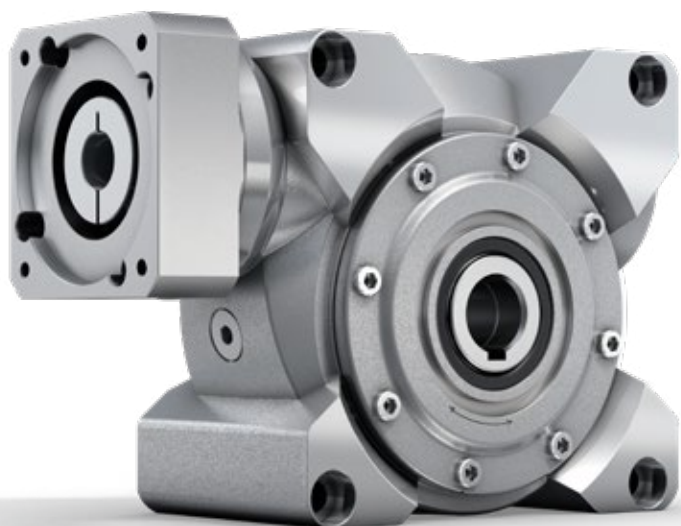


# CVH / CVS – We drive the Performance

CVH



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Cuscinetti in uscita ottimizzati

I riduttori V-Drive Basic presentano cuscinetti in uscita ottimizzati che li rendono ideali per un ampio spettro di applicazioni, in particolare in processi con requisiti elevati di assorbimento delle forze esterne.



### Dentatura speciale

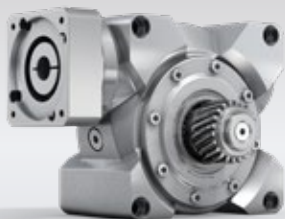
La rumorosità nel funzionamento continuo (S1) è stata ridotta al minimo mediante una dentatura speciale, caratterizzata da coppie elevate e un'ottima uniformità di rotazione.



### Ottimo rapporto prezzo/prestazioni

Con rapidi tempi di consegna e qualità "made in Germany" WITTENSTEIN alpha offre un rapporto prezzo/prestazioni senza eguali.

V-Drive Basic si differenzia per la speciale dentatura, sviluppata per ridurre al minimo la rumorosità nel funzionamento S1 e offrire al contempo una grande potenza. Tutto questo con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni.



CVS – riduttore a vite senza fine con pignone



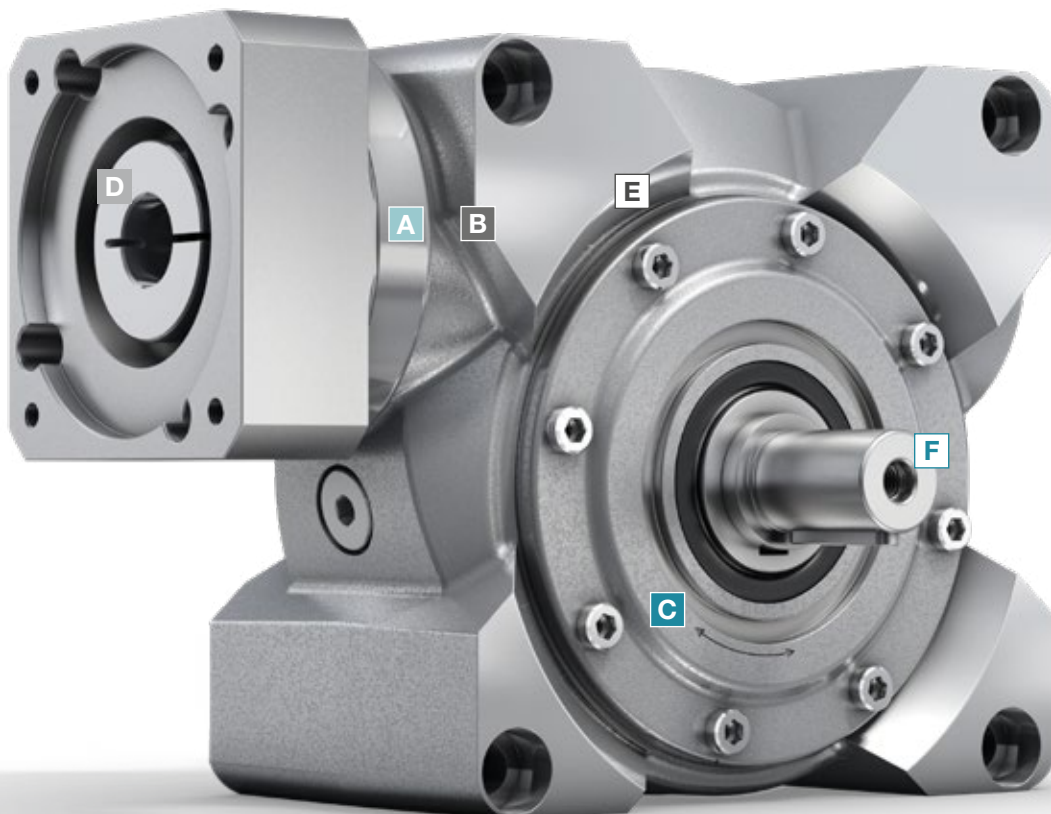
CVS – riduttore a vite senza fine con giunto a elastomero



cymex® select  
BEST SOLUTION WITHIN SECONDS

Configurazione efficiente del riduttore in pochi secondi, senza login  
[cymex-select.wittenstein-group.com](http://cymex-select.wittenstein-group.com)

