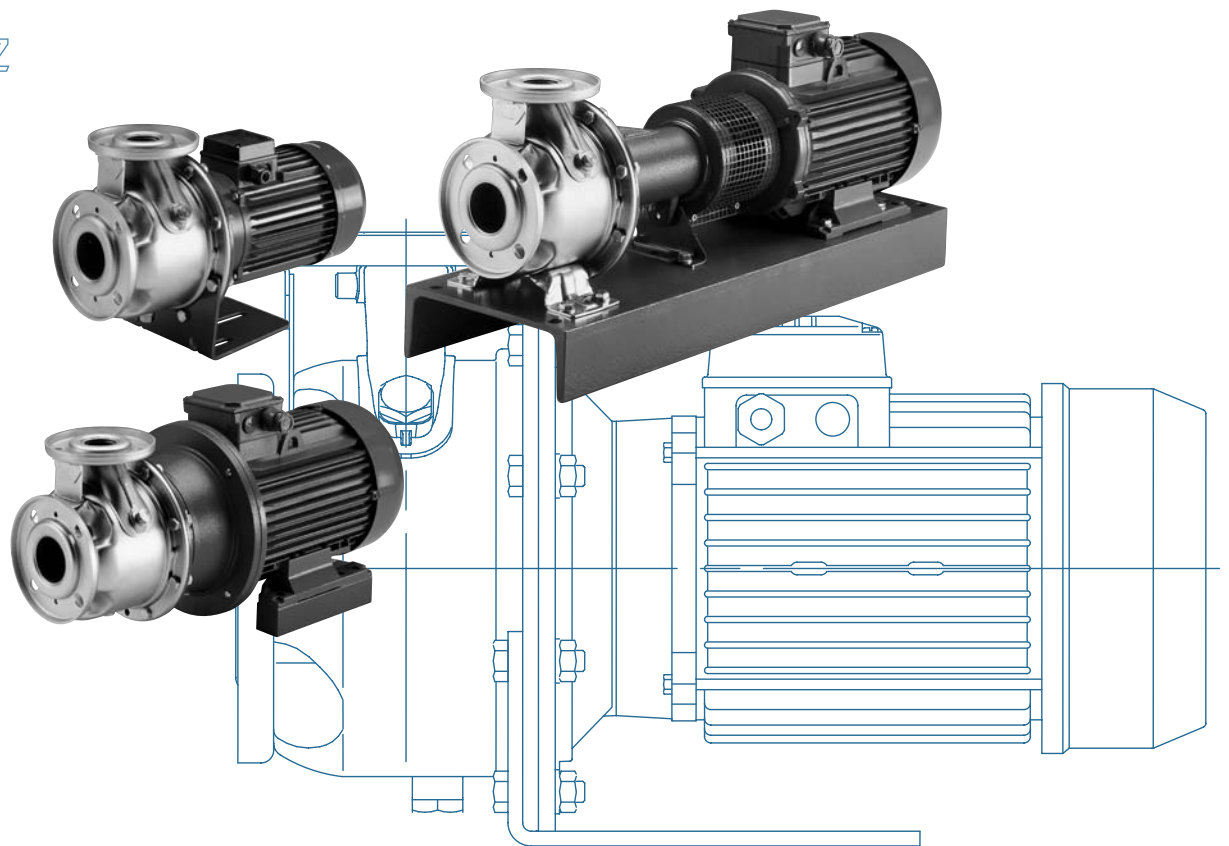


Série XN

Guide technique

50 Hz



Pompes Guinard
Bâtiment

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 . Site Internet : www.motralec.com

Secteurs d'application	4
Caractéristiques techniques	5-6
Codes d'identification	7
Liste des modèles 2 et 4 pôles	8
Liste des modèles et tableau des matériaux	9-13
Garniture mécanique XN conforme à la norme EN 12756	14
Caractéristiques des moteurs et données électriques	15-18
Plage des prestations hydrauliques 50 Hz, 2 pôles à 2900 rpm	19
Tableau des prestations hydrauliques 50 Hz, 2 pôles à 2900 rpm	20-21
Plage des prestations hydrauliques 50 Hz, 4 pôles à 1450 rpm	22
Tableau des prestations hydrauliques 50 Hz, pôles à 1450 rpm	23-24
Courbes de fonctionnement 50 Hz, pôles à 2900 rpm	26-48
Caractéristiques de fonctionnement 50 Hz, 4 pôles à 1450 rpm	49-71
Dimensions et poids	74-87
Accessoires	88
Notes	89-90

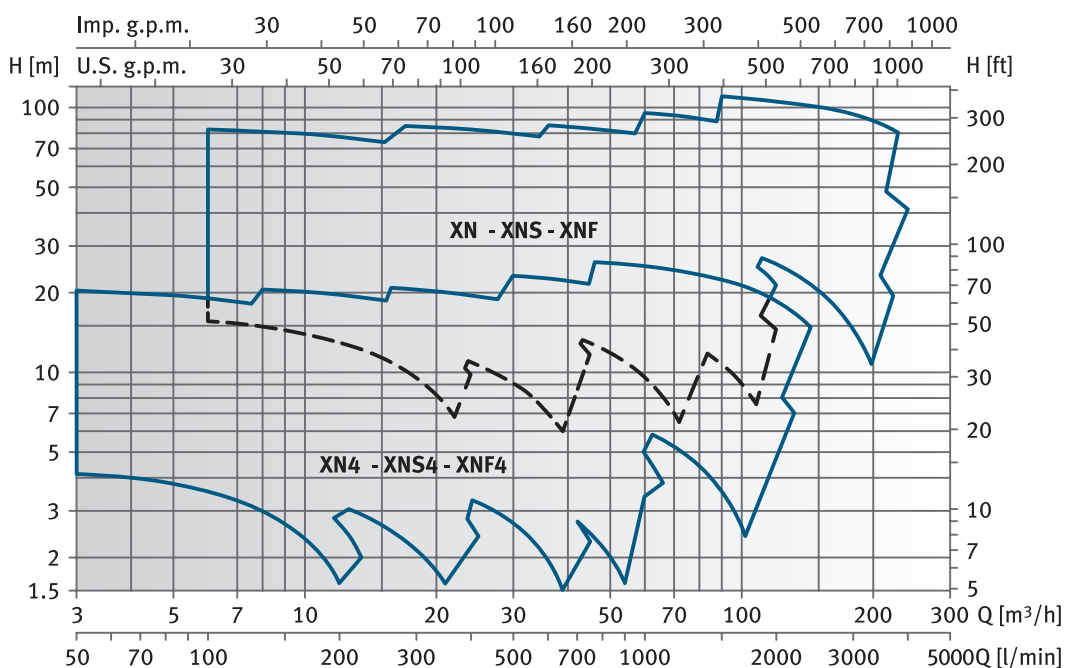
Pompes centrifuges monobloc conformes à la norme EN733 - série XN

La pompe XN, est une pompe centrifuge monobloc en acier inoxydable AISI 316 conforme à la norme EN733.

Secteurs d'application : Les pompes de la série **XN** sont utilisées pour la circulation d'eau et de liquides propres, dans les installations de climatisation, de ventilation et de chauffage et pour la surpression dans les applications industrielles.

- » Circulation de l'eau et de liquides clairs, non agressifs.
- » Circulation de l'eau dans les installations de climatisation.
- » Industrie.

Champ d'application → XN à 2900 rpm et 1450 rpm



Courbes obtenues en suivant la norme ISO9906 annexe A.

Série XN

Série XN → Caractéristiques techniques

Description

- La série **XN** est constituée de pompes centrifuges monocellulaires en acier inoxydable AISI 316 embouti.
- Les tailles hydrauliques et les diamètres des orifices d'aspiration et de refoulement sont conformes aux normes EN 733 (ex DIN 24255).
- Dimension des brides conformes aux normes en 1092-1.
- Tailles disponibles : de DN 25 à DN 80.
- Rotation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre avec la pompe vue côté aspiration.
- Exécution "back pull out".

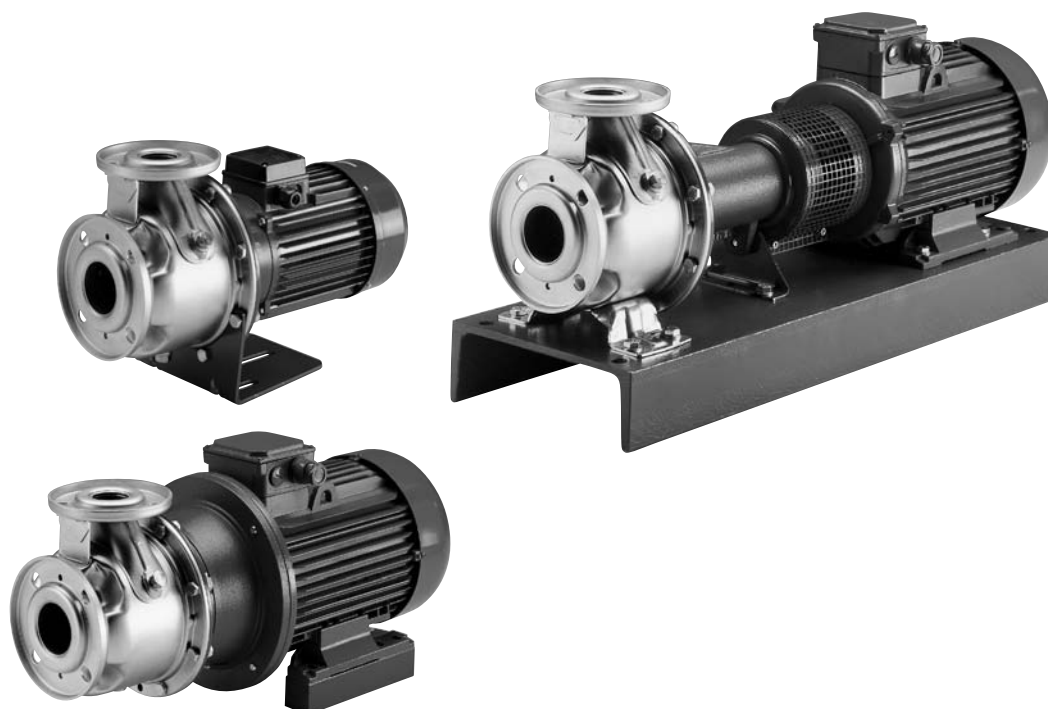
Données techniques

- Débit : jusqu'à 240 m³/h à 2 pôles et 130 m³/h à 4 pôles.
- Hauteur : jusqu'à 110 m à 2 pôles et 23 m à 4 pôles.
- Température du liquide pompé :
de -10°C jusqu'à +120°C pour les versions standard, versions spéciales sur demande.
- Pression maximum de service :
12 bar (PN 12).

