



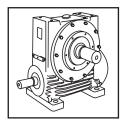
Série BS Réducteur compact roue et vis sans fin



Réducteur roue et vis sans fin CBS-2.00FR1211

PRODUITS DE LA GAMME

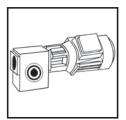
S'appliquant à de nombreux domaines comme l'alimentaire, l'énergie, les mines, la métallurgie, l'automobile, l'aérospatial et la marine, nos solutions d'entraînements mécaniques se démarquent très nettement des produits concurrents.



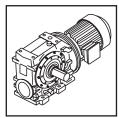
Série ARéducteurs et motoréducteurs à vis sans
fin à simple et double
réduction



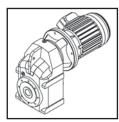
Série BD Vérins mécaniques type roue et vis



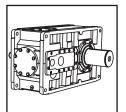
Série BS Réducteurs compacts à roue et vis sans fin



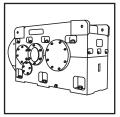
Série C Réducteurs et motoréducteurs à roue et vis sans fin et denture hélicoïdale à sortie perpendiculaire



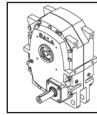
Série F Réducteurs et motoréducteurs à arbres parallèles et denture hélicoïdale



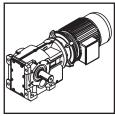
Séries GRéducteurs à denture hélicoïdale, arbres parallèles ou sortie perpendiculaire



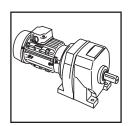
Série H Réducteurs de grandes tailles à denture hélicoïdale, à arbre parallèles ou à sortie perpendiculaire



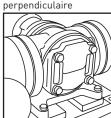
Série J Réducteurs à denture hélicoïdale montés sur arbre



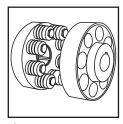
Série K Motoréducteurs et réducteurs à denture hélicoïdale et sortie perpendiculaire



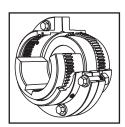
Série M Réducteurs et motoréducteurs à denture hélicoïdale et sortie coaxiale



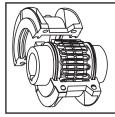
Pompe à engrenages Roloid Pompe de lubrification et de transfert de fluide



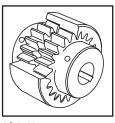
Série XAccouplements
flexibles avec goujons
et douilles en élastomère



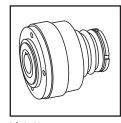
Série X Accouplements à denture pour couples élevés



Série XAccouplements flexibles à double ressort acier



Série XAccouplements Nylicon avec manchon nylon



Série X Limiteurs de couple Mécanisme de protection contre les surcharges



Nous offrons une large gamme de services de réparation et une longue expérience dans le domaine de la réparation de transmissions complexes et critiques dans de nombreux secteurs industriels.

ATEX Conformité assurée



L'entière conformité à la Directive ATEX concernant la sécurité des équipements industriels destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosibles est garantie pour les utilisateurs de nos appareils comportant des réducteurs.

Une certification est disponible pour les réducteurs et motoréducteurs standard dont la plaque signalétique porte les marquages CE et Ex, le nom et la ville du fabricant, la désignation de la série ou du type, le numéro de série, l'année de fabrication, le symbole Ex et le groupe/la catégorie de l'équipement.

La Directive ATEX 94/9/CE (également désignée par ATEX 95 ou ATEX 100A) et la directive concernant le marquage CE s'appliquent dans tous les États membres de la CE. Le respect de la conformité est obligatoire pour les concepteurs, les fabricants ou les fournisseurs d'équipements électriques et non électriques estinés à être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosibles dues à la présence de gaz, vapeurs, brouillards et.poussières inflammables,.

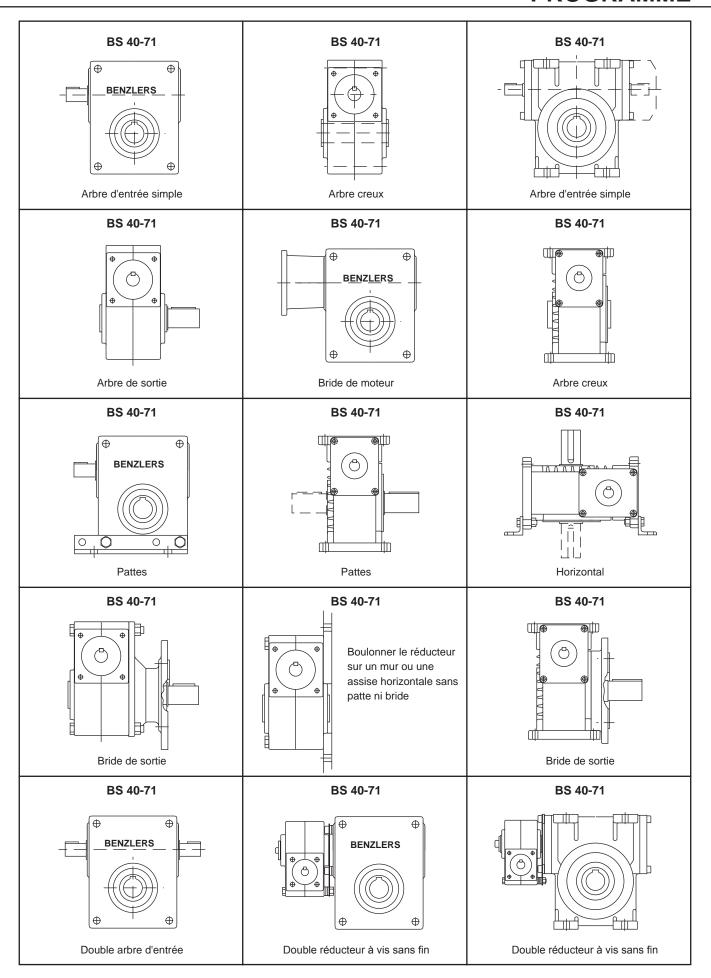
Des réducteurs standard conformes aux normes Ex peuvent être fournis pour les équipements du groupe 2 ou 3 des industries de surface dans les zones dangereuses classées 1 et 2 pour les gaz, les vapeurs et les brouillards et dans les zones 21 et 22 pour les poussières.

1

TABLE DES MATIÈRES

Informations techniques	
Sélection des réducteurs et motoréducteurs à vis sans fin	
Motoréducteur à vis sans fin	
Puissances nominales - Vitesses de sortie	
Dimensions	
Réducteurs à vis sans fin	
Puissances nominales - Vitesses de sortie	
Dimensions	
Réducteur avec classification environnementale	
Instructions de montage et de maintenance	
Questionnaire	

PROGRAMME



INFORMATIONS TECHNIQUES

Les réducteurs à vis sans fin Benzler BS 40-71 comportent un carter symétrique en aluminium. Le carter des modèles B8 et 112 est en fonte.

La roue à vis est fabriquée en bronze moulé par coulée centrifuge et la vis sans fin est cémentée et rectifiée.

Tous les raccordements de moteur sont conformes aux normes IEC et le modèle BS 40-112 est équipé d'un accouplement flexible. Les avantages sont les suivants :

- La vis sans fin est montée avec deux paliers séparés, qui ne sont pas connectés avec les paliers du moteur.
 Il en résulte une plus longue durée de vie et une plus grande souplesse de l'entraînement.
- Souplesse de démarrage et d'arrêt avec l'accouplement flexible pour les tailles 40 à 112.
- · Absence de fuite d'huile dans le moteur.
- Possibilité de remplacer le moteur sans démonter le réducteur.
- Possibilité d'utiliser tous les types de moteur avec bride IEC.

Le motoréducteur à vis sans fin est disponible pour un montage sur socle, sur bride ou bras de couple et peut être installé en toute position.

Le réducteur peut être combiné aux autres réducteurs Benzlers de la gamme hélicoïdale et à vis sans fin afin d'obtenir des vitesses de sortie très faibles. Toutes les données de ce catalogue s'appliquent aux moteurs standards ABB et aux moteurs à frein Benzlers.

Brides de moteur

Les brides de moteur d'une taille allant jusqu'à IEC 112 sont fabriquées en aluminium et sont disponibles en B5 et B14. Les brides plus importantes sont en fonte et disponibles en B5. Un accouplement avec un arbre creux fini est toujours fourni avec la bride de moteur.

Pattes

Les pattes peuvent être montées sans modification.

Arbre de sortie

Un arbre sortant simple ou double peut être monté sur l'arbre creux. Les arbres de sortie sont verrouillés en position avec des clavettes et des bagues de blocage. Le modèle BS 88-112 présente une exécution standard, un arbre sortant simple ou un arbre creux.

Bride de sortie

Une bride de sortie peut facilement être montée sur le réducteur. Le carter BS 40-71 peut également être installé sur un mur ou une assise horizontale et boulonné grâce aux 4 trous du carter permettant le passage des boulons.

Patte de retenue

Les réducteurs à arbre creux peuvent être fournies avec une patte de retenue et un bras de couple.

Ventilateur

Le modèle BS 88/112 peut comporter un ventilateur en option.

Peinture

Le modèle BS40-71 est normalement fourni sans peinture. Le modèle BS 40-71 peut être fourni conformément à la classification environnementale M2-M3, voir page 58-59.

Le modèle BS88-112 est normalement fourni avec une peinture standard qui est une peinture alkyde de couleur bleu Benzler (RAL5015).

SÉLECTION DES RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUCTEURS

Les puissances et couples nominaux des réducteurs des pages 40-47 sont donnés pour un facteur de service 1,0. Le facteur de service des motoréducteurs est donné après les vitesses de sortie. Le facteur de service 1,0 est valable pour un fonctionnement continu sans à-coups 8 heures par jour et avec 10 à 200 démarrages par heure. L'inertie de la machine entraînée est inférieure de 20% à celle du moteur électrique. Les charges à à-coups occasionnels ne peuvent pas dépasser 10,8 fois la charge nominale du réducteur pour un facteur de service de 1,0.

Définition des tailles

- 1. Déterminer la puissance ou le couple nécessaire Pe, le rapport T2b (i) ou bien la vitesse de sortie (n2).
- En se basant sur le type de charge/machine entraînée, les heures/jours de fonctionnement et le nombre de démarrages/heure, sélectionner le facteur de service fb (pages 6-7).
- 3. Calculer $T_2 \ge T_{2b} \times f_b$.
- Choisir le réducteur pages 40 à 47 en fonction des points suivants : T₂ ≥ T_{2b} x f_b au rapport (i) ou vitesse (n2) nécessaire.
 Noter le rendement.

Par exemple BS40 rapport 6,67:1, code A η = 86% à n1 = 1430 tr/min.

5. Calculer $P_1 = P_e \times f_b \times \frac{1}{\eta}$

Choisir un moteur de taille supérieure Pm \geq P1 Par exemple, pour P₁ \geq 0,42 kW, choisir 0,55 kW.

- 6. Choisir un motoréducteur à vis sans fin aux pages 12-24. Par exemple, un modèle BS40A avec un moteur 80A4.
- Vérifier que les charges à à-coups occasionnels ne dépassent pas 1,8 fois la charge nominale du réducteur pour un facteur de service de 1,0. T_{2max} ≥ T₂ x 1,8
- 8. Vérifier que les charges radiales et les poussées radiales ne sont pas dépassées.
- Vérifier que les vitesses d'entrée et les indices thermiques maximaux ne sont pas dépassés.

 Pour les conditions autres que celles décrites cidessus, par exemple pour des environnements extrêmes, des systèmes à forte inertie ou autre, prière de contacter nos Ingénieurs Produits.

Formules:

$$T_{2b} = \frac{\text{Pe x } 9550}{\text{n}^2} \text{ (Nm)}$$

$$T_2 \ge T_{2b} \times f_b$$
 (Nm)

$$P_1 = P_e x f_b x \frac{1}{\eta} \quad (kW)$$

$$P_m \ge P_1$$
 (kW

$$T_{2max} \ge T_2 x 1,8 (Nm)$$

$$J_{e, red} = J_{e} \times \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2 \quad (kgm^2)$$

T₂ = Couple de sortie nominal, Nm pages 12-24,

 T_{2b} = Couple exigé, Nm

T_{2max} = Couple maximal occasionnel, Nm

P₁ = Puissance d'entrée exigée, kW

Pe = Puissance exigée de la machine entraînée, kW

P_m = Puissance du moteur

n₁ = Vitesse d'entrée, tr/min

n₂ = Vitesse de sortie, tr/min

f_b = Facteur de service

n = Rendement du réducteur

J_{e, red} = Inertie du réducteur, kgm²

J_e = Inertie de la machine entraînée, kgm²

J_m = Inertie du moteur, kgm²

Classification des charges	Description Moment d'inertie	Exemple
1	J _{e, red} ≤ 0,2 x J _m Machines avec charge uniforme et sans à-coups	Convoyeurs et élévateurs chargés de manière uniforme. Pompes et ventilateurs centrifuges. Agitateurs et malaxeurs pour des liquides et semi-liquides sans particules solides.
lа	J _{e, red} ≤ J _m Machines avec de petits à-coups et de petites variations de charge	Convoyeurs plus importants. Pompes alternatives avec 3 cylindres ou plus. Agitateurs et malaxeurs pour des fluides avec une forte viscosité et/ou des particules solides.
II	J _{e, red} ≤ 3 x J _m Machines avec des à-coups modérés et une charge variable	Convoyeurs plus importants. Pompes alternatives avec 3 cylindres ou plus. Agitateurs et malaxeurs pour des fluides avec une forte viscosité et/ou des particules solides.
III	J _{e, red} ≤ 10 x J _m Machines avec de très forts à-coups et une accélération de grosses masses	Gros agitateurs et malaxeurs. Pompes alternatives avec 1 ou 2 cylindres. Broyeurs, laminoirs et presses. Vibreurs et agitateurs

Facteurs de service

Tableau 1. Facteur de service fb

Nombre d'heures de fonctionnement	4 heures				8 heures			6 heure	S	24 heures		
Nbre. de démarrages par heure	<10	10-200	>200	<10	10-200	>200	<10	10-200	>200	<10	10-200	>200
Classification des charges												
I	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
la	1,1	1,2	1,3	1,1	1,3	1,5	1,3	1,5	1,6	1,4	1,6	1,8
II	1,3	1,4	1,6	1,3	1,6	1,8	1,4	1,7	1,9	1,5	1,8	2,0
III	1,5	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	1,7	1,9	2,1	1,8	2,0	2,2

Tableau 2. Facteur de température ambiante ft

Pour les températures ambiantes autres que 20° C, toujours multiplier l'indice thermique par les facteurs suivants :

°C Celsius	-40	-30	-20	-10	+/- 0	10	20	30	40	50
ft	1,80	1,67	1,53	1,40	1,27	1,13	1,00	0,87	0,73	0,60

Tableau 3. Facteur du ventilateur ff

Si le réducteur ne comporte pas de ventilateur et si le moteur n'est pas directement accouplé par bride au réducteur, multiplier l'indice thermique par les facteurs suivants.

Vitesse d'entrée N1 (tr/min)	10	100	300	750	1000	1500	3000
ff	1	0,95	0,74	0,63	0,65	0,69	0,77

Points de contrôle

Les forces admissibles sur les arbres du réducteur sont déterminées par la durée de vie des paliers et la force exercée sur les arbres et le carter du réducteur. Les forces radiales, forces de poussée exclue. Sur les page 12-24 des puissances nominales, la force radiale admissible sur l'arbre de sortie est donnée pour chaque vitesse de sortie. La valeur est seulement valable si la force est appliquée au centre de l'arbre de sortie. Si la force est appliquée en un autre point, la force radiale admissible est donnée par les formules suivantes :

Forces radiales

= Force radiale maxi. (N) $F_{r,x} = \frac{a}{(f+x)} F_{r2}$ Durée de vie des paliers :

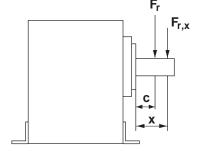
= Force radiale en fonction des puissances nominales (N)

Fr2max = Limite supérieure de la force radiale. Ne peut être $F_{r,x} = \frac{c}{x} F_{r2}$ Force sur l'arbre

dépassée (N)

a, d, f, g = Mesures internes (mm) Force sur le carter du réducteur : $F_{r,x} = \frac{d}{(q+x)} F_{r2max}$ = Distance à la force radiale (mm)

= Demi-longueur d'arbre (mm)



Type/Taille	а	С	d	f	g	F _{r2max} (N)
40	90,5	18	101,5	72,5	83,5	2 000
50	96,5	21	110,0	75,5	89,0	2 700
63	107,0	29	122,0	78,0	93,0	4 000
71	127,5	29	142,5	98,5	113,5	5 000
88	152,5	41	181,0	111,5	140,0	10 000
112	175,0	41	210,5	134,0	169,5	15 000

Charge radiale

Si un pignon, une roue dentée ou une poulie est monté (e) sur un arbre, un contrôle des charge doit être réalisé. La charge radiale au milieu de l'arbre ne peut dépasser les valeurs données dans les tableaux ci-dessous. Pour le calcul du diamètre minimal admissible, la formule suivante doit être utilisée :

$$D_{min} = \frac{2000 \times T_{2b} \times f_{e} \times f_{b}}{Fr^{2}} mm$$

T_{2b} = Couple nécessaire (Nm)

$$T_{2b} = \frac{P_e \times 9.550}{n_2} \text{ Nm}$$

P_e = Puissance kW

n₂ = Vitesse de sortie (tr/min)

 F_{r2} = Charge radiale admissible (N)

f_b = Facteur de service (tableaux page 7)

 f_e = 1,10 pour les pignons

= 1,30 pour les roues dentées

= 1,50 pour les poulies

D_{min} = Diamètre minimal admissible (mm)

Charge radiale max. au milieu de l'arbre d'entrée (N)

Réducteur		Rapport												
Fr1	Α	В	С	D	E	F	Fx	G	Н	ı	J	K	L	М
BS 40	180	135	100	95	80	70	-	50	45	45	40	30	-	-
50	215	190	155	115	100	80	70	65	55	55	40	-	-	-
63	385	305	255	210	165	155	125	115	100	100	75	45	-	-
71	400	350	285	240	180	150	-	115	100	100	60	45	-	-
88	925	635	470	405	335	305	-	235	200	200	190	145	100	65
112	1375	930	740	580	505	425	-	340	295	295	255	160	125	105

Poussée axiale max. sur l'arbre de sortie (N)

Réducteur		Rapport												
	Α	В	С	D	E	F	Fx	G	Н	I	J	K	L	M
40	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-	2000	2000	2000	2000	2000	-	-
50	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	-	-	-
63	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	-	-
71	4500	4500	4500	4500	4500	4500	-	4500	4500	4500	4500	4500	-	-
88	7800	10000	10000	10000	10000	10000	-	10000	10000	-	10000	10000	10000	10000
112	10400	14700	15000	15000	15000	15000	-	15000	15000	-	15000	15000	15000	15000

Réversibilité

On parle d'auto-blocage dynamique lorsqu'une force appliquée sur l'arbre de sortie du réducteur ne peut pas entraîner le réducteur lorsque le moteur a été stoppé.

L'auto-blocage dynamique est seulement possible pour des rapports très élevés et des vitesses de sortie très faibles. Aucun des réducteurs à vis fabriqués par BENZLERS n'est totalement dynamique, ni totalement auto-blocant.

On parle d'auto-blocage statique lorsqu'une force appliquée sur l'arbre de sortie du réducteur ne peut pas initier un mouvement.

Pour l'entraînement de charges avec une forte inertie, il faut prendre soin d'avoir un temps de freinage suffisamment long pour éviter la surcharge sur le réducteur.

Lorsqu'un réducteur à vis est utilisé pour une application à court temps de freinage, un réducteur à vis «dynamiquement réversible» représente normalement le meilleur choix.

Les informations sur l'angle d'hélice pour les réducteurs à vis BENZLERS sont données à la page suivante.

