

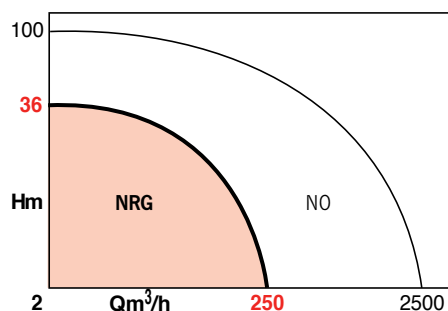
PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	250 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	36 m
Pression de service maxi :	10 bar
Plage de température :	-8° à +100°C
DN orifices :	32 à 150

+ 130 °C avec garniture mécanique spéciale.

NRG

POMPES HORIZONTALES Chauffage - Climatisation Gamme standard 50 Hz



APPLICATIONS

• Habitat

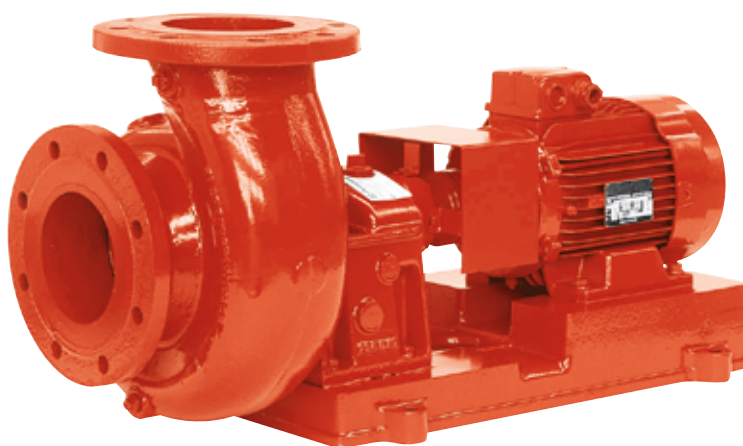
- Circuits de chauffage basse pression.
- Circuits d'eau glacée.
- Circuits de refroidissement.
- Boucle de recyclage...

• Industrie

- Eau froide, liquides clairs, neutres, peu visqueux...

AVANTAGES

- Palier pompe à coussinets (le seul du marché) assurant au groupe un fonctionnement très silencieux.
- Socle moulé permettant une bonne absorption des vibrations.
- Garniture mécanique : pas d'évacuation de fuites, ni d'entretien en cours de fonctionnement.
- Surveillance et entretien du groupe aisés.
- Matériel traditionnel, qualité éprouvée.
- Interchangeabilité avec le parc installé.

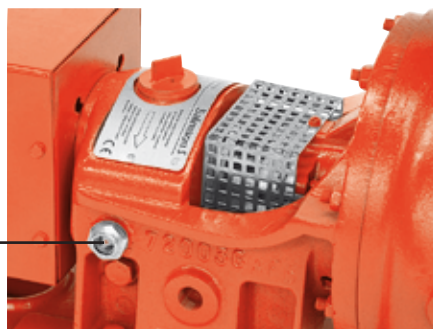


• NRG 1222 - Palier A2C - DN 125.

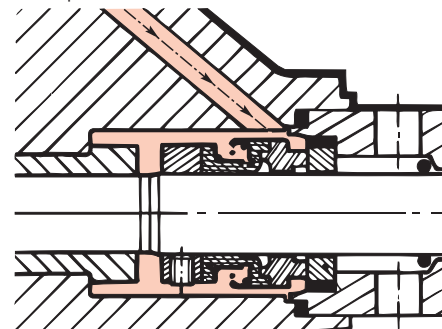


• NRG 686 - Palier A1C - DN 65

• Coussinets lubrifiés à l'huile avec contrôle visuel du niveau



• Option Garniture mécanique + 130 °C Graphite/Carbure/E.P



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

Salmson

CONCEPTION

Partie hydraulique

- Centrifuge, axe horizontal, monocellulaire¹⁾.
- 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 par garniture mécanique.
- Liaison au moteur par accouplement élastique avec protecteur de sécurité.

