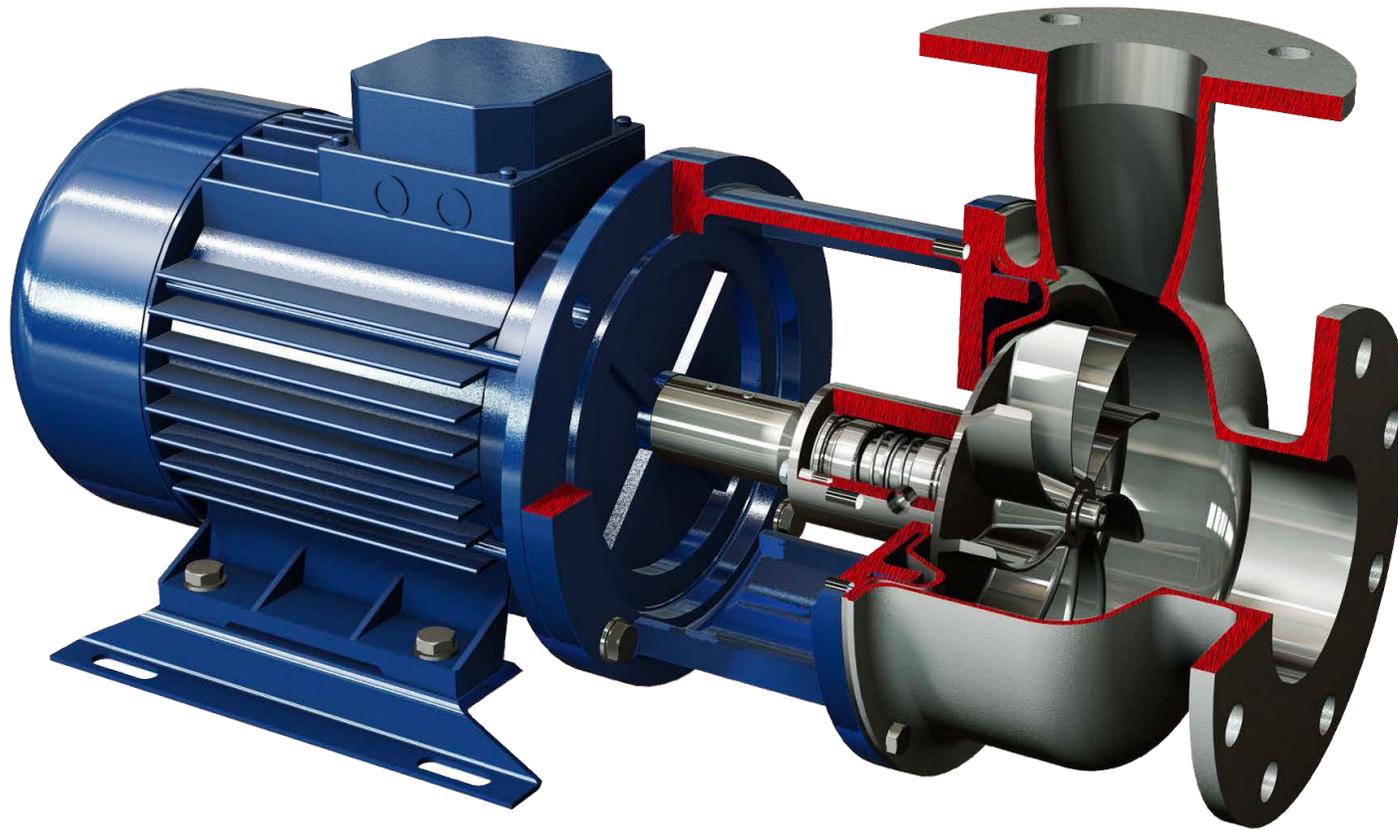


Pompes centrifuges **vortex**



Pompes Chimiques Brahic

6 chemin des 2 Mas PIST 4 F-30100 ALES
Tel : +33.(0)4.66.30.19.16
e-mail : contact@pcb.fr



RSM

Turbine vortex

RSM Caractéristiques et applications

Les pompes RSM & RSA monoétagées contiennent une turbine spéciale rétractée à l'arrière du corps de pompe.

