

LPB+ 070 MF 1/2 étage(s)

			1 étage					2 étages									
Rapport de réduction ^{d)}	<i>i</i>		3	4	5	7	10	9	12	16	20	25	30	40	50	70	100
Couple d'accélération max. (max. 1 000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm	55	42	40	40	37	55	55	42	42	40	55	42	40	40	37
Couple nominal sur l'entraînement (pour n_{1N})	T_{2N}	Nm	29	22	21	21	19	29	29	22	22	21	29	22	21	21	19
Couple d'arrêt d'urgence (1 000 occurrences admissibles au cours de la durée de vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm	65	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Vitesse d'entrée nominale admissible (pour T_{2N} et une température ambiante de 20 °C ^{a)})	n_{1N}	tr/min	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
Vitesse d'entrée maxi admissible	n_{1Max}	tr/min	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Couple de frottement (pour $n_1 = 3\ 000$ tr/min et une température du réducteur de 20 °C)	T_{012}	Nm	0,30	0,25	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10
Jeu angulaire maxi	j_t	arcmin	≤ 8					≤ 10									
Rigidité torsionnelle	C_{t21}	Nm/arcmin	6,4	6,4	4,8	4,8	3,8	6,4	6,4	6,4	6,4	4,8	6,4	6,4	4,8	4,8	3,8
Force axiale max. ^{b)}	F_{2AMax}	N	1550					1550									
Force radiale max. ^{c)}	F_{2RMax}	N	3000					3000									
Rendement à pleine charge	η	%	97					95									
Durée de vie (Calcul voir chapitre « Informations »)	L_n	h	> 20000					> 20000									
Poids avec bride d'adaptation standard	<i>m</i>	kg	1,6					2									
Bruit de fonctionnement (pour $i=10$ et $n_1 = 3\ 000$ tr/min sans charge)	L_{PA}	dB(A)	≤ 64														
Température max. admissible du carter		°C	+90														
Température ambiante		°C	-15 à +40														
Lubrification			Lubrification pour toute la durée de vie														
Peinture			Bleu RAL 5002														
Sens de rotation			Identique côté entraînement et côté sortie														
Type de protection			IP 64														
Moment d'inertie (par rapport à l'entraînement) Diamètre de l'alésage du moyeu de serrage (mm)	D	16	J_I	kgcm ²	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	E	19	J_I	kgcm ²	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

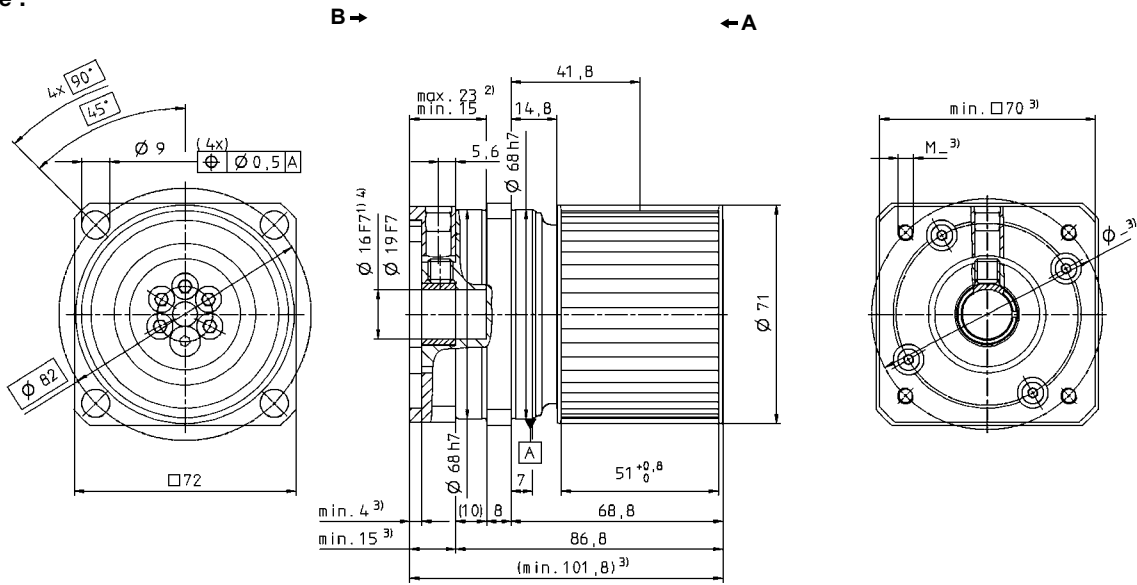
^{a)} À des températures supérieures, veuillez réduire les vitesses de rotation