CVS



- A Guarnizione sull'albero radiale**
- Durata estrema
  - Ottimizzata per funzionamento continuativo

- B Cuscinetti in ingresso**
- Cuscinetti per l'assorbimento delle forze assiali e radiali
  - Ideali per alte velocità in ingresso

- C Cuscinetti in uscita**
- Adatti per un ampio spettro di applicazioni

- D Giunto a soffietto in metallo**
- Completamente privo di gioco
  - Assenza di usura e nessuna necessità di manutenzione
  - Facile montaggio
  - Protezione del motore grazie alla compensazione della dilatazione termica

- E Dentatura**
- Dentatura speciale per coppie elevate, alta uniformità di rotazione e bassa rumorosità

- F Grande flessibilità grazie alle differenti configurazioni in uscita**
- Albero cavo con codolo per calettatore
  - Albero cavo con linguetta
  - Uscita su entrambi i lati
  - Albero liscio
  - Albero con linguetta

# CVH 040 MF 1- stadio

					1-stadio				
Rapporto di riduzione	$i$				7	10	16	28	40
Coppia max. <sup>a) b)</sup> (a $n_1 = 500$ rpm)	$T_{2a}$	Nm			68	76	78	82	76
Coppia di emergenza <sup>a) b)</sup> (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	$T_{2Not}$	Nm			126	125	129	134	122
Velocità nominale media in ingresso <sup>d)</sup> (a temperatura ambiente di 20°C)	$n_{1N}$	rpm			4000				
Velocità max. in ingresso	$n_{1Max}$	rpm			6000				
Coppia senza carico media <sup>b)</sup> (a $n_1 = 3000$ rpm e temp. misurata sul riduttore di 20°C)	$T_{012}$	Nm			0,7	0,6	0,5	0,4	0,4
Gioco torsionale max.	$j_t$	arcmin			$\leq 8$				
Rigidezza torsionale <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	Nm/arcmin			3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Forza assiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2AMax}$	N			1200 / 3000				
Forza radiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2QMMax}$	N			1000 / 2400				
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	$M_{2KMax}$	Nm			97 / 205				
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	$\eta$	%			89	87	81	72	66
Durata	$L_h$	h			La durata è in funzione dell'effettivo utilizzo del riduttore ed è da verificare in fase di dimensionamento con cymex®				
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	$m$	kg			4,5				
Rumorosità (per $i$ e $n_1$ di riferimento consultare cymex®)	$L_{pA}$	dB(A)			$\leq 54$				
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa		°C			+90				
Temperatura ambiente		°C			da -15 a +40				
Lubrificazione					a vita				
Senso di rotazione					vedere disegno				
Grado di protezione					IP 65				
Calettatore per albero cavo in uscita consigliato: (da ordinare separatamente - consultare cymex® - Vedere tabella pag. 348)					SD 024x050 S2				
Coppia max. (senza forza assiale)	$T_{max}$	Nm			250				
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso) Diametro morsetto calettatore [mm]	C 14	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		0,42	0,39	0,37	0,36	0,35
	E 19	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		0,74	0,70	0,68	0,68	0,67

Per un dimensionamento dettagliato si raccomanda di utilizzare il nostro software cymex® - [www.wittenstein-cymex.com](http://www.wittenstein-cymex.com)

<sup>a)</sup> Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

<sup>b)</sup> Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

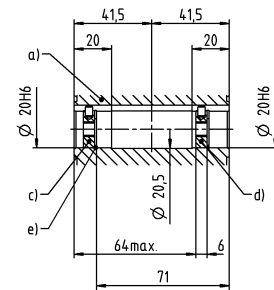
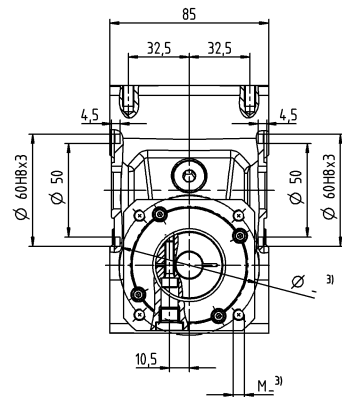
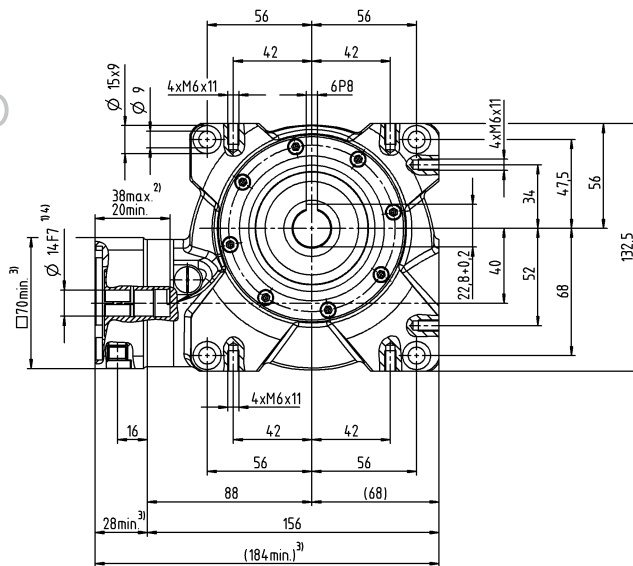
<sup>c)</sup> Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

