

**RVS  
MOTOREN EN  
MOTOREDUCTOREN**

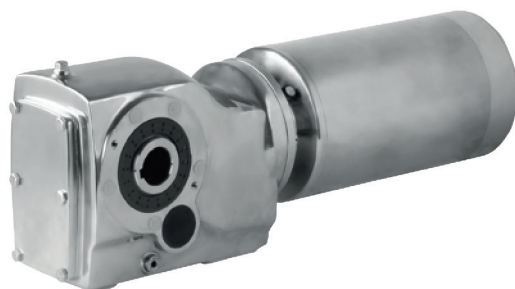
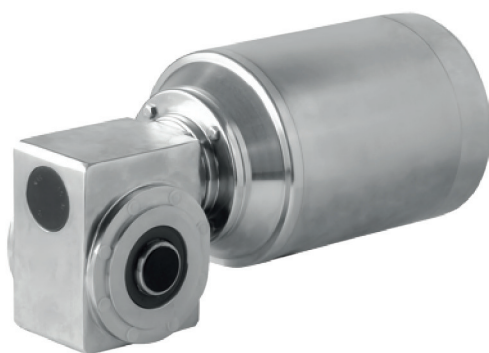
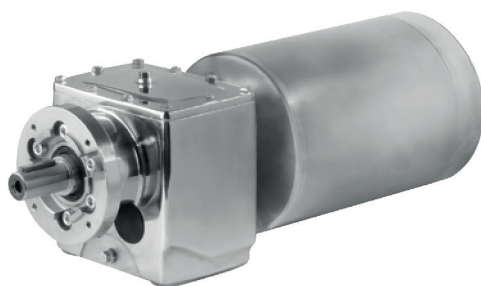


**MOTEURS ET  
MOTOREDUCTEURS  
INOX**



## Inhoud

	Inleiding van onze VEMOT RVS motoren en motoreductoren .....	3
1	RVS motorreductoren .....	4
1.1	JRESR coaxiale motoreductoren .....	5
1.2	JRESK haakse motoreductoren .....	16
1.3	JRESSD wormwielreductoren .....	26
1.4	Smering .....	32
1.5	Montageposities .....	33
2	RVS motoren .....	37
3	RVS encoders .....	43
	Introduction à notre programme de moteur et motoréducteurs en INOX VEMOT .....	3
1	Motoréducteur INOX .....	4
1.1	JRESR motoréducteurs coaxiaux .....	5
1.2	JRESK motoréducteurs couple conique .....	16
1.3	JRESSD réducteurs à vis sans fin .....	26
1.4	Lubrification .....	32
1.5	Positions de montage .....	33
2	Moteurs INOX .....	37
3	Encodeurs INOX .....	43



# Inleiding

Al vele jaren bieden wij in ons assortiment een zeer breed scala aan transmissieproducten voor de voedingsindustrie, o.a. roestvrijstalen lagers- en lagerblokken, roestvrijstalen kettingen en tandwielen, ...

De voedingsindustrie wordt geconfronteerd met steeds strengere hygiënevereisten en daarom eist deze industrie materiaal dat nog beter bestand is tegen veelvuldige schoonmaak en het gebruik van corrosivemiddelen en reinigingsproducten.

Om perfect aan deze behoeften te voldoen, hebben we besloten om met een van onze partners te investeren in de ontwikkeling van een reeks roestvrijstalen motoren en motorreductoren. Dit assortiment voldoet aan de HACPP en EHEDG normen dankzij hun gladde en schone oppervlakken.

Onze roestvrijstalen motoren en motorreductoren kunnen ook continu werken onder extreme temperaturen, zoals vereist in bepaalde sectoren van de voedingsindustrie.

We hebben ook een bijzondere aandacht besteed aan het "hygiënisch" ontwerp van onze roestvrijstalen motoren en motorreductoren (evenals de keuze van specifieke accessoires en smeermiddelen) om het onderhoud en de schoonmaak zo eenvoudig mogelijk te maken.

Deze reeks roestvrijstalen motoren en motorreductoren bieden ook voordelen in andere sectoren van de industrie waar gietijzeren behuizingen problemen kunnen opleveren in termen van corrosieweerstand, weerstand tegen schokken of temperatuurvariaties, weerstand tegen straling ...

Ons assortiment roestvrijstalen motoren is beschikbaar van 0,18 tot 7,5 kW in beschermingsklassen van IP66 tot IP69K en in roestvrij staal van AISI 304 of 316 kwaliteit.