^{b)} Par rapport au centre de la bride en sortie, avec $n_2 = 100$ tr/min

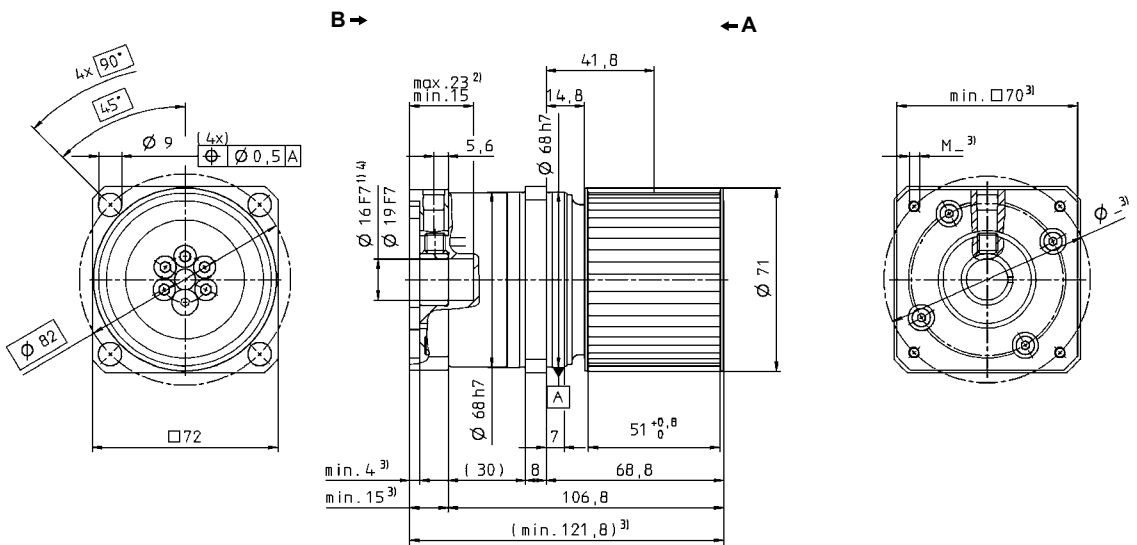
^{c)} Avec poulie PLPB+ montée et à 100 tr/min

^{d)} D'autres rapports de réduction sont disponibles sur demande :
i = 15, 21, 28 et 35.

LPB+ 1 étage :

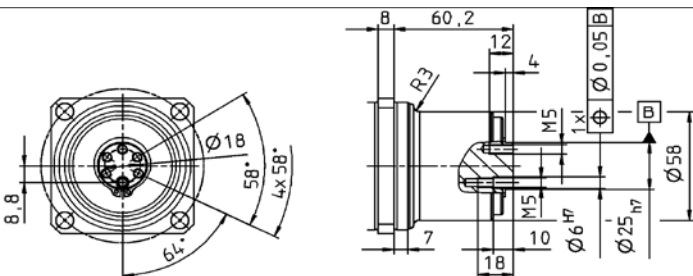


LPB+ 2 étages :



Complément : Poulie PLPB+ (non fournie – à commander séparément)

Figure : bride de sortie sans poulie



Poulie PLPB+ 070 profil AT5-0			
Pas	<i>p</i>	mm	5
Nombre de dents	<i>z</i>		43
Circonférence	<i>z * p</i>	mm/tr.	215
Imertie	<i>J</i>	kgcm ²	3,86
Poids	<i>m</i>	kg	0,48

Cotes non tolérancées ±1mm

- 1) Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur.
- 2) Longueur min./max. autorisée de l'arbre moteur. Des arbres moteurs plus longs sont possibles, se renseigner auprès de votre contact.
- 3) Les cotes dépendent du moteur.
- 4) Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une douille d'écartement.
Diamètre de l'arbre moteur jusqu'à 19mm possible – nous consulter

