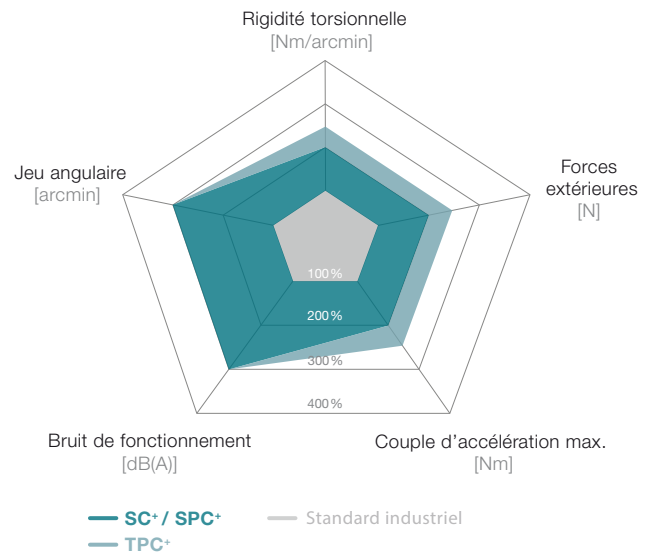


SC⁺ / SPC⁺ / TPC⁺ – Forte puissance avec de faibles rapports de réduction



Si l'application exige une puissance supérieure à la moyenne malgré des rapports de réduction faibles : la structure innovante des réducteurs à couple conique SC⁺ / SPC⁺ / TPC⁺ est non seulement compacte, esthétique et éco-énergétique, mais elle séduit aussi en termes de puissance et de régularité de fonctionnement.

SC⁺ / SPC⁺ / TPC⁺ par rapport au standard de l'industrie



Les points forts du produit

Jeu max.

SC⁺ ≤ 4 arcmin (standard)
 SPC⁺ / TPC⁺ ≤ 4 arcmin (standard)
 ≤ 2 arcmin (réduit)

Densité de puissance et dynamique élevées

Vitesses élevées côté sortie grâce à des rapports de réduction de 1:1 et 2:1 (à un rapport)

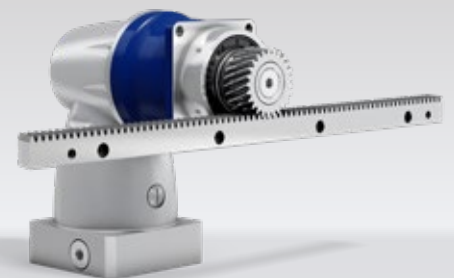
Flexibilité grâce à la diversité des formes de sortie

Arbre lisse, arbre claveté, arbre cannelé selon DIN 5480, alésage non débouchant, Bride, Sortie système

Rendement de 97 %



TPC⁺ avec pignons



SPC⁺ avec pignons et crémaillère



SPC+ avec accouplement à soufflet métallique

SC+ 060 MF 1 étage

					1 étage	
Rapport de réduction	<i>i</i>				1	2
Couple max. ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm			12	12
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm			10	10
Couple nominal (avec n_{1N})	T_{2N}	Nm			7	7
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm			25	25
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec T_{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}	n_{1N}	tr/min			5000	5500
Vitesse d'entrée max.	n_{1Max}	tr/min			6000	6000
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec $n_1 = 3000$ tr/min et à une température ambiante de 20 °C)	T_{012}	Nm			0,7	0,5
Jeu max.	j_t	arcmin			Standard ≤ 5	
Rigidité torsionnelle ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin			0,4	0,6
Force axiale max. ^{c)}	F_{2AMax}	N			500	
Force transversale max. ^{c)}	F_{2QMax}	N			950	
Couple de basculement max.	M_{2KMax}	Nm			71	
Rendement à pleine charge	η	%			97	
Durée de vie ¹⁾	L_h	h			> 20000	
Poids (avec bride d'adaptation standard)	m	kg			1,9	
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])	L_{PA}	dB(A)			≤ 66	
Température max. admissible du carter		°C			+90	
Température ambiante		°C			0 à +40	
Lubrification					Lubrifié à vie	
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques	
Indice de protection					IP 65	
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])					BC2 - 00015AA - 012,000 - X	
Diamètre d'alésage de l'accouplement côté application		mm			X = 008,000 - 028,000	
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0,66	0,42
	E	19	J_1	kgcm ²	0,99	0,75

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}

^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard

^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie

^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse

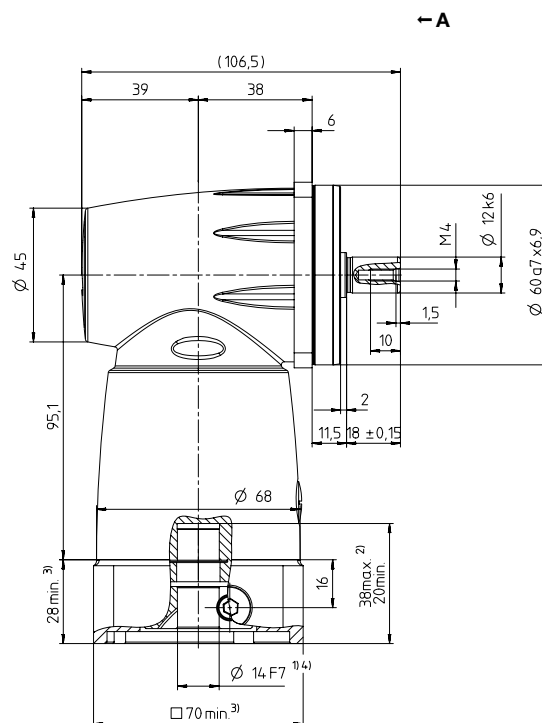
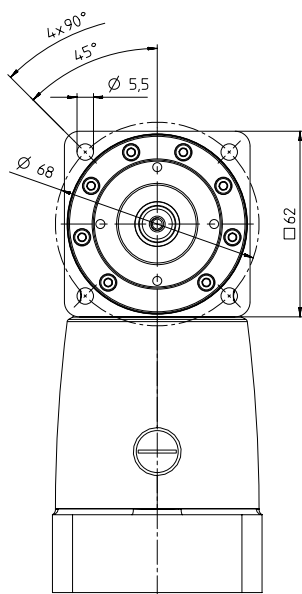
^{e)} Arbre lisse

¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

1 étage

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 14/19 ⁴⁾ (C ⁵⁾/E)

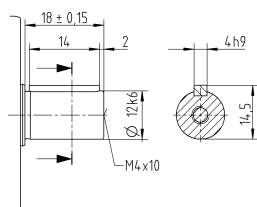


Réducteurs à couple conique

SC+

Autres variantes de sortie

Arbre claveté



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SC⁺ 075 MF 1 étage

				1 étage	
Rapport de réduction	<i>i</i>			1	2
Couple max. ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm		36	36
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm		30	30
Couple nominal (avec n_{1N})	T_{2N}	Nm		20	20
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm		48	62
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec T_{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}	n_{1N}	tr/min		2600	4000
Vitesse d'entrée max.	n_{1Max}	tr/min		6000	6000
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec $n_1 = 3000$ tr/min et à une température ambiante de 20 °C)	T_{012}	Nm		1,5	0,8
Jeu max.	j_t	arcmin		Standard ≤ 4	
Rigidité torsionnelle ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin		1	1,5
Force axiale max. ^{c)}	F_{2AMax}	N		700	
Force transversale max. ^{c)}	F_{2QMax}	N		1300	
Couple de basculement max.	M_{2KMax}	Nm		131	
Rendement à pleine charge	η	%		97	
Durée de vie ¹⁾	L_h	h		> 20000	
Poids (avec bride d'adaptation standard)	<i>m</i>	kg		3,6	
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])	L_{PA}	dB(A)		≤ 68	
Température max. admissible du carter		°C		+90	
Température ambiante		°C		0 à +40	
Lubrification				Lubrifié à vie	
Sens de rotation				Sens de rotation entrée et sortie identiques	
Indice de protection				IP 65	
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])				BC2 - 00030AA - 016,000 - X	
Diamètre d'alésage de l'accouplement côté application		mm		X = 010,000 - 030,000	
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	1,99
	H	28	J_1	kgcm ²	3,43