Réversibilité en fonction de l'angle de l'hélice

γ	
≥25°	Réversibilité totale
12° - 25°	Statiquement réversible
8° - 12°	Auto-blocage statique variable Retour rapide en cas de vibrations Dynamiquement réversible
5° - 8°	Statiquement auto-blocant Retour en cas de vibrations Réversibilité dynamique insuffisante
3°- 5°	Statiquement auto-blocant Retour rapide en cas de vibrations Réversibilité dynamique faible
1°- 3°	Statiquement auto-blocant Aucun retour Faible réversibilité dynamique

Réducteur à vis sans fin BS de Benzlers, données sur les roues à vis sans fin et les vis sans fin

Nombre de filets d'entrée Rapport Rendement au démarrage de la vis sans fin Angle d'hélice Rendement en fonctionnement η

m Module n1=1430 tr/min

	i	γ	Z	m	ηѕ	η
	6,67 A	15,52	3	2,5	60	86
BS	10 B	16,70	3	2	62	85
	15 C	11,31	2	2	53	79
	20 D	8,53	1	3	47	75
B.S.	24 E	7,13	1	2,5	43	71
	30 F	5,71	1	2	37	67
4 0	40 G	4,02	1	1,45	30	59
	48 H	3,58	1	1,25	27	56
	60 I	2,86	1	1	23	49
	70 J	3,03	1	0,9	24	44
	84 K	2,53	1	0,75	21	36
	8 A	17,82	3	3	63	88
	10,5 B	15,07	2	3,5	60	87
	14 C	12,19	2	2,7	55	84
	21 D	7,67	1	3,5	44	77
DC	24 E	7,07	1	3	39	74
BS	32 F	5,71	1	2,4	37	71
5 0	37 FX	4,40	1	2	32	66
	42 G	4,29	1	1,8	31	65
	54 H	3 34	1	1,4	26	59
	64 I	2,99	1	1,2	24	55
	80 J	2,86	1	1	23	49
	<u> </u>	,				
	7,75 A	18,43	4	3	64	90
	11 B	17,82	3	3	63	88
	14 C	15,07	2	3,5	60	87
	18 D	10,20	2	2,7	51	83
	24,5 E	9 93	2	2,1	50	81
	29 F	7,67	1	3 5	44	77
BS	37 FX	4 47	1	2,5	32	70
63	43 G	5 71	1	2,4	37	71
	51 H	4,76	1	2	33	67
	57 I	· ·	1	1,8	31	65
	73 J		1	1,4	26	59
			1	1	22	46
	57 I	4,29 3,34 2,60	1	1,8 1,4	31 26	ί

	i i		-		no	n
	l l	Υ	Z	m	ηѕ	η
	7,5 A	18,29	4	3,5	64	92
	9,33 B	19,98	3	3,3	65	91
	9,33 B	14,04	3	3	58	88
	12 C	12,34	2		55	87
	21 E	10,20	2	3,5 2,7	51	84
BS	28 F		1	4	42	79
71	37 G	6,91	1	3	39	79
	48 H	6,12 4,73	1	2,4	33	70
	63 1			1,8	27	
	82 J	3,55	1		23	65 58
	100 K	2,86	1	1,4 1,2	23	58
	100 K J	2,99	<u> </u>	1,2	24	54
	T 705 A I	04.00	4	4,5	67	0.4
	7,25 A	21,80	4			94
	11,75 B	18,43		3	64	91
	15,67 C	14,04	3		58	89
	19,50 D	9,93	2	3,5	50	87
BS	23,50 E	9,46	2	3	49	85
_	29 F	5,71	1	4,5	38	80
8 8	39 G	5,00	1	3,5	34	77
	47 H	4,76	1	3	33	75
	58 J	4,47	1	2,5	32	72
	71 K	3,37	1	2	26	67
	82 L	3,55	1	1,8	27	66
	106 M	2,86	1	1,4	23	57
	1	00.10				
	7 A	22,48	4	6	68	94
	11,5 B	20,85	4	4	66	93
	15,3 C	15,95	3	4	61	91
	19,5 D	11,31	2	4,5	54	88
Б.С	23 E	10,78	2	4	52	88
BS	28 F	5,91	1	6	39	83
112	39 G	5,71	1	4,5	38	80
	46 H	5,44	1	4	36	79
	63 J	4,76	1	3	33	75
	76 K	4,21	1	2,5	31	71
	95 L	3,37	1	2	26	66
	108 M	2 95	1	1,75	24	61

Rendement

Le rendement du réducteur doit être pris en compte lorsqu'on choisit un réducteur ou un motoréducteur à vis sans fin. Pour un fonctionnement intermittent, il est nécessaire d'augmenter la puissance du moteur afin de compenser le faible rendement au démarrage.

Il ne faut pas oublier que le rendement le plus élevé est obtenu après une période de rodage et sous un fonctionnement continu.

Toutes les valeurs données dans le catalogue sont seulement valables pour un réducteur après une période de rodage sous un fonctionnement continu avec un facteur de

Si le réducteur est entraîné par l'arbre de sortie, le rendement en marche inverse est calculé comme suit :

$$\eta = 2 - \frac{1}{\eta}$$

n1, max	40	50	63	71	88	112i<60:1	112i>60:1
tr/min	6000	5500	5000	4500	4000	3000	3500

Pour spécifier précisément un entraînement, certaines données sont primordiales. Les questions les plus importantes sont énumérées dans le tableau ci-dessous. Si vous ne connaissez pas les données demandées dans ce formulaire, nous vous conseillons d'utiliser un manuel technique ou toute autre documentation adaptée. Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter. Les spécialistes Benzlers seront heureux de vous apporter leur aide.

- / .	4.5			
Désig	nation	des	char	CAS

Duinness de nestie (Kur) : D	¥		Moteur
Puissance de sortie (Kw) : Pe	à n _{max}	à n _{min}	Moteur
			Protection IP
Vitesse de sortie (tr/min):	ne _{max}	ne _{min}	
			Tension de fonctionnement moteur (V) frein (V) fréquence (Hz)
Couple de sortie (Nm) : T _e	à n _{max}	à n _{min}	
· ·	ax		
			Couple de freinage (Nm)
Charge radiale (N) : F _{r2e}	sur l'arbre de sortie	sur l'arbre d'entrée	Facteurs ambiants Température ambiante (°C)
Poussée axiale (N) : F _{a2e}	sur l'arbre de sortie	sur l'arbre d'entrée	
(vers l'extérieur + / vers l'intérieur	r -)		Cycle de charge / Cycle de fonctionnement S / % ED
Moment d'inertie (kgm²):	sur l'arbre de sortie	sur l'arbre d'entrée	
			Fréquence au démarrage (1/h)

Les réducteurs et les motoréducteurs sont décrits par un code composé de 10 entrées. Les entrées qui ne sont pas utilisées sont laissées vides. Toute information complémentaire doit être écrite clairement.

Des exemples de telles informations sont :

Vitesse de sortie, puissance du moteur

Tension de raccordement pour le moteur et le frein (si besoin)

Type de moteur sur demande spécifique

Toutes les exécutions non-standard qui ne sont pas décrites dans ce catalogue.

Exemple sur la commande : (voir les explications page 11) :

Réduct	eur					Moteur			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	40	Α	2,0H, M=115	-	4	80A4	-	180	B5
		214 tr/min		0,37 kW		220-24	0/380-420V	, 50 Hz	

	Informations complémentaires :
ı	

Type d'appareil et position de montage (voir page 11)

1 Type de réducteur

BS (Réducteur à vis sans fin et motoréducteur à vis sans fin)

2 Taille de réducteur

Tailles standard 40, 50, 63, 71, 88, 112, 50/40, 63/40, 71/40, 88/50, 112/63

D'autres combinaisons et tailles sont possibles.

Consulter Benzlers.

3 Code de rapport

A, B, C....FA, FB, FC (2 lettres pour les doubles réducteurs à vis sans fin).

4 Position de montage

Voir schéma *Pour exécution - code 2 et 3 déterminer la taille de bride, par exemple M=115, voir page 55.

5 Accessoires de réducteur

VM = bague-entretoise pour les différentes positions de la boîte de jonction

EB = frein sur réducteur

KEB = dispositif accouplement/frein (spécifier type et tension) F = ventilateur sur réducteur (uniquement modèles BS88 et BS112)

DP = double arbre d'entrée

6 Conception de l'entrée

2 = arbre grande vitesse nu (sans moteur ou bride pour moteur)

3 = préparé pour le montage d'un moteur (spécifier les diamètres de bride et d'arbre ou la taille standard IEC)

4 = avec moteur

7 Moteur

Conforme à IEC (71A, 71B)

8 Accessoires pour le moteur

B = Frein

TB = Protection par thermostat

Th = Protection par thermistance

FS = Equipé d'une ventilation forcée

TG = Générateur tachymétrique

PG = Synchro

9 Position de la boîte à bornes

"Positions selon schéma

10 Bride de moteur

B14 = Petite bride B5 = Grosse bride

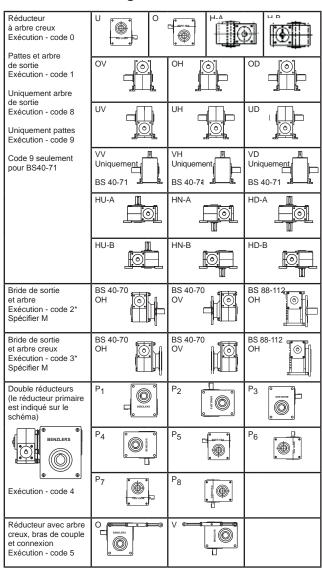
Bride de moteur B5

Position de la boîte de jonction

Tailles de moteur

	63	71	80	90	100	112	132	160	180
Réducteur									
BS 40	45*	45*	45*	45*					
50		0	0	0					
63		0	0	0					
71			45+	45+	45+	45+			
88			45	45	45	45	90		
112(i<60)					45	45	90	45	
112(i>60)				45	45	45	90		

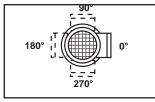
Positions de montage

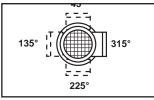


Position de la boîte de jonction

Standard position 0

Standard position 45





Bride de moteur B14

Position de la boîte de jonction

Tailles de moteur

	63	71	80	90	100	112	132	160	180
Réducteur									
40	45*	45*	45*	45*					
50		45*	45*	45*					
63		45*	45*	45*	45				
71			0+	0+	0+	0+			
88			0	0	0	0			
112				0	0	0			

^{* =} Peut être changé en 0 avec une bague-entretoise VM

^{+ =} Une bague-entretoise doit être montée sur le réducteur

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

0,12 kW

Vitesse de sortie	Rapport	Facteur de service fbp	Couple de sortie T ₂	Charge radiale admissible Fr ₂	Taille	Poids	Dim. page
n ₂ tr/min	i	·υþ	Nm	kN		kg	
0.69 0.81 1.01 1.21 1.62 2.02 2.43 3.24 4.86	1960.00 FJ 1680.00 FI 1344.00 FH 1120.00 FG 840.00 FF 672.00 FE 560.00 FD 420.00 FC 280.00 FB	0.76 0.86 0.99 1.13 1.34 1.57 1.77 2.2	524 463 403 354 299 255 226 182 133	5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0	BS 71/40 63A-4	19	36 - 39
2.34 3.13 4.69 7.03	580.00 FD 435.00 FC 290.00 FB 193.43 FA	0.76 0.96 1.33 1.96	234 189 138 95	4.0 4.0 4.0 4.0	BS 63/40 63A-4	16	36 - 39
2.83 3.78 5.67 8.50	480.00 ED 360.00 EC 240.00 EB 160.00 EA	1.3 0.99 1.33 1.93	113 146 108 75	2.7 2.7 2.7 2.7	BS 50/40 63A-4	14	36 - 39
6.44 9.18 11.75	104.00 K 73.00 J 57.00 I	1.47 3.1 3.91	73 58 49	4.0 4.0 4.0	BS 63 71 B-8	15	28 - 35
8.94	104.00 K	2.09	50	4.0	BS 63 71-6	13	28 - 35
8.38 10.47	80.00 J 64.00 I	1.24 1.99	62 51	2.7 2.7	BS 50 71B-8	13	28 - 35
11.63 14.53 17.22	80.00 J 64.00 I 54.00 H	1.94 3.03 3.73	39 33 29	2.7 2.7 2.7	BS 50 71-6	11	28 - 35
7.98 9.57 11.17	84.00 K 70.00 J 60.00 I	0.75 0.87 1.2	48 54 46	2.0 2.0 2.0	BS 40 71B-8	11	28 - 35
11.07 13.29 15.50	84.00 K 70.00 J 60.00 I	0.83 1.22 1.66	42 38 32	2.0 2.0 2.0	BS 40 71-6	9	28 - 35
16.19 19.43 22.67 28.33 34.00 45.33 56.67 68.00 90.67 136.00 203.90	84.00 K 70.00 J 60.00 I 48.00 H 40.00 G 30.00 F 24.00 E 20.00 D 15.00 C 10.00 B 6.67 A	1.6 2.36 3.21 4.15 4.84 5.97 7.07 8.18 10.53 14.84 19.52	21 19 16 14 12 10 8 7 6 4 3	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.7	BS 40 63A-4	9	28 - 35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

0,18 kW

Vitesse de sortie	Rapport	Facteur de service	Couple de sortie	Charge radiale admissible	Taille	Poids	Dim. page
n ₂ tr/min	i	f _{bp}	T ₂ Nm	Fr ₂ kN		kg	Fago
1.22 1.63 2.04 2.45 3.26 4.89 7.34	1120 FG 840 FF 672 FE 560 FD 420 FC 280 FB 186.76 FA	0.76 0.89 1.04 1.18 1.46 1.98 2.91	529 448 383 339 274 202 137	5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0	BS 71/40 63B-4	19	36 - 39
4.72 7.08	290 FB 193.43 FA	0.88 1.29	209 144	4.0 4.0	BS 63/40 63B-4	16	36 - 39
5.71 8.56	240 EB 160 EA	0.89 1.27	163 114	2.7 2.7	BS 50/40 63B-4	14	36 - 39
6.60	106 M	2.35	123	10.0	BS 88 80A-8	51	28 - 35
7.00 8.54 11.11	100 K 82 J 63 I	1.4 2.15 3.71	118 100 83	5.0 5.0 5.0	BS 71 80A-8	21	28 - 35
6.73 9.59	104 K 73 J	0.92 1.94	117 92	4.0 4.0	BS 63 80A-8	18	28 - 35
8.85 12.60 16.14	104 K 73 J 57 I	1.19 2.5 3.3	88 69 58	4.0 4.0 4.0	BS 63 71A-6	14	28 - 35
8.75 10.94 12.96	80 J 64 I 54 H	0.8 1.28 1.67	96 80 72	2.7 2.7 2.7	BS 50 80A-8	16	28 - 35
11.50 14.38 17.04 21.90 24.86	80 J 64 I 54 H 42 G 37 Fx	1.1 1.72 2.12 2.53 2.76	68 58 51 43 38	2.7 2.7 2.7 2.7 2.7	BS 50 71A-6	12	28 - 35
11.67	60 I	0.78	72	2.0	BS 40 80A-8	14	28 - 35
15.33 19.17	60 I 48 H	0.99 1.37	54 48	2.0 2.0	BS 40 71A-6	10	28 - 35
16.31 19.57 22.83 28.54 34.25 45.67 57.08 68.50 91.33 137.00	84 K 70 J 60 I 48 H 40 G 30 F 24 E 20 D 15 C 10 B	0.81 1.19 1.62 2.09 2.44 3.01 3.56 4.12 5.31 7.48	41 37 32 28 24 20 16 14 11 8	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	BS 40 63B-4	9	28 - 35
205.40	6.67 A	9.84	5	1.7	BS 40 63B-4	9	28 - 35
184.00 276.00 413.79	15 C 10 B 6.67 A	31.13 44.16 56.96	1 1 1	1.9 1.6 1.3	BS 40 63K-2	9	28 - 35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

0,25 kW

Vitesse de sortie	Rapport	Facteur de service	Couple de sortie	Charge radiale admissible	Taille	Poids	Dim. page
n ₂ tr/min	i	fbp	T ₂ Nm	Fr ₂ kN		kg	1 131
0.48 0.68 0.88 0.98 1.16 1.35 1.72 2.04 2.78 3.57	2912 FK 2044 FJ 1596 FI 1428 FH 1204 FG 1036 FFx 812 FF 686 FE 504 FD 392 FC	0.93 1.19 1.40 1.49 1.64 1.91 2.18 2.43 3.14 3.72	1433 1178 1000 942 853 733 641 575 445 377	15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0	BS 112/63 71 A-4	71	36-39
0.75 0.89 1.15 1.30 1.51 2.01 2.30 3.45 4.60 6.03	1856 FI 1566 FH 1218 FG 1073 FFX 928 FF 696 FE 609 FD 406 FC 304.5 FB 232 FA	0.82 0.91 1.05 1.13 1.24 1.55 1.66 2.22 2.77 3.48	976 876 763 707 643 516 481 360 289 230	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	BS 88/50 71 A-4	52	36 - 39
2.08 2.50 3.33 5.00 7.50	672 FE 560 FD 420 FC 280 FB 186.76 FA	0.77 0.86 1.07 1.45 2.11	522 463 374 276 190	5.0 5.0 5.0 5.0 5.0	BS 71/40 71 A-4	20	36 - 39
7.24	193.43 FA	0.94	198	4.0	BS 63/40 71A-4	17	36 - 39
8.75	160.08 EA	0.92	156	2.7	BS 50/40 71A-4	15	36-39
8.85	104 K	0.79	132	4.0	BS 63 71 B-6	15	28-35
12.60 16.14 18.04 21.40	73 J 57 I 51 H 43 G	1.67 2.21 2.29 2.32	104 87 80 72	4.0 4.0 4.0 4.0	BS 63 B-6	15	28-35
13.46 19.18 24.56 27.45	104 K 73 J 57 I 51 H	1.30 2.69 3.18 3.46	77 60 50 46	4.0 4.0 4.0 4.0	BS 63 71A-4	14	28 - 35
14.38 17.04	64 I 54 H	1.15 1.42	87 77	2.7 2.7	BS 50 71B 6	13	28 - 35
17.50 21.88 25.93 33.33 37.84 43.75	80 J 64 I 54 H 42 G 37 Fx 32 F	1.07 1.70 1.86 2.23 2.45 2.75	66 55 48 40 36 33	2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7	BS 50 71A-4	12	28 - 35
19.17 23.00	48 H 40 G	0.94 1.12	70 61	2.0 2.0	BS 40 71B 6	11	28 - 35
20.00 23.33 29.17 35.00 46.67 58.33 70.00 93.33 140.00 209.90	70 J 60 I 48 H 40 G 30 F 24 E 20 D 15 C 10 B 6.67 A	0.77 1.04 1.35 1.57 1.94 2.30 2.66 3.43 4.83 6.35	57 50 43 37 30 25 22 17 12 8	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	BS 40 71A-4	10	28 - 35
183.33 275.00 412.29	15 C 10 B 6.67 A	9.36 13.28 17.13	5 3 2	1.9 1.6 1.3	BS 40 63B-2	9	28 - 35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