Moteur

Normalisé, à roulements sélectionnés.
Réserve de puissance (dans 50 % des cas) accroissant la durée de vie du groupe sans augmentation de puissance absorbée.

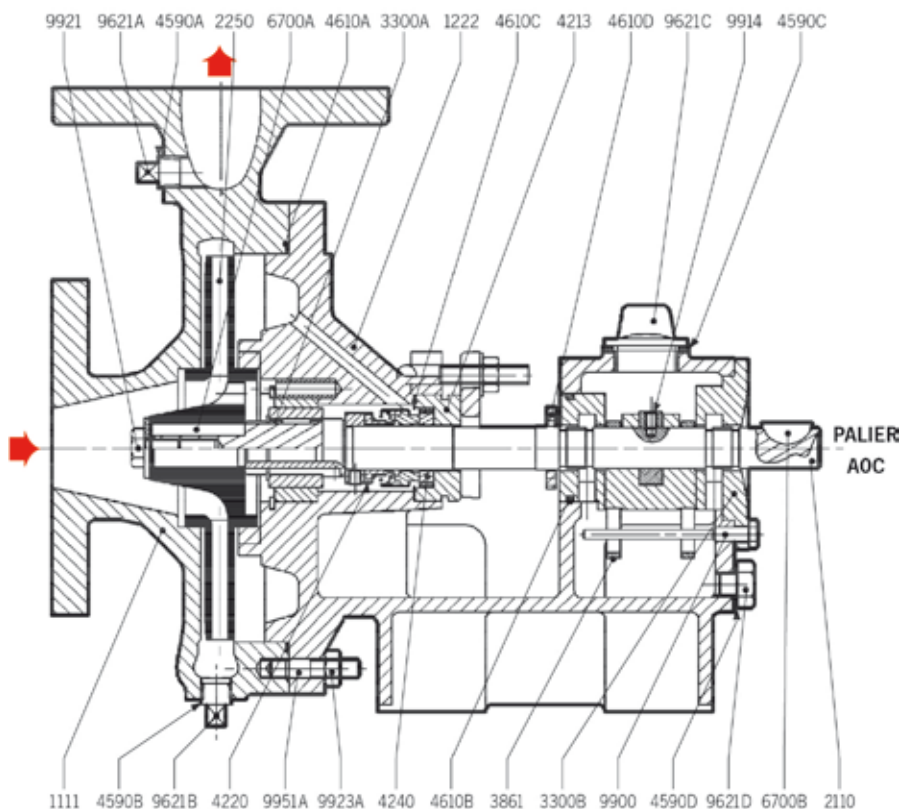
Vitesse :	1450 tr/mn
Bobinage jusqu'à 4 kW :	230-400 V au-delà : 400 V Δ
Fréquence :	50 Hz (option 60 Hz)
Classe d'isolation :	155 (F)
Indice de protection :	IP 44
Conformité CE :	EN 809

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte EN GJL 250
Fond de refoulement	Fonte EN GJL 250
Roue radiale fermée	Fonte EN GJL 250
Palier à huile	Fonte EN GJL 250
Arbre de pompe	Acier X30 Cr 13
Coussinets de palier	Fonte ou Bronze
Coussinets pompe	Céramique
Joint de corps	Ethylène-Propylène
Garniture mécanique	Graphite/Céramique/EP