Caractéristiques électriques du moteur

- Asynchrone triphasé, rotor en cage, construction fermée, ventilation externe.
- Performances conformes aux normes EN 60034-1.

- Tous les moteurs ont des valeurs de rendement rentrant dans la plage de valeurs généralement indiquées comme efficacité EFF2.
 - Niveau de protection IP 55.
 - Isolement Classe F.
 - Température ambiante maximum 40°C.
- Pour des conditions ambiantes différentes, vérifier la puissance.
- Protection contre la surcharge à prévoir par l'utilisateur.
 - Tension standard :
Version monophasée: 220-240 V 50 Hz.
Version triphasée 220-240/380-415 V 50 Hz pour des puissances de 4 kW; 380-415/660-690 V 50 Hz pour des puissances supérieures à 4 kW.



Série XN

Série XN → Caractéristiques techniques

Construction

- Pompe centrifuge en fonte à aspiration axiale et refoulement radial.
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 316L.
- Brides aux normes EN1092-1 et DIN2532.
- Exécution "back pull out" (possibilité d'extraire la roue, la lanterne et le moteur sans démonter le corps de pompe).
- Roue de type fermé en acier inoxydable AISI 316L entièrement soudée avec la technologie du laser (tailles 25, 32, 40, 50, 65-160/75 ET 65-160/110A) ou en acier inoxydable moulé AISI CF8M).
- Garniture mécanique selon la norme EN12756 (exDIN 24960).
- Bouchon de vidange et de remplissage en acier AISI316L.

Accouplement pompe - moteur

3 types d'accouplement pompe-moteur disponibles :

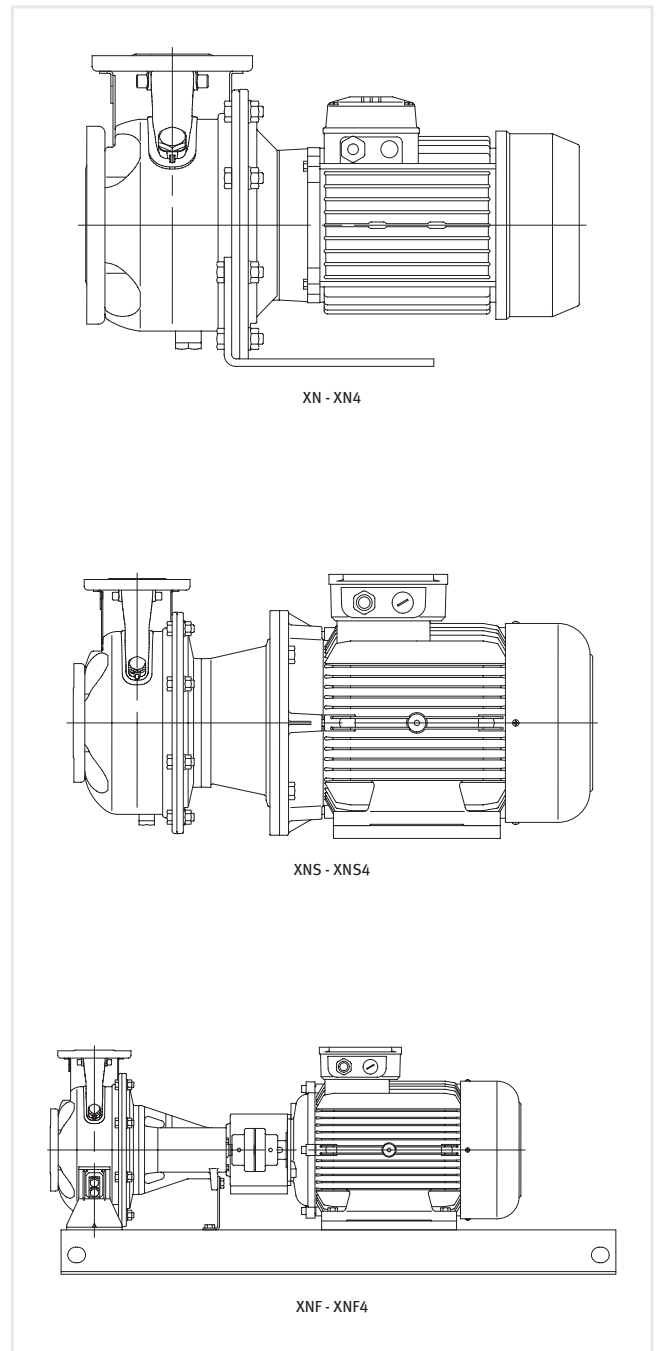
- **XN** monobloc par lanterne avec roue fixée directement sur l'extrémité de l'arbre moteur.
- **XNS** par lanterne, adaptateur et manchon rigide fixés sur l'extrémité de l'arbre de moteurs normalisés.
- **XNF** par lanterne, support, manchon élastique et socle d'alignement et d'ancrage.
- Version sans moteur et version avec manchon accouplement avec entretoise.

Accessoires sur demande

- Contre-brides en acier inoxydable AISI 316 ou en acier zingué.
- Bride intermédiaire avec raccord pour manomètre.
- Cales pour pompe et moteur.

Exécutions sur demande

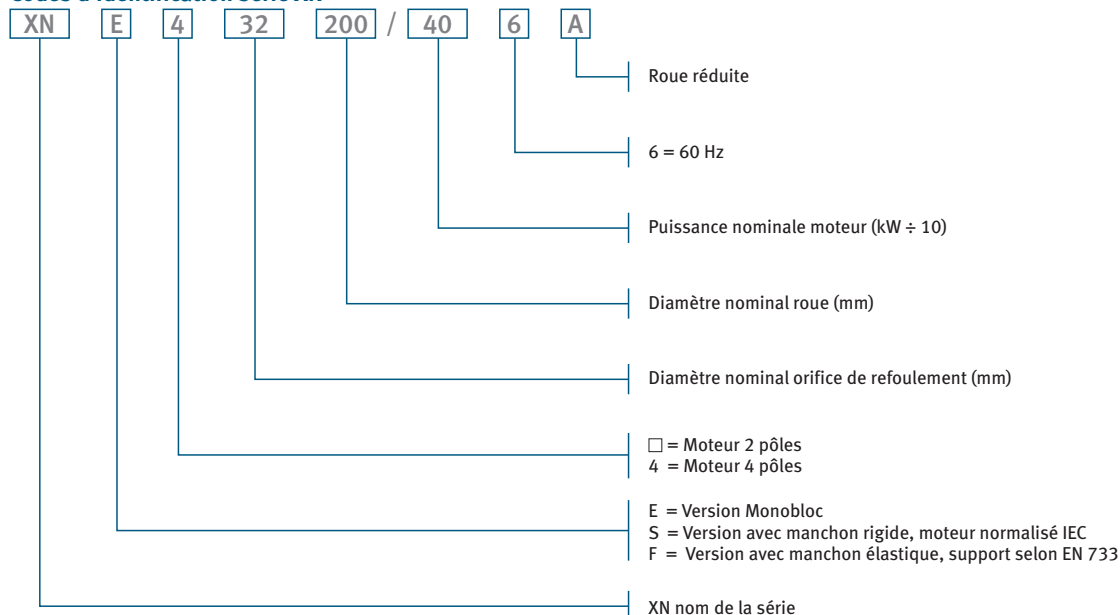
- Autres tensions et fréquences.
- Matériaux spéciaux pour la garniture mécanique et pour les joints.
- Version avec canal de circulation de la garniture mécanique
- Version avec garniture mécanique avec système de blocage anti-rotation.
- Version avec fluxage externe de la garniture mécanique.
- Moteurs tropicalisés.
- Version avec système de contrôle Hydrovar®.
- **XNF** avec manchon d'accouplement élastique et entretoise.



Série XN

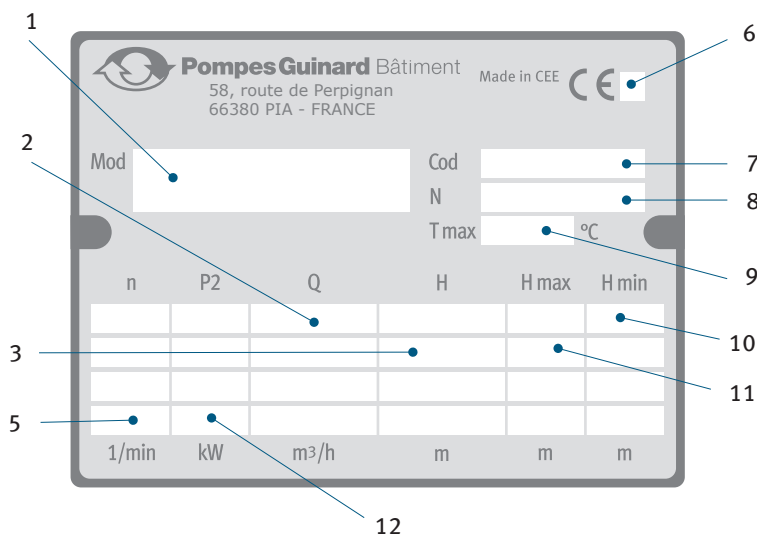
Série XN → Codes d'identification des pompes et données nominales