Het assortiment tandwielmotoren is verkrijgbaar in een coaxiale, conische en wormwiel uitvoering.

## Introduction

Depuis de nombreuses années nous proposons dans notre gamme un très large éventail de produits de transmission à destination de l'industrie alimentaire dont une partie en acier inoxydable : roulements inox, paliers inox, chaînes inox, pignons inox, ...

L'industrie alimentaire doit faire face à des exigences de plus en plus strictes en terme d'hygiène et cette industrie est dès lors demandeuse de matériel qui résiste encore mieux aux nettoyages fréquents et aux agents corrosifs présents dans les produits de nettoyage.

Pour parfaitement répondre à ces besoins, nous avons donc décidé d'investir avec un de nos partenaires dans le développement d'une gamme de moteurs et de motoréducteurs en inox. Cette gamme répond aux normes HACPP en EHEDG grâce à leurs surfaces lisses et épurées.

Nos moteurs et motoréducteurs inox peuvent également travailler de manière continue dans des conditions de température extrêmes tel que l'exigent certains secteurs de l'industrie alimentaire.

Nous avons apporté une attention toute particulière au design "hygiénique" de nos moteurs et motoréducteurs inox (ainsi qu'au choix des accessoires et lubrifiants spécifiques) afin de faciliter au maximum le travail des services d'entretien et de nettoyage.

Cette gamme de moteurs et motoréducteurs en acier inoxydable offre également des avantages dans d'autres secteurs de l'industrie où les carters en fonte peuvent poser des problèmes en termes de résistance à la corrosion, de résistance aux chocs ou aux variations de température, de résistance aux radiations,...

Notre gamme de moteurs inox est disponible de 0,18 à 7,5 kW dans des classes de protection allant de IP66 à IP69K et dans des inox de qualité AISI 304 ou 316.

La gamme de motoréducteurs est disponible en exécution coaxiale, couple conique et vis sans fin



## 2. RVS motoren / Moteur INOX

De VEMOT RVS motoren zijn geschikt voor plekken waarbij een hoge waterdichtheid en goede weerstand tegen corrosie vereist zijn. De stofvrije en waterbestendige IP 66 motoren zijn standaard uitgevoerd in RVS 304 en voorzien van PTC's om vroegtijdig een te hoge temperatuur in de wikkelingen te detecteren. De stofvrije en vochtdichte IP69K HYM motoren zijn uitgevoerd in RVS 316 voor toepassingen met de hoogste eisen. Bij deze versie is de klemmenkast achter op de motor aangebracht.

Les moteurs inox VEMOT sont destinés à des applications où une grande étanchéité à l'eau et une bonne résistance contre la corrosion sont requises. Les moteurs IP66 (résistant aux poussières et à l'eau) sont produits en inox 304 et équipés de sondes PTC pour pouvoir détecter à temps toute surchauffe au niveau du bobinage. Les moteurs HYM IP69K (résistants aux poussières et aux ambiances très humides) sont fabriqués en inox 316 afin de répondre aux applications les plus exigeantes. Dans cette version IP69K la boîte à bornes se trouve intégrée à l'arrière du moteur.

### Waterdicht en hygiënisch

Het motorhuis is TIG gelast voor een zeer gladde buitenzijde. Dankzij de diepe pasranden en dubbele o-ringen ontstaat een stabiele en 100% waterdichte verbinding met de voor- en achterschilden. De hoogwaardige afdichtingen en wartels zorgen voor een zeer gladde, hygiënische en waterdichte motor. Zelfs het typeplaatje moest wijken. De motorinformatie en het aansluitschema is onuitwisbaar in het motorhuis gelaserd.

### Etanchéité et hygiène

Le carter est soudé selon le procédé TIG afin de garantir une surface extérieure la plus lisse possible. Grâce aux joints équipés d'une surface de montage très profonde et aux double o-rings, la liaison des flasques avant et arrière avec le carter est optimale et garantie 100% étanche à l'eau. La très haute qualité des joints et des presse-étoupes participent à garantir que le moteur reste parfaitement lisse, hygiénique et résistant à l'eau. La plaque signalétique est remplacée par un marquage laser sur le carter et le schéma de connexion électrique est aussi directement marqué au laser dans la boîte à borne.

