

LPB+ 070 MF 1 段/2 段

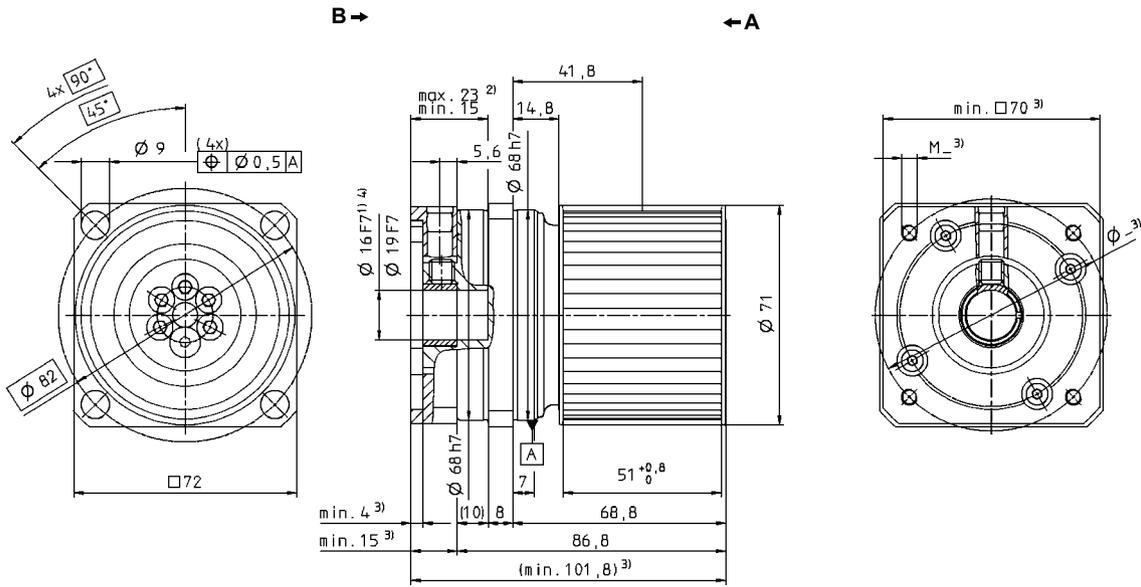
			1 段					2 段									
減速比 ^{d)}	<i>i</i>		3	4	5	7	10	9	12	16	20	25	30	40	50	70	100
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	55	42	40	40	37	55	55	42	42	40	55	42	40	40	37
		in.lb	490	370	350	350	330	490	490	370	370	350	490	370	350	350	330
定格出力トルク (n_{1N} 時)	T_{2N}	Nm	29	22	21	21	19	29	29	22	22	21	29	22	21	21	19
		in.lb	260	190	190	190	170	260	260	190	190	190	260	190	190	190	170
非常停止トルク (減速機の耐用年数中 1000 回以内)	T_{2Not}	Nm	65	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
		in.lb	580	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
定格入力回転数 (T_{2N} 周囲温度 20 °C 時) ^{a)}	n_{1N} rpm		3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
最大入力回転数	n_{1Max} rpm		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
平均無負荷ランニングトルク ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20°C 時)	T_{012}	Nm	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		in.lb	2.7	2.2	1.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8					≤ 10									
ねじれ剛性	C_{d21}	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	4.8
		in.lb/arcmin	55	55	40	40	35	55	55	55	55	40	55	55	40	40	35
最大スラスト荷重 ^{b)}	F_{2AMax}	N	1550					1550									
		lb _f	350					350									
最大ラジアル荷重 ^{c)}		N	3000					3000									
		lb _f	680					680									
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					95									
寿命 (計算については、「Information」の章を参照してください)	L_n	h	> 20000					> 20000									
アダプタプレートを含めた重量	m	kg	1.6					2									
		lb _m	3.5					4.4									
騒音 ($i=10$ および $n_1 = 3000$ rpm, 無負荷時)	L_{PA}	dB (A)	≤ 64														
減速機許容最高温度	°C		+90														
	F		194														
周囲温度	°C		-15 ~ +40														
	F		5 ~ 104														
潤滑	グリース (交換不要)																
塗装	ブルー RAL 5002																
回転方向	入出力軸同方向																
保護等級	IP 64																
慣性モーメント (駆動部に対して)	D	16	J_1	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
				10 ⁻³ in.lb.in ²	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
クランプ ハブ直径 (mm)	E	19	J_1	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	
				10 ⁻³ in.lb.in ²	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4