0,37 kW

Vitesse de sortie	Rapport	Facteur de service	Couple de sortie	Charge radiale admissible	Taille	Poids	Dim. page
n ₂ tr/min	i	f _{bp}	T ₂ Nm	Fr ₂ kN		kg	pago
0.68 0.88 0.98 1.16 1.35 1.72 2.04 2.78	2044 FJ 1596 FI 1428 FH 1204 FG 1036 FFx 812 FF 686 FE 504 FD	0.80 0.94 1.00 1.10 1.29 1.47 1.64 2.11	1747 1483 1398 1267 1089 954 856 664	15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0	BS 112/63 71B-4	72	36-39
2.78 3.57 4.55	504 FD 392 FC 308 FB	2.11 2.49 3.08	664 563 455	15.0 15.0 15.0	BS 112/63 71B-4	72	36-39
1.30 1.51 2.01 2.30 3.45 4.60 6.03	1073 FFX 928 FF 696 FE 609 FD 406 FC 304.5 FB 232 FA	0.76 0.84 1.04 1.12 1.49 1.86 2.33	1050 954 766 716 536 431 344	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	BS 88/50 71B-4	53	36-39
5.00 7.50	280 FB 186.76 FA	0.97 1.41	411 284	5.0 5.0	BS 71/40 71B-4	21	36-39
6.48 7.37	108 M 95 L	1.92 2.53	294 271	15.0 15.0	BS 112 90S-8	71	28-35
6.60 8.54 9.86	106 M 82 L 71 K	1.00 1.74 2.38	288 241 212	10.0 10.0 10.0	BS 88 90S-8	54.0	28-35
8.68 11.22 12.96	106 M 82 L 71 K	1.30 2.27 3.15	216 180 156	10.0 10.0 10.0	BS 88 80A-6	50	28-35
8.54	82 J	0.95	228	5.0	BS 71 90S-8	24	28-35
9.20 11.22 14.60 19.17	100 K 82 J 63 I 48 H	0.78 1.22 1.97 2.37	207 172 143 118	5.0 5.0 5.0 5.0	BS 71 80A-6	20	28-35
9.59	73 J	0.85	210	4.0	BS 63 90S-8	21	28-35
12.60	73 J	1.07	163	4.0	BS 63 80A-6	17	28-35
16.14 18.04	57 I 51 H	1.41 1.46	137 126	4.0 4.0			
13.46 19.18 24.56 27.45 32.56 37.84 48.28 12.96	104 K 73 J 57 I 51 H 43 G 37 Fx 29 F 54 H	0.77 1.60 1.88 2.05 2.34 2.56 3.18 0.76	130 101 85 78 68 57 49 159	4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 2.7	BS 63 71B-4 BS 50 90S-8	15 19	28-35 28-35
17.04	54 H	0.90	121	2.7	BS 50 80A-6	15.0	28-35
21.88	64 I	1.04	89	2.7	BS 50 71B-4	13	28-35
25.93 33.33 37.84 43.75 58.33 66.67 100.00	54 H 42 G 37 Fx 32 F 24 E 21 D 14 C	1.14 1.37 1.50 1.68 2.07 2.33 3.34	79 66 59 53 41 37 26	2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7			20 00

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

0,55 kW

Vitesse de sortie	Rapport	Facteur de service	Couple de sortie	Charge radiale admissible	Taille	Poids	Dim.
n ₂ tr/min	i	fbp	T ₂ Nm	Fr ₂ kN		kg	
1.36 1.74 2.06 2.80 3.60 4.58 6.50	1036.00 FFx 812.00 FF 686.00 FE 504.00 FD 392.00 FC 308.00 FB 217.00 FA	0.87 0.99 1.10 1.42 1.67 2.07 2.73	1612 1412 1268 985 836 677 514	15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0	BS 112/63 80A-4	74	36-39
2.32 3.47 4.63 6.08	609.00 FD 406.00 FC 304.50 FB 232.00 FA	0.75 1.01 1.25 1.57	1060 795 639 511	10.0 10.0 10.0 10.0	BS 88/50 80A-4	55	36-39
7.55	186.76 FA	0.94	424	5.0	BS 71/40 80A-4	23	36-39
6.48 7.37 9.21	108.00 M 95.00 L 76.00 K	1.22 1.61 2.35	461 425 366	15.0 15.0 15.0	BS 112 90L-8	74	28-35
8.54 9.86	82.00 L 71.00 K	1.13 1.54	372 327	10.0 10.0	BS 88 90L-8	57	28-35
8.68 11.22 12.96 15.86	106.00 M 82.00 L 71.00 K 58.00 J	0.82 1.44 2.00 2.59	341 285 246 216	10.0 10.0 10.0 10.0	BS 88 80B-6	51	28-35
13.30 17.20 19.86 24.31	106.00 M 82.00 L 71.00K 58.00 J	1.22 2.12 2.74 3.51	221 184 159 139	10.0 10.0 10.0 10.0	BS 88 80A-4	50	28-35
11.11	63.00 I	1.07	290	5.0	BS 71 90L-8	27	28-35
11.22 14.60 19.17	82.00 J 63.00 I 48.00 H	0.78 1.26 1.52	269 223 185	5.0 5.0 5.0	BS 71 80B-6	21	28-35
17.20 22.38 29.38 38.11 50.36 67.14	82.00 J 63.00 I 48.00 H 37.00 G 28.00 F 21.00 E	1.14 1.60 1.97 2.47 2.97 3.87	177 146 119 96 76 59	5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 4.6	BS 71 80A 4	20	28-35
16.14 18.04 21.40	57.00 I 51.00 H 43.00 G	0.91 0.94 0.96	212 195 173	4.0 4.0 4.0	BS 63 80B-6	18	28-35
19.32 24.74 27.65 32.79 38.11 48.62 57.55 78.33	73.00 J 57.00 I 51.00 H 43.00 G 37.00 Fx 29.00 F 24.50 E 18.00 D	1.00 1.18 1.28 1.46 1.60 1.99 2.33 2.92	162 136 125 109 92 78 69 51	4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 3.9	BS 63 80A-4	17	28-35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

		IN		KLD	OCILOR	CO A VIO	SANG) LIIA
0,55 kW	Vitesse de sortie n ₂ tr/min	Rapport i	Facteur de service fbp	Couple de sortie T ₂ Nm	Charge radiale admissible Fr ₂ kN	Taille	Poids kg	Dim. page
	33.57 38.11 44.06 58.75 67.14 100.71 134.29 176.25	42 G 37 Fx 32 F 24 E 21 D 14 C 10.5 B 8 A	0.87 0.96 1.07 1.32 1.49 2.13 2.74 3.40	103 92 84 65 59 41 32 24	2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.4	BS 50 80A-4	15	28-35
	201.43	14 C	3.82	17	2.5	BS 50 71B-2	13	28-35
	58.75 70.50	24 E 20 D	0.90 1.04	65 56	2.0	BS 40 80A-4 BS 40 80A-4	13 13	28-35 28-35
	94.00 141.00 211.39	15 C 10 B 6.67 A	1.34 1.89 2.48	43 30 20	2.0 2.0 2.0 1.7	DS 40 00A-4	13	26-33
	188.00 282.00 422.79	15 C 10 B 6.67 A	2.40 3.41 4.40	18 13 8	1.9 1.6 1.3	BS 40 71B-2	11	28-35
0,75 kW	2.06 2.80 3.60 4.58 6.50	686 FE 504 FD 392 FC 308 FB 217 FA	0.81 1.04 1.22 1.51 1.99	1733 1347 1144 928 705	15.0 15.0 15.0 15.0 15.0	BS 112/63 80B-4	75	36-39
	4.63 6.08	304.5 FB 232 FA	0.92 1.14	874 699	10.0 10.0	BS 88/50 80B-4	56	36-39
	6.48 7.37 9.21	108 M 95 L 76 K	0.87 1.15 1.67	647 596 513	15.0 15.0 15.0	BS 112 100LA 8	80	28-35
	8.52 9.68 12.11 14.60	108 M 95 L 76 K 63 J	1.10 1.46 2.19 2.96	497 457 393 339	15.0 15.0 15.0 15.0	BS 112 90S-6	71	28-35
	8.54 9.86	82 L 71 K	0.81 1.11	518 455	10.0 10.0	BS 88 100LA-8	62	28-35
	11.22 12.96 15.66	82 L 71 K 58 J	1.02 1.42 1.84	400 347 304	10.0 10.0 10.0	BS 88 90S-6	54	28-35
	13.30 17.20 19.86 24.31 30.00 36.15	106 M 82 L 71 K 58 J 47 H 39 G	0.85 1.48 1.91 2.44 3.06 3.76	318 264 229 200 166 140	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	BS 88 80B-4	51	28-35
	14.58	48 H	0.91	339	5.0	BS 71 100LA-8	31	28-35
	19.17	48 H	1.09	259	5.0	BS 71 90S-6	24	28-35
	17.20 22.38 29.38 38.11 50.36 67.14 88.13	82 J 63 I 48 H 37 G 28 F 21 E 16 D	0.80 1.13 1.38 1.74 2.09 2.72 3.40	251 207 169 137 108 85 66	5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 4.6 4.0	BS 71 80B-4	21	28-35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

0,75 kW

1,1 kW

Vitesse de sortie n ₂	Rapport	Facteur de service fbp	Couple de sortie T ₂	Charge radiale admissible Fr ₂	Taille	Poids	Dim. page
tr/min	i		Nm	kN		kg	
24.74 27.65 32.79 38.11 48.62 57.55 78.33 100.71 128.18	57 I 51 H 43 G 37 Fx 29 F 24.5 E 18 D 14 C 11 B	0.83 0.90 1.03 1.13 1.40 1.64 2.06 2.64 3.22	193 177 155 130 111 97 72 58 46	4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 3.9 3.4 3.0	BS 63 80B-4	18	28-35
158.33 44.06	18 D 32 F	3.59 0.76	31 118	3.1 2.7	BS 63 80A-2 BS 50 80B-4	17 16	28-35 28-35
58.75 67.14 100.71 134.29 176.25	24 E 21 D 14 C 10.5 B 8 A	0.94 1.06 1.51 1.95 2.41	91 82 58 45 34	2.7 2.7 2.7 2.7 2.4			
203.57 271.43	14 C 10.5 B	2.58 3.31	26 20	2.5 2.2	BS 50 80A-2	15	28-35
94.00 141.00 211.39	15 C 10 B 6.67 A	0.95 1.34 1.76	61 43 28	2.0 2.0 1.7	BS 40 80B-4	14	28-35
190.00 285.00 427.29	15 C 10 B 6.67 A	1.62 2.30 2.97	27 19 12	1.9 1.6 1.3	BS 40 80A-2	13	28-35
3.60 4.58 6.50	392 FC 308 FB 217 FA	0.83 1.03 1.35	1683 1366 1039	15.0 15.0 15.0	BS 112/63 90S-4	78	36-39
7.37 9.21	95 L 76 K	0.76 1.11	895 770	15.0 15.0	BS 112 100LB-8	83	28-35
9.68 12.11	95 L 76 K	0.96 1.45	692 594	15.0 15.0	BS 112 90L-6	74	28-35
14.60	63 J	1.96	513	15.0	BS 112 90L-6	74	28-35
13.06 14.84 18.55 22.38	108 M 95 L 76 K 63 J	1.06 1.40 2.17 2.65	495 454 383 330	15.0 15.0 15.0 15.0	BS 112 90S-4	71	28-35
12.96 15.86	71 K 58 J	0.94 1.22	522 458	10.0 10.0	BS 88 90L-6	57	28-35
17.20 19.86 24.31 30.00 36.15 48.62 60.00	82 L 71 K 58 J 47 H 39 G 29 F 23.5 E	0.97 1.25 1.60 2.00 2.46 3.18 3.39	404 350 306 254 213 165 141	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 9.7 9.0	BS 88 90S-4	54	28-35
29.38 38.11 50.36 67.14 88.13 117.50 151.13	48 H 37 G 28 F 21 E 16 D 12 C 9.33 B	0.91 1.14 1.38 1.79 2.24 2.84 3.62	257 208 163 128 100 76 60	5.0 5.0 5.0 4.6 4.0 3.5 3.0	BS 71 90S 4	24	28-35
48.62 57.55 78.33 100.71 128.18 181.94	29 F 24.5 E 18 D 14 C 11 B 7.75 A	0.92 1.08 1.35 1.74 2.12 2.68	169 148 110 88 70 50	4.0 4.0 3.9 3.4 3.0 2.6	BS 63 90S-4	21	28-35
158.33 203.57 259.09	18 D 14 C 11.00 B	2.22 2.86 3.51	50 40 32	3.1 2.7 2.4	BS 63 80B-2	18	28-35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

1	1	kW
	, I	LAA

1,5 kW

	Vitesse de sortie n ₂	Rapport	Facteur de service f _{bp}	Couple de sortie T ₂	Charge radiale admissible Fr ₂	Taille	Poids	Dim. page
	tr/min	i		Nm	kN		kg	
	100.71 134.29 176.25	14 C 10.5 B 8 A	1.00 1.29 1.60	88 67 52	2.7 2.7 2.4	BS 50 90S-4	19	28-35
	203.57 271.43 356.25	14 C 10.5 B 8 A	1.63 2.09 2.59	41 31 24	2.5 2.2 1.9	BS 50 80B-2	16	28-35
	285.00 427.29	10 B 6.67 A	1.45 1.87	30 20	1.6 1.3	BS 40 80B-2	14	28-35
╽	4.61 6.54	308 FB 217 FA	0.76 0.99	1853 1411	15.0 15.0	BS 112/63 90L 4	81	36-39
	9.08	76 K	0.79	1080	15.0	BS 112 112M-8	91	28-35
	12.37 14.92	76 K 63 J	1.07 1.44	807 697	15.0 15.0	BS 112 100L-6	83	28-35
	13.15 14.95 18.68 22.54 30.87 36.41	108 M 95 L 76 K 63 J 46 H 39 G	0.76 1.00 1.55 1.89 2.78 3.19	692 635 536 462 350 300	15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0	BS 112 90L-4	74	28-35
	16.21	58 J	0.90	620	10.0	BS 88 100L-6	65	28-35
	20.00 24.48 30.21 36.41 48.97 60.43 72.82 90.62	71 K 58 J 47 H 39 G 29 F 23.5 E 19.5 D 15.67 C	0.90 1.15 1.44 1.77 2.30 2.44 3.01 3.56	485 424 352 296 228 196 165 135	10.0 10.0 10.0 10.0 9.7 9.0 8.2 7.4	BS 88 90L-4	57	28-35
	50.71 67.62 88.75 118.33 152.20 189.33	28 F 21 E 16 D 12 C 9.33 B 7.5 A	1.00 1.30 1.62 2.05 2.62 2.97	225 177 138 105 83 68	5.0 4.6 4.0 3.5 3.0 2.7	BS 71 90L-4	27	28-35
	238.33	12 C	3.25	49	2.9	BS 71 90S-2	24	28-35
	57.96 78.89 101.43 129.09 183.23	24.5 E 18 D 14 C 11 B 7.75 A	0.78 0.98 1.26 1.54 1.94	204 152 122 97 69	4.0 3.9 3.4 3.0 2.6	BS 63 90L-4	24	28-35
	158.89 204.29 260.00 369.03	18 D 14 C 11 B 7.75 A	1.55 2.00 2.46 3.11	71 57 46 32	3.1 2.7 2.4 2.1	BS 63 90S-2	21	28-35
	135.24 177.50	10.5 B 8 A	0.94 1.16	93 71	2.7 2.4	BS 50 90L-4	22	28-35
	204.29 272.38 357.50	14 C 10.5 B 8 A	1.15 1.48 1.83	57 44 34	2.5 2.2 1.9	BS 50 90S-2	19	28-35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

2,2 Kw

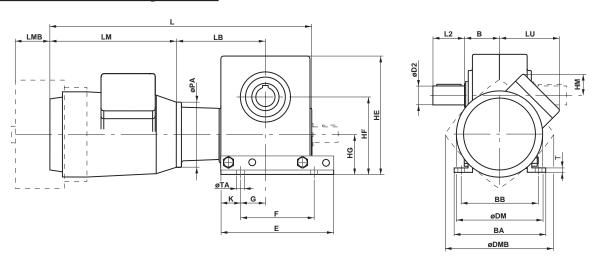
3 kW

Vitesse de sortie n ₂ tr/min	Rapport i	Facteur de service f _{bp}	Couple de sortie T ₂ Nm	Charge radiale admissible Fr ₂ kN	Taille	Poids kg	Dim. page
14.76	63 J	0.96	1048	15.0	BS 112 112M-6	91	28-35
18.82 22.70 31.09 36.67 51.07 62.17	76 K 63 J 46 H 39 G 28 F 23 E	1.04 1.26 1.86 2.13 2.70 3.23	802 691 524 450 331 288	15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 13.6	BS 112 100LA-4	81	28-35
30.43 36.67 49.31 60.85 73.33 91.26 121.70	47 H 39 G 29 F 23.5 E 19.5 D 15.67 C 11.75 B	0.97 1.19 1.54 1.64 2.03 2.39 3.18	523 440 339 291 245 201 154	10.0 10.0 9.7 9.0 8.2 7.4 6.3	BS 88 100LA-4	63	28-35
89.38 119.17 153.27 190.67	16 D 12 C 9.33 B 7.5 A	1.10 1.39 1.77 2.01	204 155 123 100	4.0 3.5 3.0 2.7	BS 71 100LA-4	32	28-35
239.17 307.61 382.67	12 C 9.33 B 7.5 A	2.13 2.74 3.15	75 60 48	2.9 2.4 2.2	BS 71 90L-2	27	28-35
102.14 130.00 184.52	14 C 11 B 7.75 A	0.85 1.04 1.31	181 144 102	3.4 3.0 2.6	BS 63 100LA-4	29	28-35
205.00 260.91 370.32	14 C 11 B 7.75 A	1.31 1.61 2.04	88 70 50	2.7 2.4 2.1	BS 63 90L-2	24	28-35
358.75	8 A	1.21	51	1.9	BS 50 90L-2	22	28-35
22.70 31.09 36.67 51.07 62.17 73.33 93.46	63 J 46 H 39 G 28 F 23 E 19.5 D 15.3 C	0.91 1.34 1.54 1.95 2.33 2.70 3.42	957 726 623 458 398 338 274	15.0 15.0 15.0 15.0 13.6 12.8 11.0	BS 112 100LB-4	84	28-35
60.85 73.33 91.26 121.70 197.24	23.5 E 19.5 D 15.67 C 11.75 B 7.25 A	1.19 1.47 1.74 2.31 3.35	402 337 277 212 134	9.0 8.2 7.4 6.3 5.0	BS 88 100LB-4	66	28-35
245.96	11.75 B	3.58	103	5.1	BS 88 100L-2	63	28-35
153.27 190.67	9.33 B 7.5 A	1.29 1.46	170 138	3.0 2.7	BS 71 100LB-4	35	28-35
240.83 309.75 385.33	12 C 9.33 B 7.5 A	1.54 1.97 2.27	104 83 66	2.9 2.4 2.2	BS 71 100L-2	32	28-35
184.52	7.75 A	0.95	141	2.6	BS 63 100LB-4	32	28-35
262.73 372.90	11 B 7.75 A	1.16 1.47	96 69	2.4 2.1	BS 63 100L-2	29	28-35
30.98 36.54 50.89 61.96 73.08 93.14 123.91	46 H 39 G 28 F 23 E 19.5 D 15.3 C 11.5 B	0.99 1.14 1.44 1.72 2.00 2.53 3.17	981 842 619 538 456 370 281	15.0 15.0 15.0 13.6 12.8 11.0 9.5	BS 112 112M-4	91	28-35
73.08 90.94 121.28 196.55	19.5 D 15.67 C 11.75 B 7.25 A	1.09 1.29 1.71 2.49	455 374 286 180	8.2 7.4 6.3 5.0	BS 88 112M-4	73	28-35

