



Catalogue contrôle d'accès Barrières

Les motoréducteurs pour la barrière chez SIREM

Pour sécuriser l'accès des résidences, des entreprises et des administrations, Sirem motorise les portails collectifs mais nous offrons également des solutions pour les barrières automatiques. Nos motorisations s'adaptent à toutes les configurations d'accès, parking moyennes et grandes capacités à usage modéré ou intensif.

Au travers d'une gamme de 3 motoréducteurs réversibles, nous couvrons une plage particulièrement large tant d'un point de vue vitesses que couples utiles disponibles sur l'arbre de sortie.

Nos appareils sont réputés pour leur robustesse et le couple de démarrage élevé de leurs moteurs.

Nous pouvons les équiper d'électrofreins appel de courant ou manque de courant (avec ou sans débrayage) tant en 220V qu'en basse tension 12/24V.

Une version moteur couple est également disponible sur demande lorsqu'il est impératif que l'appareil reste sous tension, comme c'est souvent le cas dans l'application barrières.

Comme pour l'ensemble de nos fabrications, nous proposons à nos clients constructeurs de réaliser des arbres réducteur spécifiques en fonction de vos cahiers des charges afin de s'adapter à toute nouvelle configuration ou remplacer une solution existante.

Nos équipes R&D peuvent également réaliser vos adaptations électroniques.

Choisir votre motoréducteur

	Vitesse (tr/min)	Couple (N.m)
Motoréducteur H 	2,3 à 200	1,4 à 35
Motoréducteur M 	10 à 340	1,7 à 53
Motoréducteur N 	2,2 à 67	8,1 à 100



RÉDUCTEUR RÉVERSIBLE A ENGRENAGES PARALLÈLES MOTEUR ASYNCHRONE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

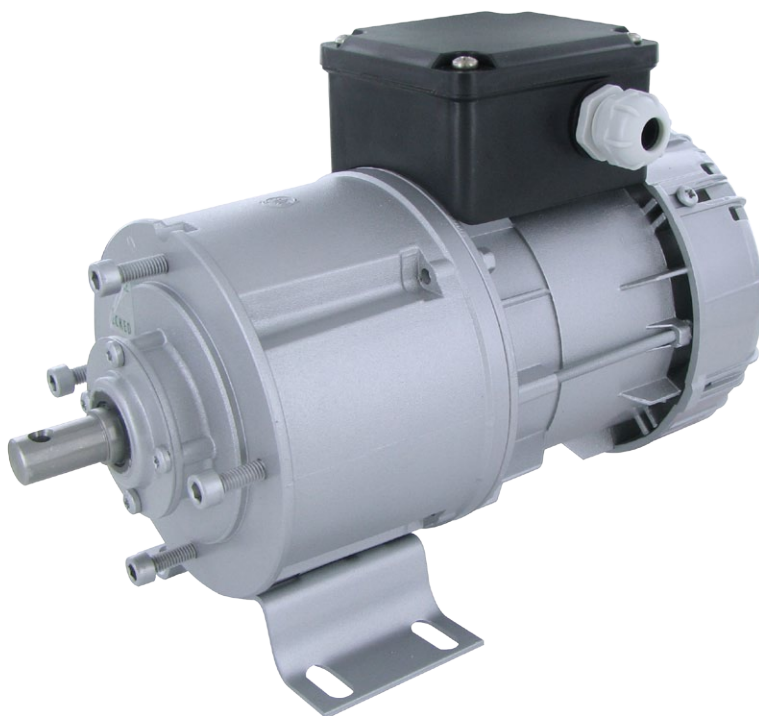
- Moteur asynchrone
- Graissé à vie
- Protecteur thermique (sauf sur moteur couple)
- 2 sens de rotation
- Classe d'isolation B
- Indice de protection IP44
- Service d'utilisation S1
- Température de fonctionnement : -20°C à +85°C

OPTIONS DISPONIBLES :

