

CP – La precisione semplice

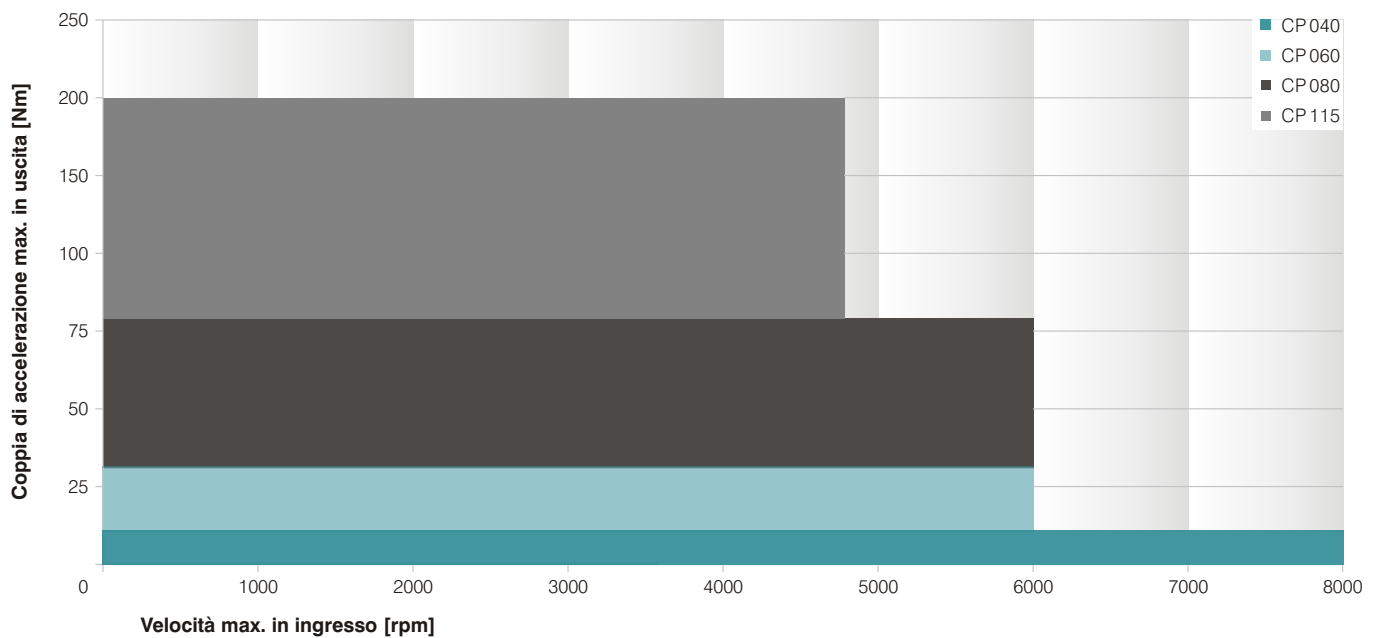


Il riduttore planetario con albero in uscita. Questa serie è perfetta per applicazioni con requisiti di economicità, senza rinunciare a qualità e affidabilità.

Selezione rapida della taglia

CP (esempio per $i=5$)

Per applicazioni in funzionamento ciclico ($ED \leq 60\%$) o in funzionamento continuativo ($ED \geq 60\%$)



Versioni e utilizzi

Caratteristiche	CP Versione MO da pag. 148
Densità di potenza	•
Precisione di posizionamento	•
Elevate velocità in ingresso	••
Rigidezza torsionale	•
Design compatto	••
Peso ridotto	•••

Caratteristiche del prodotto

Rapporti di riduzione ^{c)}		4 – 100
Gioco torsionale [arcmin] ^{c)}	1-stadio	≤ 10
	2-stadi	≤ 15
Varianti uscita		
Albero con chiavetta		•
Varianti ingresso		
Accoppiamento al motore		•
Esecuzione		
Lubrificante per settore alimentare ^{a) b)}		•
Accessori		
Giunti		•
Flangia B5		•

