

**MICHAUD CHAILLY®**

Expert depuis 1923

Additif **Motorisation**



# MICHAUD CHAILLY®

S.A.S. AU CAPITAL DE 2 096 272 € - 319 416 939 R.C.S. LYON

1, chemin de la Pierre Blanche - 69800 SAINT-PRIEST MI-PLAINE - Tél. 33 (0)4 72 90 33 00 - [direct@michaud-chailly.fr](mailto:direct@michaud-chailly.fr)

## Additif Motorisation - Edition 1

Juin 2024

### Nos partenaires majeurs

GRUNDFOS 

 **italvibras**  
**g.silingardi**

**Nidec**  
-All for dreams  
**LEROY-SOMER**

**NORD**  
DRIVESYSTEMS

SIEMENS

 **STÖBER**

NOUVEAU

**WEG**

# La société WEG

Fondée en 1961, WEG est une entreprise mondiale d'équipements électroniques, opérant dans le secteur des biens d'équipement et se concentrant sur les moteurs électriques, les boîtes de vitesses, les entraînements et les commandes, la production d'énergie et les transformateurs, les produits et systèmes d'électrification, l'automatisation et la numérisation.



Avec des unités de fabrication dans 15 pays et présente dans plus de 135 pays, l'entreprise compte plus de 40 000 salariés dans le monde.

## Moteurs asynchrones triphasés WEG

### CARACTÉRISTIQUES

Puissance nominale : 0.12 à 37 kW.

Nombre de pôles: 2 et 4.

Tailles de carcasse IEC 63 à 200 M/L.

Niveaux d'efficacité IE3.

Température ambiante : -20°C à +40°C.

Fréquence : 50 Hz.

Tension à 50 Hz : 220-240/380-415 V (jusqu'à 100 L) - 380-415/660 V (à partir de 112M).

Classe d'isolation F (DT 80 K).

Degré de protection : IP55.

Méthode de refroidissement : IC411 selon la norme DIN EN 60034-6.

Carcasse : Aluminium.

Flasques : Fonte.

Boîte à bornes : Aluminium.

Ventilateur : Polypropylène.

Capot de ventilation : Acier.

Drainage : bouchon de vidange en plastique.

Joint V'Ring sur les deux flasques.

Anneaux de levage : carcasses de 112M à 200L.

Protection thermique : Thermistances PTC (155°C) dans les enroulements pour les carcasses de 160 à 200.



### FONCTION ET AVANTAGES

#### FIABILITÉ

Les moteurs WEG W21 en aluminium sont le résultat d'une conception de haute technologie, de composants de qualité supérieure et d'une grande expérience des applications. Reconnue pour sa qualité, sa fiabilité et son efficacité, la gamme de moteurs en aluminium W21 intègre les avantages de la gamme W22 en fonte à usage général, tout en étant de construction légère et en bénéficiant de la flexibilité offerte par sa conception mécanique multi-montage.

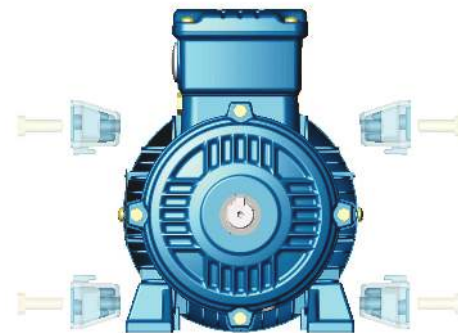
#### CONSTRUCTION FLEXIBLE

La gamme de moteurs en aluminium **W21 Multi-assemblage** a été développée en réponse aux exigences du marché en matière de flexibilité de montage. Par conséquent, et comme son nom l'indique, la conception intègre une fonction de montage multiple qui permet au moteur d'être monté avec la boîte à bornes orientée vers le haut ou vers un côté. En outre, la boîte à bornes du moteur peut être tournée par incréments de 90°, ce qui permet de connecter les câbles d'alimentation dans n'importe quelle position.

Ce système unique permet de changer facilement la configuration de montage sans avoir à usiner ou modifier les pattes du moteur.

En outre, la conception innovante de la ligne de multi-montage en aluminium W21 offre un avantage supplémentaire en termes de standardisation et de flexibilité du stock, étant donné qu'un seul moteur peut être utilisé pour toutes les possibilités de montage tout en offrant une interchangeabilité totale avec les moteurs à carcasse fonte existants.

# Index visuel



- 1- Flasque côté attaque
- 2- Joint de palier (v'ring)
- 3- Bouchon de vidange
- 4- Roulements

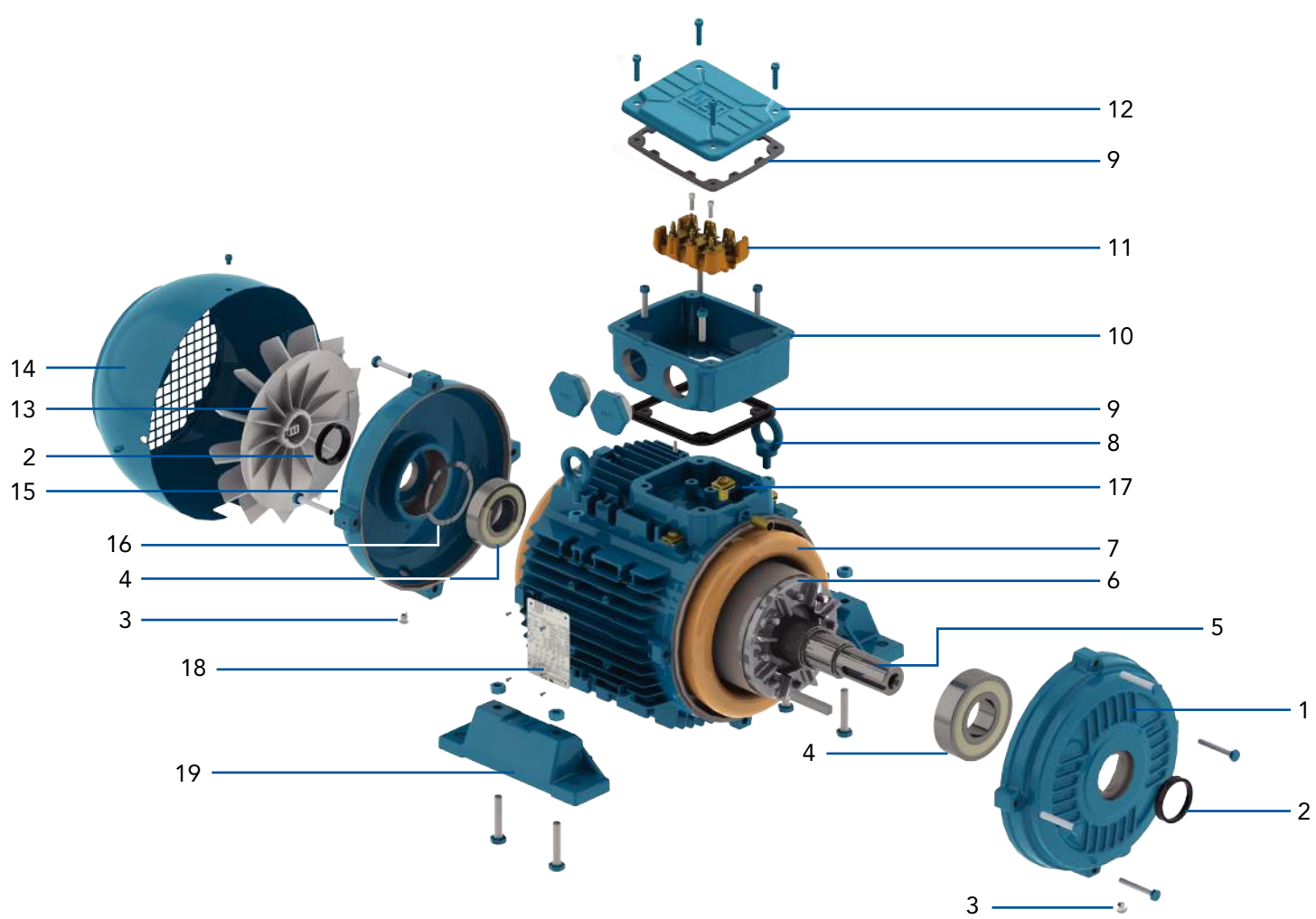
- 5- Arbre
- 6- Rotor à cage d'écureuil
- 7- Stator bobiné
- 8- Anneaux de levage