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}

^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard

^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie

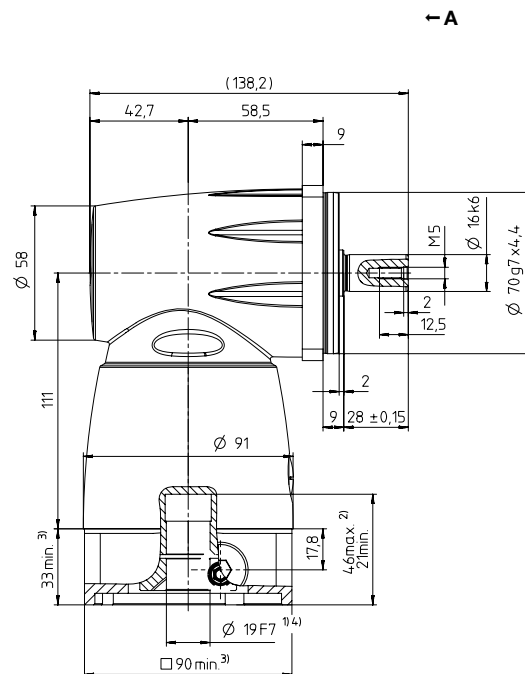
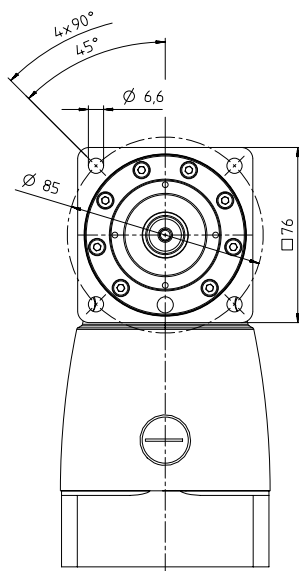
^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse

^{e)} Arbre lisse

¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

1 étage

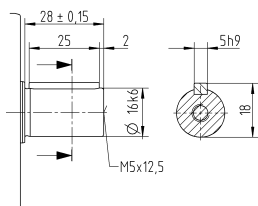
Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 19/28 ⁴⁾ (E⁵⁾/H)


Réducteurs à couple conique

SC+

Autres variantes de sortie

Arbre claveté



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm
⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SC⁺ 100 MF 1 étage

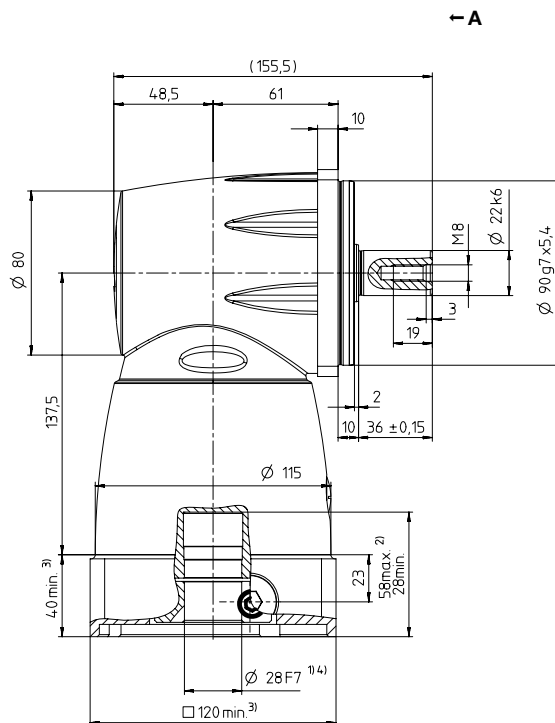
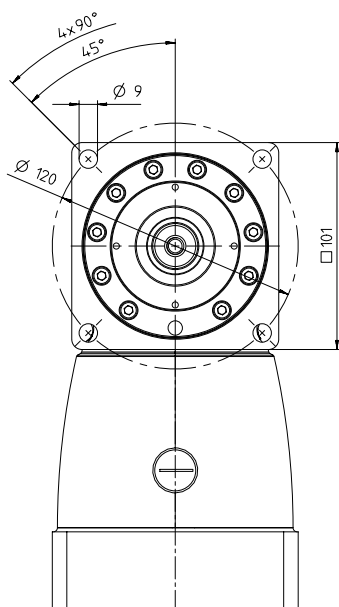
					1 étage	
Rapport de réduction	<i>i</i>				1	2
Couple max. ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm			97	97
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm			81	81
Couple nominal (avec n_{1N})	T_{2N}	Nm			50	50
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm			135	160
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec T_{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}	n_{1N}	tr/min			2500	2800
Vitesse d'entrée max.	n_{1Max}	tr/min			4500	4500
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec $n_1 = 3000$ tr/min et à une température ambiante de 20 °C)	T_{012}	Nm			3,4	2,2
Jeu max.	j_t	arcmin			Standard ≤ 4	
Rigidité torsionnelle ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin			2,9	4,6
Force axiale max. ^{c)}	F_{2AMax}	N			1900	
Force transversale max. ^{c)}	F_{2QMax}	N			3800	
Couple de basculement max.	M_{2KMax}	Nm			439	
Rendement à pleine charge	η	%			97	
Durée de vie ¹⁾	L_h	h			> 20000	
Poids (avec bride d'adaptation standard)	<i>m</i>	kg			7	
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])	L_{PA}	dB(A)			≤ 68	
Température max. admissible du carter		°C			+90	
Température ambiante		°C			0 à +40	
Lubrification					Lubrifié à vie	
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques	
Indice de protection					IP 65	
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])					BC2 - 00080AA - 022,000 - X	
Diamètre d'alésage de l'accouplement côté application		mm			X = 014,000 - 042,000	
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	H	28	J_1	kgcm ²	7,1	4,8
	K	38	J_1	kgcm ²	14,2	11,9

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}
^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
^{e)} Arbre lisse
¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

1 étage

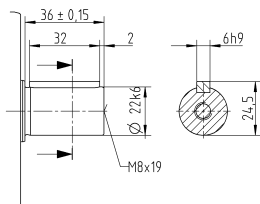
Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 28/38⁴⁾ (H⁵⁾/K)


Réducteurs à couple conique

SC+

Autres variantes de sortie

Arbre claveté



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm
⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SC⁺ 140 MF 1 étage

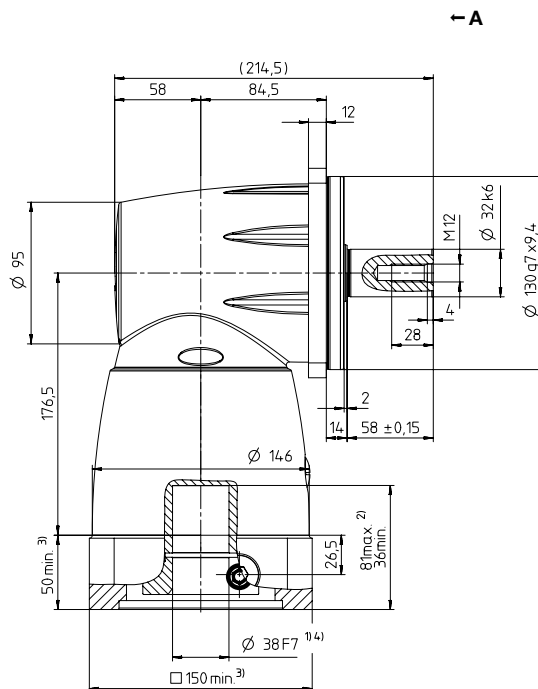
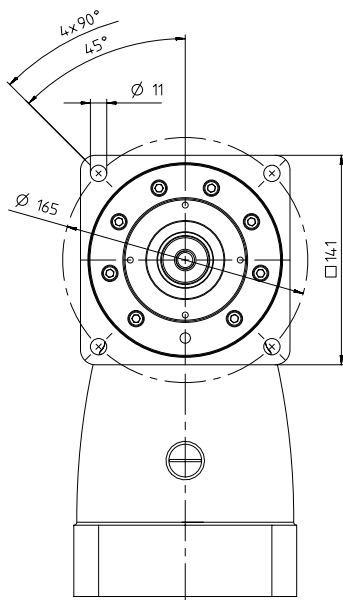
				1 étage	
Rapport de réduction	<i>i</i>			1	2
Couple max. ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm		210	210
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm		175	175
Couple nominal (avec n_{1N})	T_{2N}	Nm		110	110
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm		240	310
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec T_{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{e)}	n_{1N}	tr/min		1600	2100
Vitesse d'entrée max.	n_{1Max}	tr/min		4500	4500
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec $n_1 = 3000$ tr/min et à une température ambiante de 20 °C)	T_{012}	Nm		6,2	3,9
Jeu max.	j_t	arcmin		Standard ≤ 4	
Rigidité torsionnelle ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin		6,4	9,1
Force axiale max. ^{c)}	F_{2AMax}	N		3000	
Force transversale max. ^{c)}	F_{2QMax}	N		6000	
Couple de basculement max.	M_{2KMax}	Nm		957	
Rendement à pleine charge	η	%		97	
Durée de vie ¹⁾	L_h	h		> 20000	
Poids (avec bride d'adaptation standard)	<i>m</i>	kg		14,7	
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])	L_{PA}	dB(A)		≤ 70	
Température max. admissible du carter		°C		+90	
Température ambiante		°C		0 à +40	
Lubrification				Lubrifié à vie	
Sens de rotation				Sens de rotation entrée et sortie identiques	
Indice de protection				IP 65	
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])				BC2 - 00200AA - 032,000 - X	
Diamètre d'alésage de l'accouplement côté application		mm		X = 022,000 - 045,000	
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	K	38	J_1	kgcm ²	
				41,3	21,3

