



CEB – 71204/a du 13 décembre 2005



Catalogue Technique

SLSHR

Moteur asynchrone triphasé fermé

Carcasse acier

Refroidi par eau

30 à 1800 kW

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
APPLICATIONS	3
A- GENERALITES	3
B - NIVEAUX DE BRUIT	3
C - FONCTIONNEMENT A VITESSE VARIABLE	3
D- ENVIRONNEMENT	3
E- DESCRIPTIF DES MOTEURS STANDARD SLSHR	4
F- REFROIDISSEMENT	5
G- FORME DE CONSTRUCTION ET POSITION DE FONCTIONNEMENT	5
H- ROULEMENTS ET GRAISSAGE	5
I - RACCORDEMENT AU RESEAU	6
J - OPTIONS	6
K- CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	7
K1- 2 POLES	7
K2- 4 POLES	9
K3- 6 POLES	11
K4- 8 POLES	13
K5- ABAQUES DES PUISSANCES MAX PAR HA	15
L- DIMENSIONS	17
M- PLAQUE SIGNALETIQUE	21



Les produits et matériels présentés dans ce document sont à tout moment susceptibles d'évolution ou de modification tant au plan technique et d'aspect que d'utilisation. Leur description ne peut en aucun cas revêtir un aspect contractuel.

Le moteur SLSHR est particulièrement adapté aux applications nécessitant de faibles niveaux de bruit, de fortes puissances en IP 55, des vitesses élevées et des encombrements réduits :

- Propulseurs d'étrave
- Bancs d'essais
- Pompes
- Ventilateurs
- Compresseurs
- Machines d'extrusion
- Equipement Marine sur pont ouvert
- Turbine hydraulique

A- GENERALITES

- Moteur refroidi par circuit d'eau intégré à la carcasse IC 4A1W7
- Evacuation des pertes par un circuit d'eau extérieur
- Niveaux de bruit et vibrations réduits
- Rendement amélioré
- Compacité
- IP 55 (IP56 sur demande)
- Moteur adapté pour fonctionnement sur variateur en couple constant

B – NIVEAU DE BRUIT

Le refroidissement par eau utilisé dans le moteur type SLSHR permet la suppression du ventilateur et garantit un niveau de bruit réduit (LpA entre 63 et 75 dBA – cf tableaux de sélections pages 7 - 9 -11 - 13).

C - FONCTIONNEMENT A VITESSE VARIABLE

- Le moteur type SLSHR est particulièrement bien adapté pour un fonctionnement à vitesse variable, à couple constant de 0 à 50 Hz.
En effet, le refroidissement du moteur reste constant quel que soit le point de fonctionnement.

D – ENVIRONNEMENT

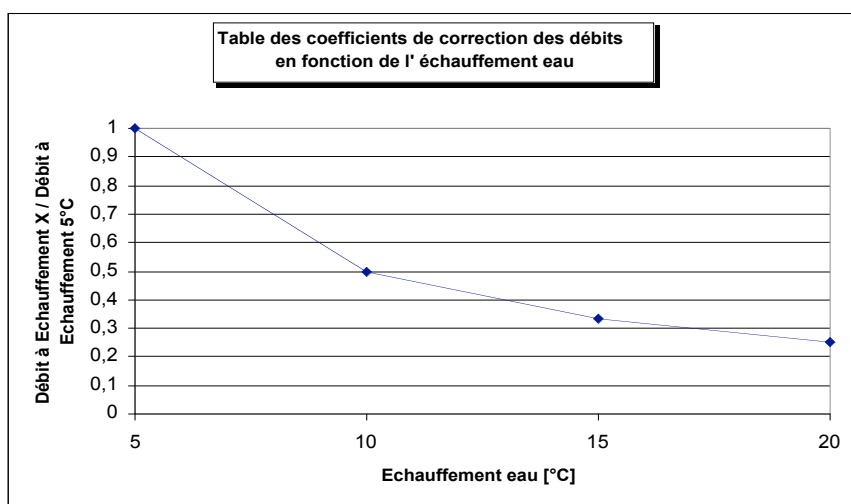
- Les conditions normales d'utilisation sont :
 - Température ambiante : -16°C/+40°C
 - Altitude indifférente
 - Pression atmosphérique : 1050 hPa (mbar)
 - Alimentation triphasée
 - Isolation classe F
 - Echauffement classe B
- Les corrections de puissance en fonction de l'altitude et de la température ambiante sont différentes des moteurs standards fonte FLS (voir le catalogue FLS). Pas de déclassement avec l'altitude et possibilité de température ambiante > à 40°C sans déclassement (nous consulter)
- Le système de peinture standard est le système II a, couleur RAL 6000

E - DESCRIPTIF DES MOTEURS STANDARD SLSHR

Désignations	Matières	Commentaires
Carcasses lisses double enveloppes	Acier	<ul style="list-style-type: none"> - avec pattes monobloc, ou sans pattes - 4,6,8 trous de fixation pour les carcasses à pattes - borne de masse sur patte - circuit d' eau inclus dans l' épaisseur de la carcasse - entrée et sortie d' eau par trous taraudés
Stator	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Cuivre électrolytique émaillé	<ul style="list-style-type: none"> - le faible taux de carbone garantie dans le temps la stabilité des caractéristiques - tôles assemblées - encoches semi fermées - système d' isolation classe F ou H
Rotor	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Aluminium (A5L) ou cuivre	<ul style="list-style-type: none"> - encoches inclinées - cage rotorique coulée sous-pression en aluminium (ou alliages pour applications particulières) ou brasée en cuivre - montage fretté à chaud sur l' arbre, ou claveté pour rotors brasés - rotor équilibré dynamiquement, classe N, _ clavette
Arbre	Acier	<ul style="list-style-type: none"> - trou de centre taraudé - clavette débouchante
Flasques paliers	Fonte : Jusqu' au SLSHR 315 M Acier : A partir du SLSHR 315 LA	- palier à circuit de refroidissement par eau intégré à partir du SLSHR 315 LA
Roulements et graissage		<ul style="list-style-type: none"> - roulements à billes jeu C3 - types ouverts et regraissables - roulements préchargés à l' arrière jusqu' au 315 S, préchargés à l' avant à partir du 315M
Chicane Joints d' étanchéité	Acier	<ul style="list-style-type: none"> - gorges de décompression à l' avant pour les hauteurs d' axe de 225M à 280M & ≥315LA - chicane à l' avant pour les hauteurs d' axe de 315S à 315M - plaque de fermeture à l' arrière
Boîte à bornes	Corps et couvercle en fonte pour toutes les hauteurs d' axe	<ul style="list-style-type: none"> - IP 55 - Equipée d' une planchette à 6 bornes jusqu' au 355LD, 12 bornes au delà - Livrées avec plaque presse-étoupe non percée - Cornet et presse-étoupe en option - 1 borne de masse dans la boîte à bornes

F – REFROIDISSEMENT

TYPE DU MOTEUR	Débit d' eau mini [l/min]	Echauffement de l' eau [°C]	Pression d'entrée d' eau mini [bar]
SLSHR 250	15	5	2
SLSHR 280	20	5	2
SLSHR 315	30	5	2
SLSHR 355 L	60	5	2
SLSHR 355 LK / 400 L	90	5	2
SLSHR 400 LK / 450	135	5	2