- 9- Joint en caoutchouc
- 10- Boîte à bornes

- 11- Bornier
- 12- Couvercle boîte à bornes
- 13- Ventilateur de refroidissement

- 14- Capot ventilateur
- 15- Flasque côté opposé attaque
- 16- Rondelle élastique

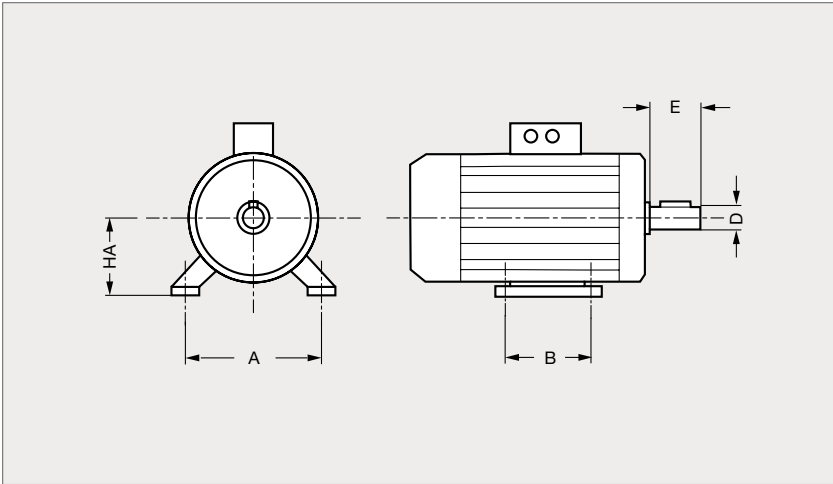
- 17- Borne de mise à la terre
- 18- Plaque signalétique
- 19- Pattes amovibles



# Moteur asynchrone triphasé 1500 tr/min (4 pôles) fixation à pattes B3



W...-4P-B3



## CARACTÉRISTIQUES

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé.
- Alimentation :
  - . 220-240/380-415 V (jusqu'au 132S),
  - . 380-415/660 V (du 132M et au-dessus).

## EXEMPLE DE COMMANDE

W90 - 150 - 4P - B3

W90 : Série moteur + hauteur d'axe.

150 : 1,5 kW

4P : 4 pôles - 1500 tr/min

B3 : Fixation à pattes

\* Alimentation 380-415/660 V(230/400V sur demande)

Référence	Puissance	Entaxe A x B	Hauteur d'axe HA	Arbre ØDxE
	kW	mm	mm	mm
W63 - 012 - 4P - B3	0,12	100X 80	63	11X23
W63 - 018 - 4P - B3	0,18	100X 80	63	11X23
W71 - 025 - 4P - B3	0,25	112X 90	71	14X30
W71 - 037 - 4P - B3	0,37	112X 90	71	14X30
W80 - 055 - 4P - B3	0,55	125X100	80	19X40
W80 - 075 - 4P - B3	0,75	125X100	80	19X40
W90 - 110 - 4P - B3	1,1	140X100	90	24X50
W90 - 150 - 4P - B3	1,5	140X100	90	24X50
W90 - 180 - 4P - B3	1,8	140X125	90	24X50
W100 - 220 - 4P - B3	2,2	160X140	100	28X60
W100 - 300 - 4P - B3	3	160X140	100	28X60

Référence	Puissance	Entaxe A x B	Hauteur d'axe HA	Arbre ØDxE
	kW	mm	mm	mm
W112 - 400 - 4P - B3	4	190X140	112	28X60
W132 - 550 - 4P - B3	5,5	216X140	132	38X80
W132 - 750 - 4P - B3*	7,5	216X178	132	38X80
W132 - 920 - 4P - B3*	9,2	254X(210/254)	160	42X110
W160 - 1100 - 4P - B3*	11	254X(210/254)	160	42X110
W160 - 1500 - 4P - B3*	15	254X(210/254)	160	42X110
W180 - 1850 - 4P - B3*	18,5	279X(241/279)	180	48X110
W180 - 2200 - 4P - B3*	22	279X(241/279)	180	48X110
W200 - 3000 - 4P - B3*	30	318X(267/305)	200	55X110
W225 - 3700 - 4P - B3*	37	-	225	55X110

Exemple  
de commande

Référence

W90 - 150 - 4P - B3

# Moteur asynchrone triphasé 1500 tr/min (4 pôles) fixation à pattes B3

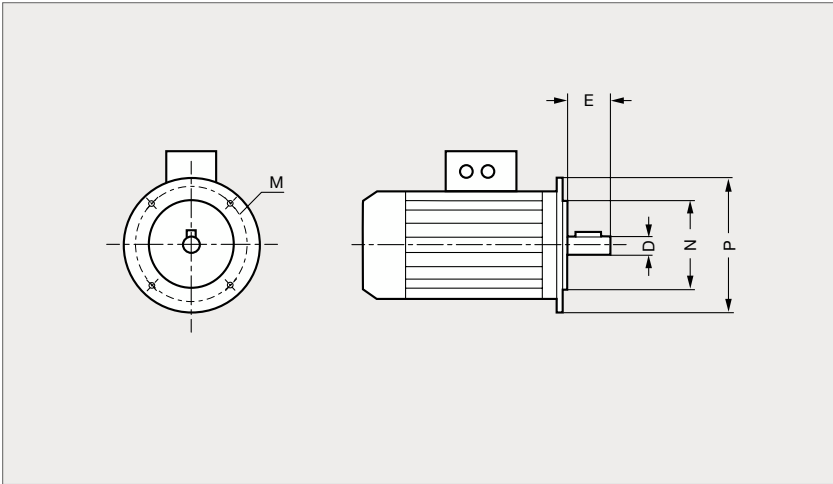

**W...-4P-B3**

Puissance		Carcasse	Couple à pleine charge	Courant à rotor bloqué	Couple maximal	Couple à rotor bloqué	Moment d'inertie	Durée admissible à rotor bloqué		Poids	Niveau sonore	Vitesse nominale	% de la charge maximale (400V)						
								à chaud	à froid				Rendement			Facteur de puissance			Courant à pleine charge
													50	75	100	50	75	100	
kW	HP		Cn	Id/In	Td/Tn	TL/Tr	J	s	s	kg	db(A)	tr/min							A
0,12	0,16	63	<b>0,08</b>	5,5	2,8	3,5	0,0004	20	44	7,3	44	1415	53	60	64,8	0,47	0,58	0,68	0,393
0,18	0,25	63	<b>0,13</b>	4,3	2,2	2,2	0,0006	30	66	7,6	44	1380	65	67	69,9	0,53	0,63	0,72	0,516
0,25	0,33	71	<b>0,18</b>	4,8	2,3	2,3	0,0007	30	66	10,7	43	1390	69	72	73,5	0,52	0,65	0,72	0,682
0,37	0,5	71	<b>0,26</b>	4,8	2,9	3	0,0008	30	66	10,9	43	1395	76,3	76,8	77,3	0,45	0,6	0,69	1
0,55	0,75	80	<b>0,37</b>	8,5	2,8	3,2	0,0026	18	40	16,2	44	1440	77	79	80,8	0,61	0,7	0,8	1,23
0,75	1	80	<b>0,51</b>	7	3,2	3,4	0,0032	18	40	13,8	44	1430	80	82	82,5	0,59	0,71	0,8	1,64
1,1	1,5	90S/L	<b>0,74</b>	7,6	2,5	3,3	0,0055	15	33	19,4	49	1455	83	84,5	84,8	0,57	0,7	0,78	2,4
1,5	2	90S/L	<b>1,01</b>	7,4	2,6	3	0,0066	13	29	20,9	49	1445	84	85	85,5	0,58	0,72	0,79	3,21
1,8	2,5	90S/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	3	100L	<b>1,49</b>	7,6	2,5	3	0,009	16	35	32,4	53	1435	85	86,5	86,7	0,55	0,68	0,78	4,7
3	4	L100L	<b>2,03</b>	7,8	3,5	3,7	0,012	15	33	37	53	1440	87	88	88	0,58	0,71	0,78	6,31
4	5,5	112M	<b>2,69</b>	7	2,3	3,1	0,0182	15	33	39,9	56	1450	88,7	89,1	89,1	0,6	0,72	0,79	8,2
5,5	7,5	132S	<b>3,66</b>	8,5	2,4	3,4	0,0528	15	33	56	56	1465	90	90,7	90,7	0,67	0,79	0,85	10,3
7,5	10	132M	<b>4,99</b>	8,5	2,5	3,4	0,0642	13	29	76,8	56	1465	87,5	90	90,6	0,67	0,78	0,84	14,2
9,2	12,5	132M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	15	160M/L	<b>7,29</b>	8	3,2	3,4	0,1071	12	26	111	67	1470	88,3	90	91,4	0,57	0,7	0,78	22,3
15	20	160M/L	<b>9,97</b>	7,1	2,6	2,8	0,1263	8	18	120	67	1465	89,2	90,2	92,1	0,64	0,76	0,82	28,7
18,5	25	180M/L	<b>12,2</b>	8,3	3	3,2	0,2088	12	26	168	64	1474	91	92,2	92,6	0,63	0,75	0,82	35,2
22	30	180M/L	<b>14,6</b>	8,5	3,2	3,6	0,2393	11	24	181	64	1470	91,5	92,5	93	0,64	0,76	0,82	41,6
30	40	200M/L	19,8	7	3,2	3,4	0,3743	8	18	233	69	1475	92,5	93,6	93,6	0,63	0,75	0,81	57,1
37	50	200M/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Moteur asynchrone triphasé 1500 tr/min (4 pôles) à bride trous lisses B5