Codes d'identification série XN



Données nominales

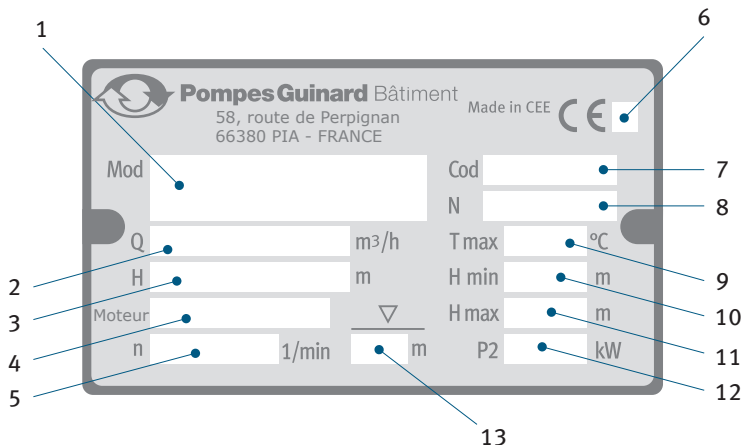
Plaque signalétique de la pompe



Légende

- 1. Type de pompe
- 2. Plage de débit
- 3. Hauteur d'élévation
- 4. Type de moteur
- 5. Vitesse
- 6. Année de fabrication
- 7. Code
- 8. Numéro de série
- 9. Température maximum de service
- 10. Hauteur minimum
- 11. Hauteur maximum
- 12. Puissance nominale
- 13. Profondeur

Plaque signalétique de la pompe



Série XN

Série XN → Liste des modèles

2 Pôles

TAILLE	kW	XNM	XN	XNS	XNF
25 125/07	0.75	•	•	•	•
25 125/11	1.1	•	•	•	•
25 160/15	1.5	•	•	•	•
25 160/22	2.2	•	•	•	•
25 200/30	3		•	•	•
25 200/40	4		•	•	•
25 250/55	5.5		•	•	•
25 250/75	7.5		•	•	•
25 250/110	11		•	•	•
32 125/07	0.75	•	•	•	•
32 125/11	1.1	•	•	•	•
32 160/15	1.5	•	•	•	•
32 160/22	2.2	•	•	•	•
32 200/30	3		•	•	•
32 200/40	4		•	•	•
32 250/55	5.5		•	•	•
32 250/75	7.5		•	•	•
32 250/110	11		•	•	•
40 125/11	1.1	•	•	•	•
40 125/15	1.5	•	•	•	•
40 125/22	2.2	•	•	•	•
40 160/30	3		•	•	•
40 160/40	4		•	•	•
40 200/55	5.5		•	•	•
40 200/75	7.5		•	•	•
40 250/92	9.2		•		
40 250/110A	11			•	•
40 250/110	11		•	•	•
40 250/150	15		•	•	•
50 125/22	2.2	•	•	•	•
50 125/30	3		•	•	•
50 125/40	4		•	•	•
50 160/55	5.5		•	•	•
50 160/75	7.5		•	•	•
50 200/92	9.2		•		
50 200/110A	11			•	•
50 200/110	11		•	•	•
50 250/150	15		•	•	•
50 250/185	18.5		•	•	•
50 250/220	22		•	•	•
65 160/40	4		•	•	•
65 160/55	5.5		•	•	•
65 160/75	7.5		•	•	•
65 160/92	9.2		•		
65 160/110A	11			•	•
65 160/110	11		•	•	•
65 200/150	15		•	•	•
65 200/185	18.5		•	•	•
65 200/220	22		•	•	•
65 250/300	30			•	•
65 250/370	37			•	•
80 160/110	11		•	•	•
80 160/150	15		•	•	•
80 160/185	18.5		•	•	•
80 200/220	22		•	•	•
80 200/300	30			•	•
80 200/370	37			•	•
80 250/450	45				•
80 250/550	55				•
80 250/750	75				•

• Disponible

4 Pôles

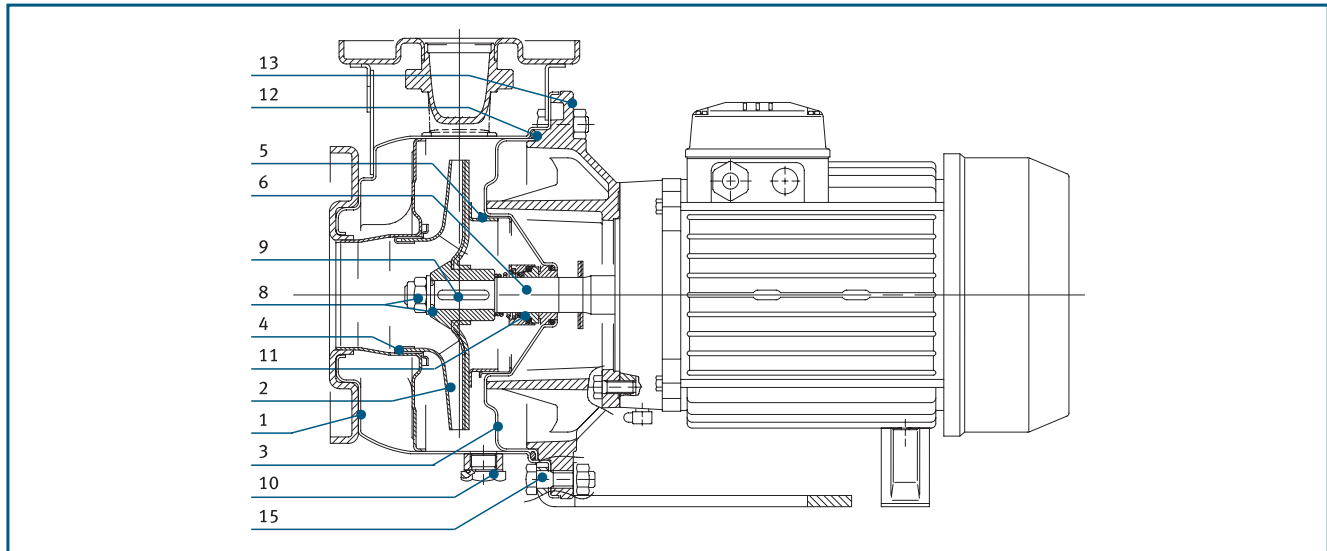
TAILLE	kW	XN4	XN	XNS
25 125/02A	0.25	•		•
25 125/02	0.25	•		•
25 160/02	0.25	•		•
25 160/03	0.37	•		•
25 200/03	0.37	•		•
25 200/05	0.55	•		•
25 250/07	0.75	•	•	•
25 250/11	1.1	•	•	•
25 250/15	1.5	•	•	•
32 125/02A	0.25	•		•
32 125/02	0.25	•		•
32 160/02	0.25	•		•
32 160/03	0.37	•		•
32 200/03	0.37	•		•
32 200/05	0.55	•		•
32 250/07	0.75	•	•	•
32 250/11	1.1	•	•	•
32 250/15	1.5	•	•	•
40 125/02A	0.25	•		•
40 125/02	0.25	•		•
40 125/03	0.37	•		•
40 160/03	0.37	•		•
40 160/05	0.5	•		•
40 200/07	0.75	•	•	•
40 200/11	1.1	•	•	•
40 250/11	1.1	•	•	•
40 250/15	1.5	•	•	•
40 250/22	2.2	•	•	•
50 125/03A	0.37	•		•
50 125/03	0.37	•		•
50 125/05	0.5	•		•
50 160/07	0.75	•	•	•
50 160/11	1.1	•	•	•
50 200/11	1.1	•	•	•
50 200/15	1.5	•	•	•
50 250/22A	2.2	•	•	•
50 250/22	2.2	•	•	•
50 250/30	3	•	•	•
65 160/05	0.5	•	•	•
65 160/07	0.75	•	•	•
65 160/11A	1.1	•	•	•
65 160/11	1.1	•	•	•
65 160/15	1.5	•	•	•
65 200/15	1.5	•	•	•
65 200/22	2.2	•	•	•
65 200/30	3	•	•	•
65 250/40	4	•	•	•
65 250/55	5.5	•	•	•
80 160/15	1.5	•	•	•
80 160/22A	2.2	•	•	•
80 160/22	2.2	•	•	•
80 200/30	3	•	•	•
80 200/40	4	•	•	•
80 250/55	5.5	•	•	•
80 250/75	7.5	•	•	•
80 250/92	9.2	•	•	•

• Disponible

Série XN

Série XN → Liste des modèles et tableau des matériaux

Série XN - XN4



VERSIONS 2 PÔLES

XN25 125/07	XN40 125/22
XN25 125/11	XN40 160/30
XN25 160/15	XN40 160/40
XN25 160/22	XN40 200/55
XN25 200/30	XN40 200/75
XN25 200/40	XN40 250/92
XN25 250/55	XN40 250/110
XN25 250/75	XN50 125/22
XN25 250/110	XN50 125/30
XN32 125/07	XN50 125/40
XN32 125/11	XN50 160/55
XN32 160/15	XN50 160/75
XN32 160/22	XN50 200/92
XN32 200/30	XN50 200/110
XN32 200/40	XN50 160/40
XN32 250/55	XN50 160/55
XN32 250/75	XN50 160/75
XN32 250/110	XN50 160/92
XN40 125/11	XN50 160/110
XN40 125/15	XN80 160/110

VERSIONS 4 PÔLES

XN4 25 200/05	XN4 50 250/22
XN4 25 250/07	XN4 50 250/30
XN4 25 250/11	XN4 65 160/05
XN4 25 250/15	XN4 65 160/07
XN4 32 200/05	XN4 65 160/11A
XN4 32 250/07	XN4 65 160/11
XN4 32 250/11	XN4 65 160/15
XN4 32 250/15	XN4 65 200/15
XN4 40 160/05	XN4 65 200/22
XN4 40 200/07	XN4 65 200/30
XN4 40 200/11	XN4 65 250/40
XN4 40 250/11	XN4 65 250/55
XN4 40 250/15	XN4 80 160/15
XN4 40 250/22	XN4 80 160/22A
XN4 50 125/05	XN4 80 160/22
XN4 50 160/07	XN4 80 200/30
XN4 50 160/11	XN4 80 200/40
XN4 50 200/11	XN4 80 250/55
XN4 50 200/15	XN4 80 250/75
XN4 50 250/22A	XN4 80 250/92