Grace à son fonctionnement doux, la majeure partie du liquide traverse le corps sans contact direct avec la turbine. Cela garantit que tous les cristaux, solides délicats, granulés, flocons de boue biologique, pièces en cuir, etc ... peuvent être véhiculés sans aucun dommage.

Pois, maïs, haricots, olives, graines, peuvent passer à travers la pompe sans colmater.

La turbine Vortex est capable de pomper jusqu'à 50% d'air ou de gaz.

Pour cette raison, ces pompes peuvent être utilisées dans les situations où le liquide a des difficultés à rejoindre l'orifice d'aspiration. Il s'agit donc d'une excellente solution pour transférer les solutions visqueuses jusqu'à 700 cPs.

Grâce à leur construction simple et à la modularité de leurs composants, ces pompes garantissent un stock de pièces détachées limité et de faibles coûts de fonctionnement.

Le système de garniture mécanique est si complet que ces pompes peuvent être utilisées pour de nombreuses applications difficiles. L'exécution avec contact alimentaire est également disponible avec un moteur capoté.

La pression maximale est de 8 BAR selon la taille de la pompe. Toutes les tailles de pompes sont équipées de moteurs standard.

APPLICATIONS :

- INDUSTRIE ALIMENTAIRE: pour transférer des liquides avec des solides en suspension, lavage de fruits et légumes, systèmes CIP, chargement et déchargement de camions-citernes, etc ...
- BIODIESEL et BIO-ÉTHANOL.
- TRAITEMENT DE L'EAU: pour les liquides avec solides en suspension, boues biologiques, boues floculées, hydroxyde de calcium, systèmes de flottation avec 15% d'air (au maximum).
- INDUSTRIE CHIMIQUE ET PHARMACEUTIQUE.
- INDUSTRIE TEXTILE pour bains chimiques et saumure.
- INDUSTRIE DE TANNERIE pour bains chimiques avec suspension solides et filamenteuses.

PASSAGE LIBRE: la gamme comprend des pompes à orifice de refoulement jusqu'à 65 mm, passage libre de 45 mm.

POLYVALENCE: 8 montage de garnitures différents permettent aux pompes d'être utilisées pour tous les besoins de l'usine.