Vous trouverez des données CAO sous www.wittenstein.fr

Montage du moteur en suivant la notice

LPB+ 090 MF 1/2 étage(s)

			1 étage					2 étages										
Rapport de réduction ^{d)}	<i>i</i>		3	4	5	7	10	9	12	16	20	25	30	40	50	70	100	
Couple d'accélération max. (max. 1 000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm	125	115	100	100	90	125	125	115	115	100	125	115	100	100	90	
Couple nominal sur l'entraînement (pour n_{1N})	T_{2N}	Nm	63	58	50	50	45	63	63	58	58	50	63	58	50	50	45	
Couple d'arrêt d'urgence (1 000 occurrences admissibles au cours de la durée de vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm	185	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
Vitesse d'entrée nominale admissible (pour T_{2N} et une température ambiante de 20 °C ^{a)})	n_{1N}	tr/min	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	
Vitesse d'entrée maxi admissible	n_{1Max}	tr/min	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Couple de frottement (pour $n_1 = 3\,000$ tr/min et une température du réducteur de 20 °C)	T_{012}	Nm	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Jeu angulaire maxi	j_t	arcmin	≤ 8					≤ 10										
Rigidité torsionnelle	C_{t21}	Nm/arcmin	20	20	14	14	12	20	20	20	20	14	20	20	14	14	12	
Force axiale max. ^{b)}	F_{2AMax}	N	1900					1900										
Force radiale max. ^{c)}	F_{2RMax}	N	4300					4300										
Rendement à pleine charge	η	%	97					95										
Durée de vie (Calcul voir chapitre « Informations »)	L_n	h	> 20000					> 20000										
Poids avec bride d'adaptation standard	<i>m</i>	kg	3,3					4,3										
Bruit de fonctionnement (pour $i=10$ et $n_1 = 3\,000$ tr/min sans charge)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66															
Température max. admissible du carter		°C	+90															
Température ambiante		°C	-15 à +40															
Lubrification			Lubrification pour toute la durée de vie															
Peinture			Bleu RAL 5002															
Sens de rotation			Identique côté entraînement et côté sortie															
Type de protection			IP 64															
Moment d'inertie (par rapport à l'entraînement) Diamètre de l'alésage du moyeu de serrage (mm)	G	24	J_I	kgcm ²	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
	H	28	J_I	kgcm ²	2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7

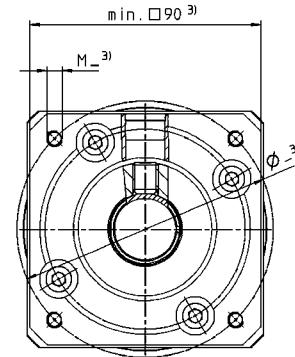
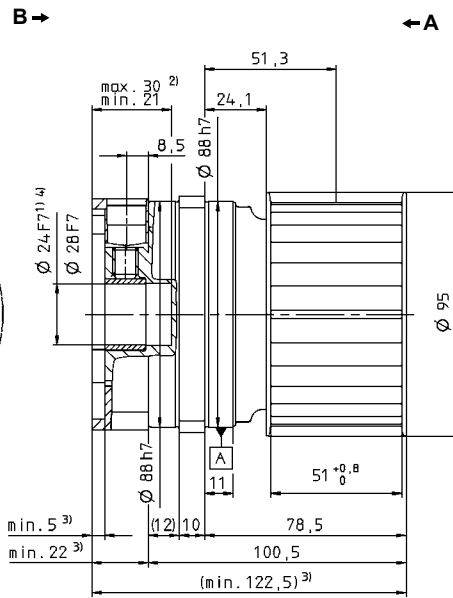
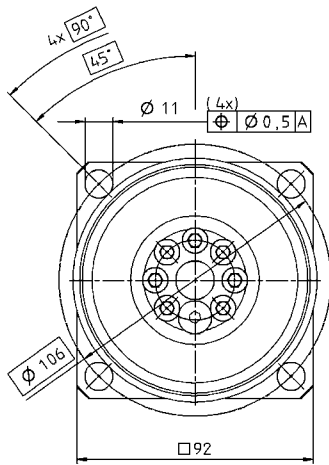
^{a)} À des températures supérieures, veuillez réduire les vitesses de rotation

