



Moteur synchrone à réluctance

KSB SuPremE

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique KSB SuPremE

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2026-01-21

Sommaire

Technique d'entraînement	4
Moteur synchrone à réluctance	4
KSB SuPremE	4
Applications principales	4
Conception	4
Palier	5
Désignation	6
Vitesse de rotation / Fréquence	7
Avantages du produit	7
Information produit	7
Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)	7
Niveau de bruit	8
Versions	9
Versions sans isolation électrique du palier	9
Versions avec isolation électrique de palier	12
Caractéristiques techniques	13
Caractéristiques électriques pour tous les moteurs en fonction de la puissance et de la vitesse de rotation assignées	13
Puissance dissipée selon DIN EN CEI 61800-9-2:2025	15
Classes de rendement suivant CEI TS 60034-30-2:2016 et valeurs de pertes suivant CEI TS 60034-2-3:2016	17
Dimensions	19
Moteurs avec adaptateur et PumpDrive 2	19
Moteur avec boîte à bornes	21
Explication légende	22
Moteur	23
Pieds de moteur	23
Boîte à bornes	24
PumpDrive 2 monté sur le moteur	24
Clavette	25
Bride moteur	25
Modes d'installation	26
Couple disponible	28
Plans d'ensemble avec listes des pièces	29
Version aluminium	29
Version fonte grise	30
Adaptateur, tailles A et B	31
Adaptateur, taille C	32
Adaptateur, tailles D et E	33

Technique d'entraînement

Moteur synchrone à réluctance

KSB SuPremE



 L'exemple de produit illustré contient des options soumises à un supplément de prix !

Applications principales

- Pompes à installation sèche, en particulier avec un nombre annuel élevé d'heures de fonctionnement et variation de charge
- Machines entraînées par rotation

Conception

- Moteur synchrone à réluctance sans aimant¹⁾
- Sans capteur de position rotorique
- Rotor avec entrefers dans le matériau pour une plus grande perméabilité magnétique (suivant brevet américain n° 5818140)
- Points de fixation suivant CEI 60072-1:2022
- Dimensions extérieures suivant DIN VDE 42673-4:2011-07
- Auto-refroidi (construction TEFC)
- Hauteur d'axe de 71 à 225 mm
- Puissance assignée 0,55 kW à 45 kW

Construction

KSB SuPremE C1/D1 :

- Avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 2 ou PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

KSB SuPremE C2/D2 :

- Avec préparation de montage pour PumpDrive 2 pour montage sur le moteur

Raccordements

Type de bride, désignations selon CEI 60072-1:2022

Sans bride :

- Construction IM B3 (standard), avec pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm
- Construction IM B6/B7/B8/V5/V6, avec pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm

Bride avec trous débouchants (FF) :

- Construction IM V15 (standard), avec pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm
- Construction IM V35 (non validée pour version spéciale Movitec), avec pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm
- Construction IM B35, avec pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm
- Construction IM V1 (standard), sans pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm
- Construction IM V3 (non validée pour version spéciale Movitec), sans pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm
- Construction IM B5, sans pied, hauteur d'axe 71 à 225 mm

Bride avec trous taraudés (FT), version spéciale Movitec :

- Construction IM V18 (standard), sans pied, hauteur d'axe ≤ 132 mm
- Construction IM B14/V19, sans pied, hauteur d'axe ≤ 132 mm

¹ Exception : les tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW à 1500 t/min sont équipées d'aimants permanents.

Palier
Tableau 1: Paliers utilisés sans isolation électrique

Taille de moteur	Génération	Forme de construction B3 / V1 / V15		Version spéciale Movitec	
		Côté entraînement	Côté opposé à l'entraînement	Côté entraînement	Côté opposé à l'entraînement
71M	B	E2.6203-2ZC3	E2.6203-2ZC3	E2.6203-2ZC3	E2.6203-2ZC3
71M	C	E2.6202-2ZC3	E2.6202-2ZC3	E2.6203-2ZC3	E2.6202-2ZC3
80M	B	E2.6204-2ZC3	E2.6204-2ZC3	E2.6204-2ZC3	E2.6204-2ZC3
80M	C	E2.6204-2ZC3	E2.6204-2ZC3	E2.6204-2ZC3	E2.6204-2ZC3
80M	D	E2.6204-2ZC3	E2.6204-2ZC3	-	-
90S/L	B	E2.6205-2ZC3	E2.6205-2ZC3	E2.6305-2ZC3	E2.6305-2ZC3
90S/L	C	E2.6205-2ZC3	E2.6205-2ZC3	E2.6305-2ZC3	E2.6205-2ZC3
100L	B	E2.6206-2ZC3	E2.6206-2ZC3	E2.6306-2ZC3	E2.6306-2ZC3
100L	C	E2.6206-2ZC3	E2.6206-2ZC3	E2.6306-2ZC3	E2.6206-2ZC3
100L	D	E2.6206-2ZC3	E2.6206-2ZC3	-	-
112M	B	E2.6306-2ZC3	E2.6306-2ZC3	E2.6306-2ZC3	E2.6306-2ZC3
112M	C	E2.6206-2ZC3	E2.6206-2ZC3	E2.6306-2ZC3	E2.6206-2ZC3
112M	D	E2.6206-2ZC3	E2.6206-2ZC3	-	-
132M/S	B	E2.6308-2ZC3	E2.6308-2ZC3	E2.6308-2ZC3	E2.6308-2ZC3
132M/S	C	E2.6208-2ZC3	E2.6208-2ZC3	E2.6308-2ZC3	E2.6208-2ZC3
160M/L	B	E2.6309-2ZC3	E2.6309-2ZC3	7309	E2.6309-2ZC3
160M/L	C	E2.6309-2ZC3	E2.6309-2ZC3	7309	E2.6309-2ZC3
180M/L	B	E2.6310-2ZC3	E2.6310-2ZC3	7311	E2.6310-2ZC3
180M/L	C	6210-ZJC3	6210-ZJC3	7310	6210-ZJC3
180M/L ²⁾	D	6210-J2ZC3	6210-J2ZC3	7310 BEP	6210-J2ZC3
200L	B	6313-2ZC3	6313-2ZC3	7312	6313-2ZC3
200L	C	6212-ZJC3	6212-ZJC3	7312	6212-ZJC3
200L ²⁾	D	6212-J2ZC3	6212-J2ZC3	7312 BEP	6212-J2ZC3
225S/M	B	6314-2ZC3	6314-2ZC3	7313	6314-2ZC3
225S/M	C	6213-ZJC3	6213-ZJC3	7313	6213-ZJC3
225S/M	D	6213-JZC3	6213-JZC3	7313 BEP	6213-JZC3

Tableau 2: Paliers utilisés avec isolation électrique

Taille de moteur	Génération	Forme de construction B3 / V1 / V15		Version spéciale Movitec	
		Côté entraînement	Côté opposé à l'entraînement	Côté entraînement	Côté opposé à l'entraînement
180M/L	D	6210-JZC3	6210-2RS1 HC5 C3WT	7310 BEP	6210-2RS1 HC5 C3WT
200L	D	6212-JZC3	6213-JZC3 ³⁾⁴⁾	7312 BEP	6213-JZC3 ³⁾⁴⁾
225S/M	D	6213-JZC3	6213-JZC3 ³⁾	7313 BEP	6213-JZC3 ³⁾

2 À partir du numéro de série UC/UD 2111 : passage du palier Z au palier 2Z

3 Siège de palier (arbre) isolé

4 À partir de la date de fabrication 25/01 : passage du code 6212-2RS1 HC5 C3WT au code 6213-JZC3

Désignation

Tableau 3: Désignation (exemple)

Position																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	2	-	4	5	,	0	-	2	2	5	M	-	B	W	A	7	F	3	N	R	S	D	W	F	Z	W	K	S	F

Tableau 4: Signification de la désignation

Position	Indication	Signification
1-2	Vitesse nominale n [t/min]	
	2	3000
	4	1500
4-7	Puissance de moteur P_N [kW]	
	0,55	0,55
	...	...
9-12	Taille de moteur	
	71M	Hauteur d'axe [mm]
	...	...
14	Degré de protection	
	B	IP55 ou IP40/55
	...	...
15	Mode de protection	
	W	Sans protection contre les explosions
	...	...
16	Tension électrique	
	A / P	3~, courant alternatif, 220 VΔ, 380 VY, 50 Hz
	...	...
17	Classe de rendement	
	7	IE4 / IE5 (NEMA Super Premium/Ultra Premium)
	...	...
18	Classe thermique	
	F	Classe thermique 155 (F)
	...	...
19	Protection moteur / protection du bobinage	
	3	3 thermistances PTC
	...	...
20	Sens de rotation	
	N	Rotation à gauche / rotation à droite (bi-directionnel)
	...	...
21	Position de la boîte à bornes	
	T	Boîte à bornes en haut
	N	Non défini
22	Fixation des pieds	
	S	Pieds vissés
	W	Sans pieds
23	Position du palier butée	
	D	Palier butée, côté entraînement
	C	Palier butée, côté entraînement, renforcé
24	Toit de protection	
	W	Sans toit de protection
	...	...
25	Bride de moteur	
	F	CEI 60072 Type FF
	T	CEI 60072 Type FT
26	Fonctionnement avec variateur de fréquence	
	Z	Fonctionnement forcé avec variateur de fréquence
	...	...
27	Homologation	
	W	Sans homologations
	...	...