MOTORÉDUCTEURS À VIS SANS FIN

3 kW	Vitesse de sortie	Rapport	Facteur de service	ac sortic	Charge radiale admissible	Taille	Poids	Dim. page
	n ₂ tr/min	i	fbp	T ₂ Nm	Fr ₂ kN		kg	
	241.70	11.75 B	2.59	142	5.1	BS 88 112M-2	72	28-35
	304.39 378.67	9.33 B 7.5 A	1.43 1.65	114 92	2.4 2.2	BS 71 112M-2	41	28-35
4 kW	30.98 36.54 50.89 61.96 73.08 93.14 123.91	46 H 39 G 28 F 23 E 19.5 D 15.3 C 11.5 B	0.99 1.14 1.44 1.72 2.00 2.53 3.17	981 842 619 538 456 370 281	15.0 15.0 15.0 13.6 12.8 11.0 9.5	BS 112 112M-4	91	28-35
	73.08 90.94 121.28 196.55	19.5 D 15.67 C 11.75 B 7.25 A	1.09 1.29 1.71 2.49	455 374 286 180	8.2 7.4 6.3 5.0	BS 88 112M-4	73	28-35
	241.70	11.75 B	2.59	142	5.1	BS 88 112M-2	72	28-35
	304.39 378.67	9.33 B 7.5 A	1.43 1.65	114 92	2.4 2.2	BS 71 112M-2	41	28-35
5,5 kW	50.89 61.96 73.08 93.14 123.91 203.57	28 F 23 E 19.5 D 15.3 C 11.5 B 7 A	1.04 1.24 1.44 1.82 2.29 3.36	858 746 633 513 390 240	15.0 13.6 12.8 11.0 9.5 7.6	BS 112 132S-4	107	28-35
	249.13	11.5 B	3.72	190	7.5	BS 112 132SA-2	109	28-35
	121.28 196.55	11.75 B 7.25 A	1.24 1.80	396 250	6.3 5.0	BS 88 132S-4	90	28-35
	243.83 395.17	11.75 B 7.25 A	1.87 2.92	197 123	5.1 4.0	BS 88 132SA-2	92	28-35
7,5 kW	62.17 73.33 93.46 124.35 204.29	23 E 19.5 D 15.3 C 11.5 B 7 A	0.91 1.05 1.33 1.67 2.46	1020 865 701 533 328	13.6 12.8 11.0 9.5 7.6	BS 112 132M-4	117	28-35
	249.57 410.00	11.5 B 7 A	2.70 3.75	263 162	7.5 6.2	BS 112 132SB-2	109	28-35
	197.24	7.25 A	1.32	341	5.0	BS 88 132M-4	100	28-35
	244.26	11.75 B	1.36	271	5.1	BS 88 132SB-2	92	28-35
7,5 kW	73.33 93.46 124.35 204.29	19.5 D 15.3 C 11.5 B 7 A	0.88 1.11 1.39 2.04	1041 844 641 394	12.8 11.0 9.5 7.6	BS 112 132MD-4	129	28-35
	256.96 422.14	11.5 B 7 A	2.30 3.20	308 190	7.5 6.2	BS 112 132ME-2	132	28-35
	251.49 407.59	11.75 B 7.25 A	1.16 1.81	317 198	5.1 4.0	BS 88 132ME-2	115	28-35

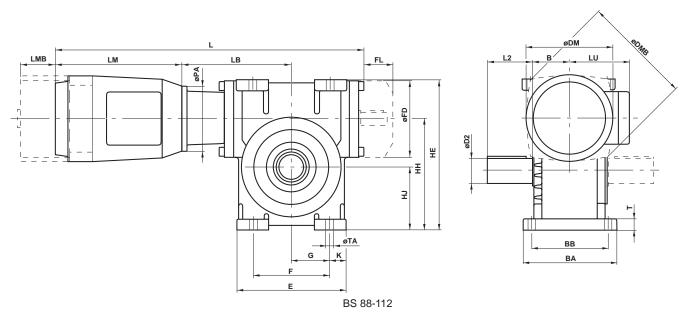
Motoréducteurs BD40-112 Montage sur arbre



BS 40-71

Position de montage O, arbre creux

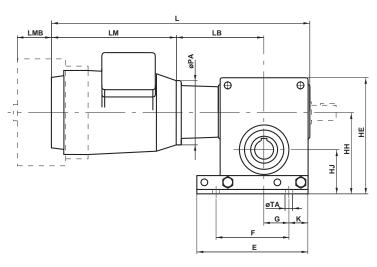
	Taille de	Dimen:	sions du	moteur B5			Dimen	sions o	du réd	ucteur								
BS	moteur	L B14	LB	L Bo	LB	Α	ВС	øDA	НА	НВ	НС	HD	HE	НН	HJ	LA	LC	øR
40	63 71 80 90 S 90 L	355 388 420 443 468	112 118 128 138 138	355 388 420 443 468	112 118 128 138 138	40	73	58	10	36	140	130				100	40	8,3
50	71 80 90 S 90 L	421 453 476 501	140 150 160 160	421 463 476 501	140 160 160 160	50	78	68	10	38	155	145				124	52	8,3
63	71 80 90 S 90 L 100	443 475 498 523 561,5	151 161 171 171 181,5	443 485 498 523 561,5	151 171 171 171 171 181,5	63	82	80	10	43	183	173				146	63	10,3
71	80 90 S 90L 100 112	495 518 543 581,5 595,5	177 187 187 197,5 197,5	505 518 543 581,5 595,5	187 187 187 197,5 197,5	71	101,4	92	14	49	209	195				165	68,5	12,3
88	80 (i>55) 90 S 90 L 100 112 132 (i<55)	577 600 625 664 678	213 223 223 233,5 233,5	587 600 625 664 678 779	223 223 223 233,5 233,5 266	88							275	203	115			
112	90 S (i>60) 90 L (i>60) 100 (i>60) 100 112 (i>60) 112 132 160	642 667 705 718 720 732	244 244 254,5 267 254,5 267	642 667 705 718 720 732 821 956	244 244 254,5 267 254,5 267 287 317	112							340	252	140			

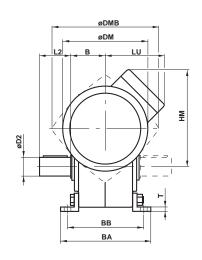


Position de montage O, arbre creux

									Dime	ension	S	Venti	lateu	r	Dime	nsions	du mot	eur	Avec n à frein	noteur	
ВА	ВВ	BG	Е	F	G	K	Т	øΤΑ	øD2		DL	FD	FL	DM	НМ	LM	LU	PA-B1	4 PA-B5	DMB	LMB
														120	125	183	92	90	140		
														140	140	210	102	105	160	185	73
									20	92				158	152	232	113	120	200	201	72
														178	161	245	122	140	200	220	75
														178	161	270	122	140	200	220	75
														140	150	210	102	105	160	185	73
									25	98				158	162	232	113	120	200	201	72
														178	172	245	122	140	200	220	75
														178	172	270	122	140	200	220	75
														140	163	210	102	105	160	185	73
														158	175	232	113	120	200	201	72
									30	101				178	184	245	122	140	200	220	75
														178	184	270	122	140	200	220	75
														198	204	298	136	160	250	255	106
														158	183	232	113	120	200	201	72
														178	192	245	122	140	200	220	75
									35	122				178	192	270	122	140	200	220	75
														198	212	298	136	160	250	255	106
														221	231	312	155	160	250	278	109
														158	200	232	113	120	200	201	72
														178	209	245	122	140	200	220	75
170	140	8	200	140	70	30	20	14	45	154	45	140	55	178	209	270	122	140	200	220	75
														198	229	298	136	160	250	255	106
														221	248	312	155	160	250	278	109
														248	255	381	165	300	317	135	
														178	233	245	122	140	200	220	75
														178	233	270	122	140	200	220	75
														198	253	298	136	160	250	255	106
210	175	18	250	175	87,5	37,5	23	18	55	174	50	140	55	198	253	298	136	160	250	255	106
														221	272	312	155	160	250	278	109
														221	272	312	155	160	250	278	109
														248	279	381	165	300	317	135	
														310	332	486	210	350	375	170	

Motoréducteurs BD40-112 Montage sur pattes

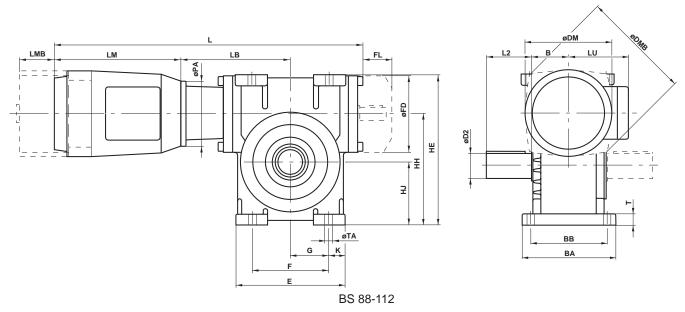




BS 40-71

Position de montage OV, OH, OD

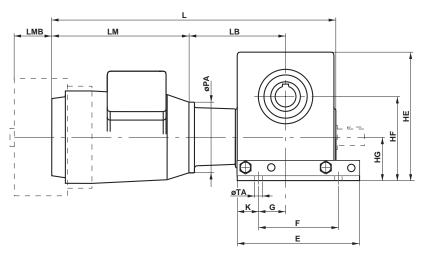
	Taille de	B14		B5		Dime	nsions d	u réduct	eur								
BS	moteur	Dimens L	ions du n LB	noteur L	LB	В	HE	НН	HJ	ВА	ВВ	E	F	G	K	Т	TA
40	63 71 80 90 S 90 L	355 388 420 443 468	112 118 128 138 138	355 388 420 443 468	112 118 128 138 138	47	152	106	66	133	108	140	80	20	30	5	8,5
50	71 80 90 S 90 L	421 453 476 501	140 150 160 160	421 463 476 501	140 160 160 160	50	167	119	69	138	113	155	104	36,5	25,5	5	8,5
63	71 80 90 S 90 L 100	443 475 498 523 561,5	151 161 171 171 181,5	443 485 498 523 561,5	151 171 171 171 181,5	52	195	142	79	146	121	183	126	44,5	28,5	7	10,5
71	80 90 S 90L 100 112	495 518 543 581,5 595,5	177 187 187 197,5 197,5	505 518 543 581,5 595,5	187 187 187 197,5 197,5	62,5	216,5	153,5	82,5	170	144	209	137	46,5	36	8	12,5
88	80 (i>55) 90 S 90 L 100 112 132 (i<55)	577 600 625 664 678	213 223 223 233,5 233,5	587 600 625 664 678 779	223 223 223 233,5 233,5 266	70	275	203	115	170	140	140	200	70	30	20	14
112	90 S (i>60) 90 L (i>60) 100 (i>60) 100 112 (i>60) 112 132 160	642 667 705 718 720 732	244 244 254,5 267 254,5 267	642 667 705 718 720 732 821 956	244 244 254,5 267 254,5 267 287 317	82	340	252	140	210	175	175	250	87,5	37,5	23	18

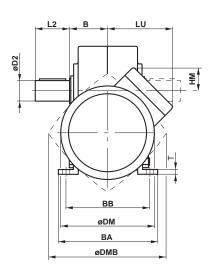


Position de montage OV, OH, OD

Dimensi	ons	Ventilat	eur	Dimens	ions					Avec mo	oteur
arbre		ED.		moteur	1.15.4	1.84		DA D44	D4 D5	à frein	LMD
D2	L2	FD	FL	DM	HM	LM	LU	PA-B14	PA-B5	DMB	LMB
				120	125	183	85	90	140		
				140	140	210	100	105	160	185	73
20	36			158	152	232	112	120	200	201	72
				178	161	245	121	140	200	220	75
				178	161	270	121	140	200	220	75
				140	135	210	100	105	160	185	73
25	42			158	150	232	112	120	200	201	72
				178	171	245	121	140	200	220	75
				178	171	270	121	140	200	220	75
				140	163	210	100	105	160	185	73
				158	175	232	112	120	200	201	72
30	58			178	184	245	121	140	200	220	75
50	30			178	184	270	121	140	200	220	75 75
				198	204	298	141	160	250	255	106
				190	204	290	141	100	250	255	100
				158	183	232	112	120	200	201	72
				178	192	245	121	140	200	220	75
35	58			178	192	270	121	140	200	220	75
				198	212	298	141	160	250	255	106
				221	231	312	160	160	250	278	109
				158		232	112	120	200	201	72
				178		245	121	140	200	220	75
45	82	140	55	178		270	121	140	200	220	75
				198		298	136	160	250	255	106
				221		312	156	160	250	278	109
				248		381	167		300	317	135
				178		245	121	140	200	220	75
				178		270	121	140	200	220	75
				198		298	136	160	250	255	106
55	82	140	55	198		298	136	160	250	255	106
50	02	1.10	30	221		312	156	160	250	278	109
				221		312	156	160	250	278	109
				248		381	167	100	300	317	135
				310		486	210		350	375	170
				310		400	210		330	313	170

Motoréducteurs à vis sans fin BS40-112 Montage sur pattes

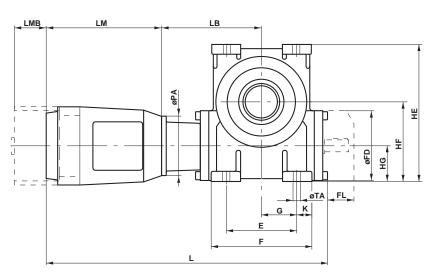


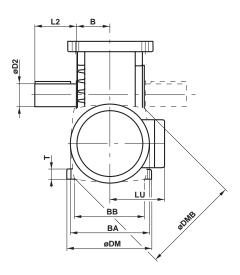


BS 40-71

Position de montage UV, UH, UD

	Taille de moteur	Dimens B14	ions du n	noteur B5			Dimens	ions du	réduct	eur							
BS	moteur	L	LB	L	LB	В	HE	HF	HG	ВА	ВВ	E	F	G	K	Т	TA
40	63 71 80 90 S 90 L	355 388 420 443 468	112 117 128 138 138	355 388 420 443 468	112 118 128 138 138	47	152	98	58	133	108	140	80	20	30	5	8,5
50	71 80 90 S 90 L	421 453 476 501	140 150 160 160	421 463 476 501	140 160 160 160	50	167	110	60	138	113	155	104	36,5	25,5	5	8,5
63	71 80 90 S 90 L 100	443 475 498 523 561,5	151 161 171 171 181,5	443 485 498 523 561,5	151 171 171 171 171 181,5	52	195	128	65	146	121	183	126	44,5	28,5	7	10,5
71	80 90 S 90L 100 112	495 518 543 581,5 595,5	177 187 187 197,5 197,5	505 518 543 581,5 595,5	187 187 187 197,5 197,5	62,5	216,5	141,5	70,5	169,4	143,4	209	137	46,5	36	8	12,5
88	80 (i>55) 90 S 90 L 100 112 132 (i<55)	577 600 625 664 678	213 223 223 233,5 233,5	587 600 625 664 678 779	223 223 223 233,5 233,5 266	70	275	160	72	170	140	140	200	70	30	20	14
112	90 S (i>60) 90 L (i>60) 100 (i>60) 100 112 (i>60) 112 132 160	642 667 705 718 720 732	244 244 254,5 267 254,5 267	642 667 705 718 720 732 821 956	244 244 254,5 267 254,5 267 287 317	82	340	200	88	210	175	175	250	87,5	37,5	23	18



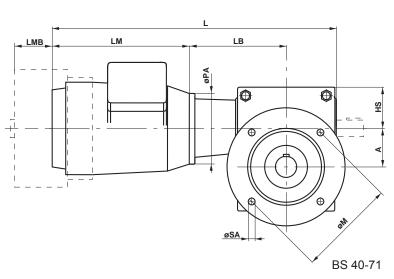


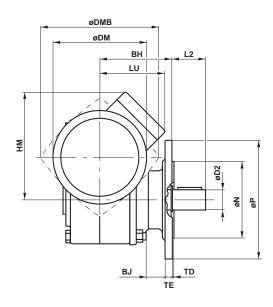
BS 88-112

Position de montage UV, UH, UD

Dimensi arbre	ons	Ventilate	eur	Dimens moteur	ions					Avec mo à frein	teur
D2	L2	FD	FL	DM	НМ	LM	LU	PA-B14	PA-B5	DMB	LMB
				120	45	183	85	90	140		
				140	60	210	100	105	160	185	73
20	36			158	72	232	112	120	200	201	72
				178	81	245	121	140	200	220	75
				178	81	270	121	140	200	220	75
				140	50	210	100	105	160	185	73
25	42			158	62	232	112	120	200	201	72
				178	71	245	121	140	200	220	75
				178	71	270	121	140	200	220	75
				140	37	210	100	105	160	185	73
				158	49	232	112	120	200	201	72
30	58			178	58	245	121	140	200	220	75
				178	58	270	121	140	200	220	75
				198	78	298	141	160	250	255	106
				158	41	232	112	120	200	201	72
				178	50	245	121	140	200	220	75
35	58			178	50	270	121	140	200	220	75
				198	70	298	141	160	250	255	106
				221	89	312	160	160	250	278	109
				158		232	112	120	200	201	72
				178		245	121	140	200	220	75
45	82	140	55	178		270	121	140	200	220	75
				198		298	136	160	250	255	106
				221		312	156	160	250	278	109
				248		381	167		300	317	135
				178		245	121	140	200	220	75
				178		270	121	140	200	220	75
				198		298	136	160	250	255	106
55	82	140	55	198		298	136	160	250	255	106
				221		312	156	160	250	278	109
				221		312	156	160	250	278	109
				248		381	167		300	317	135
				310		486	210		350	375	170

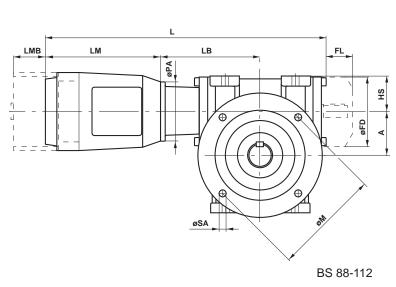
Motoréducteurs à vis sans fin BS40-112 Montage sur bride

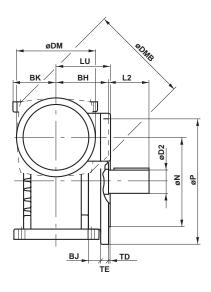




Position de montage OH

	Taille de moteur	Dimens B14	ions du n	noteur B5			Dimen	sions du	ı réducteu	r					
BS		L	LB	L	LB	Α	HS	BJ	М	N	Р	øSA	TE	TD	ВН
40	63 71 80 90 S 90 L	355 388 420 443 463	112 117 128 138 138	355 388 420 443 468	112 118 128 138 138	40	46	28	100 1151) 130 165	80 951 110 130	118 1401) 160 200	9	10	3	91,5
50	71 80 90 S 90 L	421 453 476 501	140 150 160 160	421 463 476 501	140 160 160 160	50	48	28	100 115 1301) 165	80 95 1101) 130	118 140 1601) 200	9	10	3,5	99
63	71 80 90 S 90 L 100	443 475 498 523 561,5	151 161 171 171 181,5	443 485 498 523 561,5	151 171 171 171 171 181,5	63	53	35	130 1651)	110 1301)	160 2001)	11	12	3,5	106
71	80 90 S 90L 100 112	495 518 543 581,5 595,5	177 187 187 197,5 197,5	505 518 543 581,5 595,5	187 187 187 197,5 197,5	71	63	32	165	130	200	11	12	3,5	122,4
88	80 (i>55) 90 S 90 L 100 112 132 (i<55)	577 600 625 664 678	213 223 223 233,5 233,5	587 600 625 664 678 779	223 223 223 233,5 233,5 266	88	72	24	215	180	250	14	15	4	105
112	90 S (i>60) 90 L (i>60) 100 (i>60) 100 112 (i>60) 112 132 160	642 667 705 718 720 732	244 244 254,5 267 254,5 267	642 667 705 718 720 732 821 956	244 244 254,5 267 254,5 267 287 317	112	88	32	265	230	300	14	15	4	125