<sup>d)</sup> Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

Diametro albero motore [mm]

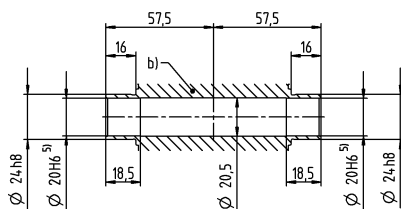
# 1-stadio

Ø morsetto  
calettatore fino a  
14/19 <sup>4)</sup> (C <sup>5)</sup>/E)



## Varianti albero di uscita

Albero cavo con codolo per calettatore su entrambi i lati



- a) Albero cavo con linguetta su entrambi i lati
- b) Albero cavo con codolo per calettatore su entrambi i lati
- c) Anello di posizionamento per vite M6 (su richiesta)
- d) Anello di posizionamento per vite M8 (su richiesta)
- e) Anello di sicurezza – DIN 472 (su richiesta)

Per i diametri del morsetto calettatore disponibili vedere la scheda tecnica (momento d'inerzia). Quote disponibili su richiesta.

Le quote non tollerate sono nominali

<sup>1)</sup> Verificare l'accoppiamento all'albero motore.

<sup>2)</sup> Min./Max. lunghezza albero motore.

Per alberi motore più lunghi contattateci.

<sup>3)</sup> Le quote dipendono dal motore.

<sup>4)</sup> Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito con bussola di riduzione avente spessore della parete di minimo 1 mm.

<sup>5)</sup> Tolleranza h6 per l'albero da accoppiare.

<sup>6)</sup> Diametro del morsetto calettatore standard.

# CVH 050 MF 1- stadio

					1-stadio				
Rapporto di riduzione	$i$				7	10	16	28	40
Coppia max. <sup>a) b)</sup> (a $n_1 = 500$ rpm)	$T_{2a}$	Nm			125	127	131	140	116
Coppia di emergenza <sup>a) b)</sup> (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	$T_{2Not}$	Nm			242	242	250	262	236
Velocità nominale media in ingresso <sup>d)</sup> (a temperatura ambiente di 20°C)	$n_{1N}$	rpm			4000				
Velocità max. in ingresso	$n_{1Max}$	rpm			6000				
Coppia senza carico media <sup>b)</sup> (a $n_1 = 3000$ rpm e temp. misurata sul riduttore di 20°C)	$T_{012}$	Nm			2,2	1,6	1,5	1,2	1,1
Gioco torsionale max.	$j_t$	arcmin			$\leq 8$				
Rigidezza torsionale <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	Nm/arcmin			5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Forza assiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2AMax}$	N			1500 / 5000				
Forza radiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2QMMax}$	N			1200 / 3800				
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	$M_{2KMax}$	Nm			130 / 409				
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	$\eta$	%			89	85	80	70	63
Durata	$L_n$	h			La durata è in funzione dell'effettivo utilizzo del riduttore ed è da verificare in fase di dimensionamento con cymex®				
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	$m$	kg			8				
Rumorosità (per $i$ e $n_1$ di riferimento consultare cymex®)	$L_{PA}$	dB(A)			$\leq 62$				
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa		°C			+90				
Temperatura ambiente		°C			da -15 a +40				
Lubrificazione					a vita				
Senso di rotazione					vedere disegno				
Grado di protezione					IP 65				
Calettatore per albero cavo in uscita consigliato: (da ordinare separatamente - consultare cymex® - Vedere tabella pag. 348)					SD 030x060 S2V				
Coppia max. (senza forza assiale)	$T_{max}$	Nm			550				
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso) Diametro morsetto calettatore [mm]	E 19	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		1,2	1,1	1,0	0,97	1,0
	G 24	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		1,3	1,2	1,1	1,1	1,2

Per un dimensionamento dettagliato si raccomanda di utilizzare il nostro software cymex® - [www.wittenstein-cymex.com](http://www.wittenstein-cymex.com)