Position	Indication	Signification
28-30	Fabricant	
	KSB	KSB SuPremE B, avec couche de fond
	KSG	KSB SuPremE B, orangé sang, RAL 2002
	KSH	KSB SuPremE B, bleu outremer, RAL 5002
	SCD	KSB SuPremE C, bleu outremer, RAL 5002
	SDD	KSB SuPremE D, bleu outremer, RAL 5002

Vitesse de rotation / Fréquence

Tableau 5: Vitesses de rotation et fréquences disponibles

Génération	Vitesse de rotation assignée	Vitesse de rotation maximum	Fréquence assignée	Fréquence maximum
	[t/min]	[t/min]	[Hz]	[Hz]
B / C / D	1500	2100	50	70
D (0,55 kW / 0,75 kW)	1500	2100	125	175
B / C / D	3000	4200	100	140

Avantages du produit

- Fonctionnement économe en énergie au point nominal grâce au rendement élevé au point nominal
- À 25 % de la puissance nominale, le rendement du moteur est supérieur à 95 % du rendement nominal dans le cas de courbes couple-vitesse quadratiques.
- Interchangeabilité totale avec des moteurs IE2 grâce à la conformité à DIN EN IEC 60072-1:2022 et aux dimensions extérieures suivant DIN V 42673-4
- Niveau sonore et ondulation de couple faibles grâce au rotor avec entrefers dans le matériau pour une plus grande perméabilité magnétique (suivant brevet américain n° 5818140)
- Construction robuste, pas de capteurs supplémentaires
- Longévité accrue des paliers grâce à la température basse du rotor
- Fonctionnement durable et écologique, car aucun aimant à base de terres rares telles que NdFeB n'est utilisé.
- Entraînement compact et à vitesse variable en combinaison avec PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco monté sur le moteur

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

Niveau de bruit
Tableau 6: Niveau de pression acoustique L_{pA}

Vitesse de rotation assignée	Puissance assignée	Taille de moteur	Niveau de pression acoustique $L_{pA}^{5)}$
[t/min]	[kW]		[dB (A)]
1500	0,55	80M	60
1500	0,75	80M	60
1500	1,1	90S	60
1500	1,5	90L	60
1500	2,2	100L	60
1500	3	100L	60
1500	4	112M	61
1500	5,5	132S	61
1500	7,5	132M	61
1500	11	160M	61
1500	15	160L	61
1500	18,5	180M	63
1500	22	180L	63
1500	30	200L	64
1500	37	225S	64
1500	45	225M	64
3000	0,55	71M	70
3000	0,75	80M	70
3000	1,1	80M	70
3000	1,5	90S	70
3000	2,2	90L	70
3000	3	100L	71
3000	4	112M	71
3000	5,5	132S	71
3000	7,5	132S	71
3000	11	160M	71
3000	15	160M	71
3000	18,5	160L	72
3000	22	180M	72
3000	30	200L	72
3000	37	200L	72
3000	45	225M	72

5 Mesuré en marche à vide à la vitesse de rotation assignée suivant CEI 60034-9

Versions

Versions sans isolation électrique du palier

i Les moteurs de **forme de construction IM B3, V1 et V15** sont des versions standard du moteur, avec un bout d'arbre normalisé (CEI 60072) et des paliers standard IEC 60072-1:2022

i Les moteurs de la **version spéciale Movitec** sont prédéfinis avec les options de moteur pour la gamme de pompes Movitec, avec bout d'arbre lisse et, en fonction de la taille, avec bride ou paliers renforcés.

Tableau 7: Tableau de sélection

Forme de construction/ Version spéciale	Classe de rendement	Vitesse de rotation assignée [t/min]	Puissance assignée [kW]	Moteur	KSB SuPremE + boîte à bornes	KSB SuPremE + plaque de montage pour PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	KSB SuPremE + PumpDrive 2	KSB SuPremE + PumpDrive 2 Eco
					Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)
					N° article	N° article	N° article	N° article
IM B3	IE5	1500	0,55 ⁶⁾	080M	05010022	05010025	01656802	01656918
IM B3	IE5	1500	0,75 ⁶⁾	080M	05010037	05010040	01656803	01656919
IM B3	IE4	1500	1,10	090S	05231330	05231326	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	1500	1,50	090L	05231329	05231325	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM B3	IE5	1500	2,20	100L	01677991	01639912	01656806	01656922
IM B3	IE5	1500	3,00	100L	01677990	01639911	01656807	01656923
IM B3	IE5	1500	4,00	112M	01677989	01639910	01656808	01656924
IM B3	IE4	1500	5,50	132S	05231402	05231358	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM B3	IE5	1500	7,50	132M	01677987	01639908	01656810	01656926
IM B3	IE5	1500	11,00	160M	01677916	01639907	01656811	01656927
IM B3	IE5	1500	15,00	160L	01677915	01639906	01656812	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	1500	18,50	180M	01677914	01639905	01656813	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	1500	22,00	180L	01677913	01639904	01656814	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	1500	30,00	200L	01677912	01639903	01656815	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	1500	37,00	225S	01677911	01639902	01656816	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	1500	45,00	225M	01677910	01639901	01656817	.. ⁷⁾
IM B3	IE5	3000	0,75	080M	01677903	01639899	01656819	01656929
IM B3	IE5	3000	1,10	080M	01677904	01639898	01656820	01656930
IM B3	IE5	3000	1,50	090S	01677905	01639897	01656821	01656931
IM B3	IE5	3000	2,20	090L	01677906	01639896	01656822	01656932
IM B3	IE5	3000	3,00	100L	01677927	01639895	01656823	01656933
IM B3	IE5	3000	4,00	112M	01677928	01639894	01656824	01656934
IM B3	IE5	3000	5,50	132S	01677929	01639893	01656825	01656935
IM B3	IE5	3000	7,50	132S	01677930	01639892	01656826	01656936
IM B3	IE5	3000	11,00	160M	01677931	01639891	01656827	01656937
IM B3	IE5	3000	15,00	160M	01677932	01639890	01656828	.. ⁷⁾
IM B3	IE5	3000	18,50	160L	01677933	01639889	01656829	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	3000	22,00	180M	01677934	01639888	01656830	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	3000	30,00	200L	01677935	01639887	01656831	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	3000	37,00	200L	01677936	01639886	01656832	.. ⁷⁾
IM B3	IE4	3000	45,00	225M	01677937	01639885	01656833	.. ⁷⁾
IM V1	IE5	1500	0,55 ⁶⁾	080M	05010023	05010026	01656834	01656938
IM V1	IE5	1500	0,75 ⁶⁾	080M	05010038	05010041	01656835	01656939
IM V1	IE4	1500	1,10	090S	05231332	05231320	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	1500	1,50	090L	05231331	05231249	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM V1	IE5	1500	2,20	100L	01678006	01639816	01656838	01656942
IM V1	IE5	1500	3,00	100L	01678005	01639815	01656839	01656943
IM V1	IE5	1500	4,00	112M	01678004	01639814	01656840	01656944

6 Les moteurs KSB IE5 0,55 kW / 0,75 kW avec vitesse de rotation de 1500 t/min sont équipés d'aimants permanents et présentent donc un couple de détente à l'état hors tension.

7 Non disponible

Forme de construction/ Version spéciale	Classe de rendement	Vitesse de rotation assignée [t/min]	Puissance assignée [kW]	Moteur	KSB SuPremE + boîte à bornes	KSB SuPremE + plaque de montage pour PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	KSB SuPremE + PumpDrive 2	KSB SuPremE + PumpDrive 2 Eco
					Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)
					N° article	N° article	N° article	N° article
IM V1	IE4	1500	5,50	132S	05231404	05231352	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM V1	IE5	1500	7,50	132M	01678002	01639812	01656842	01656946
IM V1	IE5	1500	11,00	160M	01678001	01639811	01656843	01656947
IM V1	IE5	1500	15,00	160L	01678000	01639810	01656844	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	1500	18,50	180M	01677999	01639809	01656845	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	1500	22,00	180L	01677998	01639808	01656846	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	1500	30,00	200L	01677997	01639807	01656847	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	1500	37,00	225S	01677996	01639806	01656848	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	1500	45,00	225M	01677995	01639805	01656849	.. ⁷⁾
IM V1	IE5	3000	0,55	071M	01677953	01639804	01656850	01656948
IM V1	IE5	3000	0,75	080M	01677952	01639803	01656851	01656949
IM V1	IE5	3000	1,10	080M	01677951	01639802	01656852	01656950
IM V1	IE5	3000	1,50	090S	01677950	01639801	01656853	01656851
IM V1	IE5	3000	2,20	090L	01677949	01639800	01656854	01656852
IM V1	IE5	3000	3,00	100L	01677948	01639799	01656855	01656953
IM V1	IE5	3000	4,00	112M	01677947	01639798	01656856	01656954
IM V1	IE5	3000	5,50	132S	01677946	01639797	01656857	01656955
IM V1	IE5	3000	7,50	132S	01677945	01639786	01656858	01656956
IM V1	IE5	3000	11,00	160M	01677944	01639785	01656859	01656957
IM V1	IE5	3000	15,00	160M	01677943	01639784	01656860	.. ⁷⁾
IM V1	IE5	3000	18,50	160L	01677942	01639783	01656861	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	3000	22,00	180M	01677941	01639782	01656862	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	3000	30,00	200L	01677940	01639781	01656863	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	3000	37,00	200L	01677939	01639780	01656864	.. ⁷⁾
IM V1	IE4	3000	45,00	225M	01677938	01639779	01656865	.. ⁷⁾
IM V15	IE5	1500	0,55 ⁶⁾	080M	05010024	05010027	01656866	01656958
IM V15	IE5	1500	0,75 ⁶⁾	080M	05010039	05010042	01656867	01656959
IM V15	IE4	1500	1,10	090S	05231334	05231322	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	1500	1,50	090L	05231333	05231321	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM V15	IE5	1500	2,20	100L	01678022	01639848	01656870	01656962
IM V15	IE5	1500	3,00	100L	01678021	01639847	01656871	01656963
IM V15	IE5	1500	4,00	112M	01678020	01639846	01656872	01656964
IM V15	IE4	1500	5,50	132S	05231406	05231354	.. ⁷⁾	.. ⁷⁾
IM V15	IE5	1500	7,50	132M	01678018	01639844	01656874	01656966
IM V15	IE5	1500	11,00	160M	01678017	01639843	01656875	01656967
IM V15	IE5	1500	15,00	160L	01678016	01639842	01656876	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	1500	18,50	180M	01678015	01639841	01656877	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	1500	22,00	180L	01678014	01639840	01656878	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	1500	30,00	200L	01678013	01639839	01656879	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	1500	37,00	225S	01678012	01639838	01656880	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	1500	45,00	225M	01678011	01639837	01656881	.. ⁷⁾
IM V15	IE5	3000	0,75	080M	01677963	01639835	01656883	01656969
IM V15	IE5	3000	1,10	080M	01677962	01639834	01656884	01656970
IM V15	IE5	3000	1,50	090S	01677961	01639833	01656885	01656971
IM V15	IE5	3000	2,20	090L	01677960	01639832	01656886	01656972
IM V15	IE5	3000	3,00	100L	01677959	01639831	01656887	01656973
IM V15	IE5	3000	4,00	112M	01677958	01639830	01656888	01656974
IM V15	IE5	3000	5,50	132S	01677957	01639829	01656889	01656975
IM V15	IE5	3000	7,50	132S	01677926	01639828	01656890	01656976
IM V15	IE5	3000	11,00	160M	01677925	01639827	01656891	01656977
IM V15	IE5	3000	15,00	160M	01677924	01639826	01656892	.. ⁷⁾