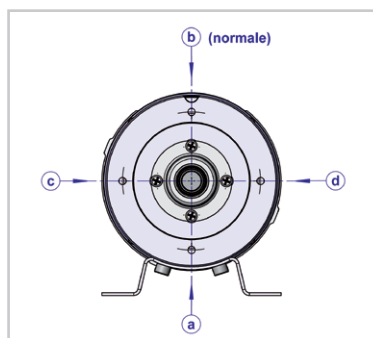
- Frein à appel ou manque de courant (24V ou 230V à pont de diodes intégré) avec ou sans déverrouillage manuel
- Tensions et fréquences spéciales
- Moteur couple (sans protecteur thermique sur cette variante)
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP55
- Arbre de sortie selon cahier des charges

CONFORME AUX NORMES :

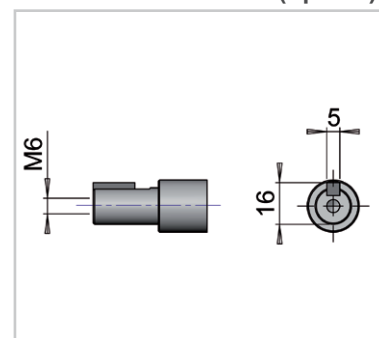
- EN 60335-1
- EN 60034-1



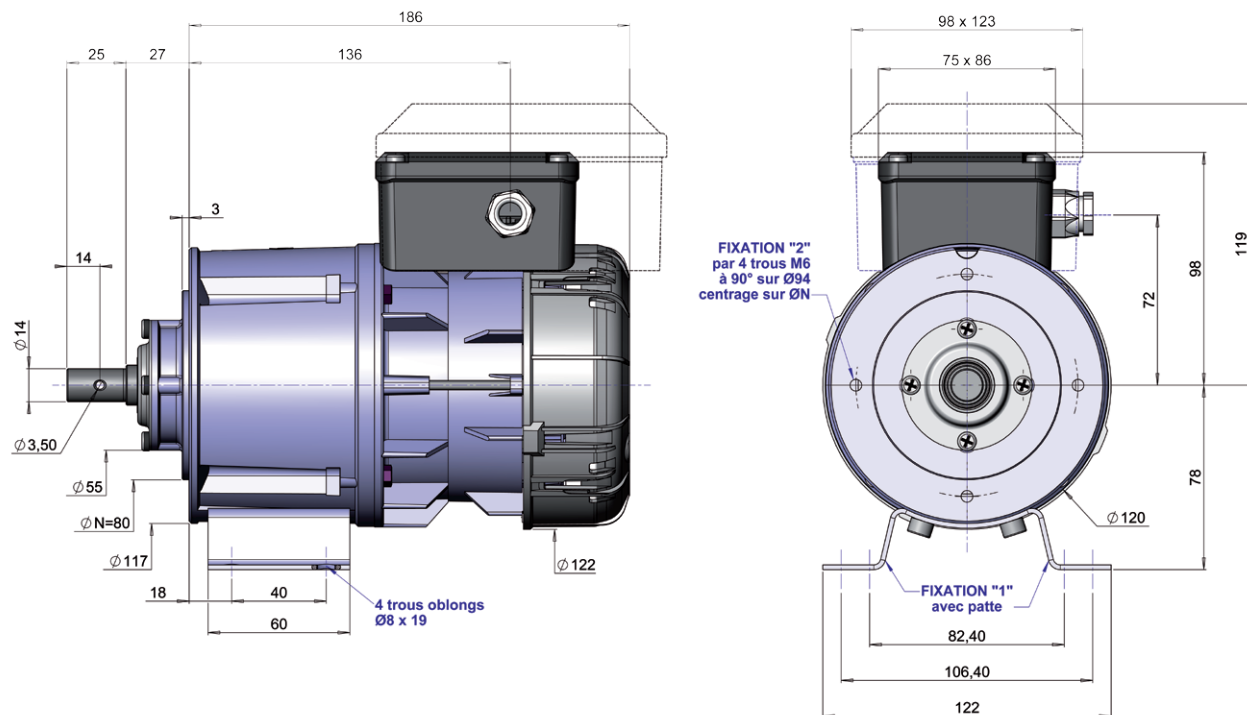
Positions de la boîte à bornes



Arbre avec clavette (option)