^{a)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
^{b)} $n_2 = 100$ rpm 時の出力フランジ中心部分を基準とします。
^{c)} PLPB+ ベルトプーリー取り付け、100 rpm 時。
^{d)} その他の減速比 ($i = 15, 21, 28, 35$) については、お問い合わせください。

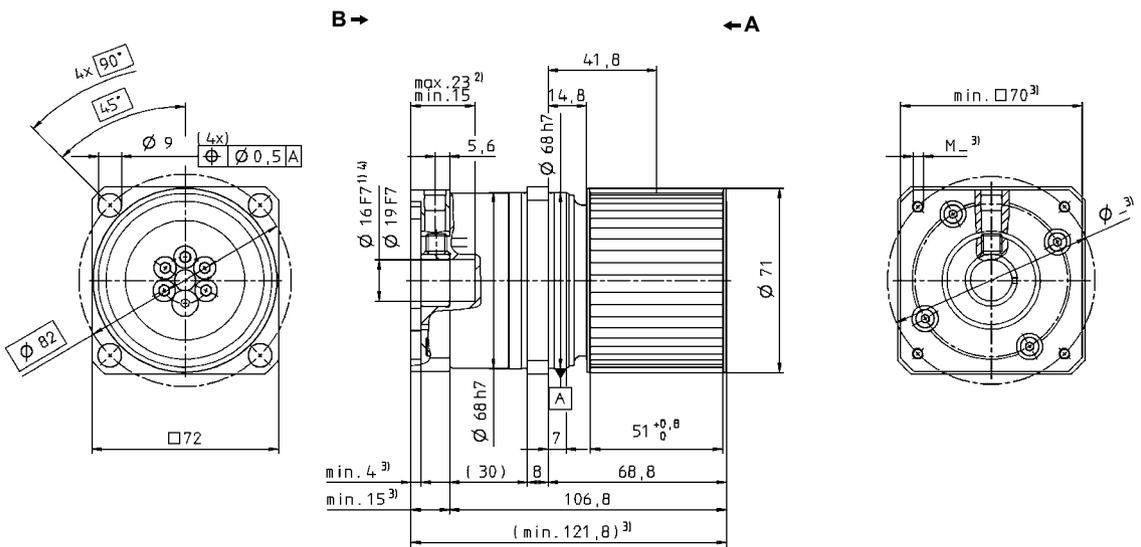
図 A

図 B

LPB+ 1 段:

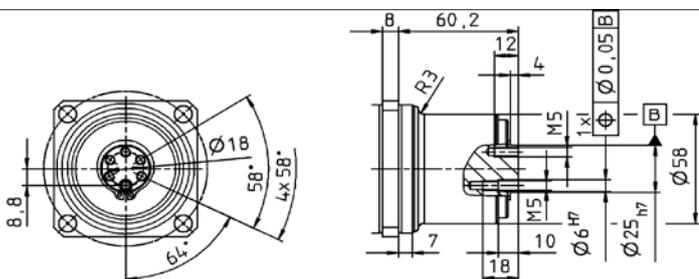


LPB+ 2 段:



補足: ベルト プーリー PLPB+ (プーリーは標準では含まれておりません。別途ご注文ください。)

図: 出力フランジ、ベルト プーリーなし



ベルトプーリー 070 歯形 AT5-0			
ピッチ	p	mm	5
歯数	z		43
円周長	$z * p$	mm/rotation	215
慣性モーメント	J	kgcm ²	3.86
重さ	m	kg	0.48

公差指示無寸法誤差: ±1mm

- 1) モーターシャフト径をご確認ください。
- 2) 最小/最大許容モーターシャフト長さ。これよりも長いモーターシャフトも使用できます。詳細は、お問い合わせください。
- 3) 寸法はモーターによって異なります。
- 4) モーターシャフトの直径がこれより小さい場合、プッシュで補正します。モーターシャフトの直径は 19mm まで使用可能です - 弊社までお問い合わせください。