Forme de construction/ Version spéciale	Classe de rendement	Vitesse de rotation assignée [t/min]	Puissance assignée [kW]	Moteur	KSB SuPremE + boîte à bornes	KSB SuPremE + plaque de montage pour PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	KSB SuPremE + PumpDrive 2	KSB SuPremE + PumpDrive 2 Eco
					Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)
					N° article	N° article	N° article	N° article
IM V15	IE5	3000	18,50	160L	01677923	01639825	01656893	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	3000	22,00	180M	01677922	01639824	01656894	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	3000	30,00	200L	01677921	01639823	01656895	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	3000	37,00	200L	01677920	01639822	01656896	.. ⁷⁾
IM V15	IE4	3000	45,00	225M	01677919	01639821	01656897	.. ⁷⁾
Movitec	IE5	3000	0,55	071M	01677892	01639859	01656786	01656908
Movitec	IE5	3000	0,75	080M	01677891	01639858	01656787	01656909
Movitec	IE5	3000	1,10	080M	01677890	01639857	01656788	01656910
Movitec	IE5	3000	1,50	090S	01677889	01639856	01656789	01656911
Movitec	IE5	3000	2,20	090L	01677888	01639855	01656790	01656912
Movitec	IE5	3000	3,00	100L	01677887	01639854	01656791	01656913
Movitec	IE5	3000	4,00	112M	01677766	01639853	01656792	01656914
Movitec	IE5	3000	5,50	132S	01677894	01639868	01656793	01656915
Movitec	IE5	3000	7,50	132S	01677893	01639867	01656794	01656916
Movitec	IE5	3000	11,00	160M	01677901	01639877	01656795	01656917
Movitec	IE5	3000	15,00	160M	01677900	01639876	01656796	.. ⁷⁾
Movitec	IE5	3000	18,50	160L	01677899	01639875	01656797	.. ⁷⁾
Movitec	IE4	3000	22,00	180M	01677898	01639874	01656798	.. ⁷⁾
Movitec	IE4	3000	30,00	200L	01677897	01639873	01656799	.. ⁷⁾
Movitec	IE4	3000	37,00	200L	01677896	01639872	01656800	.. ⁷⁾
Movitec	IE4	3000	45,00	225M	01677895	01639871	01656801	.. ⁷⁾

Versions avec isolation électrique de palier

i Les moteurs de **forme de construction IM B3, V1 et V15** sont des versions standard du moteur, avec un bout d'arbre normalisé (CEI 60072) et des paliers standard IEC 60072-1:2022

i Les moteurs de la **version spéciale Movitec** sont prédéfinis avec les options de moteur pour la gamme de pompes Movitec, avec bout d'arbre lisse et, en fonction de la taille, avec bride ou paliers renforcés.

Tableau 8: Tableau de sélection

Forme de construction / Version spéciale	Classe de rendement	Vitesse de rotation assignée [t/min]	Puissance assignée [kW]	Moteur	KSB SuPremE + boîte à bornes	KSB SuPremE + plaque de montage pour PumpDrive 2/PumpDrive 2 Eco
					Bleu (RAL 5002)	Bleu (RAL 5002)
					N° article	N° article
IM B3	IE4	1500	18,50	180M	05108221	05108318
IM B3	IE4	1500	22,00	180L	05108220	05108317
IM B3	IE4	1500	30,00	200L	05108089	05108316
IM B3	IE4	1500	37,00	225S	05108088	05108315
IM B3	IE4	1500	45,00	225M	05108087	05108314
IM B3	IE4	3000	22,00	180M	05108226	05108313
IM B3	IE4	3000	30,00	200L	05108227	05108312
IM B3	IE4	3000	37,00	200L	05108228	05108311
IM B3	IE4	3000	45,00	225M	05108229	05108310
IM V1	IE4	1500	18,50	180M	05108243	05108291
IM V1	IE4	1500	22,00	180L	05108242	05108290
IM V1	IE4	1500	30,00	200L	05108241	05108079
IM V1	IE4	1500	37,00	225S	05108240	05108078
IM V1	IE4	1500	45,00	225M	05108239	05108077
IM V1	IE4	3000	22,00	180M	05108233	05108076
IM V1	IE4	3000	30,00	200L	05108232	05108075
IM V1	IE4	3000	37,00	200L	05108231	05108074
IM V1	IE4	3000	45,00	225M	05108230	05108073
IM V15	IE4	1500	18,50	180M	05108248	05108300
IM V15	IE4	1500	22,00	180L	05108247	05108299
IM V15	IE4	1500	30,00	200L	05108246	05108298
IM V15	IE4	1500	37,00	225S	05108245	05108297
IM V15	IE4	1500	45,00	225M	05108244	05108296
IM V15	IE4	3000	22,00	180M	05108225	05108295
IM V15	IE4	3000	30,00	200L	05108224	05108294
IM V15	IE4	3000	37,00	200L	05108223	05108293
IM V15	IE4	3000	45,00	225M	05108222	05108292
Movitec	IE4	1500	18,50	180M	05108238	05108309
Movitec	IE4	1500	22,00	180L	05108237	05108308
Movitec	IE4	1500	30,00	200L	05108236	05108307
Movitec	IE4	1500	37,00	225S	05108235	05108306
Movitec	IE4	1500	45,00	225M	05108234	05108305
Movitec	IE4	3000	22,00	180M	05108086	05108304
Movitec	IE4	3000	30,00	200L	05108085	05108303
Movitec	IE4	3000	37,00	200L	05108084	05108302
Movitec	IE4	3000	45,00	225M	05108083	05108301

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques pour tous les moteurs en fonction de la puissance et de la vitesse de rotation assignées

Tableau 9: Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Valeur
Température ambiante		-20 °C à +40 °C
Humidité de l'air		Humidité relative de l'air max. de 55 % à une température ambiante de 40 °C
Altitude d'installation		≤ 1000 m (sans déclassement)
Classe thermique		F
Couple initial de démarrage en [%] du couple assigné		
	IC 411 en continu	50 %
	IC 416 en continu	100 %
	IC 411/416, 10 secondes max.	110 %
Couple maximal en [%] du couple assigné		110 %
Degré de protection		
	KSB SuPremE avec boîte à bornes	IP55
	KSB SuPremE avec plaque d'adaptation pour PumpDrive 2	IP55 ⁸⁾
Peinture		RAL 5002 ou, si combiné avec une pompe, couleur de la pompe possible

Tableau 10: Caractéristiques électriques de tous les moteurs en fonction de la puissance et de la vitesse de rotation assignées

Vitesse de rotation assignée	Puissance assignée	Moteur	Génération	Tension assignée	Courant assigné	Couple assigné	Facteur de puissance au point assigné $\cos \varphi$	Moment d'inertie rotor	Poids	Taille PumpDrive 2 Eco
[t/min]	[kW]	-	-	[V]	[A]	[Nm]	-	[kgm ²]	[kg]	-
1500	0,55	080M	B/C	350	1,6	3,5	0,67	0,0015	11	A
1500	0,55	80M	D ¹⁰⁾	350	1,3	3,5	0,79	0,0011	8,5	A
1500	0,75	080M	B/C	355	2,1	4,8	0,68	0,0018	13	A
1500	0,75	80M	D ¹⁰⁾	300	2,0	4,8	0,80	0,0014	11,7	A
1500	1,1	090S	B/C/D	360	3,0	7,0	0,67	0,0019	15	A
1500	1,5	090L	B/C/D	365	4,0	9,5	0,67	0,0024	18	A
1500	2,2	100L	B/C	365	5,7	14,0	0,68	0,004	25	B
1500	2,2	100L	D	340	5,9	14,0	0,69	0,0053	26	B
1500	3	100L	B/C	355	7,8	19,1	0,69	0,0046	30	B
1500	3	100L	D	360	7,3	19,1	0,73	0,0051	27	B
1500	4	112M	B/C	360	9,6	25,5	0,73	0,0075	37	B
1500	4	112M	D	360	9,6	25,5	0,72	0,0086	36	B
1500	5,5	132S	B/C/D	350	13,5	35,0	0,73	0,018	45	C
1500	7,5	132M	B/C/D	355	17,6	47,7	0,75	0,026	60	C
1500	11	160M	B/C/D	365	24,2	70,0	0,77	0,051	81	C
1500	15	160L	B/C/D	355	33,1	95,5	0,78	0,063	107	D
1500	18,5	180M	B	350	42,2	117,8	0,77	0,12	151	D
1500	18,5	180M	C	380	42,0	117,8	0,71	0,12	189	D
1500	22	180L	B	365	48,5	140,1	0,76	0,14	175	D
1500	22	180L	C	380	50,0	140,1	0,71	0,13	203	D
1500	30	200L	B	365	65,4	191,0	0,76	0,21	239	D
1500	30	200L	C	380	68,0	191,0	0,71	0,19	246	D
1500	37	225S	B	360	80,9	235,5	0,77	0,34	348	E
1500	37	225S	C	380	81,0	235,5	0,73	0,48	337	E
1500	37	225S	D	380	79,0	236,0	0,75	0,442	340	E
1500	45	225M	B	360	99,3	286,5	0,76	0,38	396	E
1500	45	225M	C	380	98,0	286,5	0,73	0,48	347	E

8 Avec PumpDrive 2 monté sur le moteur

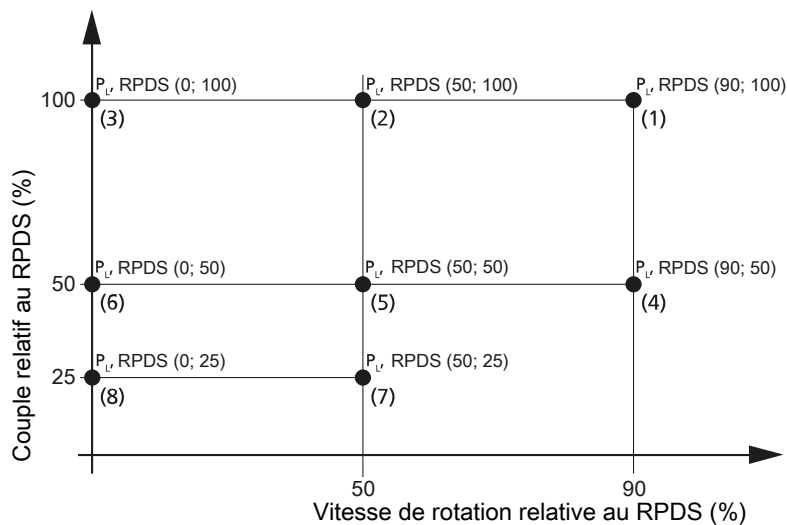
9 Ne peut être utilisé pour le raccordement au réseau électrique.