^{b)} Par rapport au centre de la bride en sortie, avec $n_2 = 100$ tr/min

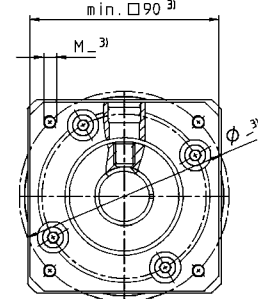
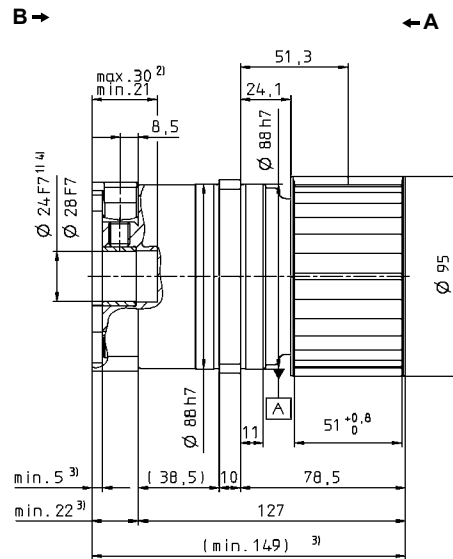
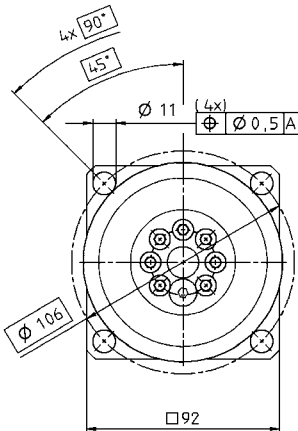
^{c)} Avec poulie PLPB+ montée et à 100 tr/min

^{d)} D'autres rapports de réduction sont disponibles sur demande :
i = 15, 21, 28 et 35.

LPB+ 1 étage :

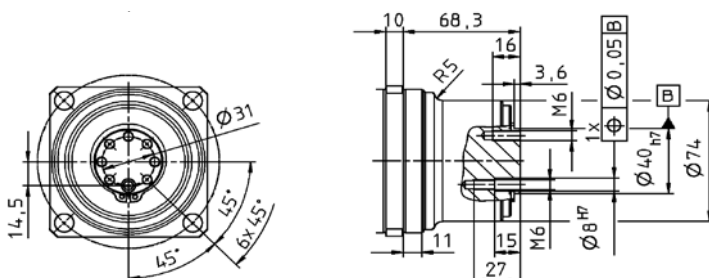


LPB+ 2 étages :



Complément : Poulie PLPB+ (non fournie – à commander séparément)

Figure : bride de sortie sans poulie



Poulie PLPB+ 090 profil AT10-0			
Pas	p	mm	10
Nombre de dents	z		28
Circonférence	$z \cdot p$	mm/tr.	280
Inertie	J	kgcm ²	10,95
Poids	m	kg	0,82

Cotes non tolérancées ± 1 mm

- 1) Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur.
- 2) Longueur min./max. autorisée de l'arbre moteur. Des arbres moteurs plus longs sont possibles, se renseigner auprès de votre contact.
- 3) Les cotes dépendent du moteur.
- 4) Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une douille d'écartement. Diamètre de l'arbre moteur jusqu'à 28mm possible – nous consulter

Vous trouverez des données CAO sous www.wittenstein.fr

Montage du moteur en suivant la notice

LPB+ 120 MF 1/2 étage(s)

