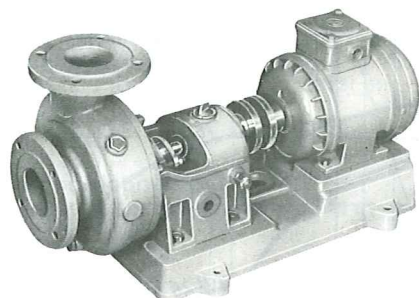


Pompes horizontales « standard »

Chauffage - Climatisation - Eau chaude sanitaire...

NR



Applications

Circuits de chauffage basse pression
Circuits d'eau glacée
Circuits de refroidissement
Boucle de distribution d'eau chaude sanitaire
Boucles de recyclage
Industrie : eau froide, liquides clairs, neutres, peu visqueux...

Avantages

Palier pompe à coussinets
Fonctionnement silencieux
Facilité d'entretien
Matériel traditionnel :
- Qualité éprouvée
- Interchangeabilité avec parc installé
Groupe complet monté sur socle moulé permettant une bonne absorption des vibrations.

Conception

● Partie hydraulique

Centrifuge, axe horizontal
Aspiration axiale, refoulement radial vers le haut.
Palier porteur à coussinets lubrifiés par huile (non fournie) avec bouchons de remplissage et de contrôle de niveau
Etanchéité tresses, presse-étoupe non refroidi
Liaison au moteur par accouplement élastique avec protecteur.

● Moteur

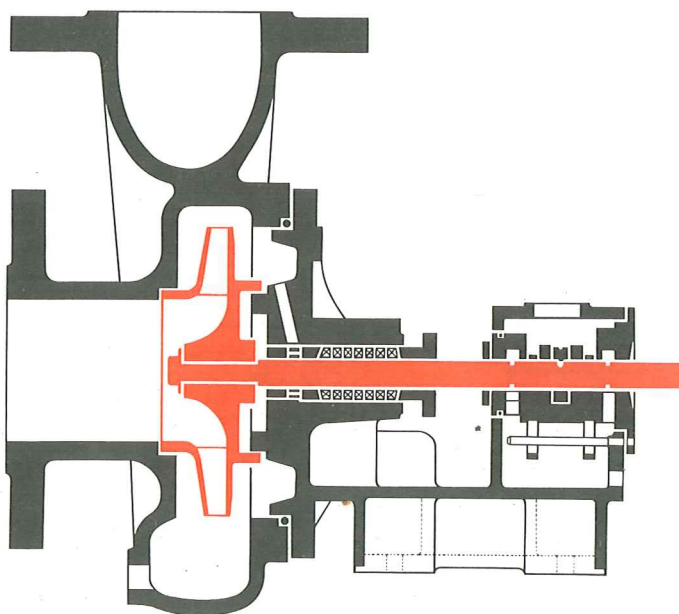
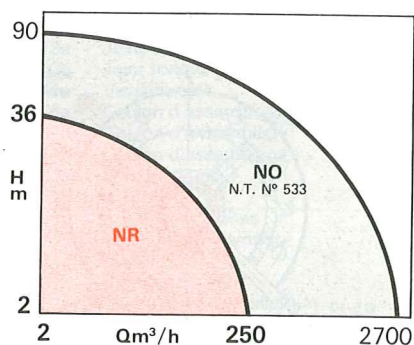
Normalisé, à roulements sélectionnés.
Vitesse de rotation : 1450 tr/mn
Bobinage jusqu'à 11 kW : 220-380 V
au-delà : 380-660 V
Fréquence : 50 Hz
Classe d'isolation : E
Indice de protection : IP 44
Température ambiante : 40 °C maxi

Matériau des pièces principales		Matériau des pièces principales	
Corps-fond.....	Fonte Ft 25	Arbre.....	Acier 13 % Cr et Chromé
Palier.....	Fonte Ft 25	Coussinets pompe...	Fonte ou Bronze
Roue.....	Fonte Ft 25	Joint de corps.....	Ethylène-Propylène

Plages d'utilisation

Débits jusqu'à :	250 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	36 m
Pression de service maxi :	10 bar
Température :	- 8° à + 140 °C*
DN orifices :	32 à 150

