

Pompe centrifuge

SIHI^{SuperNova}



ZLND032...300500

CARACTERISTIQUES GENERALES

Débit:	max. 1800m ³ /h
Hauteur:	max. 140mcl
Vitesse:	max. 3600tr/min
Matières:	fonte (0B,0C,0E) acier inoxydable (4B)
Température:	max. 170°C suivant l'étanchéité d'arbre et la métallurgie de la pompe
Pression admissible:	PN16 à PN8 suivant matière, température et calibres (voir tableau)
Etanchéité d'arbre:	garniture mécanique ou presse-étoupe
Brides suivant:	désignation matière 4B DIN 2501 PN16 0B, 0C, 0E DIN 2501 PN16 /10 ³⁾
Sens de rotation:	horaire en regard du bout d'arbre d'entraînement.

APPLICATIONS

Les pompes à volute de la gamme ZLND (suivant DIN 24255 / EN 733 et ISO 9908) sont destinées au pompage de liquides purs ou légèrement troubles sans particules solides. Leur domaine d'application se trouve dans:

Industries Automobile et Mécanique générale

Industries alimentaires

Industries pharmaceutiques

Industries de la peinture

Industries des plastiques et caoutchoucs

Industries des métaux

Industries des pâtes à papier

Industries des textiles

Industries du bâtiment

Chauffage et air conditionné

Drainage

Adduction d'eau

Irrigation

Un large choix de matières est disponible pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients.

CONSTRUCTION

Pompe monocellulaire, horizontale à volute, avec raccords et dimensions suivant DIN24255 / EN733, plus 19 calibres additionnels. Le type de construction de la pompe permet le démontage du mobile complet côté moteur sans débridage des tuyauteries d'aspiration et de refoulement; l'utilisation d'un accouplement à spacer, évite aussi le démontage du moteur.

La gamme comprend 50 calibres pour seulement 5 types différents de palier.

Pression admissible:

Température	-20°C ≤ t° ≤ 120°C		120°C < t° ≤ 170°C	
	0B – 0C – 0E	4B	0B – 0C – 0E	4B
080400 à 300500	10 bar	16 bar	9 bar	14 bar
Sauf 150500	14 bar	16 bar	8bar	14 bar
Toutes autres	16 bar	16 bar	14 bar	14 bar

Pression du corps= pression à l'aspiration + pression de la pompe à débit nul

Observation: les recommandations techniques et les règles de sécurité doivent être observées.



Orientation des brides:

Bride d'aspiration axiale, bride de refoulement radiale vers le haut.

Raccordement de brides:

Matière 4B: suivant DIN 2543 PN16

Matière 0B, 0C, 0E suivant: DIN 2533 PN 16 / 2532 PN10³⁾

Brides suivant ANSI150 possibles.

Paliers:

Paliers de 25, 35 et 45: deux roulements à billes, graissés à vie (ZZ), désignation B, ou lubrification par huile, désignation C.

Paliers de 55 et 65: Un roulement à double rangée oblique côté pompe, plus un roulement à billes côté entraînement, graissés à vie S ou lubrifiés par huile T.

Lubrification par huile avec Huileur à Niveau Constant possible.

Etanchéité d'arbre:

Par garniture mécanique ou presse-étoupe.

Code 041: Presse-étoupe non refroidi arrosage interne

Code 052: Presse-étoupe non refroidi arrosage externe

Code AF3: Garniture mécanique compensée,

matière des faces SiC/Carbon, joint EPDM

Code BJ3: Garniture mécanique à soufflet non compensée,

matière des faces SiC/Carbon, joint EPDM

Code C23: Garniture mécanique à soufflet non compensée,

matière des faces SiC/Carbon, joint EPDM

Code AFS: Garniture mécanique compensée,

matière des faces SiC/ SiC, joint FPM (Viton)

Code BJS: Garniture mécanique à soufflet non compensée,

matière des faces SiC/ SiC, joint FPM (Viton)

Code C2S: Garniture mécanique à soufflet non compensée,

matière des faces SiC/ SiC, joint FPM (Viton)

Code AFK: Garniture mécanique compensée, matière des

faces SiC/Carbon, joint FPM (Viton) à double

enveloppe PTFE (Teflon).

Code BJJ: Garniture mécanique à soufflet non compensée,

matière des faces SiC/Carbon, joint FPM (Viton)

Code C2J: Garniture mécanique à soufflet non compensée,

matière des faces SiC/Carbon, joint FPM (Viton)

Codes AX3, AXS, AXK: équivalent à AF3, AFS, AFK avec Quench

Codes AY3, AYS, AYK: équivalent AF3, AFS, AFK avec réchauffage

Code A93, A9S, A9K: équivalent AF3, AFS, AFK avec flushing externe

En option, Code 051 (comme 052, avec entrée/sortie) et autres exécutions sur demande.

¹⁾ De 080400 à 300500 excepté 150500

²⁾ 150-500

³⁾ 150200, 150250 et 200250

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Composition matière:

Repère	Désignation	Matières					Construction			
		Code matière EN	Dénomination EN	Code matière DIN	Dénomination US		0B	0C	0E	4B
					Standard ASTM	AISI				
10.20	Volute	EN-JL 1040 1.4408	GG-25 GX6CrNiMo18 10	EN-GJL 250 GX5CrNiMo19-11-2	A 278 Cl. 30 A 351 CF8M	316	x	x	x	x
16.10	Fond de volute	EN-JL 1040 1.4408	GG-25 GX6CrNiMo18 10	EN-GJL 250 GX5CrNiMo19-11-2	A 278 Cl. 30 A 351 CF8M	316	x	x	x	x
21.00	Arbre	1.0503 1.4021 1.4401	C 45 X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	C 45 X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	A 576 Gr1045 A 276 Type 420 A 167 Gr316	1045 420 316	x*	x*	x*	x
23.00	Roue	EN-JL 1040 2.1050 1.4408	GG-25 G-CuSn10 GX6CrNiMo18 10	EN-GJL 250 GX5CrNiMo19-11-2	A 278 Cl. 30 B 427 C91600 A 351 CF8M	316	x	x	x	x
33.00	Corps de palier	EN-JL 1040	GG-25	EN-GJL 250	A 278 Cl. 30		x	x	x	x
52.30	Chemise d'arbre / garniture mécanique	1.4021	X 20 Cr13	X 20 Cr13	A 276 Type 420	420	x	x	x	x
52.40	Chemise d'arbre / presse-étoupe	1.4021 1.4401	X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	A 276 Type 420 A 167 Gr316	420 316	x	x	x	x
46.10	Étanchéité par presse-étoupe			-			x	x	x	x
43.30	Garniture mécanique		Carbure Silicium / Carbone EPDM ou Viton (Voir autres options)				x	x	x	x

* Seulement sur palier de 55 et 65

Étanchéité de corps:

Standard Sterling material. Code: 2

Joint plat en Téflon mou (PTFE). Code: 4

Puissance moteur:

Moteurs électriques standards, type de construction IM B3.

Lors de la détermination de la puissance moteur, nous recommandons d'appliquer les marges de sécurité suivantes:

Jusqu'à 4 kW: 25%

4 à 7,5 kW: 20%

Au-dessus 7,5 kW: 15%

Les vitesses suivantes doivent être respectées:

Calibre	n / max tr/min	Calibre	n / max tr/min	Calibre	n / max tr/min	Calibre	n / max tr/min
32125 32160	3600	32250	3000	40315 ³⁾ 50315 ³⁾	1800	150500 200315	1500
32200 40125		40250		65315 80315		200400 200500	
40160 40200		50250		80400 100315		250300 250315	
50125 50160		65250		100400 125250		250400 250500	
50200 65125		80250		125315 125400		300400 300500	
65160 65200 ¹⁾		100250 ²⁾		150200 150250 ⁴⁾			
80160 ¹⁾ 80200		125200 ²⁾		150315 150400			
100160 100200				200250			

¹⁾ Matière 4B vitesse max. 3000 tr/min

²⁾ Matière 4B max. vitesse max. 1800 tr/min

³⁾ Matière 0E, et 4B vitesse max. 3000 tr/min

⁴⁾ Matière 4B max. vitesse max. 1500 tr/min

Les vitesses maximales sont calculées en fonction de la charge admissible par l'arbre et la vitesse périphérique admissible par la roue

Palier / calibre de pompe:

Palier de 25	32125 32160 32200 32250 40125 40160 40200 40250 50125 50160 50200 50250 65125 65160 65200 80160
Palier de 35	40315 50315 65250 65315 80200 80250 80315 100160 100200 100250 100315 125200 125250 150200 150250
Palier de 45	80400 100400 125315 125400 150315 150400 200250
Palier de 55	150500 200315 200400 200500 250300 250315
Palier de 65	250400 250500 300400 300500

Généralités:

Pour les pompes à volute en construction CLOSE COUPLED avec moteur STANDARD les performances nominales et le raccordement des brides correspondent à la norme EN 733 se référer à la gamme **ZLKD**.

Pour les pompes INLINE avec le même entraînement, palier, roulement, bout d'arbre et garniture mécanique, corps de pompe, roue écrou de roue, se référer à la gamme **ZLIC** (possible également avec coupleur magnétique).

Pour l'équipement des systèmes haute température une gamme complète est disponible pour un débit de 1 à 1000 m³/h:

ZTND pompe à volute suivant EN 733 sur socle t_{max} 350 °C PN16. Transfert d'huile chaude.

ZTKA pompe à volute suivant EN 733 coupleur magnétique t_{max} 350°C PN16. Transfert d'huile chaude.

ZTIC pompe à volute suivant EN 733 construction INLINE, t_{max} 350°C PN16. Transfert d'huile chaude.

ZEND pompe à volute suivant 22858, t_{max} 230 °C PN40. Eau chaude.

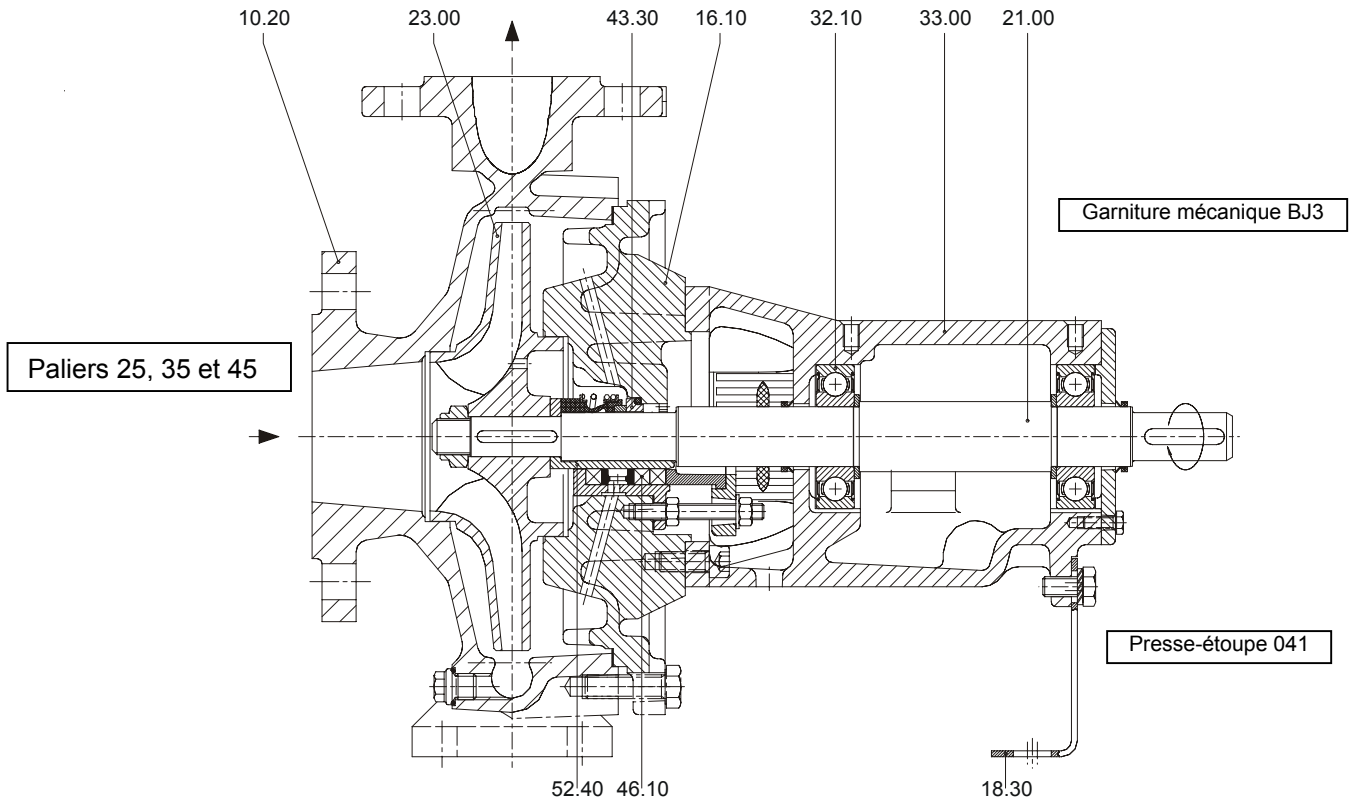
ZDND pompe à volute suivant EN 22858, t_{max} 185°C PN25. Eau chaude.

ZHND pompe à volute suivant EN 733, t_{max} 180 °C PN16. Eau chaude.

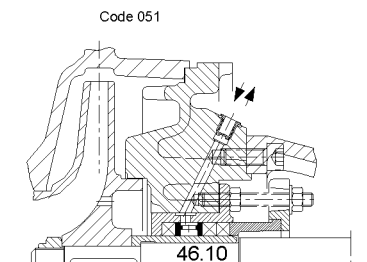
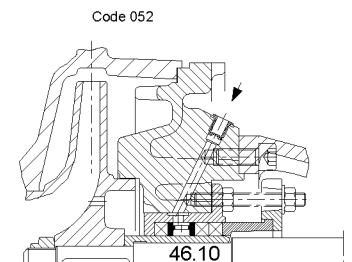
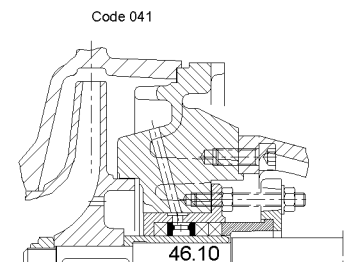
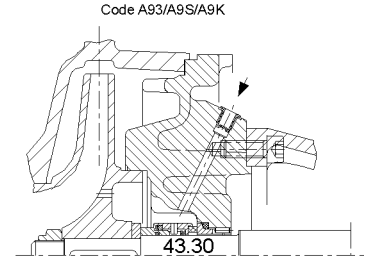
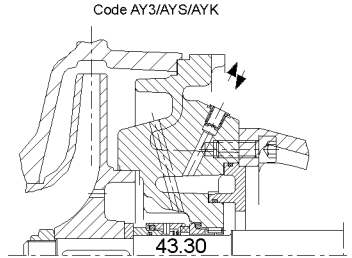
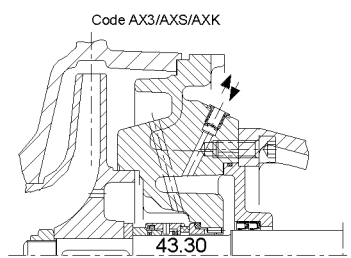
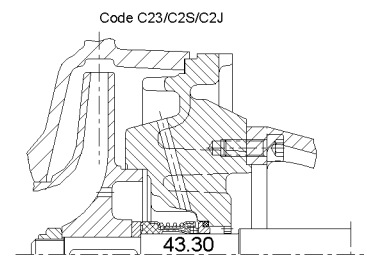
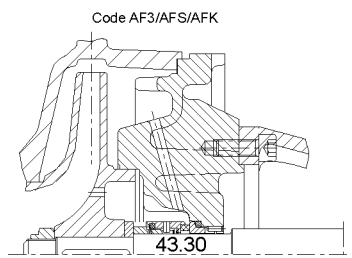
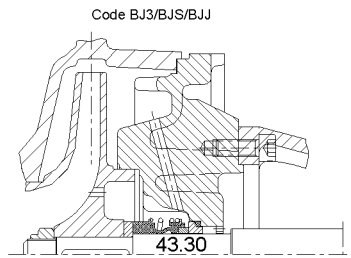
ZLIC pompe à volute suivant EN 733 construction INLINE, t_{max} 150°C PN25. Eau chaude.