1 NRG 781 et 782 hydraulique à 2 roues.

PLAN - COUPE DE PRINCIPE

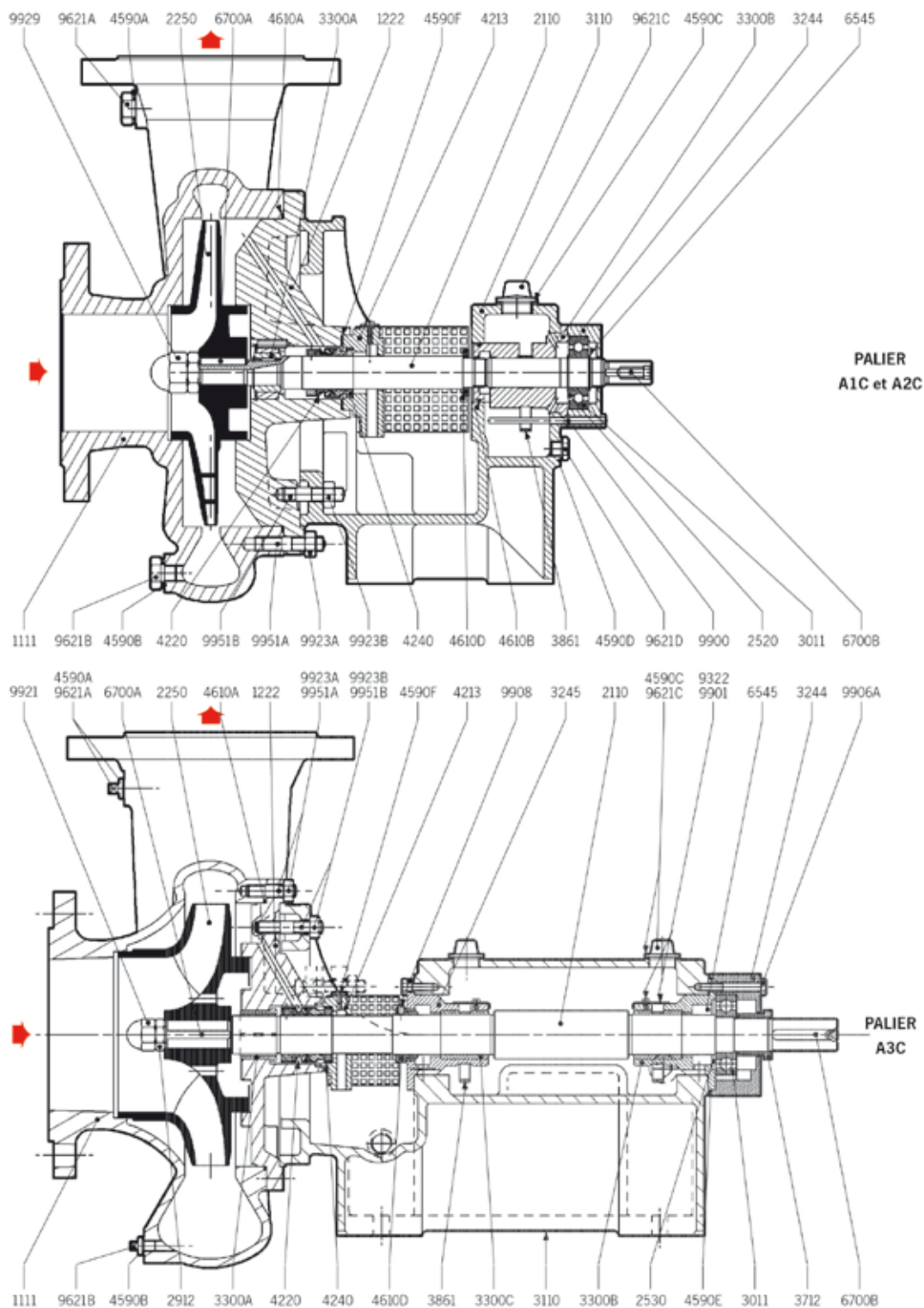


- 1111A - Corps de pompe
- 1222A - Fond avec boîte à garniture
- 2110A - Arbre pompe
- 2250A - Roue radiale fermée
- 2520A - Bague d'épaulement
- 2530A - Bague d'arrêt
- 2912A - Ecrou de blocage
- 3011A - Roulement à billes
- 3110A - Palier support
- 3244A - Boîte à roulement
- 3245A - Porte coussinet
- 3300A - Coussinet de pompe
- 3300B - Coussinet de palier
- 3300C - Bague sous coussinet
- 3712A - Ecrou de roulement
- 3861A - Bague de graissage
- 4213A - Porte-grain
- 4220A - Grain mobile
- 4240A - Grain fixe
- 4590A - Joint sous bouchon 9621A
- 4590B - Joint sous bouchon 9621B
- 4590C - Joint sous bouchon 9621C
- 4590D - Joint sous bouchon 9621D
- 4590E - Joint plat (boîte à roulement)
- 4590F - Joint plat (porte-grain)