<sup>a)</sup> Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

<sup>b)</sup> Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

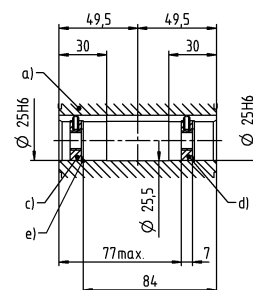
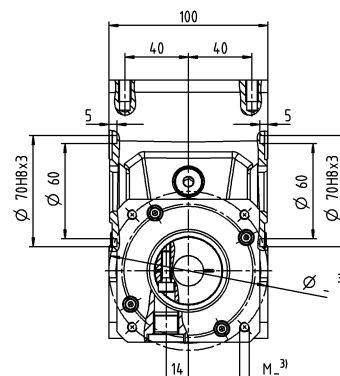
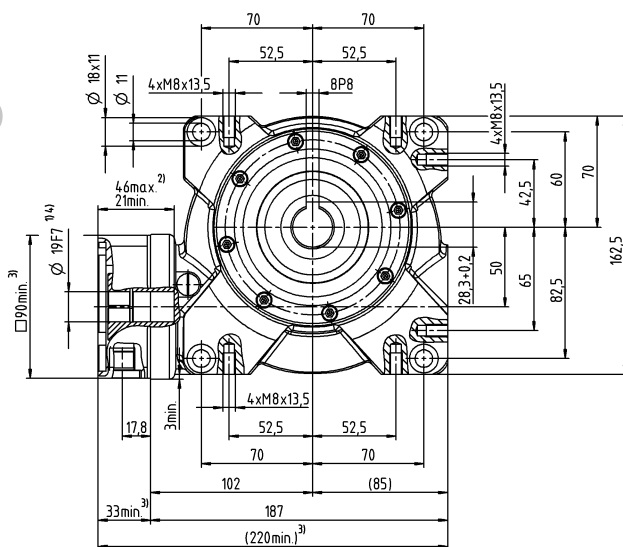
<sup>c)</sup> Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

<sup>d)</sup> Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

Diametro albero motore [mm]

1-studio

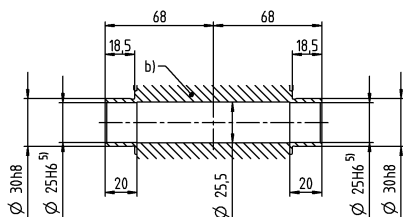
Ø morsetto  
calettatore fino a  
19 <sup>4)</sup> (E) <sup>6)</sup>



Riduttori a vite senza fine  
Basic Line

## Varianti albero di uscita

Albero cavo con codolo per calettatore su entrambi i lati



- a) Albero cavo con linguetta su entrambi i lati
- b) Albero cavo con codolo per calettatore su entrambi i lati
- c) Anello di posizionamento per vite M10 (su richiesta)
- d) Anello di posizionamento per vite M12 (su richiesta)
- e) Anello di sicurezza – DIN 472 (su richiesta)

Per i diametri del morsetto calettatore disponibili vedere la scheda tecnica (momento d'inerzia). Quote disponibili su richiesta.

Le quote non tollerate sono nominali

<sup>1)</sup> Verificare l'accoppiamento all'albero motore.

2) Min./Max. lunghezza albero motore.

Per alberi motore più lunghi contattateci.

<sup>3)</sup> Le quote dipendono dal motore.

<sup>4)</sup> Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito

con bussola di riduzione avente spessore

<sup>5)</sup> Tolleranza h6 per l'albero da accoppiare.

6) Diametro del morsetto calettatore standard.

# CVH 063 MF 1- stadio

					1-stadio				
Rapporto di riduzione	$i$				7	10	16	28	40
Coppia max. <sup>a) b)</sup> (a $n_1 = 500$ rpm)	$T_{2a}$	Nm			265	270	280	301	282
Coppia di emergenza <sup>a) b)</sup> (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	$T_{2Not}$	Nm			484	491	494	518	447
Velocità nominale media in ingresso <sup>d)</sup> (a temperatura ambiente di 20°C)	$n_{1N}$	rpm			4000				
Velocità max. in ingresso	$n_{1Max}$	rpm			4500				
Coppia senza carico media <sup>b)</sup> (a $n_1 = 3000$ rpm e temp. misurata sul riduttore di 20°C)	$T_{012}$	Nm			3,1	3	2,4	2,3	2,2
Gioco torsionale max.	$j_t$	arcmin			$\leq 8$				
Rigidezza torsionale <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	Nm/arcmin			23	23	23	23	23
Forza assiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2AMax}$	N			2000 / 8250				
Forza radiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2QMMax}$	N			2000 / 6000				
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	$M_{2KMMax}$	Nm			281 / 843				
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	$\eta$	%			90	87	82	73	67
Durata	$L_n$	h			La durata è in funzione dell'effettivo utilizzo del riduttore ed è da verificare in fase di dimensionamento con cymex®				
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	$m$	kg			13				
Rumorosità (per $i$ e $n_1$ di riferimento consultare cymex®)	$L_{pA}$	dB(A)			$\leq 64$				
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa		°C			+90				
Temperatura ambiente		°C			da -15 a +40				
Lubrificazione					a vita				
Senso di rotazione					vedere disegno				
Grado di protezione					IP 65				
Calettatore per albero cavo in uscita consigliato: (da ordinare separatamente - consultare cymex® - Vedere tabella pag. 348)					SD 036x072 S2V				
Coppia max. (senza forza assiale)	$T_{max}$	Nm			640				
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso) Diametro morsetto calettatore [mm]	H	28	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6

Per un dimensionamento dettagliato si raccomanda di utilizzare il nostro software cymex® - [www.wittenstein-cymex.com](http://www.wittenstein-cymex.com)