### Uitvoeringen / Exécutions

TENV zonder koelwaaier  
TENV sans ventilation  
TEFC met koelwaaier  
TEFC avec ventilation  
TEWC watergekoeld  
TEWC avec refroidissement par eau  
HYW IP69K TEMV sans ventilation  
HYW IP69K TEMV zonder opsplisting

### Toerental / Vitesse

3000 t/m (2 polige/pôles)  
1500 t/m (4 polige/pôles)  
1000 t/m (6 polige/pôles)

### Voedingsspanning / Alimentations

230V AC  
400V AC

### Beschermingsklasse / Classes de protection

IP 66  
IP 69K

### Materiaal behuizing / Carter

RVS 304 / INOX 304  
RVS 316 / INOX 316

### Temperatuur monitoring / Contrôle de la température

Standaard voorzien van PTC's  
Monté en standard avec sondes PTC

### Uitgaand vermogen / Puissances de sortie

0,18 --> 7,5kW



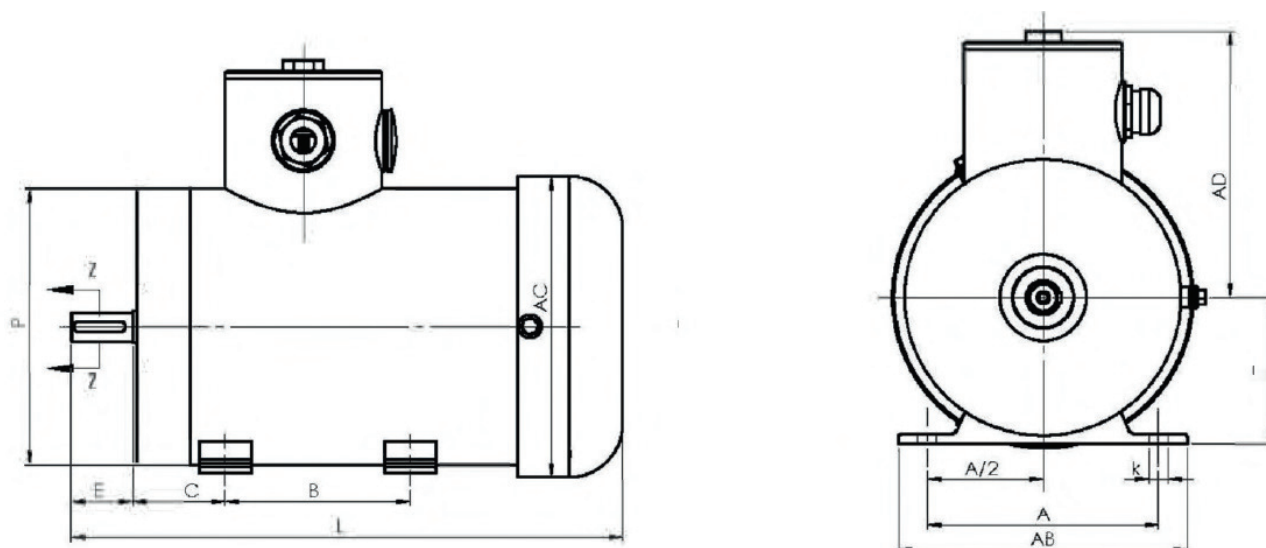
## 2.1 Technische gegevens VEMOT RVS IP66 TEFC motoren (met koelwaaier) / Données techniques des moteurs VEMOT INOX IP66 TEFC (avec ventilation)

2 polig/pôles - 3000 t/m												
Type	$P_n$	$n_n$	$I_n$	$I_a/I_n$	$\eta$			$\cos \varphi$	$M_n$	$M_a/M_n$	$M_k/M_n$	Gewicht / Poids
	kW	rpm	A	Y	100%	75%	50%		Nm			kg
80B	0,75	2915	1,53	9,36	80,7	78	73,6	0,88	2,47	4,84	7,03	21,9
80C	1,1	2910	2,14	13,2	82,7	81	78	0,9	3,6	7,7	10,36	18,9
80D	1,5	2900	2,82	19,3	85,6	85	84,4	0,86	4,95	11,97	15,49	23,4
90B	1,5	2889	3,2	22	84,7	83,1	80,5	0,8	4,97	22,3	22,5	23,4
90D	2,2	2850	4,35	28,8	85,9	85,5	84,1	0,85	7,38	30,1	32,2	30,9
100B	3	2927	5,5	40	84,4	83,5	79,9	0,93	9,8	21,4	34,1	42,7
112A	4	2928	7,6	53,6	88,7	87	85	0,87	13,28	35,5	49,9	65
132A1	5,5	2930	9,18	64,26	89,2	88	86	0,89	17,9	28,46	63,5	74,5
132A2	7,5	2905	13,15	92	90,1	88,5	86,7	0,9	24,78	49,56	106,5	87