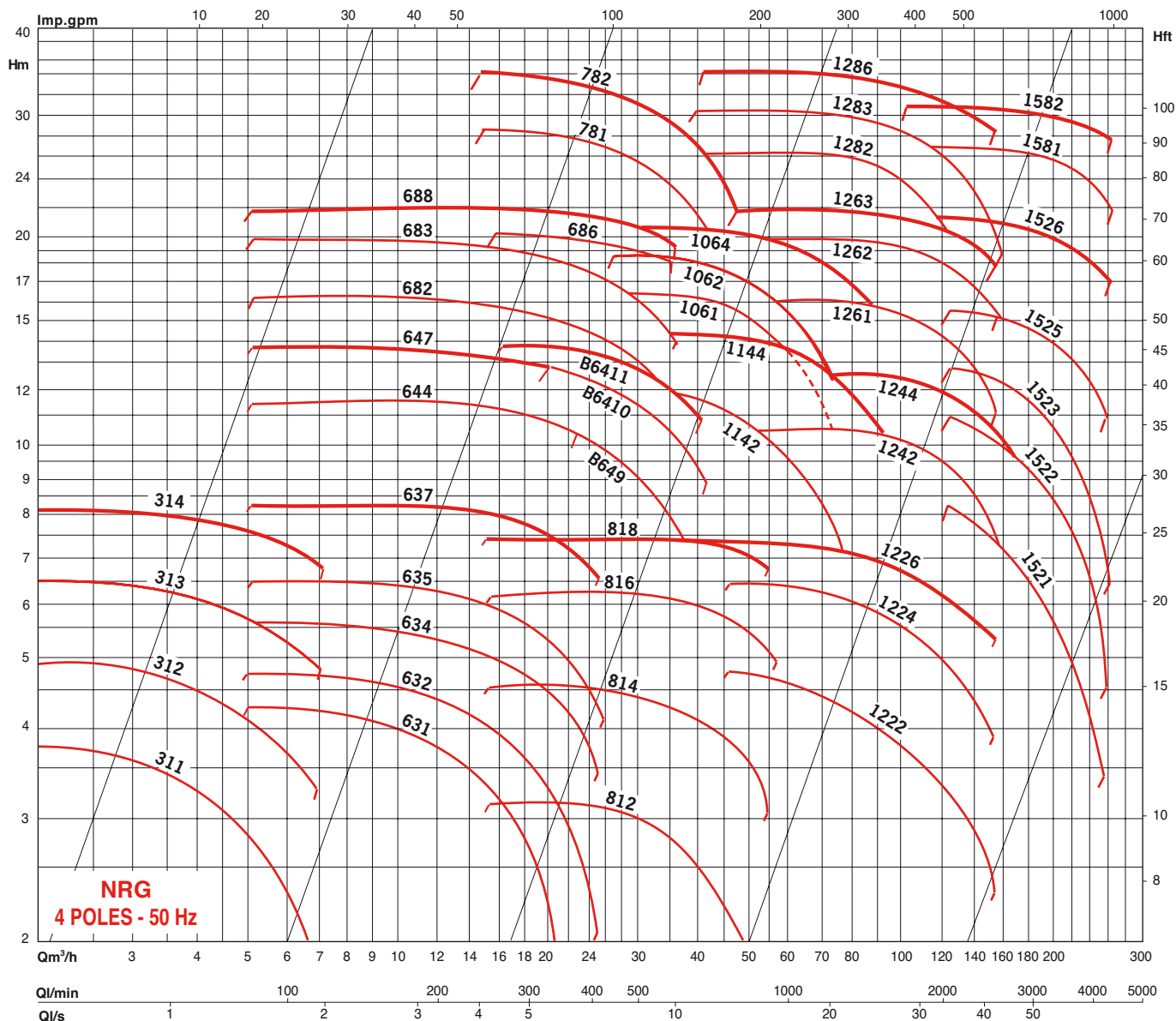
- 4610A - Joint torique (corps-fond)
- 4610B - Joint torique (coussinet-palier)
- 4610C - Joint torique (porte-grain)
- 4610D - Déflecteur
- 6545A - Circlips d'arrêt
- 6700A - Clavette de roue
- 6700B - Clavette d'accouplement
- 9322A - Barrettes
- 9621A - Bouchon (prise manomètre)
- 9621B - Bouchon (vidange corps)
- 9621C - Bouchon (rempl. huile palier)
- 9621D - Bouchon (vidange huile)
- 9900A - Vis spéciale à tige
- 9901A - Vis tête fendue
- 9906A - Vis tête hexagonale
- 9908A - Vis (fix. déflecteur)
- 9914A - Vis de coussinet
- 9921A - Ecrou borgne de roue
- 9923A - Ecrou du goujon 9951a
- 9923B - Ecrou du goujon 9951b
- 9929A - Ecrou de roue
- 9951A - Goujon (corps de pompe)
- 9951B - Goujon (palier)