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}
- ^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
- ^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
- ^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
- ^{e)} Arbre lisse
- ¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

1 étage

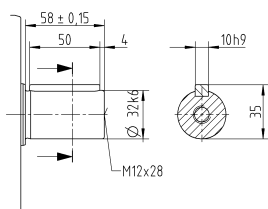
Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 38⁴⁾ (K)⁵⁾


Réducteurs à couple conique

SC+

Autres variantes de sortie

Arbre claveté



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables

avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SC⁺ 180 MF 1 étage

				1 étage	
Rapport de réduction	<i>i</i>			1	2
Couple max. ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm		378	378
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm		315	315
Couple nominal (avec n_{1N})	T_{2N}	Nm		200	200
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm		390	685
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec T_{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{e)}	n_{1N}	tr/min		1200	1500
Vitesse d'entrée max.	n_{1Max}	tr/min		4000	4000
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec $n_1 = 3000$ tr/min et à une température ambiante de 20 °C)	T_{012}	Nm		14	8
Jeu max.	j_t	arcmin		Standard ≤ 3	
Rigidité torsionnelle ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin		13	22
Force axiale max. ^{c)}	F_{2AMax}	N		4500	
Force transversale max. ^{c)}	F_{2QMax}	N		9000	
Couple de basculement max.	M_{2KMax}	Nm		1910	
Rendement à pleine charge	η	%		97	
Durée de vie ^{f)}	L_h	h		> 20000	
Poids (avec bride d'adaptation standard)	<i>m</i>	kg		31,4	
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])	L_{PA}	dB(A)		≤ 70	
Température max. admissible du carter		°C		+90	
Température ambiante		°C		0 à +40	
Lubrification				Lubrifié à vie	
Sens de rotation				Sens de rotation entrée et sortie identiques	
Indice de protection				IP 65	
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])				BC2 - 00300AA - 040,000 - X	
Diamètre d'alésage de l'accouplement côté application		mm		X = 024,000 - 060,000	
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	M	48	J_1	kgcm ²	
				99,5	46,7

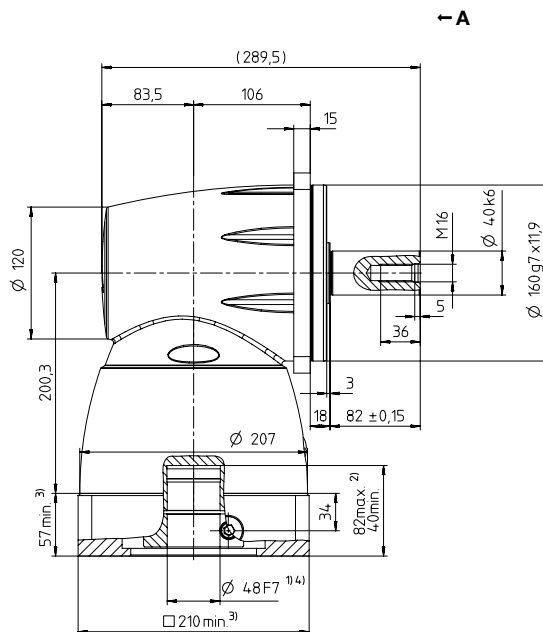
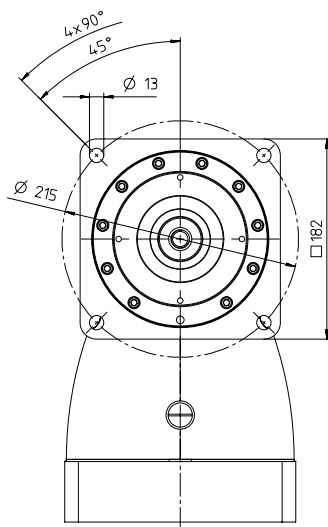
Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}
- ^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
- ^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
- ^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
- ^{e)} Arbre lisse
- ^{f)} N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

1 étage

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 48⁴⁾ (M)⁵⁾

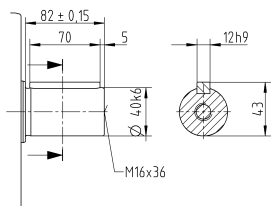


Réducteurs à couple conique

SC+

Autres variantes de sortie

Arbre claveté



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm
⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SPC⁺ 060 MF 2 étages

					2 étages						
Rapport de réduction			<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20
Couple max. ^{a) b) e)}			<i>T</i> _{2a}	Nm	48	60	67	48	60	67	51
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)			<i>T</i> _{2B}	Nm	40	50	50	40	50	50	38
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})			<i>T</i> _{2N}	Nm	26	26	26	26	26	26	17
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			<i>T</i> _{2Not}	Nm	100	109	109	100	109	109	100
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C)*			<i>n</i> _{1N}	tr/min	3000	3000	3200	3400	3400	3600	3600
Vitesse d'entrée max.			<i>n</i> _{1Max}	tr/min	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> _i = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			<i>T</i> ₀₁₂	Nm	1,7	1,5	1,3	1	1	0,84	0,67
Jeu max.			<i>j</i> _t	arcmin	Standard ≤ 5 / Réduit ≤ 3						
Rigidité torsionnelle ^{b)}			<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin	2,4	2,7	3,1	2,7	3	3,2	3,3
Force axiale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2AMax}	N	2400						
Force transversale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2QMax}	N	2800						
Couple de basculement max.			<i>M</i> _{2KMax}	Nm	160						
Rendement à pleine charge			<i>η</i>	%	95						
Durée de vie ^{f)}			<i>L</i> _h	h	> 20000						
Poids (avec bride d'adaptation standard)			<i>m</i>	kg	3,1						
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex®)			<i>L</i> _{PA}	dB(A)	≤ 68						
Température max. admissible du carter				°C	+90						
Température ambiante				°C	0 à +40						
Lubrification					Lubrifié à vie						
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques						
Indice de protection					IP 65						
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex®)					BC2 - 00060AA - 016,000 - X						
				mm	X = 012,000 - 035,000						
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	C	14	<i>J</i> _i	kgcm ²	0,72	0,7	0,66	0,44	0,43	0,43	0,43
	E	19	<i>J</i> _i	kgcm ²	1,05	1,03	0,99	0,77	0,76	0,76	0,75

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}

^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard

^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie

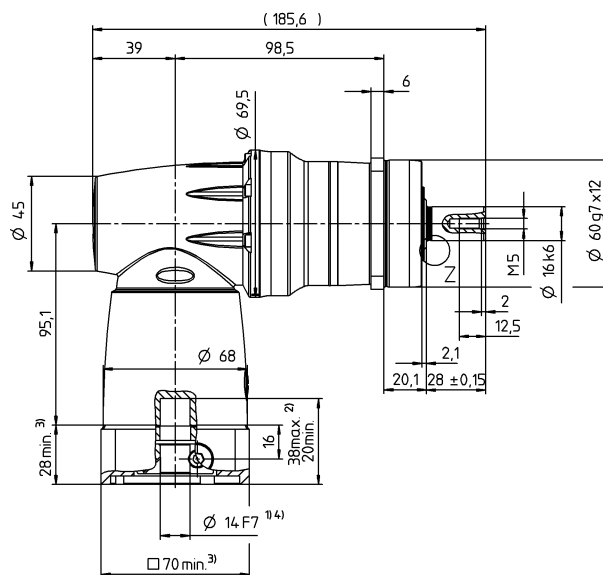
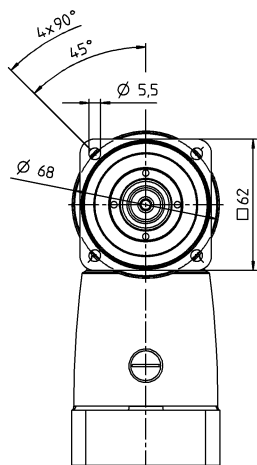
^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse

^{e)} Arbre lisse

^{f)} N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 14/19 ⁴⁾ (C ⁵⁾/E)


