160	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	30	100	50	ET+150	220	254	770
32-160.1	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	30	100	50	ET+150	220	254	770
32-200	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	30	100	50	ET+150	220	274	770
32-200.1	≤ 280	VCS 40	A	50	32	80	30	100	50	ET+150	220	274	770
32-250	≤ 280	VCS 50	B	50	32	100	30	100	50	ET+170	270	319	980
32-250.1	≤ 280	VCS 50	B	50	32	100	30	100	50	ET+170	270	319	980
40-125	≤ 280	VCS 40	A	65	40	80	30	100	65	ET+150	220	246	890
40-160	≤ 280	VCS 40	A	65	40	80	30	100	65	ET+150	220	266	890
40-200	≤ 280	VCS 40	A	65	40	100	30	100	65	ET+170	240	286	890
40-250	≤ 280	VCS 50	B	65	40	100	30	100	65	ET+170	270	331	980
40-315	≤ 280	VCS 50	B	65	40	125	30	100	65	ET+195	295	356	980
50-125	≤ 280	VCS 40	A	80	50	100	30	100	80	ET+170	240	285	890
50-160	≤ 280	VCS 40	A	80	50	100	30	100	80	ET+170	240	305	890
50-200	≤ 280	VCS 40	A	80	50	100	30	100	80	ET+170	240	325	890
50-250	≤ 280	VCS 50	B	80	50	125	30	100	80	ET+195	295	350	980
50-315	≤ 280	VCS 50	B	80	50	125	30	100	80	ET+195	295	405	980
65-125	≤ 280	VCS 40	A	100	65	100	30	100	100	ET+170	240	324	890
65-160	≤ 280	VCS 50	B	100	65	100	30	100	100	ET+170	270	344	1100
65-200	≤ 280	VCS 50	B	100	65	100	30	100	100	ET+170	270	369	1100
65-250	≤ 280	VCS 50	B	100	80	125	30	100	100	ET+195	295	394	1100
65-315	≤ 280	VCS 60	B	100	65	100	30	100	100	ET+205	295	424	1260
65-315	≥ 315	VCS 80	B	100	65	100	30	100	100	ET+195	295	424	1340
80-160	≤ 280	VCS 50	B	125	80	125	30	150	125	ET+245	295	393	1100
80-200	≤ 280	VCS 50	B	125	80	125	30	150	125	ET+245	295	418	1100
80-250	≤ 280	VCS 50	B	125	80	125	30	150	125	ET+255	295	448	1100
80-250	≥ 315	VCS 80	B	125	80	125	30	150	125	ET+245	295	448	1340
80-315	≤ 280	VCS 60	B	125	80	125	30	150	125	ET+255	295	483	1260
80-315	≥ 315	VCS 80	B	125	80	125	30	150	125	ET+245	295	483	1340
80-400	≤ 280	VCS 60	B	125	80	125	30	150	125	ET+245	295	523	1260
100-160	≤ 280	VCS 50	B	125	100	125	30	150	125	ET+255	295	488	1100
100-160	≥ 315	VCS 80	B	125	100	125	30	150	125	ET+245	295	488	1340
100-200	≤ 280	VCS 50	B	125	100	125	30	150	125	ET+255	295	488	1100
100-200	≥ 315	VCS 80	B	125	100	125	30	150	125	ET+245	295	488	1340
100-250	≤ 280	VCS 60	B	125	100	140	30	150	125	ET+270	310	488	1260
100-250	≥ 315	VCS 80	B	125	100	140	30	150	125	ET+260	310	488	1340
100-315	≤ 280	VCS 60	B	125	100	140	30	150	125	ET+270	310	523	1260
100-315	≥ 315	VCS 80	B	125	100	140	30	150	125	ET+260	310	523	1340
100-400	≤ 280	VCS 60	B	125	100	140	30	150	125	ET+260	310	563	1260
125-200	≤ 280	VCS 60	B	150	125	140	30	150	150	ET+270	310	564	1260
125-200	≥ 315	VCS 80	B	125	125	140	30	150	150	ET+260	310	564	1340
125-250	≤ 280	VCS 60	B	150	125	140	30	150	150	ET+270	310	604	1445
125-250	≥ 315	VCS 80	B	125	125	140	30	150	150	ET+260	310	604	1340
125-315	≤ 280	VCS 60	B	150	125	140	30	150	150	ET+270	310	604	1445
125-315	≥ 315	VCS 80	B	150	125	140	30	150	150	ET+260	310	604	1340
125-400	≤ 280	VCS 60	B	150	150	140	30	150	150	ET+260	310	649	1445
150-200	≤ 280	VCS 60	B	200	150	180	30	200	200	ET+260	350	688	1445
150-250	≤ 280	VCS 60	B	200	150	160	30	200	200	ET+330	330	663	1445
150-315	≤ 280	VCS 80	C	200	150	160	30	200	200	ET+330	450	688	1712

4720.5/03-FR

12) Voir tableau : Profondeurs d'immersion (ET) possibles en fonction du nombre de tuyaux intermédiaires