<sup>a)</sup> Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

<sup>b)</sup> Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

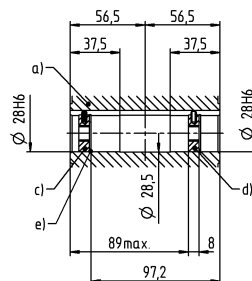
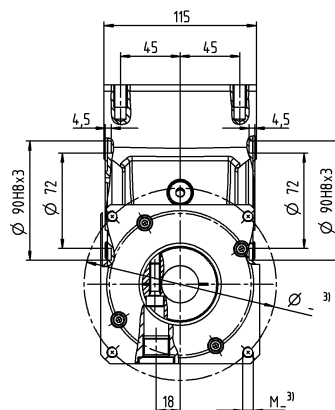
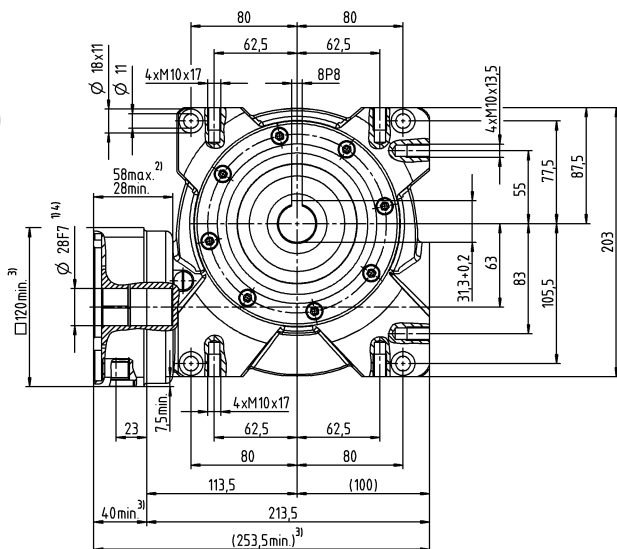
<sup>c)</sup> Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

<sup>d)</sup> Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

Diametro albero motore [mm]

1-studio

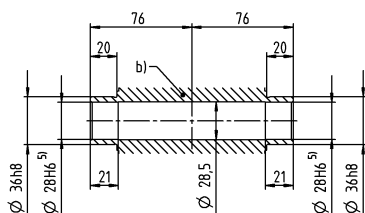
Ø morsetto  
calettatore fino a  
28 <sup>4)</sup> (H) <sup>6)</sup>



Riduttori a vite senza fine  
Basic Line

## Varianti albero di uscita

Albero cavo con codolo per calettatore su entrambi i lati



- a) Albero cavo con linguetta su entrambi i lati
- b) Albero cavo con codolo per calettatore su entrambi i lati
- c) Anello di posizionamento per vite M10 (su richiesta)
- d) Anello di posizionamento per vite M12 (su richiesta)
- e) Anello di sicurezza – DIN 472 (su richiesta)

Per i diametri del morsetto calettatore disponibili vedere la scheda tecnica (momento d'inerzia). Quote disponibili su richiesta.

Le quote non tollerate sono nominali

<sup>1)</sup> Verificare l'accoppiamento all'albero motore.

2) Min./Max. lunghezza albero motore.

Per alberi motore più lunghi contattateci.

<sup>3)</sup> Le quote dipendono dal motore.

<sup>4)</sup> Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito

con bussola di riduzione avente spessore

<sup>5)</sup> Tolleranza h6 per l'albero da accoppiare.

6) **Diametro del morsetto calettatore standard.**



# CVS 040 MF 1- stadio

					1-stadio				
Rapporto di riduzione	$i$				7	10	16	28	40
Coppia max. <sup>a) b) e)</sup> (a $n_1 = 500$ rpm)	$T_{2a}$	Nm			68	76	78	82	76
Coppia di emergenza <sup>a) b) e)</sup> (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	$T_{2Not}$	Nm			126	125	129	134	122
Velocità nominale media in ingresso <sup>d)</sup> (a temperatura ambiente di 20°C)	$n_{1N}$	rpm			4000				
Velocità max. in ingresso	$n_{1Max}$	rpm			6000				
Coppia senza carico media <sup>b)</sup> (a $n_1 = 3000$ rpm e temp. misurata sul riduttore di 20°C)	$T_{012}$	Nm			0,7	0,6	0,5	0,4	0,4
Gioco torsionale max.	$j_t$	arcmin			$\leq 8$				
Rigidezza torsionale <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	Nm/arcmin			3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Forza assiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2AMax}$	N			1200 / 3000				
Forza radiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2QMax}$	N			1000 / 2400				
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	$M_{2KMax}$	Nm			97 / 205				
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	$\eta$	%			89	87	81	72	66
Durata	$L_h$	h			La durata è in funzione dell'effettivo utilizzo del riduttore ed è da verificare in fase di dimensionamento con cymex®				
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	$m$	kg			4,5				
Rumorosità (per $i$ e $n_1$ di riferimento consultare cymex®)	$L_{pA}$	dB(A)			$\leq 54$				
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa		°C			+90				
Temperatura ambiente		°C			da -15 a +40				
Lubrificazione					a vita				
Senso di rotazione					vedere disegno				
Grado di protezione					IP 65				
Giunto consigliato in abbinamento: a elastomero (da ordinare separatamente - consultare cymex®)					ELC - 00060B - 016,000 - X				
Diametro foro del giunto - lato applicazione		mm			X = 016,000 - 032,000				
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso) Diametro morsetto calettatore [mm]	C 14	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		0,42	0,39	0,37	0,36	0,35
	E 19	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		0,74	0,70	0,68	0,68	0,67

Per un dimensionamento dettagliato si raccomanda di utilizzare il nostro software cymex® - [www.wittenstein-cymex.com](http://www.wittenstein-cymex.com)