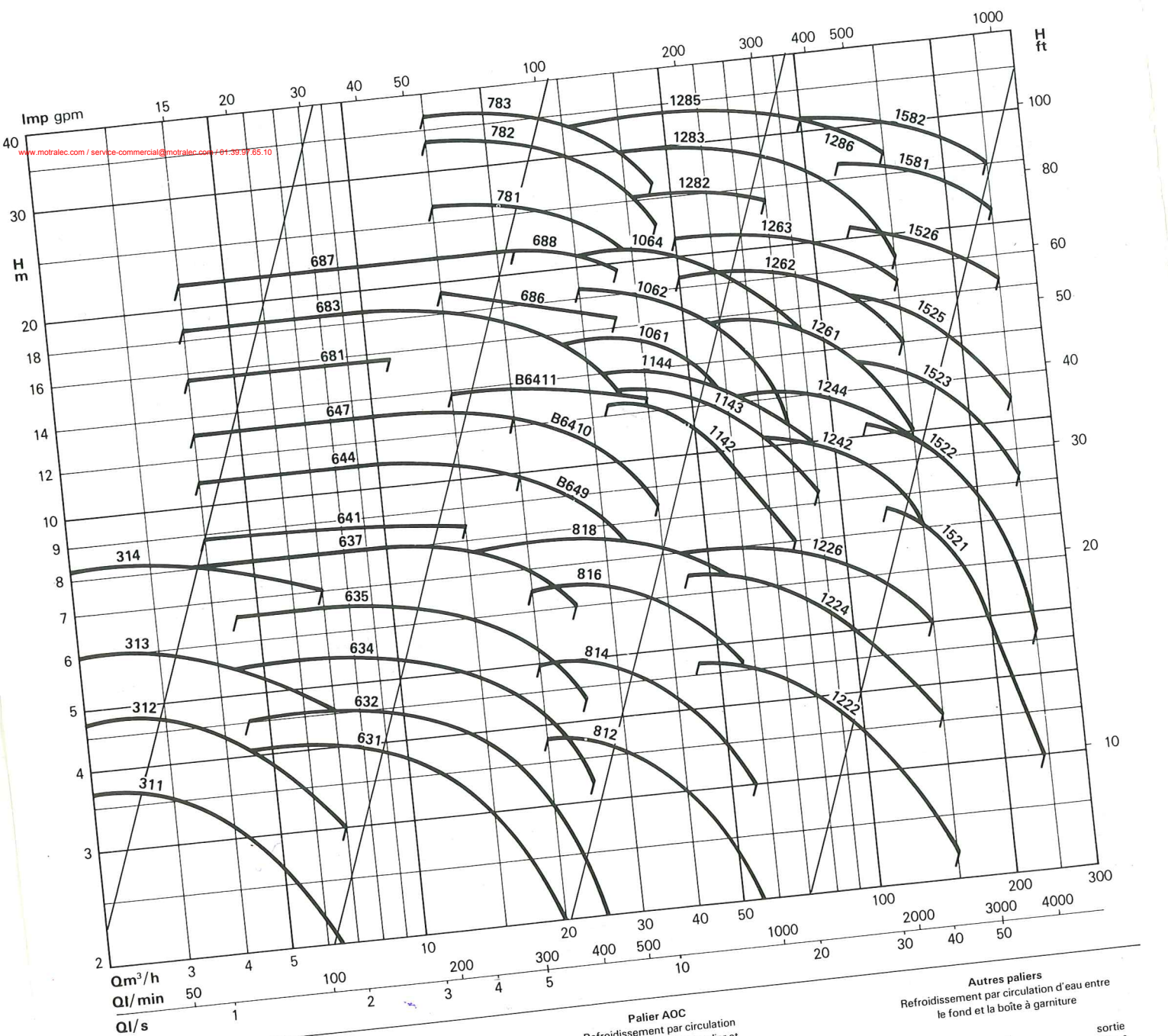
* 110° à 140 °C assurée par :
exécution spéciale R (refroidie) :
- Pression : 8 bar



Coffrets de ...



