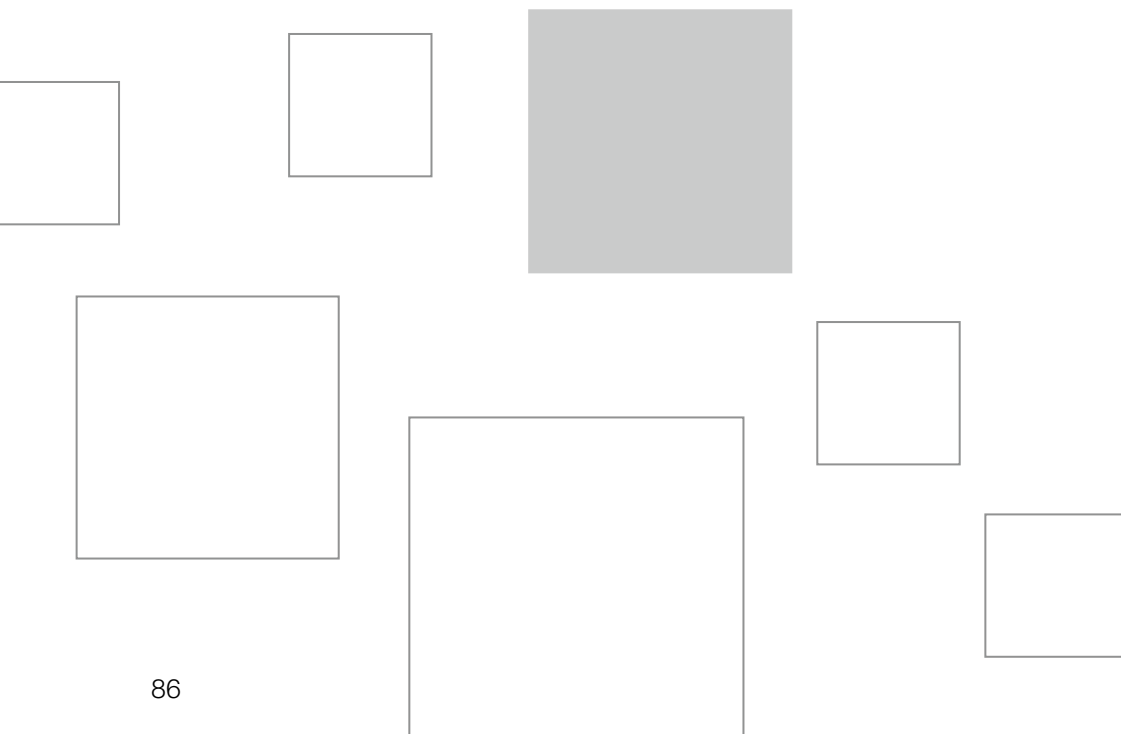


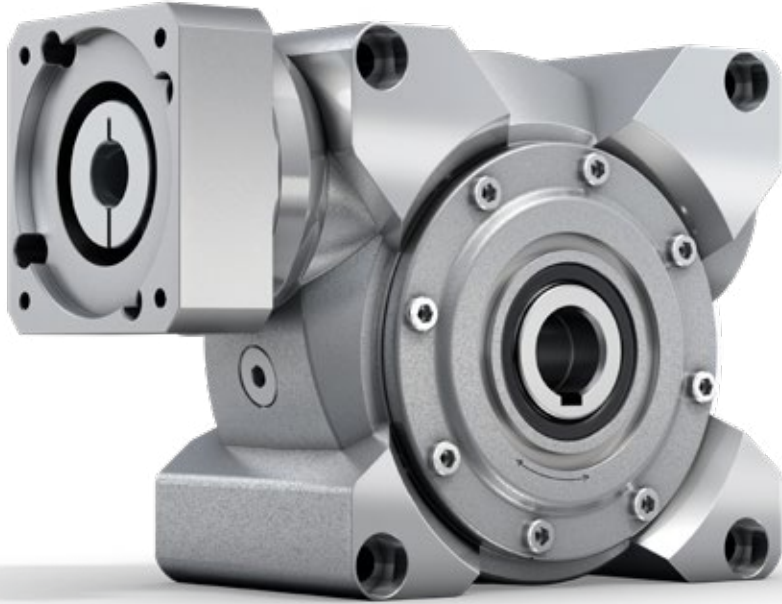
alpha Basic Line

RIDUTTORI A VITE SENZA FINE CVH / CVS

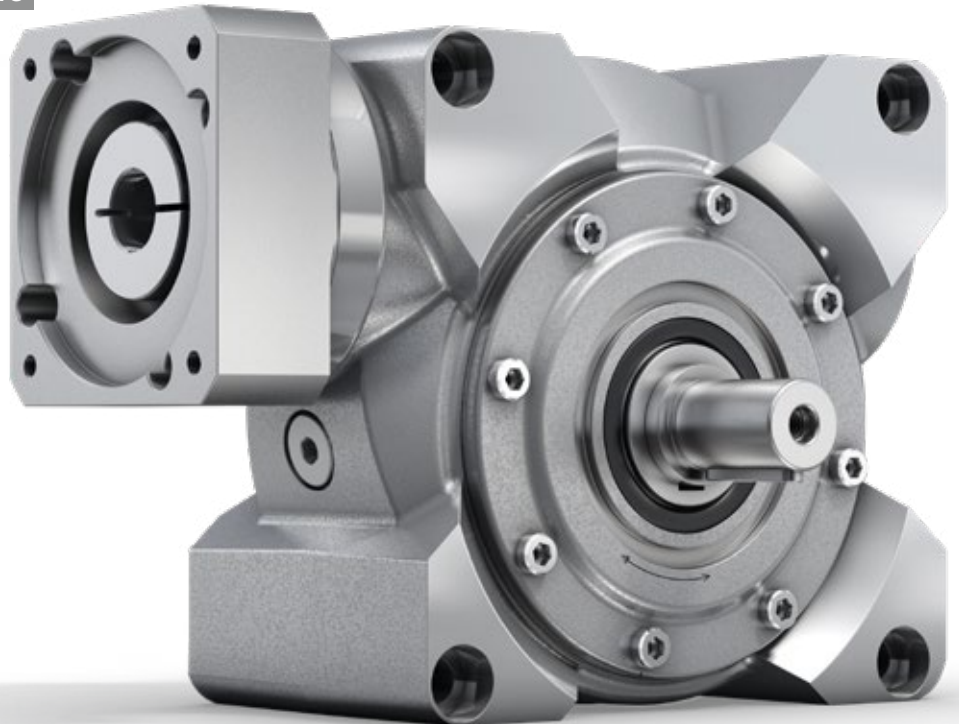
Se cercate silenziosità, elevata uniformità di rotazione e possibilità di utilizzo in funzionamento continuativo, i riduttori V-Drive Basic sono la scelta giusta per voi.