^{a)} Prestazioni ridotte: dati tecnici disponibili su richiesta

^{b)} Contattare WITTENSTEIN alpha

^{c)} Misurato sulla taglia di riferimento



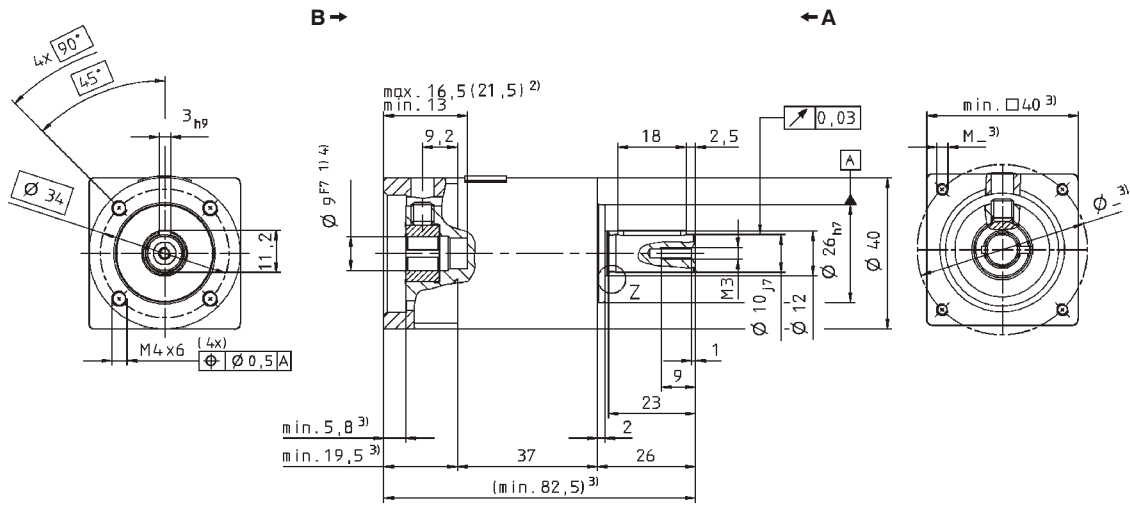
Rapporto di riduzione	<i>i</i>	1-stadio						2-stadi							
		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100	
Coppia di accelerazione max. (max. 1000 cicli per ora)	T_{2B} Nm	10,5	11,5	11,5	10,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5	11,5	11,5	10,5	11,5	10,5
Coppia nominale in uscita (a n_{1N})	T_{2N} Nm	5,2	5,7	5,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,2	5,7	5,2	
Coppia di emergenza (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not} Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
Velocità nominale media in ingresso (a T_{2N} e temperatura ambiente 20°C) a)	n_{1N} rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Velocità max. in ingresso	n_{1Max} rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Coppia senza carico (a $n_1 = 3000$ rpm e temperatura misurata sul riduttore di 20°C)	T_{012} Nm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Le coppie indicate sono in funzione della durata del riduttore e sono calcolate su 100.000 h. Per coppie superiori e durate diverse contattateci.															
Gioco torsionale max.	j_t arcmin	≤ 10						≤ 15							
Rigidità torsionale	C_{t21} Nm/arcmin	0,58	0,58	0,58	0,52	0,52	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,52	0,58	0,52	
Forza assiale max. b)	F_{2AMax} N	230						230							
Forza radiale max. b)	F_{2RMax} N	200						200							
Rendimento a pieno carico	η %	97						95							
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	m kg	0,31						0,52							
Rumorosità (a $n_1 = 3000$ rpm, senza carico)	L_{PA} dB(A)	≤ 66													
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa	°C	+ 90													
Temperatura ambiente	°C	da -15 a +40													
Lubrificazione		a vita													
Verniciatura		alluminio													
Senso di rotazione		concorde tra ingresso e uscita													
Grado di protezione		IP 64													
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso)	J_1 10 ⁻⁴ .kgm ²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

a) Per temperature ambiente superiori, ridurre le velocità.