NR

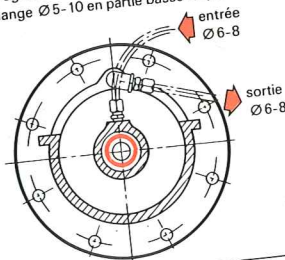


Option (avec supplément de prix) Exécution « R » refroidie :

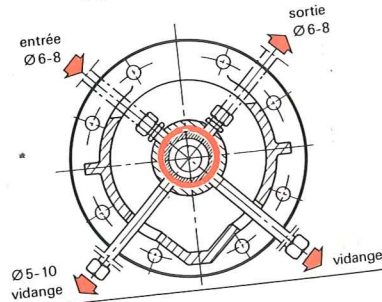
- Température supérieure à 110 °C
maxi 130 °C.

- Les raccordements des tuyauteries
du circuit de refroidissement d'entrée
et de sortie s'effectue sur les raccords
disposés sur la pompe.

Palier AOC
Refroidissement par circulation
d'eau entre le fond et le palier et
également entre douille et palier
(vidange Ø 5-10 en partie basse du palier)



Autres paliers
Refroidissement par circulation d'eau entre
le fond et la boîte à garniture



● Montage

- Sur massif

Raccordement à l'installation :

- Par CB rondes à souder (à visser en Ø 33-42).

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

● Conditionnement

- Livrés sur patins avec CB joints et boulons.

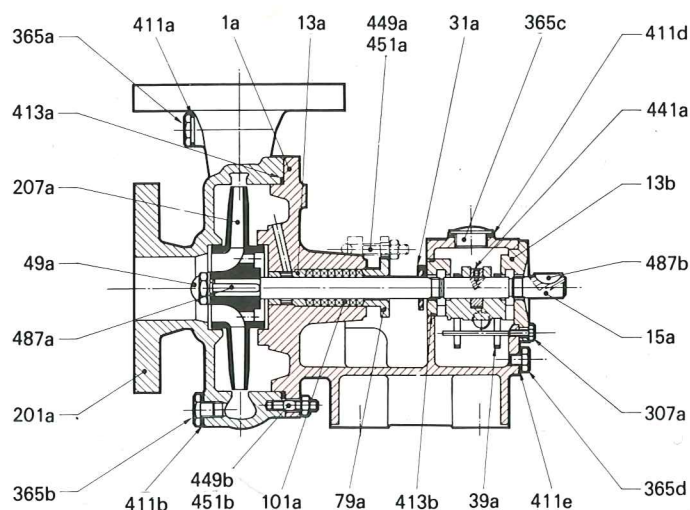
● Maintenance

- Réparation, pièces de rechange recommandées (●).