(*) Pièces de rechange recommandées

PLAN - COUPE DE PRINCIPLE



ABAQUE GÉNÉRAL DE SÉLECTION À 1450 TR/MN



PARTICULARITÉS

a) Électriques

- Groupe complet avec moteur électrique :
- Triphasé 230-400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW,
- Triphasé 400 V - 50 Hz au-delà.
- Protection moteur par disjoncteur indispensable.

b) Montage

- Sur massif bien horizontal.
- Fixation sur socle.

- Raccordement à l'installation par contre-brides rondes à souder PN 10 (à visser pour les modèles NRG 311 à 314).

c) Conditionnement

- Livré avec joints et boulons sans contre-brides (option).

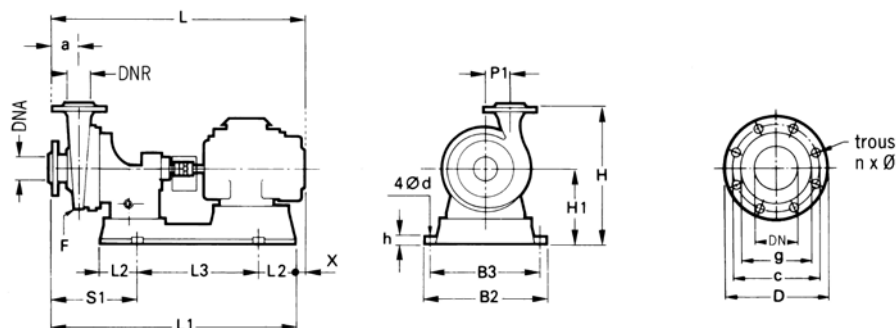
d) Maintenance

- Réparation : voir pièces de rechange recommandées (*) sujettes à l'usure.

ACCESSOIRES

- Disjoncteur de protection moteur.
- Kit de prise de pression.
- Contre-brides rondes à visser ou à souder.
- Vannes d'isolement.
- Clapets anti-retour.
- Manchettes anti-vibratoires.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Brides asp.ref. - PN10 à portée de joint

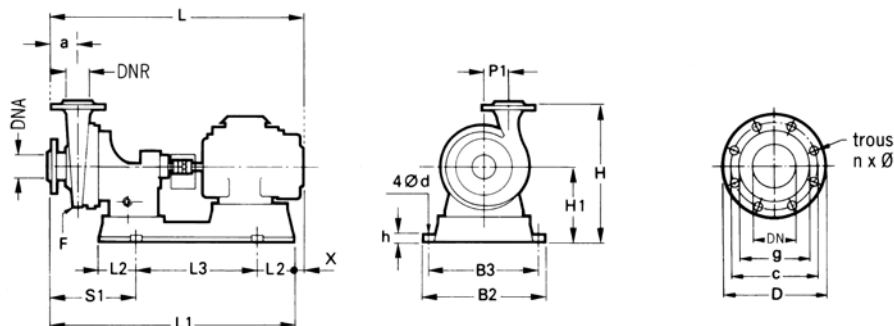
DN	D	c	g	trous
	mm	mm	mm	n x Ø
32	140	100	78	4 x 18
40	150	110	88	4 x 18
50	165	125	102	4 x 18
65	185	145	122	4 x 18
80	200	160	138	8 x 18
100	220	180	158	8 x 18
125	250	210	184	8 x 18
150	285	240	212	8 x 22

- Moteurs tri 230-400 V jusqu'à 4 kW raccordement étoile ou triangle.
- Au-delà de 4 kW tri 400 V Δ raccordement étoile-triangle.