CVH



CVS



alpha Basic Line in azione

RIDUTTORI A VITE SENZA FINE COMPATTI E PERFORMANTI

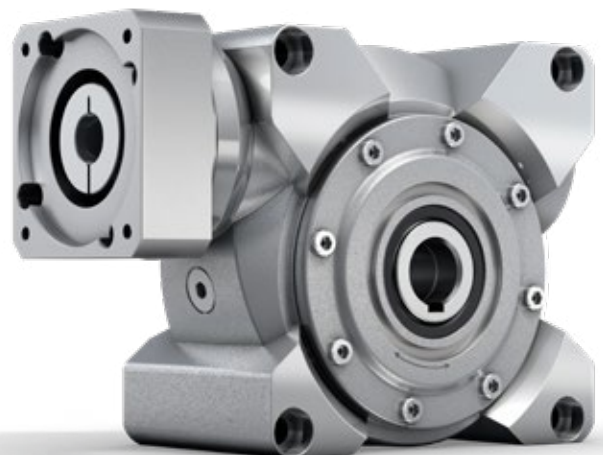
nell'industria elettronica

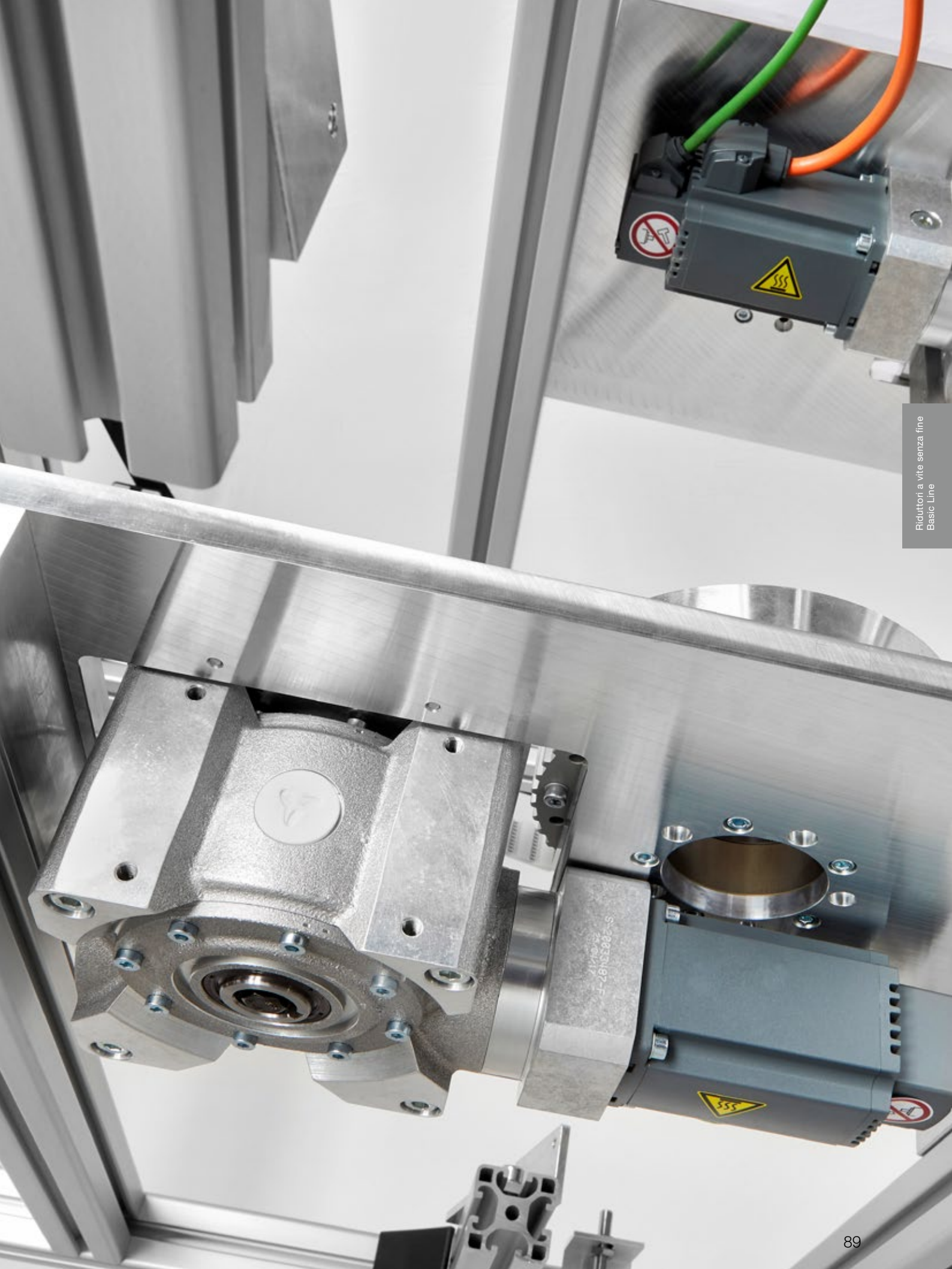
Per far fronte alle richieste del mercato, abbiamo dovuto sviluppare una soluzione che permettesse di ridurre al minimo i tempi di ciclo e migliorasse la precisione di posizionamento.

Tutto questo è offerto dal riduttore a vite senza fine ad alte prestazioni V-Drive Basic di WITTENSTEIN alpha. Un riduttore perfettamente integrabile in macchine e impianti, grazie alle sue dimensioni compatte.

Ciò è reso possibile da una dentatura a evolvente di nuova concezione della vite senza fine, che permette di conseguire una precisione di posizionamento e ripetizione significativamente migliori, con un rendimento superiore e ottime caratteristiche di funzionamento.