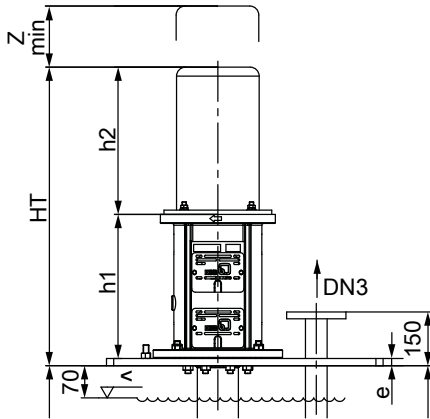
Taille	Taille moteur	Taille palier	Profondeur d'immersion (ET) possible <sup>12)</sup>	DN1	DN2	a	e	f min	G	LT	s min	U	X
						[mm]							
150-315	≥ 315	VCS 80	C	200	150	160	30	200	200	ET+330	450	688	1712
150-400	≤ 280	VCS 80	C	200	150	160	30	200	200	ET+330	450	738	1712
150-400	≥ 315	VCS 80	C	200	150	160	30	200	200	ET+330	450	738	1712

Profondeurs d'immersion (ET) possibles en fonction du nombre de tuyaux intermédiaires

Nombre de tuyaux intermédiaires	Profondeur d'immersion (ET) possible		
	A	B	C
[Quantité]	[mm]		
1	692	715	729
1	842	865	879
1	1092	1115	1129
1	1292	1315	1329
1	1429	1452	1466
1	1593	1616	1630
1	1843	1866	1880
1	2093	2116	2130
2	2312	2335	2349
2	2512	2535	2549
2	2613	2636	2650
2	2786	2809	2769
2	2813	2836	2850
2	2950	2973	2987
2	3114	3137	3151
2	3313	3336	3350
2	3450	3473	3487
2	3614	3637	3651
2	3864	3887	3901
2	4114	4137	4151
3	4143	4166	4180
3	4170	4193	4207
3	4307	4330	4344
3	4471	4494	4508
3	4557	4580	4594
3	4635	4658	4672
3	4721	4744	4758
3	4885	4908	4922
3	5135	5158	5172
3	5385	5408	5422
3	5635	5658	5672
3	5885	5908	5922
3	6135	6158	6172



Cotes moteur



III. 3: Cotes moteur

< : maximum

Cotes moteur [mm]

Taille moteur	Nombre de pôles		Z min	h2 <sup>13)</sup>	VCS 40				VCS 50 / 60				VCS 80			
	2	4			h1	e <sup>14)</sup>	e <sup>15)</sup>	HT <sup>13)</sup>	h1	e <sup>14)</sup>	e <sup>15)</sup>	HT <sup>13)</sup>	h1	e <sup>14)</sup>	e <sup>15)</sup>	HT <sup>13)</sup>
	[mm]															
90L	X	X	100	297	368	20	30	685	-	-	-	-	-	-	-	-
90S	X	X	100	297	368	20	30	685	-	-	-	-	-	-	-	-
100L	X	X	110	335	378	20	30	733	463	20	30	818	-	-	-	-
112M	X	X	110	333	378	20	30	731	463	20	30	816	-	-	-	-
132S	X	X	130	385	398	20	30	803	483	20	30	888	-	-	-	-
132M	X	X	130	410	398	20	30	828	483	20	30	913	-	-	-	-
160M	X	X	160	494	428	20	30	942	513	20	30	1027	515	30	30	1039
160L	X	X	160	532	428	20	30	980	513	20	30	1065	515	30	30	1077
180M	X	X	160	602	428	20	30	1050	513	20	30	1135	515	30	30	1147
180L	X	X	160	602	428	20	30	1050	513	20	30	1135	515	30	30	1147
200L	X	X	160	660	-	-	-	-	513	20	30	1193	515	30	30	1205
225S	X	-	160	746	-	-	-	-	513	20	30	1279	515	30	30	1291
225M	X	-	160	746	-	-	-	-	513	20	30	1279	515	30	30	1291
225S	-	X	190	746	-	-	-	-	543	20	30	1309	545	30	30	1321
225M	-	X	190	746	-	-	-	-	543	20	30	1309	545	30	30	1321
250M	X	X	190	825	-	-	-	-	543	20	30	1388	545	30	30	1400
280S	X	X	190	820	-	-	-	-	543	20	30	1383	545	30	30	1395
280M	X	X	190	931	-	-	-	-	543	20	30	1494	545	30	30	1506
315S	X	-	190	932	-	-	-	-	-	-	-	-	545	30	30	1507
315M	X	-	190	1104	-	-	-	-	-	-	-	-	545	30	30	1679
315L	X	-	190	1092	-	-	-	-	-	-	-	-	545	30	30	1667
315S	-	X	220	932	-	-	-	-	-	-	-	-	575	30	30	1537
315M	-	X	220	1104	-	-	-	-	-	-	-	-	575	30	30	1709
315L	-	X	220	1092	-	-	-	-	-	-	-	-	575	30	30	1697
355S	-	X	260	1177	-	-	-	-	-	-	-	-	615	30	30	1822
355M	-	X	260	1237	-	-	-	-	-	-	-	-	615	30	30	1882
355L	-	X	260	1237	-	-	-	-	-	-	-	-	615	30	30	1882