Les documentations sur ces gammes de pompes sont disponibles sur demande.

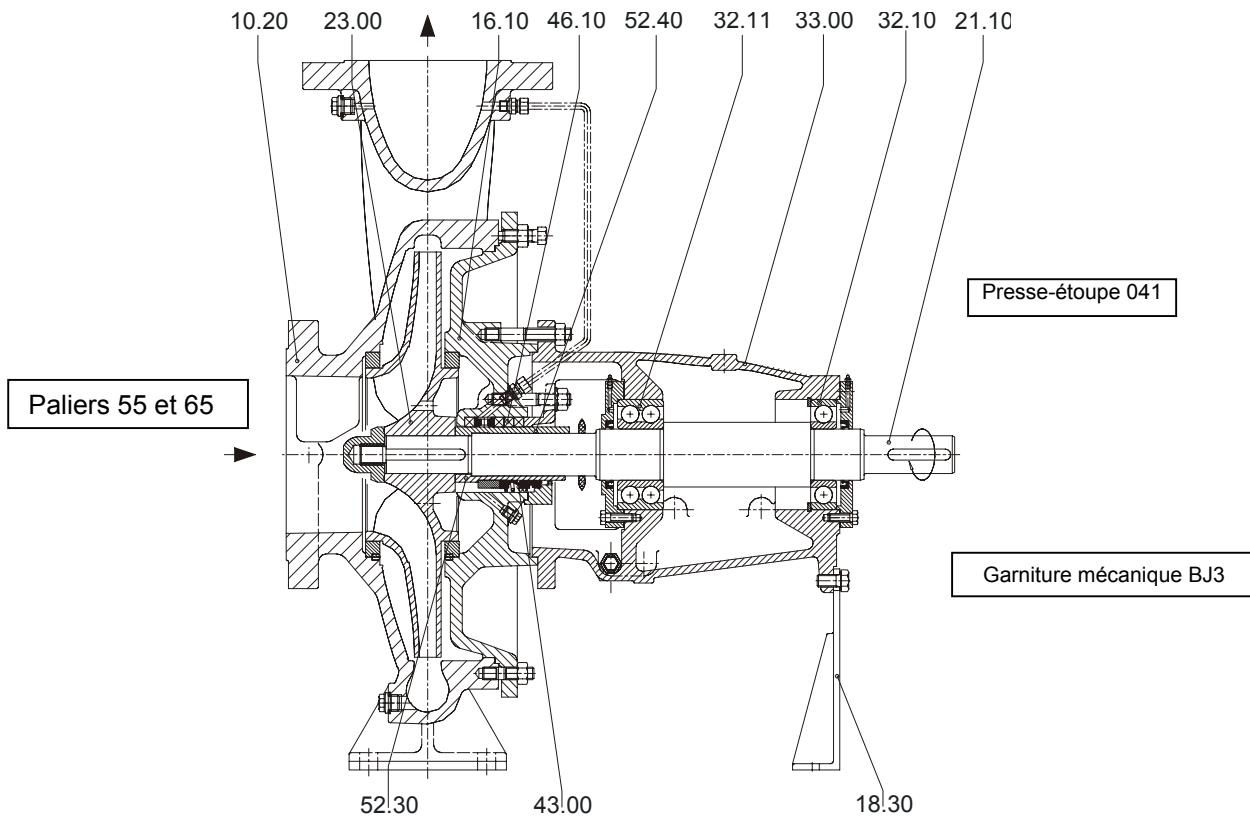
PLAN EN COUPE ET LISTE DE PIECES



10.20	volute	23.00	roue	43.30	garniture mécanique
16.10	fond de volute	32.10	roulement	46.10	presse-étoupe
18.30	support	33.00	palier	52.40	chemise d'arbre (presse-étoupe)
21.00	arbre				

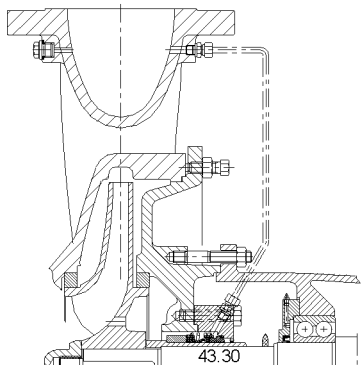


PLAN EN COUPE ET LISTE DE PIÈCES

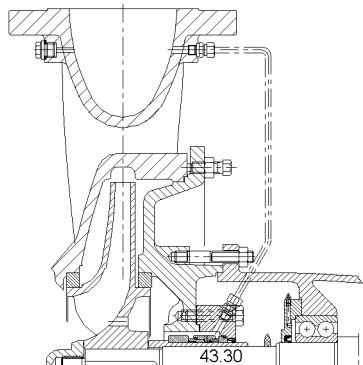


10.20	volute	23.00	roue	43.30	garniture mécanique
16.10	fond de volute	32.10	roulement	46.10	presse-étoupe
18.30	support	32.11	roulement	52.30	chemise d'arbre (garniture mécanique)
21.00	arbre	33.00	palier	52.40	chemise d'arbre (presse-étoupe)