10 Moteur à aimants permanents

Vitesse de rotation assignée	Puissance assignée	Moteur	Génération	Tension assignée	Courant assigné	Couple assigné	Facteur de puissance au point assigné $\cos \varphi$	Moment d'inertie rotor	Poids	Taille PompeDrive 2 Eco
[t/min]	[kW]	-	-	[V]	[A]	[Nm]	-	[kgm ²]	[kg]	-
1500	45	225M	D	380	96,0	286,0	0,75	0,518	343	E
3000	0,55	071M	B/C	350	1,6	1,8	0,68	0,0004	9	A
3000	0,75	080M	B/C	360	2,1	2,4	0,67	0,0013	10	A
3000	1,1	080M	B/C	360	3,0	3,5	0,68	0,0016	12	A
3000	1,5	090S	B/C/D	380	4,1	4,8	0,63	0,017	15	A
3000	2,2	090L	B/C/D	360	5,6	7,0	0,71	0,0025	18	B
3000	3	100L	B/C	360	7,6	9,5	0,70	0,0043	24	B
3000	4	112M	B/C	355	9,4	12,7	0,76	0,0067	35	B
3000	5,5	132S	B/C/D	365	12,5	17,5	0,76	0,015	43	C
3000	7,5	132S	B/C/D	370	16,7	23,9	0,76	0,018	56	C
3000	11	160M	B/C/D	375	23,7	35,0	0,77	0,042	73	C
3000	15	160M	B/C/D	365	32,0	47,7	0,79	0,051	82	D
3000	18,5	160L	B/C/D	370	38,8	58,9	0,79	0,063	102	D
3000	22	180M	B	355	50,7	70,0	0,75	0,12	157	D
3000	22	180M	C	380	50,0	70,0	0,71	0,09	167	D
3000	30	200L	B	365	63,5	95,5	0,79	0,19	222	D
3000	30	200L	C	380	67,0	95,5	0,72	0,17	212	D
3000	37	200L	B	360	77,8	117,8	0,80	0,21	257	E
3000	37	200L	C	380	82,0	117,8	0,72	0,19	257	E
3000	45	225M	B	360	97,0	143,2	0,78	0,34	396	E
3000	45	225M	C	380	100,0	143,2	0,72	0,36	330	E
3000	45	225M	D	380	99,0	143,0	0,73	0,356	305	E

Puissance dissipée selon DIN EN CEI 61800-9-2:2025

Les valeurs de perte indiquées sont valables pour le système d'entraînement (PDS) composé d'un moteur KSB SuPremE et d'un variateur de fréquence KSB PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco de même puissance nominale.



III. 1: Points de référence selon DIN EN CEI 61800-9-2:2025

Tableau 11: Valeurs des points de référence P_L , RPDS (1) à (8) définis par la norme DIN EN CEI 61800-9-2:2025

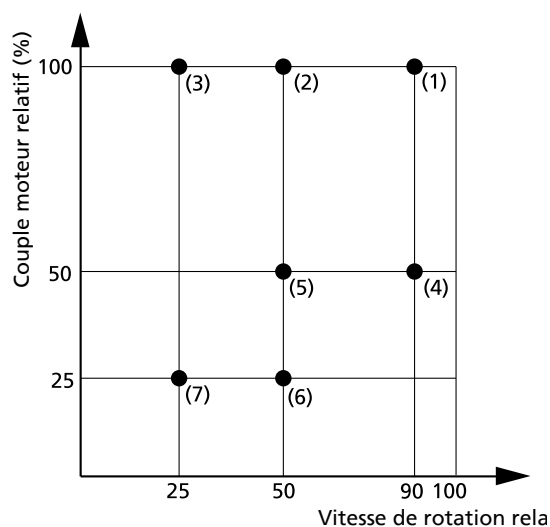
P_N [kW]	n [t/min]	Classe IES	PL rapporté à la puissance assignée [%]							
			Points de référence							
			1	2	3	4	5	6	7	8
0,55 ¹⁾	1500	IES5	25,3	23,2	19,7	15,9	14,1	11,3	9,8	7,7
0,55	1500	IES5	18,9	16,9	19,5	9,8	8,0	10,5	5,8	8,7
0,75 ¹⁾	1500	IES5	20,8	21,7	19,6	15,1	14,1	11,8	11,6	9,3
0,75	1500	IES5	15,2	13,1	16,4	7,5	7,3	10,3	5,2	7,7
1,1 ¹⁾	1500	IES5	19,3	17,9	14,3	12,6	11,7	9,3	9,9	8,3
1,1	1500	IES5	17,3	15,0	14,2	9,7	8,2	7,4	5,0	4,8
1,5 ¹⁾	1500	IES5	17,7	16,6	12,4	9,9	9,0	8,4	5,9	6,2
1,5	1500	IES5	15,3	14,5	14,2	8,5	7,5	7,3	4,7	4,5
2,2	1500	IES5	13,0	11,7	10,8	7,5	6,5	6,1	4,1	3,6
3	1500	IES5	12,9	11,7	10,3	6,6	5,9	5,5	3,7	2,9
4	1500	IES5	11,7	10,8	10,0	6,2	5,5	4,9	3,4	2,1
5,5 ¹⁾	1500	IES5	12,9	11,9	10,3	6,6	5,7	5,0	3,4	3,0
5,5	1500	IES5	11,7	10,7	9,2	6,5	5,4	4,3	2,9	2,6
7,5	1500	IES5	10,3	9,0	8,2	5,0	4,5	4,1	2,4	2,4
11	1500	IES5	9,6	8,7	6,3	5,0	3,9	3,3	2,3	2,0
15	1500	IES5	8,0	7,3	5,3	3,5	3,6	2,9	1,8	1,7
18,5	1500	IES5	7,7	6,2	4,7	4,1	3,1	2,6	2,0	1,6
22	1500	IES5	7,8	6,0	4,7	4,1	3,2	2,5	2,0	1,6
30	1500	IES5	7,4	6,4	5,0	4,2	3,4	2,5	2,0	4,5
37	1500	IES5	7,3	5,9	4,7	3,8	3,0	2,5	1,8	2,7
45	1500	IES5	7,2	5,5	4,4	3,5	2,7	2,4	1,6	1,4
0,55	3000	IES5	22,9	17,1	14,9	15,5	11,1	9,4	8,3	6,8
0,75	3000	IES5	20,6	15,2	13,0	14,5	11,6	9,8	9,7	6,8
1,1	3000	IES5	19,0	14,6	12,7	12,7	9,2	7,8	6,5	5,3
1,5	3000	IES5	14,7	11,6	10,2	9,7	7,3	6,1	5,5	4,2
2,2	3000	IES5	12,0	9,6	8,0	7,6	5,7	4,6	3,6	3,1
3	3000	IES5	10,9	8,7	7,7	7,0	4,9	8,2	3,2	2,7
4	3000	IES5	12,3	10,1	6,9	9,1	6,2	4,0	4,9	2,9
5,5	3000	IES5	10,6	7,4	6,3	6,2	4,1	3,6	2,8	2,3
7,5	3000	IES5	11,2	7,4	6,3	6,7	4,1	3,3	2,8	1,8

4075.53/16-FR

P_N	n	Classe IES	PL rapporté à la puissance assignée [%]							
			Points de référence							
[kW]	[t/min]		1	2	3	4	5	6	7	8
11	3000	IES5	9,3	5,5	4,7	4,7	3,4	2,6	1,4	1,6
15	3000	IES5	10,6	6,3	3,8	6,2	4,0	2,2	2,2	1,4
18,5	3000	IES5	8,0	5,0	3,4	5,2	3,0	2,0	2,1	1,4
22	3000	IES5	8,0	5,5	3,9	5,1	3,5	2,5	2,5	1,3
30	3000	IES5	8,1	5,7	3,9	4,9	3,3	2,3	2,5	1,3
37	3000	IES5	7,1	5,0	3,3	4,7	3,0	2,0	2,1	1,3
45	3000	IES5	7,6	5,1	3,6	4,8	3,1	2,2	2,1	1,4

Classes de rendement suivant CEI TS 60034-30-2:2016 et valeurs de pertes suivant CEI TS 60034-2-3:2016

Les pertes de puissance du moteur indiquées se réfèrent à un fonctionnement avec variateur de fréquence KSB PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco de même puissance nominale.