← A

Réducteurs à couple conique

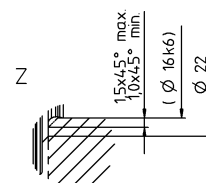
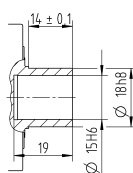
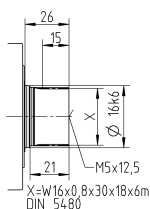
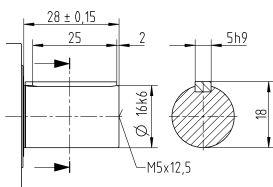
SPC

Autres variantes de sortie

Arbre claveté

Arbre cannelé selon DIN 5480

Alésage non débouchant



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm
⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SPC+ 075 MF 2 étages

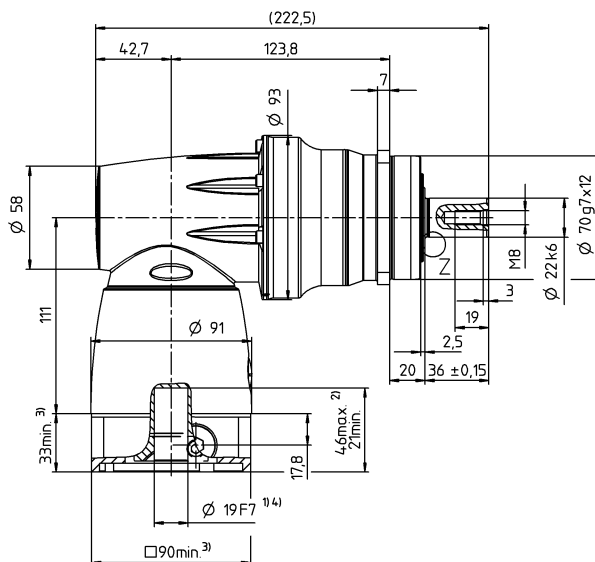
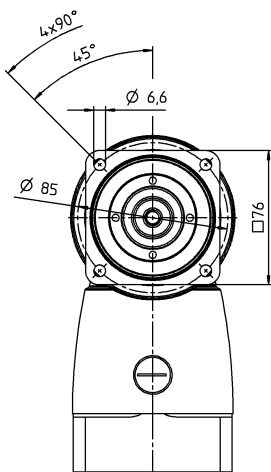
					2 étages						
Rapport de réduction			<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20
Couple max. ^{a) b) e)}			<i>T</i> _{2a}	<i>Nm</i>	144	176	176	144	176	176	152
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)			<i>T</i> _{2B}	<i>Nm</i>	120	132	132	120	132	132	114
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})			<i>T</i> _{2N}	<i>Nm</i>	75	75	75	75	75	75	52
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			<i>T</i> _{2Not}	<i>Nm</i>	192	240	250	248	250	250	250
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{e)}			<i>n</i> _{1N}	<i>tr/min</i>	2200	2200	2400	2650	2650	2800	2800
Vitesse d'entrée max.			<i>n</i> _{1Max}	<i>tr/min</i>	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> ₁ = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			<i>T</i> ₀₁₂	<i>Nm</i>	3,8	3,3	2,8	2,7	2,4	1,9	1,6
Jeu max.			<i>j</i> _t	<i>arcmin</i>	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2						
Rigidité torsionnelle ^{b)}			<i>C</i> _{t21}	<i>Nm/arcmin</i>	6,6	7,5	8,6	7,6	8,3	9,1	9,5
Force axiale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2AMax}	<i>N</i>	3350						
Force transversale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2QMax}	<i>N</i>	4200						
Couple de basculement max.			<i>M</i> _{2KMax}	<i>Nm</i>	260						
Rendement à pleine charge			<i>η</i>	%	95						
Durée de vie ^{f)}			<i>L</i> _h	<i>h</i>	> 20000						
Poids (avec bride d'adaptation standard)			<i>m</i>	<i>kg</i>	5,9						
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])			<i>L</i> _{PA}	<i>dB(A)</i>	≤ 68						
Température max. admissible du carter				°C	+90						
Température ambiante				°C	0 à +40						
Lubrification					Lubrifié à vie						
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques						
Indice de protection					IP 65						
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])					BC2 - 00150AA - 022,000 - X						
				<i>mm</i>	X = 019,000 - 042,000						
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	E	19	<i>J</i> ₁	<i>kgcm</i> ²	2,33	2,15	1,99	1,25	1,23	1,21	1,2
	H	28	<i>J</i> ₁	<i>kgcm</i> ²	3,66	3,59	3,43	2,68	2,67	2,65	2,64

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}
^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
^{e)} Arbre lisse
^{f)} N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 19/28 ⁴⁾ (E⁵⁾/H)


← A

Réducteurs à couple conique

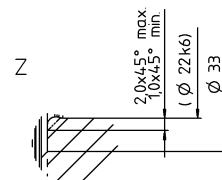
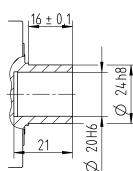
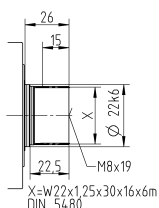
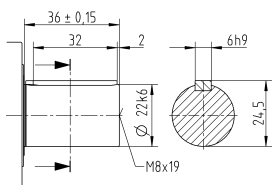
SPC

Autres variantes de sortie

Arbre claveté

Arbre cannelé selon DIN 5480

Alésage non débouchant



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm
⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SPC⁺ 100 MF 2 étages

					2 étages						
Rapport de réduction			<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20
Couple max. ^{a) b) e)}			<i>T</i> _{2a}	Nm	389	486	428	389	486	428	376
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)			<i>T</i> _{2B}	Nm	324	378	378	324	378	378	282
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})			<i>T</i> _{2N}	Nm	180	175	170	180	175	170	120
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			<i>T</i> _{2Not}	Nm	540	625	625	625	625	625	625
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C)*			<i>n</i> _{1N}	tr/min	2000	2000	2200	2300	2300	2400	2400
Vitesse d'entrée max.			<i>n</i> _{1Max}	tr/min	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> ₁ = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			<i>T</i> ₀₁₂	Nm	7,1	6,7	5,6	4,3	4	3,4	3,2
Jeu max.			<i>j</i> _t	arcmin	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2						
Rigidité torsionnelle ^{b)}			<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin	20	23	26	24	26	28	30
Force axiale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2AMax}	N	5650						
Force transversale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2QMax}	N	6300						
Couple de basculement max.			<i>M</i> _{2KMax}	Nm	500						
Rendement à pleine charge			<i>η</i>	%	95						
Durée de vie ^{f)}			<i>L</i> _h	h	> 20000						
Poids (avec bride d'adaptation standard)			<i>m</i>	kg	11,7						
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex®)			<i>L</i> _{PA}	dB(A)	≤ 68						
Température max. admissible du carter				°C	+90						
Température ambiante				°C	0 à +40						
Lubrification					Lubrifié à vie						
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques						
Indice de protection					IP 65						
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex®)					BC2 - 00300AA - 032,000 - X						
				mm	X = 024,000 - 060,000						
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	H	28	<i>J</i> ₁	kgcm ²	8	7,6	7	5	4,9	4,9	4,8
	K	38	<i>J</i> ₁	kgcm ²	15	14,7	14,1	12,1	12	11,9	11,9

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}

^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard

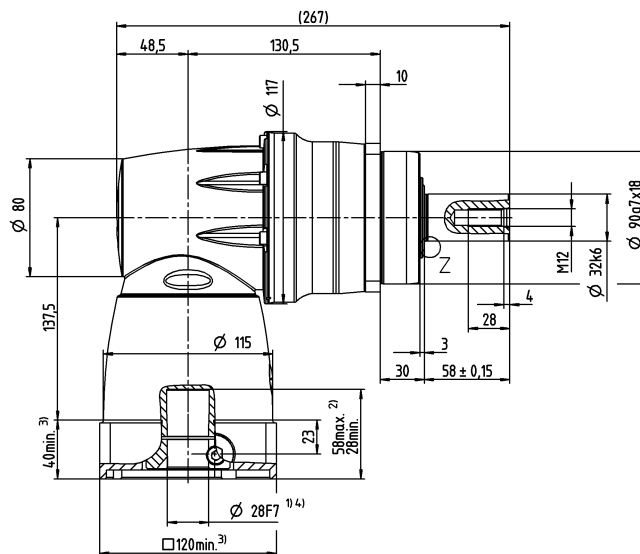
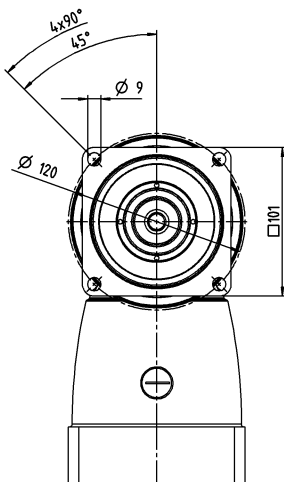
^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie