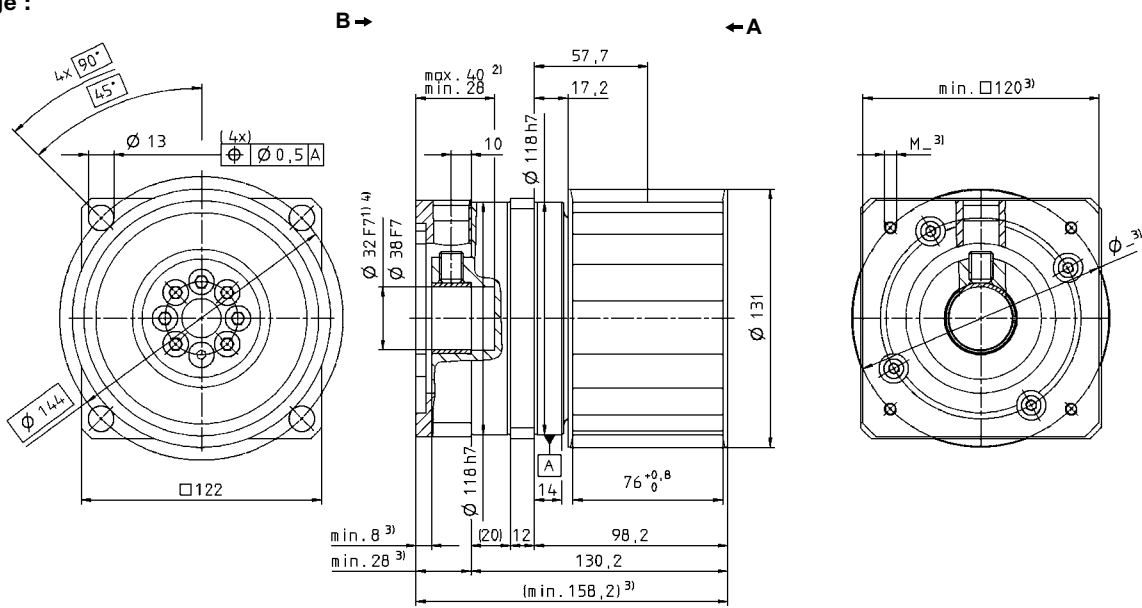
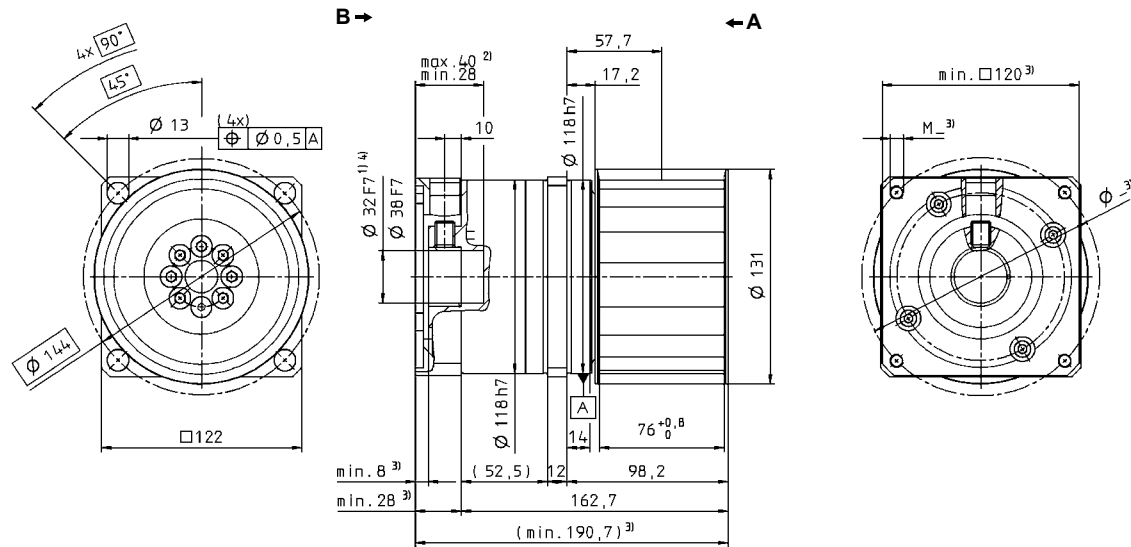
			1 étage					2 étages										
Rapport de réduction ^{d)}	<i>i</i>		3	4	5	7	10	9	12	16	20	25	30	40	50	70	100	
Couple d'accélération max. (max. 1 000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm	305	305	250	250	220	305	305	305	305	250	305	305	250	250	220	
Couple nominal sur l'entraînement (pour n_{1N})	T_{2N}	Nm	155	155	125	125	110	155	155	155	155	125	155	155	125	125	110	
Couple d'arrêt d'urgence (1 000 occurrences admissibles au cours de la durée de vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm	400	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
Vitesse d'entrée nominale admissible (pour T_{2N} et une température ambiante de 20 °C ^{a)})	n_{1N}	tr/min	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	
Vitesse d'entrée maxi admissible	n_{1Max}	tr/min	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	
Couple de frottement (pour $n_1 = 3\ 000$ tr/min et une température du réducteur de 20 °C)	T_{012}	Nm	1,1	1	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	
Jeu angulaire maxi	j_t	arcmin	≤ 8					≤ 10										
Rigidité torsionnelle	C_{t21}	Nm/arcmin	47	47	36	36	30	47	47	47	47	36	47	47	36	36	30	
Force axiale max. ^{b)}	F_{2AMax}	N																
Force radiale max. ^{c)}	F_{2RMax}	N	9500					9500										
Rendement à pleine charge	η	%	97					95										
Durée de vie (Calcul voir chapitre « Informations »)	L_n	h	> 20000					> 20000										
Poids avec bride d'adaptation standard	<i>m</i>	kg	7,3					9,7										
Bruit de fonctionnement (pour $i=10$ et $n_1 = 3\ 000$ tr/min sans charge)	L_{PA}	dB(A)	≤ 68															
Température max. admissible du carter		°C	+90															
Température ambiante		°C	-15 à +40															
Lubrification			Lubrification pour toute la durée de vie															
Peinture			Bleu RAL 5002															
Sens de rotation			Identique côté entraînement et côté sortie															
Type de protection			IP 64															
Moment d'inertie (par rapport à l'entraînement) Diamètre de l'alésage du moyeu de serrage (mm)	I	32	J_I	kgcm ²	6,8	5,9	5,6	5,2	5,1	5,4	5,4	5,5	5,5	5,3	5,3	5,0	5,0	5,0
	K	38	J_I	kgcm ²	7,7	6,8	6,4	6,1	5,9	6,2	6,2	6,4	6,4	6,2	6,2	5,9	5,9	5,9