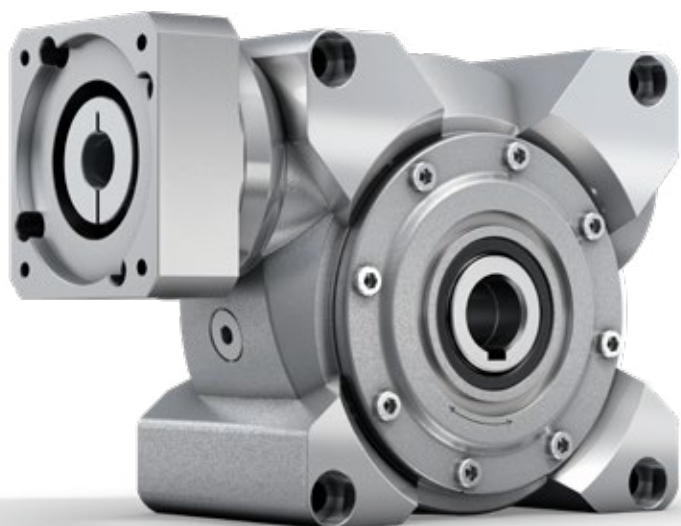
Così si riducono i tempi di ciclo dell'applicazione per l'alimentazione di processi automatici tramite portautensili o attrezzature portapezzi.



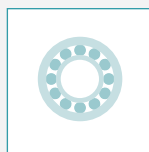


CVH / CVS – We drive the Performance

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

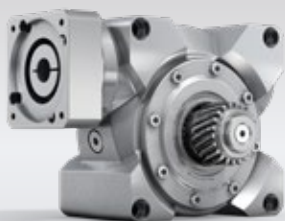
La rumorosità nel funzionamento continuo (S1) è stata ridotta al minimo mediante una dentatura speciale, caratterizzata da coppie elevate e un'ottima uniformità di rotazione.



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



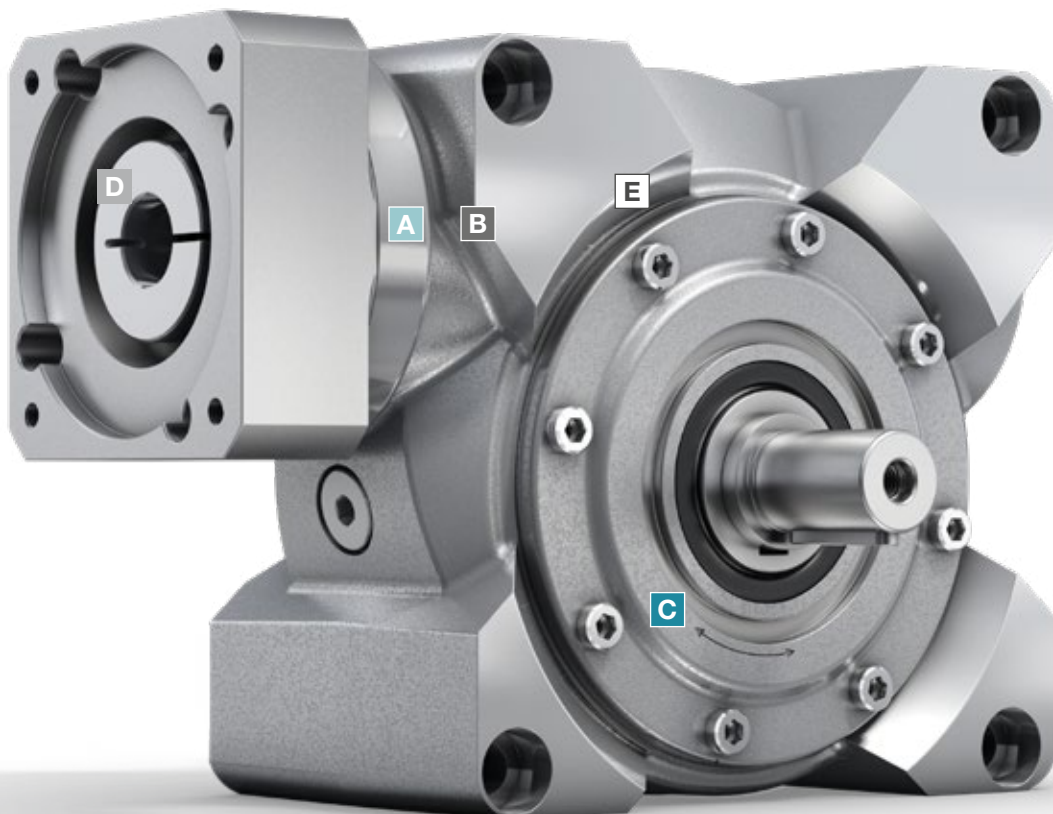
CVS – riduttore a vite senza fine con giunto a elastomero



cymex® select
BEST SOLUTION WITHIN SECONDS

Configurazione efficiente del riduttore in pochi secondi, senza login
cymex-select.wittenstein-group.com