W...-4P-B5



## CARACTÉRISTIQUES

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé.
- Alimentation :
  - . 220-240/380-415 V (jusqu'au 132S),
  - . 380-415/660 V (du 132M et au-dessus).

## EXEMPLE DE COMMANDE

W90 - 150 - 4P - B5

W90 : Série moteur + hauteur d'axe.  
 150 : 1,5 kW  
 4P : 4 pôles - 1500 tr/min  
 B5 : Fixation à bride trous lisses

\* Alimentation 380-415/660 V(230/400V sur demande)

Référence	Puissance	Bride	Hauteur d'axe	Arbre
	kW	ØN-ØM-ØP mm	mm	ØDxE mm
W63 - 012 - 4P - B5	0,12	95-115-140	63	11X23
W63 - 018 - 4P - B5	0,18	95-115-140	63	11X23
W71 - 025 - 4P - B5	0,25	115-130-160	71	14X30
W71 - 037 - 4P - B5	0,37	115-130-160	71	14X30
W80 - 055 - 4P - B5	0,55	130-165-200	80	19X40
W80 - 075 - 4P - B5	0,75	130-165-200	80	19X40
W90 - 110 - 4P - B5	1,1	130-165-200	90	24X50
W90 - 150 - 4P - B5	1,5	130-165-200	90	24X50
W90 - 180 - 4P - B5	1,8	130-165-200	90	24X50
W100 - 220 - 4P - B5	2,2	180-215-250	100	28X60

Référence	Puissance	Bride	Hauteur d'axe	Arbre
	kW	ØN-ØM-ØP mm	mm	ØDxE mm
W100 - 300 - 4P - B5	3	180-215-250	100	28X60
W112 - 400 - 4P - B5	4	180-215-250	112	28X60
W132 - 550 - 4P - B5	5,5	230-265-300	132	38X80
W132 - 750 - 4P - B5*	7,5	230-265-300	132	38X80
W132 - 920 - 4P - B5*	9,2	250-300-350	160	42X110
W160 - 1100 - 4P - B5*	11	250-300-350	160	42X110
W160 - 1500 - 4P - B5*	15	250-300-350	160	42X110
W180 - 1850 - 4P - B5*	18,5	250-300-350	180	48X110
W180 - 2200 - 4P - B5*	22	250-300-350	180	48X110
W200 - 3000 - 4P - B5*	30	300-350-400	200	55X110

Exemple de commande

Référence

W90 - 150 - 4P - B5

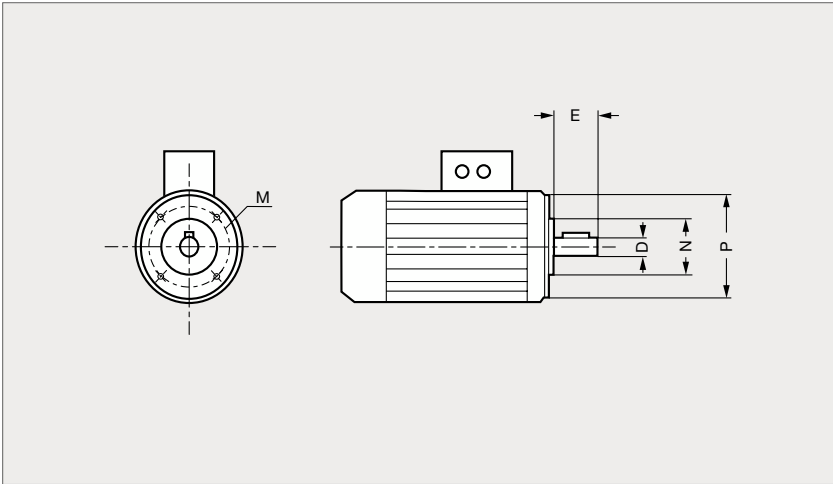


# Moteur asynchrone triphasé 1500 tr/min (4 pôles) à bride trous lisses B5


**W...-4P-B5**

Puissance		Carcasse	Couple à pleine charge	Courant à rotor bloqué	Couple maximal	Couple à rotor bloqué	Moment d'inertie	Durée admissible à rotor bloqué		Poids	Niveau sonore	Vitesse nominale	% de la charge maximale (400V)						
								à chaud	à froid				Rendement			Facteur de puissance			Courant à pleine charge
													50	75	100	50	75	100	
kW	HP		Cn	Id/In	Td/Tn	TL/Tr	J	s	s	kg	db(A)	tr/min							A
0,12	0,16	63	<b>0,08</b>	5,5	2,8	3,5	0,0004	20	44	7,3	44	1415	53	60	64,8	0,47	0,58	0,68	0,393
0,18	0,25	63	<b>0,13</b>	4,3	2,2	2,2	0,0006	30	66	7,6	44	1380	65	67	69,9	0,53	0,63	0,72	0,516
0,25	0,33	71	<b>0,18</b>	4,8	2,3	2,3	0,0007	30	66	10,7	43	1390	69	72	73,5	0,52	0,65	0,72	0,682
0,37	0,5	71	<b>0,26</b>	4,8	2,9	3	0,0008	30	66	10,9	43	1395	76,3	76,8	77,3	0,45	0,6	0,69	1
0,55	0,75	80	<b>0,37</b>	8,5	2,8	3,2	0,0026	18	40	16,2	44	1440	77	79	80,8	0,61	0,7	0,8	1,23
0,75	1	80	<b>0,51</b>	7	3,2	3,4	0,0032	18	40	13,8	44	1430	80	82	82,5	0,59	0,71	0,8	1,64
1,1	1,5	90S/L	<b>0,74</b>	7,6	2,5	3,3	0,0055	15	33	19,4	49	1455	83	84,5	84,8	0,57	0,7	0,78	2,4
1,5	2	90S/L	<b>1,01</b>	7,4	2,6	3	0,0066	13	29	20,9	49	1445	84	85	85,5	0,58	0,72	0,79	3,21
1,8	2,5	90S/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	3	100L	<b>1,49</b>	7,6	2,5	3	0,009	16	35	32,4	53	1435	85	86,5	86,7	0,55	0,68	0,78	4,7
3	4	L100L	<b>2,03</b>	7,8	3,5	3,7	0,012	15	33	37	53	1440	87	88	88	0,58	0,71	0,78	6,31
4	5,5	112M	<b>2,69</b>	7	2,3	3,1	0,0182	15	33	39,9	56	1450	88,7	89,1	89,1	0,6	0,72	0,79	8,2
5,5	7,5	132S	<b>3,66</b>	8,5	2,4	3,4	0,0528	15	33	56	56	1465	90	90,7	90,7	0,67	0,79	0,85	10,3
7,5	10	132M	<b>4,99</b>	8,5	2,5	3,4	0,0642	13	29	76,8	56	1465	87,5	90	90,6	0,67	0,78	0,84	14,2
9,2	12,5	132M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	15	160M/L	<b>7,29</b>	8	3,2	3,4	0,1071	12	26	111	67	1470	88,3	90	91,4	0,57	0,7	0,78	22,3
15	20	160M/L	<b>9,97</b>	7,1	2,6	2,8	0,1263	8	18	120	67	1465	89,2	90,2	92,1	0,64	0,76	0,82	28,7
18,5	25	180M/L	<b>12,2</b>	8,3	3	3,2	0,2088	12	26	168	64	1474	91	92,2	92,6	0,63	0,75	0,82	35,2
22	30	180M/L	<b>14,6</b>	8,5	3,2	3,6	0,2393	11	24	181	64	1470	91,5	92,5	93	0,64	0,76	0,82	41,6
30	40	200M/L	<b>19,8</b>	7	3,2	3,4	0,3743	8	18	233	69	1475	92,5	93,6	93,6	0,63	0,75	0,81	57,1

# Moteur asynchrone triphasé 1500 tr/min (4 pôles) à bride trous taraudés B14


**W...-4P-B14**


## CARACTÉRISTIQUES

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé.
- Alimentation :
  - . 220-240/380-415 V (jusqu'au 132S),
  - . 380-415/660 V (du 132M et au-dessus).