^{a)} À des températures supérieures, veuillez réduire les vitesses de rotation

^{b)} Par rapport au centre de la bride en sortie, avec $n_2 = 100$ tr/min

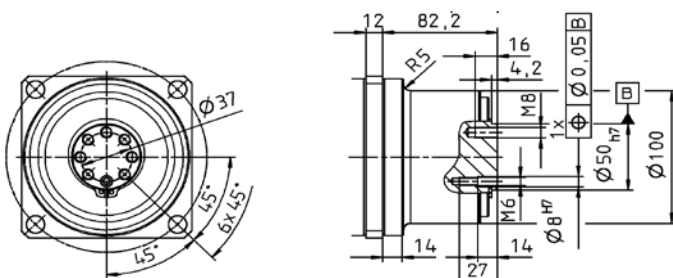
^{c)} Avec poulie PLPB+ montée et à 100 tr/min

^{d)} D'autres rapports de réduction sont disponibles sur demande :
 $i = 28$.

LPB+ 1 étage :

LPB+ 2 étages :


Complément : Poulie PLPB+ (non fournie – à commander séparément)

Figure : bride de sortie sans poulie



Poulie PLPB+ 120 profil AT20-0			
Pas	p	mm	20
Nombre de dents	z		19
Circonférence	$z * p$	mm/tr.	380
Imertie	J	kgcm ²	50,62
Poids	m	kg	2,61

Cotes non tolérancées ±1mm

1) Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur.

2) Longueur min./max. autorisée de l'arbre moteur. Des arbres moteurs plus longs sont possibles, se renseigner auprès de votre contact.

3) Les cotes dépendent du moteur.

4) Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une douille d'écartement.

Diamètre de l'arbre moteur jusqu'à 38mm possible – nous consulter


 Vous trouverez des données CAO sous www.wittenstein.fr

Montage du moteur en suivant la notice