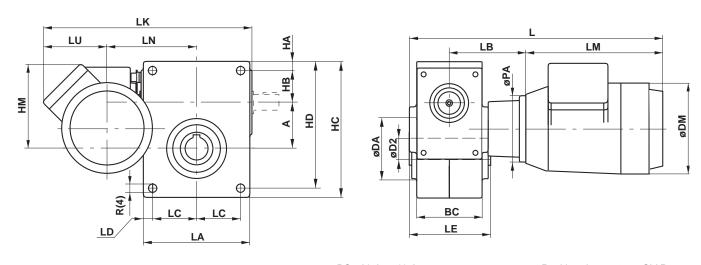




Position de montage OH

Dimensions arbre		Ventilateur		Dimens moteur	ions					Avec mo à frein	teur	
D2	L2	FD	FL	DM	НМ	LM	LU	PA-B14	PA-B5	DMB	LMB	
				120	125	183	85	90	140			
				140	140	210	100	105	160	185	73	
20	36			158	152	232	112	120	200	201	72	
				178	161	245	121	140	200	220	75	
				178	161	270	121	140	200	220	75	
				140	150	210	100	105	160	185	73	
25	42			158	162	232	112	120	200	201	72	
				178	171	245	121	140	200	220	75	
				178	171	270	121	140	200	220	75	
				140	163	210	100	105	160	185	73	
				158	175	232	112	120	200	201	72	
30	58			178	184	245	121	140	200	220	75	
				178	184	270	121	140	200	220	75	
				198	204	298	141	160	250	255	106	
				158	183	232	112	120	200	201	72	
				178	192	245	121	140	200	220	75	
35	58			178	192	270	121	140	200	220	75	
				198	212	298	141	160	250	255	106	
				221	231	312	160	160	250	278	109	
				158		232	112	120	200	201	72	
				178		245	121	140	200	220	75	
45	82	140	55	178		270	121	140	200	220	75	
				198		298	136	160	250	255	106	
				221		312	156	160	250	278	109	
				248		381	167		300	317	135	
				178		245	121	140	200	220	75	
				178		270	121	140	200	220	75	
				198		298	136	160	250	255	106	
55	82	140	55	198		298	136	160	250	255	106	
				221		312	156	160	250	278	109	
				221		312	156	160	250	278	109	
				248		381	167		300	317	135	
				310		486	210		300	375	170	

Motoréducteurs à vis sans fin BS 50/40 - BS112/63 Montage sur arbre

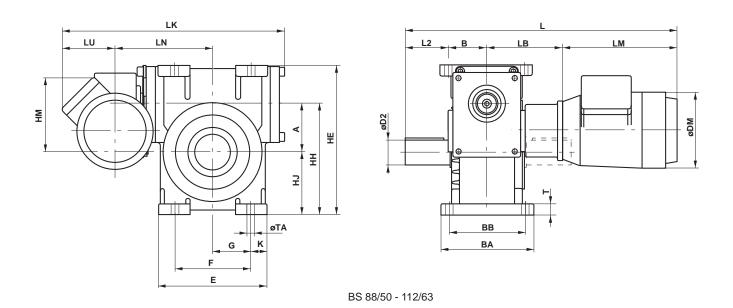


BS 50/40 - 71/40

Position de montage OV-P7

Position de montage O,U -P7

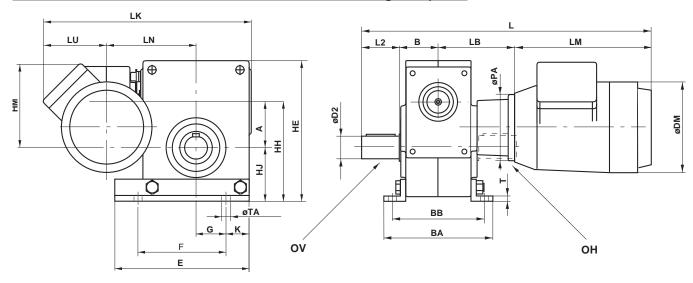
	Taille de Dimensions du moteur moteur B14 B5					Dimensions du réducteur															
BS	moteu	L	LK	LB	L	LK	LB	Α	ВС	DA	НА	НВ	НС	HD	HE	НН	HJ	LA	LC	LN	R
50/40	63 71 80	355 387 420	280 295 307	112 118 128	355 388 420	280 295 307	112 118 128	50	78	68	10	38	155	145				124	52	124	8,3
63/40	63 71 80	355 387 420	302 317 329	112 118 128	355 388 420	302 317 329	112 118 128	63	82	80	10	43	183	173				146	63	135	8,3
71/40	63 71 80	355 387 420	310 325 337	112 118 128	355 388 420	310 325 337	112 118 128	71	101,4	92	14	49	209	195				165	68,5	139	10,3
88/50	71 80 90 S 90 L	435 467 490 515	412 424 433 433	140 150 160 160	435 477 490 515	412 424 433 433	140 160 160 160	88							275	203	115			180	12,3
112/63	71 80 90 S 90 L 100	466 498 521 546 585	453 465 474 474 494	151 161 171 171 181,5	466 508 521 546 585	453 465 474 474 494	151 171 171 171 171 181,5	112							340	252	140			200	



								Dimensions arbre			Dimen:			
ВА	BB	E	F	G	K	Т	TA	D2	L2	DM	НМ	LM	LU	PA
138	113	155	104	36,5	25,5	4	8,5	25	42	120 140 158	95 110 122	183 210 232	85 100 112	90 105 120
146	121	183	126	44,5	28,5	5	11	30	58	120 140 158	108 123 135	183 210 232	85 100 112	90 105 120
170	144	209	137	46,5	36	6	12,5	35	58	120 140 158	116 131 143	183 210 232	85 100 112	90 105 120
170	140	200	140	70	30	20	14	45	82	140 158 178 178	138 150 159 159	210 232 245 270	100 112 121 121	105 120 140 140
210	175	250	175	87,5	37,5	23	18	55	82	140 158 178 178 198	149 161 170 170 190	210 232 245 270 298	100 112 121 121 141	105 120 140 140 160

Position de montage OV-P7

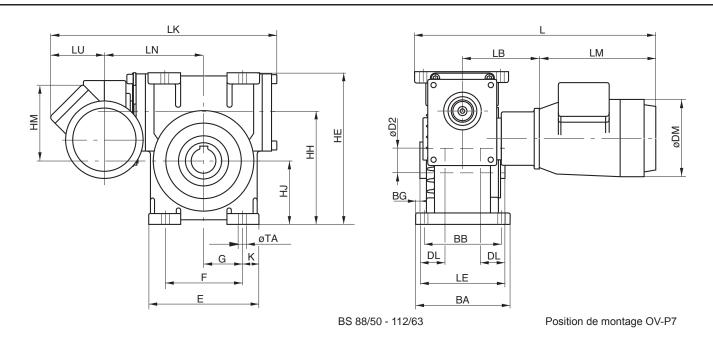
Motoréducteurs à vis sans fin BS 50/40 - BS112/63 Montage sur pattes



BS 50/40 - 71/40

Position de montage OV, OH, OO - P7

	Taille de moteur	D	imensions	du moteur		B5		Dimer	nsions du	réducteu	Dimensions du réducteur					
BS	motour	L	LK	LB	L	LK	LB	Α	В	HE	НН	HJ	LN			
50/40	63	387	280	112	387	280	112									
	71	420	295	118	420	295	118	50	50	167	119	69	124			
	80	452	307	128	452	307	128									
63/40	63	405	302	112	405	302	112									
	71	438	317	118	438	317	118	63	52	195	142	79	135			
80	470	329	128	470	329	128										
71/40	63	415,5	310	112	415,5	310	112									
	71	448,5	325	118	448,5	325	118	71	62,5	216,5	153,5	82,5	139			
80	480,5	337	128	480,5	337	128										
88/50	71	502	412	140	502	412	140									
	80	536	424	150	536	424	160	88	70	275	203	115	180			
90 S	557	433	160	557	433	160										
	90 L	582	433	160	582	433	160									
112/63	71	525	453	151	525	453	151									
	80	557	465	161	557	465	171	112	82	340	252	140	200			
90 S	580	474	171	580	474	171										
	90 L	605	474	171	605	474	171									
	100	643,5	494	181,5	643,5	494	181,5									



										nsions			Dimen			
ВА	BB	BG	Е	F	G	K	Т	TA	arbre D2	LE	DL	DM	moteu HM	r LM	LU	PA
									25	98		120 140 158	95 110 122	183 210 232	85 100 112	90 105 120
									30	101		120 140 158	108 123 135	183 210 232	85 100 112	90 105 120
									35	122		120 140 158	116 131 143	183 210 232	85 100 112	90 105 120
170	140	8	200	140	70	30	20	14	45	154	45	140 158 178 178	138 150 159 159	210 232 245 270	100 112 121 121	105 120 140 140
210	175	18	250	175	87,5	37,5	23	18	55	174	50	140 158 178 178 198	149 161 170 170 190	210 232 245 270 298	100 112 121 121 141	105 120 140 140 160

PUISSANCES NOMINALES BS 40

							1	
6,67 (20/3) A	2860 1430 930 730	429 214 139 109	1,9 1,3 0,99 0,87	37 50 59 66	85 86 87 86	0,89 1,1 0,84 0,73	1,2 1,3 1,0 0,92	1300 1700 1900 2000
10 (20/2) B	2860 1430 930 730	286 143 93 73	1,5 1,0 0,78 0,68	43 57 69 76	83 85 85 85	0,86 1,0 0,79 0,69	1,1 1,2 0,99 0,86	1600 2000 2000 2000
15 (30/2) C	2860 1430 930 730	191 95 62 49	1,1 0,73 0,56 0,50	44 58 70 77	78 79 80 79	0,65 0,75 0,58 0,51	0,87 0,92 0,73 0,64	1900 2000 2000 2000
20 (20/1) D	2860 1430 930 730	143 72 46 36	0,91 0,58 0,45 0,40	44 58 70 78	72 75 75 74	0,53 0,60 0,47 0,41	0,70 0,73 0,58 0,52	2000 2000 2000 2000
24 (24/1)	2860 1430 930 730	119 60 39 30	0,80 0,51 0,39 0,35	44 58 70 78	69 71 72 71	0,47 0,53 0,41 0,36	0,62 0,65 0,51 0,45	2000 2000 2000 2000
30 (30/1) F	2860 1430 930 730	95 48 31 24	0,69 0,44 0,34 0,30	44 59 70 78	64 67 67 66	0,41 0,45 0,35 0,31	0,53 0,54 0,44 0,39	2000 2000 2000 2000
40 (40/1) G	2860 1430 930 730	72 36 23 18	0,57 0,37 0,28 0,25	43 58 69 76	56 59 60 58	0,34 0,36 0,28 0,25	0,44 0,44 0,35 0,31	2000 2000 2000 2000
48 (48/1) H	2860 1430 930 730	60 30 19 15	0,52 0,32 0,24 0,21	44 58 66 71	52 56 56 55	0,32 0,33 0,26 0,23	0,41 0,40 0,33 0,29	2000 2000 2000 2000
60 (60/1) I	2860 1430 930 730	48 24 16 12	0,45 0,26 0,18 0,15	42 52 54 56	46 49 49 47	0,29 0,29 0,23 0,21	0,37 0,35 0,29 0,26	2000 2000 2000 2000
70 (70/1) J	2860 1430 930 730	41 20 13 10	0,39 0,21 0,14 0,11	40 44 46 47	43 44 46 44	0,29 0,29 0,23 0,20	0,36 0,35 0,28 0,25	2000 2000 2000 2000
84 (84/1) K	2860 1430 930 730	34 17 11 8,7	0,32 0,16 0,10 0,09	31 33 35 36	34 36 38 37	0,27 0,27 0,21 0,19	0,33 0,32 0,26 0,23	2000 2000 2000 2000

¹⁾ Réducteur avec ventilateur ou moteur avec ventilateur, monté sur bride sur le réducteur.

Rapport et code	Vitesse d'entrée	Vitesse de sortie	Puissance d'entrée	Couple de sortie	Rendement	Indice the	rmique 1)	Charge radiale
i	n ₁ tr/min	n ₂ tr/min	P ₁ kW	T ₂ Nm	η %	Montage sur arbre kW	Montage sur arbre kW	F _{r2} N
8 (24/3) A	2860 1430 930 730	358 179 116 91	2,6 1,7 1,4 1,2	62 83 99 110	88 88 88 88	1,7 1,7 1,3 1,1	2,2 2,1 1,6 1,4	1900 2400 2700 2700
10,5 (21/2) B	2860 1430 930 730	272 136 89 70	2,1 1,4 1,1 0,97	65 87 103 114	86 87 85 85	1,4 1,4 1,1 0,94	1,8 1,7 1,4 1,2	2200 2700 2700 2700
14 (28/2) C	2860 1430 930 730	204 102 66 52	1,7 1,1 0,88 0,77	66 88 105 117	82 84 83 83	1,2 1,2 0,91 0,78	1,5 1,5 1,1 0,97	2500 2700 2700 2700
21 (21/1) D	2860 1430 930 730	136 68 44 35	1,2 0,80 0,63 0,56	66 87 104 116	76 77 76 75	0,86 0,84 0,64 0,56	1,1 1,0 0,80 0,69	2700 2700 2700 2700
24 (24/1) E	2860 1430 930 730	119 60 39 30	1,1 0,71 0,57 0,49	63 85 102 112	73 74 72 72	0,74 0,72 0,55 0,48	0,93 0,87 0,69 0,60	2700 2700 2700 2700
32 (32/1) F	2860 1430 930 730	89 45 29 23	0,92 0,59 0,47 0,41	68 90 108 120	69 71 69 69	0,69 0,65 0,50 0,43	0,86 0,79 0,62 0,54	2700 2700 2700 2700
37 (37/1) Fx	2860 1430 930 730	77 39 25 20	0,82 0,53 0,43 0,37	66 88 106 116	65 66 64 64	0,59 0,56 0,43 0,37	0,73 0,67 0,53 0,47	2700 2700 2700 2700
42 (42/1) G	2860 1430 930 730	68 34 22 17	0,76 0,49 0,40 0,34	68 90 109 120	63 65 63 63	0,57 0,54 0,42 0,36	0,70 0,65 0,51 0,45	2700 2700 2700 2700
54 (54/1) H	2860 1430 930 730	53 26 17 14	0,66 0,42 0,34 0,30	68 90 109 120	57 59 57 57	0,49 0,46 0,35 0,31	0,61 0,55 0,43 0,38	2700 2700 2700 2700
64 (64/1) I	2860 1430 930 730	45 22 15 11	0,60 0,39 0,28 0,23	69 93 100 102	53 55 53 53	0,46 0,42 0,33 0,29	0,56 0,51 0,40 0,36	2700 2700 2700 2700
80 (80/1) J	2860 1430 930	36 18 12	0,50 0,27 0,19	66 71 75	49 49 47	0,44 0,40 0,31	0,53 0,47 0,38	2700 2700 2700

¹⁾ Réducteur avec ventilateur ou moteur avec ventilateur, monté sur bride sur le réducteur.

Rapport et code	Vitesse d'entrée	Vitesse de sortie	Puissance d'entrée	Couple de sortie	Rendement	Indice the	rmique 1)	Charge radiale
i	n ₁ tr/min	n ₂ tr/min	P ₁ kW	T ₂ Nm	η %	Montage sur arbre kW	Montage sur arbre kW	F _{r2} N
7,75 (31/4) A	2860 1430 930 730	369 185 120 94	4,3 2,9 2,3 2,0	101 134 162 178	91 90 90 89	2,8 2,6 2,0 1,7	3,5 3,2 2,4 2,1	2100 2600 2900 3200
11 (33/3) B	2860 1430 930 730	260 130 85 66	3,4 2,3 1,8 1,6	112 149 178 197	89 88 88 88	2,6 2,3 1,7 1,5	3,2 2,8 2,1 1,8	2400 3000 3400 3700
14 (28/2) C	2860 1430 930 730	204 102 66 52	2,8 1,9 1,3 1,0	115 154 160 160	87 87 86 85	2,2 2,0 1,5 1,2	2,7 2,4 1,8 1,6	2700 3400 4000 4000
18 (36/2) D	2860 1430 930 730	159 79 52 41	2,2 1,5 1,2 1,0	111 149 178 196	82 83 83 81	1,7 1,5 1,1 0,97	2,1 1,8 1,4 1,2	3100 3900 4000 4000
24,5 (49/2) E	2860 1430 930 730	117 58 38 30	1,8 1,2 0,81 0,64	119 160 162 162	80 81 79 79	1,5 1,4 1,0 0,87	1,9 1,6 1,3 1,1	3500 4000 4000 4000
29 (29/1) F	2860 1430 930 730	99 49 32 25	1,6 1,0 0,82 0,67	117 156 188 192	77 77 77 75	1,3 1,1 0,86 0,74	1,6 1,4 1,1 0,92	3800 4000 4000 4000
37 (37/1) Fx	2860 1430 930 730	77 39 25 20	1,3 0,85 0,67 0,60	109 147 175 194	69 70 68 67	0,92 0,81 0,62 0,54	1,1 0,97 0,77 0,67	4000 4000 4000 4000
43 (43/1) G	2860 1430 930 730	67 33 22 17	1,2 0,78 0,53 0,43	121 160 166 165	70 71 70 68	1,0 0,89 0,67 0,57	1,2 1,1 0,82 0,71	4000 4000 4000 4000
51 (51/1) H	2860 1430 930 730	56 28 18 14	1,1 0,69 0,53 0,42	121 160 184 183	67 67 66 65	0,89 0,78 0,59 0,51	1,1 0,93 0,73 0,63	4000 4000 4000 4000
57 (57/1) I	2860 1430 930 730	50 25 16 13	0,98 0,64 0,51 0,41	121 160 193 193	64 65 64 62	0,83 0,73 0,55 0,47	1,0 0,87 0,68 0,59	4000 4000 4000 4000
73 (73/1) J	2860 1430 930 730	39 20 13 10	0,85 0,56 0,40 0,33	121 162 174 179	58 59 58 56	0,72 0,61 0,47 0,41	0,87 0,74 0,57 0,51	4000 4000 4000 4000
104 (104/1) K	2860 1430 930 730	28 14 8,9 7	0,56 0,31 0,21 0,17	92 100 105 107	47 46 47 45	0,61 0,52 0,40 0,35	0,73 0,62 0,49 0,43	4000 4000 4000 4000

¹⁾ Réducteur avec ventilateur ou moteur avec ventilateur, monté sur bride sur le réducteur.