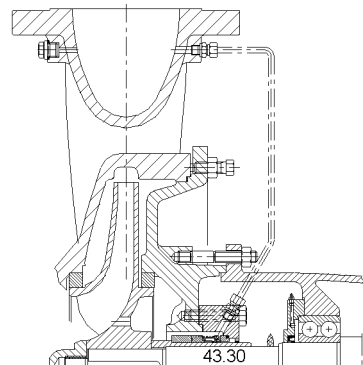
Code BJ3/BJ5/BJJ



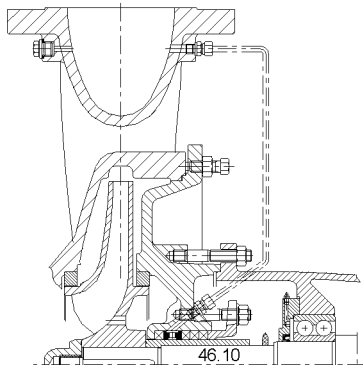
Code AF3/AF5/AFK



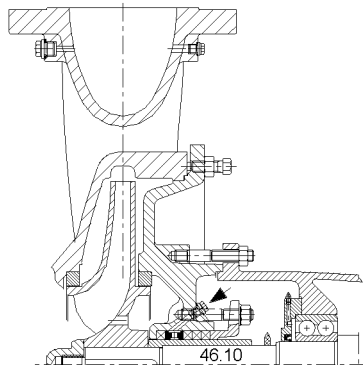
Code C23/C25/C2J



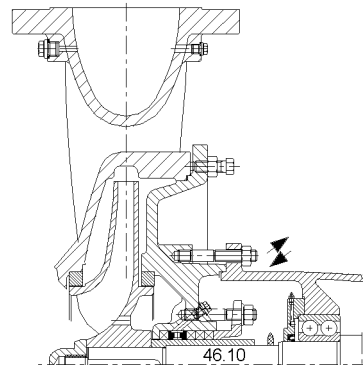
Code 041



Code 052

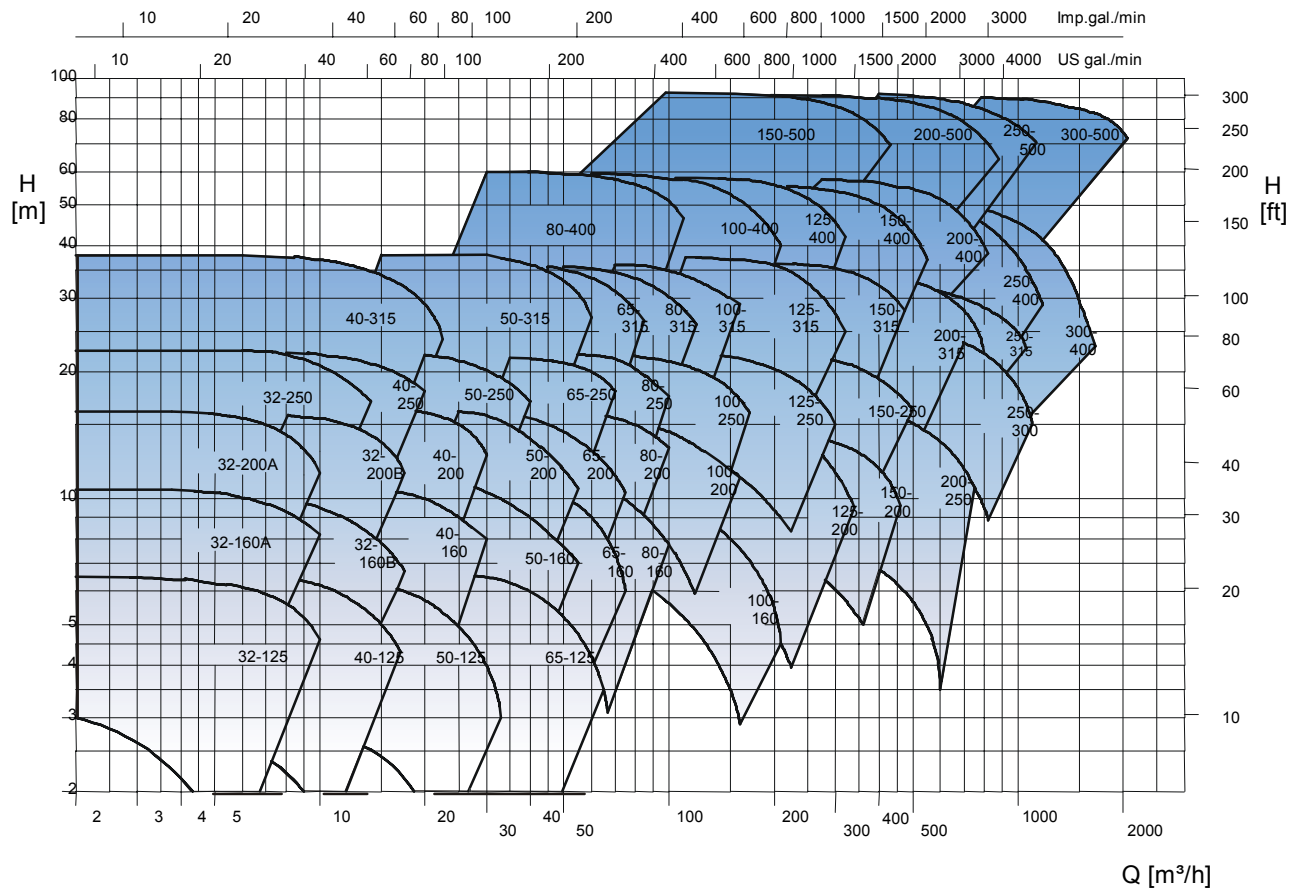


Code 051

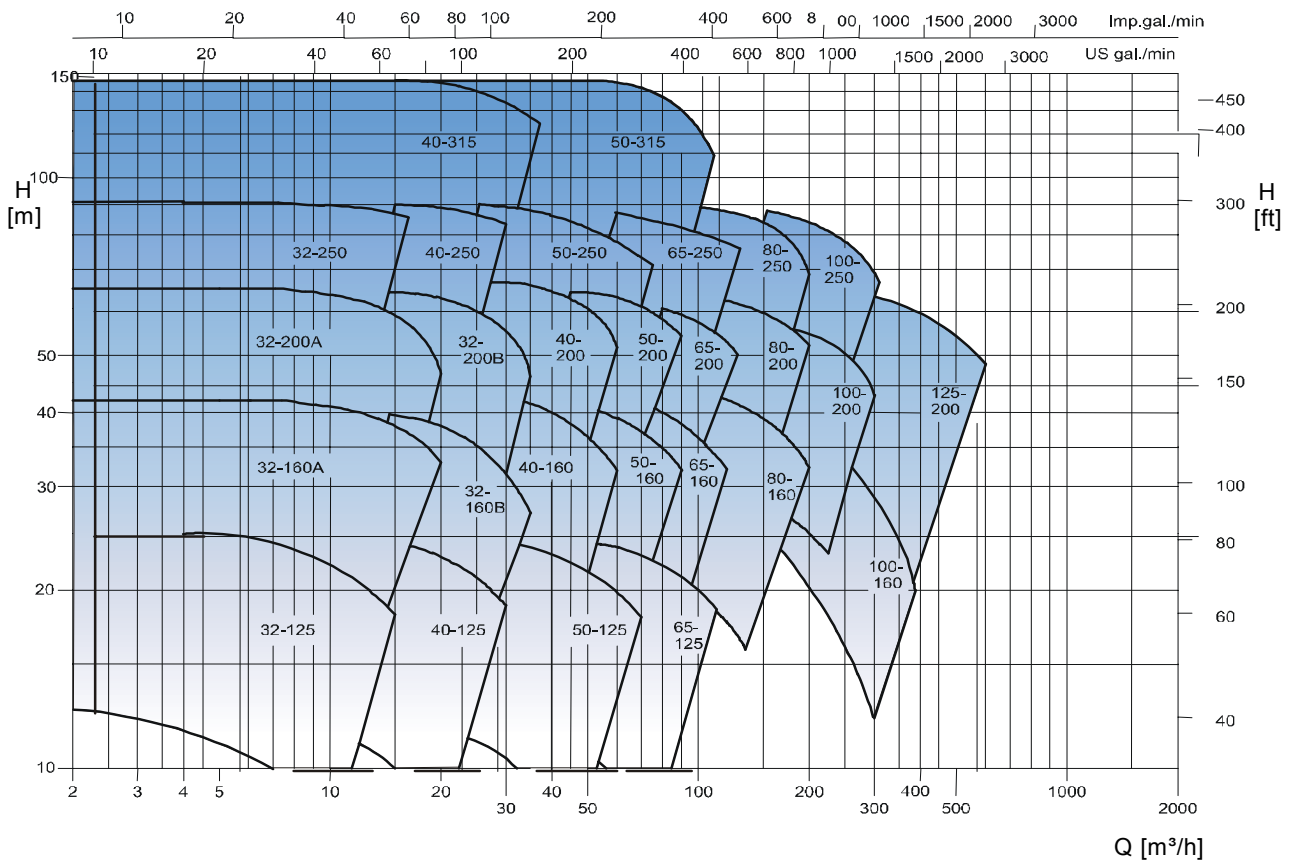


COURBIERS

n = 1450 tr/min

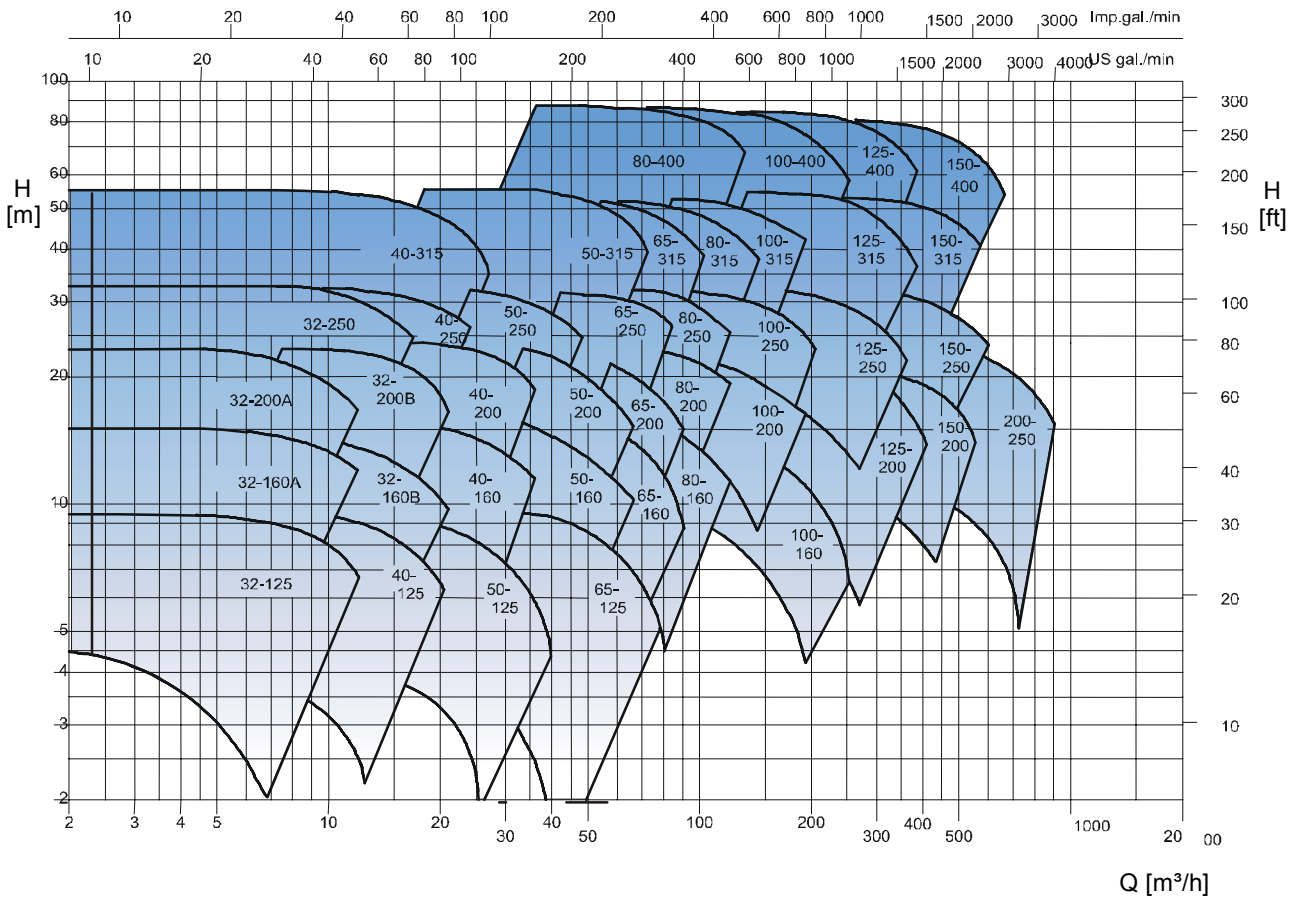


n = 2900 tr/min



COURBIERS

n = 1750 tr/min



n = 3500 tr/min

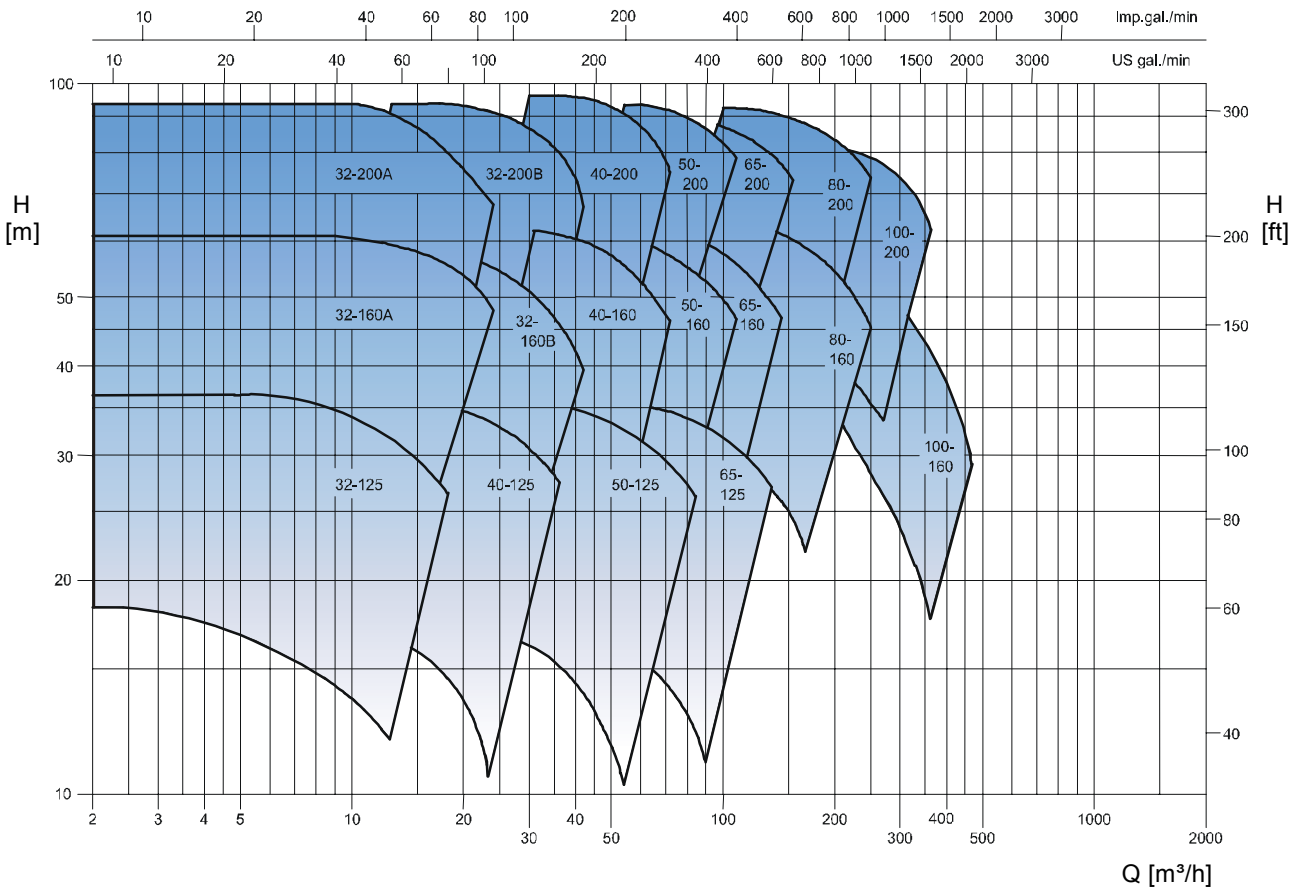
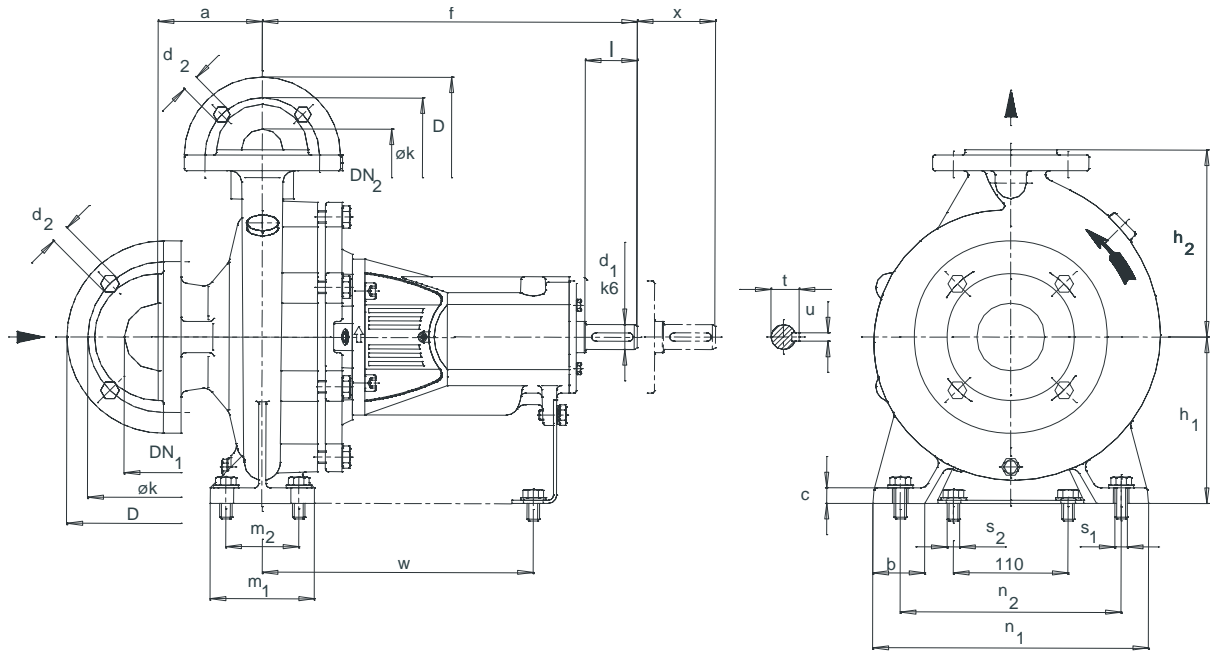


Table de dimensions



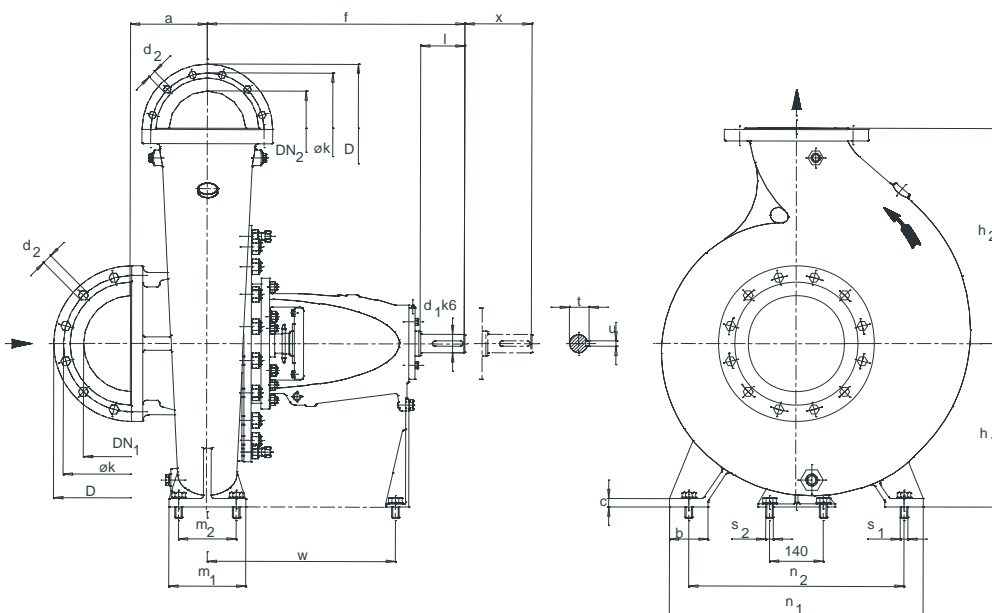
Toutes dimensions en mm

Calibre	Palier	Pompe						Pattes support								Arbre					
		DN ₂	DN ₁	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁ *	s ₂ *	w	x	d ₁	l	t	u
32125	25	32	50	80	360	112	140	50	15	100	70	190	140	M12	M12	260	100	24	50	27	8
32160	25	32	50	80	360	132	160	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
32200	25	32	50	80	360	160	180	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
32250 ¹⁾	25	32	50	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40125	25	40	65	80	360	112	140	50	15	100	70	210	160	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40160	25	40	65	80	360	132	160	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40200	25	40	65	100	360	160	180	50	15	100	70	265	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40250	25	40	65	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40315 ¹⁾	35	40	65	125	470	225	250	65	18	125	95	345	280	M12	M12	340	100	32	80	35	10
50125	25	50	65	100	360	132	160	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50160	25	50	65	100	360	160	180	50	15	100	70	265	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50200	25	50	65	100	360	160	200	50	15	100	70	265	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50250	25	50	65	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50315 ¹⁾	35	50	65	125	470	225	280	65	17	125	95	345	280	M12	M12	340	100	32	80	35	10
65125	25	65	80	100	360	160	180	65	15	125	95	280	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
65160	25	65	80	100	360	160	200	65	15	125	95	280	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
65200	25	65	80	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	140	24	50	27	8
65250	35	65	80	100	470	200	250	80	15	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10
65315	35	65	80	125	470	225	280	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
80160	25	80	100	125	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	140	24	50	27	8
80200	35	80	100	125	470	180	250	65	15	125	95	345	280	M12	M12	340	140	32	80	35	10
80250	35	80	100	125	470	200	280	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
80315	35	80	100	125	470	250	315	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
80400 ¹⁾	45	80	125	125	530	280	355	80	18	160	120	435	355	M16	M12	370	140	42	110	45	12
100160 ¹⁾	35	100	125	125	470	200	280	80	18	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100200	35	100	125	125	470	200	280	80	18	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100250	35	100	125	140	470	225	280	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100315	35	100	125	140	470	250	315	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100400	45	100	125	140	530	280	355	100	18	200	150	500	400	M20	M12	370	140	42	110	45	12
125200 ¹⁾	35	125	150	140	470	250	315	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
125250	35	125	150	140	470	250	355	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
125315	45	125	150	140	530	280	355	100	18	200	150	500	400	M20	M12	370	140	42	110	45	12
125400	45	125	150	140	530	315	400	100	18	200	150	500	400	M20	M12	370	140	42	110	45	12
150200 ¹⁾	35	150	200	160	470	280	400	100	20	200	150	550	450	M20	M12	340	140	32	80	35	10
150250 ¹⁾	35	150	200	160	470	280	400	100	20	200	150	500	400	M20	M12	340	140	32	80	35	10
150315	45	150	200	160	530	280	400	100	18	200	150	550	450	M20	M12	370	140	42	110	45	12
150400	45	150	200	160	530	315	450	100	18	200	150	550	450	M20	M12	370	140	42	110	45	12
200250 ¹⁾	45	200	200	160	590	280	400	100	22	200	150	500	400	M20	M12	430	180	42	110	45	12

¹⁾Pompes Transnorm, non incluses dans DIN24255 / EN733. Brides suivant ANSI150 sur demande.