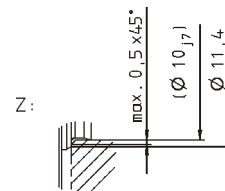
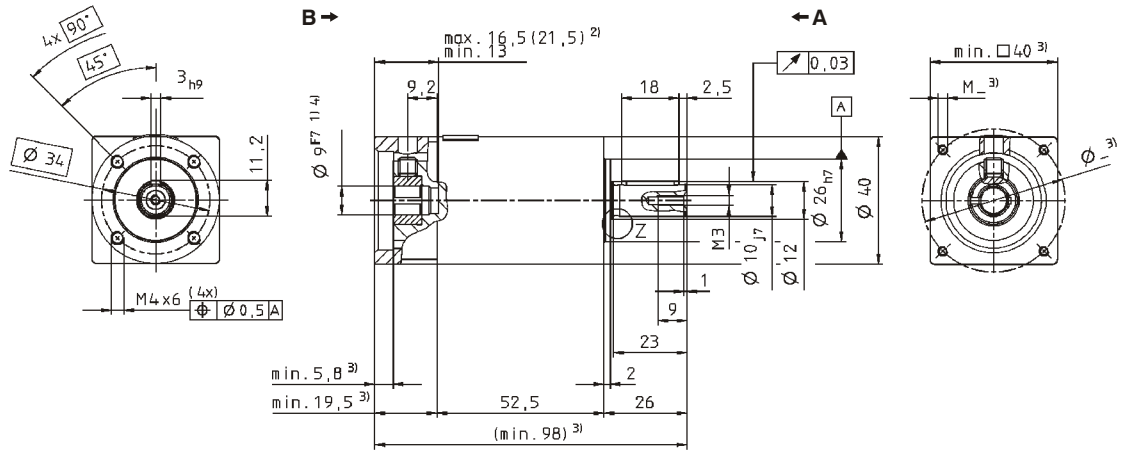
b) Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita, a 100 rpm.

Per il dimensionamento dettagliato consultare pag. 436.

1-stadio



2-stadi:



Quote non tollerate ± 1 mm.

- 1) Verificare l'accoppiamento all'albero motore.
- 2) Min./max. lunghezza albero motore. Per alberi motore più lunghi contattateci.
- 3) Le quote dipendono dal motore.
- 4) Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito con bussola di riduzione.

Per i dati CAD consultare il sito www.wittenstein.it - sezione Info & CAD Finder

Per il fissaggio al motore vedere istruzioni di montaggio.

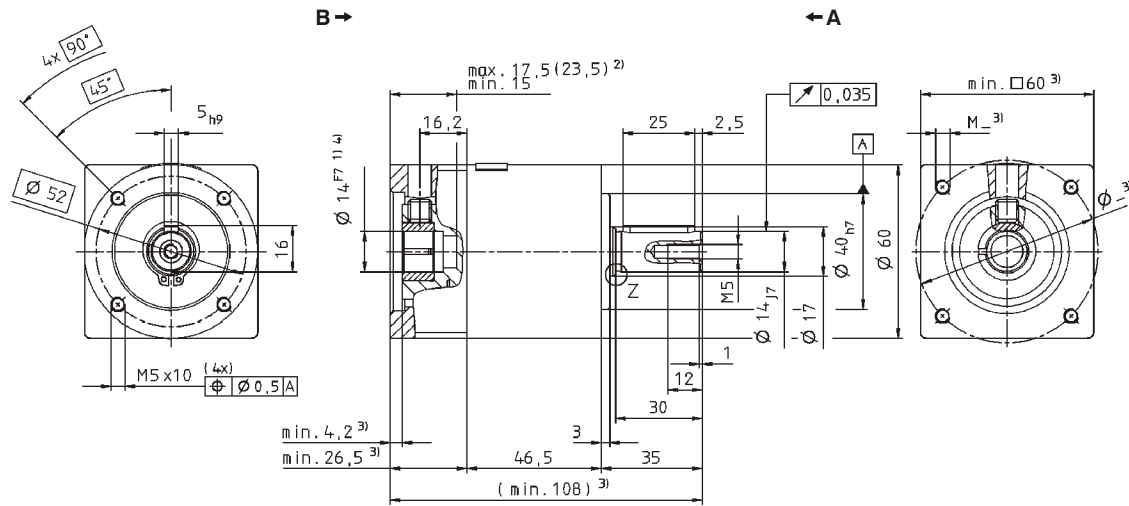
Rapporto di riduzione	<i>i</i>	1-stadio						2-stadi						
		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100
Coppia di accelerazione max. (max. 1000 cicli per ora)	T_{2B} Nm	32	32	32	29	29	32	32	32	32	32	29	32	29
Coppia nominale in uscita (a n_{1N})	T_{2N} Nm	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	15	16	15
Coppia di emergenza (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not} Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Velocità nominale media in ingresso (a T_{2N} e temperatura ambiente 20°C) a)	n_{1N} rpm	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
Velocità max. in ingresso	n_{1Max} rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Coppia senza carico (a $n_1 = 3000$ rpm e temperatura misurata sul riduttore di 20°C)	T_{012} Nm	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Le coppie indicate sono in funzione della durata del riduttore e sono calcolate su 100.000 h. Per coppie superiori e durate diverse contattateci.														
Gioco torsionale max.	j_t arcmin	≤ 10						≤ 15						
Rigidità torsionale	C_{t21} Nm/arcmin	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	2,1	1,9
Forza assiale max. b)	F_{2AMax} N	750						750						
Forza radiale max. b)	F_{2RMax} N	650						650						
Rendimento a pieno carico	η %	97						95						
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	m kg	0,88						1,1						
Rumorosità (a $n_1 = 3000$ rpm, senza carico)	L_{PA} dB(A)	≤ 68												
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa	°C	+ 90												
Temperatura ambiente	°C	da -15 a +40												
Lubrificazione		a vita												
Verniciatura		alluminio												
Senso di rotazione		concorde tra ingresso e uscita												
Grado di protezione		IP 64												
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso)	J_1 10 ⁻⁴ ·kgm ²	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