III. 2: Points de référence selon CEI TS 60034-2-3:2016

Tableau 12: Classification et pertes de puissance pour les points de référence (1) à (7)

P _N [kW]	n [t/min]	Classe de rendement	Pertes de puissance du moteur (W)						
			Points de référence						
			1	2	3	4	5	6	7
0,55	1500	IE4	109	96	58	57	51	33	15
0,55	1500	IE5 ⁽¹²⁾	87	66	60	28	20	11	7
0,75	1500	IE4	130	128	114	82	72	59	50
0,75	1500	IE5 ⁽¹²⁾	104	67	61	32	23	12	8
1,1	1500	IE4	167	157	150	85	71	36	32
1,1	1500	IE5	134	126	120	68	57	29	26
1,5	1500	IE4	207	206	202	105	91	45	43
1,5	1500	IE5	165	164	161	84	73	36	34
2,2	1500	IE5	215	185	165	111	91	48	40
3	1500	IE5	267	263	243	141	117	65	56
4	1500	IE5	322	317	298	173	149	82	71
5,5	1500	IE4	502	538	437	245	245	104	94
5,5	1500	IE5	401	430	349	196	196	83	75
7,5	1500	IE5	492	464	417	226	197	83	80
11	1500	IE5	654	565	467	270	173	92	47
15	1500	IE5	801	589	524	320	241	63	122
18,5	1500	IE4	1177	834	712	513	374	225	187
22	1500	IE4	1331	899	735	599	453	265	178
30	1500	IE4	1662	1296	1086	837	642	364	268
37	1500	IE4	1938	1583	1198	928	690	382	294
45	1500	IE4	2267	1602	1326	1008	745	402	323
0,55	3000	IE5	104	66	54	52	37	24	16
0,75	3000	IE5	123	81	72	78	54	45	32
1,1	3000	IE5	158	120	100	96	69	45	32
1,5	3000	IE5	195	124	107	96	70	48	29
2,2	3000	IE5	247	142	119	101	72	40	30
3	3000	IE5	303	149	130	110	73	37	29
4	3000	IE5	369	280	205	257	166	137	90
5,5	3000	IE5	454	261	196	227	136	82	14
7,5	3000	IE5	555	346	270	305	179	108	64

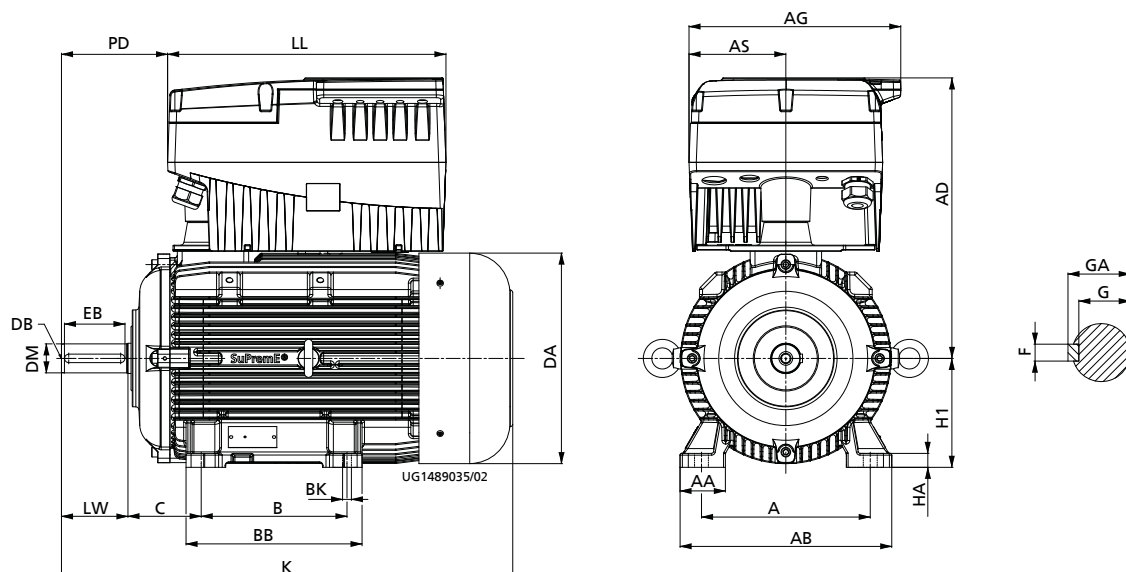
12 Les moteurs KSB IE5 0,55 kW / 0,75 kW avec vitesse de rotation de 1500 t/min sont équipés d'aimants permanents et présentent donc un couple de détente à l'état hors tension.

P_N	n	Classe de rendement	Pertes de puissance du moteur (W)						
			Points de référence						
[kW]	[t/min]		1	2	3	4	5	6	7
11	3000	IE5	722	284	285	396	153	56	58
15	3000	IE5	908	477	302	534	273	213	51
18,5	3000	IE5	1025	456	312	543	276	186	99
22	3000	IE4	1445	771	598	735	480	330	191
30	3000	IE4	1815	1036	803	946	577	425	230
37	3000	IE4	2088	1144	820	1130	654	448	299
45	3000	IE4	2448	1216	880	1289	698	449	255

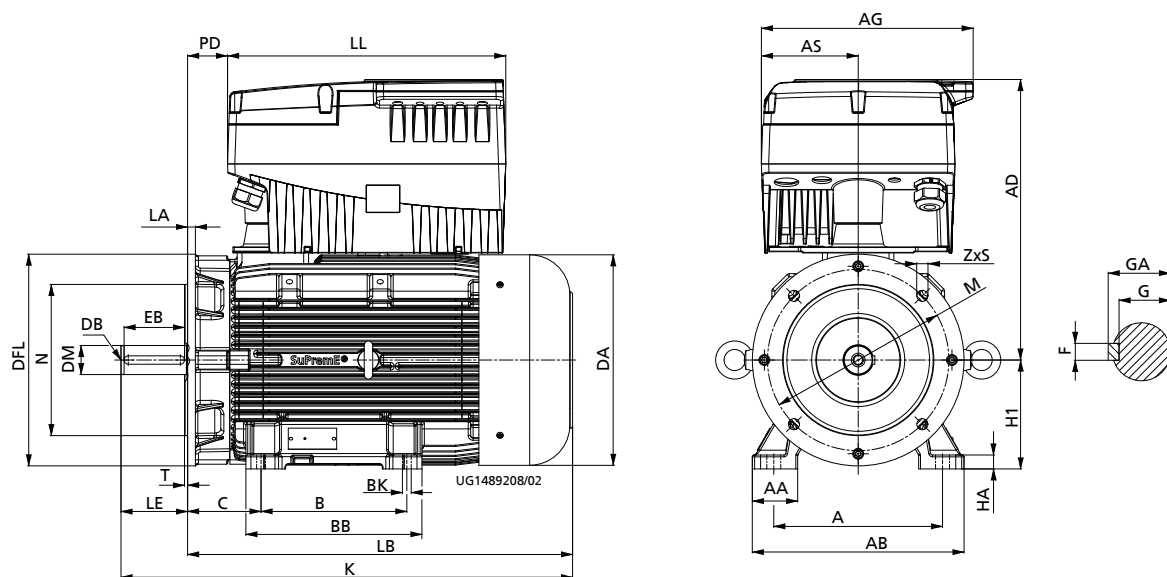
Dimensions

Moteurs avec adaptateur et PumpDrive 2

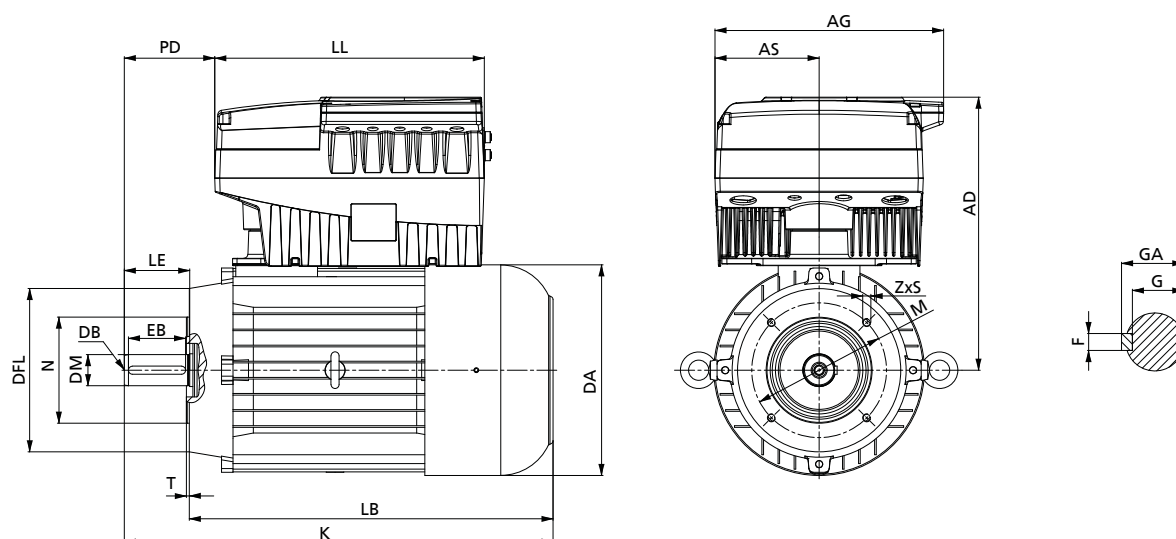
Les moteurs de taille 112 sont équipés d'un adaptateur supplémentaire entre la carcasse de moteur et la plaque d'adaptation pour PumpDrive 2.