* Perçage pour vis aux dimensions indiquées. Les vis ne sont pas livrées en standard.

Table de dimensions



Toutes dimensions en mm

Calibre	Palier	Pompe							Pattes support							Arbre					
		DN ₂	DN ₁	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁ *	s ₂ *	w	x	d ₁	l	t	u
150500 ¹⁾	55	150	200	180	670	400	500	100	22	200	150	640	540	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
200315 ¹⁾	55	200	250	200	670	355	450	100	22	200	150	550	450	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
200400 ¹⁾	55	200	250	180	670	355	500	100	22	200	150	550	450	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
200500 ¹⁾	55	200	250	200	670	425	560	100	22	200	150	660	560	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
250300 ¹⁾	55	250	300	305	655	425	550	120	28	240	190	700	600	M20	M16	474	180	50	115	53.5	14
250315 ¹⁾	55	250	300	250	670	375	560	120	28	240	190	620	520	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
250400 ¹⁾	65	250	300	250	720	400	600	120	29	240	190	700	600	M20	M16	508	180	60 ²⁾	145	64	18
250500 ¹⁾	65	250	300	250	720	450	670	120	32	240	190	750	650	M20	M16	503	180	60 ²⁾	145	64	18
300400 ¹⁾	65	300	350	300	720	425	670	120	30	250	190	760	660	M24	M16	508	180	60 ²⁾	145	64	18
300500 ¹⁾	65	300	350	300	720	480	670	140	32	250	190	840	720	M24	M16	508	180	60 ²⁾	145	64	18

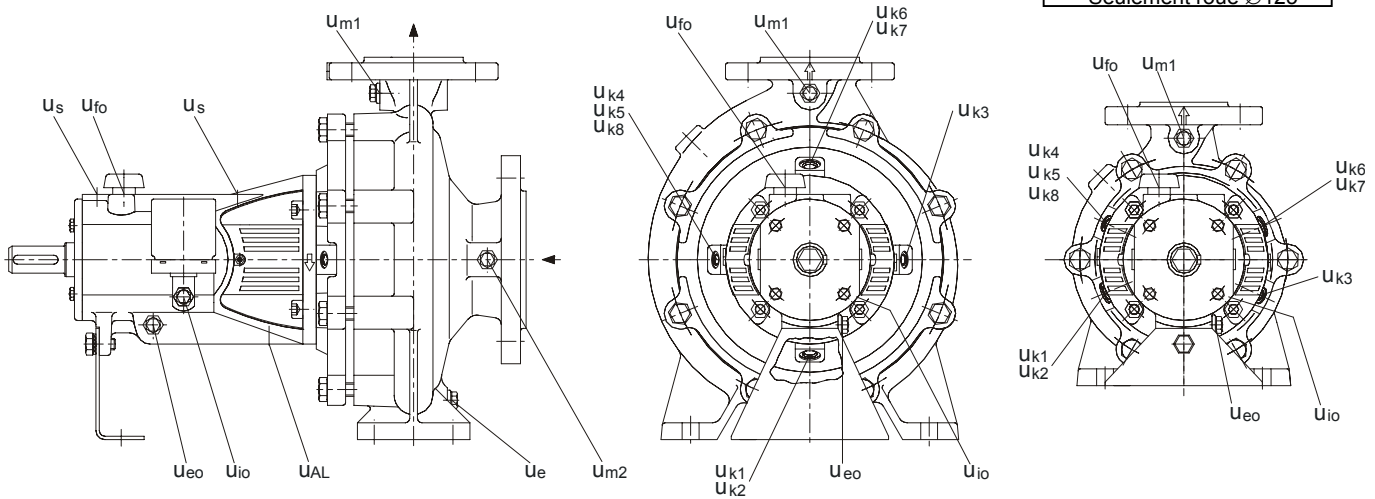
¹⁾Pompes Transnorm, non incluses dans DIN24255 / EN733. Brides suivant ANSI150 sur demande.

²⁾Pour ces calibres le jeu= M6.

* Perçage pour vis aux dimensions indiquées. Les vis ne sont pas livrées en standard.

Raccordement des brides suivant DIN2501 PN16														DIN2501 PN10			
DN ₂ /DN ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	100	125	150	200
D	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	220	250	285	340
k	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	180	210	240	295
d ₂ x nombre	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12	26x16	30x16	18x8	18x8	22x8	22x8

Connexions pour palier de 25, 35 et 45



¹Seulement roue Ø125

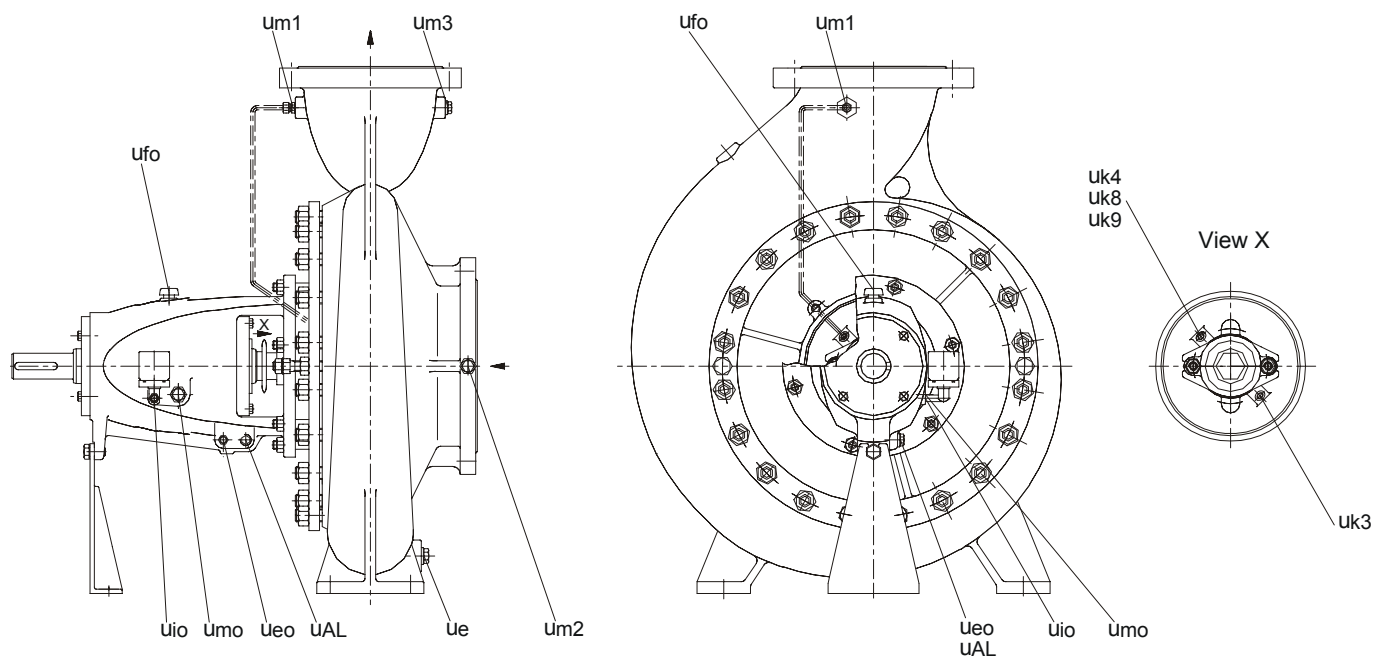
- u_{m1} : Mesure pression. Sur demande
- u_{m2} : Mesure pression. Sur demande
- u_e : Vidange
- u_{eo} : Vidange d'huile
- u_{io} : Huileur niveau constant
- u_{fo} : Remplissage huile
- u_{AL} : Récupération égouttures. Orifice fileté sur demande
- u_s : Capteur

- u_{k1} : Entrée Quench
- u_{k2} : Entrée réchauffage
- u_{k3} : 051 Entrée (presse-étoupe)
- u_{k4} : 052 Balayage externe (presse-étoupe)
- u_{k5} : Flushing externe
- u_{k6} : Sortie Quench
- u_{k7} : Sortie réchauffage
- u_{k8} : 051 Sortiet (presse-étoupe)

Calibre	U _{m1}	U _{m2}	U _e	U _{eo}	U _{io}	U _{fo}	U _{AL}	U _s	U _{k1}	U _{k2}	U _{k3}	U _{k4}	U _{k5}	U _{k6}	U _{k7}	U _{k8}
32125 ¹⁾			G 1 / 4													
32160																
32200																
32250																
40125 ¹⁾																
40160																
40200																
40250																
40315																
50125 ¹⁾																
50160																
50200																
50250																
50315																
65125 ¹⁾																
65160																
65200																
65250																
65315																
80160																
80200																
80250																
80315																
80400																
100160																
100200																
100250																
100315																
100400																
125200																
125250																
125315																
125400																
150200																
150250																
150315																
150400																
200250																

Certain calibres ne correspondent pas dans le detail au dessin.

Connexions pour palier de 55 et 65

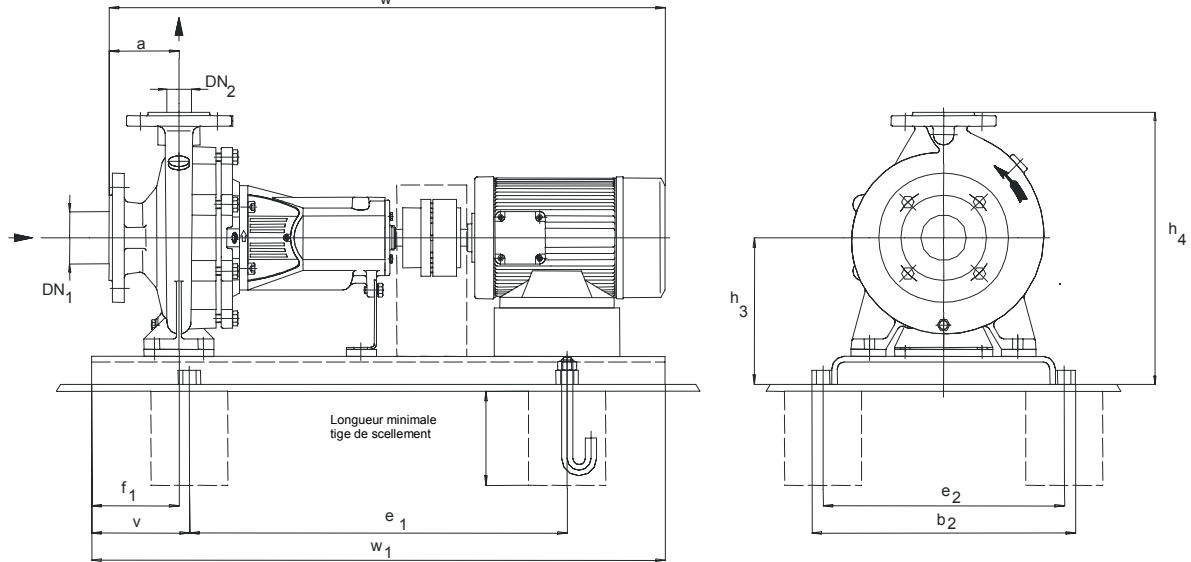


um1 : Orifice de décharge.
 um2 : Orifice pour manomètre. Sur demande
 ue : Vidange
 ueo : Vidange huile
 uio : Huileur à niveau constant
 ufo : Remplissage huile
 uAL : Récupération des égouttures

um3 : Orifice pour manomètre
 uk3 : 051 Entrée (Presse-étoupe)
 uk4 : 052 (arrosage externe) – presse-étoupe
 uk8 : 051 Sortie (presse-étoupe)
 umo : Niveau d'huile
 uk9 : 041 entrée (presse-étoupe)

Calibre	U _{m1}	U _{m2}	U _e	U _{eo}	U _{io}	U _{fo}	U _{AL}	U _{m3}	U _{k3}	U _{k4}	U _{k8}	U _{mo}	U _{k9}
150500													
200315													
200400													
200500													
250300													
250315	G1/4	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	∅20	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	G1/4	G3/4	G1/4
250400													
250500													
300400													
300500													

Encombrement groupe, paliers de 25, 35 et 45 – 1450 tr/min



Dimensions en mm. Parties soudées suivant DIN 8570 B

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*	w ₁	Tige de scellement				
	taille	kW			pompe	gpe																	
32-125	71	0.25	S241		31	50																	
	71	0.37			31	65																	
32-160	80	0.55	S301	B68	33	67	32	50	80	330	480	290	125	60	177	317	683	730	M16x200				
	80	0.75			34	70																	
32-200	90S	1.10	S383	B80	46	103	40	65	100	390	480	350	160	75	225	405	717	920	M20x400				
	80	0.75																		73	775		
	90L	1.50																				737	795
	100L	2.20																					
40-125	71	0.37	S241		28	60																	
	80	0.55			28	62																	
40-160	71	0.37	S301	B68	30	66	40	65	80	330	480	350	125	60	177	317	683	730	M16x200				
	80	0.75																		30	66		
40-200	90S	1.10	S383	B80	36	80	40	65	100	390	480	350	160	75	225	405	717	920	M20x400				
	80	0.55																		73	775		
	80	0.75																				737	795
	90L	1.50																					
40-250	90S	1.10	S383	B80	46	109	40	65	100	490	600	440	160	75	260	485	795	920	M20x400				
	90L	1.50																		73	775		
	100L	2.20																				737	795
	100L	3.00																					
40-315	100L	2.20	S434	B95	73	147	40	65	125	490	600	440	160	75	305	555	971	1000	M20x400				
	100L	2.20																		73	775		
	112M	4.00																				737	795
	132S	5.50																					
50-125	71	0.37	S301	B68	30	64	50	65	100														
	80	0.55																		73	737		
	80	0.75																				737	795
	80	0.55																					
50-160	80	0.55	S342	B80	36	77	50	65	100	390	480	350	125	60	225	425	737	820	M16x200				
	80	0.75																		73	795		
	90S	1.10																				737	795
	80	0.75																					
50-200	90S	1.10	S383	B80	40	84	50	65	100	450	540	400	140	75	240	440	836	920	M20x400				
	90L	1.50																		73	775		
	100L	2.20																				737	795
	90L	1.50																					
50-250	100L	2.20	S434	B95	50	123	50	65	125	490	600	440	160	75	260	485	795	1000	M20x400				
	100L	2.20																		73	775		
	100L	3.00																				737	795
	112M	4.00																					
50-315	112M	4.00	S383	B80	50	125	50	65	125	490	600	440	160	75	260	485	795	920	M20x400				
	132S	5.50																		73	775		
	132M	7.50																				737	795
	132M	7.50																					
65-125	80	0.55	S342	B68	33	80	65	80	100														
	80	0.75																		33	82		
65-160	80	0.75	S383	B80	39	95	65	80	100	450	540	400	140	60	240	440	795	820	M20x400				
	90L	1.50																		73	737		
	100L	2.20																				737	795

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur du moteur.