^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse

^{e)} Arbre lisse

^{f)} N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Jusqu'à un diamètre
du moyeu de serrage
de 28/38 ⁴⁾ (H⁵/K)

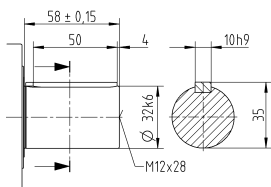


← A

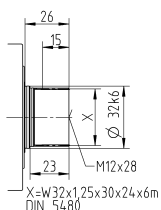
Réducteurs à couple conique

SPC⁺

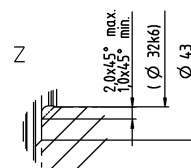
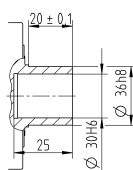
Arbre claveté



Arbre cannelé selon DIN 5480



Alésage non débouchant



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

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

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

3) Les cotes dépendent du moteur

4) Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

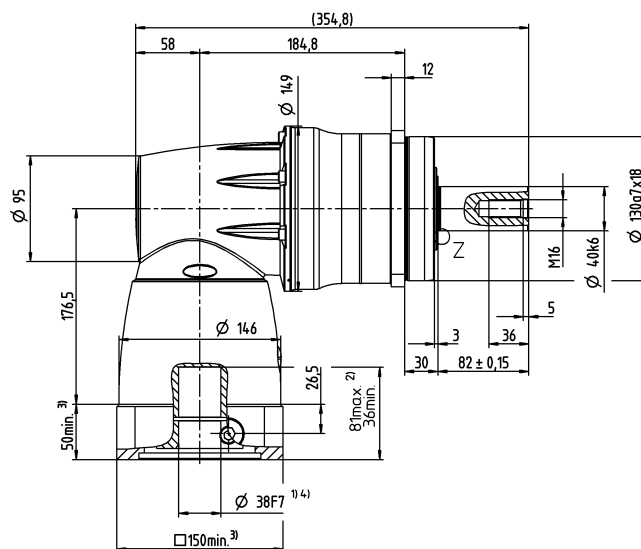
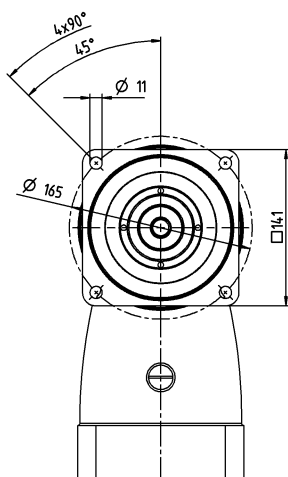
SPC⁺ 140 MF 2 étages

					2 étages						
Rapport de réduction			<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20
Couple max. ^{a) b) e)}			<i>T</i> _{2a}	<i>Nm</i>	840	1050	825	840	1050	825	720
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)			<i>T</i> _{2B}	<i>Nm</i>	700	792	792	700	792	792	636
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})			<i>T</i> _{2N}	<i>Nm</i>	360	360	360	360	360	360	220
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			<i>T</i> _{2Not}	<i>Nm</i>	960	1200	1350	1240	1350	1350	1250
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{e)}			<i>n</i> _{1N}	<i>tr/min</i>	1300	1300	1400	1500	1500	1600	1600
Vitesse d'entrée max.			<i>n</i> _{1Max}	<i>tr/min</i>	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> ₁ = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			<i>T</i> ₀₁₂	<i>Nm</i>	15	13	11	11	9,2	7,8	6,6
Jeu max.			<i>j</i> _t	<i>arcmin</i>	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2						
Rigidité torsionnelle ^{b)}			<i>C</i> _{t21}	<i>Nm/arcmin</i>	37	41	46	41	45	48	51
Force axiale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2AMax}	<i>N</i>	9870						
Force transversale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2QMax}	<i>N</i>	9600						
Couple de basculement max.			<i>M</i> _{2KMax}	<i>Nm</i>	1000						
Rendement à pleine charge			<i>η</i>	%	95						
Durée de vie ^{f)}			<i>L</i> _h	<i>h</i>	> 20000						
Poids (avec bride d'adaptation standard)			<i>m</i>	<i>kg</i>	24,7						
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])			<i>L</i> _{PA}	<i>dB(A)</i>	≤ 70						
Température max. admissible du carter				°C	+90						
Température ambiante				°C	0 à +40						
Lubrification					Lubrifié à vie						
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques						
Indice de protection					IP 65						
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])					BC2 - 00800AA - 040,000 - X						
				<i>mm</i>	X = 040,000 - 075,000						
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]		K 38	<i>J</i> ₁	<i>kgcm</i> ²	30,6	29,7	27,9	18,9	18,7	18,5	18,4

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}
- ^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
- ^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
- ^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
- ^{e)} Arbre lisse
- ^{f)} N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Jusqu'à un diamètre
du moyeu de
serrage de 38 ⁴⁾ (K) ⁵⁾

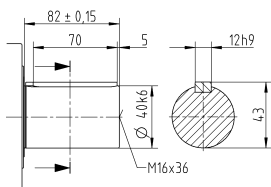


← A

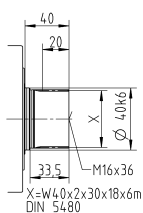
Réducteurs à couple conique

SPC⁺

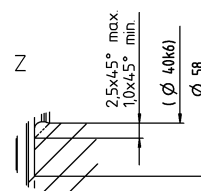
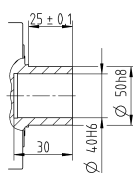
Arbre claveté



Arbre cannelé selon DIN 5480



Alésage non débouchant



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

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

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

3) Les cotes dépendent du moteur

4) Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables

avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

SPC⁺ 180 MF 2 étages

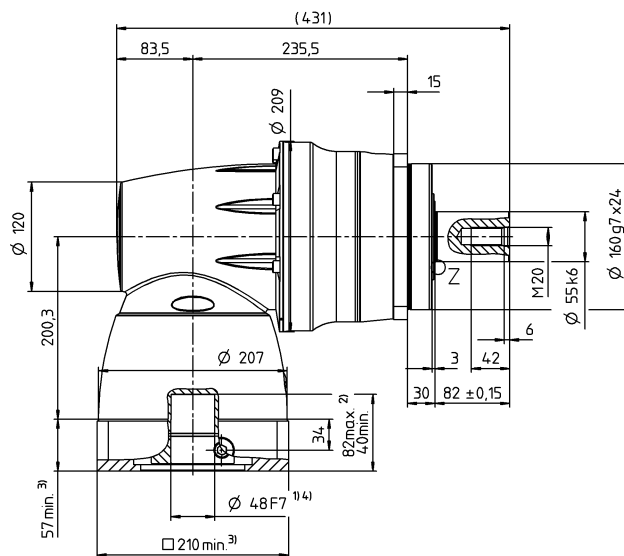
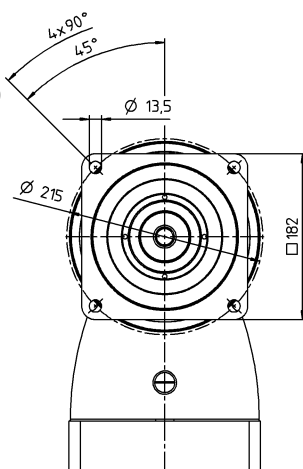
					2 étages							
Rapport de réduction			<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20	
Couple max. ^{a) b) e)}			<i>T</i> _{2a}	<i>Nm</i>	1512	1890	1936	1512	1890	1936	1552	
Couple d'accélération max. ^{b) e)} (max. 1000 cycles par heure)			<i>T</i> _{2B}	<i>Nm</i>	1260	1452	1452	1260	1452	1452	1164	
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})			<i>T</i> _{2N}	<i>Nm</i>	750	750	750	750	750	750	750	
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b) e)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			<i>T</i> _{2Not}	<i>Nm</i>	1560	1950	2730	2740	2750	2750	2750	
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{e)}			<i>n</i> _{1N}	<i>tr/min</i>	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1300	
Vitesse d'entrée max.			<i>n</i> _{1Max}	<i>tr/min</i>	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> ₁ = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			<i>T</i> ₀₁₂	<i>Nm</i>	30	27	24	16	15	13	12	
Jeu max.			<i>j</i> _t	<i>arcmin</i>	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2							
Rigidité torsionnelle ^{b)}			<i>C</i> _{t21}	<i>Nm/arcmin</i>	104	122	143	130	144	157	166	
Force axiale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2AMax}	<i>N</i>	15570							
Force transversale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2QMax}	<i>N</i>	15000							
Couple de basculement max.			<i>M</i> _{2KMax}	<i>Nm</i>	1800							
Rendement à pleine charge			<i>η</i>	%	95							
Durée de vie ^{f)}			<i>L</i> _h	<i>h</i>	> 20000							
Poids (avec bride d'adaptation standard)			<i>m</i>	<i>kg</i>	54,7							
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])			<i>L</i> _{PA}	<i>dB(A)</i>	≤ 70							
Température max. admissible du carter				°C	+90							
Température ambiante				°C	0 à +40							
Lubrification					Lubrifié à vie							
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques							
Indice de protection					IP 65							
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])					BC2 - 01500AA - 055,000 - X							
				<i>mm</i>	X = 050,000 - 080,000							
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]		M	48	<i>J</i> ₁	<i>kgcm</i> ²	109,5	105	94,7	49,2	48,1	46,9	46,2