<sup>a)</sup> Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

<sup>b)</sup> Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

<sup>c)</sup> Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

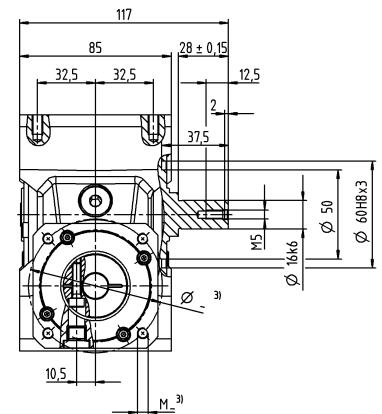
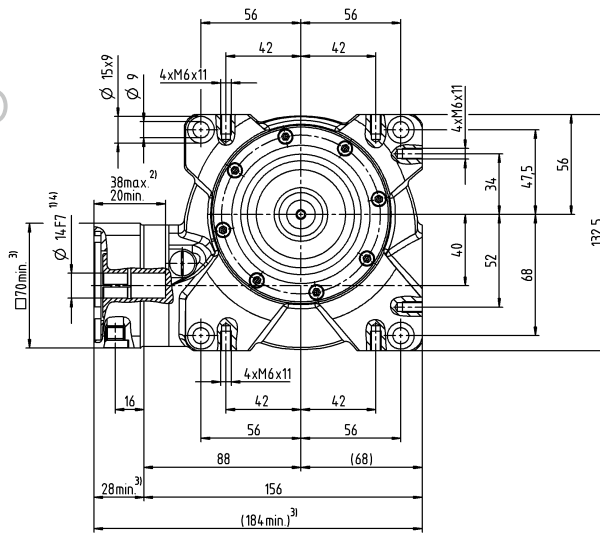
<sup>d)</sup> Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

<sup>e)</sup> Riferita a: albero liscio

Diametro albero motore [mm]

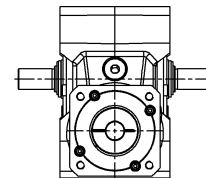
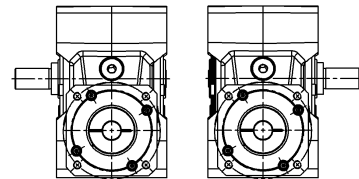
1-stadio

Ø morsetto  
calettatore fino a  
14/19 <sup>4)</sup> (C <sup>5)</sup>/E)



A <sup>51)</sup>

B <sup>51)</sup>



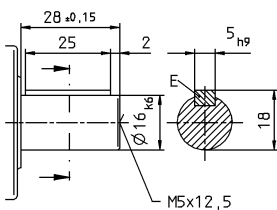
Riduttori a vite senza fine  
Basic Line

Opzionale con doppio albero in uscita.  
Quote su richiesta.  
Albero scanalato non disponibile per questa versione.

**ATTENZIONE:** l'esecuzione a doppio albero in uscita  
**non** prevede centraggio, né fori.

## Varianti albero di uscita

Albero con linguetta



Per i diametri del morsetto calettatore disponibili  
vedere la scheda tecnica (momento d'inerzia).  
Quote disponibili su richiesta.

Le quote non tollerate sono nominali

<sup>1)</sup> Verificare l'accoppiamento all'albero motore.

<sup>2)</sup> Min./Max. lunghezza albero motore.

Per alberi motore più lunghi contattateci.

<sup>3)</sup> Le quote dipendono dal motore.

<sup>4)</sup> Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento  
viene eseguito con bussola di riduzione avente spessore  
della parete di minimo 1 mm.

<sup>5)</sup> Lato di uscita.

<sup>6)</sup> Diametro del morsetto calettatore standard.

					1-stadio				
Rapporto di riduzione	$i$				7	10	16	28	40
Coppia max. <sup>a) b) e)</sup> (a $n_1 = 500$ rpm)	$T_{2a}$	Nm			125	127	131	140	116
Coppia di emergenza <sup>a) b) e)</sup> (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	$T_{2Not}$	Nm			242	242	250	262	236
Velocità nominale media in ingresso <sup>d)</sup> (a temperatura ambiente di 20°C)	$n_{1N}$	rpm			4000				
Velocità max. in ingresso	$n_{1Max}$	rpm			6000				
Coppia senza carico media <sup>b)</sup> (a $n_1 = 3000$ rpm e temp. misurata sul riduttore di 20°C)	$T_{012}$	Nm			2,2	1,6	1,5	1,2	1,1
Gioco torsionale max.	$j_t$	arcmin			$\leq 8$				
Rigidezza torsionale <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	Nm/arcmin			5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Forza assiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2AMax}$	N			1500 / 5000				
Forza radiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2QMMax}$	N			1200 / 3800				
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	$M_{2KMax}$	Nm			130 / 409				
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	$\eta$	%			89	85	80	70	63
Durata	$L_n$	h			La durata è in funzione dell'effettivo utilizzo del riduttore ed è da verificare in fase di dimensionamento con cymex®				
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	$m$	kg			8				
Rumorosità (per $i$ e $n_1$ di riferimento consultare cymex®)	$L_{PA}$	dB(A)			$\leq 62$				
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa		°C			+90				
Temperatura ambiente		°C			da -15 a +40				
Lubrificazione					a vita				
Senso di rotazione					vedere disegno				
Grado di protezione					IP 65				
Giunto consigliato in abbinamento: a elastomero (da ordinare separatamente - consultare cymex®)					ELC - 00150B - 022,000 - X				
Diametro foro del giunto - lato applicazione		mm			X = 022,000 - 036,000				
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso) Diametro morsetto calettatore [mm]	E 19	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		1,2	1,1	1,0	0,97	1,0
	G 24	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$		1,3	1,2	1,1	1,1	1,2