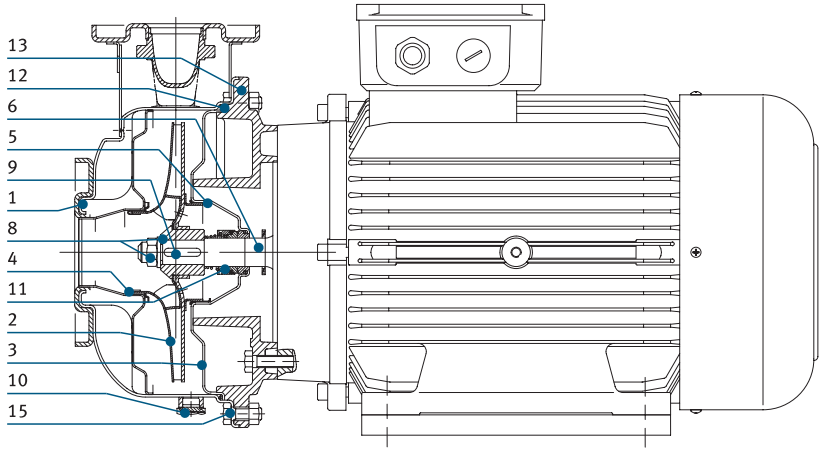
N° REF.	DESIGNATION	MATERIAUX	NORMES DE REFERENCE. EUROPE	NORMES DE REFERENCE. USA
1	Corps de pompe	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Roue 25-32-40-50-60 (160)	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Roue 65(200-250)-80	Acier inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
3	Disque support garniture	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Extrémité arbre	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Contre anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Ecrou et rondelle blocage roue	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Clavette	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Bouchons de vidange et de remplissage	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbone/FPM (version standard)		
12	Elastomères	FPM (version standard)		
13	Lanterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISI1 1Cu2 (Fe) (AC46100)	ASTM Classe 25
	Lanterne	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	
15	Visserie fixation corps de pompe	Acier zingué		

* Pour les versions 25/32/40-125 2/4 pôles, 25/32/40-160 2/4 pôles, 25/32/40-200 2/4 pôles

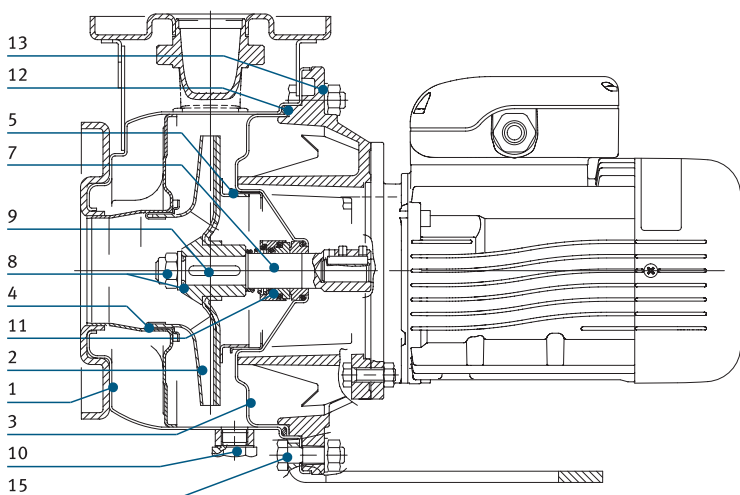
Série XN

Série XN ⇨ Liste des modèles et tableau des matériaux

Série XN - XN4



VERSIONS 2 PÔLES	
XN40 250/150	
XN50 250/150	
XN50 250/185	
XN50 250/220	
XN65 200/150	
XN65 200/185	
XN65 200/220	
XN80 160/150	
XN80 160/185	
XN80 200/220	



VERSIONS 4 PÔLES	
XN4 25 125/02A	
XN4 25 125/02	
XN4 25 160/02	
XN4 25 160/03	
XN4 25 200/03	
XN4 32 125/02A	
XN4 32 125/02	
XN4 32 160/02	
XN4 32 160/03	
XN4 32 200/03	
XN4 40 125/02A	
XN4 40 125/02	
XN4 40 125/03	
XN4 40 160/03	
XN4 50 125/03A	
XN4 50 125/03	

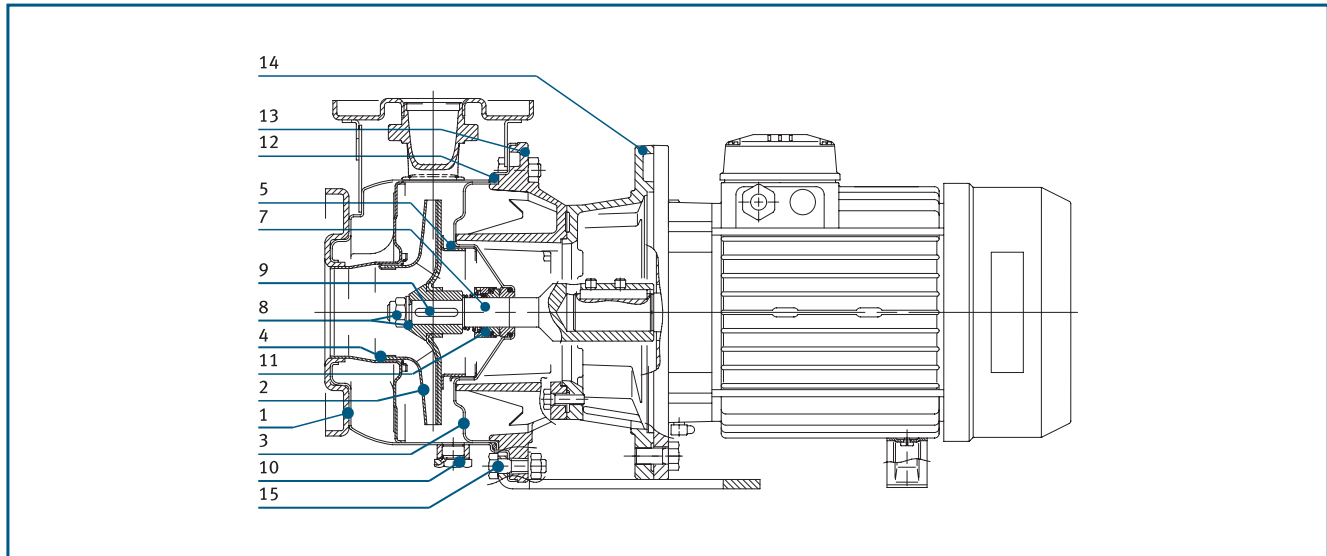
N° REF.	DESIGNATION	MATERIAUX	NORMES DE REF. EUROPE	NORMES DE REF. USA
1	Corps de pompe	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Roue 25-32-40-50-65 (160)	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Roue 65 (200-250)-80	Acier inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
3	Disque support garniture	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Extrémité arbre	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Contre anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Ecrou et rondelle blocage roue	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Clavette	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Bouchons de vidange et de remplissage	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbone/FPM (version standard)		
12	Elastomères	FPM (version standard)		
13	Lanterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISi1 1Cu2 (Fe) (AC46100)	ASTM Classe 25
	Lanterne	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	
15	Visserie fixation corps de pompe	Acier zingué		

* Pour les versions 25/32/40-125 2/4 pôles, 25/32/40-160 2/4 pôles, 25/32/40-200 2/4 pôles

Série XN

Série XN → Liste des modèles et tableau des matériaux

Série XNS - XNS4



VERSIONS 2 PÔLES	
XNS25 125/07	XNS40 125/22
XNS25 125/11	XNS40 160/30
XNS25 160/15	XNS40 160/40
XNS25 160/22	XNS40 200/55
XNS25 200/30	XNS40 200/75
XNS25 200/40	XNS50 125/22
XNS25 250/55	XNS50 125/30
XNS25 250/75	XNS50 125/40
XNS32 125/07	XNS50 160/55
XNS32 125/11	XNS50 160/75
XNS32 160/15	XNS65 160/40
XNS32 160/22	XNS65 160/55
XNS32 200/30	XNS65 160/75
XNS32 200/40	
XNS32 250/55	
XNS32 250/75	
XNS40 125/11	
XNS40 125/15	

VERSIONS 4 PÔLES	
XNS4 25 250/07	XNS4 65 160/05
XNS4 25 250/11	XNS4 65 160/07
XNS4 25 250/15	XNS4 65 160/11A
XNS4 32 250/07	XNS4 65 160/11
XNS4 32 250/11	XNS4 65 160/15
XNS4 32 250/15	XNS4 65 200/15
XNS4 40 200/07	XNS4 65 200/22
XNS4 40 200/11	XNS4 65 200/30
XNS4 40 250/11	XNS4 65 250/40
XNS4 40 250/15	XNS4 65 250/55
XNS4 40 250/22	XNS4 80 160/15
XNS4 50 160/07	XNS4 80 160/22A
XNS4 50 160/11	XNS4 80 160/22
XNS4 50 200/11	XNS4 80 200/30
XNS4 50 200/15	XNS4 80 200/40
XNS4 50 250/22A	XNS4 80 250/55
XNS4 50 250/22	XNS4 80 250/75
XNS4 50 250/30	XNS4 80 250/92

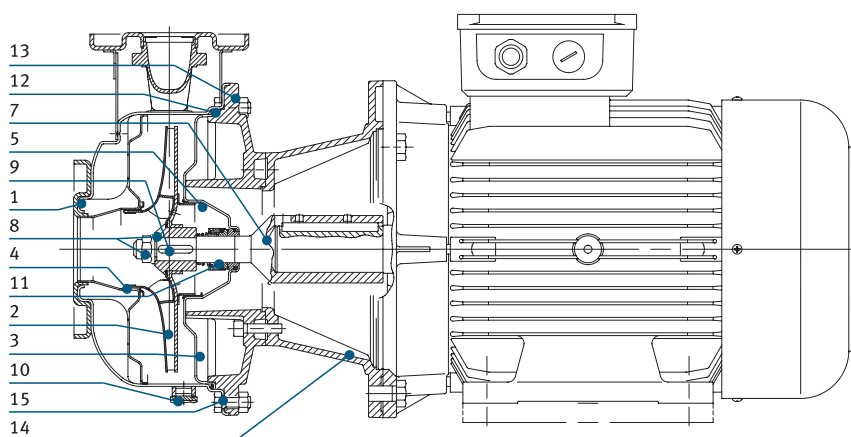
N° REF.	DESIGNATION	MATERIAUX	NORMES DE REF. EUROPE	NORMES DE REF. USA
1	Corps de pompe	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Roue 25-32-40-50-60 (160)	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Roue 65(200-250)-80	Acier inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
3	Disque support garniture	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
7	Contre anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Ecrou et rondelle blocage roue	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Clavette	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Bouchons de vidange et de remplissage	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbone/FPM (version standard)		
12	Elastomères	FPM (version standard)		
13	Lanterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISI1 1Cu2 (Fe) (AC46100)	ASTM Classe 25
	Lanterne	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	
14	Connexion Lanterne Moteur	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
15	Visserie fixation corps de pompe	Acier zingué		