4720.5/03-FR

13) Dépend de la marque moteur  
14) Socle rectangulaire  
15) Socle rond

**Version de bride**

Types de brides

Caractéristique	Version de matériaux				DN aspiration <sub>1</sub>	DN refoulement <sub>2</sub>	DN refoulement <sub>3</sub>
	GG	GC	CC	DD			
Norme	X	X	-	-	EN 1092-2	EN 1092-2	EN 1092-1 <sup>16)</sup>
	-	-	X	X	EN 1092-1 <sup>17)</sup>	EN 1092-1 <sup>21)</sup>	EN 1092-1 <sup>20)</sup>
Position bride	X	X	X	X	Axial	Radial	Axial
Pression nominale	X	X	X	X	PN 16	PN 16	PN 16 <sup>18)</sup>
Usinage des brides	X	X	X	X	RF	RF	FF suivant DIN EN 1902-1 <sup>19)</sup>
Forme de bride	X	X	X	X	21-B	21-B	01-A

**Pièces de rechange recommandées pour un service de deux ans suivant DIN 24296**

Quantité recommandée de pièces de rechange à tenir en stock

Repère	Désignation	Nombre de pompes (y compris pompes de secours)							
		2	3	4	5	6 - 7	8 - 9	10 et plus	
		Quantité de pièces détachées							
210	Arbre	1	1	2	2	2	3	30 %	
211 <sup>20)</sup>	Arbre de pompe	1	1	2	2	2	3	30 %	
230	Roue	1	1	2	2	2	3	30 %	
320	Roulement	1	1	2	2	2	3	30 %	
381 <sup>24)</sup>	Porte-coussinet	1	1	2	2	2	3	30 %	
410 <sup>24)</sup>	Joint profilé	2	3	4	5	6	7	80 %	
411 <sup>24)</sup>	Joint d'étanchéité	2	3	4	5	6	7	80 %	
412 <sup>24)</sup>	Joint torique	2	3	4	5	6	7	80 %	
421.1 <sup>21)</sup> /2/3	Bague d'étanchéité d'arbre radiale	1	1	2	2	2	3	30 %	
422	Joint feutre	1	1	2	2	2	3	30 %	
433 <sup>22)</sup>	Garniture mécanique	2	3	4	5	6	7	80 %	
502.1/2	Bague d'usure	1	1	2	2	2	3	30 %	
529.1	Chemise d'arbre sous coussinet	1	1	2	2	2	3	30 %	
545 <sup>23)</sup>	Coussinet	1	1	2	2	3	4	40 %	
554.1	Rondelle	1	1	2	2	3	4	50 %	
852	Accouplement à manchon fileté	1	1	2	2	2	3	30 %	
860 <sup>24)</sup>	Pièce d'accouplement	1	1	2	2	2	3	30 %	
904.2 <sup>27)</sup>	Vis sans tête	1	1	2	2	2	3	40 %	
950	Ressort	1	1	2	2	2	3	30 %	

20) En option : ASME16.5

21) Pour DN 65 : 4 au lieu de 8 perçages

22) En option : ASME Class 150

23) En option : RF suivant ASME 16.5

24) Disponible en kit de rechange, voir plan d'ensemble avec liste des pièces détachées

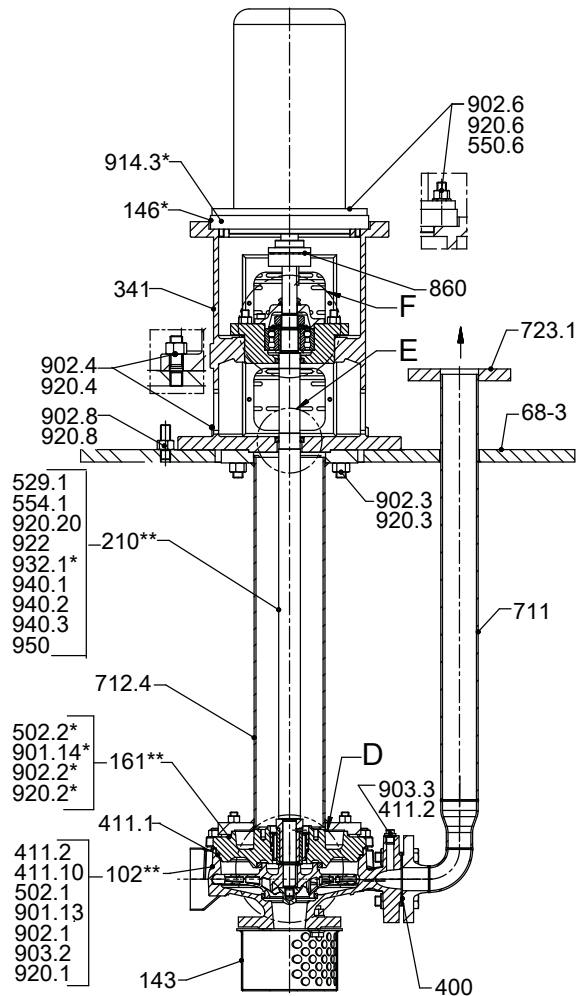
25) Uniquement sur version avec bague d'étanchéité d'arbre radiale

26) Uniquement sur version avec garniture mécanique

27) Quantité de pièces détachées par tuyau intermédiaire

Plans d'ensemble avec listes des pièces détachées

Estigia, 1 tuyau intermédiaire



III. 4: Plan d'ensemble

D	Hydraulique (⇒ page 30)	E	Étanchéité (⇒ page 30)
F	Palier (⇒ page 31)		