n ₁		d'entrée	de sortie	Rendement	maice me	rmique 1)	Charge radiale
tr/min	n ₂ tr/min	P ₁ kW	T ₂ Nm	η %	Montage sur arbre kW	Montage sur arbre kW	F _{r2} N
2860	381	6,5	151	92	3,2	4,4	2200
1430	191	4,3	201	92	3,6	3,8	2700
930	124	3,4	242	91	2,4	2,9	3100
730	97	3,0	267	91	2,0	2,5	3300
2860	307	5,7	163	91	3,4	4,2	2400
1430	153	3,8	218	91	3,1	3,7	3000
930	100	3,0	260	90	2,3	2,8	3400
730	78	2,6	288	89	1,9	2,4	3600
2860	238	4,5	160	89	2,7	3,3	2900
1430	119	3,0	215	88	2,4	2,9	3500
930	78	2,3	255	88	1,8	2,2	4000
730	61	2,0	282	87	1,5	1,9	4300
2860	179	3,6	169	87	2,3	2,8	3300
1430	89	2,4	224	87	2,0	2,5	4000
930	58	1,9	269	85	1,5	1,9	4600
730	46	1,7	297	85	1,3	1,6	5000
2860	136	2,9	173	84	2,0	2,4	3700
1430	68	1,9	230	84	1,7	2,0	4600
930	44	1,5	276	83	1,3	1,6	5000
730	35	1,4	305	82	1,1	1,4	5000
2860	102	2,2	168	80	1,5	1 0,8	4200
1430	51	1,5	225	79	1,3	1,5	5000
930	33	1,2	267	77	0,97	1,2	5000
730	26	1,0	298	77	0,83	1,0	5000
2860	77	1,9	178	76	1,3	1,6	4700
1430	39	1,3	238	76	1,1	1,3	5000
930	25	1,0	283	74	0,84	1,0	5000
730	20	0,89	315	73	0,72	0,89	5000
2860	60	1,5	175	71	1,1	1,3	5000
1430	30	1,0	234	71	0,93	1,1	5000
930	19	0,82	281	69	0,70	0,86	5000
730	15	0,72	310	68	0,60	0,75	5000
2860	45	1,3	175	66	0,89	1,1	5000
1430	23	0,85	234	65	0,76	0,91	5000
930	15	0,69	281	63	0,58	0,71	5000
730	12	0,61	310	61	0,51	0,63	5000
2860	35	1,1	178	60	0,77	0,92	5000
1430	17	0,62	201	58	0,66	0,79	5000
930	11	0,45	211	56	0,50	0,61	5000
730	8,9	0,37	216	54	0,44	0,54	5000
2860	29	0,77	143	56	0,76	0,91	5000
1430	14	0,42	154	54	0,64	0,77	5000
930	9,3	0,30	162	49	0,49	0,60	5000
730	7,3	0,25	166	43	0,43	0,53	5000
	1430 930 730 2860 1430 930 930 930 930 930 930 930 9	1430 191 930 124 730 97 2860 307 1430 153 930 100 730 78 2860 238 1430 119 930 78 730 61 2860 179 1430 89 930 58 730 46 2860 136 1430 68 930 44 730 35 2860 102 1430 51 930 33 730 26 2860 77 1430 39 930 25 730 20 2860 60 1430 30 930 15 730 12 2860 45 1430 23 930 15 730 12 2860 29	1430 191 4,3 930 124 3,4 730 97 3,0 2860 307 5,7 1430 153 3,8 930 100 3,0 730 78 2,6 2860 238 4,5 1430 119 3,0 930 78 2,3 730 61 2,0 2860 179 3,6 1430 89 2,4 930 58 1,9 730 46 1,7 2860 136 2,9 1430 68 1,9 930 44 1,5 730 35 1,4 2860 102 2,2 1430 51 1,5 930 33 1,2 730 26 1,0 2860 77 1,9 1430 39 1,3 930 15 0,6 730 15 0,72<	1430 191 4,3 201 930 124 3,4 242 730 97 3,0 267 2860 307 5,7 163 1430 153 3,8 218 930 100 3,0 260 730 78 2,6 288 2860 238 4,5 160 1430 119 3,0 215 930 78 2,3 255 730 61 2,0 282 2860 179 3,6 169 1430 89 2,4 224 930 58 1,9 269 730 46 1,7 297 2860 136 2,9 173 1430 68 1,9 230 930 44 1,5 276 730 35 1,4 305 2860 102 2,2 168	1430 191 4,3 201 92 930 124 3,4 242 91 730 97 3,0 267 91 2860 307 5,7 163 91 1430 153 3,8 218 91 930 100 3,0 260 90 730 78 2,6 288 89 2860 238 4,5 160 89 1430 119 3,0 215 88 930 78 2,3 255 88 730 61 2,0 282 87 2860 179 3,6 169 87 1430 89 2,4 224 87 2860 179 3,6 169 87 1430 89 2,4 224 87 2860 136 2,9 173 84 1430 68 1,9	2860 381 6.5 151 92 3.2 1430 191 4.3 201 92 3.6 930 124 3.4 242 91 2.4 730 97 3.0 267 91 2.0 2860 307 5.7 163 91 3.4 1430 153 3.8 218 91 3.1 930 100 3.0 260 90 2.3 730 78 2.6 288 89 1.9 2860 238 4.5 160 89 2.7 1430 119 3.0 215 88 2.4 930 78 2.3 255 88 1.8 730 61 2.0 282 87 1.5 2860 179 3.6 169 87 2.3 1430 89 2.4 224 87 2.0 930<	2860 381 6,5 151 92 3,2 4,4 1430 191 4,3 201 92 3,6 3,8 930 124 3,4 242 91 2,4 2,9 730 97 3,0 267 91 2,0 2,5 2860 307 5,7 163 91 3,4 4,2 1430 153 3,8 218 91 3,1 3,7 930 100 3,0 260 90 2,3 2,8 730 78 2,6 288 89 1,9 2,4 2860 238 4,5 160 89 2,7 3,3 1430 119 3,0 215 88 2,4 2,9 930 78 2,3 2,5 88 1,8 2,2 2,9 300 78 2,3 2,8 1,8 1,2 2,2 2,5 <t< td=""></t<>

¹⁾ Réducteur avec ventilateur ou moteur avec ventilateur, monté sur bride sur le réducteur.

Rapport et code	Vitesse d'entrée	Vitesse de sortie	Puissance d'entrée	Couple de sortie	Rendement	Indice the	ermique 1)	Charge radiale
i	n ₁ tr/min	n ₂ tr/min	P ₁ kW	T ₂ Nm	η %	Montage sur arbre kW	Montage sur arbre kW	F _{r2} N
7,25 (29/4) A	2860 1430 930 730	394 197 128 101	15,6 9,9 7,5 6,4	358 449 518 560	94 94 93 92	9,3 6,7 4,5 3,6	11 0,3 8,4 5,9 4,9	4000 5000 5800 6300
11,75 (47/4) B	2860 1430 930 730	243 122 79 62	10,1 6,8 5,1 4,4	368 490 564 611	93 91 90 90	7,6 5,4 3,6 2,9	9,3 6,8 4,8 4,0	5100 6300 7300 7900
15,67 (47/3) C	2860 1430 930 730	183 91 59 47	7,7 5,1 3,9 3,4	364 481 562 610	90 89 88 87	6,1 4,3 2,9 2,3	7,4 5,4 3,8 3,2	6000 7400 8500 9200
19,5 (39/2) D	2860 1430 930 730	147 73 48 37	6,6 4,4 3,4 2,9	377 496 578 627	88 87 85 84	4,7 3,3 2,3 1,8	5,7 4,2 3,0 2,5	6600 8200 9400 10000
23,5 (47/2) E	2860 1430 930 730	122 61 40 31	5,4 3,6 2,7 2,3	367 479 556 602	86 85 84 83	4,4 3,1 2,1 1,7	5,3 3,9 2,7 2,3	7200 9000 10000 10000
29 (29/1) F	2860 1430 930 730	99 49 32 25	5,2 3,3 2,6 2,2	413 524 604 654	82 80 78 77	3,0 2,2 1,5 1,2	3,7 2,7 2,0 1,7	8800 10000 10000 10000
39 (39/1) G	2860 1430 930 730	73 37 24 19	3,9 2,6 2,0 1,7	406 525 606 654	79 77 74 73	2,7 1,9 1,3 1,1	3,2 2,4 1,7 1,5	9600 10000 10000 10000
47 (47/1) H	2860 1430 930 730	61 30 20 16	3,2 2 1 1,7 1,4	396 508 585 630	77 75 73 72	2,5 1,8 1,2 0,99	3,0 2,2 1,6 1,3	10000 10000 10000 10000
58 (58/1) J	2860 1430 930 730	49 25 16 13	2,7 1,7 1,3 1,2	383 488 560 602	74 72 69 68	2,3 1,7 1,1 0,92	2,8 2,1 1,5 1,2	10000 10000 10000 10000
71 (71/1)	2860 1430 930	40 20 13	2,1 1,4 1,1	343 437 492	69 67 64	1,9 1,4 0,95	2,3 1,7 1,2	10000 10000
10000 K	730	10	0,86	505	63	0,78	1,0	10000
82 (82/1) L	2860 1430 930 730	35 17 11 8,9	1,8 1,1 0,77 0,64	341 390 409 420	68 66 62 61	1,9 1,4 0,94 0,77	2,3 1,7 1,2 1,0	10000 10000 10000 10000
106 (106/1) M	2860 1430 930 730	27 13 8,8 6,9	1,2 0,66 0,47 0,39	248 269 281 289	59 57 55 54	1,6 1,2 0,81 0,67	2,0 1,5 1,1 0,90	10000 10000 10000 10000

¹⁾ Réducteur avec ventilateur ou moteur avec ventilateur, monté sur bride sur le réducteur.

7 (28/4) A	2860 1430 930 730	409 204 133 104	27,3 18,3 13,8 11,7	607 806 929 1006	95 94 93 93	20,0 13,9 9,3 7,4	24,1 17,2 12,2 10,0	6200 7600 8900 9500
11,5 (46/4) B	2860 1430 930 730	249 124 81 63	19,7 12,5 9,4 8,1	709 891 1026 1111	93 93 92 91	17,5 11,8 7,8 6,2	21,0 14,6 10,2 8,4	7500 9500 10900 11800
15,3 (46/3) C	2860 1430 930 730	187 93 61 48	14,9 10,0 7,6 6,5	705 936 1078 1167	92 91 90 90	14,0 9,4 6,3 5,0	16,8 11,6 8,2 6,7	8900 11000 12700 13800
19,5 (39/2) D	2860 1430 930 730	147 73 48 37	11,8 7,9 6,0 5,2	691 912 1064 1155	89 88 87 87	10,6 7,2 4,8 3,8	12,7 9,0 6,3 5,2	10300 12800 14800 15000
23 (46/2) E	2860 1430 930 730	124 62 40 32	10,3 6,8 5,3 4,5	708 928 1080 1171	89 88 86 85	10,0 6,7 4,5 3,6	11,9 8,3 5,9 4,8	10900 13600 15000 15000
28 (28/1) F	2860 1430 930 730	102 51 33 26	8,6 5,7 4,5 3,9	679 893 1041 1129	84 83 80 79	6,5 4,5 3,1 2,5	7,7 5,5 4,0 3,3	12100 15000 15000 15000
39 (39/1) G	2860 1430 930 730	73 37 24 19	6,9 4,6 3,5 3,0	741 960 1111 1200	82 80 78 77	5,9 4,1 2,8 2,2	7,1 5,0 3,6 3,0	13700 15000 15000 15000
46 (46/1) H	2860 1430 930 730	62 31 20 16	6,1 4,0 2,1 1,8	755 974 1124 1212	81 79 77 75	5,6 3,8 2,6 2,1	6,7 4,7 3,4 2,8	14600 15000 15000 15000
63 (63/1) J	2860 1430 930 730	45 23 15 12	4,2 2,7 3,1 2,7	684 874 1003 1065	77 75 73 71	4,8 3,3 2,2 1,8	5,8 4,1 2,9 2,4	15000 15000 15000 15000
76 (76/1) K	2860 1430 930 730	38 19 12 9,6	3,5 2,3 1,6 1,3	654 831 861 858	73 71 69 68	4,4 3,0 2,0 1,6	5,2 3,7 2,6 2,2	15000 15000 15000 15000
95 (95/1) L	2860 1430 930 730	30 15 9,8 7,7	2,7 1,5 1,1 0,89	587 636 667 684	69 66 63 62	3,7 2,5 1,7 1,4	4,4 3,1 2,2 1,9	15000 15000 15000 15000
108 (108/1) M	2860 1430 930 730	26 13 8,6 6,8	2,1 1,2 0,83 0,69	484 524 549 563	64 61 59 58	3,4 2,3 1,6 1,3	4,0 2,9 1,7 1,7	15000 15000 15000 15000

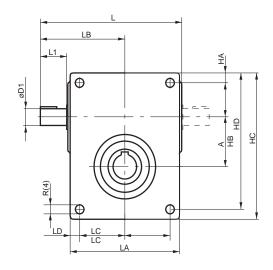
¹⁾ Réducteur avec ventilateur ou moteur avec ventilateur, monté sur bride sur le réducteur.

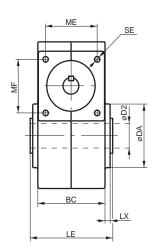
DOUBLE RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN PUISSANCES NOMINALES

Rapport et code	Vitesse d'entrée	Vitesse de sortie	Puissance d'entrée	Couple de sortie	Rendement	Indice the	ermique 1)	Charge radiale
Code i	n ₁ tr/min	n ₂ tr/min	P ₁ kW	T ₂ Nm	η %	Montage sur arbre kW	Montage sur arbre kW	F _{r2}
	I		1	BS 50/40	I	I KVV	IXVV	I
EA 160 EB 240 EC 360 ED 480 EE 576 EF 720 EG 960 EH 1152 EI 1440 EJ 1680 EK 2016	1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430	8,9 6 4 3 2,5 2 1,5 1,2 1 0,9	0,31 0,24 0,20 0,17 0,16 0,14 0,13 0,12 0,12 0,12 0,11	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	45 39 32 28 25 22 18 16 13 12	0,30 0,27 0,25 0,23 0,23 0,22 0,21 0,21 0,20 0,20	0,38 0,34 0,31 0,30 0,29 0,28 0,27 0,27 0,26 0,26	2700 2700 2700 2700 2700 2700 2700 2700
				BS 63/40				
FA 193 FB 290 FC 435 FD 580 FE 696 FF 870 FG 1160 FH 1392 FI 1740 FJ 2030 FK 2436	1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430	7,4 4,9 3,3 2,5 2,1 1,6 1,2 1 0,8 0,7 0,6	0,40 0,31 0,25 0,23 0,21 0,18 0,17 0,16 0,15 0,15 0,14	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	48 42 34 29 26 23 19 16 14 12	0,44 0,40 0,36 0,35 0,33 0,32 0,31 0,30 0,29 0,29 0,27	0,56 0,51 0,46 0,44 0,42 0,41 0,39 0,39 0,35 0,35	4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 400
				BS 71/40				
FA 187 FB 280 FC 420 FD 560 FE 672 FF 840 FG 1120 FH 1344 FI 1680 FJ 1960 FK 2352	1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430	7,7 5,1 3,4 2,6 2,1 1,7 1,3 1,1 0,9 0,7 0,6	0,58 0,43 0,33 0,28 0,26 0,23 0,20 0,18 0,17 0,16 0,15	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	55 50 42 38 34 31 26 24 21 19	0,50 0,44 0,40 0,38 0,37 0,35 0,34 0,33 0,29 0,29 0,27	0,63 0,56 0,51 0,48 0,47 0,45 0,43 0,40 0,35 0,35 0,32	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 500
	1	1	1	BS 88/50	1	1	1	1
FA 232 FB 304 FC 406 FD 609 FE 696 FF 928 FFX 1073 FG 1218 FH 1566 FI 1856 FJ 2320	1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430	6,2 4,7 3,5 2,3 2,1 1,5 1,3 1,2 0,9 0,8 0,6	0,92 0,75 0,62 0,47 0,45 0,37 0,35 0,32 0,29 0,27 0,23	800 800 800 800 800 800 800 800 800 800	56 52 47 41 38 34 32 30 26 24 22	0,61 0,57 0,53 0,48 0,47 0,44 0,43 0,43 0,43 0,42 0,41 0,40	0,89 0,82 0,77 0,69 0,68 0,64 0,63 0,62 0,55 0,51 0,47	10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000
	1	1	1	BS 112/63	1	1	1	1
FA 217 FB 308 FC 392 FD 504 FE 686 FF 812 FFX 1036 FG 1204 FH 1428 FI 1596 FJ 2044 FK 2912	1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430 1430	6,6 4,6 3,6 2,8 2,1 1,8 1,4 1,2 1,0 0,9 0,7 0,5	1,6 1,2 1,0 0,86 0,68 0,62 0,56 0,49 0,45 0,42 0,37 0,31	1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400	61 56 53 48 44 41 36 35 32 30 27 22	1,2 1,1 1,0 0,95 0,89 0,85 0,81 0,79 0,77 0,73 0,61 0,52	1,7 1,6 1,5 1,4 1,3 1,2 0,97 1,1 0,93 0,87 0,74 0,62	15000 15000 15000 15000 15000 15000 15000 15000 15000 15000 15000

Réducteur avec ventilateur ou moteur, moteur avec ventilateur, montage sur bride sur le réducteur.

Exécution standard BS40-71

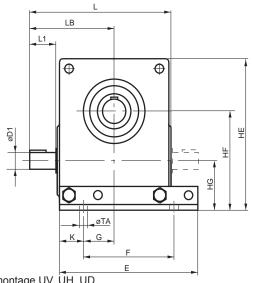


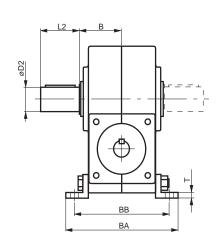


Position de montage O, arbre creux

BS	Α	ВС	D1	D2	DA	НА	НВ	НС	HD	L	L1	LA	LB	LC	LD	LE	LX	ME	MF	øR	SE	Kgs
40	40	73	14	20	58	10	36	140	130	146	25	100	86	40	10	92	8,5	46	46	8,1	M8x12	3,0
50	50	78	19	25	68	10	38	155	145	179	35	124	108	52	10	98	8	56,6	56,6	8,3	M8x12	4,8
63	63	82	19	30	80	10	43	183	173	200,5	35	146	118,5	63	10	101	7	56,6	56,6	10,3	M8x12	6,5
71	71	101,4	24	35	92	14	49	209	195	214	40	165	128	68,5	14	122	7,3	76,4	76,4	12,5	M8x14	9,6

Réducteur sous-multiplié à vis sans fin avec pattes et arbre de sortie



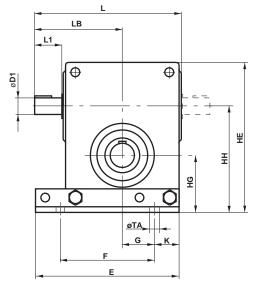


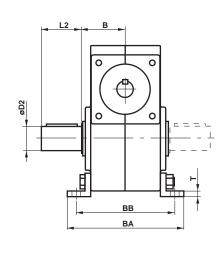
Position de montage UV, UH, UD

Position de montage UV

BS	В	BA	ВВ	D1	D2	Е	F	G	HE	HF	HG	K	L	L1	L2	LB	Т	TA	Kgs
40	47	133	108	14	20	140	80	20	152	98	58	30	146	25	36	86	5	8,5	3,0
50	50	138	113	19	25	155	104	36,5	167	110	60	25,5	179	35	42	108	5	8,5	4,8
63	52	146	121	19	30	183	126	44,5	195	128	65	28,5	200,5	35	58	118,5	7	10,5	6,5
71	62,5	169,4	143,4	24	35	209	137	46,5	216,5	141,5	70,5	36	214	40	58	128	8	12,5	9,6

Réducteur surmultiplié à vis sans fin avec pattes et arbre de sortie



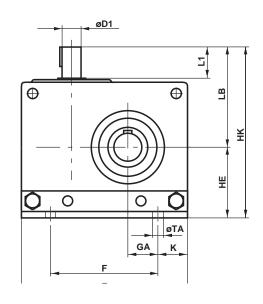


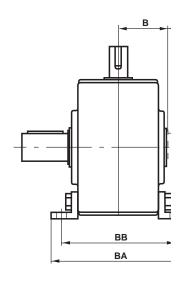
Position de montage OV, OH, OD

Position de montage OV

BS	В	ВА	BB	D1	D2	Е	F	G	HE	НН	HG	K	L	L1	L2	LB	Т	TA	Kgs
40	47	133	108	14	20	140	80	20	152	106	66	30	146	25	36	86	5	8,5	3,0
50	50	138	113	19	25	155	104	36,5	167	119	69	25,5	179	35	42	108	5	8,5	4,8
63	52	146	121	19	30	183	126	44,5	195	142	79	28,5	200,5	35	58	118,5	7	10,5	6,5
71	62,5	169,4	143,4	24	35	209	137	46,5	216,5	153,5	82,5	36	214	40	58	128	8	12,5	9,6