Référence commande	palier	puissance	Intensité nominale (A)		orifices		L	H	a	L1	B2	S1	H1	P1*	X	L2	L3	B3	Ød	h	orifice vidange	masse ±	Contre bride à commander pour tube Ø	
			3~230V	3~400V	asp.	réf.																		
			P2																					
			kW		DNA	DNR	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	F	kg	
NRG 311	A0C	0,75	3,45	2	32	32	613	315	70,5	600	300	205	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	51		
NRG 312	A0C	0,75	3,45	2	32	32	613	315	70,5	600	300	205	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	51	33-42	
NRG 313	A0C	0,75	3,45	2	32	32	613	315	70,5	600	300	205	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	51	(à visser)	
NRG 314	A0C	0,75	3,45	2	32	32	613	315	70,5	600	300	205	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	51		
NRG 631	A0C	0,75	3,45	2	65	65	634	345	83	621	300	225,5	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	61		
NRG 632	A0C	0,75	3,45	2	65	65	634	345	83	621	300	225,5	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	61		
NRG 634	A0C	0,75	3,45	2	65	65	634	345	83	621	300	225,5	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	61	66-76	
NRG 635	A0C	0,75	3,45	2	65	65	634	345	83	621	300	225,5	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	61		
NRG 637	A0C	0,75	3,45	2	65	65	634	345	83	621	300	225,5	165	0	27	80	315	265	16	30	1/4"	61		
NRG 644	A0C	1,5	6,6	3,8	65	65	696	385	110	646	300	251	165	0	60	80	315	265	16	30	1/4"	80	66-76	
NRG 647	A0C	1,5	6,6	3,8	65	65	696	385	110	646	300	251	165	0	60	80	315	265	16	30	1/4"	80		
NRG 682	A1C	3	17,8	6,8	65	65	847	465	110	770	330	265	195	0	74	80	425	295	16	30	1/4"	150		
NRG 683	A1C	3	17,8	6,8	65	65	847	465	110	770	330	265	195	0	74	80	425	295	16	30	1/4"	150	66-76	
NRG 686	A1C	3	17,8	6,8	65	65	847	465	110	770	330	265	195	0	74	80	425	295	16	30	1/4"	150		
NRG 688	A1C	4	15,8	9,6	65	65	845	465	110	770	330	265	195	0	79	80	425	295	16	30	1/4"	162		
NRG 781	A3C	5,5	-	12	70	70	1343	553	175	1340	450	490	303	0	0	190	660	400	24	53	1/2"	250	66-76	
NRG 782	A3C	5,5	-	12	70	70	1343	553	175	1340	450	490	303	0	0	190	660	400	24	53	1/2"	250		
NRG 812	A0C	0,75	3,45	2	80	80	672	365	101	659	300	264	165	0	27	80	315	265	16	30	1/2"	67		
NRG 814	A0C	0,75	3,45	2	80	80	672	365	101	659	300	264	165	0	27	80	315	265	16	30	1/2"	67	82-89	
NRG 816	A0C	1,5	6,6	3,8	80	80	709	365	101	659	300	264	165	0	60	80	315	265	16	30	1/2"	72		
NRG 818	A0C	1,5	6,6	3,8	80	80	709	365	101	659	300	264	165	0	60	80	315	265	16	30	1/2"	72		
NRG B649	A1C	1,5	6,6	3,8	80	65	763	415	110	763	330	258	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4"	90	82-89	
NRG B6410	A1C	1,5	6,6	3,8	80	65	763	415	110	763	330	258	195	0	0	80	425	295	16	30	1/4"	90	et	
NRG B6411	A1C	3	6,8	3,8	80	65	764	415	110	763	330	258	195	0	4	80	425	295	16	30	1/4"	110	66-76	
NRG 1142	A1C	4	15,8	9,6	100	80	873	455	130	798	330	293	195	0	79	80	425	295	16	30	1/4"	157	102-114	
NRG 1144	A1C	4	15,8	9,6	100	80	873	455	130	798	330	293	195	0	79	80	425	295	16	30	1/4"	157	et 82-89	

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Brides asp.ref. - PN10 à portée de joint

DN	D	c	g	trous
	mm	mm	mm	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	138	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 230-400 V jusqu'à 4 kW raccordement étoile ou triangle.
- Au-delà de 4 kW tri 400 V Δ raccordement étoile-triangle.