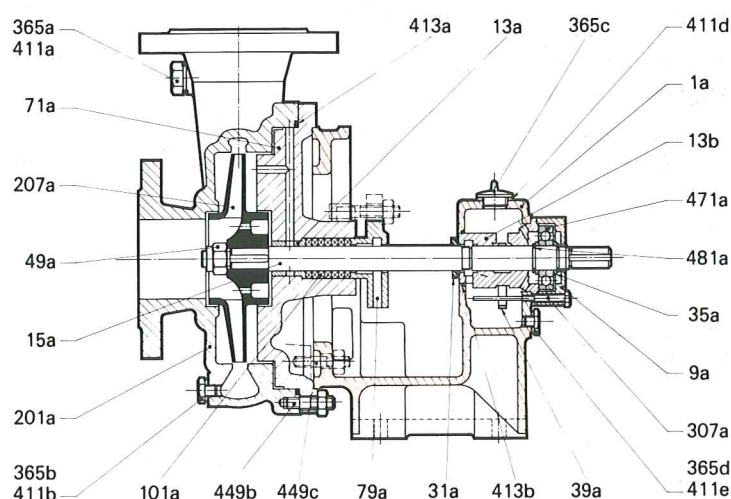
Nomenclature

- 1a - Palier support
- 9a - Boîte à roulement
- 13a - Coussinet de pompe
- 13b - Coussinet de palier
- 13c - Coussinet de palier
- 15a - Arbre pompe
- 31a - Défecteur
- 35a - Bague d'appui de refoulement
- 39a - Bague de graissage
- 41a - Collet rapporté
- 49a - Ecrrou de roue
- 49b - Contre-écrou de roue
- 71a - Fond de refoulement
- 79a - Fouloir
- 101a - Garniture tresse
- 201a - Corps de pompe
- 27a - Roue fermée
- 307a - Vis à tige
- 307b - Barrette
- 323a - Bague de frottement
- 365a - Bouchon prise manomètre
- 365b - Bouchon vidange corps
- 365c - Bouchon remplissage huile palier
- 365d - Bouchon vidange palier
- 411a - Joint plat sous 365a
- 411b - Joint plat sous 365b
- 411c - Joint plat boîte à roulement
- 411d - Joint plat sous 365c
- 411e - Joint plat sous 365d
- 413a - Joint torique corps
- 413b - Joint torique palier-coussinet
- 441a - Vis sans tête
- 449a - Goujon d'assemblage
- 449b - Goujon d'assemblage
- 449c - Goujon d'assemblage
- 451a - Ecrrou
- 451b - Ecrrou
- 471a - Roulement à billes
- 475a - Ecrrou de roulement
- 481a - Circlips
- 487a - Clavette de roue
- 487b - Clavette d'accouplement

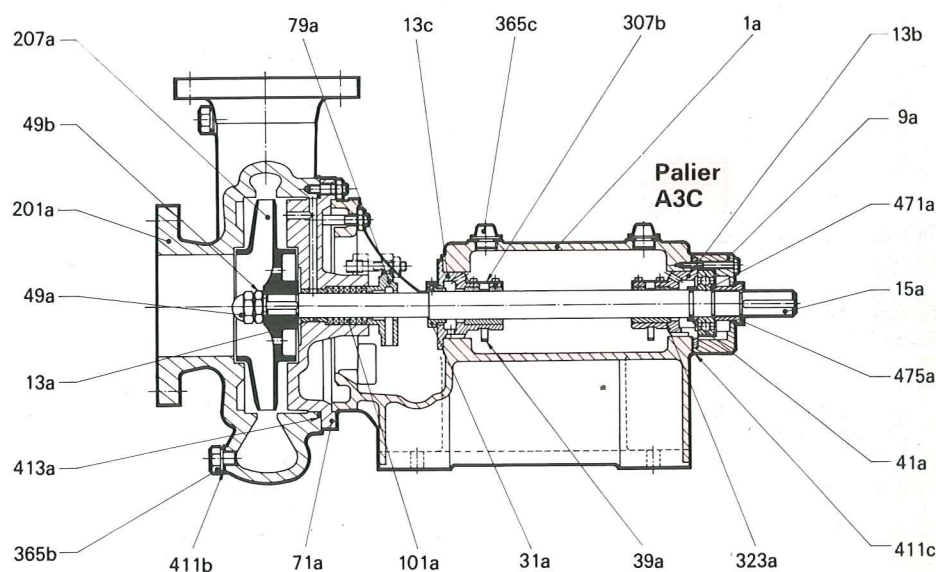
(●) Pièces de rechange recommandées



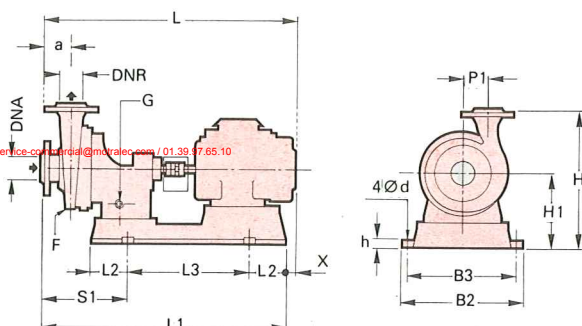
Palier
A0C



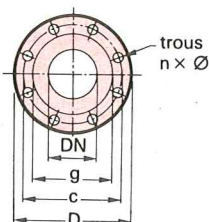
Paliers
A1C-A2C



Palier
A3C



Brides asp.-ref.