\* : seulement prévu sur certaines versions

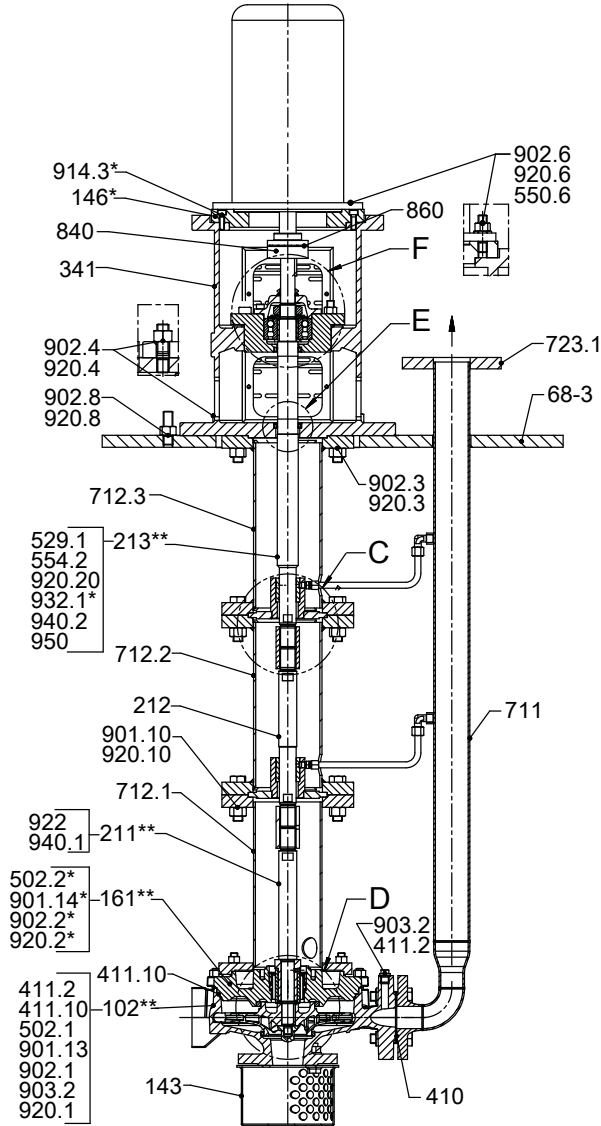
\*\* : disponible en kit de rechange comprenant les pièces détachées indiquées.

Liste des pièces détachées

Repère	Désignation	Repère	Désignation
102	Volute	711	Colonne montante
143	Crépine d'aspiration	712.4	Tuyau intermédiaire
146	Lanterne intermédiaire	723.1	Bride
161	Couvercle de corps	860	Pièce d'accouplement
210	Arbre	901.13/.14	Vis à tête hexagonale
341	Lanterne d'entraînement	902.1/.2/.3/.4/.6/.8	Goujon
400	Joint plat	903.2/.3	Bouchon fileté
411.1/.2	Joint d'étanchéité	914.3	Vis à six pans creux
502.1/.2	Bague d'usure	920.1/.2/.3/.4/.6/.8/.20	Écrou
529.1	Chemise d'arbre sous coussinet	922	Écrou de roue
550.6	Rondelle	932.1	Segment d'arrêt
554.1	Rondelle	940.1/.2/.3	Clavette
68-3	Plaque de couverture	950	Ressort

4720.5/03-FR

Estigia, 3 tuyaux intermédiaires



III. 5: Plan d'ensemble

C	Accouplement à manchon fileté (⇒ page 29)	D	Hydraulique (⇒ page 30)
E	Étanchéité (⇒ page 30)	F	Paliers (⇒ page 31)

\* : seulement prévu sur certaines versions

\*\* : disponible en kit de rechange comprenant les pièces détachées indiquées.

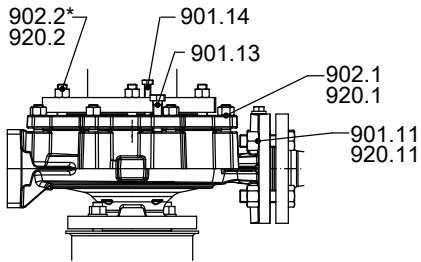
Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
102	Volute	711	Tuyau de refoulement
143	Crépine d'aspiration	712.1/.2/.3	Tuyau intermédiaire
146	Lanterne intermédiaire	723.1	Bride
161	Couvercle de corps	840	Accouplement
211	Arbre de pompe	860	Pièce d'accouplement
212	Arbre intermédiaire	901.10/.13/.14	Vis à tête hexagonale
341	Lanterne d'entraînement	902.1/.2/.3/.4/.6/.8	Goujon
410	Joint profilé	903.3	Bouchon fileté
411.2/.10	Joint d'étanchéité	914.3	Vis à six pans creux
502.1/.2	Bague d'usure	920.1/.2/.3/.4/.6/.8/.10/.20	Écrou
529.1	Chemise d'arbre sous coussinet	922	Écrou de roue
550.6	Rondelle	932.1	Segment d'arrêt
554.2	Rondelle	940.2/.3	Clavette
68-3	Plaque de couverture	950	Ressort