Per un dimensionamento dettagliato si raccomanda di utilizzare il nostro software cymex® - [www.wittenstein-cymex.com](http://www.wittenstein-cymex.com)

<sup>a)</sup> Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

<sup>b)</sup> Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

<sup>c)</sup> Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

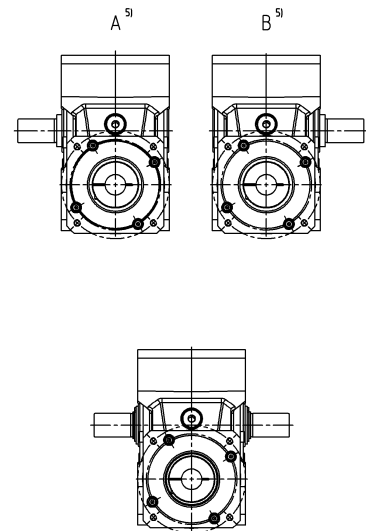
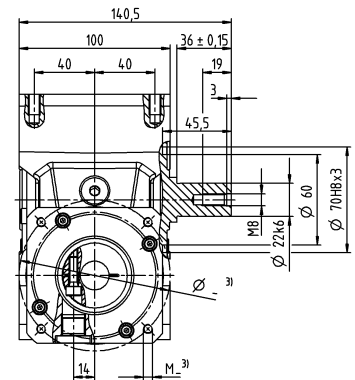
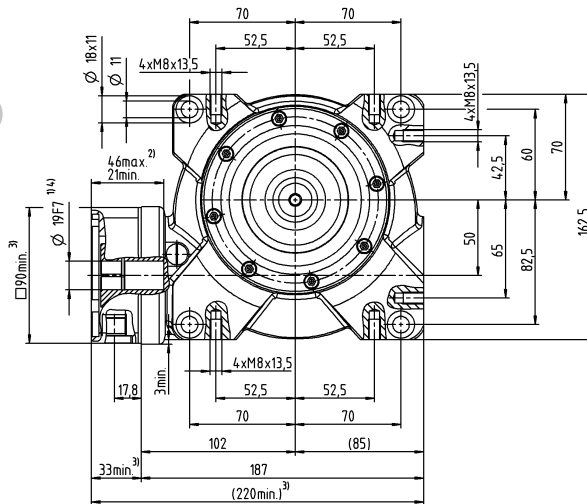
<sup>d)</sup> Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

<sup>e)</sup> Riferita a: albero liscio

Diametro albero motore [mm]

1-stadio

Ø morsetto  
calettatore fino a  
19<sup>4)</sup> (E)<sup>6)</sup>



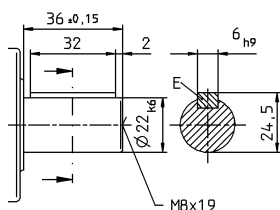
Riduttori a vite senza fine  
Basic Line

Opzionale con doppio albero in uscita.  
Quote su richiesta.  
Albero scanalato non disponibile per questa versione.

**ATTENZIONE:** l'esecuzione a doppio albero in uscita  
**non** prevede centraggio, né fori.

## Varianti albero di uscita

Albero con linguetta



Per i diametri del morsetto calettatore disponibili  
vedere la scheda tecnica (momento d'inerzia).  
Quote disponibili su richiesta.

- Le quote non tollerate sono nominali
- Verificare l'accoppiamento all'albero motore.
  - Min./Max. lunghezza albero motore.  
Per alberi motore più lunghi contattateci.
  - Le quote dipendono dal motore.
  - Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito con bussola di riduzione avente spessore della parete di minimo 1 mm.
  - Lato di uscita.
  - Diametro del morsetto calettatore standard.