## EXEMPLE DE COMMANDE

W90 - 150 - 4P - B14

W90 : Série moteur + hauteur d'axe.  
 150 : 1,5 kW  
 4P : 4 pôles - 1500 tr/min  
 B14 : Fixation à bride trous taraudés

\* Alimentation 380-415/660 V(230/400V sur demande)

Référence	Puissance	Bride	Hauteur d'axe	Arbre
	kW	ØN-ØM-ØP mm	mm	ØDxE mm
W63 - 012 - 4P - B14	0,12	60-75-90	63	11X23
W63 - 018 - 4P - B14	0,18	60-75-90	63	11X23
W71 - 025 - 4P - B14	0,25	70-85-105	71	14X30
W71 - 037 - 4P - B14	0,37	70-85-105	71	14X30
W80 - 055 - 4P - B14	0,55	80-100-115	80	19X40
W80 - 075 - 4P - B14	0,75	80-100-115	80	19X40
W90 - 110 - 4P - B14	1,1	90-115-140	90	24X50
W90 - 150 - 4P - B14	1,5	90-115-140	90	24X50
W90 - 180 - 4P - B14	1,8	90-115-140	90	24X50
W100 - 220 - 4P - B14	2,2	110-130-160	100	28X60

Référence	Puissance	Bride	Hauteur d'axe	Arbre
	kW	ØN-ØM-ØP mm	mm	ØDxE mm
W100 - 300 - 4P - B14	3	110-130-160	100	28X60
W112 - 400 - 4P - B14	4	110-130-160	112	28X60
W132 - 550 - 4P - B14	5,5	180-215-250	132	38X80
W132 - 750 - 4P - B14*	7,5	180-215-250	132	38X80
W132 - 920 - 4P - B14*	9,2	230-265-300	160	42X110
W160 - 1100 - 4P - B14*	11	230-265-300	160	42X110
W160 - 1500 - 4P - B14*	15	230-265-300	160	42X110
W180 - 1850 - 4P - B14*	18,5	-	180	48X110
W180 - 2200 - 4P - B14*	22	-	180	48X110
W200 - 3000 - 4P - B14*	30	-	200	55X110

Exemple de commande

Référence

**W90 - 150 - 4P - B14**

# Moteur asynchrone triphasé 1500 tr/min (4 pôles) à bride trous taraudés B14

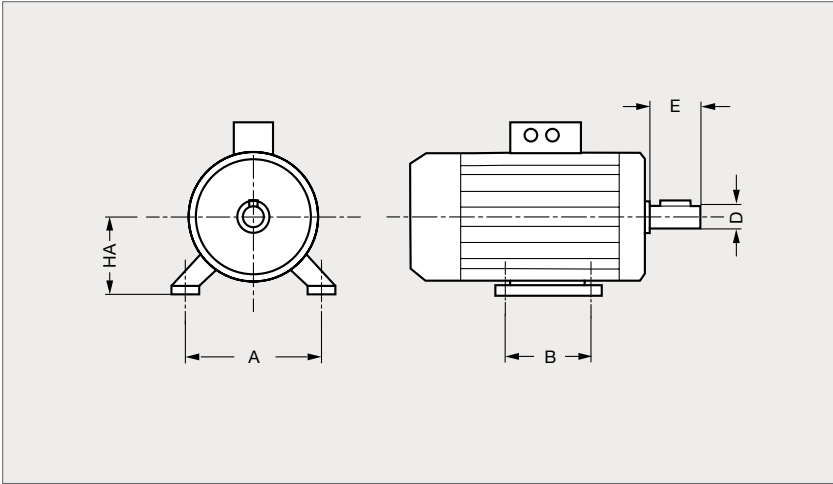

**W...-4P-B14**

Puissance		Carcasse	Couple à pleine charge	Courant à rotor bloqué	Couple maximal	Couple à rotor bloqué	Moment d'inertie	Durée admissible à rotor bloqué		Poids	Niveau sonore	Vitesse nominale	% de la charge maximale (400V)						
								Td/Tn	TL/Tr				Rendement			Facteur de puissance			Courant à pleine charge
													J	à chaud	à froid	50	75	100	
kW	HP	Cn	Id/In	Td/Tn	TL/Tr	J	s	s	kg	db(A)	tr/min	50	75	100	50	75	100	A	
0,12	0,16	63	<b>0,08</b>	5,5	2,8	3,5	0,0004	20	44	7,3	44	1415	53	60	64,8	0,47	0,58	0,68	0,393
0,18	0,25	63	<b>0,13</b>	4,3	2,2	2,2	0,0006	30	66	7,6	44	1380	65	67	69,9	0,53	0,63	0,72	0,516
0,25	0,33	71	<b>0,18</b>	4,8	2,3	2,3	0,0007	30	66	10,7	43	1390	69	72	73,5	0,52	0,65	0,72	0,682
0,37	0,5	71	<b>0,26</b>	4,8	2,9	3	0,0008	30	66	10,9	43	1395	76,3	76,8	77,3	0,45	0,6	0,69	1
0,55	0,75	80	<b>0,37</b>	8,5	2,8	3,2	0,0026	18	40	16,2	44	1440	77	79	80,8	0,61	0,7	0,8	1,23
0,75	1	80	<b>0,51</b>	7	3,2	3,4	0,0032	18	40	13,8	44	1430	80	82	82,5	0,59	0,71	0,8	1,64
1,1	1,5	90S/L	<b>0,74</b>	7,6	2,5	3,3	0,0055	15	33	19,4	49	1455	83	84,5	84,8	0,57	0,7	0,78	2,4
1,5	2	90S/L	<b>1,01</b>	7,4	2,6	3	0,0066	13	29	20,9	49	1445	84	85	85,5	0,58	0,72	0,79	3,21
1,8	2,5	90S/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	3	100L	<b>1,49</b>	7,6	2,5	3	0,009	16	35	32,4	53	1435	85	86,5	86,7	0,55	0,68	0,78	4,7
3	4	L100L	<b>2,03</b>	7,8	3,5	3,7	0,012	15	33	37	53	1440	87	88	88	0,58	0,71	0,78	6,31
4	5,5	112M	<b>2,69</b>	7	2,3	3,1	0,0182	15	33	39,9	56	1450	88,7	89,1	89,1	0,6	0,72	0,79	8,2
5,5	7,5	132S	<b>3,66</b>	8,5	2,4	3,4	0,0528	15	33	56	56	1465	90	90,7	90,7	0,67	0,79	0,85	10,3
7,5	10	132M	<b>4,99</b>	8,5	2,5	3,4	0,0642	13	29	76,8	56	1465	87,5	90	90,6	0,67	0,78	0,84	14,2
9,2	12,5	132M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	15	160M/L	<b>7,29</b>	8	3,2	3,4	0,1071	12	26	111	67	1470	88,3	90	91,4	0,57	0,7	0,78	22,3
15	20	160M/L	<b>9,97</b>	7,1	2,6	2,8	0,1263	8	18	120	67	1465	89,2	90,2	92,1	0,64	0,76	0,82	28,7
18,5	25	180M/L	<b>12,2</b>	8,3	3	3,2	0,2088	12	26	168	64	1474	91	92,2	92,6	0,63	0,75	0,82	35,2
22	30	180M/L	<b>14,6</b>	8,5	3,2	3,6	0,2393	11	24	181	64	1470	91,5	92,5	93	0,64	0,76	0,82	41,6
30	40	200M/L	<b>19,8</b>	7	3,2	3,4	0,3743	8	18	233	69	1475	92,5	93,6	93,6	0,63	0,75	0,81	57,1

# Moteur asynchrone triphasé 3000 tr/min (2 pôles) fixation à pattes B3



W...-2P-B3



## CARACTÉRISTIQUES

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé.
- Alimentation :
  - . 220-240/380-415 V (jusqu'au 132S),
  - . 380-415/660 V (du 132M et au-dessus).