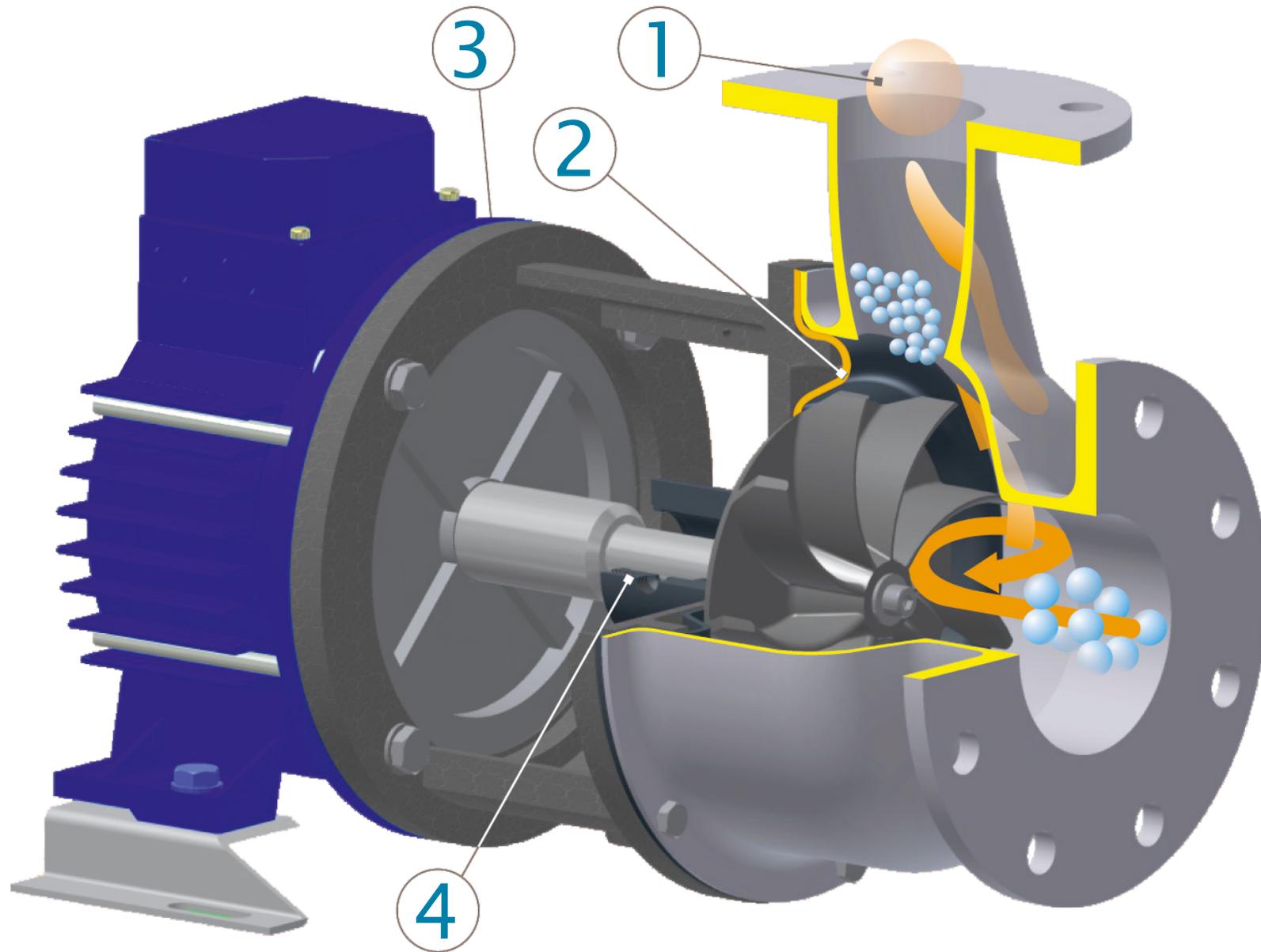
MAINTENANCE: Moteurs électriques standardisés afin de simplifier la maintenance.

MATÉRIAUX: AISI 316

CONNEXIONS:

- 1) Type à bride ISO 1092-1 avec entre-axes ISO 2278 PN 16.
- 2) Connexions alimentaires DIN 11851 ou autres sur demande.

RSM Composites



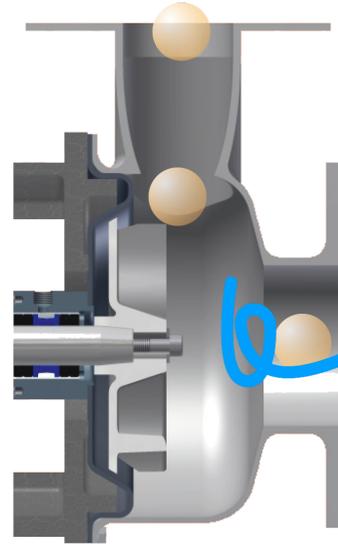
RSM Composants

1 PASSAGE LIBRE DE SOLIDES

La turbine rétractée assure le passage des solides et des matériaux filamenteux jusqu'à à 60% du diamètre de l'orifice de refoulement. (voir tableaux techniques) Les solides longs et filamenteux traversent la pompe sans colmater.