- La chute de pression à l' intérieur du moteur est inférieure à 1.5 bars.
- La pression d' entrée d' eau ne doit pas excéder 5 bars.
- La température d'entrée d' eau ne doit pas excéder 40°C (autres températures, nous consulter)
- Pour une température ambiante < à 5°C, le liquide de refroidissement doit être composé d' environ 50% d' eau et 50% de glycol.
- Tous les moteurs sont équipés de deux bossages taraudés G3/4" ISO 228 pour l' entrée et la sortie d' eau.
- Toutes les moteurs sont équipés de trous de purge pour l' évacuation des condensats au point bas.
- Toutes les carcasses sont équipées de trou de vidange et de trou de dégazage du circuit d' eau.
- Les moteurs à partir du 315 LA sont équipés de paliers avant (AV) et arrière (AR) refroidis par eau. Le circuit de refroidissement de ces paliers est intégré à celui de la carcasse et ne nécessite pas de raccordement supplémentaire.

G - FORME DE CONSTRUCTION ET POSITION DE FONCTIONNEMENT

- Les possibilités de montage sont les mêmes que pour les moteurs standards fonte FLS (voir le catalogue FLS - réf. 3653).

H - ROULEMENTS ET GRAISSAGE

- Les types de roulements, les montages, les charges admissibles sur le bout d'arbre et les intervalles de relubrification sont les mêmes que pour les moteurs standards fonte FLS (voir le catalogue FLS - réf. 3653). Pour paliers refroidis, l'intervalle de regraissage est supérieur (nous consulter)

I - RACCORDEMENT AU RESEAU

- La boîte à bornes peut être montée indifféremment dans toutes les positions (A,B ou D) et même suivant un autre angle défini par le client.
- Les positions de presse-étoupe sont les mêmes que pour les moteurs standards fonte FLS (voir le catalogue FLS - réf. 3653)..
- Tous les moteurs sont livrés avec une plaque support de presse-étoupe non percée, sans cornet, sans presse-étoupe.
- Les planchettes à bornes sont les mêmes que pour les moteurs standards fonte FLS (voir le catalogue FLS - réf. 3653).

J – OPTIONS

- Sur demande, un certain nombre d'options mécaniques et électriques sont réalisables.
 - carcasse inox
 - Interface et empattement adaptables pour interchangeabilité
 - fonctionnement en milieu corrosif
 - refroidissement à l'huile
 - IP 56
 - Bride spéciale
 - Etc....

nous consulter

La désignation complète du moteur décrite ci-dessous permettra de passer commande du matériel souhaité.

La méthode de sélection consiste à suivre le libellé de l'appellation.

SLSHR	450	LA	4P	500 kW	400 VD	50 Hz	IP 55	IM 1001 IM B3
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Désignation de la série	Hauteur d'axe CEI 72	Désignation du carter	Polarité	Puissance nominale	Tension réseau	Fréquence réseau	Protection	Forme de construction

K- CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

K1- 2 POLES

2 POLES

RESEAU 230^T / 400E ou 400V – 50HZ

Type	P _n [kW]	N _n [min-1]	C _n [Nm]	I _n [A]	FP P _n	FP 4/4 P _n	RDT _ P _n	RDT 4/4 P _n	Id/I _n	Cd/C _n	Cm/C _n	PA [kVA]	J [m_.kg]	Masse [kg]
SL SHR 250 M	55	2966	177	94	0.87	0.89	94.3	94.8	7.9	2.5	3.5	65	0.44	405
SL SHR 280 S	75	2965	241	127	0.88	0.90	94.4	94.8	8	2.7	3.8	88	0.47	505
SL SHR 280 M	90	2962	290	149	0.89	0.91	95.3	95.6	7.7	2.6	3.7	104	0.53	560
SL SHR 315 ST	110	2975	356	178	0.92	0.93	95.9	95.9	8.2	2.8	3.3	123	1.08	850
SL SHR 315 M	132	3962	427	221	0.89	0.90	95.6	96.1	7.5	1.8	2.7	153	1.71	1000
SL SHR 315 LA	160	2969	517	272	0.87	0.89	95.2	95.7	7.5	2	3	188	1.71	1050
SL SHR 315 LB	200	2967	647	342	0.86	0.88	95.6	96.1	7.7	2.3	3.4	237	1.99	1150
SL SHR 355 LA	250	2978	808	424	0.88	0.89	95.4	95.8	7.2	2.1	2.6	294	3.39	1400
SL SHR 355 LB	275	2980	881	464	0.88	0.89	96.2	96.5	8.4	2.3	2.9	322	3.39	1500
SL SHR 355 LB	315	2976	1016	525	0.89	0.90	96.1	96.4	7.2	1.8	2.5	364	3.39	1500
SL SHR 355 LC	330	2980	1057	560	0.86	0.88	96.5	96.7	7.9	1.9	2.6	388	3.39	1915
SL SHR 355 LC	355	2979	1137	588	0.88	0.90	96.6	96.9	8.2	2.3	3.1	407	4.03	1915
SL SHR 355 LD	400	2977	1284	673	0.87	0.89	96.3	96.6	7.8	2	2.7	466	4.03	1915

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

2 POLES

RESEAU 380V – 50Hz

RESEAU 415V – 50Hz

RESEAU 460V – 60Hz

Type	Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT
SL SHR 250 M	55	2962	98	0.90	94.7	2970	91	0.89	94.8
SL SHR 280 S	75	2966	134	0.90	94.7	2967	124	0.89	94.8
SL SHR 280 M	90	2953	158	0.91	95.5	2967	146	0.90	95.8
SL SHR 315 ST	110	2971	188	0.93	95.8	2976	172	0.93	95.9
SL SHR 315 M	132	2957	230	0.91	96.1	2963	213	0.90	96.2
SL SHR 315 LA	160	2963	283	0.90	95.5	2972	265	0.88	95.6
SL SHR 315 LB	200	2956	358	0.89	95.5	2968	338	0.86	95.8
SL SHR 355 LA	250	2974	442	0.90	95.6	2978	409	0.89	95.7
SL SHR 355 LB	275	2973	482	0.90	96.6	2980	451	0.88	96.8
SL SHR 355 LB	315	2970	552	0.90	96.5	2976	516	0.88	96.8
SL SHR 355 LC	330	2980	590	0.88	96.7	2980	561	0.85	96.5
SL SHR 355 LC	355	2978	619	0.90	96.9	2983	589	0.87	96.5
SL SHR 355 LD	400	2976	709	0.89	96.5	2981	647	0.89	96.8

Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	LpA [dBA]
63	3562	93	0.90	94.6	68
86	3566	127	0.90	94.6	68
103	2567	151	0.90	95.6	68
126	3571	178	0.93	95.7	71
150	3557	216	0.91	95.9	73
180	3563	264	0.90	95.4	73
230	3556	341	0.89	95.4	73
280	3574	410	0.90	95.5	75
315	3576	457	0.90	96.3	75
330	3571	484	0.89	96.3	75
380	3576	567	0.88	95.9	75
410	3578	597	0.90	95.9	75
440	3576	657	0.89	95.8	75