Encombrement groupe, paliers de 25, 35 et 45 – 1450 tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*	w ₁	Tige de scellement
	taille	kW			pompe	gpe													
65-200	90S	1.10	S383	B68	45	105	65	80	100	490	600	440	160	75	260	485	795	920	M20x400
	90L	1.50				108											795		
	100L	2.20		118		836													
	100L	3.00		120		836													
	112M	4.00		125		857													
65-250	100L	2.20	S434	B80	70	158	90	125	730	740	670	190	90	300	550	1043	946	1120	M24x400
	100L	3.00				160											946		
	112M	4.00		165		967													
	132S	5.50		181		1068													
	132S	5.50		236		1094													
65-315	132M	7.50	S605	B95	92	247	125	610	840	550	205	205	325	605	1068	1186	1250	M24x400	
	160M	11.00				268										1248			
	160L	15.00		288		1248													
	80	0.75		100		762													
	90S	1.10		103		820													
80-160	90L	1.50	S383	B68	43	106	80	100	490	600	440	160	75	260	485	820	920	M20x400	
	100L	2.20				116										861			
	100L	3.00		118		861													
	90L	1.50		125		930													
	100L	2.20		134		971													
80-200	100L	3.00	S434	B80	60	136	125	610	840	550	205	205	325	605	1068	992	1000	M24x400	
	112M	4.00				141										1068			
	132S	5.50		157		1068													
	100L	3.00		197		971													
	112M	4.00		202		992													
80-250	132S	5.50	S605	B95	75	218	125	730	740	670	190	190	90	300	580	1068	1068	1120	M24x400
	132M	7.50				230											1094		
	132S	5.50		239		1068													
	132M	7.50		251		1094													
	160M	11.00		272		1186													
80-315	160L	15.00	S486	B110	143	291	80	125	610	840	550	205	380	735	1248	1247	1250	M24x400	
	160M	11.00				322										1247			
	160L	15.00		340		1247													
	180M	18.50		361		1371													
	180L	22.00		376		1371													
80-400	200L	30.00	S486	B125	143	424	80	125	610	840	550	205	380	735	1429	1429	1250	M24x400	
	100L	2.20				166										971			
	100L	3.00		169		971													
	112M	4.00		174		992													
	132S	5.50		190		1068													
100-160	100L	2.20	S434	B80	78	158	100	125	540	660	490	170	90	280	560	1068	971	1000	M20x400
	100L	3.00				160											971		
	112M	4.00		165		992													
	132S	5.50		181		1068													
	132S	5.50		193		1094													
100-200	112M	4.00	S605	B80	70	213	125	730	740	670	190	190	90	300	580	1068	1007	1120	M24x400
	132S	5.50				228											1068		
	132M	7.50		240		1094													
	160M	11.00		261		1109													
	160M	11.00		281		1201													
100-250	160L	15.00	S486	B110	104	300	140	610	840	550	205	205	350	665	1263	1263	1250	M24x400	
	180M	18.50				320										1325			
	180L	22.00		337		1325													
	160L	15.00		402		1262													
	180M	18.50		423		1386													
100-315	180L	22.00	S606	B110	177	438	177	730	940	670	230	110	380	735	1386	1386	1400	M24x400	
	200L	30.00				486										1444			
	225S	37.00		548		1481													
	225M	45.00		569		1481													
	132M	7.50		256		1109													
125-200	160M	11.00	S605	B95	100	277	125	150	730	740	670	190	90	350	665	1201	1120	M24x400	
	160L	15.00				296										1263			
	132M	7.50		258		1109													
	160M	11.00		279		1201													
	160L	15.00		298		1263													
125-250	160L	15.00	S486	B110	102	375	140	730	940	670	230	110	380	735	1386	1386	1400	M24x400	
	180M	18.50				396										1444			
	180L	22.00		411		1481													
	200L	30.00		459		1481													
	225S	37.00		520		1604													
125-315	225S	37.00	S607	B140	151	520	188	200	840	680	170	200	455	815	1679	1679	1800	M16x200	
	200L	30.00				498										1444			
	225S	37.00		559		1481													
	225M	45.00		580		1604													
	250M	55.00		793		1604													
125-400	280S	75.00	180x73x14	B180	188	1047	188	200	1460	680	170	200	455	855	1679	1679	1800	M16x200	

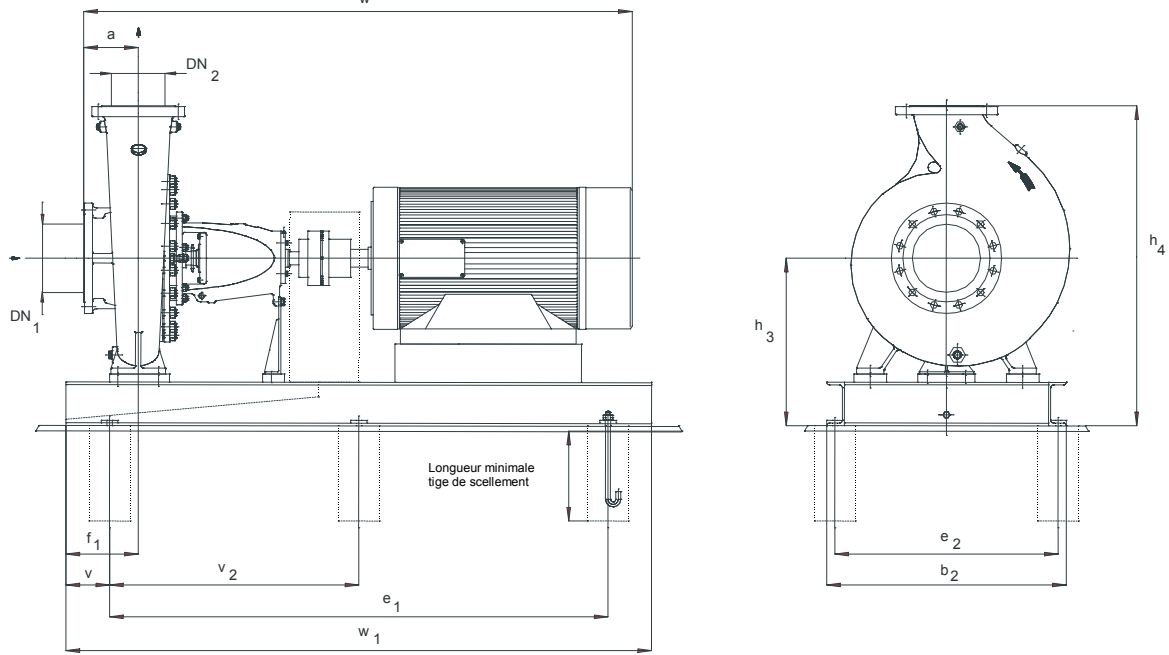
* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur du moteur.

Encombrement groupe, paliers de 25, 35 et 45 – 1450 tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*	w ₁	Tige de scellement													
	taille	kW			pompe	gpe																										
150-200	132M	7.50	S605	B95	123	295	150	200	160	730	840	670	205	110	380	780	1129	1250	M24x400													
	160M	11.00				316											1221															
	160L	15.00	335	1283																												
	180M	18.50	S606	B110		355											1345															
160L	15.00	340			1283																											
150-250	180M	18.50	S607	B125 B140	128	360	150	200	160	730	840	670	230	110	380	780	1345	1400	M24x400													
	180L	22.00				389											1403															
	200L	30.00	436	1403																												
	132M	7.50	S605	B95		295											1129															
160M	11.00	316			1221																											
150-200	160L	15.00	S606	B110	123	335	150	200	160	730	840	670	205	110	380	780	1221	1250	M24x400													
	180M	18.50				355											1283															
	160L	15.00	340	1283																												
	180L	22.00	S606	B110 B125		431											1406															
200L	30.00	479			1464																											
150-315	225S	37.00	S607	B140 B160	170	540	150	200	160	730	940	670	230	110	380	780	1501	1400	M24x400													
	225M	45.00				561											1501															
	250M	55.00	774	1624																												
	225M	45.00	180x73x14	B160 B180		598											1501															
250M	55.00	811			1624																											
150-400	280S	75.00	S607	B160 B180	205	1065	150	200	160	730	940	680	170	200	455	905	1699	1800	M16x200													
	280M	90.00				1117											1699															
	160L	15.00	S607	B95 B110		230											471			200	200	160	730	940	670	230	185	380	780	1342	1400	M24x400
	180M	18.50															492													1466		
180L	22.00	507	1466																													
200L	30.00	B125	555	1524																												

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur du moteur.

Encombrement groupe, paliers de 55 et 65 – 1450 tr/min



Dimensions en mm. Parties soudées suivant DIN 8570 B

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	v ₂	f ₁	h ₃	h ₄	w*	w ₁	Tige de scellement	
	taille	kW			pompe	gpe															
150-500	180L	22	**	B125	335	674	150	200	180	810	170	1330	760	665	235	550	1050	1566	1670	M16x200	
	200L	30	**			754					170	1400		700				1624	1740		
	225S	37	**	B140		817					170	1440		720				1661	1780		
	225M	45	**			845					170			720				1661	1780		
	250M	55	**	B160		955					190	1520		760				1784	1900		
	280S	75	**			B180					1136	190		1600				800	1859		1980
	280M	90	**	1186						190		770	1859	1980							
	315S	110	**	B200		1397				210	1700	850	1994	2120							
	315M	132	**			1477				210		900	1994	2120							
	315L	160	**	B225		1635				230	1800	900	2134	2260							
	315L	200	**			1775				230		900	2134	2260							
	315	250	**			1605				230	1920	810	2254	2380							
200-315	180L	22	**	B125	310	659	200	200	200	720	170	1350	670	675	255	505	955	1586	1690	M16x200	
	200L	30	**			712					170	1420		710				1644	1760		
	225S	37	**	B140		777					190	1420		680				710	1681		1800
	225M	45	**			805				190		710	1681	1800							
	250M	55	**	B160		915				190	1540	770	1804	1920							
	280S	75	**			B180				1095	190	1580	690	1879	2000						
280M	90	**		1095	210		1580	690	1879	2000											
200-400	180L	22	**	B125	340	666	200	250	180	720	170	1330	670	665	235	505	1005	1566	1670	M16x200	
	200L	30	**			742					170	1400		700				1624	1740		
	225S	37	**	B140		807					170	1440		680				720	1661		1780
	225M	45	**			835					170			720				1661	1780		
	250M	55	**	B160		945					190	1520		760				1784	1900		
	280S	75	**			B180					1125	190		1600				800	1859		1980
	280M	90	**	1175						190		770	1859	1980							
	315S	110	**	B200		1400				210	1700	850	1994	2120							
	315M	132	**			1480				210		760	1994	2120							
	315L	160	**	B225		1635				230	1800	900	2134	2260							
	315L	200	**			1775				230		900	2134	2260							
	315	250	**			1610				230	1920	810	2254	2380							
200-500	225M	45	**	B140	395	915	200	200	200	840	190	1420	790	710	260	595	1155	1681	1800	M16x200	
	250M	55	**			B160					1025	190		1540				770	1804		1920
	280S	75	**	B180							1205	210		1580				790	1879		2000
	280M	90	**			1255					210			790				1879	2000		
	315S	110	**	B200		1465					210	1720		860				2014	2140		
	315M	132	**			1545					210			910				2014	2140		
	315L	160	**	B225		1700				230	1820	910	2154	2280							
	315L	200	**			1840				230		910	2154	2280							
	315	250	**	B250		1665				250	1900	810	2274	2400							
	315	315	**			1665				250		950	2274	2400							
	355	355	**			1965				270	2100	920	2499	2640							

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur du moteur.

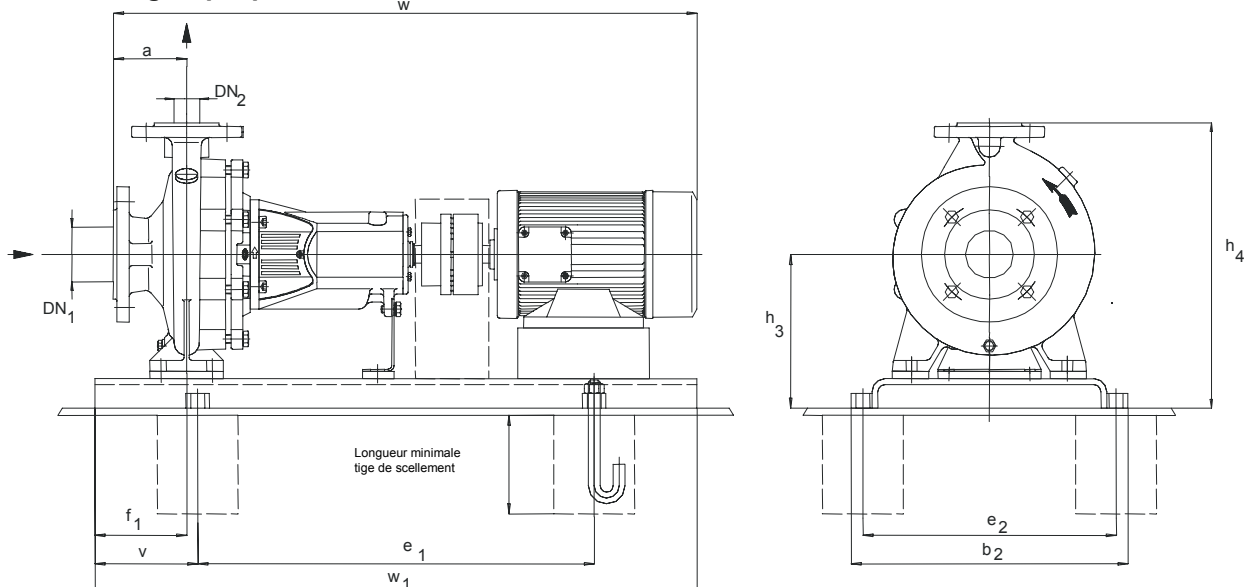
** No. de socle à définir.