Réducteur à vis sans fin avec vis sans fin verticale, pattes et arbre de sortie



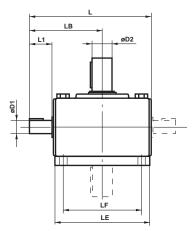


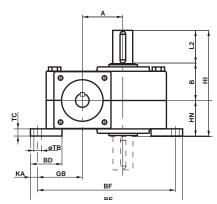
Position de montage VV, VH, VD

Position de montage VV

BS	В	BA	BB	D1	D2	Е	F	GA	HE	HK	K	L1	L2	LB	Т	TA	Kgs
40	47	133	108	14	20	140	80	24	62	148	30	25	36	86	5	8,5	3,9
50	50	138	113	19	25	155	104	31,5	74	182	25,5	35	42	108	5	8,5	6,1
63	52	146	121	19	30	183	126	38,5	85	203,5	28,5	35	58	118,5	7	10,5	8,3
71	62,5	169,4	143,4	24	35	209	137	39	90	218	36	40	58	128	8	12,5	12,0

Réducteur à vis sans fin avec arbre d'entrée horizontal et pattes

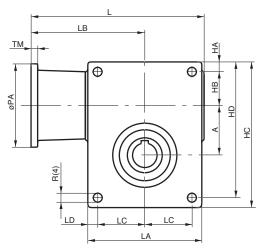


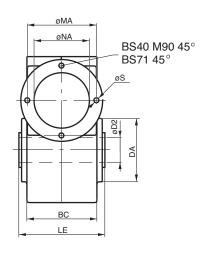


Position de montage HU, HN, HD. Déterminer également la position de l'arbre d'entrée 🔠 A ou 🖯 B. Position de montage HU-B

BS	Α	В	BD	BE	BF	D1	D2	GB	HI	HN	KA	L	L1	L2	LB	LE	LF	TB	TC	Χ	Kgs
40	40	47	40	181	162	14	20	57	131,5	48,5	9,5	146	25	36	86	100	80	9	12	49	4,1
50	50	50	40	196	177	19	25	59	143	51	9,5	179	35	42	108	124	104	9	12	52	6,4
63	63	52	45	233	213	19	30	68	163	53	10	200,5	35	58	118,5	146	126	11	12	54	8,7
71	71	62,5	55	266	241	24	35	79	186,5	66	12,5	214	40	58	128	165	137	12,5	15	64,5	12,7

Exécution standard avec bride de moteur

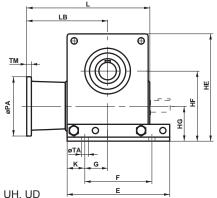


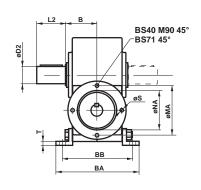


Position de montage O ou arbre de sortie U

Taille	Taille	Taille																					
С	le moteur	de bride	A	ВС	D2	DA	НА	НВ	HC	HD	L	LA	LB	LC	LD	LE	MA	NA	PA	øR	S	TM	Kgs
	63	B14									172		112				75	60	92		6	8	3,6
40	71	B14	40	73	20	58	10	36	140	130	178	100	118	40	10	92	85	70	102	8,3	7	9	3,6
	80	B14									188		128				100	80	118		7	10	3,6
	90	B14									198		138				115	95	140		9	12	3,6
	71	B14									211		140				85	70	108		7	10	5,5
50	80	B14	50	78	25	68	10	38	155	145	221	124	150	52	10	98	100	80	118	8,3	7	10	5,7
	90	B14									231		160				115	95	140		9	12	5,9
	71	B14									233		151				85	70	108		7	10	7,2
63	80	B14	63	82	30	80	10	43	183	173	243	146	161	63	10	101	100	80	118	10,3	7	10	7,4
	90	B14									253		171				115	95	140		9	12	7,6
	100	B14									263,5		181,5				130	110	160		9	12	7,8
	80	B14									263		177				100	80	118		7	10	10,6
71	90	B14	71 ′	104,5	35	92	14	49	209	195	273	165	187	68,5	14	122	115	95	140	12,3	9	12	10,8
1	00/112	B14									283,5		197,5				130	110	160		9	12	11,0

Réducteur sous-multiplié à vis sans fin avec pattes, arbre de sortie et bride de moteur



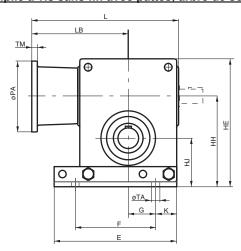


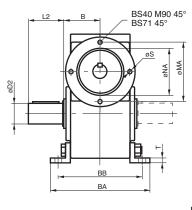
Position de montage UV, UH, UD

Position de montage UV

Taille	Taille	Туре																					
	de moteur	de bride	В	BA	BB	D2	Ε	F	G	HE	HF	HG	K	L	L2	LB	MA	NA	PA	TA	TM	S	Т
	63	B14												172		112	75	60	92		8	6	
40	B14	47	133	108	20	140	80	20	152	98	58	30	178	36	118	85	70	102	8,5	9	7	5	
	80	B14												188		128	100	80	118		10	7	
	90	B14												198		138	115	95	140		10	9	
	71	B14												211		140	85	70	108		10	7	
50	B14	50	138	113	25	155	104	36,5	167	110	60	25,5	221	42	150	100	80	118	8,5	10	7	5	
	90	B14												231		160	115	95	140		12	9	
	71	B14												233		151	85	70	108		10	7	
63	80	B14	52	146	121	30	183	126	44,5	195	128	65	28,5	243	58	161	100	80	118	10,5	10	7	7
	90	B14												253		171	115	95	140		12	9	
	100	B14												263,5		181,5	130	110	160		12	9	
	80	B14												263		177	100	80	118		10	7	
71	90	B14	62,5	169,4	143,4	35	209	137	46,5	217	142	71	36	273	58	187	115	95	140	12,5	12	9	8
	100/112	B14												283,5		197,5	130	110	160		12	9	

Réducteur surmultiplié à vis sans fin avec pattes, arbre de sortie et bride de moteur

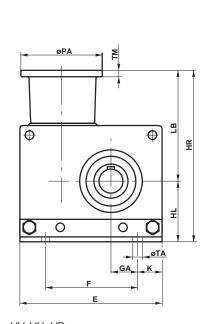


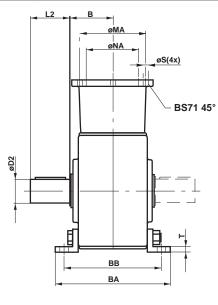


Position de montage OV

Taille	Taille	Type																					
1	de moteur	• •	В	ВА	BB	D2	Е	F	G	HE	НН	HJ	K		L2	LB	MA	NA	PA	S	т	TA	TM
														470									
	63	B14												172		112	75	60	92	6			8
40	71	B14	47	133	108	20	140	80	20	152	106	66	30	178	36	118	85	70	102	7	5	8,5	9
	80	B14												188		128	100	80	118	7			10
	90	B14												198		138	115	95	140	9			10
	71	B14												211		140	85	70	108	7			10
50	80	B14	50	138	113	25	155	104	36,5	167	110	60	25,5	221	42	150	100	80	118	7	5	8,5	10
	90	B14												231		160	115	95	140	9			12
	71	B14												233		151	85	70	108	7			10
63	80	B14	52	146	121	30	183	126	44,5	195	142	79	28,5	243	58	161	100	80	118	7	5	10,5	12
	90	B14												253		171	115	95	140	9			12
	100	B14												263,5		181,5	130	110	160	9			12
	80	B14												263		177	100	80	118	7			10
71	90	B14	62,5	169,4	143,4	35	209	137	46,5	216,5	153,5	82,5	36	273	58	187	115	95	140	9	8	12,5	12
	100/112	B14												283,5		197,5	130	110	160	9			12

Réducteur à vis sans fin avec vis sans fin verticale, pattes, arbre de sortie et bride de moteur





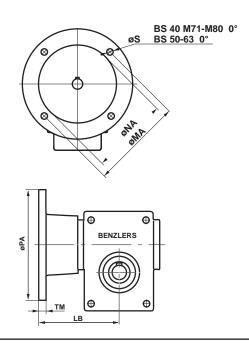
Position de montage VV, VH, VD

Position de montage VV

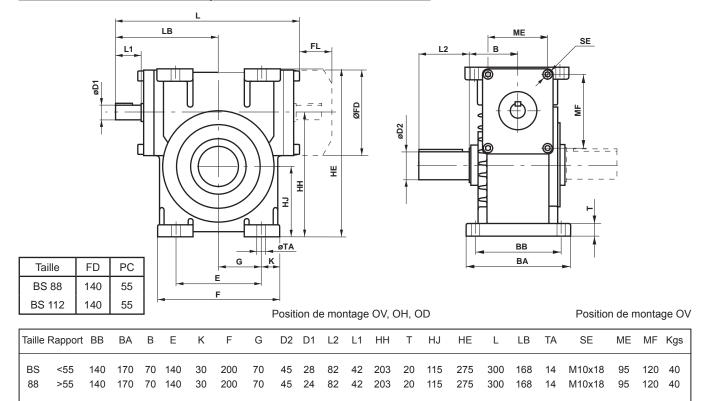
Taille	e Taille	Type																				
	de moteu	r de bric	le B	BA	BB	D2	Ε	F	GA HR	HL		K	L2	LB	MA	NA	PA	S	Т	TA	TM	Vikt
40	63	B14								174				112	75	60	92	6			8	4,5
	71	B14	47	133	108	20	140	80	24	180	62	30	36	118	85	70	102	7	5	8,5	9	4,5
	80	B14								190				128	100	80	118	7			10	4,5
	90	B14								200				138	115	95	140	9			10	4,5
	71	B14								214				140	85	70	108	7			10	6,8
50	80	B14	50	138	113	25	155	104	4 31,5	224	74	25,5	42	150	100	80	118	7	5	8,5	10	7,0
	90	B14								234				160	115	95	140	9			12	7,2
	71	B14								236				151	85	70	108				10	9,0
63	80	B14	52	146	121	30	183	126	38,5	246	85	28,5	58	161	100	80	118	7		10,5	10	9,2
	90	B14								256				171	115	95	140	9	7		12	9,4
	100	B14								266,5				181,5	130	110	160	9			12	9,6
71	80	B14								267				177	100	80	118	7			10	13,0
	90	B14	62,5	169,4	143,4	35	209	137	7 39	277	90	36	58	187	115	95	140	9	8	12,5	12	13,2
	100/112	B14	,		,					287,5				197,5	130	110	160	9			12	13,4

Bride de moteur type B5

Taille	Type moteur	LB	MA	NA	PA	S	TM
	63	112	115	95	140	9	9
BS 40	71	118	130	110	160	9	9
	80	128	165	130	200	11,5	10
	90	138	165	130	200	11,5	10
	71	140	130	110	160	9	10
BS 50	80	160	165	130	200	11,5	12
	90	160	165	130	200	11,5	12
	71	151	130	110	160	9	10
BS 63	80	171	165	130	200	11,5	12
	90	171	165	130	200	11,5	12
	100	181,5	215	180	250	14	12
	80	187	165	130	200	11,5	12
BS 71	90	187	165	130	200	11,5	12
	100/112	197,5	215	180	250	14	12
I							



Réducteur à vis sans fin avec pattes et arbre de sortie BS 88-112



Réducteur à vis sans fin avec arbre creux BS 88-112

82 175

175 37,5

37,5

250

250

87,5

87,5

55 35 82 58 252 23 140

55 28 82 42 252

BS

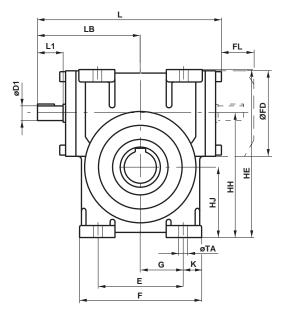
112

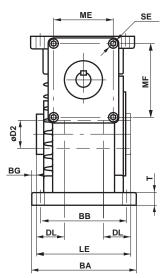
<60

>60

175 210

175 210





355

339

340

23 140

202

186

18

M10x20

M10x20

95

120 57

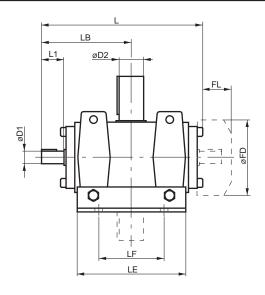
120 57

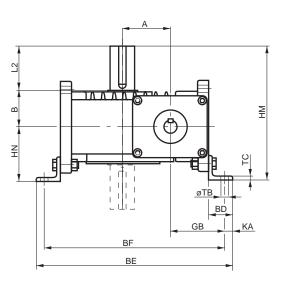
Position de montage de l'arbre creux O

Position de montage de l'arbre creux O

Taille	Rappor	t BB	ВА	BG	D2	D1	DL	E	F	G	НН	HJ	HE	K	L	L1	LB	LE	Т	TA	SE	ME	MF	Kgs
BS 88	<55 >55	140 140															168 168				M10x18 M10x18			39 39
BS 112										,				,							M10x20 M10x20			56 56

Réducteur à vis sans fin BS88-112 avec arbre d'entrée horizontal et pattes





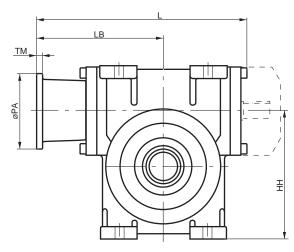
Position de montage HU, HN, HD	. Déterminer également la position de l'arbre d'entrée

-	_		_	
-	LB	٦A	U	
1.1	mD2	1 .		

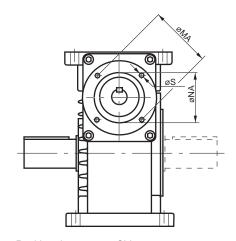
3. Position de montage HU-A

Taille	Rappor	t A	В	BD	BF	BE	D1	D2	L2	L1	FD	FL	GB	НМ	HN	L	LB	LF	LE	KA	ТВ	TC	Kgs	Oil (lit)
BS	<55	88	70	45	335	365	28	45	82	42	140	55	102	252	100	300	168	120	200	15	14	7	40	1,5
88	>55	88	70	45	335	365	24	45	82	42	140	55	102	252	100	300	168	120	200	15	14	7	40	1,5
BS	<60	112	82	60	420	460	35	55	82	58	140	55	128	289	125	355	202	135	250	20	18	10	57	1,6
112	>60	112	82	60	420	460	28	55	82	42	140	55	128	289	125	339	186	135	250	20	18	10	57	1,6

BS 88-112 Bride du moteur



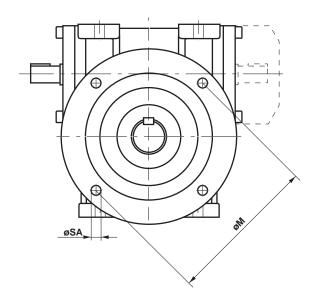


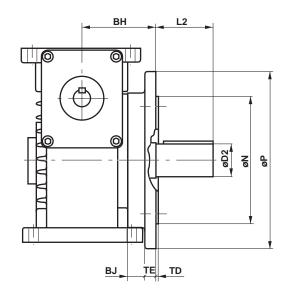


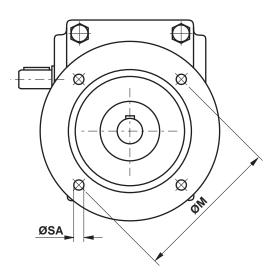
Position de montage OV

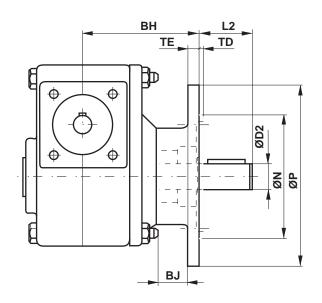
Taille		Moteur					Bride B14							Bride B5				
		taille	HH	L	LB	MA	NA	PA	S	TM	L	LB	MA	NA	PA	S	TM	Vikt
	i>55	80	203	345	213	100	80H7	118	7	10	355	223	165	130H7	200	11,5	12	41
BS		90	203	355	233	115	95H7	140	9	12	355	223	165	130H7	200	11,5	12	41
88		100/112	203	365	233,5	130	110H7	160	9	12	365	233,5	215	180H7	250	14	12	42
	i<55	132	203								398	266	265	230H7	300	14	13	50
	i>60	90	252	397	244	115	95H7	140	9	12	397	244	165	130H7	200	11,5	12	58
BS	i>60		252	408	254,5	130	110H7	160	9	12	408	254,5	215	180H7	250	14	12	59
112		100/112	252	420	267	130	110H7	160	9	12	420	267	215	180H7	250	14	12	61
		132	252								440	287	265	230H7	300	14	13	67

Exécution avec bride et arbre de sortie BS40-112



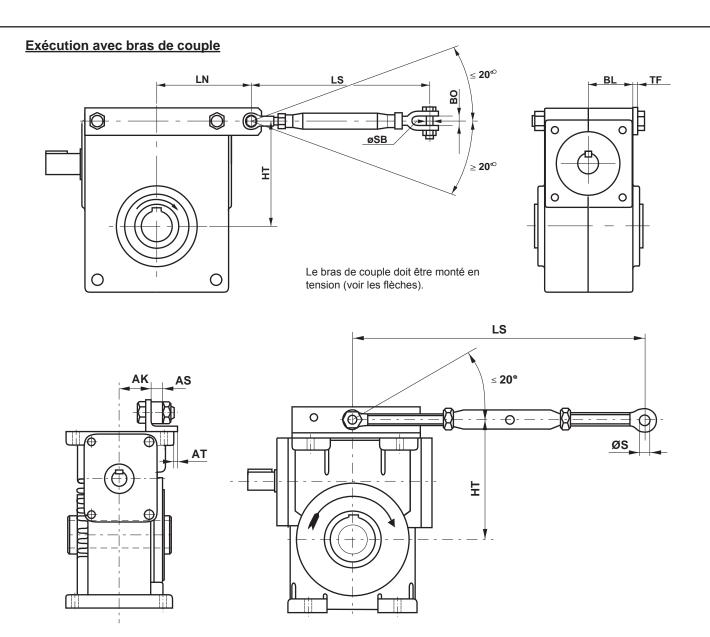






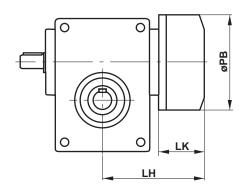
 Exécution standard autres exécutions sur demande.

Taille	ВН	D2	L2	BJ	М	N	Р	SA	TE	TD	Vikt
50.40	0.4.5				400	201 -	440	_	40		
BS 40	91,5	20	36	28	100	80h7	118	7	10	3	4,1
					1151	95h71	1401	9			
					130	110h7	160	9			
					165	130h7	200	11			
BS 50	99	25	42	28	100	80h7	118	7	10	3,5	6,6
					115	95h7	140	9			
					1301	110h71	1601	9			
					165	130h7	200	11			
BS 63	106	30	58	35	130	110h7	160	9	12	3,5	9,3
					1651	130h71	2001	11			
BS 71	122,4	35	58	32	165	130h7	200	11	12	3,5	13,9
BS 88	105	45	82	24	215	180j6	250	14	15	4	47
BS 112	125	55	82	32	265	230j6	300	14	15	4	69
						'					



Taille	AK	AS	AT	во	НТ	BL	LN	LS min/max	S	SB	TF	Kgs
BS 40	_	_	_	9	76	36,5	70	165/245	_	8	4	4,0
BS 50	-	-	-	9	88	39	85	165/245		8	5	5,8
BS 63	-	-	-	11	106	41	103	190/290	-	3/8"	5	7,5
BS 71	-	-	-	11	120	50,7	107,5	190/290	-	3/8"	5	10,7
BS 88	47	18	-	-	190	-		460/600	16	-	-	40,0
BS 112	60	18	5	-	240	-		480/600	16	-	-	57

Exécution avec frein électromagnétique



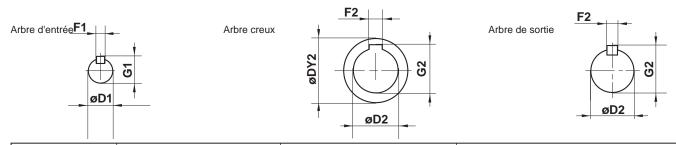
Taille	Taille du frein	Couple de freinage				
		Nm	øРВ	LH	LK	Vikt
	02	3	85	115	55	4,6
BS 40	03	5,7	100	120	60	5,2
	04	12,6	116	126	66	6,3
	03	6,4	100	131	60	7
BS 50	04	14,4	116	137	66	8,1
	05	24	137	146	75	10,4
	03	6,4	100	142	60	8,7
BS 63	04	14,4	116	148	66	9,8
	05	24	137	157	75	12,1
	04	16	116	160	74	12,3
BS 71	05	26	137	161	75	14,3

Douilles d'arbre

	Arbre creux mm				
Taille	Standard				
BS 88	45	40	35	-	
BS 112	55	50	45	40	

La clavette et les vis de blocage sont fournis avec chaque ensemble de douilles.