a) Per temperature ambiente superiori, ridurre le velocità.

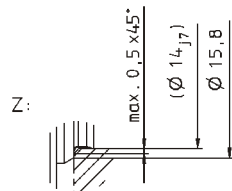
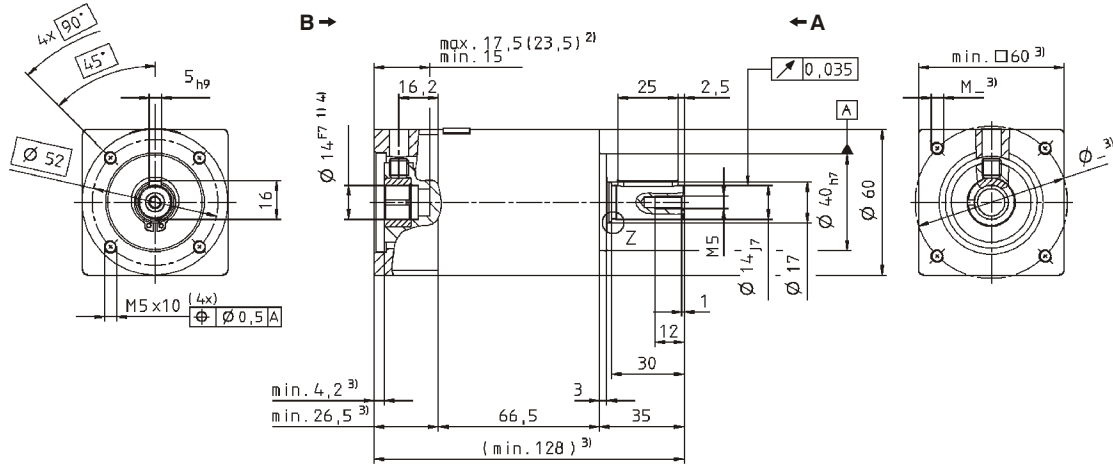
b) Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita, a 100 rpm.

Per il dimensionamento dettagliato consultare pag. 436.

1-stadio



2-stadi:



- Quote non tollerate ± 1 mm.
- 1) Verificare l'accoppiamento all'albero motore.
 - 2) Min./max. lunghezza albero motore. Per alberi motore piú lunghi contattateci.
 - 3) Le quote dipendono dal motore.
 - 4) Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito con bussola di riduzione.

Per i dati CAD consultare il sito www.wittenstein.it - sezione Info & CAD Finder

Per il fissaggio al motore vedere istruzioni di montaggio.