4720.5/03-FR

Plans de détail

Fixation du corps



III. 6: Plan de détail Fixation du corps

\* : seulement prévu sur certaines versions

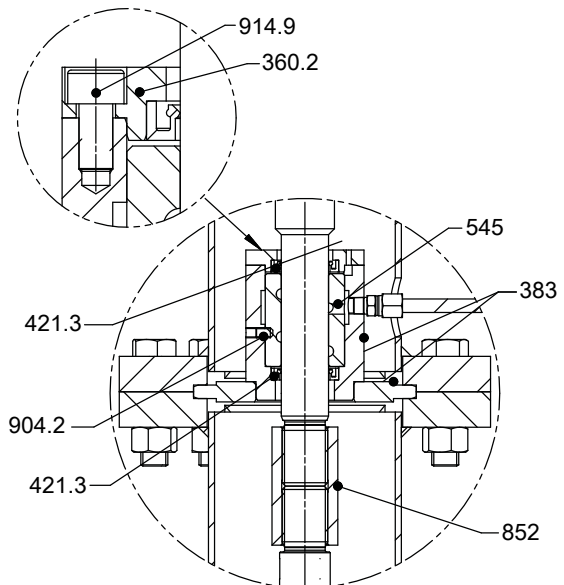
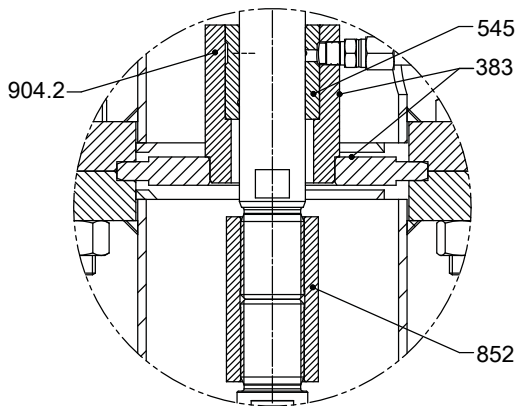
Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
901.11/.13/.14	Vis à tête hexagonale	920.1/.2/.11	Écrou
902.1/.2	Goujon		

Accouplement à manchon fileté

C1

C2



III. 7: Plans de détail accouplement à manchon fileté (seulement pour version avec 2 ou 3 tuyaux intermédiaires)

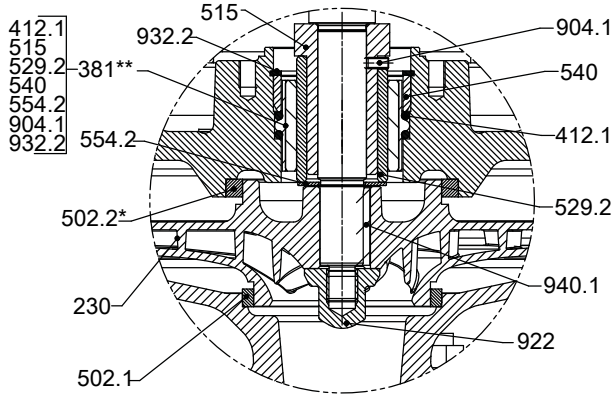
C1	Lubrifié par le fluide pompé ou par un liquide extérieur	C2	Lubrifié à l'aide d'une pompe électrique
----	--	----	--

Liste des pièces détachées

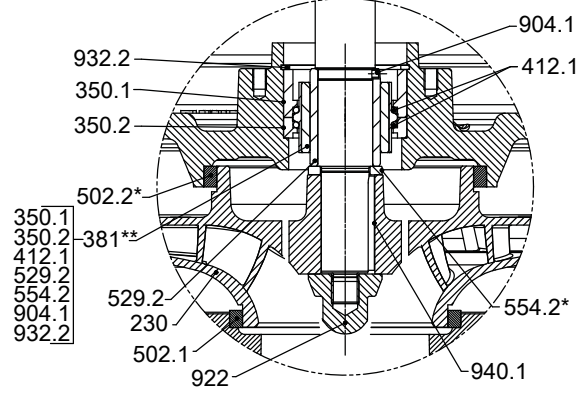
Repère	Désignation	Repère	Désignation
383	Croisillon de palier	852	Accouplement à manchon fileté
421.3	Bague d'étanchéité d'arbre radiale	904.2	Vis sans tête
545	Coussinet		

Hydraulique

D1



D2



III. 8: Plans de détail hydraulique (en fonction des tailles de palier)

D1	VCS 40 et VCS 60	D2	VCS 50 et VCS 80
----	------------------	----	------------------

\* : seulement prévu sur certaines versions

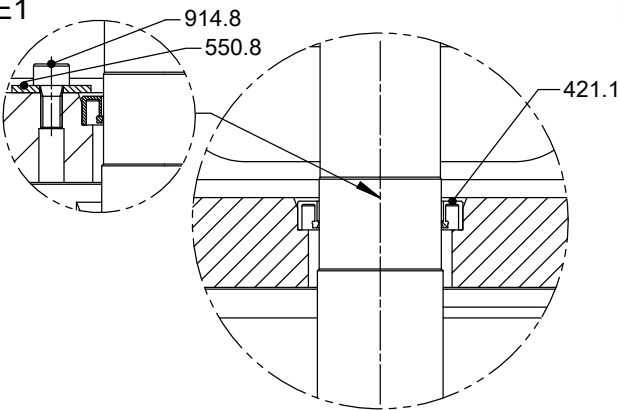
\*\* : disponible en kit de rechange comprenant les pièces détachées indiquées.