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

K2- 4 POLES

4 POLES

RESEAU 230^T / 400E ou 400V – 50HZ

Type	Pn [kW J]	Nn [min- 1]	Cn [Nm]	In [A]	FP – Pn	FP 4/4 Pn	RDT – Pn	RDT 4/4 Pn	Id/In	Cd/Cn	Cm/Cn	PA [kVA]	J [m_.kg]	Masse [kg]
SLSHR 250 M	55	1479	355	101	0.80	0.84	94.8	94.7	6.5	2.4	2.5	70	0.7	395
SLSHR 280 S	75	1483	484	137	0.79	0.84	95	95.1	7.7	2.9	3	95	0.815	475
SLSHR 280 M	90	1478	581	162	0.82	0.85	95.2	95.2	7.6	3	3.1	112	1.015	565
SLSHR 315 ST	110	1482	710	203	0.80	0.83	94.7	95	7.3	2.9	2.7	141	1.83	850
SLSHR 315 M	132	1489	850	249	0.77	0.81	94.5	95.2	8	2.8	2.6	172	2.91	1000
SLSHR 315 LA	160	1486	1032	285	0.82	0.85	95.8	96	7.5	2.2	2.4	198	3.4	1050
SLSHR 315 LB	200	1487	1291	369	0.78	0.82	96	96.2	8	2.2	2.3	255	3.4	1150
SLSHR 355 LA	250	1487	1611	427	0.86	0.88	96.5	96.7	7.4	1.7	2.3	296	6.2	1510
SLSHR 355 LB	300	1489	1930	520	0.85	0.87	96.4	96.5	6.5	1.6	1.6	360	6.2	1550
SLSHR 355 LC	315	1490	2019	557	0.82	0.85	96.5	96.7	7.4	2.2	2.2	386	6.5	1800
SLSHR 355 LC	355	1489	2279	619	0.83	0.86	96.6	96.8	6.6	1.9	1.9	429	6.5	1800
SLSHR 355 LD	400	1489	2564	689	0.84	0.87	96.7	96.8	7.4	2.1	2.1	477	7.4	1930
SLSHR 400 LB	400	1491	2559	691	0.85	0.87	96.5	96.8	8	2	2.6	478	11.7	2350
SLSHR 355 LKB	450	1490	2880	767	0.86	0.88	96.6	96.9	7.6	1.8	2.3	532	11.7	2320
SLSHR 400 LB	450	1490	2880	767	0.86	0.88	96.6	96.9	7.6	1.8	2.3	532	11.7	2350
SLSHR 355 LKB	500	1490	3200	854	0.86	0.88	96.4	96.7	6.5	1.7	2.2	592	11.7	2320
SLSHR 400 LVB	500	1490	3200	864	0.84	0.87	96.4	96.7	6.5	1.7	2.2	599	11.7	2350
SLSHR 450 LA	500	1492	3200	864	0.84	0.87	96.4	96.7	8	1.6	2.2	599	21	3100
SLSHR 450 LVA	550	1491	3525	940	0.85	0.88	96.4	96.7	7.9	1.5	2.1	651	21	3100
SLSHR 450 LB	630	1493	4030	1089	0.84	0.87	96.4	96.7	8.2	1.5	2.1	754	24	3450
SLSHR 450 LVB	675	1491	4326	1164	0.84	0.87	96.4	96.7	8	1.4	1.9	807	24	3450

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

4 POLES

RESEAU 380V – 50Hz

RESEAU 415V – 50Hz

RESEAU 460V – 60Hz

Type	Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT
SLSHR 250 M	55	1476	102	0.87	94.8	1481	100	0.81	94.5
SLSHR 280 S	75	1480	140	0.86	95	1484	136	0.81	94.7
SLSHR 280 M	90	1477	167	0.86	95.5	1481	158	0.83	95.5
SLSHR 315 ST	110	1479	207	0.85	95	1487	194	0.83	95.3
SLSHR 315 M	132	1487	254	0.83	95.3	1488	249	0.78	94.7
SLSHR 315 LA	160	1485	291	0.87	95.9	1487	284	0.82	95.8
SLSHR 315 LB	200	1486	362	0.87	94.8	1492	357	0.81	96.2
SLSHR 355 LA	250	1485	443	0.89	96.5	1488	415	0.87	96.5
SLSHR 355 LB	300	1487	545	0.87	96.4	1490	498	0.87	96.5
SLSHR 355 LC	315	1488	577	0.86	96.5	1491	548	0.83	96.6
SLSHR 355 LC	355	1487	641	0.87	96.7	1490	608	0.84	96.7
SLSHR 355 LD	400	1488	722	0.87	96.7	1490	685	0.84	96.7
SLSHR 400 LB	400	1490	707	0.89	96.7	1492	672	0.86	96.5
SLSHR 355 LKB	450	1489	795	0.89	96.7	1491	748	0.87	96.5
SLSHR 400 LB	450	1489	795	0.89	96.7	1491	748	0.87	96.5
SLSHR 355 LKB	500	1489	892	0.88	96.8	1491	833	0.87	96.3
SLSHR 400 LVB	500	1489	892	0.88	96.8	1491	833	0.87	96.3
SLSHR 450 LA	500	1492	895	0.88	96.7	1491	840	0.86	96.5
SLSHR 450 LVA	550	1491	973	0.89	96.7	1490	913	0.87	96.5
SLSHR 450 LB	630	1493	1132	0.88	96.7	1492	1063	0.86	96.5
SLSHR 450 LVB	675	1491	1205	0.88	96.7	1490	1132	0.86	96.5

Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	LpA [dBA]
63	1776	96	0.87	94.7	64
86	1780	133	0.86	94.7	64
103	1777	158	0.86	95.2	64
125	1779	195	0.85	94.9	66
150	1787	239	0.83	95	67
185	1785	279	0.87	95.8	67
230	1786	344	0.87	96.5	67
285	1785	417	0.89	96.5	70
345	1787	519	0.87	96.2	70
360	1780	546	0.86	96.4	70
405	1787	605	0.87	96.6	70
460	1788	688	0.87	96.6	70
460	1790	681	0.88	96.6	71
515	1789	763	0.88	96.6	71
515	1789	763	0.88	96.6	71
575	1792	860	0.87	96.7	71
575	1792	860	0.87	96.7	71
575	1791	862	0.87	96.5	72
630	1791	934	0.88	96.5	72
725	1793	1092	0.87	96.5	72
775	1791	1160	0.87	96.6	72