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation et Type		REDUCTEUR						MOTEUR									Poids (kg)
		Vitesse réducteur (tr/mn)	Couple nominal (Nm)	Couple de démarrage (Nm)	Charge radiale admissible** (N)	Charge axiale admissible (N)	Rapport de Réduction	Puissance utile (watts)	Couple moteur (Nm)	Vitesse moteur (tr/mn)	Intensité à 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos ϕ	Service d'utilisation	Condensateur (μF)	
Versions Monophasées	R1C 425 H B	2,3	35*	30	1000	1050	1/547	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 425 H B	3,5	30*	26	1000	1050	1/390	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	4,5	35*	49	1000	1050	1/547	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 HB	7	30*	42	1000	1050	1/390	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 425 H B	10,5	15*	13	920	800	1/134	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	15	15*	21	820	700	1/184	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	21	12	17	740	600	1/134	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	30	8,7	12	640	500	1/96	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	39	6,6	9	600	460	1/72	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	48	5,4	8	560	420	1/59	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 HB	65	4,1	6	500	360	1/45	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 425 H B	100	2,2*	2	440	300	1/14	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	125	2,2	3	410	270	1/22	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	200	1,4	2	350	230	1/14	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
Versions Triphasées	R3 425 HB	2,3	35	67	1000	1050	1/547	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 425 H B	3,5	30*	57	1000	1050	1/390	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 225 H B	4,5	35*	34	1000	1050	1/547	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	7	30*	29	1000	1050	1/390	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 425 HB	10,5	15*	29	920	800	1/134	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 225 H B	15	15*	15	820	700	1/184	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	21	14	14	740	600	1/134	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	30	10	10	640	500	1/96	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	39	7,6	7	600	460	1/72	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	48	6,2	6	560	420	1/59	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	65	4,7	5	500	360	1/45	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 425 H B	100	2,2*	4	440	300	1/14	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 225 H B	125	2,6	3	410	270	1/22	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	200	1,7	2	350	230	1/14	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3

* : couple admissible à ne pas dépasser

** : appliquée au milieu du bout d'arbre



RÉDUCTEUR RÉVERSIBLE A ENGRENAGES PARALLÈLES MOTEUR ASYNCHRONE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

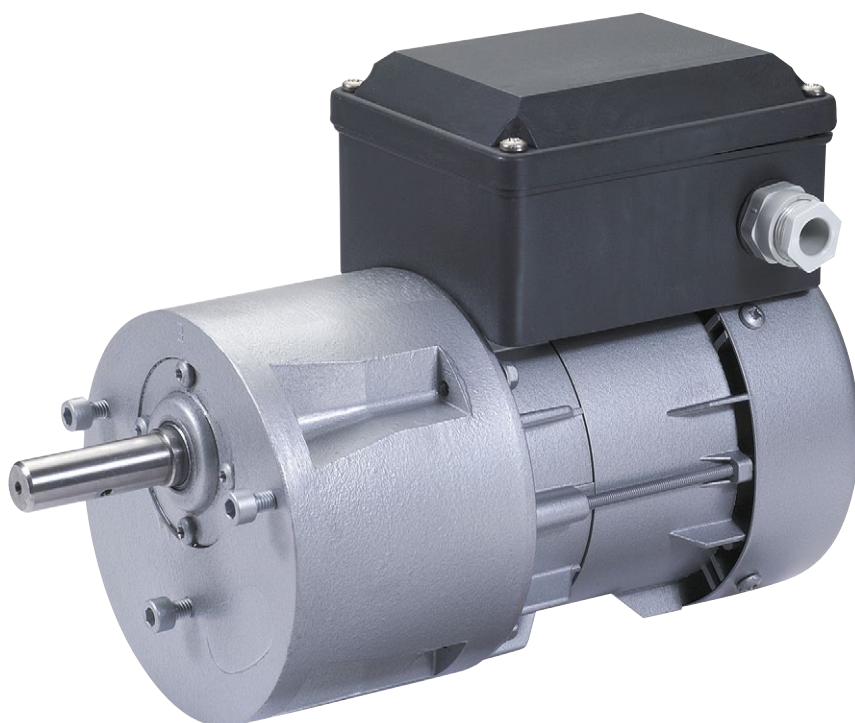
- Moteur asynchrone
- Graissé à vie
- Protecteur thermique (sauf sur moteur couple)
- 2 sens de rotation
- Classe d'isolation B
- Indice de protection IP44
- Température de fonctionnement : -20°C à +85°C