III. 3: Version avec couvercle de palier standard (B3,...)



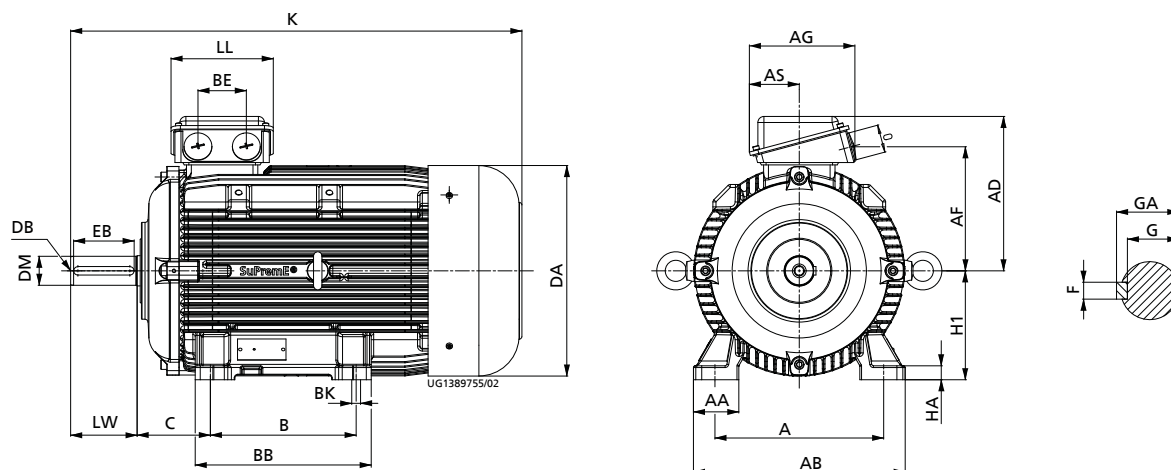
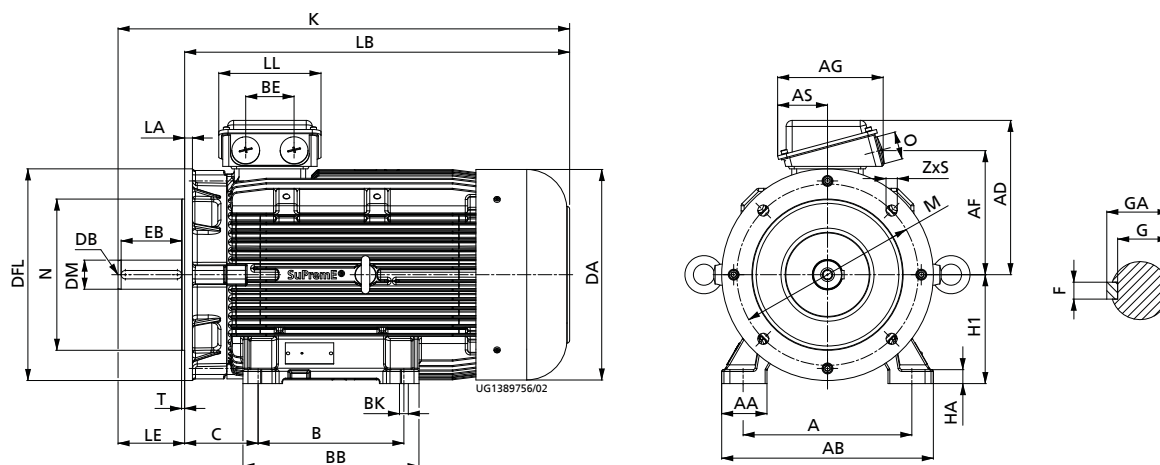
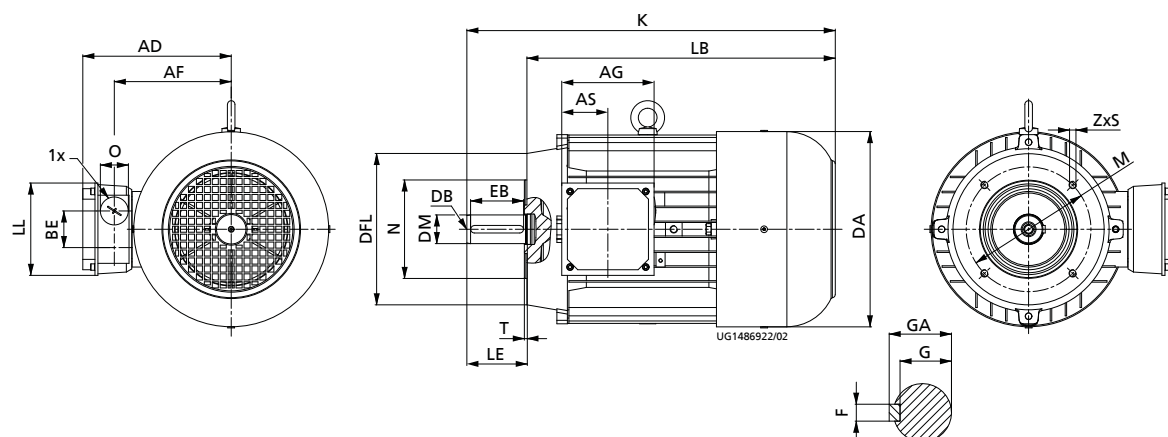
III. 4: Version à bride FF avec trous débouchants (V15,...)



III. 5: Version à bride FT avec trous taraudés (V18,...)

Moteur avec boîte à bornes
Tableau 13: Position boîte à bornes

Mode d'installation	Hauteur d'axe 71-160 mm	Hauteur d'axe 180-225 mm
B3	Non défini	360°
V15	Non défini	360°
Tous les modes d'installation, avec PumpDrive 2 monté sur le moteur	360°	360°


III. 6: Version avec couvercle de palier standard (B3,...)

III. 7: Version avec bride FF avec trous débouchants (V15,...)

III. 8: Version avec bride FT avec trous taraudés (V18,...)

Explication légende

Tableau 14: Légende : lettre du plan d'encombrement - explication

Lettre	Explication	Voir illustration
A	Écart entre les centres d'axe des trous de fixation	Face avant
AA	Largeur du pied moteur	Face avant
AB	Écart entre les bords extérieurs des pieds moteur	Face avant
AD	Écart entre l'axe du moteur et le bord supérieur de la boîte à bornes ou du PumpDrive	Face avant
AF	Écart entre l'axe du moteur et l'ouverture du passage de câble	Face avant
AG	Largeur de la boîte à bornes ou du PumpDrive	-
AS	Écart entre l'axe du moteur et le bord extérieur latéral de la boîte à bornes ou du PumpDrive	-
B	Écart entre les centres d'axe des trous de fixation	Vue de profil
BB	Écart entre les bords extérieurs des pieds moteur	Vue de profil
BE	Écart entre les axes des deux ouvertures du passage de câble	Vue de profil
BK	Diamètre des trous de fixation sur le pied de moteur	Vue de profil
C	Écart entre l'épaule d'arbre et l'axe des trous de fixation des pieds de moteur voisins	Vue de profil
DA	Diamètre du moteur	Face avant
DB	Taille de filetage du perçage de centrage	Vue de profil
DFL	Diamètre de la bride	Vue de profil
DM	Diamètre de l'arbre	Vue de profil
EB	Longueur de la clavette côté entraînement	Vue de profil
F	Largeur de la clavette côté entraînement	Détail
G	Écart entre le fond de la rainure de clavette et la surface opposée du bout d'arbre côté entraînement	Détail
GA	Écart entre la face supérieure de la clavette et la surface opposée du bout d'arbre côté entraînement	Détail
H1	Hauteur d'axe	Face avant
HA	Épaisseur du pied de moteur	Face avant
K	Longueur totale du moteur (bout d'arbre compris)	Vue de profil
LA	Largeur de la bride	Vue de profil
LB	Écart entre la surface de fixation de la bride et le bout du moteur (sans bout d'arbre)	Vue de profil
LE/LW	Longueur du bout d'arbre ¹³⁾	Vue de profil
LL	Largeur de la boîte à bornes ou du PumpDrive	Vue de profil
M	Diamètre du cercle de perçages des trous de fixation sur la bride	Face avant
N	Diamètre du centrage de bride	Vue de profil
O	Diamètre de l'orifice pour le passage de câble	Vue de profil ou face avant
PD	Écart entre le bout d'arbre ou la surface de fixation de la bride et le bord extérieur du PumpDrive	-
S	Diamètre des trous de fixation sur la bride ou diamètre nominal du filetage	Face avant
T	Largeur du centrage de bride	Vue de profil
Z	Nombre de trous de fixation	-

13 LE = pour modes d'installation V1, V15 et V18, LW = pour mode d'installation B3

Moteur
Tableau 15: Dimensions du moteur

Moteur	DA	DB	DM	H1	K	LE/LW ¹⁴⁾
	[mm]					
71M	138	M5	14	71	265	30
80M	158	M6	19	80	292	40
90S	176	M8	24	90	337	50
90L	176	M8	24	90	361	50
100L	194	M10	28	100	400	60
112M	219	M10	28	112	425	60
132S	259	M12	38	132	481	80
132M	259	M12	38	132	519	80
160M	308	M16	42	160	613	110
160L	308	M16	42	160	658	110
180M	356	M16	48	180	745	110
180L	356	M16	48	180	773	110
200L	396	M20	55	200	846	110
225S	449	M20	60	225	905	140
225M (2 pôles)	449	M20	55	225	882	110
225M (4 pôles)	449	M20	60	225	928	140

Pieds de moteur
Tableau 16: Dimensions pieds de moteur

Moteur	A	AA _{max.}	AB _{max.}	B	BB _{max.}	BK	C	HA _{max.}
	[mm]							
71M	112	30	140	90	108	7	45	11
80M	125	36	160	100	125	10	50	13
90S	140	41	180	100	132	10	56	13
90L	140	41	180	125	155	10	56	12
100L	160	47	200	140	173	12	63	13
112M	190	51	228	140	177	12	70	14
132S	216	60	260	140	180	12	89	18
132M	216	60	260	178	218	12	89	18
160M	254	72	318	210	264	14,5	108	22
160L	254	72	318	254	308	14,5	108	22
180M	279	75	350	241	328	15	121	23
180L	279	75	350	279	328	15	121	23
200L	318	71	380	305	365	19	133	25
225S	356	92	436	286	361	19	149	34
225M	356	92	436	311	406	19	149	34

14 LW = mode d'installation B3

Boîte à bornes
Tableau 17: Dimensions de la boîte à bornes

Moteur	AD	AF	AG	AS	BE	LL	O
	[mm]						
71M	127	90	114	57	57	153	M25
80M	131	99	114	57	47	114	M25
90S	137	106	114	57	47	114	M25
90L	137	106	114	57	47	114	M25
100L	149	114	114	57	47	114	M25
112M	169	133	120	60	50	142	M32
132S	191	154	122	61	50	142	M32
132M	191	154	122	61	50	142	M32
160M	239	189	186	93	83	186	M40
160L	239	189	186	93	83	186	M40
180M	296	239	265	112	85	197	M40
180L	296	239	265	112	85	197	M40
200L [30 kW]	314	257	265	112	90	224	M50
200L [37 kW]	314	257	265	112	90	224	M50
225S	339	282	266	124	90	224	M50
225M	339	282	266	124	90	224	M50

PumpDrive 2 monté sur le moteur
Tableau 18: Dimensions PumpDrive 2 monté sur le moteur

Moteur	Taille PumpDrive 2	AD	AG	AS	LL	PD	
						B3	V15
		[mm]					
71M	A	237	190	85	260	35	4,5
80M	A	258	190	85	260	45	4,5
90S	A	265	190	85	260	58	8
90L [1,5 kW]	A	265	190	85	260	58	8
90L [2,2 kW]	B	255	211	93	290	63	11
100L	B	267	211	93	290	77	17
112M	B	315	211	93	290	89	29
132S	C	340	280	128	330	110	33
132M	C	340	280	128	330	110	33
160M [11 kW]	C	369	280	128	330	156	49
160M [15 kW]	D	458	350	160	460	169	62
160L	D	458	350	160	460	169	62
180M	D	463	350	160	460	175	80
180L	D	463	350	160	460	175	80
200L [30 kW]	D	480	350	160	460	205	89
200L [37 kW]	E	535	455	213	700	187	88
225S	E	556	455	213	700	233	88
225M	E	556	455	213	700	203	88