CAD データは、www.wittenstein.jp でご覧いただけます。

モーターの取り付けは、操作マニュアルに従ってください。

LPB+ 090 MF 1 段/2 段

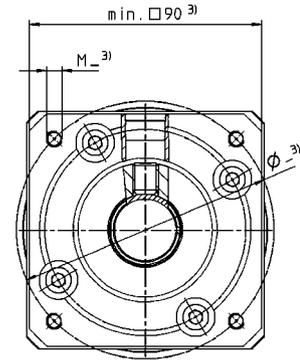
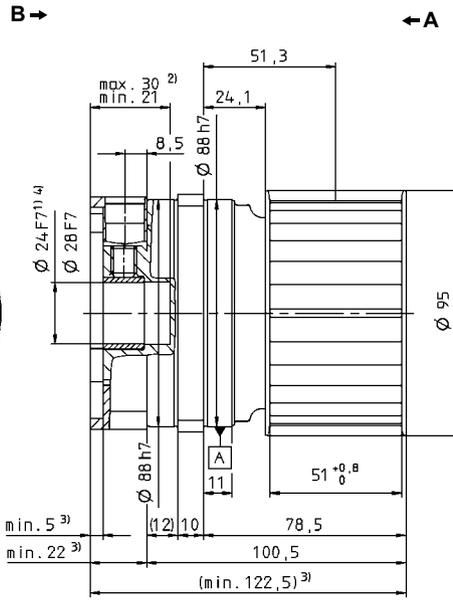
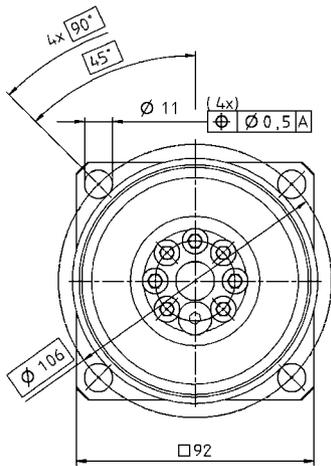
			1 段					2 段										
減速比 ^{d)}	<i>i</i>		3	4	5	7	10	9	12	16	20	25	30	40	50	70	100	
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	125	115	100	100	90	125	125	115	115	100	125	115	100	100	90	
		in.lb	1110	1020	890	890	800	1110	1110	1020	1020	890	1110	1020	890	890	800	
定格出力トルク (n_2 時)	T_{2N}	Nm	63	58	50	50	45	63	63	58	58	50	63	58	50	50	45	
		in.lb	560	510	440	440	400	560	560	510	510	440	560	510	440	440	400	
非常停止トルク (減速機の耐用年数中 1000 回以内)	T_{2Not}	Nm	185	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
		in.lb	1640	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	
定格入力回転数 (T_{2N} 周囲温度 20 °C 時) ^{a)}	n_{1N}	rpm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	
最大入力回転数	n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
平均無負荷ランニングトルク ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20°C 時)	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	
		in.lb	5.3	4.9	4.4	3.5	3.4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.2	2.2	
バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8					≤ 10										
ねじれ剛性	C_{d21}	Nm/arcmin	20	20	14	14	12	20	20	20	20	14	20	20	14	14	12	
		in.lb/arcmin	180	180	120	120	110	180	180	180	180	120	180	180	120	120	110	
最大スラスト荷重 ^{b)}	F_{2AMax}	N	1900					1900										
		lb _f	430					430										
最大ラジアル荷重 ^{c)}		N	4300					4300										
		lb _f	970					970										
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					95										
寿命 (計算については、「Information」の章を参照してください)	L_n	h	> 20000					> 20000										
アダプタプレートを含めた重量	m	kg	3.3					4.3										
		lb _m	7.3					10										
騒音 ($i=10$ および $n_1 = 3000$ rpm, 無負荷時)	L_{PA}	dB (A)	≤ 66															
減速機許容最高温度		°C	+90															
		F	194															
周囲温度		°C	-15 ~ +40															
		F	5 ~ 104															
潤滑			グリース (交換不要)															
塗装			ブルー RAL 5002															
回転方向			入出力軸同方向															
保護等級			IP 64															
慣性モーメント (駆動部に対して)	G	24	J_f	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
				10 ⁻³ in.lb.in ²	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
クランプ ハブ直径 (mm)	H	28	J_f	kgcm ²	2	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
				10 ⁻³ in.lb.in ²	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5