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

K3- 6 POLES

6 POLES

RESEAU 230^T / 400E ou 400V – 50HZ

Type	Pn [kW]	Nn [min- 1]	Cn [Nm]	In [A]	FP – Pn	FP 4/4 Pn	RDT – Pn	RDT 4/4 Pn	Id/In	Cd/Cn	Cm/Cn	PA [kVA]	J [m_.kg]	Masse [kg]
SL SHR 250 M	37	977	362	73	0.76	0.80	92.8	92.7	6.2	2.2	2.6	50	0.94	394
SL SHR 280 S	45	971	440	84	0.80	0.84	93.3	93.2	6	1.9	2.3	58	1.13	455
SL SHR 280 M	55	977	538	109	0.75	0.79	93.3	93.2	6.9	2.8	3.3	75	1.26	532
SL SHR 315 ST	75	987	731	133	0.84	0.86	95	95	6.5	2.3	2.1	92	1.8	850
SL SHR 315 M	90	987	875	161	0.83	0.85	95.8	95.6	6.7	1.7	1.5	111	2.6	1000
SL SHR 315 LA	110	983	1067	199	0.83	0.85	94.9	94.7	6	1.5	1.3	138	2.6	1050
SL SHR 315 LB	132	988	1280	241	0.81	0.83	96.1	96	7.4	2	1.8	167	3.5	1125
SL SHR 315 LB	150	986	1454	277	0.81	0.82	96.1	96	6.6	1.5	2.5	192	3.5	1125
SL SHR 355 LA	185	987	1783	346	0.77	0.81	95.8	96	7.5	2	3.3	240	5.4	1415
SL SHR 355 LB	220	988	2129	412	0.77	0.81	95.7	95.8	7.4	1.9	3.1	286	6.3	1535
SL SHR 355 LD	250	993	2406	459	0.79	0.82	96.7	96.7	7.8	2.1	2.3	317	8.6	1935
SL SHR 355 LD	300	992	2885	558	0.79	0.82	95.5	95.4	6.8	1.65	1.8	386	8.6	1935
SL SHR 355 LKB	350	994	3376	637	0.80	0.83	96	96.2	6.5	1.7	1.6	442	17	2350
SL SHR 400 LB	350	994	3376	637	0.80	0.83	96	96.2	6.5	1.7	1.6	442	17	2400
SL SHR 450 LA	400	996	3851	773	0.72	0.78	96.0	96.5	8	2	2.2	535	33	3230
SL SHR 400 LKB	500	996	4809	952	0.73	0.79	96.2	96.5	8	2	2.2	659	35	3350
SL SHR 450 LB	500	996	4809	952	0.73	0.79	96.0	96.6	8	2	2.2	659	35	3400
SL SHR 450 LB	550	996	5273	1034	0.74	0.8	96.0	96.6	7.5	1.8	1.9	716	35	3400

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

6 POLES

RESEAU 380V – 50Hz

RESEAU 415V – 50Hz

RESEAU 460V – 60Hz

Type	Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT
SLSHR 250 M	37	973	75	0.81	92.6	979	72	0.78	92.3
SLSHR 280 S	45	967	87	0.85	92.8	972	83	0.82	92.8
SLSHR 280 M	55	973	110	0.82	92.8	978	107	0.77	93.2
SLSHR 315 ST	75	986	137	0.88	94.8	988	128	0.86	95
SLSHR 315 M	90	985	165	0.87	95.7	988	156	0.84	95.6
SLSHR 315 LA	110	981	206	0.86	94.9	985	198	0.82	94.8
SLSHR 315 LB	132	986	250	0.84	95.9	989	243	0.79	95.7
SLSHR 315 LB	150	988	284	0.84	95.9	990	277	0.79	95.7
SLSHR 355 LA	185	983	345	0.85	96.2	988	357	0.76	95.4
SLSHR 355 LB	220	985	418	0.84	95.7	988	413	0.78	95.4
SLSHR 355 LD	250	991	477	0.83	96.7	994	450	0.8	96.7
SLSHR 355 LD	300	990	571	0.84	95.4	993	549	0.8	95.4
SLSHR 355 LKB	350	993	676	0.82	96.2	995	669	0.76	96.1
SLSHR 400 LB	350	993	676	0.82	96.2	995	669	0.76	96.1
SLSHR 450 LA	400	995	778	0.81	96.6	996	784	0.74	96.2
SLSHR 400 LKB	500	995	961	0.82	96.6	996	955	0.76	96.2
SLSHR 450 LB	500	995	961	0.82	96.6	996	955	0.76	96.2
SLSHR 450 LB	550	995	1045	0.83	96.6	996	1036	0.77	96.2

Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	LpA [dBA]
42	1173	71	0.81	92.4	63
52	1167	85	0.84	92.2	63
63	1173	104	0.82	92.6	63
85	1188	131	0.86	94.8	65
105	1185	159	0.87	95.5	66
125	1185	203	0.82	94.6	66
150	1186	235	0.84	95.8	66
170	1188	266	0.84	95.8	66
210	1184	328	0.84	96	69
250	1185	393	0.84	95.5	69
287	1191	450	0.83	96.5	69
345	1190	544	0.84	95.2	69
400	1193	648	0.81	96	70
400	1193	648	0.81	96	70
460	1195	751	0.80	96.4	70
575	1195	927	0.81	96.4	70
575	1195	927	0.81	96.4	70
632	1195	1007	0.82	96.4	70

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

K4- 8 POLES

8 POLES

RESEAU 230^T / 400^E ou 400V – 50HZ

Type	Pn [kW J]	Nn [min- 1]	Cn [Nm]	In [A]	FP – Pn	FP 4/4 Pn	RDT – Pn	RDT 4/4 Pn	Id/In	Cd/Cn	Cm/Cn	PA [kVA]	J [m2.kg]	Masse [kg]
SLSHR 250 M	30	729	393	61	0.74	0.78	92	91.4	6.2	1.8	2.5	42	0.83	393
SLSHR 280 S	37	723	487	75	0.74	0.78	92.3	92.2	4.5	1.3	1.8	52	1.4	472
SLSHR 280 M	45	730	592	102	0.66	0.7	92	92	6	2.3	3.2	70	1.75	563
SLSHR 315 ST	55	738	715	102	0.8	0.83	94.7	94.5	7.4	2.1	3	71	2.7	850
SLSHR 315 M	75	743	972	147	0.76	0.78	95.1	95	7.4	2	2.2	102	3.1	1000
SLSHR 315 LA	90	742	1169	177	0.76	0.78	95.1	95	6.7	1.9	2.1	122	4.2	1030
SLSHR 315 LB	110	742	1420	222	0.74	0.76	95.2	95	7.2	2	2.2	153	5.1	1125
SLSHR 355 LA	132	741	1704	258	0.75	0.78	95.4	95.4	6.7	2	2.2	179	5.5	1415
SLSHR 355 LB	160	741	2065	312	0.75	0.78	95.4	95.4	6.9	2	2.2	216	6	1535
SLSHR 355 LD	200	741	2581	364	0.81	0.84	95.2	95.3	6.7	1.6	1.7	252	6.5	1935
SLSHR 355 LKA	250	743	3235	464	0.77	0.82	95.3	95.5	6.8	1.6	2.2	322	18.5	2170
SLSHR 400 LA	250	743	3235	464	0.77	0.82	95.3	95.5	6.8	1.6	2.2	322	18.5	2200
SLSHR 355 LKB	300	741	3882	552	0.78	0.83	95.1	95.2	6	1.1	1.5	382	21.6	2370
SLSHR 400 LB	300	741	3882	552	0.78	0.83	95.1	95.2	6	1.1	1.5	382	21.6	2400
SLSHR 400 LKA	350	746	4500	652	0.78	0.81	95.9	96.2	6.2	1.7	1.4	452	40	3100
SLSHR 450 LA	350	746	4500	652	0.78	0.81	96.2	96.3	6.2	1.7	1.4	452	40	3150
SLSHR 400 LKB	400	746	5148	737	0.79	0.82	96.0	96.2	6.7	1.9	1.6	510	47	3420
SLSHR 450 LB	400	746	5148	737	0.79	0.82	96.2	96.3	6.7	1.9	1.6	510	47	3470