4 polig/pôles - 1500 t/m												
Type	$P_n$	$n_n$	$I_n$	$I_a/I_n$	$\eta$			$\cos \varphi$	$M_n$	$M_a/M_n$	$M_k/M_n$	Gewicht / Poids
	kW	rpm	A	Y	100%	75%	50%		Nm			kg
71A	0,37	1440	0,95	5,26	79,5	77,9	74,5	0,71	2,46	6,34	7,97	11,2
80A	0,75	1463	1,7	9,8	83	82,1	78	0,71	4,92	13,62	15,84	21,4
90A	1,1	1442	2,41	16,1	84,2	83,9	82,5	0,78	7,29	20	24,85	23,4
90B	1,5	1452	3,3	24,7	85,3	83,5	80,1	0,78	9,9	32,67	39	30,9
100A	2,2	1453	4,39	27,52	87,4	86,7	84,4	0,83	14,5	34,65	45	42,7
100D	3	1456	6,3	44,1	87,7	87,4	85,5	0,79	19,69	51,58	66,8	44,7
112A	4	1455	7,6	52,4	88,6	88,1	87	0,84	26,11	52,2	81,9	65
132B	5,5	1472	11,63	81,41	89,6	85,2	82	0,8	36	72	118,8	74,5
132M	7,5	1465	14,8	100,6	90,4	88,9	86	0,83	48,9	106,1	155,9	87

6 polig/pôles - 1000 t/m												
Type	$P_n$	$n_n$	$I_n$	$I_a/I_n$	$\eta$			$\cos \varphi$	$M_n$	$M_a/M_n$	$M_k/M_n$	Gewicht / Poids
	kW	rpm	A	Y	100%	75%	50%		Nm			kg
90C	0,75	965	2,06	12,75	79	76,6	75	0,7	7,56	28,35	33,41	25,7
90E	1,1	957	2,81	13,63	84	83,6	81,5	0,67	11,02	27,1	31,1	23,4
100C	1,5	943	3,61	14,8	82,3	83	81,7	0,7	15,27	23,9	35,12	42,7

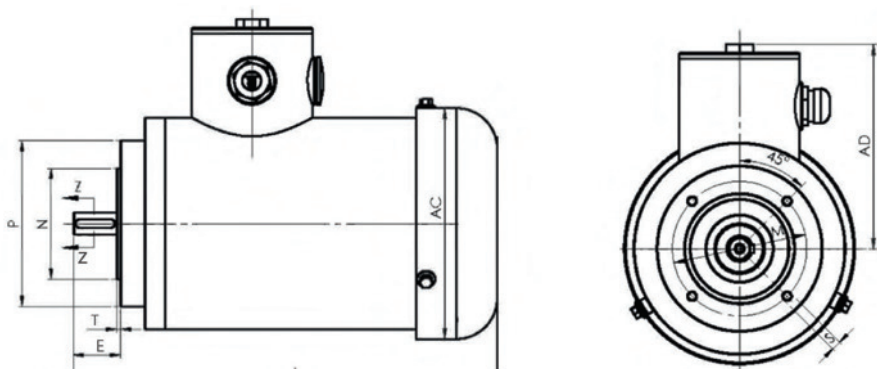
## Afmetingen VEMOT RVS TEFC IP 66 motoren / Dimensions générales des moteurs VEMOT INOX TEFC IP 66



B3 voet / Pied															TEFC
Type	Bouwgrootte / Taille				Voetmaat / Pieds						Asmaat / Axe				Draadgat in as / Trou taraudé dans l'axe
	L	AC	H	AD	A	AB	A/2	C	B	K	D	E	F	G	
71A	277	146	71	129	112	140	56	45	90	7	14	30	5	11	M5
80A	332	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80B	338	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80C	362	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80D	377	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
90A	351	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
90B	367	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
90C	387	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
90D	417	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
100A	464	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
100B	479	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
100C	489	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
100D	509	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
112A	488	218	112	174	190	220	95	70	140	12	28	60	8	24	M10
132A	506	256	132	192	108	246	216	89	140	12	28	80	10	24	M12
132B	511	256	132	192	108	246	216	89	140	12	38	80	10	33	M12
132C	536	256	132	192	108	246	216	89	140	12	38	80	10	33	M12
132M	536	256	132	192	108	246	216	89	178	12	38	80	10	33	M12