Référence commande	palier	puissance	Intensité nominale (A)		orifices		L	H	a	L1	B2	S1	H1	P1*	X	L2	L3	B3	Ød	h	orifice vidange	masse ±	Contre bride à commander pour tube Ø
			3~230V	3~400V	DNA	DNR																	
		P2			asp. réf.																		
		kW																					
NRG 1061	A2C	4	15,8	9,6	100	100	935	505	128	860	375	310	235	105	64	100	450	340	16	30	3/8"	199	
NRG 1062	A2C	4	15,8	9,6	100	100	935	505	128	860	375	310	235	105	64	100	450	340	16	30	3/8"	199	102-114
NRG 1064	A2C	5,5	-	12	100	100	1087	530	128	960	405	335	260	105	119	100	525	370	16	30	3/8"	200	
NRG 1222	A1C	1,5	6,6	3,8	125	125	790	415	125	790	330	285	195	650	0	80	425	295	16	30	3/8"	92	
NRG 1224	A1C	3	11,8	6,8	125	125	864	415	125	790	330	285	195	650	74	80	425	295	16	30	3/8"	130	127-140
NRG 1226	A1C	3	11,8	6,8	125	125	864	415	125	790	330	285	195	650	74	80	425	295	16	30	3/8"	130	
NRG 1242	A2C	4	15,8	9,6	125	125	945	515	134	870	375	320	235	115	64	100	450	340	16	30	3/8"	192	127-140
NRG 1244	A2C	5,5	-	12,1	125	125	1097	540	134	970	405	345	260	115	119	100	525	370	16	30	3/8"	198	
NRG 1261	A2C	7,5	-	16	125	100	1097	540	134	970	405	345	260	130	119	100	525	370	16	30	3/8"	250	127-140
NRG 1262	A2C	7,5	-	16	125	100	1097	540	134	970	405	345	260	130	119	100	525	370	16	30	3/8"	250	et
NRG 1263	A2C	11	-	22	125	100	1262	563	134	1265	450	415	283	130	0	190	660	400	24	53	3/8"	280	102-114
NRG 1282	A3C	11	-	22	125	100	1397	623	140	1400	490	450	303	155	0	210	740	440	24	53	3/8"	340	127-140
NRG 1283	A3C	11	-	22	125	100	1397	623	140	1400	490	450	303	155	0	210	740	440	24	53	3/8"	352	et
NRG 1286-T36	A3C	18,5	-	37	125	100	1397	623	140	1400	490	450	303	130	0	210	740	440	24	53	3/8"	360	102-114
NRG 1521	A3C	7,5	-	16,4	150	150	1298	603	160	1295	450	445	303	130	0	190	660	400	24	53	3/8"	238	
NRG 1522	A3C	7,5	-	16,4	150	150	1298	603	160	1295	450	445	303	130	0	190	660	400	24	53	3/8"	238	
NRG 1523	A3C	7,5	-	16,4	150	150	1298	603	160	1295	450	445	303	130	0	190	660	400	24	53	3/8"	238	150-159
NRG 1525-T36	A3C	15	-	29,5	150	150	1453	603	160	1415	490	465	303	130	410	210	740	440	24	53	3/8"	334	
NRG 1526-T36	A3C	15	-	29,5	150	150	1453	603	160	1415	490	465	303	130	410	210	740	440	24	53	3/8"	334	
NRG 1581-T36	A3C	22	-	43,5	150	125	1464	623	146	1410	490	460	303	170	570	210	740	440	24	53	3/8"	447	150-159
NRG 1582-T36	A3C	22	-	43,5	150	125	1464	623	146	1410	490	460	303	170	570	210	740	440	24	53	3/8"	447	et 127-140

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