Quelques exemples de solides compatibles:

suspensions, précipités, grumeaux, copeaux, herbe et parties de plantes, fibres textiles, sacs, cordons, os et pièces d'abatage, pièces de cuir, tomate avec peau et tiges, pommes et autres fruits, légumes à feuilles vertes, peaux d'oignons et de pommes de terre, plumes, paille, restes de nourriture, pièces en plastique ou en bouteilles, verre, eaux usées, etc.



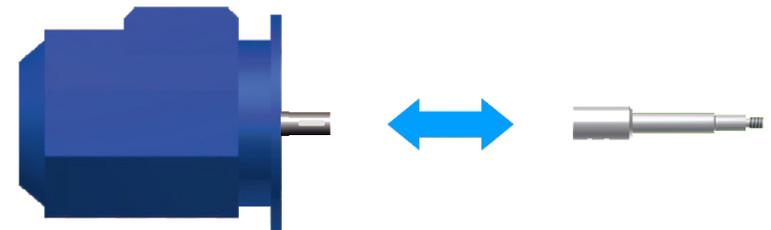
2 RESISTANCE À L'USURE

RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'ABRASION: le corps de pompe a été conçu pour pomper des liquides chargés de solides en suspension même s'ils sont abrasifs. La continuité de surface évite la présence de colmatage. Tous les points d'usure ont été correctement dessinés.

3 MOTEUR ÉLECTRIQUE STANDARD

Les pompes RSM-RSA possèdent un moteur standard de type B5, B35 ou B34 selon la taille de la pompe. Ces moteurs sont facilement disponibles sur le marché.

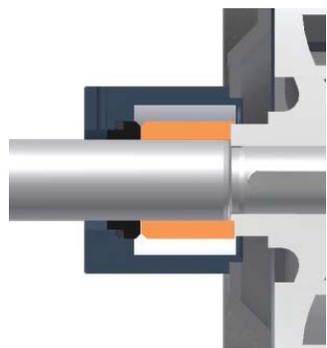
L'arbre pompe est fixé à l'arbre moteur et il est remplaçable en cas d'usure.



RSM Composants

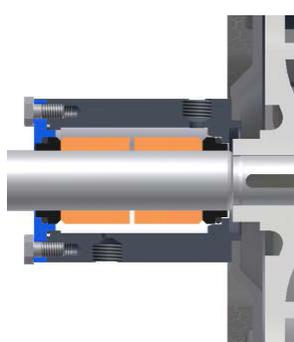
4 SYSTEMES DE GARNITURE

E. Garniture mécanique simple - standard



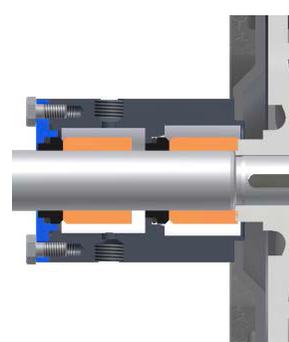
Garniture mécanique simple autolubrifiée Plan 02
Aussi valable pour les plan 11 et 32

C. Garniture mécanique double dos à dos



Garniture mécanique double dos à dos.
Plan 53-54

L. Garniture mécanique double tandem



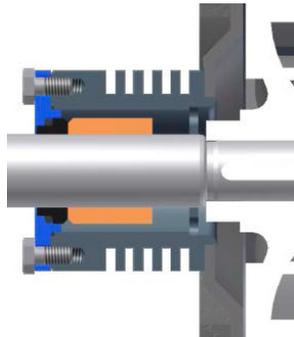
Garniture mécanique double tandem.
Egalement disponible, les piquages de lavage pour la garniture côté pompe.