Liste des pièces

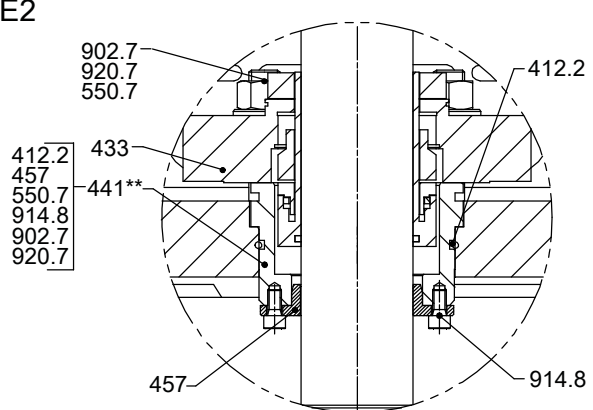
Repère	Désignation	Repère	Désignation
230	Roue	529.2	Chemise d'arbre sous coussinet
350	Corps de palier	540	Douille
381	Porte-coussinet	554.2	Rondelle
412.1	Joint torique	904.1	Vis sans tête
502.1/.2	Bague d'usure	922	Écrou de roue
504	Bague-entretoise	932.2/.3	Segment d'arrêt
515	Anneau de serrage	940.1	Clavette

Étanchéité

E1



E2



III. 9: Plans de détail garniture d'étanchéité

E1	Bague d'étanchéité radiale	E2	Garniture mécanique
----	----------------------------	----	---------------------

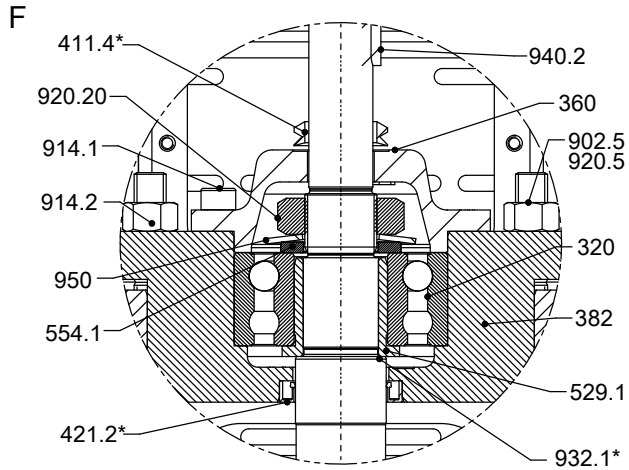
\*\* : disponible en kit de rechange comprenant les pièces détachées indiquées.

Liste des pièces détachées

Repère	Désignation	Repère	Désignation
412.2	Joint torique	550.7/.8	Rondelle
421.1	Bague d'étanchéité d'arbre radiale	902.7	Goujon
433	Garniture mécanique	914.8	Vis à six pans creux
441/.99	Boîte de garniture	920.7	Écrou
457	Bague de fond		

4720.5/03-FR

**Paliers**



**III. 10:** Plan de détail palier

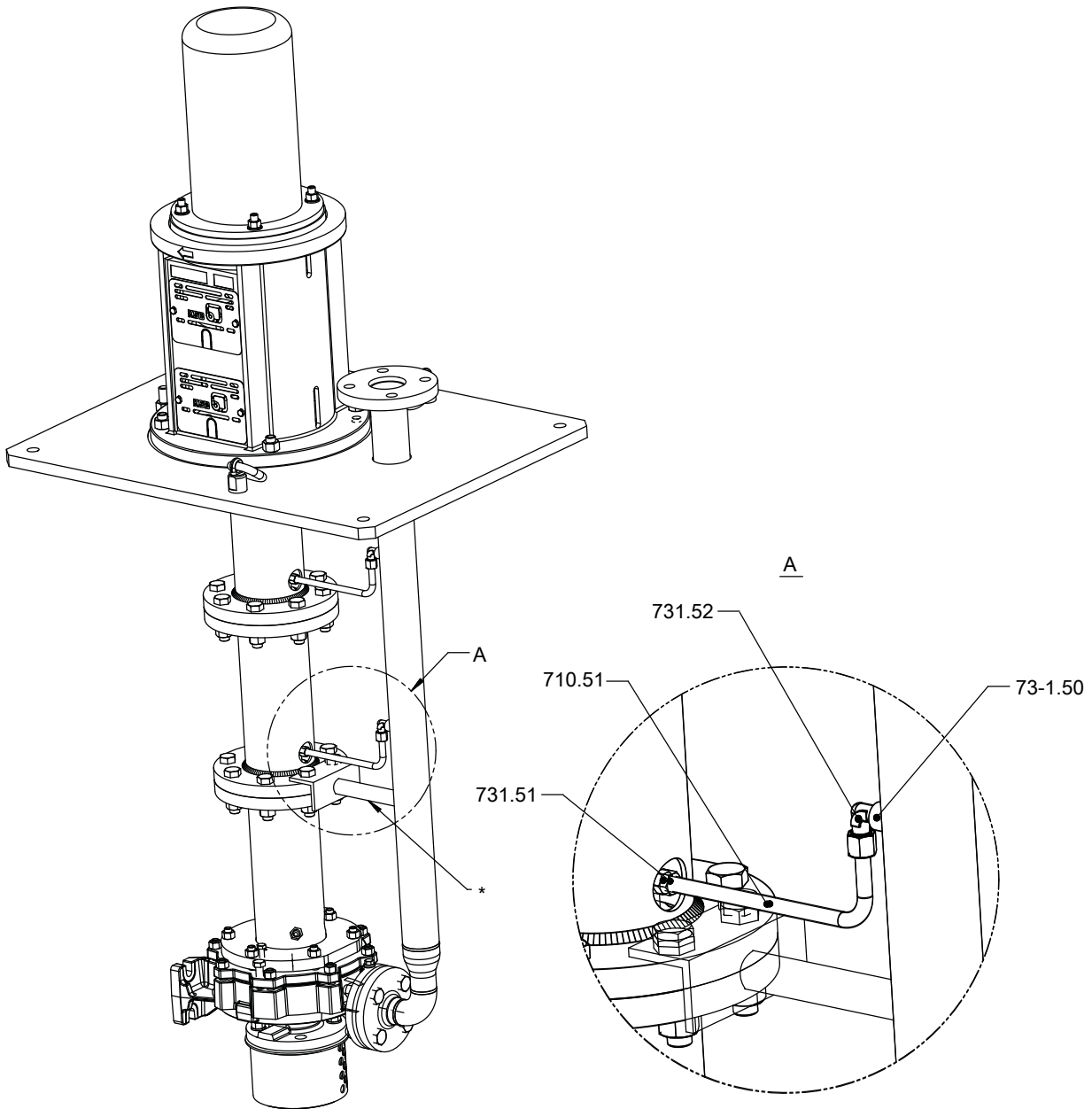
\* : seulement prévu sur certaines versions