Clavette

Tableau 19: Dimensions clavette

Moteur	EB	F	G	GA
	[mm]			
71M	22	5	11	16
80M	32	6	15,5	21,5
90S	40	8	20	27
90L	40	8	20	27
100L	50	8	24	31
112M	50	8	24	31
132S	70	10	33	41
132M	70	10	33	41
160M	90	12	37	45
160L	90	12	37	45
180M	100	14	42,5	51,5
180L	100	14	72,5	51,5
200L	100	16	49	59
225S (2 pôles)	125	18	53	64
225M (2 pôles)	100	16	49	59
225M (4 pôles)	125	18	53	64

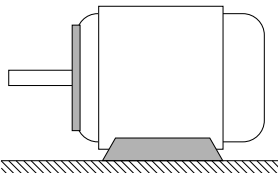
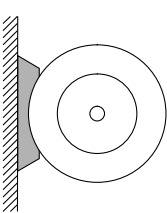
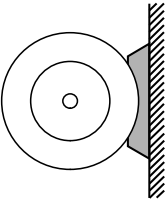
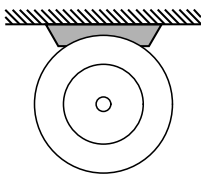
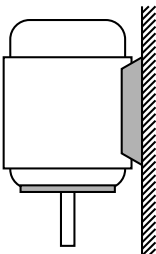
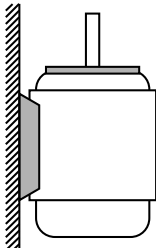
Bride moteur

Tableau 20: Dimensions bride moteur

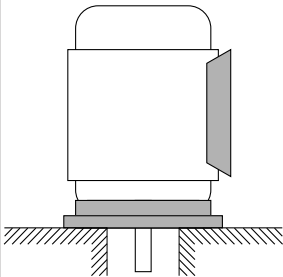
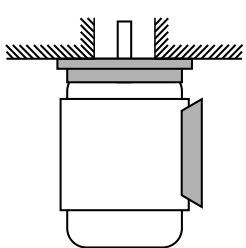
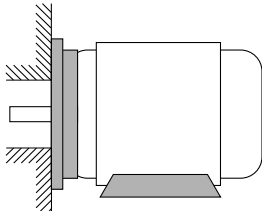
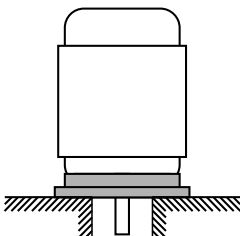
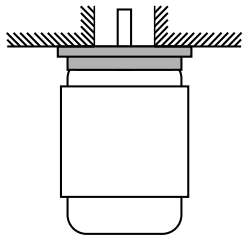
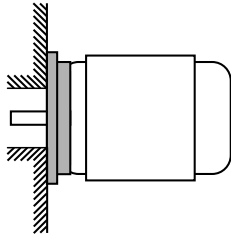
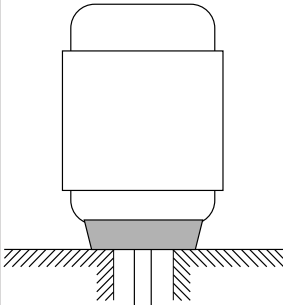
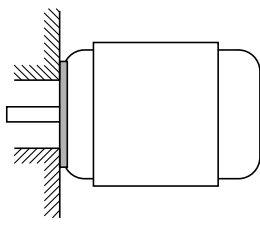
Moteur	Type de bride														
	FT	FF	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF
	DFL		LA _{max.}	LB _{max.}		M		N		S		T		Z	
	[mm]														
71M	105	160	10	214	214	85	130	70	110	M6	10	2,5	3,5	4	4
80M	120	200	10	252	252	100	165	80	130	M6	12	3	3,5	4	4
90S	140	200	10	287	287	115	165	95	130	M8	12	3	3,5	4	4
90L	140	200	10	311	311	115	165	95	130	M8	12	3	3,5	4	4
100L	160	250	15	340	340	130	215	110	180	M8	14,5	3,5	4	4	4
112M	160	250	15	365	365	130	215	110	180	M8	14,5	3,5	4	4	4
132S	200	300	16	401	401	165	265	130	230	M10	14,5	3,5	4	4	4
132M	200	300	16	439	439	165	265	130	230	M10	14,5	3,5	4	4	4
160M	250	350	24	503	503	215	300	180	250	M12	18,5	4	5	4	4
160L	250	350	24	548	548	215	300	180	250	M12	18,5	4	5	4	4
180M	-	350	13	635	635	-	300	-	250	-	18,5	-	5	4	4
180L	-	350	13	663	663	-	300	-	250	-	18,5	-	5	4	4
200L	-	400	15	736	736	-	350	-	300	-	18,5	-	5	4	4
225S	-	450	16	747	747	-	400	-	350	-	18,5	-	5	8	8
225M	-	450	16	788	788	-	400	-	350	-	18,5	-	5	8	8

Modes d'installation

Tableau 21: Modes d'installation

Installation standard	Autres modes d'installation	Hauteur d'axe		
		H ≤ 132	H ≤ 160	H ≥ 180
		[mm]		
 IM B3	 IM B6	-	✓	✓
	 IM B7	-	✓	✓
	 IM B8	-	✓	✓
	 IM V5	-	✓	✓
	 IM V6	-	✓	✓

4075.53/16-FR

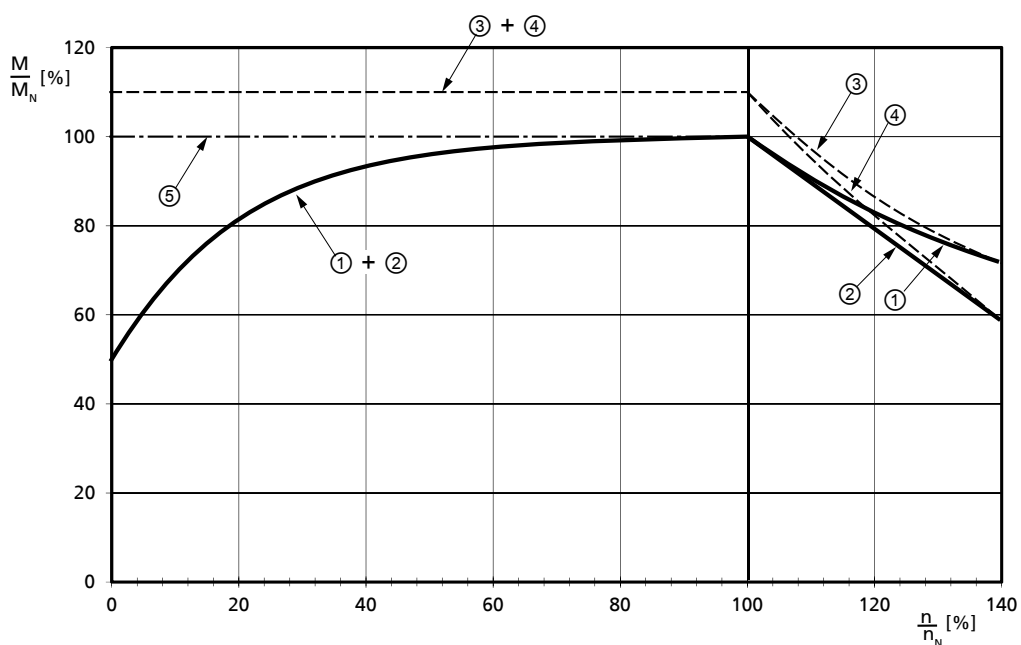
Installation standard	Autres modes d'installation	Hauteur d'axe		
		H ≤ 132	H ≤ 160	H ≥ 180
		[mm]		
IM V15 	IM V35 	-	✓	✓
	IM B35 	-	✓	✓
IM V1 	IM V3 	-	✓ ¹⁵⁾	-
	IM B5 	-	✓ ¹⁵⁾	-
IM V18 	IM B14 	✓	-	-

4075.53/16-FR

15 Pieds démontables sur la construction de base IM V15

Installation standard	Autres modes d'installation	Hauteur d'axe		
		H ≤ 132	H ≤ 160	H ≥ 180
		[mm]		
IM V18 	IM V19 	✓	-	-

Couple disponible

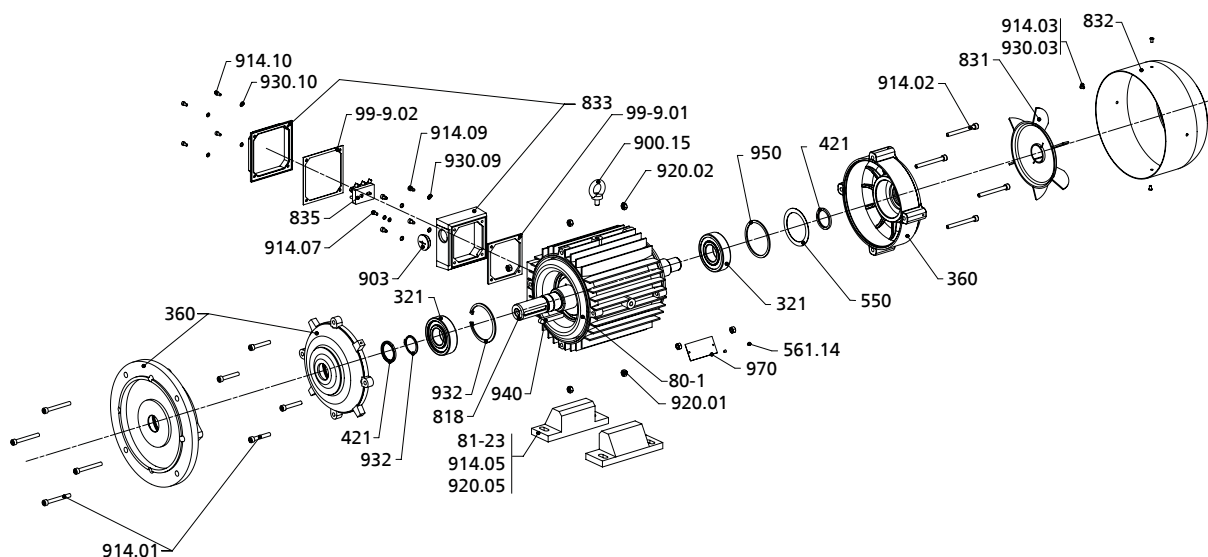


III. 9: Couple disponible

①	IC 411	S1 service continu
②	IC 411, à partir de la taille 180	S1 service continu
③	IC 411 / IC 416	S2 service (max. 10 secondes)
④	IC 411 / IC 416, à partir de la taille 180	S2 service (max. 10 secondes)
⑤	IC 416	S1 service continu