## EXEMPLE DE COMMANDE

W90 - 150 - 2P - B3

W90 : Série moteur + hauteur d'axe.  
 150 : 1,5 kW  
 2P : 2 pôles - 3000 tr/min  
 B3 : Fixation à pattes

\* Alimentation 380-415/660 V(230/400V sur demande)

Référence	Puissance kW	Entaxe A x B mm	Hauteur d'axe HA mm	Arbre ØDxE mm
W63 - 012 - 2P - B3	0,12	100X80	63	11X23
W63 - 018 - 2P - B3	0,18	100X80	63	11X23
W63 - 025 - 2P - B3	0,25	100X80	63	11X23
W71 - 037 - 2P - B3	0,37	112X90	71	14X30
W80 - 075 - 2P - B3	0,75	125X100	80	19X40
W80 - 110 - 2P - B3	1,1	125X100	80	19X40
W90 - 150 - 2P - B3	1,5	140X125	90	24X50
W90 - 220 - 2P - B3	2,2	140X125	90	24X50
W100 - 300 - 2P - B3	3	160X140	100	28X60

Référence	Puissance kW	Entaxe A x B mm	Hauteur d'axe HA mm	Arbre ØDxE mm
W112 - 400 - 2P - B3	4	190X140	112	28X60
W132 - 550 - 2P - B3	5,5	216X178	132	38X80
W132 - 750 - 2P - B3*	7,5	216X178	132	38X80
W160 - 1100 - 2P - B3*	11	254X(210/254)	160	42X110
W160 - 1500 - 2P - B3*	15	254X(210/254)	160	42X110
W160 - 1850 - 2P - B3*	18,5	254X(210/254)	160	42X110
W180 - 2200 - 2P - B3*	22	279X(241/279)	180	48X110
W200 - 3000 - 2P - B3*	30	318X(267/305)	200	55X110

Exemple de commande

Référence

W90 - 150 - 2P - B3

# Moteur asynchrone triphasé 3000 tr/min (2 pôles) fixation à pattes B3

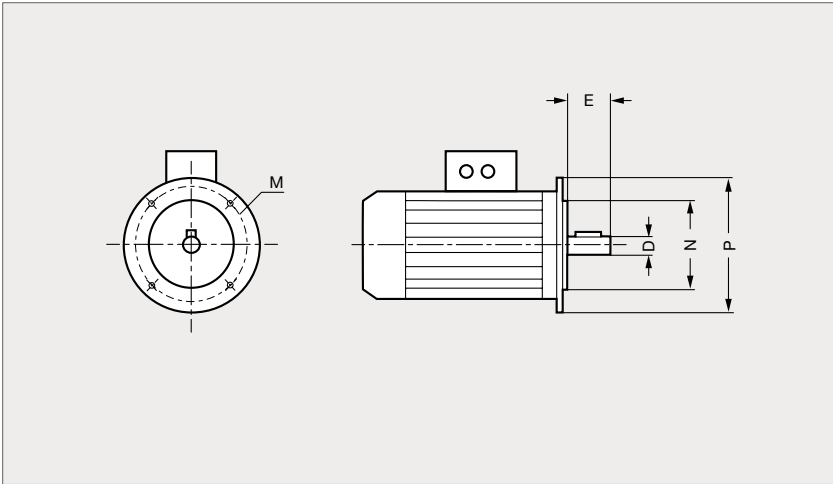

**W...-2P-B3**

Puissance		Carcasse	Couple à pleine charge	Courant à rotor bloqué	Couple maximal	Couple à rotor bloqué	Moment d'inertie	Durée admissible à rotor bloqué		Poids	Niveau sonore	Vitesse nominale	% de la charge maximale (400V)									
								Td/Tn	TL/Tr				J	à chaud	à froid	Rendement			Facteur de puissance			Courant à pleine charge
																Cn	ld/ln	TL/Tr	J	à chaud	à froid	
kW	HP		daNm				km <sup>2</sup>	s	s	kg	db(A)	tr/min	50	75	100	50	75	100	A			
0,18	0,25	63	<b>0,06</b>	5,5	2,6	3	0,0002	20	44	7	52	2730	64	66	66	0,54	0,68	0,78	0,505			
0,25	0,33	63	<b>0,09</b>	4,8	2,3	2,8	0,0002	15	33	7,2	52	2710	66	69	69,7	0,56	0,7	0,81	0,639			
0,37	0,5	71	<b>0,13</b>	6,3	3	3,5	0,0004	12	26	9,5	56	2840	73	74,5	74,5	0,63	0,7	0,79	0,907			
0,75	1	80	<b>0,25</b>	7,5	3,3	3,4	0,0008	25	55	12,1	59	2870	80	82	81	0,61	0,74	0,82	1,63			
1,1	1,5	80	<b>0,38</b>	7,4	3,6	3,6	0,0009	23	51	13,5	59	2830	81	83,5	83,5	0,63	0,76	0,82	2,32			
1,5	2	90S/L	<b>0,5</b>	8	2,6	3,5	0,002	15	33	19,5	62	2900	83	84,2	84,2	0,64	0,75	0,82	3,14			
2,2	3	90S/L	<b>0,75</b>	7,5	3,4	3,5	0,0026	12	26	22	62	2870	86	86,5	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43			
3	4	100L	<b>1,01</b>	7,9	2,5	3,3	0,0064	9	20	32,7	67	2905	85	86,5	87,1	0,65	0,78	0,85	5,85			
4	5,5	112M	<b>1,34</b>	7,7	2,5	3,5	0,008	14	31	42,6	62	2900	87	88	88,3	0,69	0,8	0,86	7,6			
5,5	7,5	132S	<b>1,82</b>	7,9	2,3	3,4	0,0216	14	31	59,3	63	2945	86,4	88,5	89,2	0,68	0,79	0,85	10,5			
7,5	10	132S	<b>2,48</b>	8,8	2,8	3,9	0,0252	10	22	66	63	2950	87	89	90,1	0,63	0,76	0,83	14,5			
11	15	160M/L	<b>3,63</b>	9,2	3,1	3,8	0,0506	12	26	115	70	2955	88,5	90,5	91,2	0,7	0,8	0,85	20,5			
15	20	160M/L	<b>4,95</b>	9	2,8	3,4	0,0565	8	18	118	70	2950	89	90,5	91,9	0,67	0,78	0,83	28,4			
18,5	25	160M/L	<b>6,12</b>	8,8	3,1	3,4	0,065	11	24	126	70	2945	90	91	92,4	0,71	0,81	0,85	34			
22	30	180M/L	<b>7,24</b>	8,3	2,5	3,2	0,1192	10	22	161	70	2960	92	92,7	92,7	0,69	0,8	0,85	40,3			
30	40	200M/L	<b>9,85</b>	7,6	2,4	2,7	0,2063	14	31	219	74	2965	92	93	93,3	0,76	0,84	0,87	53,3			

# Moteur asynchrone triphasé 3000 tr/min (2 pôles) à bride trous lisses B5



W...-2P-B5



## CARACTÉRISTIQUES

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé.
- Alimentation :
  - . 220-240/380-415 V (jusqu'au 132S),
  - . 380-415/660 V (du 132M et au-dessus).