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

8 POLES

RESEAU 380V – 50Hz

RESEAU 415V – 50Hz

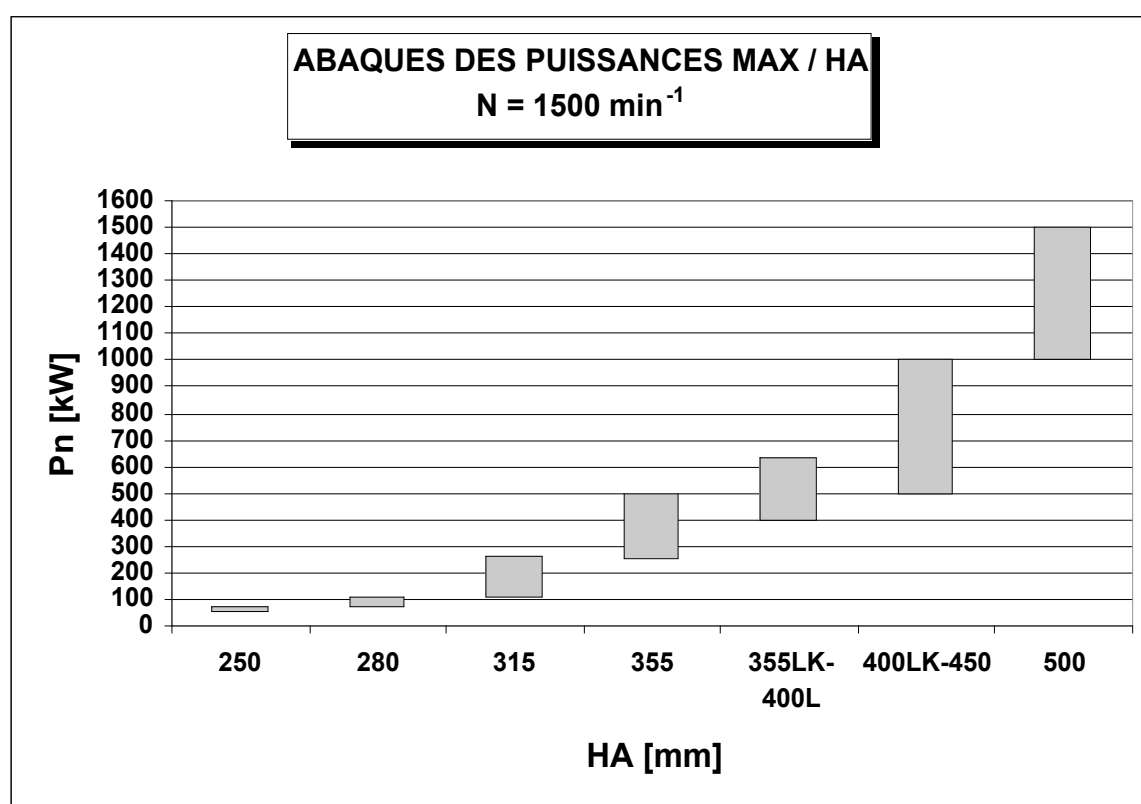
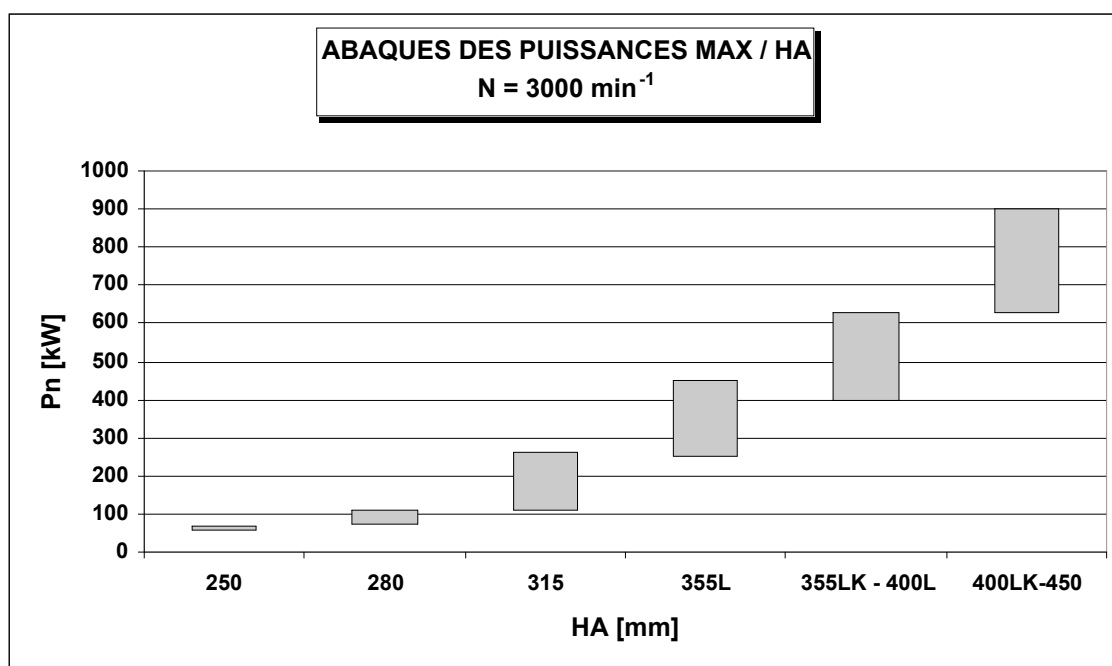
RESEAU 460V – 60Hz

Type	Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT
SLSHR 250 M	30	725	63	0.80	90.7	731	61	0.75	91
SLSHR 280 S	37	716	78	0.79	91.7	725	72	0.78	92.3
SLSHR 280 M	45	727	101	0.74	92	734	97	0.70	92.2
SLSHR 315 ST	55	737	104	0.85	94.5	740	100	0.82	94
SLSHR 315 M	75	742	149	0.81	95	743	146	0.76	94.3
SLSHR 315 LA	90	741	178	0.81	95	743	174	0.76	94.8
SLSHR 315 LB	110	741	223	0.79	95	743	218	0.74	95
SLSHR 355 LA	132	740	267	0.79	95.5	743	253	0.76	95.6
SLSHR 355 LB	160	740	323	0.79	95.5	743	307	0.76	95.6
SLSHR 355 LD	200	740	377	0.85	95.3	743	356	0.82	95.5
SLSHR 355 LKA	250	742	470	0.85	95.5	744	463	0.79	95.4
SLSHR 400 LA	250	742	470	0.85	95.5	744	463	0.79	95.4
SLSHR 355 LKB	300	740	566	0.85	95.2	742	575	0.77	94.7
SLSHR 400 LB	300	740	566	0.85	95.2	742	575	0.77	94.7
SLSHR 400 LKA	350	745	660	0.84	96.3	746	626	0.81	96.2
SLSHR 450 LA	350	745	660	0.84	96.4	746	626	0.81	96.3
SLSHR 400 LKB	400	746	753	0.84	96.5	747	725	0.80	96.3
SLSHR 450 LB	400	746	753	0.84	96.4	747	725	0.80	96.3