Brides asp.-ref. selon NFE 29201 - PN 10
à portée de joint NFE 29201

DN	D mm	c mm	g mm	trous n x Ø
32	140	100	78	4 x 18
40	150	110	88	4 x 18
50	165	125	102	4 x 18
65	185	145	122	4 x 18
80	200	160	133	8 x 18
100	220	180	158	8 x 18
125	250	210	184	8 x 18
150	285	240	212	8 x 22

- Moteurs tri 220/380 V - 50 Hz jusqu'à 11 kW
raccordement étoile (Λ) ou triangle (Δ)
- Au-delà tri 380/660 V - 50 Hz
raccordement étoile-triangle (Λ, Δ)

Attention à la cote P1 :
Si P1 = 0 (zéro) axe
refoulement ramené
dans l'axe de l'aspiration.

type de pompe	pa- lier	puissance moteur	intensité (A) nominale sous	orifices	L	H	a	L1	B2	S1	H1	P1	X	L2	L3	B3	Ød	h	orifices annexes vi- évacuation dange fuites	masse env. kg	groupe livré avec CB à collerette à souder pour tube Ø			
		kW	ch	tri 220 V	tri 380 V	DNA	DNR	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	F	G				
NR-311	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	32	32	600	315	70,5	475	300	205	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	49	
NR-312	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	32	32	600	315	70,5	475	300	205	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	49	33-42
NR-313	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	32	32	600	315	70,5	475	300	205	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	49	(à visser)
NR-314	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	32	32	600	315	70,5	475	300	205	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	51	
NR-631	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	65	65	621	345	83	475	300	225,5	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	57	
NR-632	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	65	65	621	345	83	475	300	225,5	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	57	
NR-634	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	65	65	621	345	83	475	300	225,5	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	58	66-76
NR-635	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	65	65	621	345	83	475	300	225,5	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	58	
NR-637	A0C	0,75	1	3,45	2,00	65	65	621	345	83	475	300	225,5	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	61	
NR-641	A0C	0,75	1	3,45	2,00	65	65	646	385	110	475	300	251	165	0	0	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	75	
NR-644	A0C	1,1	1,5	4,85	2,8	65	65	666	385	110	475	300	251	165	0	20	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	77	66-76
NR-647	A0C	1,5	1	6,6	3,8	65	65	688	385	110	475	300	251	165	0	42	80	315	265	16	30	1/4" 3/8"	80	
NR-681	A1C	1,5	2	6,6	3,8	65	65	770	465	110	585	330	265	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	105	
NR-683	A1C	2,2	3	9,6	5,55	65	65	770	465	110	585	330	265	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	125	
NR-686	A1C	3	4	17,8	6,8	65	65	795	465	110	585	330	265	195	0	25	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	150	66-76
NR-687	A1C	3	4	17,8	6,8	65	65	795	465	110	585	330	265	195	0	25	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	150	
NR-688	A1C	4	5,5	15,8	9,1	65	65	836	465	110	585	330	265	195	0	66	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	162	
NR-781	A3C	4	5,5	15,8	9,1	70	70	1340	553	175	1040	450	490	303	0	0	190	660	400	24	53	1/2" 1/2"	201	
NR-782	A3C	5,5	7,5	21	12,1	70	70	1340	553	175	1040	450	490	303	0	0	190	660	400	24	53	1/2" 1/2"	255	66-76
NR-783	A3C	7,5	10	28,4	16,4	70	70	1340	553	175	1040	450	490	303	0	0	190	660	400	24	53	1/2" 1/2"	255	
NR-812	A0C	0,55	0,75	2,7	1,55	80	80	659	365	101	475	300	264	165	0	0	80	315	265	16	30	1/2" 3/8"	65	