Riduttori epicicloidali
Linea General

CP

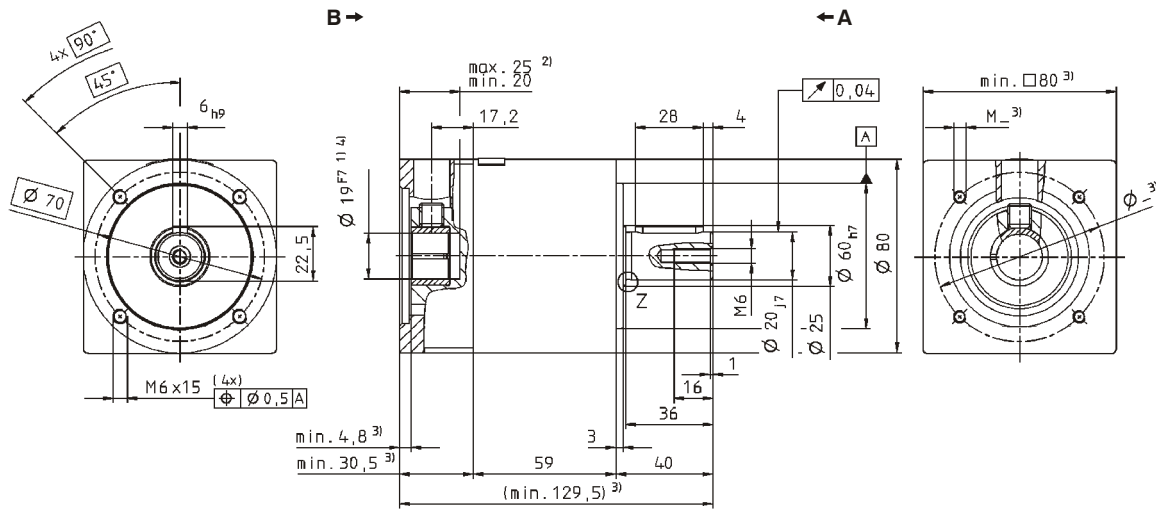
Rapporto di riduzione	<i>i</i>	1-stadio						2-stadi						
		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100
Coppia di accelerazione max. (max. 1000 cicli per ora)	T_{2B} Nm	80	80	80	72	72	80	80	80	80	80	72	80	72
Coppia nominale in uscita (a n_{1N})	T_{2N} Nm	40	40	40	35	35	40	40	40	40	40	35	40	35
Coppia di emergenza (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not} Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Velocità nominale media in ingresso (a T_{2N} e temperatura ambiente 20°C) a)	n_{1N} rpm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Velocità max. in ingresso	n_{1Max} rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Coppia senza carico (a $n_1 = 3000$ rpm e temperatura misurata sul riduttore di 20°C)	T_{012} Nm	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Le coppie indicate sono in funzione della durata del riduttore e sono calcolate su 100.000 h. Per coppie superiori e durate diverse contattateci.														
Gioco torsionale max.	j_t arcmin	≤ 10						≤ 15						
Rigidità torsionale	C_{t21} Nm/arcmin	6,1	6,1	6,1	5,5	5,5	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,5	6,1	5,5
Forza assiale max. b)	F_{2AMax} N	1600						1600						
Forza radiale max. b)	F_{2RMax} N	1200						1200						
Rendimento a pieno carico	η %	97						95						
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	m kg	2,1						2,8						
Rumorosità (a $n_1 = 3000$ rpm, senza carico)	L_{PA} dB(A)	≤ 70												
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa	°C	+ 90												
Temperatura ambiente	°C	da -15 a +40												
Lubrificazione		a vita												
Verniciatura		alluminio												
Senso di rotazione		concorde tra ingresso e uscita												
Grado di protezione		IP 64												
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso)	J_1 10 ⁻⁴ .kgm ²	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

a) Per temperature ambiente superiori, ridurre le velocità.