OPTIONS DISPONIBLES :

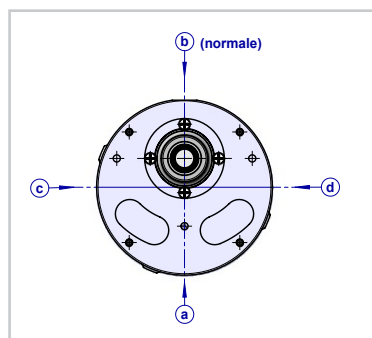
- Frein à appel ou manque de courant (24V ou 230V à pont de diodes intégré) avec ou sans déverrouillage manuel
- Tensions et fréquences spéciales
- Moteur couple (sans protecteur thermique sur cette variante)
- Moteur renforcé pour plus de couple
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP55
- Arbre de sortie selon cahier des charges

CONFORME AUX NORMES :

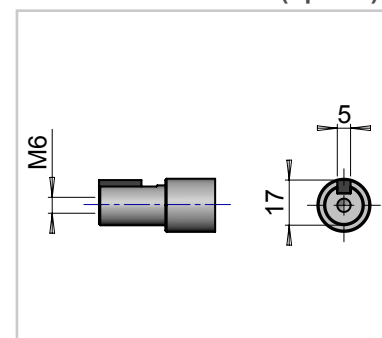
- EN 60335-1
- EN 60034-1



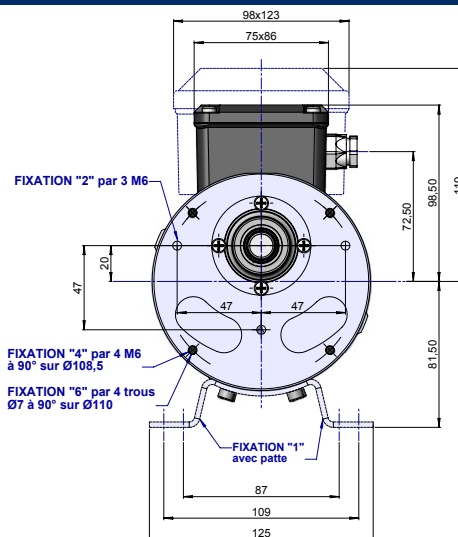
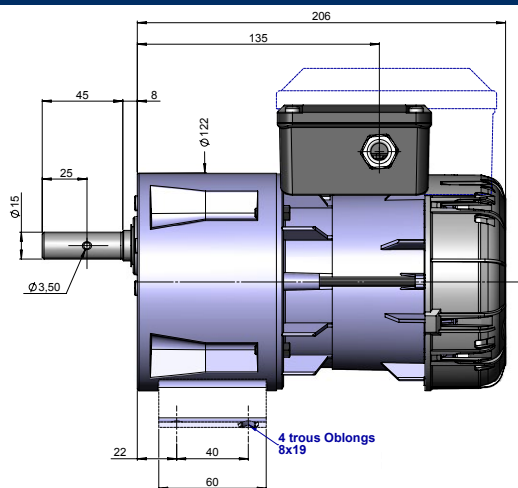
Positions de la boîte à bornes



Arbre avec clavette (option)



