

# TYPES 0020 - 0030 - 0040 - 0050

Charges sur les arbres			SÉLECTION (FACTEURS DE SERVICE)								
Type	C1 (N) Entrée	C2 (N) Sortie	Multiplier la puissance moteur par les 3 facteurs de service K1 K2 et K3 - avec la puissance ainsi obtenue, déterminer le réducteur avec les tableaux de puissance.								
0015	900	7500	Machine de commande			Moteur électrique turbine		Moteur thermique multi-cylindre			
0016	1200	9000	Durée de service quotidienne			≤10 <sup>H</sup>	≤24 <sup>H</sup>	≤10 <sup>H</sup>	≤24 <sup>H</sup>		
0020	1500	10000	Machine commandée			Facteur K1					
0030	2000	12000	Service continu sans choc avec faible accélération des masses.			1	1,3	1,1	1,4		
0040	3000	16000	Transporteur continu pour marchandise en vrac, petits convoyeurs, ventilateurs, pompes centrifuges.								
0050	4000	20000	Service continu avec chocs peu importants et faible accélérations des masses.			1,1	1,5	1,3	1,7		
C1: charge appliquée au milieu de l'arbre d'entrée C2: charge appliquée au milieu de l'arbre de sortie			Service discontinu avec accélérations modérées des masses.			1,2	1,8	1,4	2		
			Chaînes à godets, fours tournants, machines d'imprimerie et de teinturerie, transporteurs à tambours, pompes centrifuges, mélangeurs, semi-liquides, machines à polir et à bois, monte-charge.								
			Service discontinu avec chocs moyens et accélérations moyennes des masses.			1,3	2	1,4	2,2		
			Mélangeurs à béton, étaux-limeurs et raboteuses, compresseurs à pistons, pompes, matériel de grues et treuils à câbles, transporteurs à chaînes et voies suspendues, ascenseurs.								
			Service discontinu avec chocs importants et accélérations modérées des masses.			1,5	2,2	1,7	2,4		
			Moulins à pilons, métiers à tisser, marteaux-pilons, vibrateurs, pelleuses, presses, machines à couper et machines à découper sans balourdage, petits laminoirs, calandres.								
			Service discontinu avec chocs très importants et accélérations très importantes des masses.			1,8	2,5	2,1	3		
			Laminoirs lourds, broyeurs de pierres, compresseurs à piston et pompes à piston sans balourdage.								
			Durée de fonctionnement par heure (%)			100	80	60	40	20	
			Facteur K2			1	0,94	0,86	0,74	0,56	
			Nombre de démarrages par heure			<10	11 à 25	26 à 50	51 à 100	101 à 250	251 à 600
			Facteur K3			0,9	1	1,1	1,3	1,5	1,7

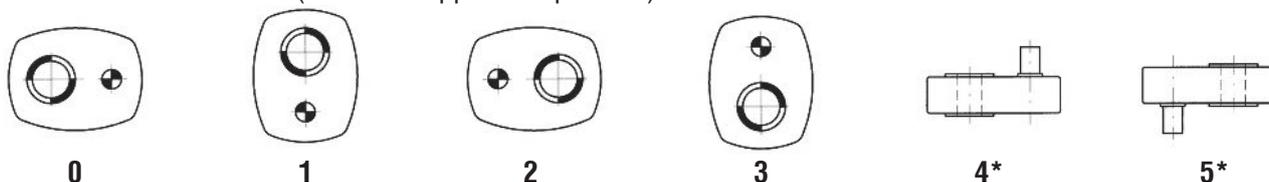
## PRUD'HOMME transmissions

LES MISES À JOUR DU CATALOGUE  
DES FORMULAIRES DE DÉTERMINATION DE PRODUITS  
DES FICHES TECHNIQUES  
LA POSSIBILITÉ DE POSER DES QUESTIONS...  
CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET  
[WWW.PRUDHOMME-TRANS.COM](http://WWW.PRUDHOMME-TRANS.COM)

$P_k = P \times K1 \times K2 \times K3$  avec P = puissance du moteur

N.B. : Le couple de démarrage doit être inférieur à 2,5 fois le couple nominal

• POSITION DE MONTAGE (\* 4 et 5 = appareils spéciaux)



Le réducteur à arbre creux s'emmanche sur l'arbre d'entrée de la machine à entraîner et dispose d'une sécurité de blocage. Le couple de réaction est repris par le bras de réaction. Ne jamais prévoir de fixation rigide par boulons du réducteur à arbre creux stiebel à un châssis soudé ou semblable, ceci provoquerait avec certitude des déformations et des bris de l'arbre.

Les réducteurs sont livrés avec l'huile. Il s'agit normalement d'une huile pour réducteurs hypoïdes RP SAE 90 d'une viscosité de 16° E à 50°C. La qualité d'huile est indiquée sur la plaque signalétique. Cette qualité n'est valable que dans des conditions normales de service avec une température ambiante de 10 à 30°C.

Pour d'autres températures ambiantes, se référer au constructeur.

Pour avoir un blocage en «A» en sortie, il faut placer l'antidévireur à l'entrée de telle sorte que le sens de blocage soit également en «A» (idem pour «B»)