Encombrement groupe, paliers de 55 et 65 – 1450 tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	V ₂	f ₁	h ₃	h ₄	w*	w ₁	Tige de scellement
	taille	kW			pompe	gpe														
250-300	225S	37	**	B140	416	894	250	300	305	880	190	1510	830	755	365	595	1145	1771	1890	M16x200
	225M	45	**			922					190			795				1771	1890	
	250M	55	**	B160		1037					210	1590		835				1894	2010	
	280S	75	**	B180		1217					210	1670		1969				2090		
250-315	200L	30	**	B125	424	842	250	300	250	800	190	1430	750	715	310	545	1105	1694	1810	M16x200
	225S	37	**	B140		902					190	1470		735				1731	1850	
	225M	45	**			930					190							1731		
	250M	55	**	B160		1045					190	1590		795				1854	1970	
	280S	75	**	B180		1225					210	1630		815				1929	2050	
	280M	90	**			1275					210							1929		
	315S	110	**	B200		1485					210	1770		760				2064	2190	
	315M	132	**			1565					210							2064		
250-400	225S	37	**	B140	464	958	250	300	250	880	190	1520	830	760	310	570	1170	1781	1900	M16x200
	225M	45	**			985					190							1781		
	250M	55	**	B160		1095					210	1600		800				1904	2020	
	280S	75	**	B180		1275					210	1680		840				1979	2100	
	280M	90	**			1325					210							1979		
	315S	110	**	B200		1540					230	1780		890				2114	2240	
	315M	132	**			1620					230							2114		
	315L	160	**			1775					230	1920		960				2254	2380	
	315L	200	**			1915					230							2254		
	315	250	**	B225		1735					250	2000		1000				2374	2500	
	315	315	**	B250		2135					250							2374		
	355	355	**			2040					270	2200		920				2599	2740	
250-500	280S	75	**	B180	589	1407	250	300	250	930	210	1680	880	840	310	620	1290	1979	2100	M16x200
	280M	90	**			1456					210							1979		
	315S	110	**	B200		1671					230	1780		890				2114	2240	
	315M	132	**			1755					230							2114		
	315L	160	**			1910					230	1920		960				2254	2380	
	315L	200	**			2050					230							2254		
	315	250	**	B225		1860					250	2000		1000				2374	2500	
	315	315	**			2160					250							2374		
	355	355	**	B250		2165					270	2200		920				2599	2740	
	355	400	**			2205					270							2599		
300-400	225M	45	**	B140	620	1150	300	350	300	940	190	1570	890	785	360	595	1265	1831	1950	M16x200
	250M	55	**	B160		1260					210	1650		825				1954	2070	
	280S	75	**	B180		1442					210	1730		865				2029	2150	
	280M	90	**			1491					210							2029		
	315S	110	**	B200		1701					230	1830		915				2164	2290	
	315M	132	**			1785					230							2164		
	315L	160	**			1945					250	1930		965				2304	2430	
	315L	200	**			2085					250							2304		
	315	250	**	B225		1892					250	2050		1025				2424	2550	
	315	315	**			2191					250							2424		
	355	355	**	B250		2196					270	2250		920				2649	2790	
	355	400	**			2240					270							2649		
300-500	225M	45	**	B140	800	1270	300	350	300	1020	190	1570	970	785	360	650	1320	1831	1950	M16x200
	250M	55	**	B160		1477					210	1650		825				1954	2070	
	280S	75	**	B180		1655					210	1730		865				2029	2150	
	280M	90	**			1711					210							2029		
	315S	110	**	B200		1925					230	1830		915				2164	2290	
	315M	132	**			2007					230							2164		
	315L	160	**			2170					250	1930		965				2304	2430	
	315L	200	**			2313					250							2304		
	315	250	**	B225		2725					250	2050		1025				2424	2550	
	315	315	**			2939					250							2424		
	355	355	**	B250		3372					270							2649		
	355	400	**			3474					270	2250		980				2649	2790	
	355	500	**	B280		3689					270							2649		
	400	560	**	A315		4302					290							2849		
	400	630	**			4524					290	2410		1000				1205	2849	2990
	400	710	**			4728					290								2849	

* Moteur IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.
 ** No. de socle à définir.

Encombrement groupe, paliers de 25, 35 et 45 - 2900tr/min



Dimensions en mm. Parties soudées suivant DIN 8570 B

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*	w ₁	Tige de scellement				
	taille	kW			pompe	gpe																	
32-125	71	0.55	S241	B68	31	51	32	50	80	330	480	290	125	60	177	317	683	730	M16x200				
	80	0.75				52											717						
	80	1.10				54											717						
	90S	1.50				57											775						
	90L	2.20				74											775						
32-160	90S	1.50	S301	B80	33	72	32	50	80	390	540	350	140	60	197	357	775	820	M16x200				
	90L	2.20	80			775																	
	100L	3.00	S272			89				360		816											
	112M	4.00	96			837																	
32-200	90L	2.20	S301	B68	34	81	32	50	80	390	480	350	125	60	225	405	775	730	M16x200				
	100L	3.00	S272			90				360	540	320	140				816	820					
	112M	4.00	S303			97				390	600	350	160				913	920					
	132S	5.50				128											913						
32-250	132S	7.50	S383	B95	46	151	32	50	100	490	600	440	75	260	485	933	1000	M20x400					
160M	11.00	S434	171			540				660	490	170				1051							
160M	15.00		184			1051																	
40-125	80	1.10	S241	B68	28	64	32	50	80	330	480	290	125	60	177	317	717	730	M16x200				
	90S	1.50				67											775						
	90L	2.20				71											775						
	100L	3.00				S272											80			360	540	320	140
40-160	90S	1.50	S301	B68	30	69	32	50	80	360	540	320	140	60	197	357	775	730	M16x200				
	90L	2.20	77			775																	
	100L	3.00	S272			79											360	540		320	140	816	820
	112M	4.00	S303			93											390	600		350	160	837	920
	132S	5.50				115																913	
40-200	100L	3.00	S342	B80	36	92	32	50	100	450	540	400	140	60	240	420	836	820	M20x400				
	112M	4.00	99			390				600	350	160	857				920						
	132S	5.50	S303										122					225	405	933	920	M16x200	
	132S	7.50	S383			133				490	440	160	933				920						
160M	11.00	162		240	420	1051																	
40-250	132S	7.50	S434	B95	46	151	32	50	100	540	660	490	170	75	260	485	933	1000	M20x400				
	160M	11.00				171											1051						
	160M	15.00				184											1051						
	160L	18.50				224											1113						
50-125	90S	1.50	S301	B68	30	69	32	50	65	100	390	480	350	125	60	197	357	795	730	M16x200			
	90L	2.20	77			795																	
	132S	5.50	S303			116												600			160	933	920
50-160	90L	2.20	S301	B68	36	83	32	50	65	100	480	125	160	60	225	405	795	730	M16x200				
	100L	3.00	S342			92														450	540	400	140
	112M	4.00	S303	99		390					600	350								160	857	920	
	132S	5.50		122																	225		405
	132S	7.50	S383	133		490					440	160								160	933	920	
	160M	11.00		162																	240		420

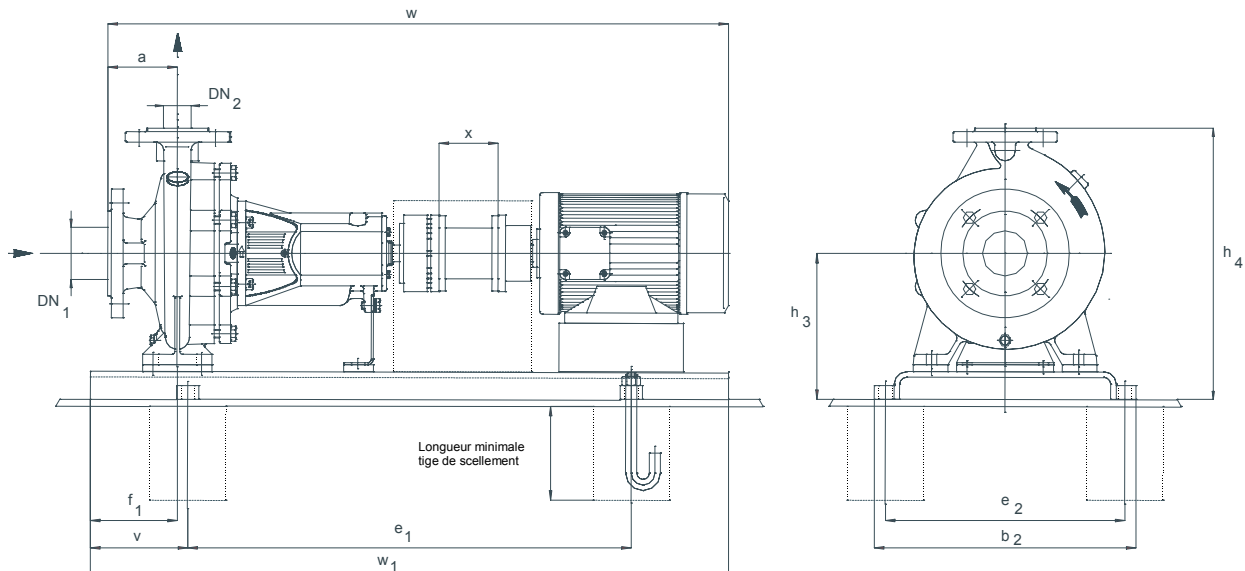
* Moteur IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

Encombrement groupe, paliers de 25, 35 et 45 - 2900tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*	w ₁	Tige de scellement										
	taille	kW			pompe	gpe																							
50-200	100L	3.00	S342	B80	40	96	50	65	100	450	540	400	140	60	240	440	836	820	M20x400										
	112M	4.00	S303	B95		103				490	600	350	160		225	425	933	920	M16x200										
	132S	5.50				126									240	440	933												
	132S	7.50				136											1051												
	160M	11.00				167									1051														
	160M	15.00	S383	180		50				188	75	740	670		190	260	485	1051	1000	M24x400									
160M	15.00	S434	228	1113																									
180M	22.00	S605	B110	243	280		505	1175	1120	M24x400																			
200L	30.00	B125	303	300										525		1233													
100L	3.00	S342	B80	33										98		65	80	100	450		540	400	140	60	240	440	836	820	M20x400
112M	4.00	S383	B95											104					490		600	440	160				225	425	
132S	5.50				119	260	485	933																					
132S	7.50				130			933																					
132S	5.50				125	1051																							
132S	7.50	136	1051																										
160M	11.00	S434	B95	39	165	75	740	670	190	260	485	1051	1000	M24x400															
160M	15.00				170					1051																			
160M	15.00				183					280	505	1175	1120		M24x400														
160L	18.50				222											300	525	1233											
180M	22.00	S605	B110	238	280											505	1175	1120	M24x400										
200L	30.00	B125	298	300																525	1233								
160L	18.50	S435	B95	254		70	840	550	205	90	300	550	1250	M24x400															
180M	22.00	S486	B125	290											610					840	550	205	280	530	1223	1140	M20x400		
200L	30.00			397	300											550	1285	1343											
200L	37.00			332															1343										
225M	45.00			S607	357											730	940	670	230									325	575
132S	7.50	S383	B95	43	148										80	100	125	490	600	440	160	75	260	485	958	920	M20x400		
160M	11.00	S434			167	730	740	670	190	280	505	1200	1186	1120															
160M	15.00				181													300	550	1368	1368								
160L	18.50				220																				1310				
180M	22.00				S605													B110	235	60	840				550	205		90	300
160M	15.00	S605			B95	226	610	840	550	205	280	530	1248	1120															
160L	18.50		244	300		550									1368	1368													
180M	22.00		259														1310												
200L	30.00		B110	314		75									940	670	230	90	325			605	1398	1400					
200L	37.00	B125	338	325	605		1398	1400																					
180M	22.00	S486	B110						293	350	630	1528																	
200L	30.00	S486	B125						348				610	840						550	205				90	325	605	1368	1250
200L	37.00								372																				
225M	45.00			S607	402		350	630	1528																				
250M	55.00			B140	651																								
160L	18.50	S435	B95	78	263	100	125	125	540	740	490	200	90	280	560	1248	1140	M20x400											
180M	22.00	S486	B125		278				610	840	550	205				300	580		1368	1250									
200L	30.00				341																300	580	1368						
200L	37.00				365																			1368					
160L	18.50				S435																B95	70	254	100	125	140	540	740	490
180M	22.00	S486	B125		269				610	840	550	205				325	605		1383	1250									
200L	30.00			332	325	605	1383																						
200L	37.00			357				1368																					
225M	45.00			S607	397	85	940	670					230	90	350			630			1543		1400						
200L	30.00	S486	B125	358	610				840	550	205	380				660	1643		1800										
200L	37.00			382																380		660		1643					
225M	45.00			S607																					413	350	630	1543	
250M	55.00			B140																661		744		1200	696				300
280S	75.00	S609A	B160	827																									
280M	90.00	869																											
250M	55.00	S607	B140	677	125	150	140	730	940	670	230	90	350	665	1543	1400	M24x400												
280S	75.00	S609A	B160	842																									
280M	90.00	884																											

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

Encombrement groupe avec accouplement de type "spacer", paliers de 25,35 et 45 – 1450 tr/min



Dimensions en mm. Partie soudée suivant DIN 8570 B

Calibre	Moteur taille	kW	Socle N°	Acc.	Poids kg pompe	gpe	DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Tige de scellement		
32-125	71	0.37	S272	H80	31	69	32	50	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M16x200		
	71	0.37			71	71									197	357		823				
32-160	80	0.55	S272	H80	33	73	32	50	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M16x200		
	80	0.55			74	74									225	405		857				
32-200	80	0.75	S015	H80	34	76	32	50	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M16x200		
	90S	1.10			79	79									210	390		915				
32-250	80	0.75	S383	H80	46	105	32	50	100	490	600	440	160	75	260	485	100	877	920	M20x400		
	90S	1.10																108			108	935
	90L	1.50																112			112	935
	100L	2.20																120			120	976
40-125	71	0.37	S272	H80	28	66	40	65	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M20x200		
	80	0.55			68	68									197	357		857				
40-160	71	0.37	S272	H80	30	70	40	65	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M20x200		
	80	0.55													70	70		197			357	857
40-200	80	0.75	S342	H80	36	85	40	65	100	450	540	400	140	60	177	317	100	823	820	M20x200		
	90S	1.10													86	86		240			420	877
40-250	80	0.55	S303	H80	36	89	40	65	100	450	540	400	140	60	177	317	100	823	820	M20x200		
	90L	1.50													93	93		225			405	935
40-315	90S	1.10	S383	H80	46	108	40	65	100	490	600	440	160	75	260	485	100	935	920	M20x400		
	90L	1.50																112			112	935
	100L	2.20																120			120	976
	100L	3.00																123			123	976
40-315	100L	2.20	S605	H95	73	163	40	65	125	730	740	670	190	75	325	575	100	1111	1120	M24x400		
	100L	3.00																165			165	1111
	112M	4.00																170			170	1132
	132S	5.50																186			186	1208
50-125	71	0.37	S272	H80	30	68	50	65	100	360	540	320	140	60	197	357	100	843	820	M16x200		
	80	0.55			70	70									877							
50-160	80	0.75	S342	H80	30	72	50	65	100	450	540	400	140	60	197	357	100	843	820	M20x400		
	80	0.75			77	77									240	420		877				
50-200	80	0.75	S303	H80	36	79	50	65	100	450	540	400	140	60	197	357	100	843	820	M16x200		
	90S	1.10			82	82									225	405		935				
50-250	80	0.75	S342	H80	40	91	50	65	100	450	540	400	140	60	197	357	100	843	820	M20x400		
	90S	1.10													94	94		240			440	877
	90L	1.50													97	97		225			425	935
	100L	2.20													106	106		260			485	976
50-315	90L	1.50	S383	H80	50	116	50	65	100	490	600	440	160	75	260	485	100	935	920	M20x400		
	100L	2.20																125			125	976
	100L	3.00																127			127	976
	112M	4.00																132			132	997
50-315	112M	4.00	S605	H95	88	186	50	65	125	730	740	670	190	75	325	605	100	1132	1120	M24x400		
	132S	5.50																201			201	1208
	132M	7.50																226			226	1234
65-125	80	0.55	S342	H80	33	83	65	80	100	450	540	400	140	60	240	440	100	877	820	M20x400		
	80	0.75			84	84												877				
65-160	80	0.75	S383	H80	39	90	65	80	100	490	600	440	160	60	240	440	100	877	820	M20x400		
	90L	1.50			97	97												935				
	100L	2.20			115	115												976				