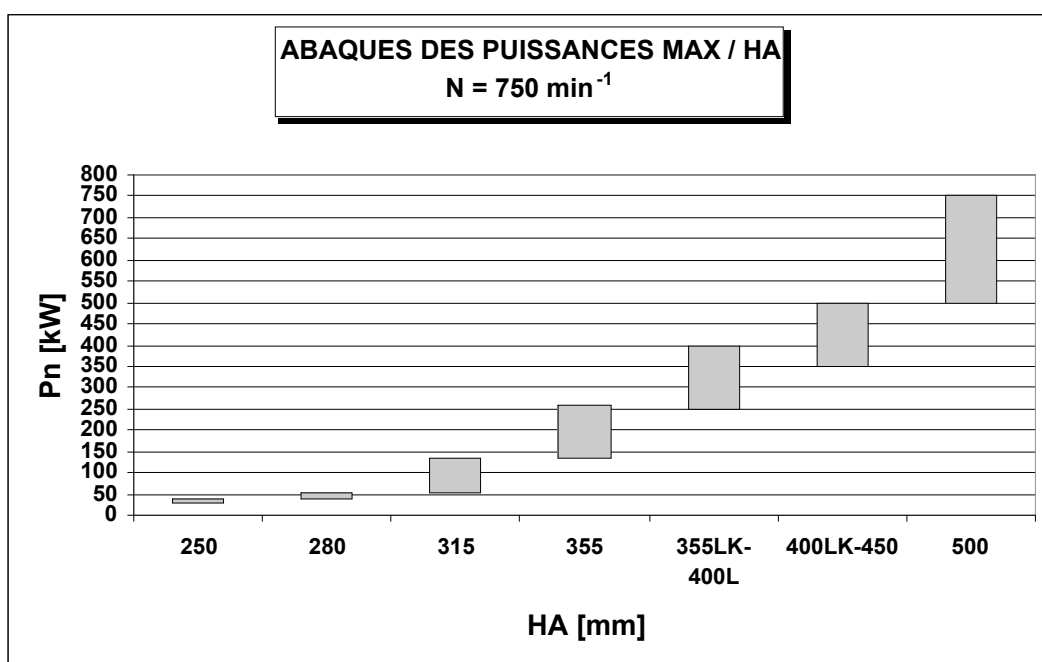
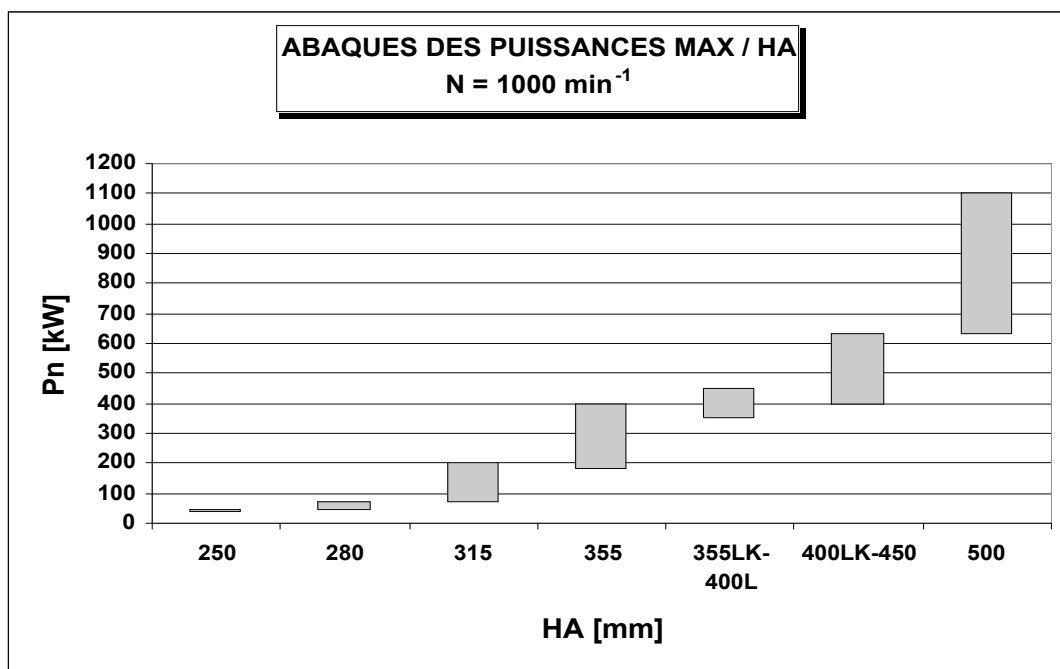
Pn [kW]	Nn [min-1]	In [A]	FP	RDT	LpA [dBA]
34	875	59	0.80	90.5	63
42	866	73	0.79	91.4	63
52	879	97	0.73	92.5	63
65	884	100	0.87	94	63
85	892	139	0.81	94.8	65
105	891	172	0.81	95.0	65
125	891	210	0.79	95.0	65
150	890	251	0.79	95.3	70
185	889	310	0.79	95.2	70
230	890	359	0.85	95.1	70
285	892	444	0.85	95.0	70
285	892	444	0.85	95.0	70
345	890	546	0.84	94.7	70
345	890	546	0.84	94.7	70
400	895	632	0.83	96.0	70
400	895	632	0.83	96.0	70
460	896	726	0.83	96.1	70
460	896	726	0.83	96.0	70

Nota : des puissances supérieures par hauteurs d'axes peuvent être réalisées
(cf. tableau pages 15 – 16)

K5- ABAQUES DES PUISSANCES REALISABLES PAR HA (EN SERVICE S1)