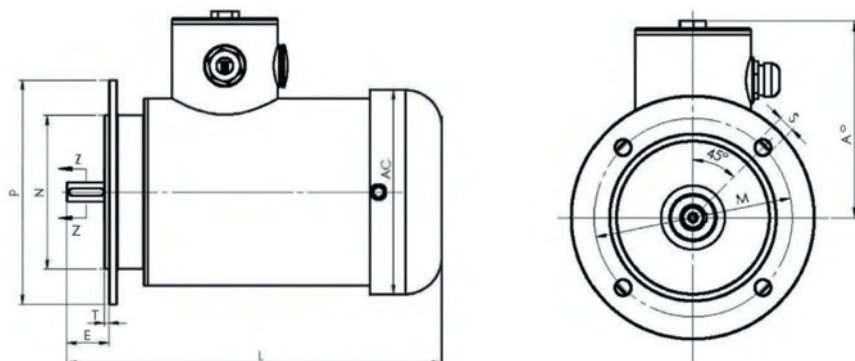
B14 flens / flasque		TEFC				
Bouwgrootte / Taille	Afmetingen flens / Dimension des flasques					
	Ø P	Ø N	M	T	S	
71	105	70	85	2,5	M6	
80	120	80	100	3	M6	
90	140	95	115	3	M8	
100	160	110	130	3,5	M8	
112	160	110	130	3,5	M8	
132	200	130	165	3,5	M10	

B14 flens /  
B14 flasque



B5 flens / flasque		TEFC				
Bouwgrootte / Taille	Afmetingen flens / Dimension des flasques					
	Ø P	Ø N	M	T	S	
71	160	110	130	3,5	10	
80	200	130	165	3,5	12	
90	200	130	165	3,5	12	
100	250	180	215	4	15	
112	250	180	215	4	15	
132	300	230	265	4	15	

B5 flens /  
B5 flasque



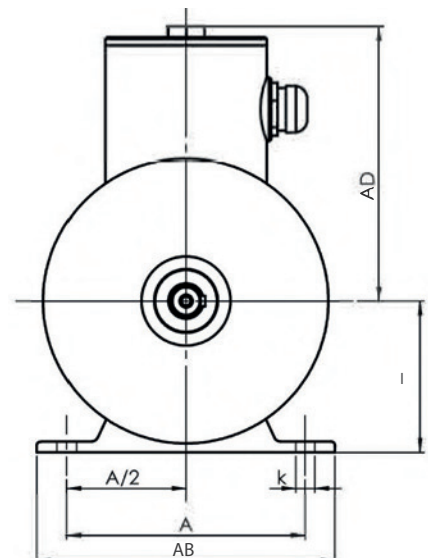
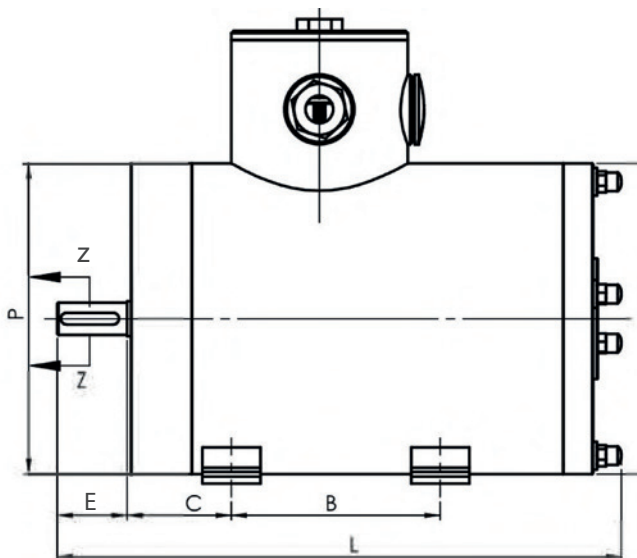
## 2.2 Technische gegevens VEMOT RVS IP66 TENV motoren (zonder koelwaaier) / Données techniques des moteurs VEMOT INOX IP66 TENV (sans ventilation)

2 polig/pôles - 3000 t/m												TENV
Type	$P_n$	$n_n$	$I_n$	$I_a/I_n$	$\eta$			$\cos \varphi$	$M_n$	$M_a/M_n$	$M_k/M_n$	Gewicht / Poids
	kW	rpm	A	Y	100%	75%	50%		Nm			kg
63A	0,18	2824	0,48	2,4	68,1	65	59,5	0,81	0,61	1,49	1,76	8,7
63B	0,25	2866	0,59	4,1	77,2	72,8	68	0,8	0,84	3,2	3,6	8,7
71A	0,37	2871	0,8	4,76	78,6	75,8	69,5	0,85	1,24	3,64	4,05	12,2
71C	0,55	2897	1,17	7,9	80,9	79	76	0,88	1,82	7,82	8,42	13,7
80B	0,75	2915	1,53	10,71	80,7	78,8	73	0,88	2,47	6,22	8,42	16,4