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

Encombrement groupe avec accouplement de type "spacer", paliers de 25, 35 et 45 – 1450 tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Tige de scellement
	taille	kW			pompe	gpe														
65-200	90S	1.10	S383	H80	45	107	65	80	100	490	600	440	160	75	260	485	140	935	920	M20x400
	90L	1.50																935		
	100L	2.20																976		
	100L	3.00																976		
	112M	4.00																997		
65-250	100L	2.20	S605	H80	70	159	65	80	100	730	740	670	190	90	300	550	140	1086	1120	M24x400
	100L	3.00																1086		
	112M	4.00																1007		
	132S	5.50																1183		
	132S	5.50																1183		
65-315	132S	5.50	S486	H95	92	237	65	80	125	610	840	550	205	90	325	605	140	1208	1250	M24x400
	132M	7.50																1234		
	160M	11.00																1326		
	160L	15.00																1388		
	160L	15.00																1388		
80-160	80	0.75	S383	H80	43	102	80	100	125	490	600	440	160	75	260	485	140	902	920	M20x400
	90S	1.10																960		
	90L	1.50																960		
	100L	2.20																1001		
	100L	3.00																1001		
80-200	90L	1.50	S434	H80	60	126	80	100	125	540	660	490	170	75	280	530	140	1070	1000	M24x400
	100L	2.20																1111		
	100L	3.00																1132		
	112M	4.00																1208		
	112M	4.00																1208		
80-250	100L	3.00	S605	H80	75	198	80	100	125	730	740	670	190	90	300	580	140	1111	1250	M24x400
	112M	4.00																1132		
	132S	5.50																1208		
	132S	5.50																1234		
	132M	7.50																1234		
80-315	132S	5.50	S486	H95	95	240	80	100	125	610	840	550	205	90	350	665	140	1208	1250	M24x400
	132M	7.50																1234		
	160M	11.00																1326		
	160L	15.00																1388		
	160L	15.00																1388		
80-400	160M	11.00	S607	H95	143	324	80	125	140	730	940	670	230	90	380	735	140	1383	1400	M24x400
	160L	15.00																1383		
	180M	18.50																1507		
	180L	22.00																1507		
	200L	30.00																1565		
100-160	100L	2.20	S605	H80	78	168	100	125	140	730	740	670	190	90	300	580	140	1111	1120	M24x400
	100L	3.00																1111		
	112M	4.00																1132		
	132S	5.50																1208		
	132S	5.50																1208		
100-200	100L	2.20	S605	H80	70	159	100	125	140	730	740	670	190	90	300	580	140	1111	1120	M24x400
	100L	3.00																1111		
	112M	4.00																1132		
	132S	5.50																1208		
	132S	5.50																1208		
100-250	112M	4.00	S605	H80	85	214	100	125	140	730	740	670	190	90	300	580	140	1234	1250	M24x400
	132S	5.50																1234		
	132M	7.50																1234		
	160M	11.00																1341		
	160M	11.00																1341		
100-315	160M	11.00	S607	H110	104	282	100	125	140	730	940	670	230	110	380	735	140	1341	1400	M24x400
	160L	15.00																1403		
	180M	18.50																1465		
	180L	22.00																1465		
	180L	22.00																1465		
100-400	160L	15.00	S607	H95	177	417	100	125	140	730	940	670	230	110	380	735	140	1398	1400	M24x400
	180M	18.50																1522		
	180L	22.00																1522		
	200L	30.00																1580		
	225S	37.00																1617		
125-200	132M	7.50	S486	H95	100	257	125	150	140	610	840	550	205	90	350	665	140	1249	1250	M24x400
	160M	11.00																1341		
	160L	15.00																1403		
	132M	7.50																1249		
	132M	7.50																1249		
125-250	160M	11.00	S607	H110	102	280	125	150	140	730	940	670	230	110	380	735	140	1341	1400	M24x400
	160L	15.00																1403		
	160L	15.00																1403		
	160L	15.00																1398		
	160L	15.00																1398		
125-315	180M	18.50	S607	H110	151	412	125	150	140	730	940	670	230	110	380	735	140	1522	1400	M24x400
	180L	22.00																1522		
	200L	30.00																1580		
	225S	37.00																1617		
	225S	37.00																1617		
125-400	200L	30.00	S607	H125	188	514	125	150	140	730	940	670	230	110	415	815	140	1580	1400	M24x400
	225S	37.00																1617		
	225M	45.00																1617		
	250M	55.00																1740		
	280S	75.00																1815		
150-200	132M	7.50	S606	H95	123	296	150	200	160	730	940	670	230	110	380	780	140	1269	1250	M24x400
	160M	11.00																1361		
	160L	15.00																1423		
	180M	18.50																1485		
	160L	15.00																1423		
150-250	160L	15.00	S607	H110	128	354	150	200	160	730	940	670	230	110	380	780	140	1485	1400	M24x400
	180M	18.50																1485		
	180L	22.00																1485		
	180L	22.00																1485		
	200L	30.00																1543		

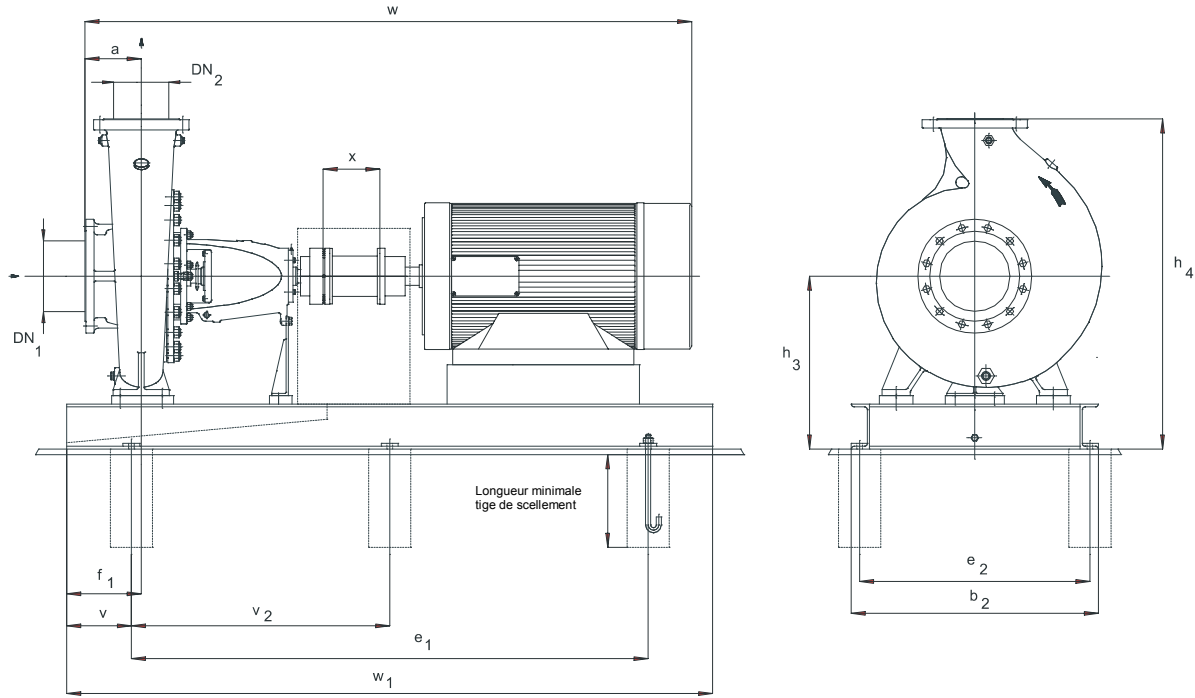
Encombrement groupe avec accouplement de type "spacer", paliers de 25, 35 et 45 – 1450 tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Tige de scellement															
	taille	kW			pompe	gpe																													
150-315	180L	22.00	S607	H110	170	446	150	200	160	730	940	670	230	110	380	780	140	1542	1600	1400	M24x400														
	200L	30.00		H125		495												1600																	
	225S	37.00		H140		546												1637																	
	225M	45.00	S608	H140		567					1060		270					1637																	
	250M	55.00		H160		798					1760																								
150-400	225M	45.00	S608	H140	205	603	200	160	730	1060	680	170	200	415	865	905	140	1637	1800	1600	M16x200														
	250M	55.00		H160		835												1760																	
	280S	75.00	**	H180		1072				1460		1835																							
	280M	90.00	**																																
200-250	160L	15.00	S608	H110	230	492	200	200	160	730	1060	670	270	185	380	780	180	1518	1600	1600	M24x400														
	180M	18.50		H125		512												1642																	
	180L	22.00				527												1642																	
	200L	30.00		H125		576												1700																	

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

** No. de socle à définir.

Encombrement groupe avec accouplement de type "spacer", paliers de 55 et 65 - 1450 tr/min



Dimensions en mm. Parties soudées suivant DIN 8570 B

Calibre	Moteur taille	Moteur kW	Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	v ₂	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Tige de scellement					
					pompe	gpe																				
150-500	180L	22.0	**	H125	335	677	150	200	180	810	190	1470	760	735	235	550	1050	180	1742	1850	M16 x200					
	200L	30.0	**																757	190		1540	770	1800	1920	
	225S	37.0	**	H140															820	190		1580	790	1837	1960	
	225M	45.0	**																850	190				1837		
	250M	55.0	**	H160															961	210		1660	830	1960	2080	
	280S	75.0	**	H180															1143	210		1730	865	2035	2150	
	280M	90.0	**																1193	210				2035		
	315S	110	**																1406	230		1840	920	2170	2300	
	315M	132	**																1486	230				2170		
	315L	160	**	H200															1644	250		1940	970	2310	2440	
	315L	200	**																1784	250				2310		
	315	250	**	H225															1625	250		2060	810	2430	2560	
	200-315	180L	22.0	**															H125	310		662	200	250	180	720
200L		30.0	**		715	190	1560	780	1820	1940																
225S		37.0	**	H140	780	190	1600	680	800	1857	1980															
225M		45.0	**		810	190			260	1857																
250M		55.0	**	H160	921	210	1680	840	1980	2100																
280S		75.0	**	H180	1102	210	1750	690	875	2055	2170															
280M		90.0	**		1102	210																				
200-400	180L	22.0	**	H125	340	669	200	250	180	720	190	1470	670	735	235	505	1005	180	1742	1850	M16 x200					
	200L	30.0	**																745	190		1540	770	1800	1920	
	225S	37.0	**	H140															810	190		1580	680	790	1837	1960
	225M	45.0	**																840	190					1837	
	250M	55.0	**	H160															951	210		1660	830	1960	2080	
	280S	75.0	**	H180															1132	210		1730	690	865	2035	2150
	280M	90.0	**																1182	210					2035	
	315S	110	**																1409	230		1840	920	2170	2300	
	315M	132	**																1489	230					2170	
	315L	160	**	H200															1644	250		1940	970	2310	2440	
	315L	200	**																1784	250				2310		
	315	250	**	H225															1630	250		2060	810	2430	2560	
	200-500	225M	45.0	**															H140	395		920	200	250	180	840
250M		55.0	**	H160	1031	210	1680	840	1980	2100																
280S		75.0	**	H180	1212	210	1750	875	2055	2170																
280M		90.0	**		1262	210				2055																
315S		110	**		1474	230	1860	930	2190	2320																
315M		132	**		1554	230				2190																
315L		160	**	H200	1709	250	1960	980	2330	2460																
315L		200	**		1849	250				2330																
315		250	**	H225	1685	250	2080	810	2450	2580																
315		315	**	H250	1885	250			2450																	
355		355	**		1985	290	2230	920	2675	2810																