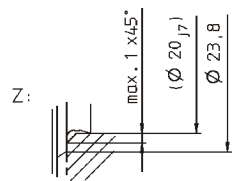
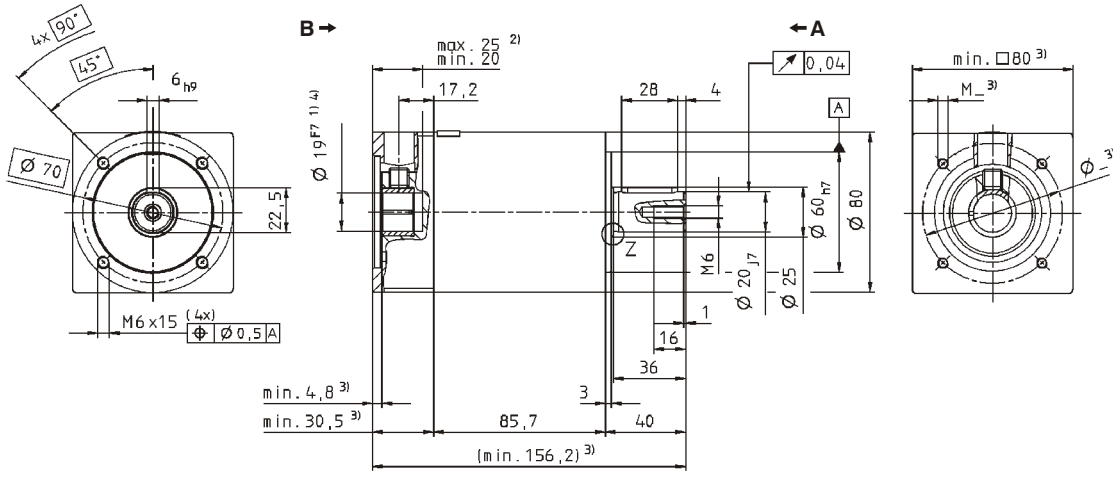
b) Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita, a 100 rpm.

Per il dimensionamento dettagliato consultare pag. 436.

1-stadio



2-stadi:



Quote non tollerate ± 1 mm.

- 1) Verificare l'accoppiamento all'albero motore.
- 2) Min./max. lunghezza albero motore. Per alberi motore più lunghi contattateci.
- 3) Le quote dipendono dal motore.
- 4) Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito con bussola di riduzione.

Per i dati CAD consultare il sito www.wittenstein.it - sezione Info & CAD Finder

Per il fissaggio al motore vedere istruzioni di montaggio.

Riduttori epicicloidali
Linea General

CP

Rapporto di riduzione	<i>i</i>	1-stadio					2-stadi								
		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100	
Coppia di accelerazione max. (max. 1000 cicli per ora)	T_{2B} Nm	200	200	200	180	180	200	200	200	200	200	200	180	200	180
Coppia nominale in uscita (a n_{1N})	T_{2N} Nm	100	100	100	90	90	100	100	100	100	100	100	90	100	90
Coppia di emergenza (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not} Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Velocità nominale media in ingresso (a T_{2N} e temperatura ambiente 20°C) a)	n_{1N} rpm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Velocità max. in ingresso	n_{1Max} rpm	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Coppia senza carico (a $n_1 = 3000$ rpm e temperatura misurata sul riduttore di 20°C)	T_{012} Nm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Le coppie indicate sono in funzione della durata del riduttore e sono calcolate su 100.000 h. Per coppie superiori e durate diverse contattateci.