## EXEMPLE DE COMMANDE

W90 - 150 - 2P - B5

W90 : Série moteur + hauteur d'axe.  
 150 : 1,5 kW  
 2P : 2 pôles - 3000 tr/min  
 B5 : Fixation à bride trous lisses

\* Alimentation 380-415/660 V(230/400V sur demande)

Référence	Puissance	Entaxe A x B	Hauteur d'axe HA	Arbre ØDxE
	kW	mm	mm	mm
W63 - 012 - 2P - B5	0,12	95-115-140	63	11X23
W63 - 018 - 2P - B5	0,18	95-115-140	63	11X23
W63 - 025 - 2P - B5	0,25	95-115-140	63	11X23
W71 - 037 - 2P - B5	0,37	110-130-160	71	14X30
W80 - 075 - 2P - B5	0,75	130-165-200	80	19X40
W80 - 110 - 2P - B5	1,1	130-165-200	80	19X40
W90 - 150 - 2P - B5	1,5	130-165-200	90	24X50
W90 - 220 - 2P - B5	2,2	130-165-200	90	24X50
W100 - 300 - 2P - B5	3	180-215-250	100	28X60

Référence	Puissance	Entaxe A x B	Hauteur d'axe HA	Arbre ØDxE
	kW	mm	mm	mm
W112 - 400 - 2P - B5	4	180-215-250	112	28X60
W132 - 550 - 2P - B5	5,5	230-265-300	132	38X80
W132 - 750 - 2P - B5*	7,5	230-265-300	132	38X80
W160 - 1100 - 2P - B5*	11	250-300-350	160	42X110
W160 - 1500 - 2P - B5*	15	250-300-350	160	42X110
W160 - 1850 - 2P - B5*	18,5	250-300-350	160	42X110
W180 - 2200 - 2P - B5*	22	250-300-350	180	48X110
W200 - 3000 - 2P - B5*	30	300-350-400	200	55X110

Exemple de commande

Référence

W90 - 150 - 2P - B5

# Moteur asynchrone triphasé 3000 tr/min (2 pôles) à bride trous lisses B5

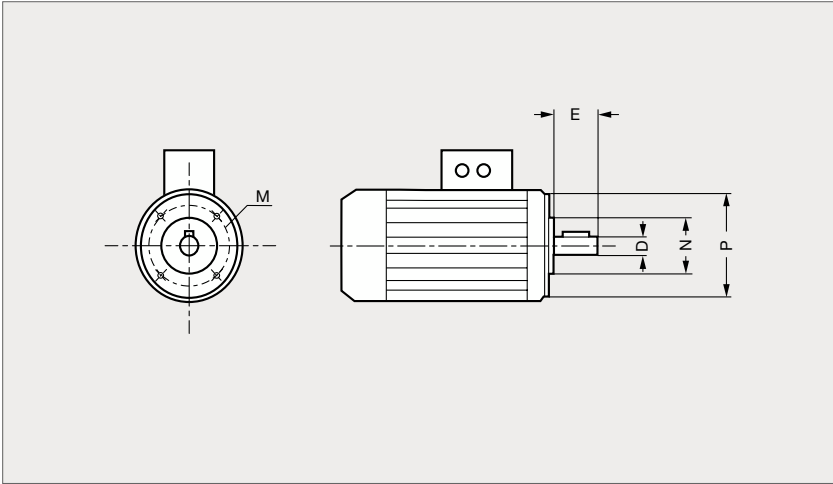

**W...-2P-B5**

Puissance		Carcasse	Couple à pleine charge	Courant à rotor bloqué	Couple maximal	Couple à rotor bloqué	Moment d'inertie	Durée admissible à rotor bloqué		Poids	Niveau sonore	Vitesse nominale	% de la charge maximale (400V)						Courant à pleine charge	
								Td/Tn	TL/Tr				Rendement			Facteur de puissance				In
													J	à chaud	à froid	50	75	100		
kW	HP	Cn	Id/In	Td/Tn	TL/Tr	J	à chaud	à froid	kg	db(A)	tr/min	50	75	100	50	75	100	A		
0,12	0,16	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,18	0,25	63	<b>0,06</b>	5,5	2,6	3	0,0002	20	44	7	52	2730	64	66	66	0,54	0,68	0,78	0,505	
0,25	0,33	63	<b>0,09</b>	4,8	2,3	2,8	0,0002	15	33	7,2	52	2710	66	69	69,7	0,56	0,7	0,81	0,639	
0,37	0,5	71	<b>0,13</b>	6,3	3	3,5	0,0004	12	26	9,5	56	2840	73	74,5	74,5	0,63	0,7	0,79	0,907	
0,75	1	80	<b>0,25</b>	7,5	3,3	3,4	0,0008	25	55	12,1	59	2870	80	82	81	0,61	0,74	0,82	1,63	
1,1	1,5	80	<b>0,38</b>	7,4	3,6	3,6	0,0009	23	51	13,5	59	2830	81	83,5	83,5	0,63	0,76	0,82	2,32	
1,5	2	90S/L	<b>0,5</b>	8	2,6	3,5	0,002	15	33	19,5	62	2900	83	84,2	84,2	0,64	0,75	0,82	3,14	
2,2	3	90S/L	<b>0,75</b>	7,5	3,4	3,5	0,0026	12	26	22	62	2870	86	86,5	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43	
3	4	100L	<b>1,01</b>	7,9	2,5	3,3	0,0064	9	20	32,7	67	2905	85	86,5	87,1	0,65	0,78	0,85	5,85	
4	5,5	112M	<b>1,34</b>	7,7	2,5	3,5	0,008	14	31	42,6	62	2900	87	88	88,3	0,69	0,8	0,86	7,6	
5,5	7,5	132S	<b>1,82</b>	7,9	2,3	3,4	0,0216	14	31	59,3	63	2945	86,4	88,5	89,2	0,68	0,79	0,85	10,5	
7,5	10	132S	<b>2,48</b>	8,8	2,8	3,9	0,0252	10	22	66	63	2950	87	89	90,1	0,63	0,76	0,83	14,5	
11	15	160M/L	<b>3,63</b>	9,2	3,1	3,8	0,0506	12	26	115	70	2955	88,5	90,5	91,2	0,7	0,8	0,85	20,5	
15	20	160M/L	<b>4,95</b>	9	2,8	3,4	0,0565	8	18	118	70	2950	89	90,5	91,9	0,67	0,78	0,83	28,4	
18,5	25	160M/L	<b>6,12</b>	8,8	3,1	3,4	0,065	11	24	126	70	2945	90	91	92,4	0,71	0,81	0,85	34	
22	30	180M/L	<b>7,24</b>	8,3	2,5	3,2	0,1192	10	22	161	70	2960	92	92,7	92,7	0,69	0,8	0,85	40,3	
30	40	200M/L	<b>9,85</b>	7,6	2,4	2,7	0,2063	14	31	219	74	2965	92	93	93,3	0,76	0,84	0,87	53,3	

# Moteur asynchrone triphasé 3000 tr/min (2 pôles) à bride trous taraudés B14



**W...-2P-B14**



### CARACTÉRISTIQUES

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé.
- Alimentation :
  - . 220-240/380-415 V (jusqu'au 132S),
  - . 380-415/660 V (du 132M et au-dessus).

### EXEMPLE DE COMMANDE

W90 - 150 - 2P - B14

W90 : Série moteur + hauteur d'axe.  
 150 : 1,5 kW  
 2P : 2 pôles - 3000 tr/min  
 B14 : Fixation à bride trous taraudés

\* Alimentation 380-415/660 V(230/400V sur demande)

Référence	Puissance	Bride ØN-ØM-ØP	Hauteur d'axe	Arbre ØDxE
	kW	mm	mm	mm
W63 - 012 - 2P - B14	0,12	95-115-140	63	11X23
W63 - 018 - 2P - B14	0,18	95-115-140	63	11X23
W63 - 025 - 2P - B14	0,25	95-115-140	63	11X23
W71 - 037 - 2P - B14	0,37	110-130-160	71	14X30
W80 - 075 - 2P - B14	0,75	130-165-200	80	19X40
W80 - 110 - 2P - B14	1,1	130-165-200	80	19X40

Référence	Puissance	Bride ØN-ØM-ØP	Hauteur d'axe	Arbre ØDxE
	kW	mm	mm	mm
W90 - 150 - 2P - B14	1,5	130-165-200	90	24X50
W90 - 220 - 2P - B14	2,2	130-165-200	90	24X50
W100 - 300 - 2P - B14	3	180-215-250	100	28X60
W112 - 400 - 2P - B14	4	110-130-160	112	28X60
W132 - 550 - 2P - B14	5,5	180-215-250	132	38X80
W132 - 750 - 2P - B14*	7,5	180-215-250	132	38X80