NR-814	A0C	0,75	1	3,45	2	80	80	659	365	101	475	300	264	165	0	0	80	315	265	16	30	1/2" 3/8"	67	
NR-816	A0C	1,1	1,5	4,85	2,8	80	80	679	365	101	475	300	264	165	0	20	80	315	265	16	30	1/2" 3/8"	70	82-89
NR-818	A0C	1,5	2	6,6	3,8	80	80	701	365	101	475	300	264	165	0	42	80	315	265	16	30	1/2" 3/8"	72	
NR-B649	A1C	1,1	1,5	4,85	2,8	80	65	763	415	110	585	330	258	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	86	
NR-B6410	A1C	1,5	2	6,6	3,8	80	65	763	415	110	585	330	258	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	90	82-89 et 66-76
NR-B6411	A1C	2,2	3	9,6	5,55	80	65	763	415	110	585	330	258	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	110	
NR-1142	A1C	2,2	3	9,6	5,55	100	80	798	455	130	585	330	293	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	118	
NR-1143	A1C	3	4	11,8	6,8	100	80	823	455	130	585	330	293	195	0	25	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	139	100-108 et 82-89
NR-1144	A1C	4	5,5	15,8	9,1	100	80	964	455	130	585	330	293	195	0	66	80	425	295	16	30	1/4" 3/8"	157	
NR-1061	A2C	3	4	11,8	6,8	100	100	869	505	128	650	375	310	235	105	9	100	450	340	16	30	3/8" 1/2"	179	
NR-1062	A2C	4	5,5	15,8	9,1	100	100	900	505	128	650	375	310	235	105	49	100	450	340	16	30	3/8" 1/2"	199	100-108
NR-1064	A2C	5,5	7,5	21	12,1	100	100	969	530	128	725	405	335	260	105	9	100	525	370	16	30	3/8" 1/2"	200	
NR-1222	A1C	1,5	2	6,6	3,8	125	125	790	415	125	585	330	285	195	65	0	80	425	295	16	30	3/8" 3/8"	92	
NR-1224	A1C	2,2	3	9,6	5,55	125	125	790	415	125	585	330	285	195	65	0	80	425	295	16	30	3/8" 3/8"	112	125-133
NR-1226	A1C	3	4	11,8	6,8	125	125	815	415	125	585	330	285	195	65	25	80	425	295	16	30	3/8" 3/8"	130	
NR-1242	A2C	4	5,5	15,8	9,1	125	125	919	515	134	650	375	320	235	115	49	100	450	340	16	30	3/8" 1/2"	192	125-133
NR-1244	A2C	5,5	7,5	21	12,1	125	125	979	540	134	725	405	345	260	115	9	100	525	370	16	30	3/8" 1/2"	198	
NR-1261	A2C	5,5	7,5	21	12,1	125	100	989	540	134	725	405	345	260	130	19	100	525	370	16	30	3/8" 1/2"	250	
NR-1262	A2C	7,5	10	28,4	16,4	125	100	1014	540	134	725	405	345	260	130	44	100	525	370	16	30	3/8" 1/2"	250	125-133 et 100-108
NR-1263	A2C	11	15	40,7	23,5	125	100	1265	563	134	1040	450	415	283	130	9	190	660	400	24	53	3/8" 1/2"	280	
NR-1282	A3C	11	15	40,7	23,5	125	100	1400	623	140	1160	490	450	303	155	0	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	340	
NR-1283	A3C	11	15	40,7	23,5	125	100	1400	623	140	1160	490	450	303	155	0	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	352	125-133 et 100-108
NR-1285	A3C	15	20	52	29,5	125	100	1400	623	140	1160	490	450	303	130	0	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	347	
NR-1286	A3C	18,5	25	64	37	125	100	1400	623	140	1160	490	450	303	130	0	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	360	
NR-1521	A3C	4	5,5	15,8	9,1	150	150	1295	603	160	1040	450	445	303	130	0	190	660	400	24	53	3/8" 1/2"	228	
NR-1522	A3C	5,5	7,5	21	12,1	150	150	1295	603	160	1040	450	445	303	130	0	190	660	400	24	53	3/8" 1/2"	238	
NR-1523	A3C	7,5	10	28,4	16,4	150	150	1295	603	160	1040	450	445	303	130	0	190	660	400	24	53	3/8" 1/2"	238	150-159
NR-1525	A3C	11	15	40,7	23,5	150	150	1415	603	160	1160	490	465	303	130	0	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	340	
NR-1526	A3C	15	20	52	29,5	150	150	1415	603	160	1160	490	465	303	130	0	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	334	
NR-1581	A3C	18,5	25	64	37	150	125	1410	623	146	1160	490	460	303	170	0	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	402	150-159 ET
NR-1582	A3C	22	30	75,5	43,5	150	125	1482	623	146	1160	490	460	303	170	72	210	740	440	24	53	3/8" 1/2"	447	125-133



Pompes Salmson

GRUPE THOMSON