Liste des pièces détachées

Repère	Désignation	Repère	Désignation
320	Roulement	554.1	Rondelle
360	Couvercle de palier	902.5	Goujon
382	Corps de palier	914.2	Vis à six pans creux
411.4	Joint d'étanchéité	920.5/.20	Écrou
421.2	Bague d'étanchéité d'arbre radiale	932.1	Segment d'arrêt
529.1	Chemise d'arbre sous coussinet	950	Ressort

Lubrification des paliers

Lubrification par fluide pompé



III. 11: Plan de détail lubrification par fluide pompé

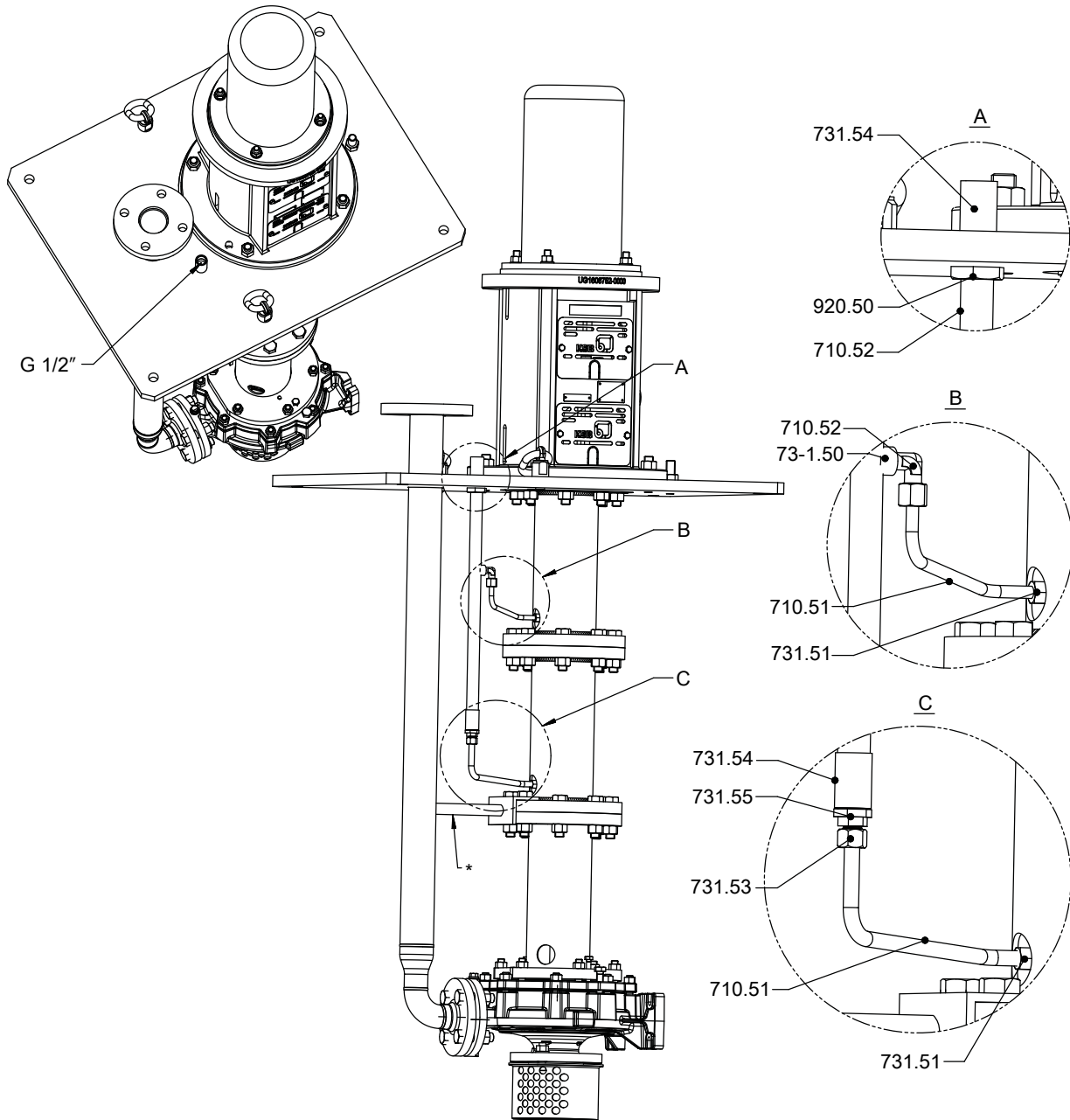
\* : seulement prévu sur certaines versions