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

** No. de socle à définir.

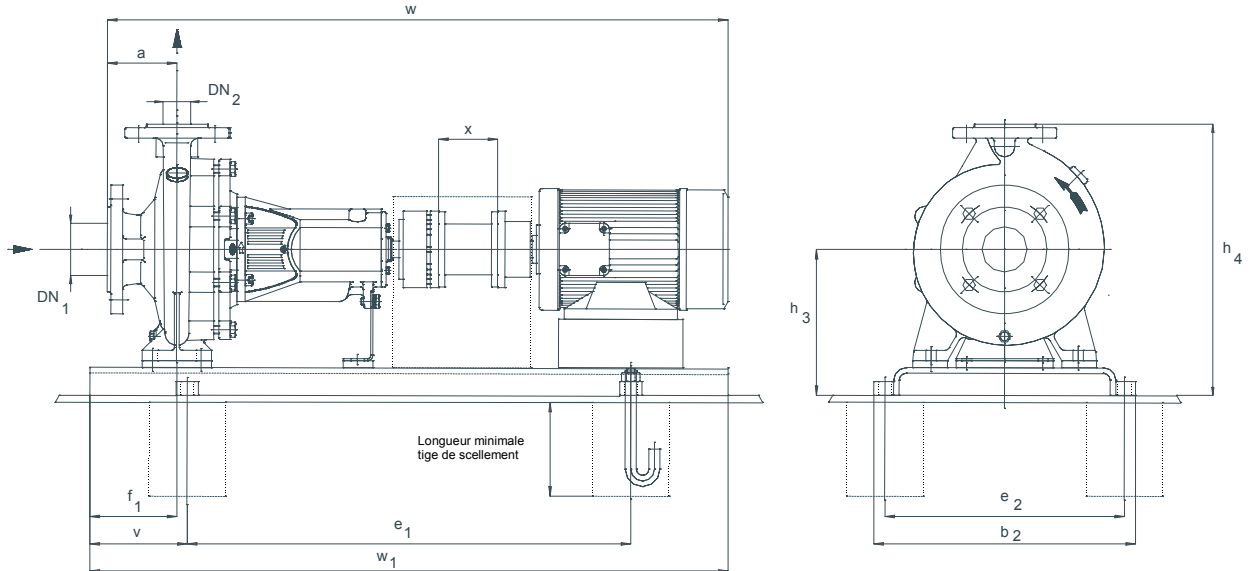
Encombrement groupe avec accouplement de type "spacer", paliers de 55 et 65 - 1450 tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	v ₂	f ₁	h ₃	h ₄	x	W*	W ₁	Tige de scellement							
	taille	kW			pompe	gpe																						
250-300	225S	37	**	H140	416	898	250	300	305	880	210	1650	830	825	365	595	1145	180	1947	2070	M16x200							
	225M	45	**			928													1947									
	250M	55	**	H160		1044													2070	2190								
	280S	75	**	H180		1225													2145	2260								
250-315	200L	30	**	H125	424	846	250	300	250	800	190	1610	750	805	310	545	1105	180	1870	1990	M164x200							
	225S	37	**	H140		906													1907	2030								
	225M	45	**			936													1907									
	250M	55	**	H160		1052													2030	2150								
	280S	75	**	H180		1233					2105	2220																
	280M	90	**			1283					2105																	
	315S	110	**	H200		1496					2240	2370																
	315M	132	**			1576					2240																	
250-400	225S	37	**	H140	464	962	250	300	250	880	210	1660	830	310	570	1170	180	1957	2080	M16x200								
	225M	45	**			991												1957										
	250M	55	**	H160		1103												2080	2200									
	280S	75	**	H180		1284												2155	2270									
	280M	90	**			1334					2155																	
	315S	110	**	H200		1552					2290	2420																
	315M	132	**			1632					2290																	
	315L	160	**			1787					2430	2560																
	315L	200	**			1927					2430																	
	315	250	**	H225		1758					2550	2680																
	315	315	**			2158					2550																	
	355	355	**			H250					2063	2775	2910															
	250-500	280S	75	**		H180					589	1431	250	300	250	930	230	1810	880		905	310	620	1290	180	2155	2270	M16x200
		280M	90	**								1480														2155		
315S		110	**	H200	1703	2290	2420																					
315M		132	**		1780	2290																						
315L		160	**	H225	1933	2430	2560																					
315L		200	**		2068	2430																						
315		250	**		1903	2550	2680																					
315		315	**	H250	2197	2550																						
355		355	**		2202	2775	2910																					
355		400	**		2242	2775																						
300-400	225M	45	**	H140	620	1143	300	350	300	940	210	1710	890	855	360	595	1265	180	2007	2130	M16x200							
	250M	55	**	H160		1243													2130	2250								
	280S	75	**	H180		1466													2205	2320								
	280M	90	**			1515					2205																	
	315S	110	**	H200		1733					2340	2470																
	315M	132	**			1810					2340																	
	315L	160	**			1968				2480	2610																	
	315L	200	**	H225		2103				2480																		
	315	250	**			1949				2600	2730																	
	315	315	**			2248				2600																		
	355	355	**	H250		2253				2825	2960																	
	355	400	**			2290				2825																		
300-500	225M	45	**	H140	800	1263	300	350	300	1020	210	1710	970	855	360	650	1320	180	2007	2130	M16x200							
	250M	55	**	H160		1471													2130	2250								
	280S	75	**	H180		1654													2205	2320								
	280M	90	**			1711													2205									
	315S	110	**	H200		1925					2340	2470																
	315M	132	**			2007					2340																	
	315L	160	**			2170					2480	2610																
	315L	200	**	H225		2313					2480																	
	315	250	**			2720				2600	2730																	
	315	315	**			2938				2600																		
	355	355	**	H250		3372				2825	2960																	
	355	400	**			3474				2825																		
	355	500	**																									
	400	560	**	**		**				**	**																	
	400	630	**	**		**				**	**																	
	400	710	**	**		**				**	**																	

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

** No. de socle à définir.

Encombrement groupe avec accouplement de type "spacer", paliers de 25, 35 et 45 – 2900 tr/min



Dimensions en mm. Partie soudée suivant DIN 8570 B

Calibre	Moteur taille	Moteur kW	Socle N°	Acc.	Poids kg pompe	Poids kg gpe	DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Tige de scellement			
32-125	71	0.55	S272	H80	31	70	32	50	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M16x200			
	80	0.75				71												857					
	80	1.10				73												857					
	90S	1.50				76												915					
	90L	2.20				79												915					
32-160	90S	1.50	S385	H80	33	78	40	65	80	490	740	440	200	60	212	372	100	915	1140	M20x400			
	90L	2.20				81												915					
	100L	3.00				89												956					
112M	4.00	96		977																			
90L	2.20	82		915																			
100L	3.00	90		956																			
32-200	112M	4.00	H95	34	34	97	40	65	100	490	740	440	200	60	240	420	100	977	1140	M20x400			
	132S	5.50				121												1053					
	132S	7.50				131												1053					
	132S	7.50				152												1073					
32-250	160M	11.0	H95	46	46	164	40	65	100	490	740	440	200	75	260	485	100	1191	1140	M20x400			
	160M	15.0				177												1191					
	160M	15.0				177												1191					
40-125	80	1.10	S385	H80	28	70	40	65	80	490	740	670	190	60	192	332	100	857	1140	M20x400			
	90S	1.50	S605			73												915					
	90L	2.20	76			915																	
	100L	3.00	84			956																	
40-160	90S	1.50	S385	H80	30	75	40	65	80	490	740	670	190	60	212	372	100	915	1140	M20x400			
	90L	2.20	78			915																	
	100L	3.00	86			956																	
40-200	112M	4.00	S605	H95	36	93	40	65	100	490	740	670	190	60	232	392	100	977	1120	M24x400			
	132S	5.50				116												1053					
	100L	3.00				101												976					
	112M	4.00				106												997					
	132S	5.50				123												1073					
40-250	132S	7.50	H95	36	36	133	40	65	100	490	740	670	190	60	260	440	100	1073	1120	M24x400			
	160M	11.00				164												1191					
	132S	7.50				152												1073					
	160M	11.00				193												1191					
	160M	15.00				207												1191					
50-125	160L	18.50	S385	H80	30	225	50	65	100	490	600	440	200	60	260	485	100	1253	1140	M20x400			
	90S	1.50	S015			75				935	920	M12x100											
	90L	2.20	78			935																	
	132S	5.50	S434			116				1073	1000	M20x400											
50-160	90L	2.20	S303	H80	36	93	50	65	100	390	600	350	160	60	225	405	100	935	920	M14x200			
	100L	3.00	S385			101				976	1140	M20x400											
	112M	4.00	S303			108				997	920	M16x200											
	132S	5.50	S434	123	1073	1000			M20x400														
	132S	7.50	H95	36	36	133			50	65	100	540	660	490	170	60		240	420	100	1073	1000	M20x400
	160M	11.00				164						1191	1120	M24x400									
	160M	11.00				193						1191											
160L	18.50	225				1253	1140	M20x400															

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

Encombrement groupe avec accouplement de type "spacer", paliers de 25, 35 et 45 – 2900 tr/min

Calibre	Moteur		Socle N°	Acc.	Poids kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Tige de scellement								
	taille	kW			pompe	gpe																						
50-200	100L	3.00	S303	H80	40	105	50	65	100	390	600	350	160	60	225	425	100	976	920	M16								
	112M	4.00	S434	H95		112												127	137	1191	1120	M24						
	132S	5.50				127												137	1191	1120	M24							
	132S	7.50	S605	H95		168												182	211	1191	1120	M24						
	160M	11.00				168												182	211	1191	1120	M24						
	160M	15.00				168												182	211	1191	1120	M24						
50-250	160M	15.00	S385	H95	50	211	65	80	100	730	740	670	190	75	280	505	140	1191	1120	M24								
	160L	18.50				229												250	281	1253	1140	M20						
	180M	22.00	S486	H110	250	610	840	550	205	280	505	1315	1250	M24														
	200L	30.00	H125	281	300	525	1373	1600	M24																			
65-125	100L	3.00	S383	H80	33	108	65	80	100	490	600	440	160	60	240	660	100	976	920	M20								
	112M	4.00	S385	H95		115												130	141		1073	1000	M20					
	132S	5.50	S434			130												141	1073		1000	M20						
	132S	7.50		136		147												1073	1000		M20							
	132S	5.50	S605	H95		167												180	192			1191	1120	M24				
	132S	7.50				167												180	192		1191	1120	M24					
160M	11.00	167			180	192	1191	1120	M24																			
65-160	160M	15.00	S605	H95	39	180	65	80	100	730	740	670	190	75	280	505	140	1191	1120	M24								
	160M	15.00				192												206	1191	1120	M24							
	160M	11.00	S385	H95	45	206	224	240	300	280	505	1315	1250	M24														
	160L	18.50				224	240	300	280	505	1315	1250	M24															
65-200	160L	18.50	S385	H95	70	264	65	80	100	730	940	670	230	90	300	550	140	1363	1400	M24								
	180M	22.00	S486	H110		280												389	414		1425	1483	M24					
	200L	30.00	H110	280		389												414	1425		1483	M24						
	200L	37.00	H125	335		414												1425	1483		1513		1600	M24				
65-250	200L	37.00	S607	H110	70	335	65	80	100	730	940	670	230	90	300	550	140	1483	1400	M24								
	225M	45.00				S608												H125	414		1060	270	325	575	1513	1600	M24	
	160L	18.50	S605	H95	43	149	65	80	100	125	730	740	670	190	75	280	505	140	1098	1120	M24							
	160M	11.00				190													204	222	237	1216	1140	M20				
	160M	15.00	S385	H95	204	222	237	1216	1140	M20																		
	160L	18.50	S486	H95	60	227	65	80	100	125	610	840	550	205	75	280	530	140	1326	1250	M24							
180M	22.00	227				253													269	324	348	1388	1450	M20				
80-200	160L	18.50	S436	H110	60	253	65	80	100	125	540	490	215	90	260	510	140	1508	1270	M20								
	180M	22.00				269												324	348	1508	1450	M24						
	200L	30.00	S607	H110	75	348	65	80	100	125	730	940	670	230	90	300	580	140	1508	1400	M24							
	200L	37.00				350													374	450	655	1508	1600	M24				
80-250	200L	37.00	S608	H125	75	374	65	80	100	125	1060	270	325	605	140	1600	1668	1538	1600	M24								
	225M	45.00				450												655	1538		1600	M24						
	250M	55.00	H140	655	350	630	1668	1600	M24																			
	160L	18.50	S607	H95	78	272	65	80	100	125	730	940	670	230	90	300	580	140	1388	1400	M24							
	180M	22.00				272													288	343		367	1508	1400	M24			
	200L	30.00	S607	H110	70	343	65	80	100	125	730	940	670	230	90	300	580	140	1508	1400	M24							
200L	37.00	367				264													280	335		359	445	1388	1450	M20		
100-160	160L	18.50	S607	H95	78	264	65	80	100	125	730	940	670	230	90	300	580	140	1388	1400	M24							
	180M	22.00				280													335	359		445	1388	1450	M20			
	200L	30.00	S607	H110	85	359	65	80	100	140	1060	270	325	605	140	1600	1668	1508	1400	M24								
	200L	37.00				374												461	666		850	892	1553	1683	1783	1800	M24	
100-200	225M	45.00	S608	H125	85	445	65	80	100	140	1060	270	325	605	140	1600	1668	1538	1600	M24								
	250M	55.00	H140	461		666												850	892		1553	1683	1783	1800	M24			
	280S	75.00	S609A	H160	850	892	744	1200	696	300	380	660	1783	1800	M24													
	280M	90.00	S608	H140	100	892	65	80	100	140	730	1060	670	270	90	350	665	140	1683	1600	M24							
	250M	55.00				892													865	907		744	1200	696	300	380	695	1783
	125-200	250M	55.00	S608	H140	100	865	65	80	100	140	730	1060	670	270	90	350	665	140	1683	1600	M24						
280S		75.00	S609A	H160	907		744													1200	696		300	380	695	1783	1800	M24
280M		90.00	907	744	1200		696													300	380		695	1783	1800	M24		

* Moteur type IP 55, les dimensions peuvent varier suivant le constructeur.

CODIFICATION

Type	Calibre	hydraulique + palier	étanchéité d'arbre	matière	Étanchéité de corps
		<ul style="list-style-type: none"> A• Première hydraulique B• Deuxième hydraulique D• Double volute •B Deux roulements graissés à vie (ZZ) •C Deux roulements lubrifiés par huile •S un roulement a double rangée oblique et un roulement lubrifiés par graisse •T un roulement a double rangée oblique et un roulement lubrifiés par huile •2 lubrification par huile configuration avec huileur niveau constant 	<p>041: presse-étoupe non refroidi arrosage interne 052: presse-étoupe non refroidi arrosage externe AF3: garniture mécanique compensée, matière faces SiC/Carbon, joint EPDM BJ3: garniture mécanique à soufflet non compensée, matière faces SiC/Carbon, joint EPDM C23: garniture mécanique à soufflet non compensée, matière faces SiC/Carbon, joint EPDM AFS: garniture mécanique compensée, matière faces SiC/ SiC, joint FPM (Viton) BJS: garniture mécanique à soufflet non compensée, matière faces SiC/ SiC, joint FPM (Viton) C2S: garniture mécanique à soufflet non compensée, matière faces SiC/ SiC, joint FPM (Viton) AFK: Garniture mécanique compensée, matière faces SiC/carbon, joint FPM (Viton) double enveloppe PTFE (Teflon). BJJ: garniture mécanique à soufflet non compensée, matière faces SiC/Carbon, joint FPM (Viton) C2J: garniture mécanique à soufflet non compensée, matière faces SiC/Carbon, joint FPM (Viton)</p> <p>AX3,AXS,AXK: AF3,AFS,AFK équiv. avec Quench AY3,AYS,AYK: AF3,AFS,AFK équiv. avec Rechauf. A93,A9S,A9K: AF3,AFS,AFK équiv.avec Flushing ext.</p>	<p>0B: fonte GG25 0C: fonte GG25 bronze G-CuSn10 roue 0E: fonte GG25 acier 1.4408 roue 4B: acier 1.4408</p>	<p>2: joint plat matière standard Sterling 4: joint plat Teflon mou (PTFE).</p>
ZLND	32125	AB, AC ou A2	Alternativement	Alternativement	Alternativement
	32160	AB, AC, A2, BB,BC ou B2			
	32200	AB, AC, A2, BB,BC ou B2			
	32250				
	40125				
	40160				
	40200				
	40250				
	40315				
	50125				
	50160				
	50200				
	50250				
	50315				
	65125				
	65160				
	65200				
	65250				
	65315				
	80160				
	80200				
	80250	AB, AC ou A2			
	80315				
	80400				
	100160				
	100200				
	100250				
	100315				
	100400				
	125200				
	125250				
	125315				
	125400				
	150200				
	150250				
	150315				
	150400				
	150500	AS, AT ou A2			
	200250	AB, AC ou A2			
	200315	AS, AT ou A2			
200400					
200500	DS, DT ou D2				
250300					
250315	AS, AT ou A2				
250400					
250500	DS, DT ou D2				
300400					
300500					