DIMENSIONS



CARATÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation et Type		REDUCTEUR						MOTEUR									
		Vitesse réducteur (tr/mn)	Couple nominal (Nm)	Couple de démarrage (Nm)	Charge radiale admissible** (N)	Charge axiale admissible (N)	Rapport de Réduction	Puissance utile (watts)	Couple moteur (Ncm)	Vitesse moteur (tr/mn)	Intensité à 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos φ	Service d'utilisation	Condensateur (μF)	Poids (kg)
Versions Monophasées	R1C 445 M B	10,5	40	24	1280	1050	1/125	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 445 M B	16	25	15	1120	1050	1/88	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 M B	21	25	20	940	600	1/125	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	25	22	18	890	560	1/112	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	32	17	14	880	500	1/88	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	48	12	10	780	420	1/59	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 445 M B	54	8	5	700	400	1/25	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 M B	67	8	6	690	360	1/42	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	77	7,1	6	670	340	1/36	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	100	5,8	5	560	300	1/28	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	112	5,1	4	540	280	1/25	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	140	4,1	3	500	260	1/20	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 445 M B	165	3,5	2	480	250	1/8,2	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 M B	215	2,7	2	440	220	1/13	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	300	1,9	2	420	160	1/94	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	340	1,7	1	380	150	1/8,2	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
Versions Triphasées	R3 445 M B	10,5	40	57	1280	1050	1/125	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 445 M B	16	25	36	1120	1050	1/88	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 M B	21	25	24	940	600	1/125	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	25	22	21	890	560	1/112	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	32	17	16	880	500	1/88	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	48	12	12	780	420	1/59	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 445 M B	54	12	17	700	400	1/25	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 M B	67	8	8	690	360	1/42	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	77	7,1	7	670	340	1/36	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	100	5,8	6	560	300	1/28	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	112	5,1	5	540	280	1/25	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	140	4,1	4	500	260	1/20	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 445 M B	165	4	6	480	250	1/8,2	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 M B	215	2,7	3	440	220	1/13	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	300	1,9	2	420	160	1/94	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	340	1,7	2	380	150	1/8,2	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7

** : appliquée au milieu du bout d'arbre

Moteur version renforcée pour plus de couple disponible : sur demande



RÉDUCTEUR RÉVERSIBLE A ENGRENAGES PARALLÈLES

MOTEUR ASYNCHRONE

ARBRE PLEIN OU CREUX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Moteur asynchrone
- Graissé à vie
- Arbre plein ou creux
- Protecteur thermique (sauf sur moteur couple)
- 2 sens de rotation
- Classe d'isolation B
- Indice de protection IP44
- Température de fonctionnement : -20°C à +85°C

OPTIONS DISPONIBLES :

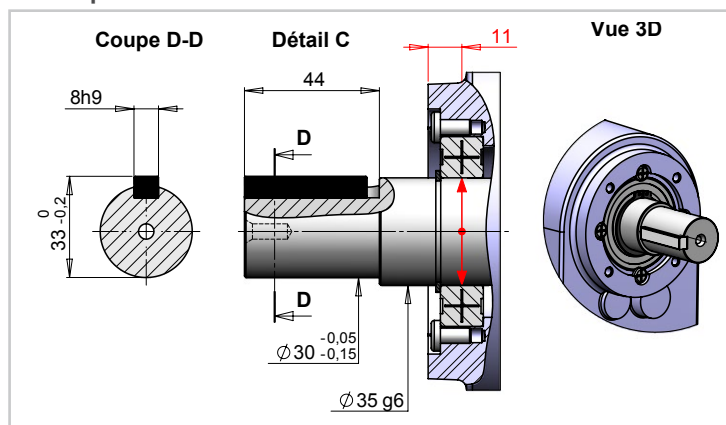
- Frein à appel ou manque de courant (24V ou 230V à pont de diodes intégré) avec ou sans déverrouillage manuel
- Tensions et fréquences spéciales
- Moteur couple (sans protecteur thermique sur cette variante)
- Moteur renforcé pour plus de couple
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP55
- Arbre de sortie selon cahier des charges

CONFORME AUX NORMES :