4 polig/pôles - 1500 t/m												TENV
Type	$P_n$	$n_n$	$I_n$	$I_a/I_n$	$\eta$			$\cos \varphi$	$M_n$	$M_a/M_n$	$M_k/M_n$	Gewicht / Poids
	kW	rpm	A	Y	100%	75%	50%		Nm			kg
63B	0,18	1411	0,58	2,49	67	64	59	0,68	1,23	3,44	3,84	8,7
71A	0,25	1447	0,63	3,23	77,8	65,5	70	0,73	1,64	3,52	4,85	12,2
71B	0,37	1440	0,95	5,26	79,5	77,9	74,5	0,71	2,46	6,34	7,97	12,2
80A	0,55	1445	1,33	8,1	83,9	82,6	77	0,72	3,63	10,52	12,81	18,9
80B	0,75	1463	1,8	12,6	85,1	84,2	78	0,71	4,92	17,3	20,2	21,4

6 polig/pôles - 1000 t/m												TENV
Type	$P_n$	$n_n$	$I_n$	$I_a/I_n$	$\eta$			$\cos \varphi$	$M_n$	$M_a/M_n$	$M_k/M_n$	Gewicht / Poids
	kW	rpm	A	Y	100%	75%	50%		Nm			kg
71B	71	0,18	945	0,52	1,98	75,8	73,5	70,9	0,66	1,82	3,31	11,7
71C	71	0,25	947	0,76	3	76,1	73,9	68,6	0,65	2,52	4,36	12,8
80A	80	0,37	940	1	4,2	78,5	76,9	78,5	0,69	3,75	8,73	18,9
80B	80	0,55	954	1,37	5,61	82,5	81,9	78,5	0,71	5,55	10,93	21,2
90A	90S	0,75	968	2	10	85,1	83,5	80,5	0,7	7,43	20,8	22,9

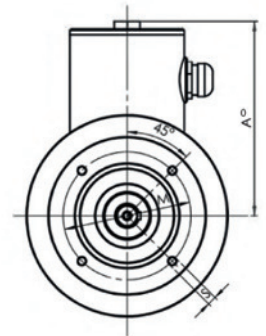
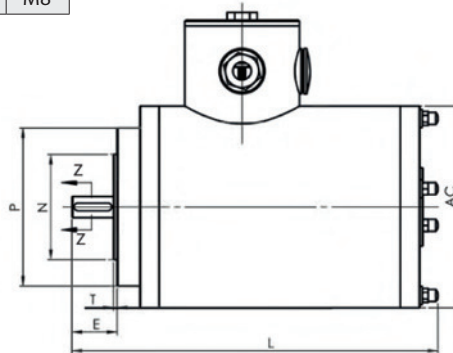
### Afmetingen VEMOT IP66 RVS TENV motoren / Dimension des moteurs VEMOT INOX IP66 TENV



B3 voet														TENV
Type	Bouwgrootte / Taille			Voetmaat / Pieds						Asmaat / Axe				Draadgat in as / Trou taraudé dans l'axe
	L	AC	AD	A	AB	A/2	C	B	K	D	E	F	G	
63A	212	114	117	100	125	50	40	80	7	11	23	4	8,5	M4
63B	237	114	117	100	125	50	40	80	7	11	23	4	8,5	M4
71A	243	134	129	112	140	56	45	90	7	14	30	5	11	M5
71B	253	134	129	112	140	56	45	90	7	14	30	5	11	M5
71C	273	134	129	112	140	56	45	90	7	14	30	5	11	M5
80A	308	144	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80B	338	144	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80C	348	144	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
90A	394	164	147	140	164	70	56	100	9	24	50	8	20	M8