- ^{a)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- ^{b)} $n_2 = 100$ rpm 時の出力フランジ中心部分を基準とします。
- ^{c)} PLPB+ ベルト プーリー取り付け、100 rpm 時。
- ^{d)} その他の減速比 ($i = 15, 21, 28, 35$) については、お問い合わせください。

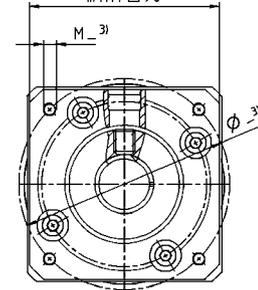
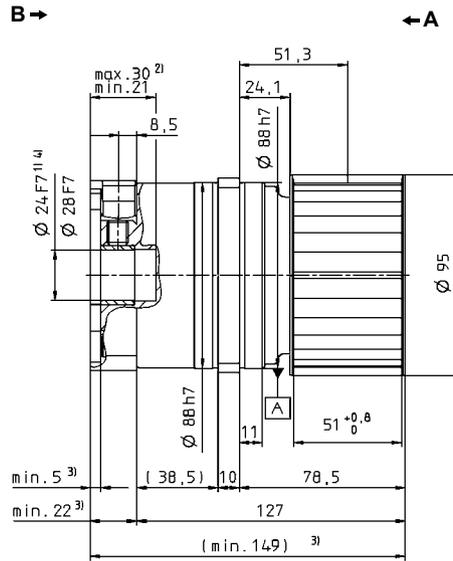
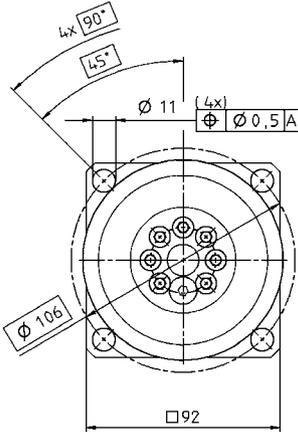
図 A

図 B

LPB+ 1 段 :

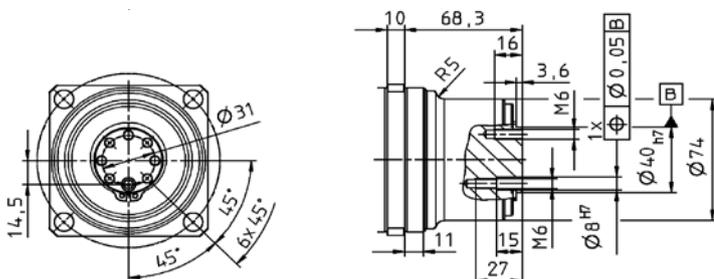


LPB+ 2 段 :



補足：ベルト プーリー PLPB+ (プーリーは標準では含まれておりません。別途ご注文ください。)

図：出力フランジ、ベルト プーリーなし



ベルトプーリー 090 歯形 AT10-0			
ピッチ	p	mm	10
歯数	z		28
円周長	$z * p$	mm/rotation	280
慣性モーメント	J	kgcm ²	10.95
重さ	m	kg	0.82

公差指示無き寸法誤差: ±1mm

- 1) モーターシャフト径をご確認ください。
- 2) 最小/最大許容モーターシャフト長さ。これよりも長いモーターシャフトも使用できます。詳細は、お問い合わせください。
- 3) 寸法はモーターによって異なります。
- 4) モーターシャフトの直径がこれより小さい場合、プッシュで補正します。モーターシャフトの直径は 28mm まで使用可能です - 弊社までお問い合わせください。