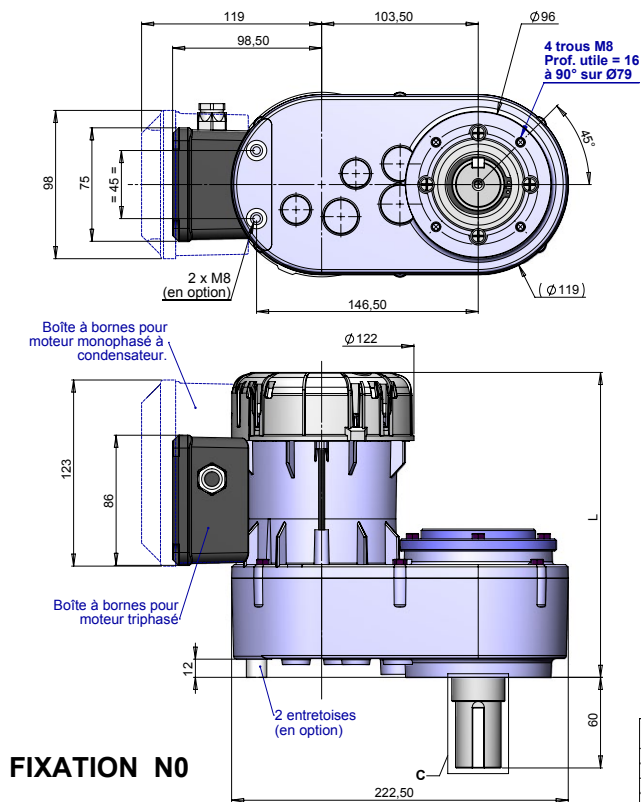
- EN 60335-1
- EN 60034-1



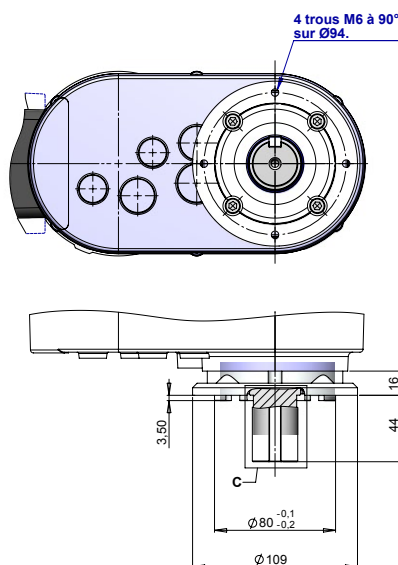
Arbre plein à clavette



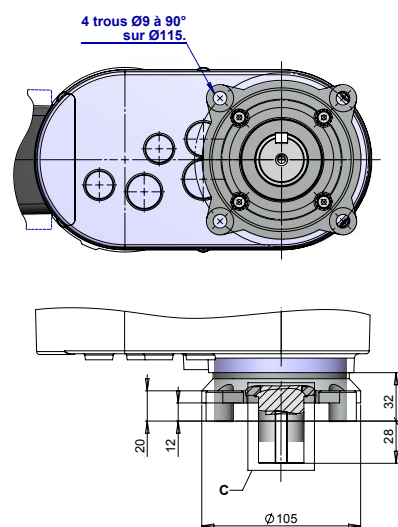
DIMENSIONS



FIXATION N2



FIXATION N5



Type de moteur	Cote L (mm)
R1Cx25N	182
R3x25N	202
R1Cx45N	
R3x45N	

CARATÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation et Type		REDUCTEUR						MOTEUR									Poids (kg)
		Vitesse réducteur (tr/mn)	Couple nominal (Nm)	Couple de démarriage (Nm)	Charge radiale admissible* (N)	Charge axiale admissible (N)	Rapport de Réduction	Puissance utile (watts)	Couple moteur (Ncm)	Vitesse moteur (tr/mn)	Intensité à 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos φ	Service d'utilisation	Condensateur (µF)	
Versions Monophasées	R1C 425 N B	2,2	100	85	2800	1700	1/615	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	6,1
	R1C 225 N B	4,5	74	76	2670	1600	1/615	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,1
	R1C 245 N B	4,5	100	80	2670	1600	1/615	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 225 N B	5,1	65	67	2550	1580	1/548	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,1
	R1C 245 N B	5,1	90	72	2550	1580	1/548	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 225 N B	6,5	51	53	2340	1550	1/429	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	6,5	70	56	2340	1550	1/429	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 225 N B	7,3	46	47	2200	1500	1/383	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,1
	R1C 245 N B	7,3	65	52	2200	1500	1/383	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	9,5	51	41	2080	1400	1/303	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 445 N B	10,5	40	24	2000	1300	1/126	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	6,5
	R1C 245 N B	14	34	27	1840	1200	1/200	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	21	25	20	1600	1020	1/126	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	25	22	18	1500	930	1/112	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	32	17	14	1380	820	1/89	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
R1C 245 N B	48	12	10	1220	690	1/59	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5	
R1C 245 N B	67	8,1	6	1100	580	1/42	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5	
Versions Triphasées	R3 425 N B	3,3	80	152	2800	1650	1/429	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	6,1