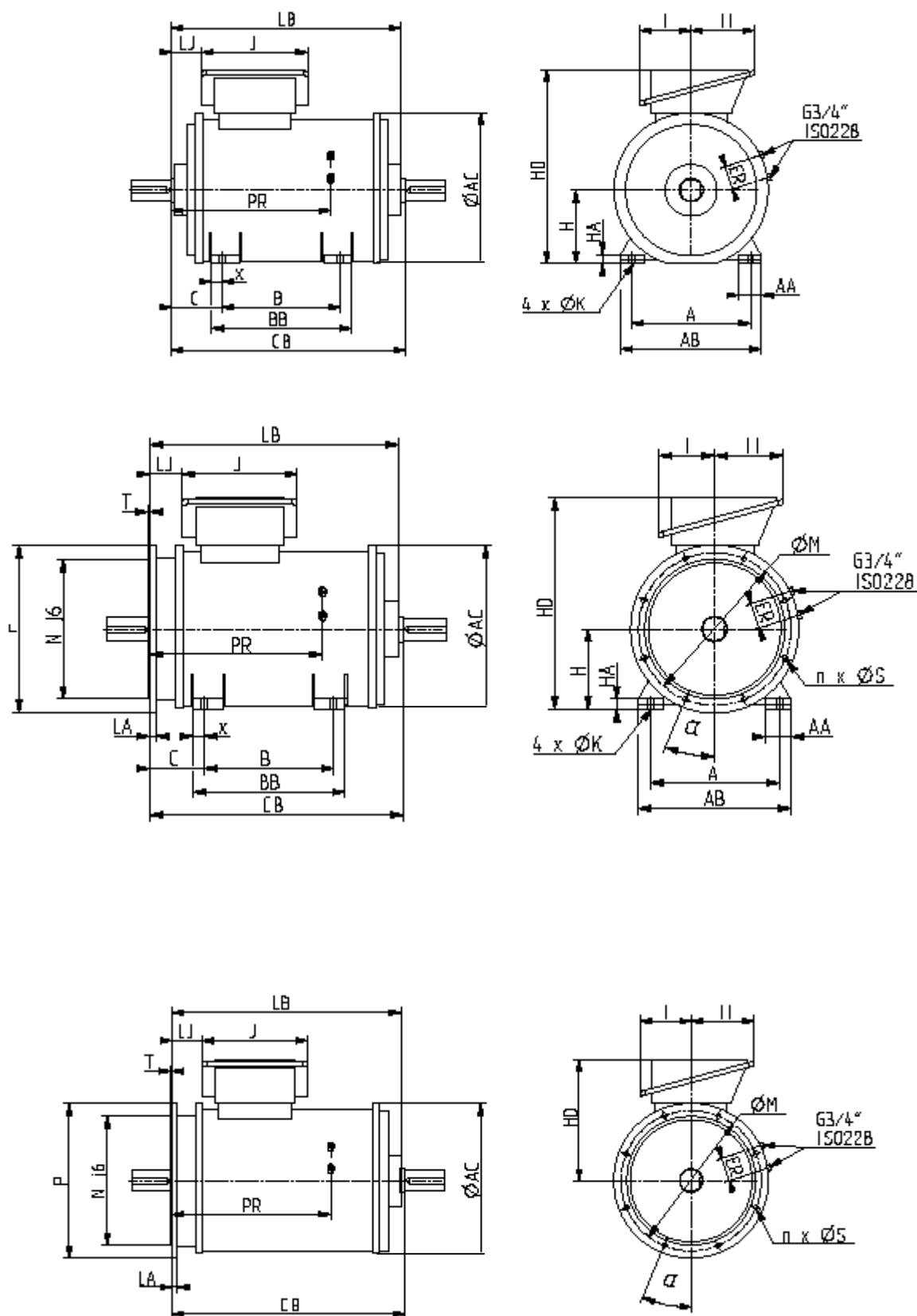
Nota : Possibilité de puissance supérieures en service intermittent



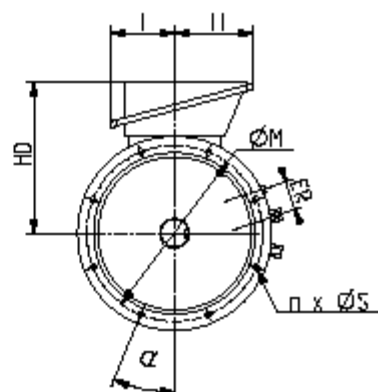
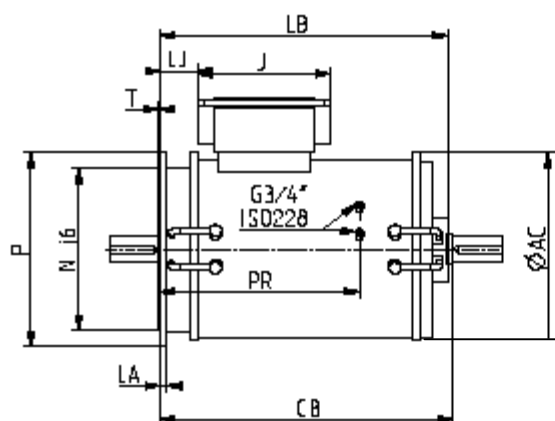
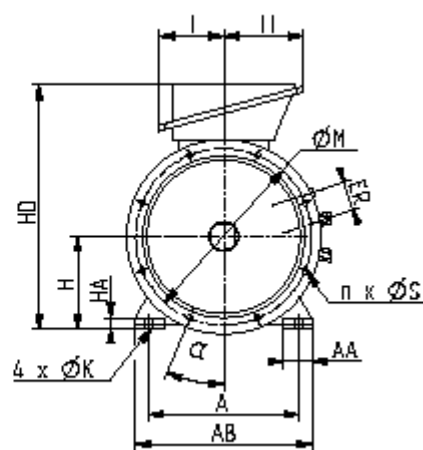
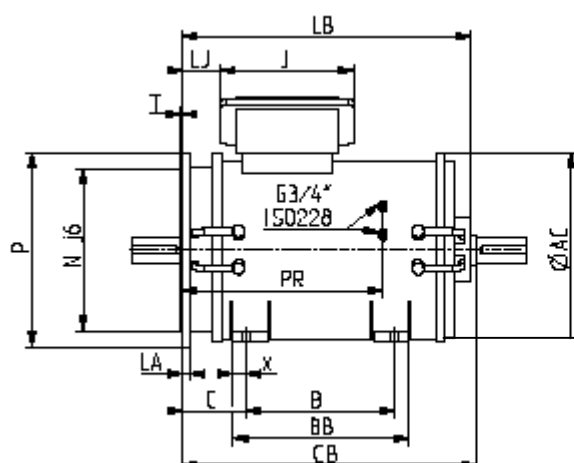
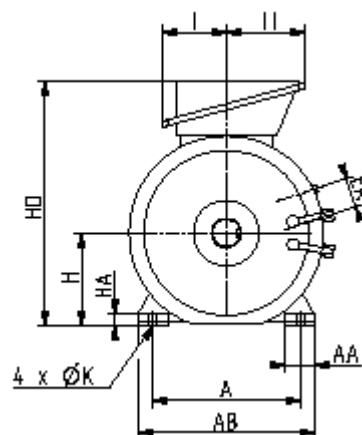
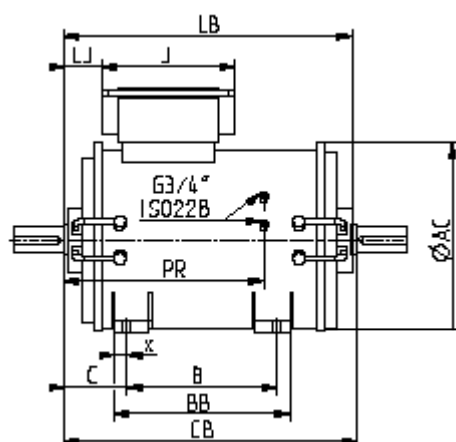
Nota : Possibilité de puissance supérieures en service intermittent