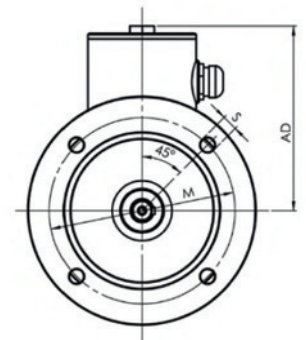
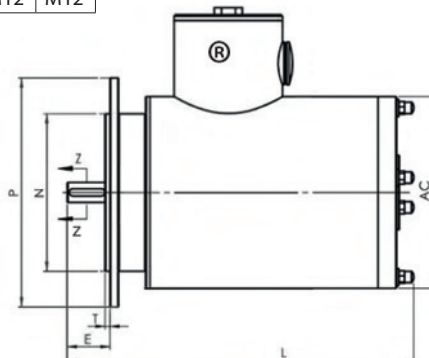
B14 flens / flasque		TENV				
Bouwgrootte / Taille	Afmetingen flens / Dimension des flasques					
	Ø P	Ø N	M	T	S	
63	90	60	75	2,5	M5	M4
71	105	70	85	2,5	M6	M5
80	120	80	100	3	M6	M6
90	140	95	115	3	M8	M8

**B14 flens /  
B14 flasque**



B5 flens / flasque		TENV				
Bouwgrootte / Taille	Afmetingen flens / Dimension des flasques					
	Ø P	Ø N	M	T	S	
63	140	95	115	2,5	M10	M10
71	160	110	130	2,5	M10	M12
80	200	130	165	3,5	M12	M12
90	200	130	165	3,5	M12	M12

**B5 flens /  
B5 flasque**

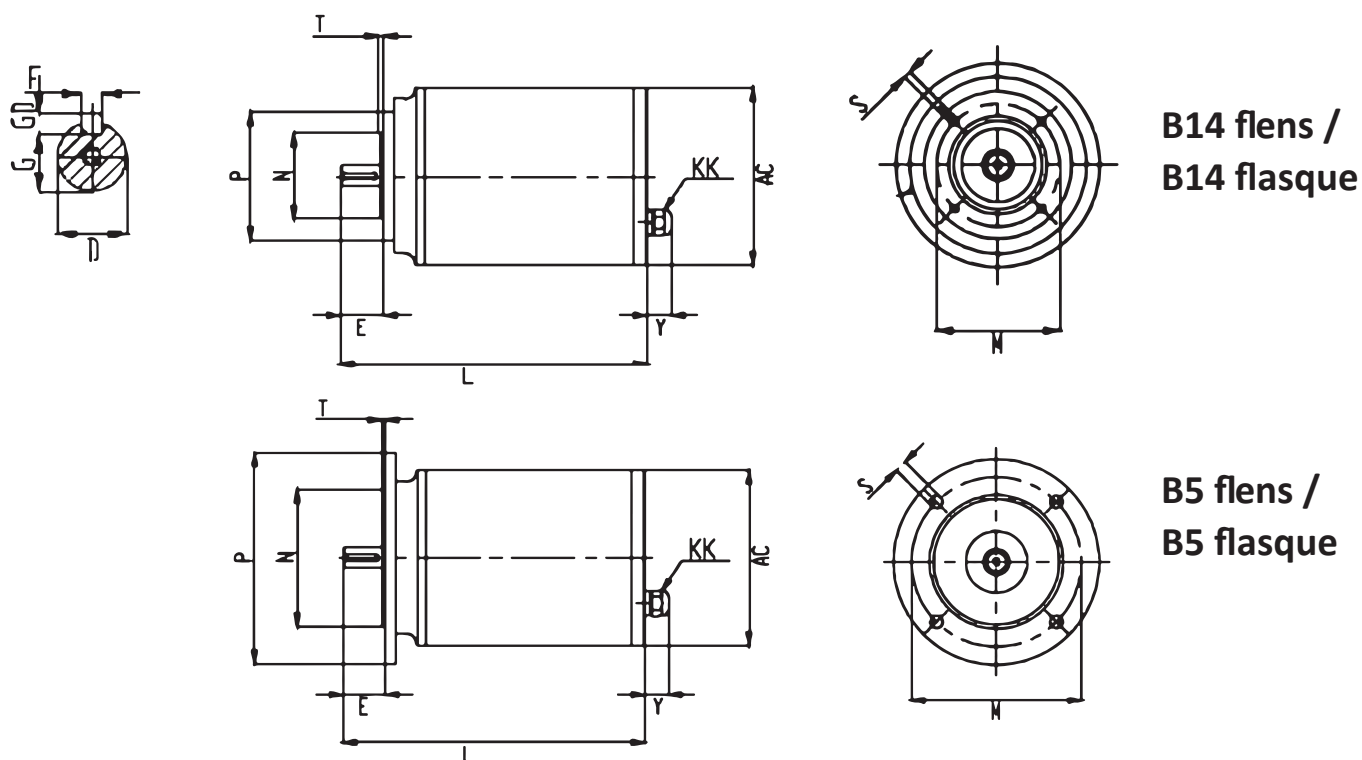




## 2.3 Technische gegevens VEMOT RVS IP69 HYW motoren (zonder koelwaaier) / Données techniques des moteurs VEMOT INOX IP69 HYW (sans ventilation)