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % F_{2QMax}
- ^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
- ^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
- ^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
- ^{e)} Arbre lisse
- ^{f)} N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 48⁴⁾ (M)⁵⁾


← A

Réducteurs à couple conique

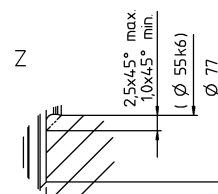
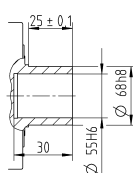
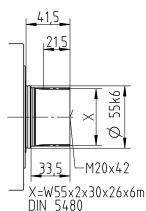
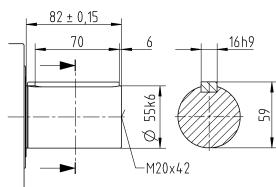
SPC

Autres variantes de sortie

Arbre claveté

Arbre cannelé selon DIN 5480

Alésage non débouchant



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

TPC+ 004 MF 2 étages

				2 étages						
Rapport de réduction	<i>i</i>			4	5	7	8	10	14	20
Couple max. ^{a) b)}	T_{2a}	Nm		48	60	83	48	60	83	56
Couple d'accélération max. ^{b)} (max. 1000 cycles par heure)	T_{2B}	Nm		40	50	66	40	50	66	42
Couple nominal (avec n_{1N})	T_{2N}	Nm		28	28	28	28	28	28	18
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)	T_{2Not}	Nm		100	100	100	100	100	100	100
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec T_{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}	n_{1N}	tr/min		2900	2900	3100	3400	3400	3600	3600
Vitesse d'entrée max.	n_{1Max}	tr/min		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec $n_1 = 3000$ tr/min et à une température ambiante de 20 °C)	T_{012}	Nm		2,1	1,8	1,5	1,3	1,2	1	0,84
Jeu max.	j_t	arcmin		Standard ≤ 5 / Réduit ≤ 3						
Rigidité torsionnelle ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin		4,8	6,2	7,6	6,1	7,4	8,5	7,3
Rigidité de décrochage	C_{2K}	Nm/arcmin		85						
Force axiale max. ^{c)}	F_{2AMax}	N		2119						
Couple de basculement max.	M_{2KMax}	Nm		110						
Rendement à pleine charge	η	%		95						
Durée de vie ^{d)}	L_h	h		> 20000						
Poids (avec bride d'adaptation standard)	m	kg		2,6						
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])	L_{PA}	dB(A)		≤ 68						
Température max. admissible du carter		°C		+90						
Température ambiante		°C		0 à +40						
Lubrification				Lubrifié à vie						
Sens de rotation				Sens de rotation entrée et sortie identiques						
Indice de protection				IP 65						
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])				BCT - 00015AAX - 031,500						
Diamètre d'alésage de l'accouplement côté application		mm		X = 012,000 - 028,000						
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0,72	0,7	0,66	0,44	0,43	0,43
	E	19	J_1	kgcm ²	1,05	1,03	0,99	0,77	0,76	0,75

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

^{a)} Avec maxi 10 % M_{2KMax}

^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard

^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie

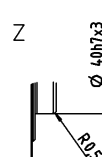
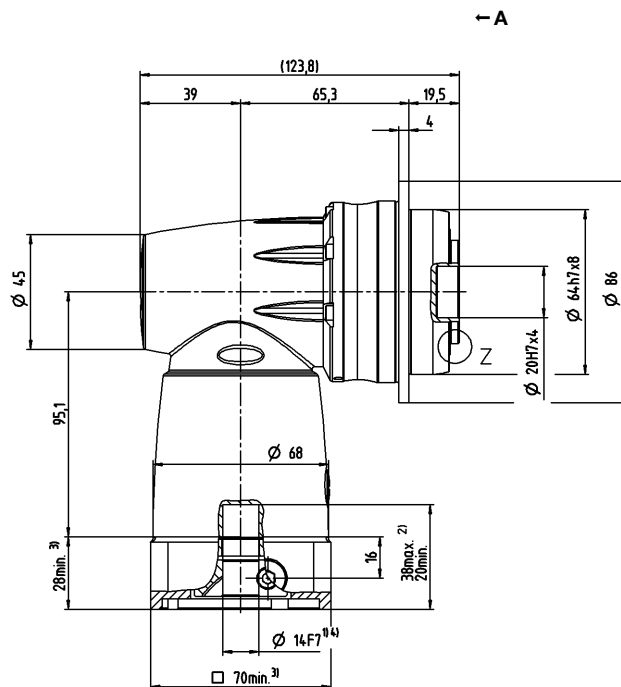
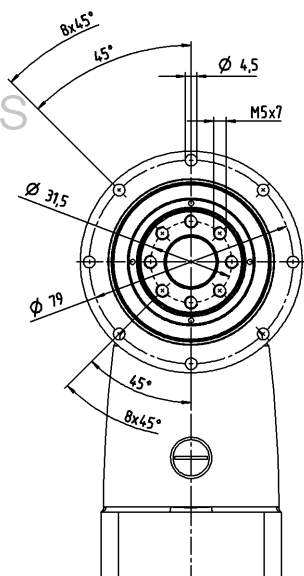
^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse

^{e)} N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 14/19⁴⁾ (C⁵⁾/E)



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

TPC+ 010 MF 2 étages

					2 étages						
Rapport de réduction			<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20
Couple max. ^{a) b)}			<i>T</i> _{2a}	Nm	144	180	210	144	180	210	168
Couple d'accélération max. ^{b)} (max. 1000 cycles par heure)			<i>T</i> _{2B}	Nm	120	150	172	120	150	172	126
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})			<i>T</i> _{2N}	Nm	75	75	75	75	75	75	60
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			<i>T</i> _{2Not}	Nm	192	240	251	248	251	251	251
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}			<i>n</i> _{1N}	tr/min	2100	2100	2300	2650	2650	2800	2800
Vitesse d'entrée max.			<i>n</i> _{1Max}	tr/min	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> ₁ = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			<i>T</i> ₀₁₂	Nm	4,2	3,7	3,2	2,9	2,7	2,1	1,9
Jeu max.			<i>j</i> _t	arcmin	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2						
Rigidité torsionnelle ^{b)}			<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin	12	16	20	16	20	23	21
Rigidité de décrochage			<i>C</i> _{2K}	Nm/arcmin	225						
Force axiale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2AMax}	N	2795						
Couple de basculement max.			<i>M</i> _{2KMax}	Nm	270						
Rendement à pleine charge			<i>η</i>	%	95						
Durée de vie ¹⁾			<i>L</i> _h	h	> 20000						
Poids (avec bride d'adaptation standard)			<i>m</i>	kg	5,8						
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])			<i>L</i> _{PA}	dB(A)	≤ 68						
Température max. admissible du carter				°C	+90						
Température ambiante				°C	0 à +40						
Lubrification					Lubrifié à vie						
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques						
Indice de protection					IP 65						
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])					BCT - 00060AAX - 050,000						
				mm	X = 014,000 - 035,000						
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	E	19	<i>J</i> ₁	kgcm ²	2,41	2,27	1,99	1,29	1,26	1,22	1,21
	H	28	<i>J</i> ₁	kgcm ²	3,85	3,71	3,43	2,73	2,7	2,66	2,64