IC411 En cas de refroidissement par la surface par ventilateur sur l'arbre d'entraînement / TEFC (DIN EN 60034-6)

IC416 En cas de refroidissement extérieur par ventilateur séparé / TEFV (DIN EN 60034-6)

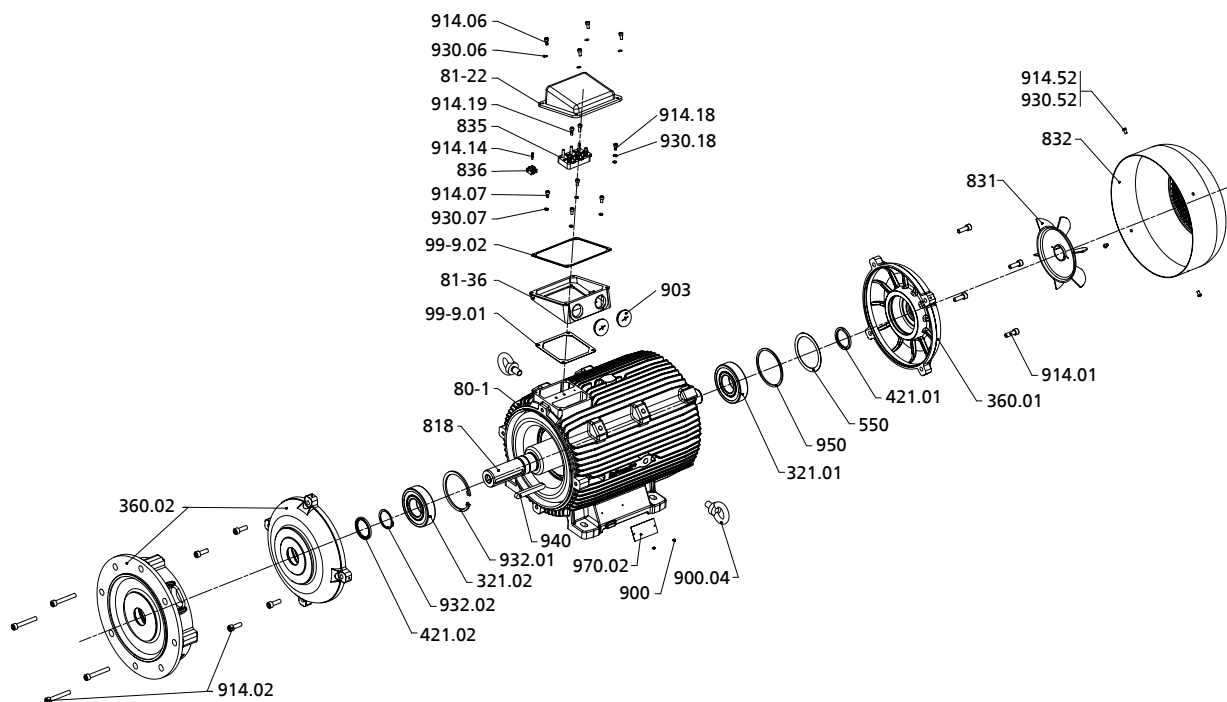
Plans d'ensemble avec listes des pièces
Version aluminium


UG1492721

III. 10: Version aluminium
Tableau 22: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
80-1	Moteur semi-fini (carcasse moteur avec stator)	833	Boîte à bornes
81-23	Pied de moteur	835	Plaque à bornes
99-9.01/.02	Kit joints	900.15	Vis
321	Roulement à billes radial	903	Bouchon fileté
360	Couvercle de palier	914.01/.02/.03/.05/.07/.09/.10	Vis à six pans creux
421	Bague d'étanchéité d'arbre radiale	920.01/.02/.05	Écrou
550	Rondelle	930.03/.09/.10	Frein
561.14	Goupille cannelée	932	Segment d'arrêt
818	Rotor	940	Clavette
831	Hélice ventilateur	950	Ressort
832	Capot de ventilateur	970	Plaque signalétique

Version fonte grise



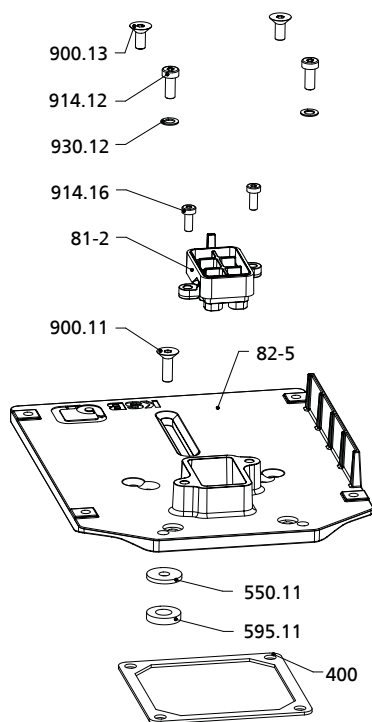
UG1492278

III. 11: Version fonte grise

Tableau 23: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
80-1	Moteur semi-fini (carcasse moteur avec stator)	835	Plaque à bornes
81-22	Couvercle de boîte à bornes	836	Bornier
81-36	Partie inférieure de la boîte à bornes	900.04	Vis
99-9.01/.02	Kit joints	903	Bouchon fileté
321.01/.02	Roulement à billes radial	914.01/.02/.06/.07/.14/.18/.19/.52	Vis à six pans creux
360.01/.02	Couvercle de palier	930.06/.07/.18/.52	Frein
421.01/.02	Joint radial pour arbre	932.01/.02	Circlips
550	Rondelle	940	Clavette
818	Rotor	950	Ressort
831	Hélice ventilateur	970.02	Plaque signalétique
832	Capot de ventilateur		

Adaptateur, tailles A et B



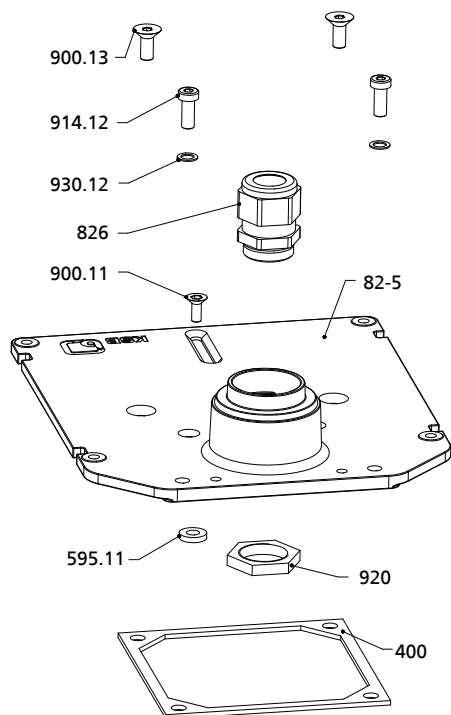
UG1492488

III. 12: Adaptateur, tailles A et B

Tableau 24: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
81-2	Connecteur mâle	595.11	Tampon
82-5	Adaptateur	900.11/.13	Vis
400	Joint plat	914.12/.16	Vis à six pans creux
550.11	Rondelle	930.12	Frein

Adaptateur, taille C



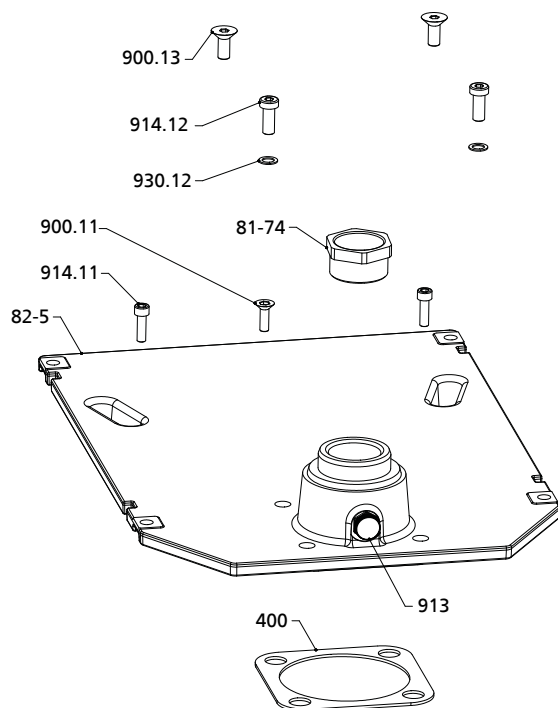
UG1492488

III. 13: Adaptateur, taille C

Tableau 25: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
82-5	Adaptateur	900.11/.13	Vis
400	Joint plat	914.12	Vis à six pans creux
595.11	Tampon	920	Écrou
826	Presse-étoupe de câble	930.12	Frein

Adaptateur, tailles D et E



III. 14: Adaptateur, tailles D et E

Tableau 26: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
81-74 ¹⁶⁾	Vis de serrage	913	Élément de compensation de la pression
82-5	Adaptateur	914.11/.12	Vis à six pans creux
400 ¹⁷⁾	Joint plat	930.12	Frein
900.11/.13 ¹⁶⁾	Vis		

16 Non prévu pour adaptateur avec élément de compensation de la pression.
17 Uniquement pour adaptateur avec élément de compensation de la pression.

Glossaire

IE4

Classe de rendement selon CEI TS 60034-30-2:2016 =
Super Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

IE5

Classe de rendement pour machines électriques tournantes
selon CEI TS 60034-30-2:2021 = Ultra Premium Efficiency
(IE = International Efficiency)

N° article

Numéro d'identification qui se présente sous la forme d'un
code numérique à 8 caractères et qui identifie clairement le
produit disponible dans SAP.

