



## Servomoteurs Synchrones DBL/DBK

## Servomoteurs synchrones DBL/DBK

Les servomoteurs synchrones des séries DBL/DBK sont des moteurs triphasés sans balais pour des applications d'asservissement de haute qualité. Les rotors des servomoteurs sont équipés d'aimants permanents au néodyme.

Les dimensions normalisées des brides et des arbres permettent un montage d'engrenages sans problèmes.



DRIVEN BY SERVOSTAR®

### Rétroaction

Les moteurs sont équipés de résolveurs bipolaires à arbre creux. Les moteurs sont également disponibles avec des codeurs haute résolution. Un rattrapage n'est pas possible. La longueur du moteur varie selon le type de rétroaction.

### Frein d'arrêt

En option, les moteurs sont livrés avec un frein d'arrêt incorporé. Un rattrapage n'est pas possible. La longueur du moteur augmente s'il y a un frein incorporé.

### Sécurité

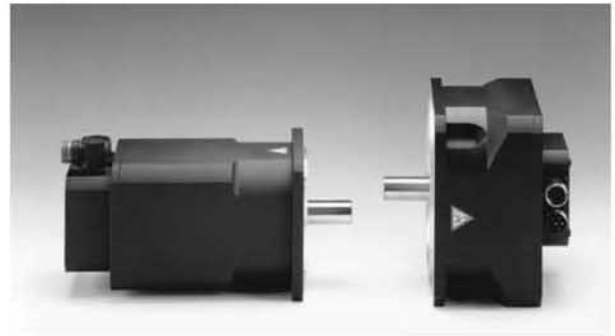
La température des enroulements est surveillée par des capteurs de température au niveau des enroulements du stator et transmise par un contact isolé (DBL1:PTC) galvaniquement.

### Moteurs courts

Les moteurs de la série DBK, en tant que moteurs courts, se prêtent particulièrement à des montages dans un espace réduit.

### Compatibilité

Les moteurs DBL sont compatibles avec les moteurs éprouvés du type 6SMx7.



# Servomoteurs Synchrones DBL/DBK

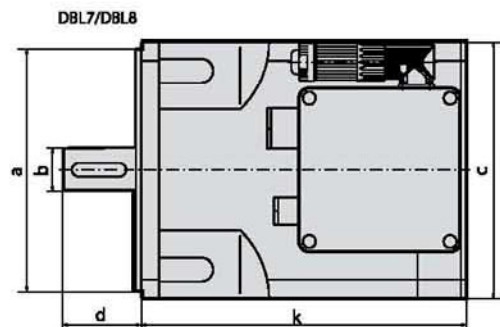
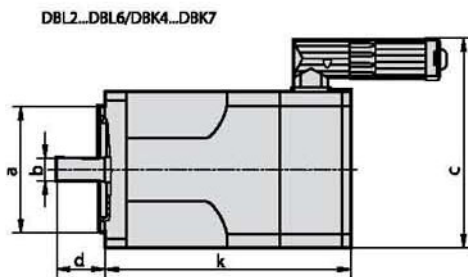
## Propriétés

- Dynamique élevée grâce aux aimants au néodyme
- Dimensions des brides selon la norme CEI, ajustement j6, précision selon DIN42955, classe de tolérance R
- Facteur de qualité vibrationnel N selon DIN ISO 2373
- Isolation pour une tension secteur nominale de 480 V ( 230 V pour DBL1 )
- Classe d'isolation F selon DIN 57530 Bout d'arbre sans rainure de clavette Indice de protection IP 64
- Résolveur intégré
- DBL2...8 et DBK sont UL Recognized

## Options

- Frein d'arrêt
- Clavette
- Bague à lèvres radiale
- Connecteurs encastrés pour des connexions verticales
- Codeur haute résolution EnDat incorporé
- 2e contact thermique

## Croquis coté



	Mo/Nm	a/mm	b/mm	d/mm	c/mm	k/mm
DBL1	0,1...0,2	25	6	16	70	83...99
DBL2	0,4...0,8	40	9	20	90	122...152
DBL3	0,65...1,9	60	11	23	110	116...152
DBL3	2,5...3	60	14	30	110	170...188
DBL4	2,6...9,5	95	19	40	135	155...286
DBL5	10,5...22	130	24	50	155	220...305
DBL6	22...29	180	24	50	190	243...311
DBL7	26...40	180	32	58	190	240...298
DBL8	40...115	230	42	82	240	311...515