* Pour les versions 25/32/40-125 2/4 pôles, 25/32/40-160 2/4 pôles, 25/32/40-200 2/4 pôles

Série XN

Série XN ⇨ Liste des modèles et tableau des matériaux

Série XNS



VERSIONS 2 PÔLES

XNS25 250/110

XNS32 250/110

XNS40 250/110A

XNS40 250/110

XNS40 250/150

XNS50 200/110A

XNS50 200/110

XNS50 250/150

XNS50 250/185

XNS50 250/220

XNS65 160/110A

XNS65 160/110

XNS65 200/150

XNS65 200/185

XNS65 200/220

XNS65 250/300

XNS65 250/370

XNS80 160/110

XNS80 160/150

XNS80 160/185

XNS80 200/220

XNS80 200/300

XNS80 200/370

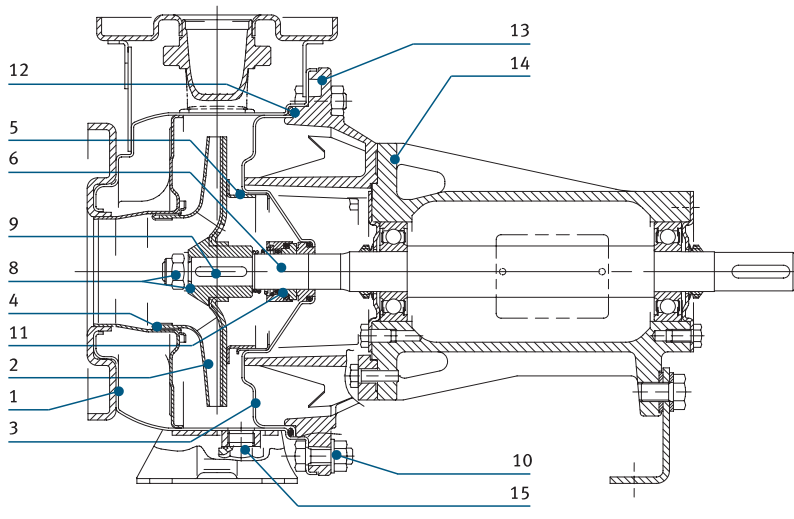
N° REF.	DESIGNATION	MATERIAUX	NORMES DE REF. EUROPE	NORMES DE REF. USA
1	Corps de pompe	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Roue 25-32-40-50-65 (160)	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Roue 65 (200-250)-80	Acier inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
3	Disque support garniture	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
7	Contre anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Ecrou et rondelle blocage roue	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Clavette	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Bouchons de vidange et de remplissage	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbonne/FPM (version standard)		
12	Elastomères	FPM (version standard)		
13	Lanterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISi1 1Cu2 (Fe) (AC46100)	ASTM Classe 25
	Lanterne	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	
14	Connexion Lanterne Moteur	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
15	Visserie fixation corps de pompe	Acier zingué		

* Pour les versions 25/32/40-125 2/4 pôles, 25/32/40-160 2/4 pôles, 25/32/40-200 2/4 pôles

Série XN

Série XN → Liste des modèles et tableau des matériaux

Série XNF avec roue libre



VERSIONS	
XNF25 125	
XNF25 160	
XNF25 200	
XNF25 250	
XNF32 125	
XNF32 160	
XNF32 200	
XNF32 250	
XNF40 125	
XNF40 160	
XNF40 200	
XNF40 250	
XNF50 125	
XNF50 160	
XNF50 200	
XNF50 250	
XNS65 160	
XNS65 200	
XNS65 250	
XNS80 160	
XNS80 200	
XNS80 250	

N° REF.	DESIGNATION	MATERIAUX	NORMES DE REF. EUROPE	NORMES DE REF. USA
1	Corps de pompe	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Roue 25-32-40-50-65 (160)	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Roue 65 (200-250)-80	Acier inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
3	Disque support garniture	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anneau d'usure	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Extrémité arbre	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Ecrou et rondelle blocage roue	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Clavette	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Bouchons de vidange et de remplissage	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbone/FPM (version standard)		
12	Elastomères	FPM (version standard)		
13	Lanterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISI1 1Cu2 (Fe) (AC46100)	
	Lanterne	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
14	Cuerpo soporte de direccionamiento	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
15	Visserie fixation corps de pompe	Acier zingué		

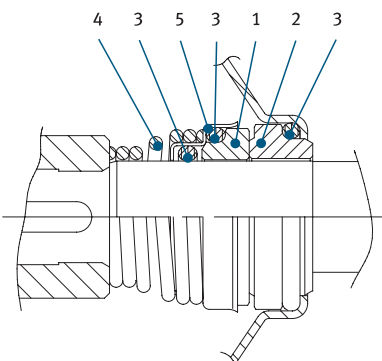
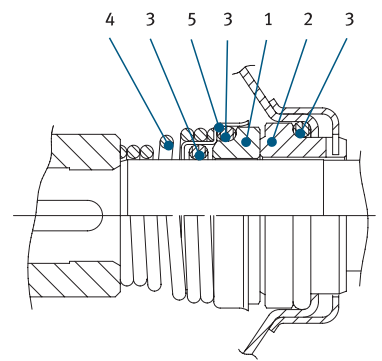
* Pour les versions 25/32/40-125 2/4 pôles, 25/32/40-160 2/4 pôles, 25/32/40-200 2/4 pôles

Garniture mécanique XN, selon la norme EN 12756

→ Garniture mécanique avec dimensions de montage selon la norme EN 12756 (ex DIN 24960).

Figure 1 (*)

Figure 2 (**)

* Version standard.

** Version avec goupille de blocage anti-rotation partie fixe.

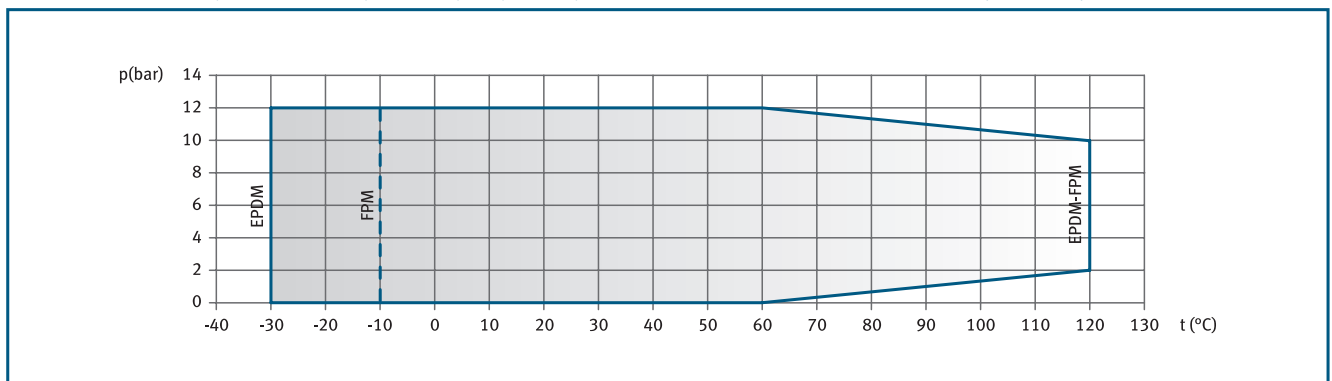
LISTE DES MATERIAUX

POSITIONS 1-2	POSITION 3	POSITIONS 4-5
B : Carbone imprégné de résine	E: EPDM	G: AISI 316
Q1: Carbure de silicium	V: FPM	
V : Céramique		

TYPE

TYPE	POSITION 1 Partie mobile	POSITION 2 Partie fixe	POSITION 3 Elastomères	POSITION 4 Ressorts	POSITION 5 Autres composants	TÉMPÉRATURE (° C)
Garniture mécanique STANDARD						
VBVGG	V	B	V	G	G	-10 + 120
AUTRES types de Garniture mécanique						
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 + 120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 + 120
V B E G G	V	B	E	G	G	-30 + 120
Q ₁ B E G G	Q ₁	B	E	G	G	-30 + 120
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 + 120

Limites d'utilisation pression / température pompe complète en fonction des garnitures mécaniques indiquées ci-dessous



Série XN → Caractéristiques des moteurs et données électriques

Moteur

→ Moteur à rotor à cage en court-circuit (TECF), carcasse en aluminium, de type fermé à ventilation externe.

→ Tous les moteurs ont des valeurs de rendement rentrant dans les plages de valeur généralement indiquées comme efficacité EFF 2.

→ Le refroidissement est réalisé par un ventilateur selon la norme EN 60034-6.

→ La boîte à borne est fabriquée en alliage d'aluminium.

→ Le presse-étoupe a des dimensions de passage unifiées selon la norme EN 50262 (pas métrique).

→ Protection standard IP 55.

→ Isolement classe F.

→ Tension STANDARD :

Version monophasée : 220-240 V 50 Hz protection contre la surcharge à réarmement automatique incorporée jusqu'à 1,5 kW.

Version triphasée : 220-240/380-415 V 50 Hz pour des puissances jusqu'à 4 kW. 380-415/660-690 V 50 Hz pour des puissances supérieures à 4 kW, protection contre la surcharge à prévoir par l'utilisateur.