4 polig/pôles - 1500 t/m													
Type	P <sub>n</sub> kW	n <sub>n</sub> rpm	I <sub>n</sub> A	η			cos φ	Mn Nm	M <sub>s</sub> /M <sub>n</sub>	M <sub>max</sub> /M <sub>n</sub>	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub> Y	J <sub>D</sub> kg m <sup>2</sup>	Gewicht / Poids kg
				100%	75%	50%							
63A	0,12	1430	0,42	72,0			0,57	0,8	3,5	4,5	7,5	0,0011	10
63B	0,18	1430	0,56	75,0			0,62	1,2	3,5	4,5	7,5	0,0015	12
71A	0,25	1430	0,7	77,0			0,64	1,7	4,0	5,0	8,0	0,0018	13
71B	0,37	1435	1,1	79,0			0,64	2,5	4,0	5,0	8,0	0,0023	16
80A	0,56	1440	1,4	81,0			0,70	3,6	4,5	5,4	9,0	0,0041	22
80B	0,75	1440	2,0	82,5	80,9	77,8	0,70	5,0	4,8	5,6	9,0	0,0053	25
90S	1,1	1450	2,8	84,1	81,8	80,7	0,70	7,2	4,8	6,0	9,0	0,0075	32
90L	1,5	1450	3,6	85,3	83,7	83,2	0,71	9,9	4,8	6,0	9,5	0,010	40

### Afmetingen VEMOT RVS HYW motoren / Dimensions de moteur VEMOT INOX HYW



HYW serie / série HYW																
Type	DE	NDE	KK	M	N	P	R	n x S	T	M	N	P	R	n x S	T	
63	6202 2RZ	62022RZ	M16X1.5	115	95 j6	140	≤0	4x10	3	75	60 j6	90	≤0	4xM5	2,5	
71	6202 2RZ	62022RZ	M20X1.5	130	110 j6	160	≤0	4x10	3,5	85	70 j6	105	≤0	4xM6	2,5	
80	6205 2RZ	6203 2RZ	M20X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	100	80 j6	120	≤0	4xM6	3	
90S/L	6205 2RZ	62032RZ	M25X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	115	95 j6	140	≤0	4xM8	3	

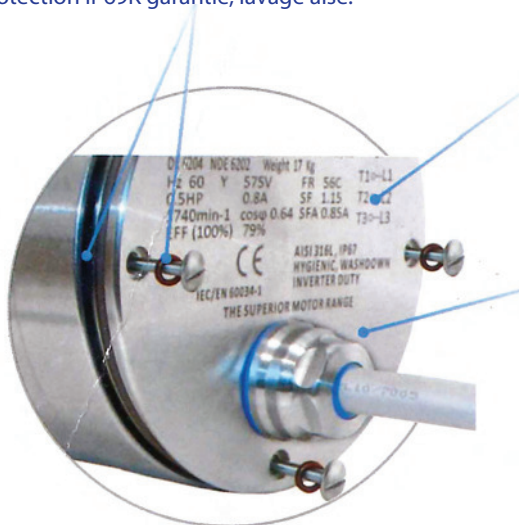
HYW serie / série HYW								
Type	As / Axe					Algemeen / General		
	D	E	F	G	GD	AC	Y	L
63A	11 j6 M4	23	4	8,5	4	131	22	228
63B								243
71A	14 j6 M5	30	5	11	5	131	25	265
71B								285
80A	19 j6 M6	40	6	15,5	6	166	25	266
80B								288
906	24 j6 M8	50	8	20	7	166	30	333
90L								373

Afgedicht met Viton O-ringen.

IP 69 K bescherming gegarandeerd, afwasbaar

Etanche grâce a des O-ring  
en Viton

Protection IP69K garantie, lavage aisé.



Kenplaatje

Laser gegraveerd.

Plaque signalétique

Gravée au laser

«EHEDG» gecertificeerd  
Wartel, hygiënische uitvoering.

European Hygienic Engineering & Design Group

Certification «EHEDG»  
Presse-étoupe hygiénique

European Hygienic Engineering & Design Group

Gemakkelijke aansluiting.

Aansluitingen met krimpkous

Raccordement facile

Connexions avec gaine thermo-rétractable