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

^{a)} Avec maxi 10 % M_{2KMax}

^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard

^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie

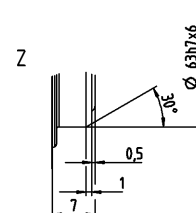
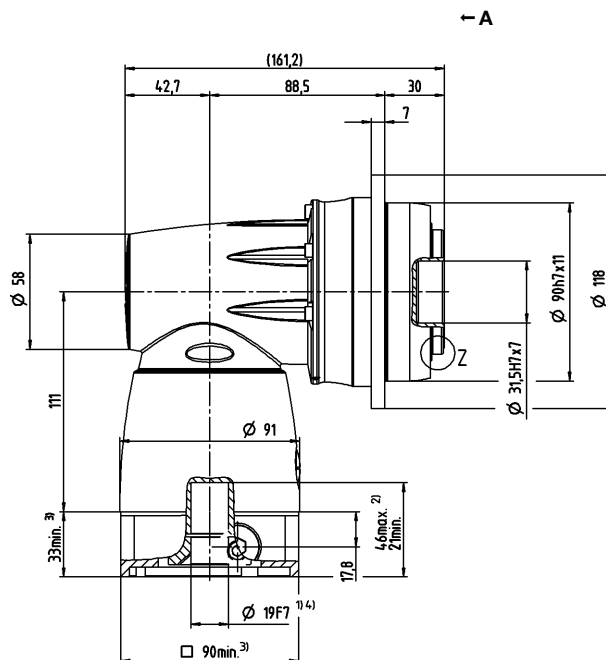
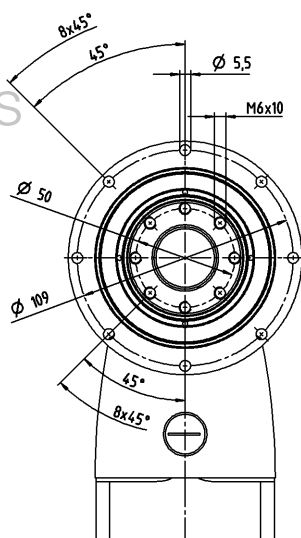
^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse

¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 19/28 ⁴⁾ (E ⁵⁾/H)



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

TPC+ 025 MF 2 étages

					2 étages							
Rapport de réduction				<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20
Couple max. ^{a) b)}				<i>T</i> _{2a}	<i>Nm</i>	352	380	352	352	380	352	352
Couple d'accélération max. ^{b)} (max. 1000 cycles par heure)				<i>T</i> _{2B}	<i>Nm</i>	324	380	352	324	380	352	318
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})				<i>T</i> _{2N}	<i>Nm</i>	170	170	170	180	175	170	120
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)				<i>T</i> _{2Not}	<i>Nm</i>	540	625	625	625	625	625	625
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}				<i>n</i> _{1N}	<i>tr/min</i>	1900	1900	2100	2300	2300	2400	2400
Vitesse d'entrée max.				<i>n</i> _{1Max}	<i>tr/min</i>	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> ₁ = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)				<i>T</i> ₀₁₂	<i>Nm</i>	7,9	7,1	6,1	4,7	4,3	3,7	3,2
Jeu max.				<i>j</i> _t	<i>arcmin</i>	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2						
Rigidité torsionnelle ^{b)}				<i>C</i> _{t21}	<i>Nm/arcmin</i>	33	43	53	45	56	61	57
Rigidité de décrochage				<i>C</i> _{2K}	<i>Nm/arcmin</i>	550						
Force axiale max. ^{c)}				<i>F</i> _{2AMax}	<i>N</i>	4800						
Couple de basculement max.				<i>M</i> _{2KMax}	<i>Nm</i>	440						
Rendement à pleine charge				<i>η</i>	%	95						
Durée de vie ¹⁾				<i>L</i> _h	<i>h</i>	> 20000						
Poids (avec bride d'adaptation standard)				<i>m</i>	<i>kg</i>	10,5						
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex [®])				<i>L</i> _{PA}	<i>dB(A)</i>	≤ 68						
Température max. admissible du carter					°C	+90						
Température ambiante					°C	0 à +40						
Lubrification						Lubrifié à vie						
Sens de rotation						Sens de rotation entrée et sortie identiques						
Indice de protection						IP 65						
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex [®])						BCT - 00150AAX - 063,000						
					<i>mm</i>	X = 019,000 - 042,000						
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]	H	28	<i>J</i> ₁	<i>kgcm</i> ²	8,3	7,9	7	5,1	5	4,9	4,8	
	K	38	<i>J</i> ₁	<i>kgcm</i> ²	15,4	14,9	14,1	12,2	12,1	12	11,9	

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

^{a)} Avec maxi 10 % M_{2KMax}

^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard

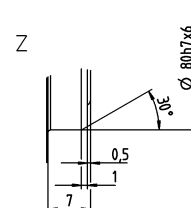
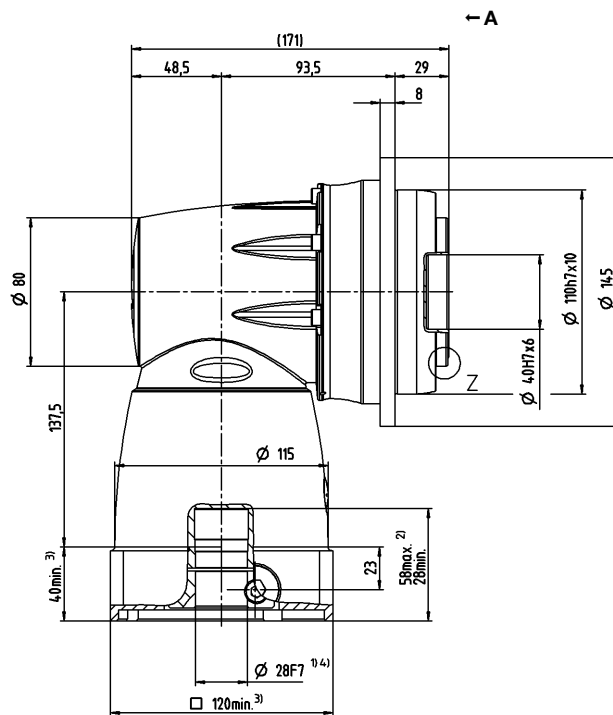
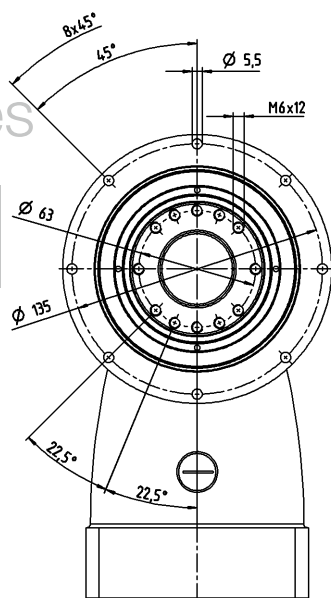
^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie

^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse

¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 28/38 ⁴⁾ (H ⁵⁾ / K)


Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

Réducteurs à couple conique

TPC

TPC+ 050 MF 2 étages

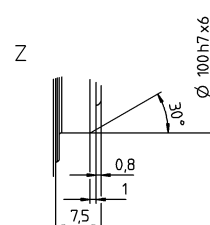
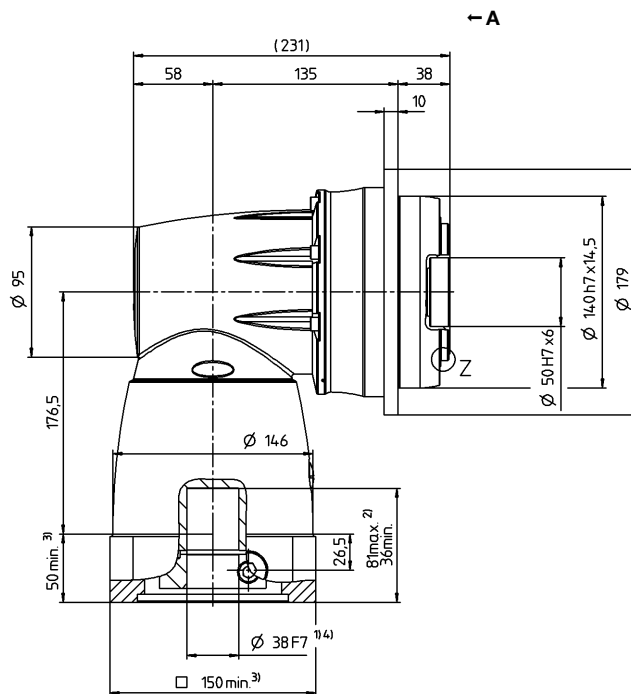
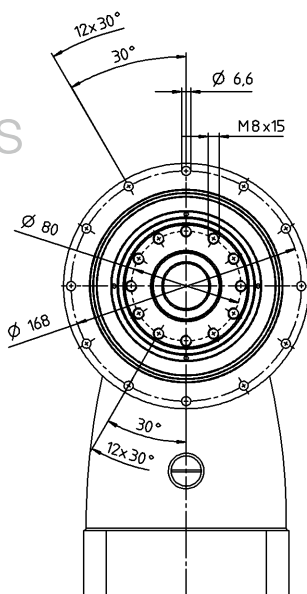
					2 étages							
Rapport de réduction			i		4	5	7	8	10	14	20	
Couple max. ^{a) b)}			T_{2a}	Nm	840	992	868	840	992	868	720	
Couple d'accélération max. ^{b)} (max. 1000 cycles par heure)			T_{2B}	Nm	700	840	840	700	840	840	648	
Couple nominal (avec n_{1N})			T_{2N}	Nm	370	370	370	370	370	370	240	
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			T_{2Not}	Nm	960	1200	1250	1240	1250	1250	1250	
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec T_{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}			n_{1N}	tr/min	1200	1200	1300	1500	1500	1600	1600	
Vitesse d'entrée max.			n_{1Max}	tr/min	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec n_1 = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			T_{012}	Nm	19	16	14	13	11	9,4	7,8	
Jeu max.			j_t	arcmin	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2							
Rigidité torsionnelle ^{b)}			C_{t21}	Nm/arcmin	73	93	111	93	113	124	111	
Rigidité de décrochage			C_{2K}	Nm/arcmin	560							
Force axiale max. ^{c)}			F_{2AMax}	N	6130							
Couple de basculement max.			M_{2KMax}	Nm	1379							
Rendement à pleine charge			η	%	95							
Durée de vie ^{f)}			L_h	h	> 20000							
Poids (avec bride d'adaptation standard)			m	kg	21,5							
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex®)			L_{PA}	dB(A)	≤ 70							
Température max. admissible du carter				°C	+90							
Température ambiante				°C	0 à +40							
Lubrification					Lubrifié à vie							
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques							
Indice de protection					IP 65							
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex®)					BCT - 00300AAX - 080,000							
				mm	X = 024,000 - 060,000							
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]		K	38	J_1	kgcm ²	32,3	30,8	27,9	19,4	19	18,7	18,5