Moteurs monophasés pour la Série XN 50 Hz, 2 pôles

TYPE DE POMPE Moteur			COURANT ABSORBE In (A) 220-240 V	CONDENSATEUR		DONNÉES RELATIVES A LA TENSION DE 230 V 50 Hz					
kW	Taille IEC	Forme De construction		µF	V	min ⁻¹	Is/In	η%	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
0.75	90	B14	5.02-5.39	30	450	2875	5.10	70.6	0.91	2.49	0.71
1.1	90	B14	7.07-6.81	30	450	2800	3.80	73.8	0.95	3.75	0.47
1.5	90	B14	9.32-8.63	40	450	2780	3.45	75.5	0.97	5.15	0.47
2.2	90	B14	13.3-12.6	50	450	2785	3.45	76.9	0.97	7.54	0.36

Moteurs triphasés pour la Série XN 50 Hz, 2 pôles

TYPE DE POMPE Moteur			COURANT ABSORBE In (A) TRIPHASÉ				DONNÉES RELATIVES A LA TENSION DE 400 V 50 Hz					
kW	Taille IEC	Forme De construction	Δ	Et	Δ	Et	min ⁻¹	Is/In	η%	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
			220-240 V	380-415 V	380-415 V	660-690 V						
0.75	80	B14	3.72	2.15			2915	8.23	77.7	0.65	2.45	5.2
1.1	80	B14	4.52	2.61			2875	6.78	78.9	0.77	3.65	3.49
1.5	90	B14	5.98	3.45			2875	7.04	80.1	0.78	4.98	3.83
2.2	90	B14	8.71	5.03			2860	7.32	81.1	0.78	7.34	4.12
3	100	B14	10.4	6.01			2860	6.38	84.3	0.85	10	2.77
4	112	B14			8.09	4.67	2890	7.7	85.3	0.84	13.2	2.8
5.5	132	B14			10.1	5.83	2900	9.62	87	0.9	18.1	3.91
7.5	132	B14			13.7	7.91	2900	9.73	88.1	0.9	24.7	3.99
9.2	132	B14			16.8	9.7	2930	9.15	89.7	0.88	30	4.31
11	160	B14			20	11.5	2925	8.98	89.7	0.88	35.9	3.43
15	160	B34			26.7	15.4	2940	8.72	89.7	0.9	48.7	3.49
18.5	160	B34			32.8	18.9	2945	9.49	90.7	0.9	60	3.27
22	180	B34			38.7	22.3	2940	9.16	91.3	0.9	71.4	3.2

Moteurs triphasés pour les Séries XNS et XNF 50 Hz, 2 pôles

TYPE DE MOTEUR				COURANT ABSORBE I _n (A)				DONNÉES RELATIVES A LA TENSION DE 400 V 50 Hz					
kW	Taille IEC	Forme de construction		TRIPHASÉ				min ⁻¹	I _s /I _n	η %	cosφ	C _n Nm	C _s /C _n
		XNS	XNF	Δ 220-240 V	Et 380-415 V	Δ 380-415 V	Et 660-690 V						
0.75	80	B5		3.50	2.02			2855	5.81	74.3	0.72	2.51	3.76
0.75	80		B3	3.72	2.15			2915	8.23	77.7	0.65	2.45	5.2
1.1	80	B5	B3	4.52	2.61			2875	6.78	78.9	0.77	3.65	3.49
1.5	90	B5		5.98	3.45			2875	7.04	80.1	0.78	4.98	3.83
1.5	90		B3	5.42	3.13			2870	6.39	80.8	0.85	4.99	2.62
2.2	90	B5		8.71	5.03			2860	7.32	81.1	0.78	7.34	4.12
2.2	90		B3	7.81	4.51			2860	6.63	82.1	0.86	7.34	2.91
3	100	B5		10.4	6.01			2860	6.38	84.3	0.85	10	2.77
3	100		B3	10.4	6.01			2885	6.96	84.4	0.85	9.92	3.09
4	112	B5				8.09	4.67	2890	7.7	85.3	0.84	13.2	2.8
4	112		B3			7.43	4.29	2900	8.29	87	0.89	13.2	3.35
5.5	132	B5				10.1	5.83	2900	9.62	87	0.9	18.1	3.91
5.5	132		B3			10.3	5.95	2910	7.11	87.1	0.89	18	3.08
7.5	132	B5				13.7	7.91	2900	9.73	88.1	0.9	24.7	3.99
7.5	132		B3			13.9	8.03	2920	7.76	88.3	0.88	24.5	2.97
11	160	B35	B3			20.1	11.6	2935	7.58	88.5	0.89	35.8	2.91
15	160	B35	B3			26.7	15.4	2940	8.72	89.7	0.9	48.7	3.49
18.5	160	B35	B3			32.8	18.9	2945	9.49	90.7	0.9	60	3.27
22	180	B35				38.7	22.3	2940	9.16	91.3	0.9	71.4	3.2
22	180		B3			41.7	24.1	2930	7.1	90.8	0.84	72	2.5
30	200	B35	B3			54	31.2	2950	6.8	92.5	0.87	97	2.4
37	200	B35	B3			65	37.5	2950	7.2	92.9	0.88	120	2.5
45	225		B3			80	46	2960	6.7	92.9	0.88	145	2.4
55	250		B3			99	57	2955	6.7	93	0.87	178	2.4
75	280		B3			133	77	2960	6.8	93.8	0.87	242	2.3

Moteurs triphasés pour la Série XN 50 Hz, 4 pôles

Type Moteur			COURANT ABSORBE In (A)				DONNÉES RELATIVES A LA TENSION DE 400 V 50 Hz					
kW	Taille IEC	Forme De construction	TRIPHASÉ				min ⁻¹	Is/In	η %	cosφ	Cn	
			Δ 220-240 V	Et 380-415 V	Δ 380-415 V	Et 660-690 V					Nm	Cs/Cn
0.25	71	B5	1.71	0.99			1390	3.58	62	0.59	1.71	3.16
0.37	71	B5	2.53	1.46			1370	3.39	61.4	0.6	2.57	3.4
0.55	80	B14	3.03	1.75			1390	3.95	68.2	0.67	3.77	2.45
0.75	80	B5	4.04	2.33			1395	4.06	70.1	0.66	5.13	2.73
1.1	90	B5	4.42	2.55			1415	4.48	78.2	0.8	7.42	2.14
1.5	90	B5	5.84	3.37			1415	5.1	81	0.79	10.1	2.43
2.2	100	B5	8.16	4.71			1420	5.52	83.1	0.81	14.8	2.36
3	100	B5	11.1	6.38			1425	6.13	84.1	0.81	20.1	2.69
4	112	B5			8.39	4.84	1440	6.47	85.5	0.81	26.5	2.69
5.5	132	B14			11.4	6.58	1450	5.71	87.2	0.8	36.2	2.56
7.5	132	B14			15.3	8.83	1445	6.14	88	0.81	49.5	2.93
9.2	132	B14			18.5	10.7	1445	6.14	88.2	0.81	60.7	2.88

Moteurs triphasés pour les Séries XNS et XNF 50 Hz, 4 pôles

TYPE DE POMPE Moteur				COURANT ABSORBE In (A)				DONNÉES RELATIVES A LA TENSION DE 400 V 50 Hz					
kW	Taille IEC	Forme de construction		TRIPHASÉ				min ⁻¹	Is/In	η %	cosφ	Cn	
		FNS	FNF	Δ 220-240 V	Et 380-415 V	Δ 380-415 V	Et 660-690 V					Nm	Cs/Cn
0.25	71			1.71	0.99			1390	3.58	62	0.59	1.71	3.16
0.37	71			2.53	1.46			1370	3.39	61.4	0.6	2.57	3.4
0.55	80	B5	B3	3.03	1.75			1390	3.95	68.2	0.67	3.77	2.45
0.75	80	B5	B3	4.04	2.33			1395	4.06	70.1	0.66	5.13	2.73
1.1	90	B5	B3	4.42	2.55			1415	4.48	78.2	0.8	7.42	2.14
1.5	90	B5	B3	5.84	3.37			1415	5.1	81	0.79	10.1	2.43
2.2	100	B5	B3	8.16	4.71			1420	5.52	83.1	0.81	14.8	2.36
3	100	B5	B3	11.1	6.38			1425	6.13	84.1	0.81	20.1	2.69
4	112	B5	B3			8.39	4.84	1440	6.47	85.5	0.81	26.5	2.69
5.5	132	B5	B3			11.4	6.58	1450	5.71	87.2	0.8	36.2	2.56
7.5	132	B5	B3			15.3	8.83	1445	6.14	88	0.81	49.5	2.93
9.2	132	B5	B3			18.5	10.7	1445	6.14	88.2	0.81	60.7	2.88

Niveau sonore du moteur

→ Le tableau indique les niveaux moyens de pression sonore (Lp) mesurés à un mètre de distance en champ libre selon la courbe A (norme ISO R 1680).

→ Les valeurs de niveau sonore sont mesurées en fonctionnement à vide du moteur 50 Hz avec une tolérance de 3 dB (A).

Niveau sonore des moteurs pour les Séries XN et XNS 50 Hz, 2 pôles

PUISSANCE kW	TYPE DE POMPE Moteur	NIVEAU SONORE
	Taille IEC	LpA dB
0.75	90	<70
1.1	90	<70
1.5	90	<70
2.2	90	<70
3	90	<70
4	112	<70
5.5	112	<70
7.5	112	<70
9.2	132	73
11	132	73
15	160	75
18.5	160	75
22	160	75
30	200	80
37	200	80

Niveau sonore des moteurs pour la Série XNF 50 Hz, 2 pôles

PUISSANCE kW	TYPE DE POMPE Moteur	NIVEAU SONORE
	Taille IEC	LpA dB
0.75	80	<70
1.1	80	<70
1.5	90	<70
2.2	90	<70
3	100	<70
4	112	<70
5.5	132	73
7.5	132	73
11	160	75
15	160	75
18.5	160	75
22	180	78
30	200	80
37	200	80
45	225	84
55	250	84
75	280	84

Niveau sonore des moteurs pour les Séries XN4 et XNS4 50 Hz, 4 pôles

PUISSANCE kW	TYPE DE POMPE Moteur	NIVEAU SONORE
	Taille IEC	LpA dB
0.25	71	<70
0.37	71	<70
0.55	90	<70
0.75	90	<70
1.1	90	<70
1.5	90	<70
2.2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5.5	132	<70
7.5	132	<70
9.2	132	<70