L - DIMENSIONS

HAUTEUR D'AXE : 250 au 315 M



HAUTEUR D'AXE : 315 LA au 450

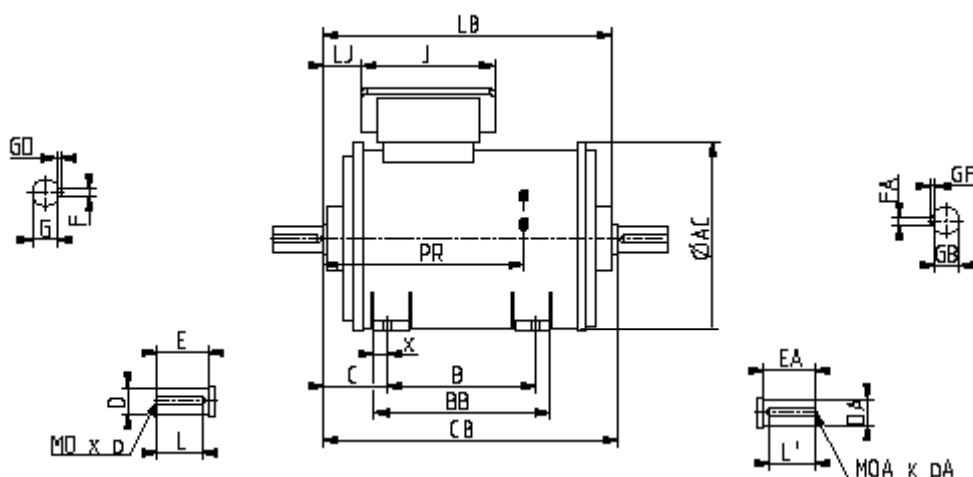


- Moteurs à pattes et/ou bride de fixation à trous lisses**

Type	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	LB	CB	PR	ER
SLSHR 250M	406	460	349	469	168	52	120	22	35	250	481	850	860	480	100
SLSHR 280S	457	527	368	432	190	32	80	22	27	280	481	710	720	560	100
SLSHR 280M	457	527	419	483	190	32	80	22	27	280	481	810	820	660	100
SLSHR 315ST	508	600	406	547	216	45	90	27	45	315	780	910	920	710	100
SLSHR 315M	508	600	457	577	216	60	100	27	30	315	780	981	991	644	85
SLSHR 315L.	508	600	508	628	216	60	100	27	30	315	780	986	996	644	100
SLSHR 355LA/LB	610	710	630	744	254	60	120	27	35	355	782	1095	1105	750	100
SLSHR 355LC/LD	610	710	630	744	254	60	120	27	35	355	782	1220	1230	750	100
SLSHR 355LK	620	750	630	780	254	75	150	27	36	355	787	1591	1601	1177	125
SLSHR 400L/LV	686	824	800	935	280	60	140	35	36	400	787	1378	1388	900	125
SLSHR 400LKA/LKB.	686	824	800	950	280	75	140	35	36	400	940	1591	1600	1177	125
SLSHR 450 L/LV.	750	890	800	950	315	75	150	35	36	450	940	1591	1600	1177	125

Type	HD	LJ	J	I	II	Bride
SLSHR 250M	689	70	352	173	210	FF500
SLSHR 280S	711	70	352	173	210	FF500
SLSHR 280M	711	70	352	173	210	FF500
SLSHR 315ST	761	68	352	173	210	FF600
SLSHR 315M	822	43	452	219	269	FF600
SLSHR 315L	864	43	452	219	269	FF600
SLSHR 355LA/LB	904	68	452	219	269	FF740
SLSHR 355LC/LD	904	68	452	219	269	FF740
SLSHR 355LK	1165	79	700	224	396	FF740
SLSHR 400L/LV	1162	70	700	224	396	FF940
SLSHR 400LKA/LKB	1210	79	700	224	396	FF940
SLSHR 450 L/LV	1260	79	700	224	396	FF1080

Dimensions des bouts d'arbre



Dimensions du bout d'arbre principal

Polarité	4,6 & 8 pôles								
Type	F	GD	D	G	E	O	P	L	LO
SLSHR 250M	18	11	65m6	58	140	20	42	125	15
SLSHR 280S/M	20	12	75m6	67.5	140	20	42	125	15
SLSHR 315ST	22	14	80m6	71	170	20	42	140	30
SLSHR 315M	22	14	80m6	71	170	20	42	140	30
SLSHR 315L	25	14	90m6	81	170	24	50	140	30
SLSHR 355L/LK	28	16	100m6	90	210	24	50	180	30
SLSHR 400L/LK/LV	28	16	110m6	100	210	24	50	180	30
SLSHR 450L/LV	32	18	120m6	109	210	24	50	180	30

2 pôles et 2/4 pôles								
F	GD	D	G	E	O	P	L	LO
18	11	60m6	53	140	20	42	125	15
18	11	65m6	58	140	20	42	125	15
18	11	65m6	58	140	20	42	125	15
18	11	65m6	58	140	20	42	125	15
20	12	70m6	62.5	140	20	42	125	15
22	14	80m6	71	170	20	42	140	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dimensions des bouts d'arbre secondaire



Polarité	4,6 & 8 pôles								
Type	FA	GF	DA	GB	EA	OA	PA	L'	LO'
SLSHR 250M	18	11	60m6	53	140	20	42	125	15
SLSHR 280S/M	20	12	60m6	53	140	20	42	125	15
SLSHR 315ST	22	14	80m6	53	170	20	42	140	30
SLSHR 315M	22	14	80m6	71	170	20	42	140	30
SLSHR 315L	25	14	90m6	71	170	24	50	140	30
SLSHR 355L/LK	28	16	100m6	90	210	24	50	180	30
SLSHR 400L/LK/LV	28	16	110m6	100	210	24	50	180	30
SLSHR 450L/LV	32	18	120m6	109	210	24	50	180	30

2 pôles et 2/4 pôles								
FA	GF	DA	GB	EA	OA	PA	L'	LO'
18	11	60m6	53	140	20	42	125	15
18	11	60m6	53	140	20	42	125	15
18	11	65m6	58	140	20	42	125	15
18	11	65m6	58	140	20	42	125	15
20	12	70m6	62.5	140	20	42	125	15
22	14	80m6	71	170	20	42	140	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Dimensions des brides à trous lisses

Type	M	N	P	T	n	Alpha	S	LA
FF 500	500	450	550	5	8	45	18	18
FF 600	600	550	660	6	8	45	22	25
FF 740	740	680	800	6	8	45	22	25
FF 940	940	880	1000	6	8	45	28	28
FF 1080	1080	1000	1150	6	8	45	30	30

M - PLAQUE SIGNALÉTIQUE

		MOT. 3 ~ SLSHR 450 LB6 B3				
		N° 906000 00NK01 ... 02		kg :		
IP 55 IK 08		I cl. F	40 °C	S 1	%	
MOTEURS LEROY SOMER	V	Hz	min- <u> </u>	kW	cos φ	A
	690Y	50	994	700	0,83	706
	TP111B DEBIT MINI 40L/MN EAU A 40°C MAXI					
	P=5 BARS MAXI			ESSO UNIREX N3		
DE	6328C3	93	cm- <u> </u>	3000	H 50/60 Hz	
NDE	6328C3	93	cm- <u> </u>	3000	H 50/60 Hz	