	R3 225 N B	4,5	74	105	2670	1600	1/615	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	4,5	100	97	2670	1600	1/615	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 225 N B	5,1	65	92	2550	1580	1/548	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	5,1	90	87	2550	1580	1/548	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 225 N B	6,5	51	72	2340	1550	1/429	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	6,5	70	68	2340	1550	1/429	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 225 N B	7,3	46	65	2200	1500	1/383	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	7,3	65	63	2200	1500	1/383	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	9,5	51	49	2080	1400	1/303	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 445 N B	10,5	40	57	2000	1300	1/126	50	35,5	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	6,5
	R3 245 N B	14	34	33	1840	1200	1/200	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	21	25	24	1600	1020	1/126	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	25	22	21	1500	930	1/112	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	32	17	16	1380	820	1/89	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,98	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	48	12	12	1220	690	1/59	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	67	8,1	8	1100	580	1/42	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5

* : appliquée sur le roulement (voir détail C de l'arbre)

Moteur version renforcée pour plus de couple disponible sur demande



PARAMETRES OBLIGATOIRES :

Type de besoin :

- Remplacement ☐
- Création ☐

Type d'application :

Décrire votre application : _____

Alimentation :

- Tension d'alimentation :
 230 V ☐ 230/400 V ☐ 24 VCC ☐
- Fréquence : 50 Hz ☐ 60 Hz ☐
- Type : Monophasé ☐ Triphasé ☐

Caractéristiques :

- Vitesse de rotation nominale : _____tr/min
- Couple nominal CN : _____Nm
- Sens de rotation :
 horaire ☐
 antihoraire ☐
 2 sens ☐
- Sortie d'arbre :
 parallèle(//) ☐ perpendiculaire(⊥) ☐
- Type d'arbre :
 plein ☐ creux ☐
- Charge radiale : _____N
- Charge axiale : _____N
- Type de fixation :
 par patte ☐ par flasque AV ☐
- Connectique :
 boîtes à bornes ☐
 sortie de câble ☐
- Services :
 S1 ☐
 S3 (temps de cycle: _____%) ☐
- Ventilation : oui ☐ non ☐

Contraintes :

- Températures : Mini (°C) : _____Maxi (°C) : _____
- Indice de protection : IP_____

- Durée de vie : _____heures
- Nombre de cycles :
 _____/ an ☐ /jour ☐ /heures ☐
- Encombrement :
☐ diamètre : _____mm hauteur : _____mm
☐ largeur : _____mm hauteur : _____mm
 profondeur : _____mm
- Matériau et Forme d'arbre : _____

Options :

- Frein :
 à appel de courant ☐
 à manque de courant ☐
 24 Volts ☐
 230 Volts ☐

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES :

- Vitesse de rotation à vide : _____tours/min
- Couple de surcharge Cmax : _____Nm
- Couple de démarrage minimum Cd : _____Nm
- Rapport couple : Cd/Cn : _____
- Classe d'échauffement : B ☐ F ☐

Quantités annuelles: _____pièces

Echéance : _____

Remarques / Informations complémentaires : _____



Chemin du Pilon - 01700 Saint Maurice de Beynost - FRANCE
Tél. +33 (0)4 78 55 83 00 - Fax. +33(0)4 78 55 53 19
www.sirem.fr - info@sirem.fr