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex[®] – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % M_{2KMax}
^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 38 ⁴⁾ (K) ⁵⁾


Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard

TPC+ 110 MF 2 étages

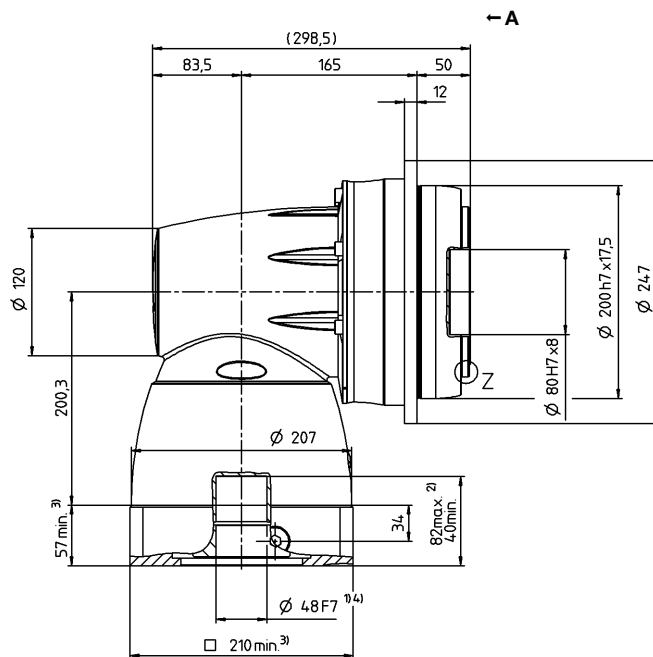
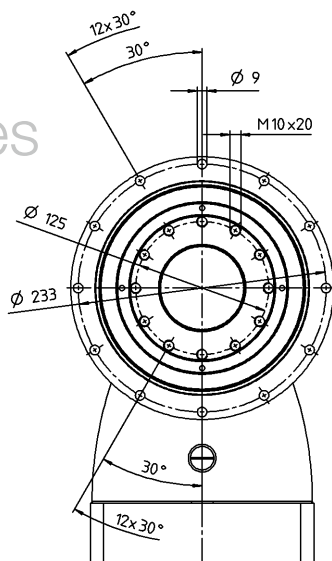
					2 étages							
Rapport de réduction			<i>i</i>		4	5	7	8	10	14	20	
Couple max. ^{a) b)}			<i>T</i> _{2a}	<i>Nm</i>	1512	1890	2560	1512	1890	2560	2240	
Couple d'accélération max. ^{b)} (max. 1000 cycles par heure)			<i>T</i> _{2B}	<i>Nm</i>	1260	1575	1920	1260	1575	1920	1680	
Couple nominal (avec <i>n</i> _{1N})			<i>T</i> _{2N}	<i>Nm</i>	700	750	750	700	750	750	750	
Couple d'arrêt d'urgence ^{a) b)} (autorisé 1000 fois pendant la vie du réducteur)			<i>T</i> _{2Not}	<i>Nm</i>	1560	1950	2730	2740	3075	3075	3075	
Vitesse d'entrée moyenne autorisée (avec <i>T</i> _{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}			<i>n</i> _{1N}	<i>tr/min</i>	900	900	1000	1200	1200	1300	1300	
Vitesse d'entrée max.			<i>n</i> _{1Max}	<i>tr/min</i>	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Moyenne du couple à vide ^{b)} (avec <i>n</i> ₁ = 3000 tr/min et à une température ambiante de 20 °C)			<i>T</i> ₀₁₂	<i>Nm</i>	37	32	28	20	17	15	13	
Jeu max.			<i>j</i> _t	<i>arcmin</i>	Standard ≤ 4 / Réduit ≤ 2							
Rigidité torsionnelle ^{b)}			<i>C</i> _{t21}	<i>Nm/arcmin</i>	181	242	324	278	345	407	390	
Rigidité de décrochage			<i>C</i> _{2K}	<i>Nm/arcmin</i>	1452							
Force axiale max. ^{c)}			<i>F</i> _{2AMax}	<i>N</i>	10050							
Couple de basculement max.			<i>M</i> _{2KMax}	<i>Nm</i>	3280							
Rendement à pleine charge			<i>η</i>	%	95							
Durée de vie ^{f)}			<i>L</i> _h	<i>h</i>	> 20000							
Poids (avec bride d'adaptation standard)			<i>m</i>	<i>kg</i>	50,7							
Bruit de fonctionnement (avec le rapport de réduction de référence et la vitesse de rotation de référence. Valeurs spécifiques au rapport de réduction dans cymex®)			<i>L</i> _{PA}	<i>dB(A)</i>	≤ 70							
Température max. admissible du carter				°C	+90							
Température ambiante				°C	0 à +40							
Lubrification					Lubrifié à vie							
Sens de rotation					Sens de rotation entrée et sortie identiques							
Indice de protection					IP 65							
Accouplement à soufflet métallique (Type de produit conseillé – Vérifier le dimensionnement cymex®)					BCT - 01500AAX - 125,000							
				<i>mm</i>	X = 050,000 - 080,000							
Moment d'inertie (ramené à l'entrée) Diamètre du moyeu de serrage [mm]		M	48	<i>J</i> ₁	<i>kgcm</i> ²	121,2	112,6	94,7	52,1	50	47,9	46,7

Pour un dimensionnement détaillé, utiliser notre outil de dimensionnement cymex® – www.wittenstein-cymex.com
 Pour un dimensionnement optimal en fonctionnement S1 (fonctionnement continu), merci de nous contacter.

- ^{a)} Avec maxi 10 % M_{2KMax}
- ^{b)} Valable pour un diamètre d'accouplement standard
- ^{c)} Valable au milieu de l'arbre ou de la bride, de sortie
- ^{d)} En cas de température supérieure, merci de réduire la vitesse
- ¹⁾ N'hésitez pas à vous adresser à nous concernant la durée de vie d'applications spécifiques

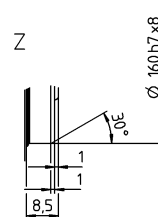
Diamètre de l'arbre moteur [mm]

2 étages

Jusqu'à un diamètre du moyeu de serrage de 48⁴⁾ (M)⁵⁾


Réducteurs à couple conique

TPC



Diamètre disponible du moyeu de serrage, voir fiche technique (inertie). Dimensions disponibles sur demande.

Des cotes non tolérées sont des cotes nominales

¹⁾ Contrôler l'ajustement de l'arbre moteur

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

³⁾ Les cotes dépendent du moteur

⁴⁾ Diamètres d'arbre moteur plus petits ajustables

avec une bague d'une épaisseur minimale de 1 mm

⁵⁾ Diamètre du moyeu de serrage standard