CAD データは、www.wittenstein.jp でご覧いただけます。

モーターの取り付けは、操作マニュアルに従ってください。

LPB+ 120 MF 1 段/2 段

			1 段					2 段										
減速比 ^{d)}	<i>i</i>		3	4	5	7	10	9	12	16	20	25	30	40	50	70	100	
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	305	305	250	250	220	305	305	305	305	250	305	305	250	250	220	
		in.lb	2700	2700	2210	2210	1950	2700	2700	2700	2700	2210	2700	2700	2210	2210	1950	
定格出力トルク (n_{1N} 時)	T_{2N}	Nm	155	155	125	125	110	155	155	155	155	125	155	155	125	125	110	
		in.lb	1370	1370	1110	1110	970	1370	1370	1370	1370	1110	1370	1370	1110	1110	970	
非常停止トルク (減速機の耐用年数中 1000 回以内)	T_{2Not}	Nm	400	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
		in.lb	3540	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	
定格入力回転数 (T_{2N} 周囲温度 20 °C 時) ^{a)}	n_{1N} rpm		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	
最大入力回転数	n_{1Max} rpm		4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	
平均無負荷ランニングトルク ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20°C 時)	T_{012}	Nm	1.1	1.0	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	
		in.lb	9.7	8.9	8.0	7.1	7.1	5.3	5.3	4.9	4.4	4.4	3.5	4.4	3.5	3.5	3.5	
バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8					≤ 10										
ねじれ剛性	C_{d21}	Nm/arcmin	47	47	36	36	30	47	47	47	47	36	47	47	36	36	30	
		in.lb/arcmin	420	420	320	320	270	420	420	420	420	320	420	420	320	320	270	
最大スラスト荷重 ^{b)}	F_{2AMax}	N	4000					4000										
		lb _f	900					900										
最大ラジアル荷重 ^{c)}		N	9500					9500										
		lb _f	2140					2140										
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					95										
寿命 (計算については、「Information」の章を参照してください)	L_n	h	> 20000					> 20000										
アダプタプレートを含めた重量	m	kg	7.3					9.7										
		lb _m	16					21										
騒音 ($i=10$ および $n_1 = 3000$ rpm, 無負荷時)	L_{PA}	dB (A)	≤ 68															
減速機許容最高温度	°C		+90															
	F		194															
周囲温度	°C		-15 ~ +40															
	F		5 ~ 104															
潤滑	グリース (交換不要)																	
塗装	ブルー RAL 5002																	
回転方向	入出力軸同方向																	
保護等級	IP 64																	
慣性モーメント (駆動部に対して)	I	32	J_1	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
				10 ⁻³ in.lb.in ²	6.1	5.2	4.9	4.6	4.5	4.7	4.7	4.9	4.9	4.7	4.7	4.4	4.4	4.4
クランプ ハブ直径 (mm)	K	38	J_1	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
				10 ⁻³ in.lb.in ²	6.8	6.0	5.7	5.4	5.2	5.5	5.5	5.7	5.7	5.5	5.5	5.2	5.2	5.2