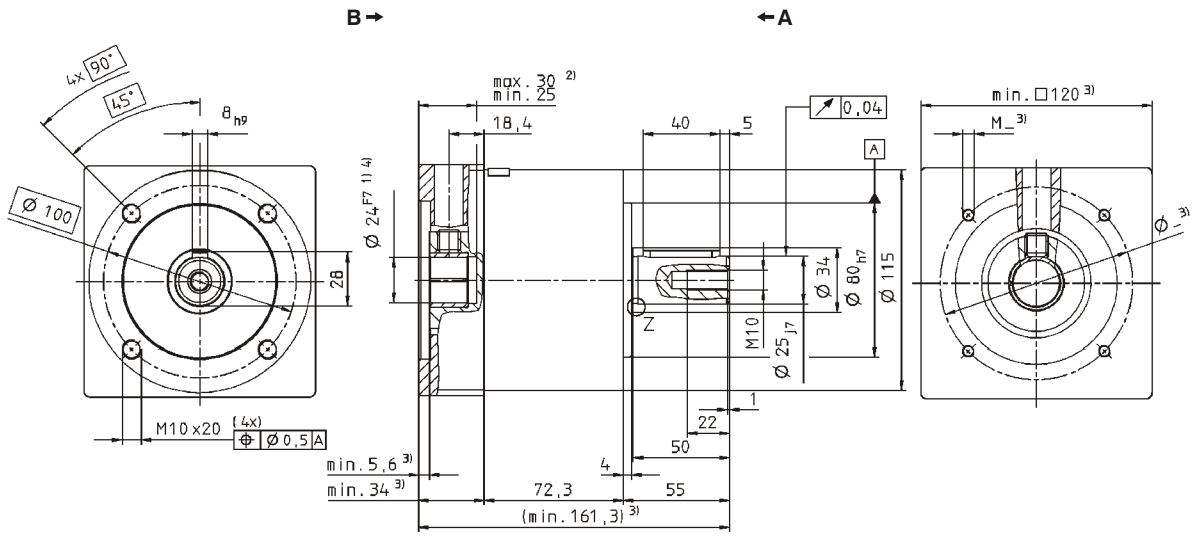
Gioco torsionale max.	j_t arcmin	≤ 10					≤ 15								
Rigidezza torsionale	C_{t21} Nm/arcmin	16,5	16,5	16,5	14,5	14,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	14,5	16,5	14,5	
Forza assiale max. b)	F_{2AMax} N	2100					2100								
Forza radiale max. b)	F_{2RMax} N	1550					1550								
Rendimento a pieno carico	η %	97					95								
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	m kg	5,2					6,9								
Rumorosità (a $n_1 = 3000$ rpm, senza carico)	L_{PA} dB(A)	≤ 72													
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa	°C	+ 90													
Temperatura ambiente	°C	da -15 a +40													
Lubrificazione		a vita													
Verniciatura		alluminio													
Senso di rotazione		concorde tra ingresso e uscita													
Grado di protezione		IP 64													
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso)	J_1 10 ⁻⁴ .kgm ²	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

a) Per temperature ambiente superiori, ridurre le velocità.

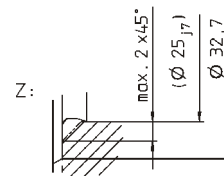
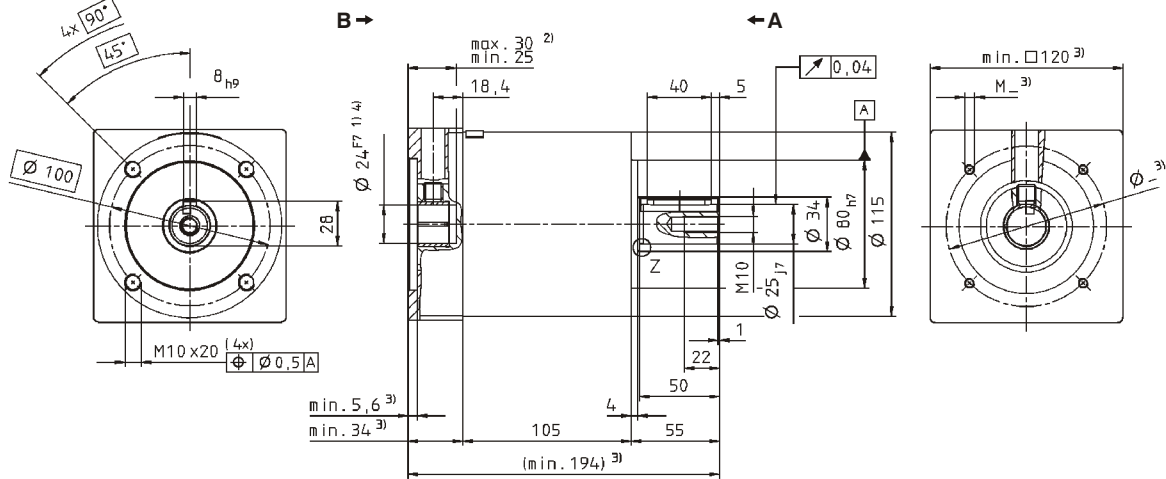
b) Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita, a 100 rpm.

Per il dimensionamento dettagliato consultare pag. 436.

1-stadio



2-stadi:



Quote non tollerate ± 1 mm.

- 1) Verificare l'accoppiamento all'albero motore.
- 2) Min./max. lunghezza albero motore. Per alberi motore piú lunghi contattateci.
- 3) Le quote dipendono dal motore.
- 4) Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito con bussola di riduzione.

Per i dati CAD consultare il sito www.wittenstein.it - sezione Info & CAD Finder

Per il fissaggio al motore vedere istruzioni di montaggio.