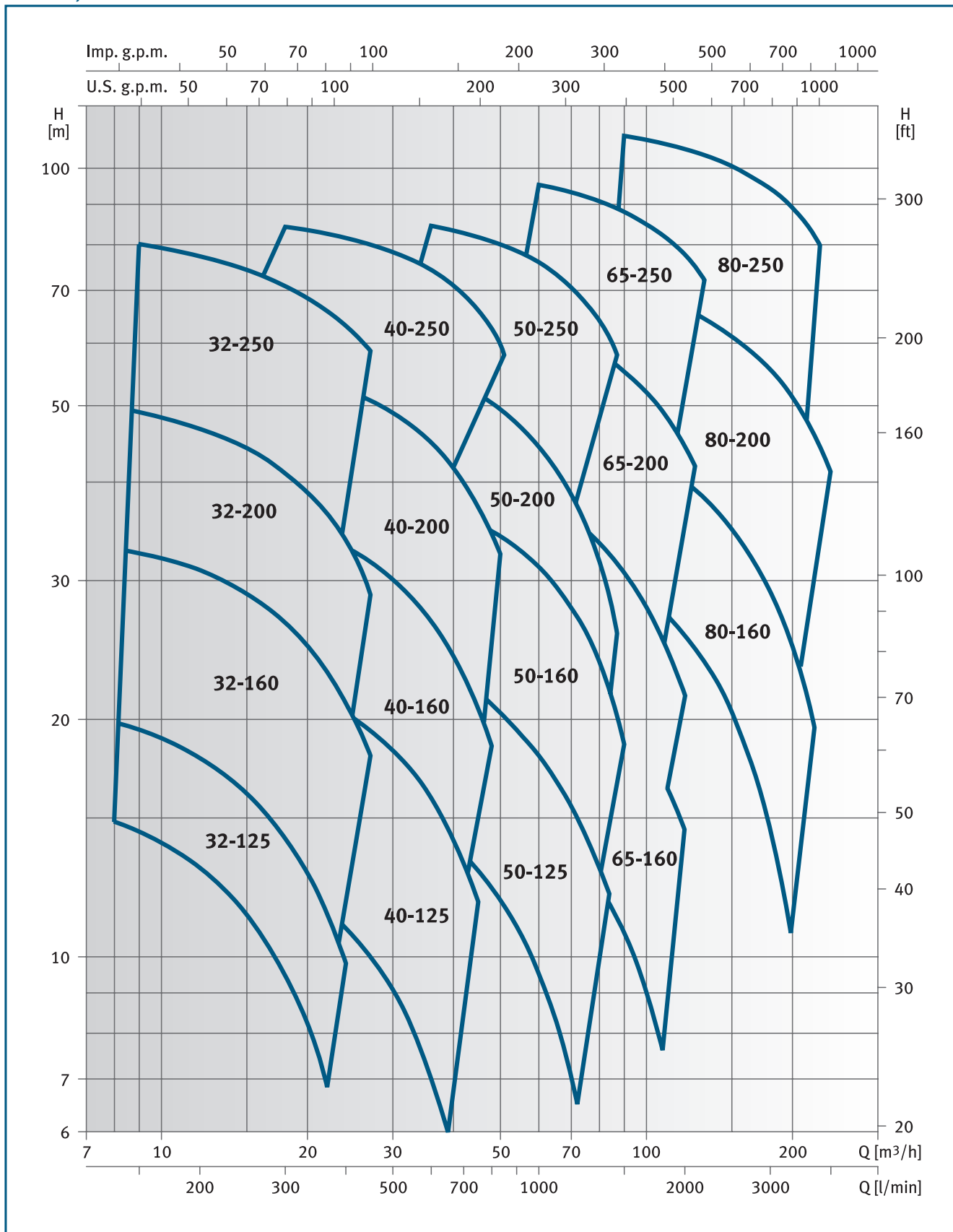
Niveau sonore des moteurs pour la Série XNF 50 Hz, 4 pôles

PUISSANCE kW	TYPE DE POMPE Moteur	NIVEAU SONORE
	Taille IEC	LpA dB
0.25	71	<70
0.37	71	<70
0.55	80	<70
0.75	80	<70
1.1	90	<70
1.5	90	<70
2.2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5.5	132	<70
7.5	132	<70

Série XN

Série XN → Plages des performances hydrauliques 50 Hz, 2 pôles à 2900 rpm

Séries XN, XNS et XNF



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinétique de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Série XN

Série XN → Plages des performances hydrauliques 50 Hz, 2 pôles à 2900 rpm

Séries XN, 2XN, XNS et XNF

TYPE DE POMPE	P2		l/min m³/h	0	150	200	250	300	400	450	600	700	800
	kW	HP		0	9	12	15	18	24	27	36	42	48
25 125/07*	0.75	1		17.3	14.2	12.5	10.5	8.4					
25 125/11*	1.1	1.5		22.3	18.9	17	14.7	12.3					
25 160/15*	1.5	2		27.7	24.8	22.9	20.5	17.9	11.9				
25 160/22*	2.2	3		34.6	31.5	29.4	27	24.2	17.7				
25 200/30	3	4		44.9	39.2	36.7	33.8	30.4	22.4				
25 200/40	4	5.5		54.5	49.4	46.8	43.8	40.3	31.9	27			
25 250/55	5.5	7.5		61.4	55.8	53.2	50.3	47	39.2				
25 250/75	7.5	10		75.9	69.3	66.5	63.2	59.6	51.1				
25 250/110	11	15		87.5	81.5	78.7	75.4	71.8	63.3	58.4			
32 125/07*	0.75	1		16.6	14.4	13	11.3	9.5					
32 125/11*	1.1	1.5		21.6	19.4	17.8	16.2	14.2	9.8				
32 160/15*	1.5	2		27.6	24.6	22.7	20.6	18.1	12.7				
32 160/22*	2.2	3		35	32.5	31	29	26.6	21	18			
32 200/30	3	4		43.7	38.5	36	33	30	22.3				
32 200/40	4	5.5		53.5	49	46.8	44	41	33.8	28.8			
32 250/55	5.5	7.5		61.7	56.7	54.2	51.2	47.9	40.1				
32 250/75	7.5	10		74.1	68.9	66.2	63	60	52.2				
32 250/110	11	15		86.2	80.1	77.5	74.3	71	63.3	58.7			
40 125/11*	1.1	1.5		14.4				12.5	10.9	10	7		
40 125/15*	1.5	2		17.5				16	14.4	13.4	10.2	8	
40 125/22*	2.2	3		25.3				22.2	20.4	19.5	15.9	13.2	
40 160/30	3	4		32.2				29.5	26.9	25.4	20.8	17	
40 160/40	4	5.5		38				35.5	33.2	31.7	26.7	22.8	18.5
40 200/55	5.5	7.5		49.1				46.4	43.8	42	36.2	31	25
40 200/75	7.5	10		58.2				55.1	52.3	50.8	45	40	34.5
40 250/**	**	**		64.9				62	59.5	58	51.5	44.6	
40 250/110	11	15		74.7				71.4	69	67.8	61.5	55.2	
40 250/150	15	20		87.7				84.2	81.5	80	74.3	69.2	62.5

* Egalement disponible dans la version monophasée (XNM)

** /92 = 9.2 kW - 12.5 HP Série XN et ** /110 = 11 kW - 15 HP Série XNS

Performances conformes aux normes ISO 9906 – Annexe A

Séries XN, 2XN, XNS et XNF

TYPE DE POMPE	P2		l/min m ³ /h	0	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3150	3700
	kW	HP		0	36	42	48	54	60	72	90	108	120	150	189	222
50 125/22*	2.2	3		17.2	14.6	13.4	12.2	11	9.5	6.5						
50 125/30	3	4		21.7	18.8	17.5	16.3	14.8	13.4	10.5						
50 125/40	4	5.5		25.7	23.3	22.2	20.8	19.3	18	15						
50 160/55	5.5	7.5		34.1	30.6	29.2	27.6	28	26.6	19.8						
50 160/75	7.5	10		40.8	37.5	36.2	34.8	25.8	24	27	18.6					
50 200/**	**	**		53	47.5	45.3	42.8	40	36.8	29.8						
50 200/110	11	15		60.1	55	52.8	50.3	47.5	44.3	37.5						
50 250/150	15	20		70.2	66.6	65	63.3	61	58.3	51						
50 250/185	18.5	25		80	75	73.2	71.4	69	66.3	59.5						
50 250/220	22	30		88.9	84.6	82.8	80.7	78.5	75.8	69.5						
65 160/40	4	5.5		19.6			16.8	16	15.2	13.5	10.8	7.6				
65 160/55	5.5	7.5		24.2			21.4	20.7	19.8	18	15.2	11.8				
65 160/75	7.5	10		28.2			26	25.3	24.7	23	20	16.8	14,5			
65 160/**	**	**		38.2			35.4	34.3	33	30	25.5	20				
65 160/110	11	15		43.2			40.8	39.8	38.5	35.5	30.6	25.4	21.4			
65 200/150	15	20		53				48.8	47.5	44.3	38.5	32				
65 200/185	18.5	25		60.2				56.5	55.3	52	47	40	35.4			
65 200/220	22	30		68				64.4	63.3	60	55	49	44.5			
65 250/300	30	40		84.3					81.7	79.5	75	69	64			
65 250/370	37	50		98					95.3	93	88	82.5	78			
80 160/110	11	15		33.6						31.9	30	27.5	25.5	20.5	12.5	
80 160/150	15	20		40.3						38.8	37	34.5	33	27.5	20	
80 160/185	18.5	25		47.2						45.7	44	41.5	40	35	27.5	19.5
80 200/220	22	30		53							49.8	47.5	46	41	33.5	
80 200/300	30	40		63.6							61.2	59	57	52	44	36.5
80 200/370	37	50		71.4							69.5	67.5	66	61	53.5	46
80 250/450***	45	60		83.5							80.5	78	76	70	61	
80 250/550***	55	75		95.7							93.6	91	89	83.5	75	64.6
80 250/750***	75	100		112							110	108	106	101	92	82

* Egalement disponible dans la version monophasée (XNM)