Exemple de commande

Référence

**W90 - 150 - 2P - B14**



# Moteur asynchrone triphasé 3000 tr/min (2 pôles) à bride trous taraudés B14


**W...-2P-B14**

Puissance		Carcasse	Couple à pleine charge	Courant à rotor bloqué	Couple maximal	Couple à rotor bloqué	Moment d'inertie		Durée admissible à rotor bloqué		Poids	Niveau sonore	Vitesse nominale	% de la charge maximale (400V)						
							J	TL/Tr	à chaud	à froid				Rendement			Facteur de puissance			Courant à pleine charge
														50	75	100	50	75	100	
kW	HP		Cn	Id/In	Td/Tn	TL/Tr	km <sup>2</sup>	s	s	kg	db(A)	tr/min							A	
			daNm																	
0,12	0,16	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,18	0,25	63	<b>0,06</b>	5,5	2,6	3	0,0002	20	44	7	52	2730	64	66	66	0,54	0,68	0,78	0,505	
0,25	0,33	63	<b>0,09</b>	4,8	2,3	2,8	0,0002	15	33	7,2	52	2710	66	69	69,7	0,56	0,7	0,81	0,639	
0,37	0,5	71	<b>0,13</b>	6,3	3	3,5	0,0004	12	26	9,5	56	2840	73	74,5	74,5	0,63	0,7	0,79	0,907	
0,75	1	80	<b>0,25</b>	7,5	3,3	3,4	0,0008	25	55	12,1	59	2870	80	82	81	0,61	0,74	0,82	1,63	
1,1	1,5	80	<b>0,38</b>	7,4	3,6	3,6	0,0009	23	51	13,5	59	2830	81	83,5	83,5	0,63	0,76	0,82	2,32	
1,5	2	90S/L	<b>0,5</b>	8	2,6	3,5	0,002	15	33	19,5	62	2900	83	84,2	84,2	0,64	0,75	0,82	3,14	
2,2	3	90S/L	<b>0,75</b>	7,5	3,4	3,5	0,0026	12	26	22	62	2870	86	86,5	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43	
3	4	100L	<b>1,01</b>	7,9	2,5	3,3	0,0064	9	20	32,7	67	2905	85	86,5	87,1	0,65	0,78	0,85	5,85	
4	5,5	112M	<b>1,34</b>	7,7	2,5	3,5	0,008	14	31	42,6	62	2900	87	88	88,3	0,69	0,8	0,86	7,6	
5,5	7,5	132S	<b>1,82</b>	7,9	2,3	3,4	0,0216	14	31	59,3	63	2945	86,4	88,5	89,2	0,68	0,79	0,85	10,5	
7,5	10	132S	<b>2,48</b>	8,8	2,8	3,9	0,0252	10	22	66	63	2950	87	89	90,1	0,63	0,76	0,83	14,5	

# Conditions générales de préconisation

## 1. Préambule

Les préconisations de produits que nous pouvons faire à la demande spécifique du client, pour une application donnée, et les commandes qui en découlent sont soumises sans exception, par ordre de priorité, aux conditions générales de préconisation ci-après et à nos conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions d'achat.

## 2. Demande du client

Le client rédige sa demande sous forme d'un cahier des charges dont il lui appartient de vérifier l'exhaustivité et la justesse. Il précise notamment l'environnement dans lequel va être monté le produit commandé ainsi que l'utilisation à laquelle il est destiné.

Pour faciliter la transmission des informations, nous pouvons soumettre au client un relevé type d'informations techniques qu'il complètera et au vu duquel nous pourrions établir une préconisation de produits qu'il lui appartiendra de valider.

Dans la même mesure, ce cahier des charges peut être complété, ou modifié, par des données issues de calculs intermédiaires, ou par des compléments d'information, que nous pouvons échanger avec le client et dont il lui appartient au final de vérifier et d'assurer la cohérence avec les données du cahier des charges.

A la demande du client, nous pouvons établir des préconisations de produits sur la base d'informations orales ou non définies de façon exhaustive dans un cahier des charges. A défaut de validation précisée et écrite de sa demande par le client, l'adéquation entre la préconisation de produit que nous établissons et l'utilisation de ce produit est de la seule responsabilité du client.

## 3. Préconisation de produits

C'est sur la base des contraintes et des données définies dans le cahier des charges, dans le relevé d'informations techniques et/ou dans les documents complémentaires éventuellement transmis, qu'est établie notre préconisation de produit. Le client reconnaît le caractère déterminant des informations qu'il nous transmet.

### CLAUSES DE MISE EN GARDE

Ce catalogue et toutes les photographies, textes, dessins ou schémas figurant dans ce catalogue constituent des œuvres originales protégées au titre du droit d'auteur, et sont la propriété pleine et entière de la société MICHAUD CHAILLY, qui bénéficie des droits exclusifs qui s'y rapportent conformément aux dispositions du livre 1<sup>er</sup> du Code de la propriété intellectuelle. **Toute reproduction ou représentation, totale ou partielle, de ce catalogue, de ses pages, ou de ces photographies, textes, dessins ou schémas est INTERDITE, sauf autorisation préalable écrite et expresse de MICHAUD CHAILLY.**

Toutes les marques et autres signes distinctifs figurant dans ce catalogue sont la propriété pleine et entière de la société MICHAUD CHAILLY, qui bénéficie des droits exclusifs qui s'y rapportent conformément aux dispositions du livre VII du Code de la propriété intellectuelle. **Toute reproduction, usage, apposition, imitation, modification ou altération de ces marques ou autres signes distinctifs pour des produits ou services identiques ou similaires est INTERDITE, sauf autorisation préalable écrite et expresse de MICHAUD CHAILLY.**

La société MICHAUD CHAILLY se réserve le droit de poursuivre devant les juridictions françaises, et en application du droit français, tout acte de contrefaçon de ses droits de propriété intellectuelle ou tout acte de concurrence déloyale ou parasitaire qui s'appuierait sur le présent catalogue ou son contenu.

Tous les produits figurant dans ce catalogue peuvent être modifiés, substitués ou abandonnés sans préavis et sans engagement de la responsabilité de MICHAUD CHAILLY.

Toutes les informations afférentes aux caractéristiques générales, résistances, utilisations ou réalisations des produits, toutes les informations normatives, qualitatives, dimensionnelles, tarifaires, de poids ou de toute autre nature,

Il est rappelé par ailleurs que le client ou toute autre personne physique ou morale utilisant nos documents, est notamment responsable :

- du choix du produit,
- de la transmission à nos services de sa définition précise,
- de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre de l'utilisation qui en est faite par le client en fonction de ses besoins,
- de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage,
- de l'usage et des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit.

En conséquence notre responsabilité ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de l'un de ces motifs que ce soit dans le cadre de l'utilisation de nos documents d'information ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

## 4. Garantie

Nous nous efforçons de délivrer la préconisation la plus adaptée mais ne sommes en aucun cas tenus à une obligation de résultat. Dans l'hypothèse où la préconisation de produit se révélerait de notre seul fait, après examen contradictoire, inadaptée, nous nous engageons à proposer, dans la mesure où cela est possible techniquement et où nos approvisionnements le permettent, le remplacement des produits livrés par d'autres produits techniquement plus adaptés et ce dans les plus courts délais. Cet engagement constitue une limitation contractuelle de responsabilité : il n'y aura pas lieu à autre indemnité ou dédommagement pour frais de main d'œuvre, retard, préjudice causé ou tout autre motif qui pourrait être invoqué. Pour pouvoir bénéficier de ces dispositions, le client nous avisera sans retard et par écrit et fournira tous les justificatifs nécessaires.

## 5. Limites d'engagement

Il ne nous appartient pas de vérifier la cohérence des assemblages, le respect des contraintes, le bon montage et la bonne utilisation des produits.

toutes les reproductions de couleur, tout renseignement en général figurant dans le catalogue sont donnés à titre indicatif, non exhaustif et sans garantie de MICHAUD CHAILLY. De surcroît ces informations sont données sous réserves d'éventuelles erreurs typographiques, d'impression ou de toute autre nature. L'exportation des informations figurants dans ce catalogue vers les propres documents de nos clients ou de toute autre personne physique ou morale est de la responsabilité de ces derniers. Les informations figurant dans ce catalogue ne peuvent donc en aucun cas être considérées comme des éléments contractuels liant les parties ou pouvant engager la responsabilité de MICHAUD CHAILLY.

Le client ou toute autre personne physique ou morale utilisant nos documents, est notamment responsable :

- du choix du produit,
- de la transmission à nos services de sa définition précise,
- de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre de l'utilisation qui en est faite par le client en fonction de ses besoins,
- de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage,
- de l'usage et des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit.