					1-stadio				
Rapporto di riduzione	$i$				7	10	16	28	40
Coppia max. <sup>a) b) e)</sup> (a $n_1 = 500$ rpm)	$T_{2a}$	Nm			265	270	280	301	282
Coppia di emergenza <sup>a) b) e)</sup> (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	$T_{2Not}$	Nm			484	491	494	518	447
Velocità nominale media in ingresso <sup>d)</sup> (a temperatura ambiente di 20°C)	$n_{1N}$	rpm			4000				
Velocità max. in ingresso	$n_{1Max}$	rpm			4500				
Coppia senza carico media <sup>b)</sup> (a $n_1 = 3000$ rpm e temp. misurata sul riduttore di 20°C)	$T_{012}$	Nm			3,1	3	2,4	2,3	2,2
Gioco torsionale max.	$j_t$	arcmin			$\leq 8$				
Rigidezza torsionale <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	Nm/arcmin			23	23	23	23	23
Forza assiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2AMax}$	N			2000 / 8250				
Forza radiale max. <sup>c)</sup> (standard / cuscinetti rinforzati)	$F_{2QMMax}$	N			2000 / 6000				
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	$M_{2KMax}$	Nm			281 / 843				
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	$\eta$	%			90	87	82	73	67
Durata	$L_n$	h			La durata è in funzione dell'effettivo utilizzo del riduttore ed è da verificare in fase di dimensionamento con cymex®				
Peso (inclusa flangia di adattamento standard)	$m$	kg			13				
Rumorosità (per $i$ e $n_1$ di riferimento consultare cymex®)	$L_{pA}$	dB(A)			$\leq 64$				
Temperatura max. ammissibile sulla carcassa		°C			+90				
Temperatura ambiente		°C			da -15 a +40				
Lubrificazione					a vita				
Senso di rotazione					vedere disegno				
Grado di protezione					IP 65				
Giunto consigliato in abbinamento: a elastomero (da ordinare separatamente - consultare cymex®)					ELC - 00150B - 032,000 - X				
Diametro foro del giunto - lato applicazione		mm			X = 032,000 - 036,000				
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso) Diametro morsetto calettatore [mm]	H	28	$J_1$	$10^{-4} \cdot \text{kgm}^2$	4.0	3.8	3.7	3.6	3.6

Per un dimensionamento dettagliato si raccomanda di utilizzare il nostro software cymex® - [www.wittenstein-cymex.com](http://www.wittenstein-cymex.com)

<sup>a)</sup> Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

<sup>b)</sup> Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

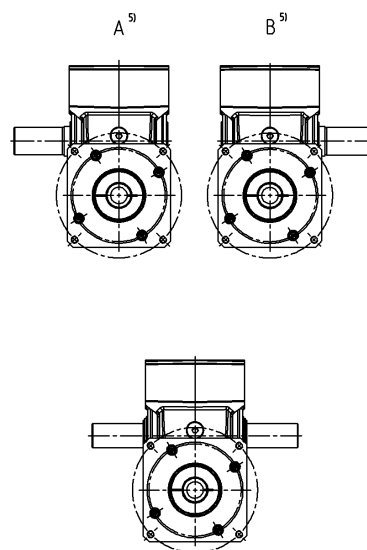
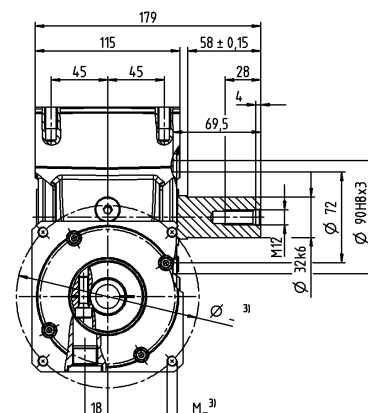
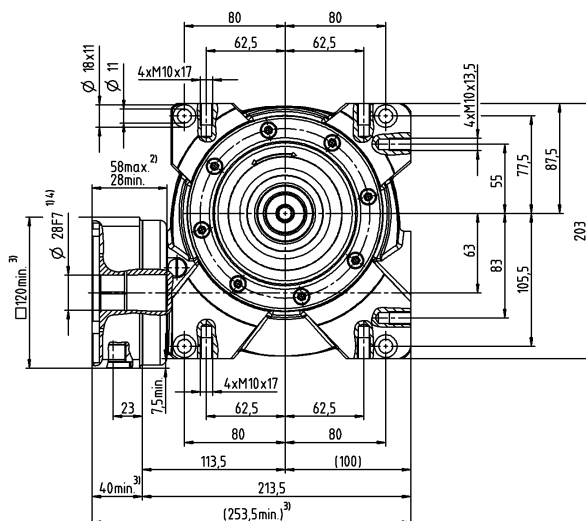
<sup>c)</sup> Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

<sup>d)</sup> Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

<sup>e)</sup> Riferita a: albero liscio

1-studio

Ø morsetto  
calettatore fino a  
28 <sup>4)</sup> (H) <sup>6)</sup>



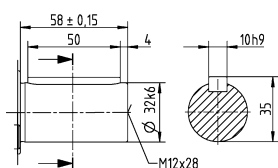
Riduttori a vite senza fine  
Basic Line

Opzionale con doppio albero in uscita.  
Quote su richiesta.  
Albero scanalato non disponibile per questa versione.

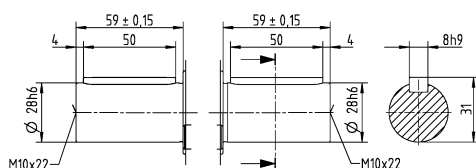
**ATTENZIONE:** l'esecuzione a doppio albero in uscita non prevede centraggio, né fori.

## Varianti albero di uscita

Albero con linguetta



### Doppio albero con linguetta



Per i diametri del morsetto calettatore disponibili vedere la scheda tecnica (momento d'inerzia).  
Quote disponibili su richiesta.

Le quote non tollerate sono nominali

<sup>1)</sup> Verificare l'accoppiamento all'albero motore.

2) Min./Max. lunghezza albero motore.

3) Le quote dipendono dal motore.

4) Per alberi motore con diametro inferiore l'accoppiamento viene eseguito con bussola di riduzione avente spessore della parete di minimo 1 mm.

5) Lato di uscita.

<sup>6)</sup> Diametro del morsetto calettatore standard.