S. presse-étoupe à tresses avec barrière hydraulique



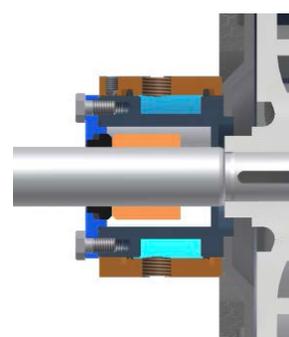
Presse-étoupe à tresses avec barrière hydraulique anneau et rinçage.
Exécution «B» disponible sans bague.

R. Enveloppe de refroidissement par air



Enveloppe de refroidissement par air

H. enveloppe de réchauffage / refroidissement



L'enveloppe de réchauffage ou de refroidissement peut être facilement installée sur toutes les pompes RD-RG

RSM Dimensions

Figure 1

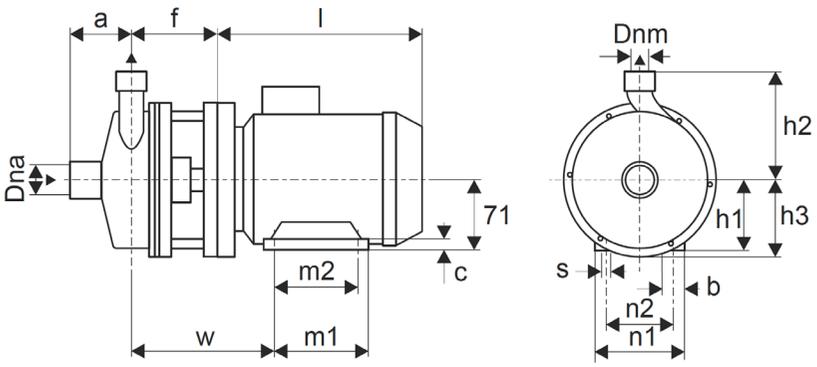


Figure 2

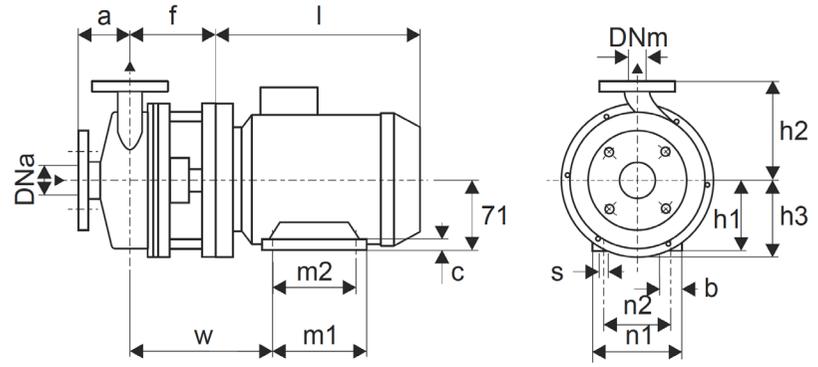


Figure 3

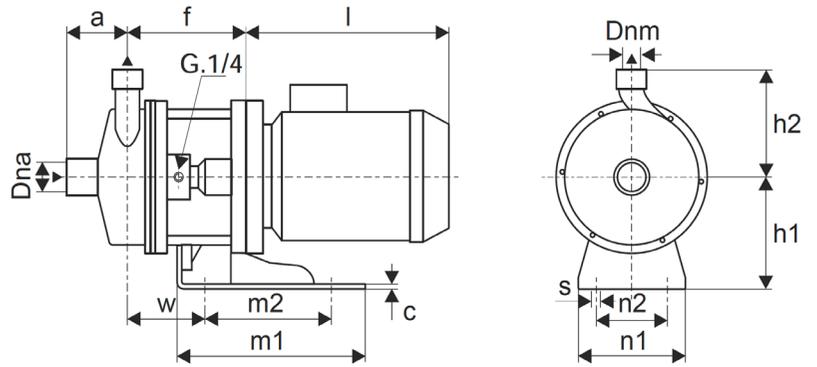


Figure 4

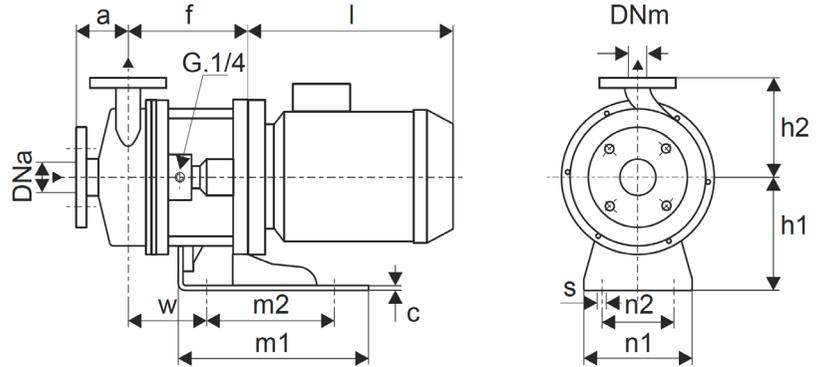
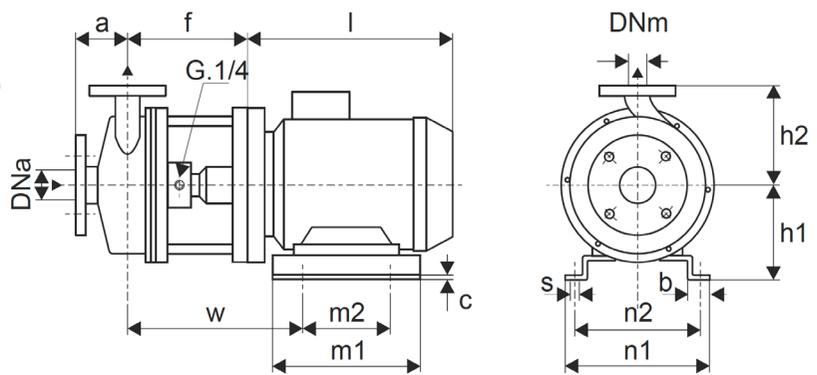