En conséquence la responsabilité de MICHAUD CHAILLY ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de l'un de ces motifs, entre autres, que ce soit dans le cadre de l'utilisation de ce catalogue ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

Il ne pourra nous être tenu rigueur (aucune pénalité, aucune action de droit, etc.) de ne pouvoir remplir correctement notre mission de préconisation de produits si les informations qui nous sont communiquées sont insuffisantes, incomplètes, fausses ou incohérentes, notamment :

- s'il s'avère a posteriori que l'ambiance de montage, ou de fonctionnement est polluante, oxydante, irradiante ou ionisante,
- si sont révélées a posteriori des contraintes d'accélération, de vitesse, de température, d'effort dont nous n'aurions pas été informés.

Nous sommes dégagés de toute responsabilité et tout remplacement est exclu :

- si le client ou son client dévie ou ne respecte pas les informations sur la base desquelles sont établies nos préconisations ;
- pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure ainsi que pour ceux qui résulteraient de l'usure normale des produits, de détérioration, de défaut de lubrification, de l'utilisation de lubrifiants non adaptés, ou d'accidents provenant de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien ;
- en cas d'utilisation défectueuse ou inappropriée des produits et notamment s'il est révélé :

- a. une vitesse, une accélération de fonctionnement ou une température de fonctionnement ne respectant pas les valeurs que nous aurions préconisées à la demande du client,
- b. des efforts non quantifiés dans le cahier des charges, tels que ceux engendrés par les déformations des pièces autres que le produit livré :
  - les défauts de forme et de dimension des surfaces d'appui du produit,
  - les dilatations différentielles des pièces autres que le produit,
  - des masses en accélération, des chocs, des vibrations, etc. non quantifiées.

Le client ne doit en aucun cas procéder à une modification des produits livrés sauf à renoncer à la possibilité de remplacement.

Edition CGP-10.2 janvier 2017

(annule et remplace la précédente édition des conditions générales de préconisation).

Si un client ou toute autre personne physique ou morale souhaite conférer un caractère contractuel à des informations spécifiques, il doit en faire la demande écrite auprès de MICHAUD CHAILLY. Dans cette hypothèse seule l'acceptation écrite de MICHAUD CHAILLY vaut ce que de droit.

Toute transformation ou modification du produit livré de quelque nature qu'elle soit (traitement, revêtement, usinage, ...) effectuée par le client, par ses propres clients, par ses sous traitants, ou par toute autre personne, nous dégage de toute responsabilité concernant ce produit et concernant l'utilisation qui en est faite. S'il est démontré, après examen contradictoire, par le client, par ses propres clients, par ses sous traitants, ou par toute autre personne, que les anomalies ou les vices rendant le produit livré impropre à l'emploi ne sont pas consécutifs aux opérations de transformation ou de modification qu'il a subies, la garantie de remplacement de notre société telle qu'elle est définie dans nos conditions générales de vente, jouera, étant rappelé qu'il s'agit alors d'une limitation contractuelle de responsabilité.

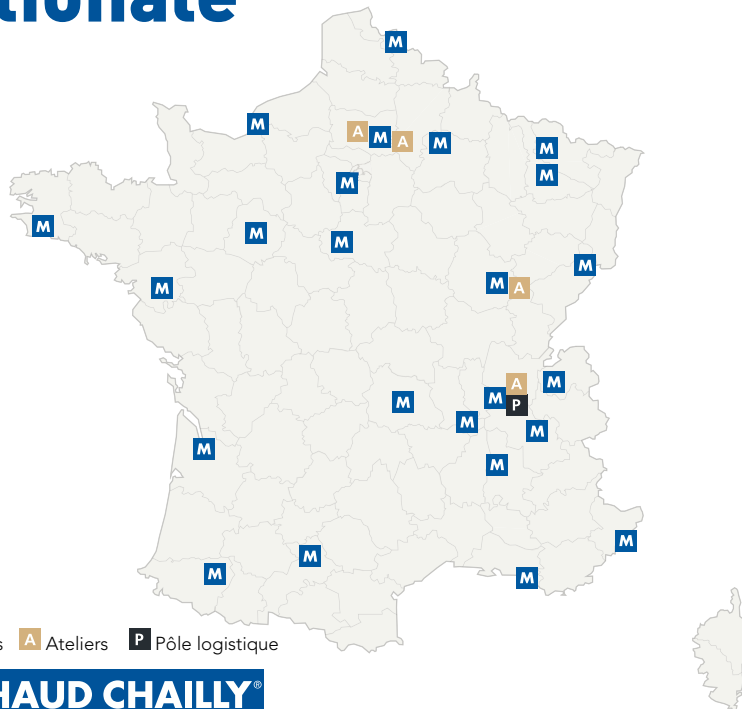
Les conditions générales de vente de MICHAUD CHAILLY figurent en page <?>.

Edition CMG-10.2 janvier 2017 (annule et remplace la précédente édition des clauses de mise en garde).

**Etablissements Michaud Chailly, S.A.S.** au capital de 2 096 272 € - 319 416 939 RCS LYON - APE 4669B - TVA FR51 319 416 939 - 7 rue du Souvenir - BP 9160 - 69263 LYON Cedex 09 - France / [www.michaud-chailly.fr](http://www.michaud-chailly.fr)



# Une couverture nationale



**M** Agences **A** Ateliers **P** Pôle logistique

**MICHAUD CHAILLY®**

S.A.S. AU CAPITAL DE 2 096 272 € - 319 416 939 R.C.S. LYON

**Siège social**

7, rue du Souvenir - BP 9160 - 69263 Lyon Cedex 09 - FRANCE

**0 825 002 555** Service 0,15 €/min + prix appel

**Plateforme logistique**

1, chemin de la Pierre Blanche - 69800 Saint-Priest Mi-plaine - Tél. 33 (0)4 72 90 33 00

**michaud-chailly.fr**

# Vos agences de proximité

## • ANNECY

Tél. 33 (0)4 50 22 77 00  
annecy@michaud-chailly.fr

## • BORDEAUX

Tél. 33 (0)5 57 53 08 08  
bordeaux@michaud-chailly.fr

## • CLERMONT-FERRAND

Tél. 33 (0)4 73 99 26 00  
clermont-ferrand@michaud-chailly.fr

## • COMPIEGNE

Tél. 33 (0)3 44 30 20 00  
compiene@michaud-chailly.fr

## • DIJON-LONGVIC

Tél. 33 (0)3 80 66 87 93  
dijon@michaud-chailly.fr

## • GRENOBLE

Tél. 33 (0)4 38 02 02 05  
grenoble@michaud-chailly.fr

## • LE HAVRE

Tél. 33 (0)2 35 11 22 22  
lehavre@michaud-chailly.fr

## • LE MANS

Tél. 33 (0)2 43 14 68 17  
lemans@michaud-chailly.fr

## • LILLE

Tél. 33 (0)3 20 86 21 02  
lille@michaud-chailly.fr

## • LYON • CHASSIEU

Tél. 33 (0)4 72 80 70 00  
michaudlyon@michaud-chailly.fr

## • MARSEILLE • VITROLLES

Tél. 33 (0)4 42 46 33 33  
marseille@michaud-chailly.fr

## • METZ-LUXEMBOURG-BELGIQUE

Tél. 33 (0)3 87 34 09 09  
metz@michaud-chailly.fr

## • MONTBELIARD

Tél. 33 (0)3 81 32 15 83  
montbeliard@michaud-chailly.fr

## • NANCY

Tél. 33 (0)3 83 95 50 50  
nancy@michaud-chailly.fr

## • NANTES

Tél. 33 (0)2 40 92 98 20  
nantes@michaud-chailly.fr

## • ORLEANS

Tél. 33 (0)2 38 14 38 90  
orleans@michaud-chailly.fr

## • PARIS

Tél. 33 (0)1 61 37 02 60  
paris@michaud-chailly.fr

## • PAU

Tél. 33 (0)5 59 90 37 10  
pau@michaud-chailly.fr

## • QUIMPER

Tél. 33 (0)2 29 40 32 20  
quimper@michaud-chailly.fr

## • REIMS-CORMONTREUIL

Tél. 33 (0)3 26 82 80 20  
reims@michaud-chailly.fr

## • ST-ETIENNE

Tél. 33 (0)4 77 75 42 20  
saint-etienne@michaud-chailly.fr

## • TOULOUSE

Tél. 33 (0)5 61 15 88 43  
toulouse@michaud-chailly.fr

## • VALENCE

Tél. 33 (0)4 75 40 88 40  
valence@michaud-chailly.fr

## • VILLENEUVE-LOUBET

(Agence Emile Maurin)  
Tél. 33 (0)4 92 13 80 00  
villeneveloubet@emile-maurin.fr