** /92 = 9.2 kW - 12.5 HP Série XN et ** /110 = 11 kW - 15 HP Série XNS

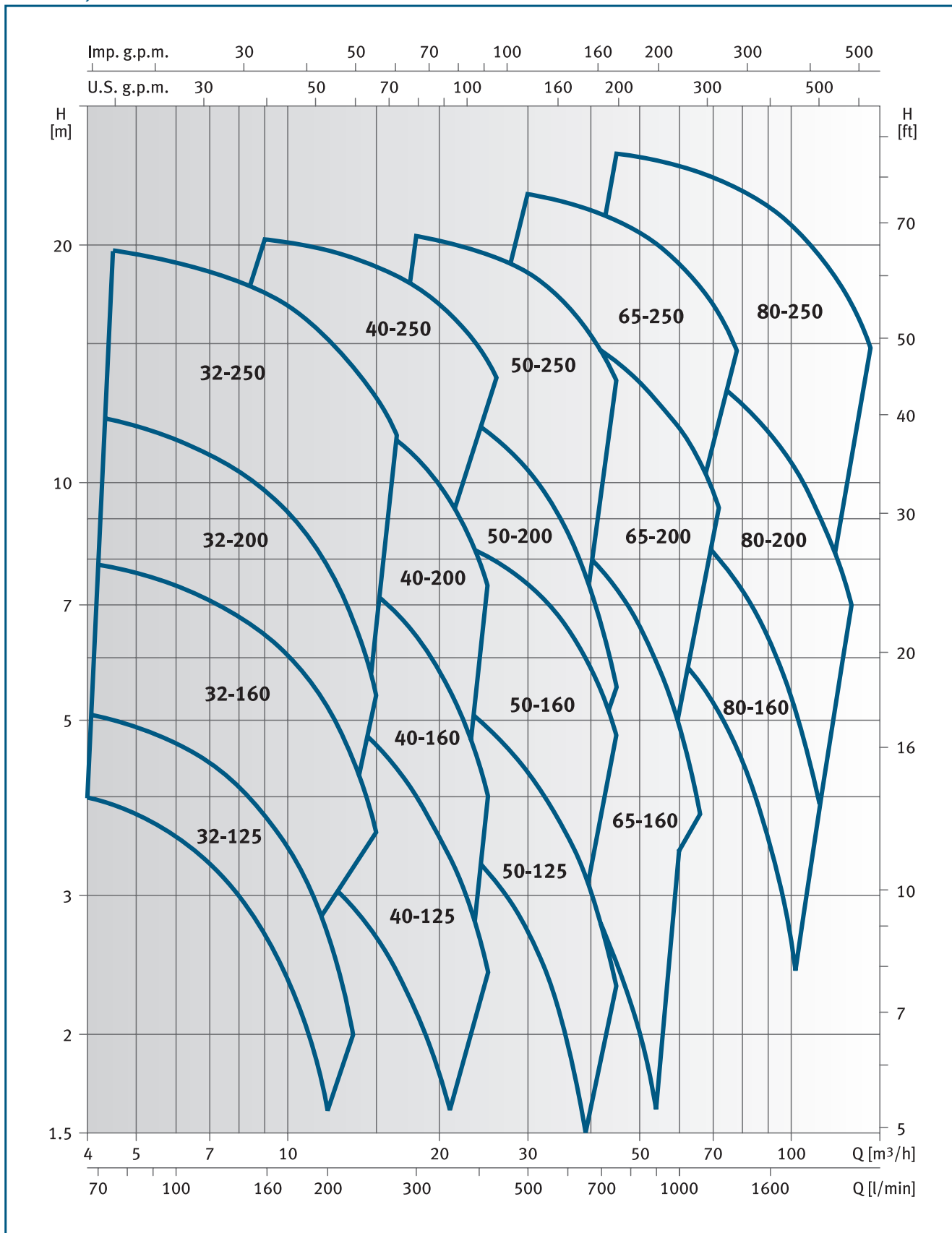
*** Uniquement disponible en version XNF

Performances conformes aux normes ISO 9906 – Annexe A

Série XN

Série XN → Plages des performances hydrauliques 50 Hz, 4 pôles à 1450 rpm

Séries XN4, XNS4 et XNF4



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinétique de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Série XN

Série XN → Plages des performances hydrauliques 50 Hz, 4 pôles à 1450 rpm

Séries XN4, XNS4 et XNF4

TYPE DE POMPE	P2		l/min m³/h	0	75	100	125	150	200	250	300	350	400
	kW	HP		0	4.5	6	7.5	9	12	15	18	21	24
25 125/02A*	0.25	0.33		4.4	3.8	3.4	2.9	2.4					
25 125/02*	0.25	0.33		5.6	4.8	4.3	3.8	3.2					
25 160/02*	0.25	0.33		6.9	6.1	5.6	5.1	4.4	2.9				
25 160/03*	0.37	0.5		8.6	7.8	7.2	6.6	5.9	4.3				
25 200/03*	0.37	0.5		11	9.4	8.7	8	7.1	5.1				
25 200/05*	0.55	0.75		13.4	12	11.3	10.5	9.6	7.5				
25 250/07	0.75	1		14.9	13.3	12.6	11.9	11	9	6.7			
25 250/11	1.1	1.5		18.8	17.1	16.3	15.5	14.6	12.4	9.9			
25 250/15	1.5	2		21.5	19.9	19.1	18.3	17.3	15.1	12.6			
32 125/02A*	0.25	0.33		4.4		4	3.1	2.7	1.6				
32 125/02*	0.25	0.33		5.5		4.7	4.3	3.8	2.7				
32 160/02*	0.25	0.33		6.9		5.4	4.9	4.4	2.9				
32 160/03*	0.37	0.5		8.6		7.4	6.9	6.4	5.2	3.6			
32 200/03*	0.37	0.5		10.8		8.7	7.9	7	5.1				
32 200/05*	0.55	0.75		13.2		11.3	10.6	9.8	7.8	5.4			
32 250/07	0.75	1		14.5		12.3	11.6	10.8	8.9	6.5			
32 250/11	1.1	1.5		18.4		16.1	15.3	14.4	12.5	10.1			
32 250/15	1.5	2		21.3		19	18.2	17.5	15.2	12.8			
40 125/02A*	0.25	0.33		3.5				3	2.7	2.3	1.8	1.3	
40 125/02*	0.25	0.33		5.4				4.8	4.4	3.9	3.3	2.7	2
40 125/03*	0.37	0.5		6.3				5.7	5.2	4.7	4	3.3	2.7
40 160/03*	0.37	0.5		8				7.2	6.6	5.9	5.2	4	3.1
40 160/05*	0.55	0.75		9.2				8.5	7.9	7.2	6.4	5.4	4.4
40 200/07	0.75	1		11.9				11.2	10.5	9.7	8.6	7.3	5.8
40 200/11	1.1	1.5		14.2				13.3	12.7	11.8	10.8	9.5	8
40 250/11	1.1	1.5		15.7				15	14	13	11.9	10.3	
40 250/15	1.5	2		18.1				17	16.3	15.6	14.5	13	11.4
40 250/22	2.2	3		21.5				2.3	19.7	18.8	17.7	16.3	14.8

* Non disponible dans la version XNS4

Performances conformes aux normes ISO 9906 – Annexe A

Série XN

Série XN → Tableau des performances hydrauliques 50 Hz, 4 pôles à 1450 rpm



Séries XN4, XNS4 et XNF4

TYPE DE POMPE	P2		l/min m³/h	0	300	350	400	450	500	600	750	1000	1200	1800	2000	2200
	kW	HP		0	18	21	24	27	30	36	45	60	72	108	120	132
50 125/03A*	0.37	0.5		4.4	3.8	3.6	3.3	3	2.7	1.9						
50 125/03*	0.37	0.5		5.4	4.6	4.3	4	3.7	3.3	2.6						
50 125/05*	0.55	0.75		6.4	5.6	5.3	5	4.7	4.3	3.6	2.3					
50 160/07	0.75	1		8.2	7.3	7	6.7	6.3	5.8	5						
50 160/11	1.1	1.5		9.9	8.8	8.5	8.2	7.8	7.5	6.5	4.8					
50 200/11	1.1	1.5		12.8	11.2	10.7	10	9.3	8.6	6.8						
50 200/15	1.5	2		14.7	13	12.4	11.8	11.2	10.3	8.7	5.5					
50 250/22A	2.2	3		17.5	16	15.5	15	14.3	13.8	12						
50 250/22	2.2	3		19.4	17.8	17.3	16.8	16.2	15.4	13.8						
50 250/30	3	4		21.9	20.5	20.2	19.6	19	18.4	16.7	13.5					
65 160/05	0.55	0.75		5.4			4.2	3.9	3.7	3.2	2.5					
65 160/07	0.75	1		6.4			5.3	5.1	4.8	4.4	3.6					
65 160/11A	1.1	1.5		7.6			7	6.3	6.1	5.7	4.9	3.4				
65 160/11	1.1	1.5		9.4			8.5	8.2	8	7	5.9	3.4				
65 160/15	1.5	2		10.6			9.7	9.5	9.2	8.5	7.3	4.9				
65 200/15	1.5	2		11.9				10.6	10.2	9.3	7.9	5.1				
65 200/22	2.2	3		14.4				13.2	12.8	12	10.6	7.8				
65 200/30	3	4		17.5				16.6	16.3	15.6	14.2	11.7	9.3			
65 250/40	4	5.5		20.7					19.5	18.8	17.7	15	12			
65 250/55	5.5	7.5		24					23.2	22.7	21.4	19	16.4			
80 160/15	1.5	2		8.3						7.6	7	6	5.2			
80 160/22A	2.2	3		9.6						9	8.5	7.5	6.5	3.2		
80 160/22	2.2	3		11						10.4	9.8	9	8	4.5		
80 200/30	3	4		12.9							12	10.8	9.8	6.1	4.6	
80 200/40	4	5.5		16.1							15.4	14.3	11.3	9.7	8.4	7
80 200/55	5.5	7.5		20.3							19.5	18.4	17.3	12.3	10.1	
80 250/75	7.5	1		23.1							22.2	21.3	20.3	16.1	14.2	12.2
80 250/92**	9.2	12.5		26.7							26.1	25.2	24.2	20.2	18.6	16.8

* Non disponible dans la version XNS4

** Non disponible dans la version XNF4

Performances conformes aux normes ISO 9906 – Annexe A