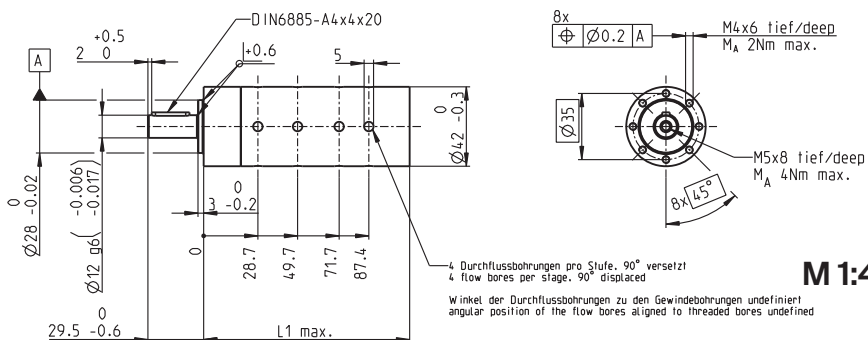


# Réducteur planétaire GP 42 HD Ø42 mm, 10.0–50.0 Nm

Heavy Duty – pour des applications dans l'huile



## Données techniques

Réducteur planétaire	taille droite
Arbre de sortie	acier inoxydable
Palier de sortie	roulements à billes
Jeu radial à 12 mm du flasque	max. 0.05 mm
Jeu axial	max. 0.2 mm
Charge axiale max.	250 N
Force de chassage max.	450 N
Sens de rotation entrée/sortie	=
Vitesse d'entrée permanente max.	< 8000 tr/min
Plage de température conseillée	-55...+200°C
Domaine étendu en option	-55...+260°C
Nombre d'étages	1 2 3 4
Charge radiale max. à 12 mm du flasque	250 N 480 N 720 N 720 N

gear

	Numéros d'article						
	454742	454744	454745	476936	454280	476945	476949
<b>Données sur les réducteurs (provisoires)</b>							
1 Rapport de réduction	3.5:1	12:1	43:1	81:1	150:1	285:1	441:1
2 Rapport de réduction exact	7/2	49/4	343/8	2197/27	2401/16	15379/54	441/1
10 Moment d'inertie gcm <sup>2</sup>	17.5	29	35.5	23.9	41.3	33.1	30.6
3 Diamètre max. de l'arbre du moteur mm	10	10	10	8	10	8	10
<b>Numéros d'article</b>	<b>476927</b>	<b>476928</b>	<b>476933</b>	<b>476937</b>	<b>476942</b>	<b>476946</b>	<b>476950</b>
1 Rapport de réduction	4.3:1	15:1	53:1	91:1	186:1	319:1	488:1
2 Rapport de réduction exact	13/3	91/6	637/12	91/1	4459/24	637/2	4394/9
10 Moment d'inertie gcm <sup>2</sup>	11.1	23.3	31.8	25.4	37.6	34.2	26.3
3 Diamètre max. de l'arbre du moteur mm	8	8	10	8	10	10	8
<b>Numéros d'article</b>	<b>476929</b>	<b>476934</b>	<b>476938</b>	<b>476943</b>	<b>476947</b>	<b>476951</b>	
1 Rapport de réduction	19:1	66:1	113:1	230:1	353:1	546:1	
2 Rapport de réduction exact	169/9	1183/18	338/3	8281/36	28561/81	546/1	
10 Moment d'inertie gcm <sup>2</sup>	19.1	28.1	21.2	36.6	28.9	28.1	
3 Diamètre max. de l'arbre du moteur mm	8	8	8	10	8	8	
<b>Numéros d'article</b>		<b>454746</b>		<b>476944</b>	<b>476948</b>	<b>476952</b>	
1 Rapport de réduction		74:1		257:1	394:1	676:1	
2 Rapport de réduction exact		147/2		1029/4	1183/3	676/1	
10 Moment d'inertie gcm <sup>2</sup>		28.2		37.6	30.4	23.9	
3 Diamètre max. de l'arbre du moteur mm		10		10	8	8	
4 Nombre d'étages	1	2	3	3	4	4	
5 Couple permanent max. Nm	10	20	40	40	50	50	
6 Couple intermittent max. admissible Nm	15	30	60	60	75	75	
15 Couple de surcharge max. <sup>1)</sup> Nm	20	40	80	80	100	100	
7 Rendement max. %	95	87	78	78	65	65	
8 Poids g	430	600	710	710	780	780	
9 Jeu moyen à vide °	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	
11 Longueur du réducteur L1 mm	57.7	79.9	102.2	102.2	116.9	116.9	
13 Puissance max. transmissible en continu W	2000	880	300	300	62	62	
14 Puissance max. transmissible intermittente W	3000	1320	450	450	93	93	

<sup>1)</sup> durée de vie réduite prévisible



Construction modulaire maxon							
+ Moteur	Page	+ Sensor/frein	Page	Longueur totale [mm] = longueur du moteur + longueur du réducteur + (sensor/frein) + pièces de montage			
EC-4pôle 32 HD huile, A	253			221.3	243.5	265.8	280.5
EC-4pôle 32 HD huile, B	253			201.3	223.5	245.8	260.5

Application	Remarque importante
<b>Généralités</b> - Applications à températures extrêmes - Applications à vibrations (selon MIL-STD810F/Jan2000 Fig. 514.5C-10) - Fonctionnement dans l'huile et sous haute pression  <b>Industrie pétrolière et gazière</b> - Gisements géothermiques, pétroliers et gaziers	Ce réducteur est destiné aux applications dans l'huile et n'est recouvert que d'une fine couche de lubrifiant. Pour cette raison, il ne doit pas être utilisé dans des conditions d'aération normales.