^{a)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

^{b)} $n_2 = 100$ rpm 時の出力フランジ中心部分を基準とします。

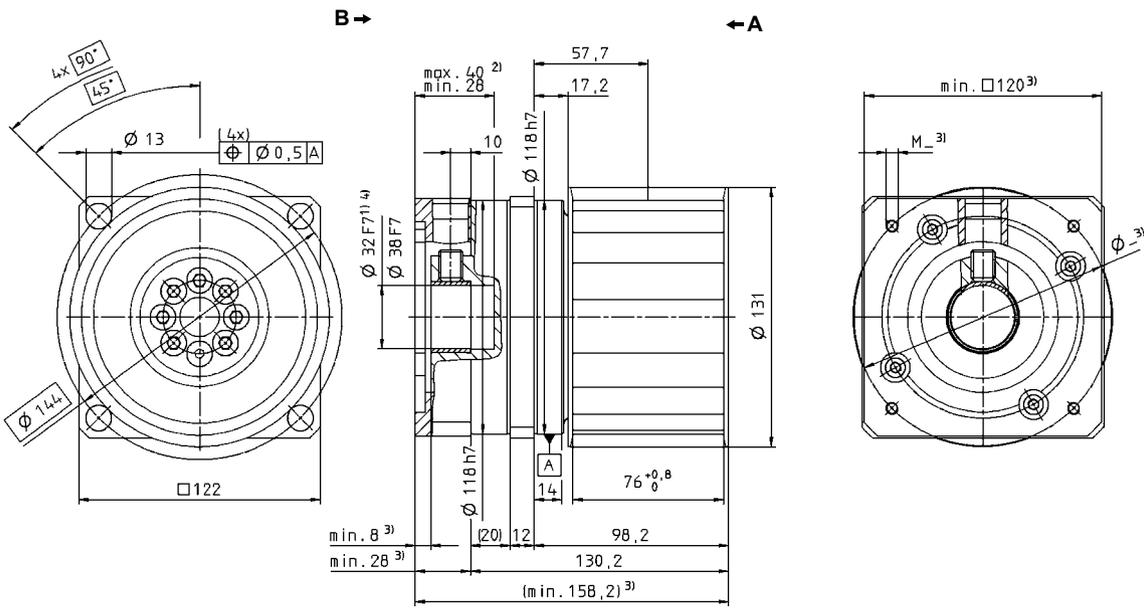
^{c)} PLPB+ ベルト プーリー取り付け、100 rpm 時。

^{d)} その他の減速比 ($i = 28$) については、お問い合わせください。

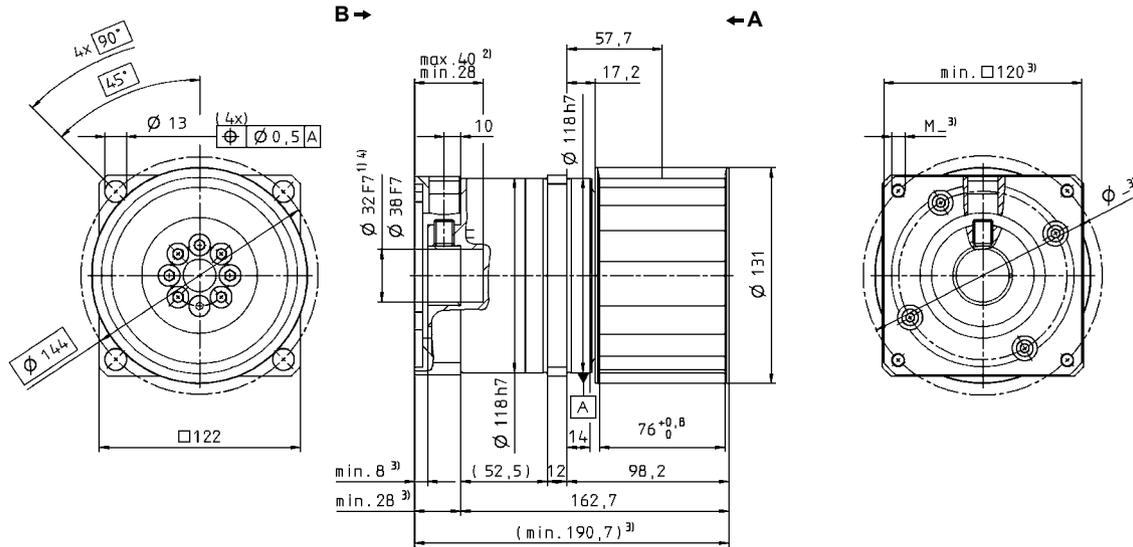
図 A

図 B

LPB+ 1 段 :

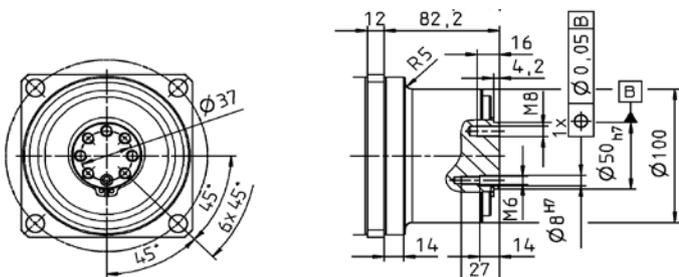


LPB+ 2 段 :



補足：ベルト プーリー PLPB+ (プーリーは標準では含まれておりません。別途ご注文ください。)

図：出力フランジ、ベルト プーリーなし



ベルトプーリー 120 歯形 AT20-0		
ピッチ	p	mm 20
歯数	z	19
円周長	$z * p$	mm/rotation 380
慣性モーメント	J	kgcm ² 50.62
重さ	m	kg 2.61

公差指示無き寸法誤差: ±1mm

- 1) モーターシャフト径をご確認ください。
- 2) 最小/最大許容モーターシャフト長さ。これよりも長いモーターシャフトも使用できます。詳細は、お問い合わせください。
- 3) 寸法はモーターによって異なります。
- 4) モーターシャフトの直径がこれより小さい場合、プッシュで補正します。モーターシャフトの直径は 38mm まで使用可能です - 弊社までお問い合わせください。

CAD データは、www.wittenstein.jp でご覧いただけます。

モーターの取り付けは、操作マニュアルに従ってください。