### Moteurs courts

DBK4	1...1,6	95	14	30	135	90...105
DBK5	2,1...4,3	130	19	40	155	136...153
DBK6	3,5...7	180	19	40	190	141...158
DBK7	6,5...19,5	180	24	50	190	152...198

# Servomoteurs Synchrones DBL/DBK

## Caractéristiques techniques

Type	Moment d'arrêt Mo[Nm]	Courant d'arrêt Io[A]	Tension secteur nom. Un[V AC]	Vitesse nominale n[1/min]	Moment d'inertie du rotor J[kg cm <sup>2</sup> ]
DBL1X00010	0,1	0,60	230	6000	0,06
DBL1X00020	0,2	0,93	230	6000	0,12
DBL2H00040	0,4	0,93	230/400	4500/6000	0,08
DBL2H00060	0,6	1,50	230/400	4500/6000	0,11
DBL2M00080	0,8	0,83	400	4500	0,13
DBL2H00080	0,8	1,49	230/400	4500/6000	0,13
DBL3N00065	0,65	0,67	400/480	3000/3600	0,5
DBL3H00065	0,65	1,08	230/400	3000/6000	0,5
DBL3N00130	1,3	1,00	400/480	3000/3600	0,8
DBL3H00130	1,3	1,75	230/400	3000/6000	0,8
DBL3M00190	1,9	1,50	400/480	3000/3600	1,0
DBL3H00250	2,5	3,00	230/400	3000/6000	1,4
DBL3N00300	3,0	2,08	400/480	3000/3600	1,7
DBL4N00260	2,6	1,9	400/480	3000/3600	2,1
DBL4H00260	2,6	3,0	230	3000	2,1
DBL4N00530	5,3	3,2	400/480	3000/3600	2,8
DBL4H00530	5,3	6,5	230	3000	2,8
DBL4N00750	7,5	4,1	400/480	3000/3600	4,3
DBL4H00750	7,5	9,3	230	3000	4,3
DBL4N00950	9,5	6,1	400/480	3000/3600	6,5
DBL5N01050	10,5	6,5	400/480	3000/3600	8,1
DBL5H01050	10,5	14,1	230	3000	8,1
DBL5N01350	13,5	8,7	400/480	3000/3600	9,1
DBL5H01350	13,5	18,6	230	3000	9,1
DBL5N01700	17,0	10,4	400/480	3000/3600	11,3
DBL5H01700	17,0	20,0	230	3000	11,3
DBL5N02200	22,0	13,7	400/480	3000/3600	13,1
DBL6N02200	22,0	15,1	400/480	3000/3600	25,1
DBL6N02900	29,0	17,5	400/480	3000/3600	38,2
DBL7N02600	26,0	17,0	400/480	3000/3600	97,4
DBL7N03200	32,0	20,0	400/480	3000/3600	114,1
DBL7N04000	40,0	23,4	400/480	3000/3600	139,4
DBL8N04000	40,0	23,0	400/480	3000/3600	71,1
DBL8N06800	68,0	37,0	400/480	3000/3600	113,6
DBL8L08300	93,0	34,0	400	2000	153
DBL8L11500	115,0	43,0	400	2000	190

### Moteurs courts

DBK4N00100	1,0	1,1	400/480	3000/3600	0,79
DBK4H00100	1,0	1,9	230	3000	0,79
DBK4N00160	1,6	1,1	400/480	3000/3600	1,28
DBK4H00160	1,6	1,9	230	3000	1,28
DBK5N00210	2,1	1,5	400/480	3000/3600	4,13
DBK5H00210	2,1	4,0	230	3000	4,13
DBK5N00430	4,3	2,3	400/480	3000/3600	5,78
DBK5H00430	4,3	5,0	230	3000	5,78
DBK6N00350	3,5	2,8	400/480	3000/3600	8
DBK6N00700	7,0	5,0	400/480	3000/3600	11,35
DBK7N00650	6,5	4,5	400/480	3000/3600	32,36
DBK7N01200	12,0	7,5	400/480	3000/3600	53,11
DBK7N01950	19,5	11,8	400/480	3000/3600	69,16

# Servomoteurs Synchrones DBL/DBK

Pour chaque commande le plus bon moteur