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
710.51	Tuyau	731.51/.52	Raccord union
73-1.50	Manchon		



Lubrification par liquide extérieur



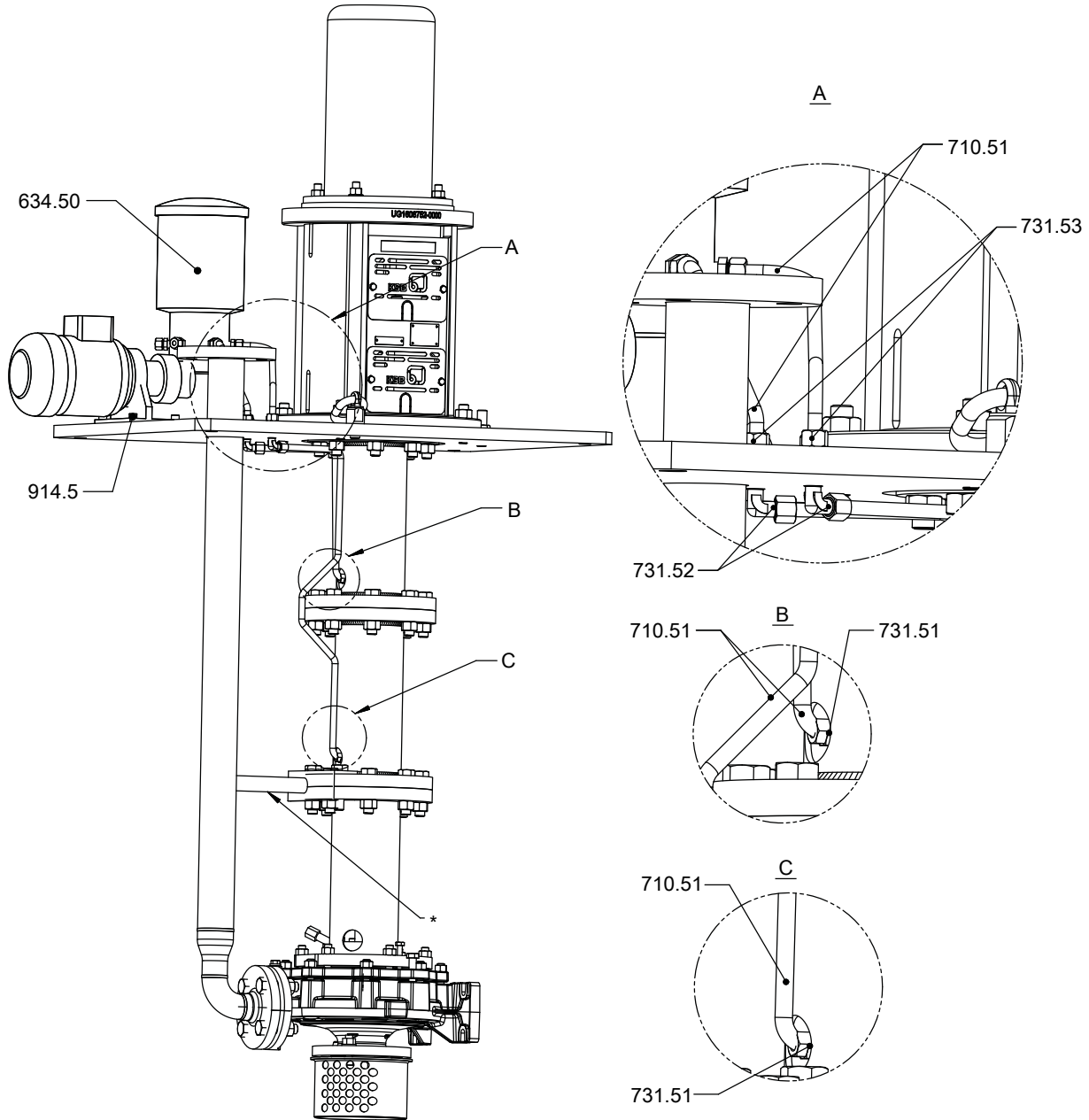
III. 12: Plan de détail lubrification par liquide extérieur

\* : seulement prévu sur certaines versions

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
710.51/.52	Tuyau	731.51/.53/.54/.55	Raccord union
73-1.50	Manchon	920.50	Écrou

Lubrification par pompe électrique



III. 13: Lubrification par pompe électrique

\* : seulement prévu sur certaines versions

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
634.50	Pompe à graisse	914.5	Vis à six pans creux
731.51/.52/.53	Raccord union		