Figure 5



RSM Dimensions

Figure	Taille pompe	Taille moteur	DIMENSIONS [mm]														Poids [kg]	
			DN _a	DN _m	a	r	n1	n2	n3	b	c	m1	m2	n1	n2	s		w
1	20-08	71	1"M	3/4"M	42	90	71	100	-	35	10	116	90	142	112	7	135	4,5
1		71	1"M	3/4"M	42	90	71	100	-	35	10	116	90	142	112	7	135	4,5
1	25-12	71	1"1/4F	1"F	75	84	71	160	102	35	10	116	90	142	112	7	129	5,5
3		80	1"1/4F	1"F	75	174	150	160	-	0	4	235	165	164	130	10	122	12
3		90	1"1/4F	1"F	75	174	150	160	-	0	4	235	165	164	130	10	122	12
5		100	1"1/4F	1"F	75	194	150	160	-	23	3	250	175	250	230	10	244	
2	32-12	71	50	32	80	95	71	140	102	35	10	116	90	142	112	7	140	7,5
4		80	50	32	80	176	150	140	-	0	4	235	165	164	130	10	124	14
4		90	50	32	80	176	150	140	-	0	4	235	165	164	130	10	124	14
4		100	50	32	80	196	150	140	-	23	3	250	175	250	230	10	244	16
5		80	50	32	80	184	155	160	-	23	3	300	220	203	183	10	174	20
5	32-16	90	50	32	80	184	165	160	-	23	3	300	220	218	198	10	193	20
5		100	50	32	80	204	155	160	-	25	3	280	200	240	218	12	237	22
5		112	50	32	80	204	167	160	-	25	3	280	200	270	248	12	244	22
5		132	50	32	80	224	162	160	-	29	4	340	220	326	304	14	269	27
5	32-20	80	50	32	80	191	155	177	-	23	3	300	220	203	183	10	175	30
5		90	50	32	80	191	165	177	-	23	3	300	220	218	198	10	194	30
5		100	50	32	80	211	155	177	-	25	3	280	200	240	218	12	238	33
5		112	50	32	80	211	167	177	-	25	3	280	200	270	248	12	245	33
5		132	50	32	80	231	162	177	-	29	4	340	220	326	304	14	270	38
2	40-12	70	65	40	80	95	71	140	102	35	10	116	90	142	112	7	140	8,5
4		80	65	40	80	176	150	140	-	0	4	235	165	164	130	10	124	15
4		90	65	40	80	176	150	140	-	0	4	235	165	164	130	10	124	15
5		100	65	40	80	196	130	140	-	23	3	250	175	250	230	10	244	17
5		112	65	40	80	196	142	140	-	23	3	250	175	280	260	10	238	17
5	40-16	80	65	40	80	190	155	160	-	23	3	300	220	203	183	10	180	21
5		90	65	40	80	190	165	160	-	23	3	300	220	218	198	10	199	21
5		100	65	40	80	210	155	160	-	25	3	280	200	240	218	12	243	23
5		112	65	40	80	210	167	160	-	25	3	280	200	270	248	12	250	23
5		132	65	40	80	230	162	160	-	29	4	340	220	326	304	14	275	28
5	40-20	90	65	40	100	191	165	180	-	23	3	300	220	218	198	10	196	31
5		100	65	40	100	213	155	180	-	25	3	280	200	240	218	12	240	34
5		112	65	40	100	213	167	180	-	25	3	280	200	270	248	12	247	34
5		132	65	40	100	235	162	180	-	29	4	340	220	326	304	14	272	39
5	50-16	80	80	50	100	195	155	180	-	23	3	300	220	203	183	10	185	24
5		90	80	50	100	195	165	180	-	23	3	300	220	218	198	10	204	24
5		100	80	50	100	215	155	180	-	25	3	280	200	240	218	12	248	26
5		112	80	50	100	215	167	180	-	25	3	280	200	270	248	12	255	26
5		132	80	50	100	225	162	180	-	29	4	340	220	326	304	14	280	31
5	50-20	100	65	50	100	239	155	200	-	25	3	280	200	240	218	12	266	41
5		112	65	50	100	239	167	200	-	25	3	280	200	270	248	12	273	41
5		132	65	50	100	259	162	200	-	25	4	340	220	326	304	14	298	46
5		160	65	50	100	289	190	200	-	25	4	340	220	364	342	14	392	53
5	65-16	90	100	65	100	195	165	200	-	23	3	300	220	218	198	10	204	25
5		100	100	65	100	215	155	200	-	25	3	280	220	240	218	12	248	27
5	65-20	112	100	65	100	215	167	200	-	25	3	280	200	270	248	12	255	27
5		100	80	65	100	248	155	225	-	25	3	280	200	240	218	12	275	39
5		112	80	65	100	248	167	225	-	25	3	280	200	270	246	12	282	39
5		132	80	65	100	268	162	225	-	29	4	340	220	326	304	14	307	44

MOTEUR ELECTRIQUE					
Taille IEC	Puissance en Kw			l ^(a) [mm]	Poids ^(a) [Kg]
	2 Poles	4 Poles	6 Poles		
71	0.37	0.25	0.18	205	5.5
71	0.55	0.37	0.25	205	5.5
80	0.75	0.55	0.37	235	9
80	1.1	0.75	0.55	235	10
90	1.5	1.1	0.75	250	12
90	2.2	1.5	1.1	280	14
100	3	2.2	1.5	300	21
100	-	3	-	300	23
112	4	4	2.2	330	30
132	5.5	5.5	3	400	40
132	7.5	7.5	4	400	45
132	9.2	9.2	5.5	400	52
132	11	-	-	400	60
160	15	-	-	490	85