Dimensions des arbres et tolérances



Taille	Arbre d'entrée		Arbre creux			Arbre de sortie				
	D1	F1	G1	DY2	D2	F2	G2	D2	F2	G2
BS 40	14j6	5h9	16	37d9	20H7	6JS9	22,8	20j6	6h9	22,5
BS 50	19j6	6h9	21,5	40d9	25H7	8JS9	28,3	25j6	8h9	28,0
BS 63	19j6	6h9	21,5	45d9	30H7	8JS9	33,3	30j6	8h9	33 0
BS 71	24j6	8h9	27	50d9	35H7	10JS9	38,3	35j6	10h9	38,0
BS 88 i<60	28j6	Sh9	31	65d9	45H7	14D10	48,8	45k6	14h9	48,5
BS 88 i>60	24j6	8h9	27							
BS 112 i<60	35j6	10h9	38	80d9	55H7	16D10	59,3	55k6	16h9	59,0
BS 112 i>60	28j6	8h9	31							

Rainure de clavette selon SMS 2305

Vitesse d'entrée maximale n1

	Taille						
	40	50	63	71	88	112i<60:1	112i>60:1
n1, tr/min max.	6000	5500	5000	4500	4000	3000	3500

SÉRIE BS RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN AVEC CLASSIFICATION ENVIRONNEMENTALE

Avec le type BS (tailles 40 à 71) répondant aux normes de la classification environnementale, nous pouvons recommander les réducteurs pour une installation dans des conditions ambiantes dans lesquelles normalement seuls les équipements en acier inoxydable sont acceptés. Les réducteurs répondent aux normes de la classification environnementale M2-M3 et aux normes suédoises stBK-N4.



Avantages:

- · Aucune corrosion
- · Faible poids (aluminium)
- · Puissance élevée
- Norme IEC

- Très bon fini de surface
 Conception moderne
- Aucune maintenance
 Manutention aisée
- · Grand nombre de variantes de moteurs

Spécification de l'équipement

- · Carter, brides et pattes revêtus
- · Boulonnerie du carter en acier inoxydable
- Arbre creux en acier inoxydable (SS 2346 alt. 2382)
- · Arbre de sortie en acier inoxydable
- Surface de la bague d'étanchéité protégée par un manchon en acier inoxydable (SS 2333)
- · Bagues d'étanchéité en viton
- · Caractéristiques conformes au catalogue

Type de revêtement

Le revêtement est réalisé par une méthode de revêtement de surface nouvellement développée pour l'aluminium.

Selon cette méthode, la surface du matériau est, par un processus chimique, transformée en oxyde d'aluminium, ce qui donne un fini de surface très dur semblable à de la céramique.

La couche d'oxyde est ensuite imprégnée et revêtue de plastique. Un traitement thermique crée une liaison très forte et résistante entre l'oxyde et le plastique.

Qualités exceptionnelles du revêtement :

- · Résistance élevée contre la corrosion
- Très dur et résistant à l'usure
- · Faible tendance à l'adhérence
- Hygiénique

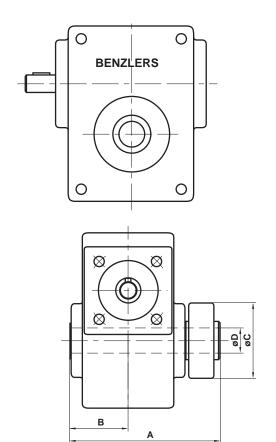
Exemples d'application

- · Industrie alimentaire
- · Industrie du papier et de la cellulose
- · Industrie pharmaceutique
- · Industrie chimique
- · Secteur de la défense
- · Installations marines et mobiles
- · Toutes les installations extérieures

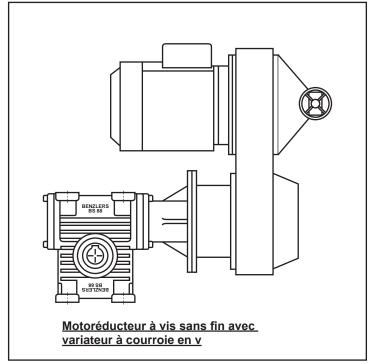
Réducteur		BS 40	BS 50	BS 63	BS 71
Couple du catalogue (Nm)	max. min.	78 31	120 62	197 92	315 143
Vitesse de sortie (tr/min)	max. min.	429 9	358 9	369 7	381 7
Charge statique max. (Nm)		93	150	250	400
Force radiale sur l'arbre de sortie (N)		2000	2700	4000	5000
Poussée axiale sur l'arbre de sortie (N)	2000	2500	3500	4500	

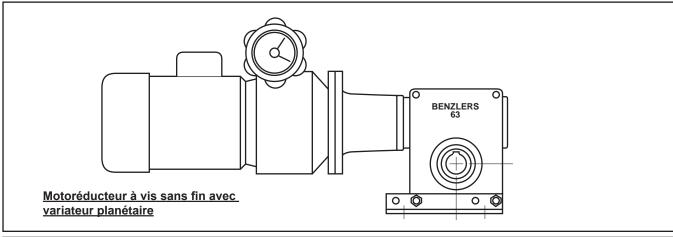
APPLICATIONS

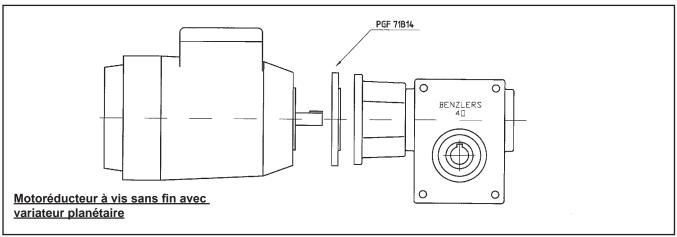
Réducteur à vis sans fin avec manchon à friction



Taille	Manchon à friction	А	В	øC	øD	Nm
BS 40	HSD 30-22	119	46	60	20	155
BS 50	HSD 36-22	128	49	72	25	350
BS 63	HSD 44-22	133	50,5	80	30	440
BS 71	HSD 44-22	154	61	80	35	770







MONTAGE

Généralités

- 1. Le réducteur doit être placé sur une assise plane et robuste.
- La roue dentée, la poulie ou l'accouplement sur l'arbre ne peuvent être montés en force car cela endommagerait le réducteur.
- Pour éviter d'augmenter la charge sur les arbres et les paliers, le réducteur et la machine entraînée doivent être soigneusement alignés, même si un accouplement flexible est utilisé.
- 4. Si des roues dentées sont utilisées sur l'arbre de sortie, le sens d'entrainement préférable doit être tel que les forces exercées sur le carter tendent à l'appuyer contre l'assise.
- 5. En cas de fonctionnement à l'extérieur ou dans des conditions difficiles telles que la chaleur, la poussière ou l'humidité, le réducteur doit être équipé d'une protection suffisante sans toutefois trop restreindre la circulation d'air de refroidissement .

Réducteurs pour arbre creux

 Le réducteur est normalement monté sur un arbre avec une tolérance js6, L'arbre creux doit avoir une tolérance H7.

Graisser l'arbre avec de la graisse Molykote BR2 ou produit similaire avant de monter le réducteur. Le réducteur ne doit pas être monté en force.

Le réducteur doit être verrouillé contre le mouvement axial. Des vis de serrage dans l'arbre creux peuvent être utilisées pour les modèles BS88 et 112.

Lubrification

Avant expédition, le modèle BS40-112 est rempli d'huile synthétique - Mobil SHC 634, ce type de lubrification est le mieux adapté aux réducteurs à vis sans fin.

Dans des conditions normales de fonctionnement, il ne sera jamais nécessaire de remplacer l'huile/la graisse.

Température ambiante : de -30°C à +30°C.

Maintenance

- Les réducteurs à vis Benzler sont lubrifiés à vie avec de l'huile/graisse synthétique et ne nécessitent donc aucune maintenance.
- 2. Contrôler l'absence de fuite.

3. Les réducteurs à vis sans fin ne doivent, sous aucune circonstance, être entièrement remplis d'huile ou de graisse.

Rodage

- Durant les 10-30 premières heures, le réducteur doit fonctionner à faible charge. La charge doit ensuite être progressivement augmentée jusqu'à la pleine charge.
- La durée de la période de rodage dépend de la taille du réducteur et des conditions réelles de fonctionnement.
- 3. Lors de l'augmentation de la charge, la température du réducteur peut dépasser la température ambiante de 60-70° C. Des températures d'huile et de réducteur de 95-100° C sont sans danger et n'ont aucune influence sur le fonctionnement du réducteur. Lorsque la température dépasse 100° C, il faut utiliser des bagues d'étanchéité spéciales.
- Les réducteurs qui ne sont pas utilisés pendant une longue période doivent être mis en service pendant de courtes périodes, tous les trois mois environ.

QUESTIONNAIRE

Avantages:

Désignation des charges

Pour spécifier précisément un entraînement, certaines données sont primordiales. Les questions les plus importantes sont énumérées dans le tableau ci-dessous. Si vous ne connaissez pas les données nécessaires de ce formulaire, nous vous conseillons d'utiliser un manuel technique ou toute autre documentation adaptée. Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter. Les spécialistes Benzlers seront heureux de vous apporter leur aide.

Puissance de sortie (Kw) : P _e	à n _{max}	à n _{min}	Moteur Protection IP
Vitesse de sortie (tr/min):	ne _{max}	ne _{min}	
			Tension de fonctionnement moteur (V) frein (V) fréquence (Hz)
Couple de sortie (Nm) : T _e	à n _{max}	à n _{min}	Counts de frainces (Nm)
			Couple de freinage (Nm))
Charge radiale (N) : F _{r2e}	sur l'arbre de sortie	sur l'arbre d'entrée	Facteurs ambiants
Poussée axiale (N): F _{a2e}	sur l'arbre de sortie	sur l'arbre d'entrée	Température ambiante (°C)
(vers l'extérieur + / vers l'intérieur	-)		Cycle de charge / Cycle de fonctionnement S / % ED
Moment d'inertie (kgm²):	sur l'arbre de sortie	sur l'arbre d'entrée	
			Fréquence de démarrage (1/h)
Type d'appareil et position de moi	ntage (voir page 11).		
Informations complémen	taires :		

SÉCURITÉ DES APPAREILS

IMPORTANT

Informations de sécurité relatives aux appareils

Généralités - Les informations suivantes sont importantes pour garantir la sécurité. Elles doivent absolument être portées à la connaissance du personnel qui choisit l'équipement de transmission de puissance, des responsables de la conception de la machine dans lequel l'équipement va être installé ainsi que des personnes responsables de son installation, de son utilisation et de sa maintenance.

Notre équipement fonctionnera en toute sécurité s'il est choisi, installé et utilisé correctement. Comme pour tout équipement de transmission de puissance, la sécurité sera assurée si les mesures de précaution décrites dans les paragraphes suivants sont suivies correctement.

Dangers potentiels : ils ne sont pas forcément classés par ordre de gravité, celui-ci variant dans chaque contexte particulier. Il est donc important de lire attentivement la liste dans son intégralité :

- 1) Incendie / Explosion
 - (a) Des brouillards et des vapeurs d'huile sont dégagés à l'intérieur des blocs réducteurs. Il est donc dangereux d'utiliser des flammes nues à proximité des ouvertures des réducteurs, en raison du risque d'incendie ou d'explosion.
 - (b) En cas d'incendie ou de surchauffe importante (plus de 300°C), certains matériaux (caoutchouc, plastiques, etc.) peuvent se décomposer et produire des émanations toxiques. Il faut bien veiller à ne pas s'exposer à ces émanations et à manipuler avec des gants de caoutchouc les restes de matériaux plastiques ou de caoutchouc brûlés ou surchauffés.
- 2) Protections : les arbres et les accouplements en rotation doivent être protégés pour éviter tout risque de contact physique et pour éviter que les vêtements ne soient happés. La protection doit être rigide et fixée solidement.
- 3) Bruit : Les réducteurs à grande vitesse et les machines accouplées peuvent produire des niveaux sonores dangereux pour l'ouïe en cas de longue exposition. Des protège-oreilles doivent être fournis au personnel exposé à de telles conditions. Le département en charge d'appliquer le Code du Travail doit être prévenu afin de réduire l'exposition au bruit du personnel concerné.
- 4) Levage: pour effectuer ces opérations, ne doivent être utilisés que les points et les yeux de levage, lorsqu'ils existent (sur les modèles de grande taille). Voir le manuel de maintenance ou les schémas de montage pour repérer la position des points de levage. La non utilisation de ces points de levage risque de provoquer des accidents corporels ou d'endommager le réducteur ou les appareils environnants. Ne pas s'approcher d'un équipement en cours de levage.
- 5) Lubrifiants et lubrification
 - (a) Le contact prolongé avec les lubrifiants est dangereux pour la peau. Suivre les instructions du fabricant pour manipuler les lubrifiants.
 - (b) L'état de lubrification de l'équipement doit être vérifié avant la mise en service. Lire et appliquer toutes les instructions de la notice du lubrifiant et des manuels d'installation et de maintenance. Tenir compte de toutes les étiquettes de sécurité. Le non-respect de ces consignes pourrait occasionner des dommages mécaniques et, dans le pire des cas, des accidents corporels.
- 6) Équipement électrique : respecter les pictogrammes de danger sur l'équipement électrique et isoler l'alimentation avant de travailler sur le réducteur ou la machine associée afin d'éviter une mise en marche intempestive.
- 7) Installation, Maintenance et Stockage
 - (a) Si l'équipement doit être stocké pour une période de plus de 6 mois avant son installation ou sa mise en route, consulter l'équipe locale d'ingénieurs produit pour les consignes spéciales de stockage. Sauf avis contraire, l'équipement doit être stocké dans un bâtiment protégé des températures extrêmes et de l'humidité pour éviter sa détérioration.
 - Faire tourner les éléments rotatifs (engrenages et arbres) de quelques tours une fois par mois, afin d'éviter le matage des roulements.
 - (b) Les éléments externes du réducteur sont généralement fournis avec des emballages de protection, ruban ou film de paraffine. Il faut porter des gants pour retirer ces emballages. Le ruban paraffiné peut être retiré manuellement mais le film de paraffine nécessite d'utiliser du white spirit comme solvant.
 - Il n'est pas nécessaire d'enlever le film de protection des pièces internes du réducteur avant sa mise en marche
 - (c) L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié et conformément aux instructions du fabricant.
 - (d) Avant d'intervenir sur un réducteur ou sur la machine accouplée, s'assurer que le système n'est pas en charge pour éliminer tout mouvement éventuel de l'ensemble et isoler l'alimentation électrique. Lorsque cela est nécessaire, bloquer tout déplacement ou rotation de l'installation avec des dispositifs mécaniques. S'assurer que ces dispositifs de blocage sont bien retirés une fois l'intervention terminée.
 - (e) Assurer la maintenance correcte des réducteurs en service. Pour les réparations et la maintenance, n'utiliser que les outils appropriés et les pièces de rechange homologuées. Consulter le manuel de maintenance avant de réaliser toute opération de démontage ou d'entretien.
- 8) Surfaces chaudes et lubrifiants
 - (a) En fonctionnement, les réducteurs peuvent atteindre des températures susceptibles d'occasionner des brûlures de la peau. Prendre soin d'éviter les contacts accidentels.
 - (b) Après une longue période de fonctionnement, le lubrifiant contenu dans le réducteur et le système de lubrification peuvent atteindre des températures susceptibles de provoquer des brûlures. Laisser refroidir l'équipement avant d'effectuer l'entretien ou des réglages.
- Choix et conception
 - (a) Si le réducteur est équipé d'un dispositif antidévireur, s'assurer qu'il existe des systèmes de sécurité de secours dans le cas où une défaillance du dispositif risquerait de mettre en danger le personnel ou d'endommager la machine.
 - (b) Les machines entraînées et entraînantes doivent être correctement sélectionnées pour éviter à l'ensemble de l'installation les problèmes liés aux vitesses critiques, à des vibrations de torsion etc., qui nuiraient à son fonctionnement.
 - (c) L'équipement ne doit pas être utilisé dans des conditions différentes ou à des vitesses, des puissances, des couples ou avec des charges résistantes de valeurs supérieures à celles pour lesquelles il a été conçu.
 - (d) Les réducteurs étant constamment soumis à des améliorations de conception, le contenu de ce catalogue ne peut être considéré comme contractuel : des modifications de schémas et de caractéristiques peuvent y être apportées sans notification.

Les instructions précédentes se basent sur l'état actuel de notre connaissance des dangers potentiels du fonctionnement des réducteurs.

Toute information ou explication supplémentaire peut être obtenue auprès de nos Ingénieurs Produits

CONTACTEZ-NOUS

AUSTRALIE

Radicon Transmission (Australia) PTY Ltd

Australie

Tel: +61 421 822 315

EUROPE

Benzler TBA BV

Jachthavenweg 2 NL-5928 NT Venlo

Allemagne

Tel: 0800 350 40 00 Fax: 0800 350 40 01

Italie

Tel: +39 02 824 3511

Pays-Bas et le reste de l'Europe

Tel: +31 77 324 59 00 Fax: +31 77 324 59 01

INDE

Elecon. Engineering Company Ltd.

Anand Sojitra Road Vallabh Vidyanagar 388120 Gujarat Inde

Tel: +91 2692 236513 Fax: +91 2692 227484

DANEMARK

Benzler Transmission A/S

Dalager 1 DK-2605 Brøndby, Denemark

Tel: +45 36 34 03 00 Fax: +45 36 77 02 42

FINLANDE

Oy Benzler AB

Vanha Talvitie 3C FI-00580 Helsingfors, Finlande

Tel: +358 9 340 1716 Fax: +358 10 296 2072

SUÈDE ET NORVÈGE

AB Benzlers

Porfyrgatan 254 68 Helsingborg Suède

Tel: +46 42 18 68 00 Fax: +46 42 21 88 03

THAILANDE

Thailande

Radicon Transmission (Thailand) Ltd

700/43 Moo 6 Amata Nakorn Industrial Estate Tumbol Klongtumru Muang, Chonburi 20000

Tel: +66 3845 9044 Fax: +66 3821 3655

ROYAUME-UNI

Radicon Transmission UK Ltd

Unit J3

Lowfields Business Park, Lowfields Way, Elland West Yorkshire, HX5 9DA

Tel: +44 (0) 1484 465 800 Fax: +44 (0) 1484 465 801

USA

Radicon Drive Systems, Inc

2475 Alft Lane Elgin Chicago Illinois 60124 USA

Tel: +1 847 593 9910 Fax: +1 847 593 9950

























benzlers* radicon*

Benzlers

Danemark +45 36 340300 Finlande +358 9 3401716 Allemagne +49 800 3504000 Italie +39 02 824 3511 Suède +46 42 186800 Pays-Bas +31 77 3245900 www.benzlers.com

Radicon

Thailande +66 3845 9044 Royaume-Uni +44 1484 465800 USA +1 847 5939910

www.radicon.com