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

CVH 040 MF 1- stadio

				1-stadio					
Rapporto di riduzione	i			7	10	16	28	40	
Coppia max. ^{a) b)} (a $n_1 = 500$ rpm)	T_{2a}	Nm		68	76	78	82	76	
Coppia di emergenza ^{a) b)} (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not}	Nm		126	125	129	134	122	
Velocità nominale media in ingresso ^{d)} (a temperatura ambiente di 20°C)	n_{1N}	rpm		4000					
Velocità max. in ingresso	n_{1Max}	rpm		6000					
Coppia senza carico media ^{b)} (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		≤ 8					
Rigidezza torsionale ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Forza assiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2AMax}	N		1200 / 3000					
Forza radiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2QMMax}	N		1000 / 2400					
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	M_{2KMMax}	Nm		97 / 205					
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	η	%		89	87	81	72	66	
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		4,5					
Rumorosità (per i e n_1 di riferimento consultare cymex®)	L_{pA}	dB(A)		≤ 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	$10^{-4}.kgm^2$	0,42	0,39	0,37	0,36	0,35
	E	19	J_1	$10^{-4}.kgm^2$	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

^{a)} Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

^{b)} Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

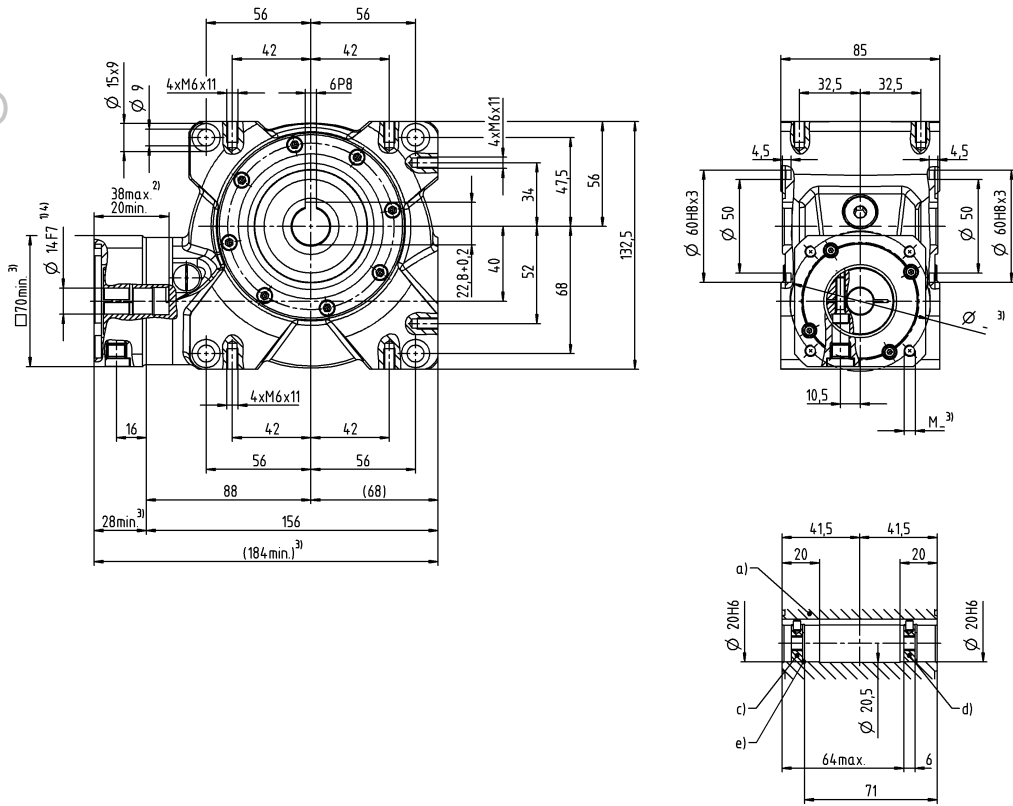
^{c)} Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

^{d)} Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

Diametro albero motore [mm]

1-stadio

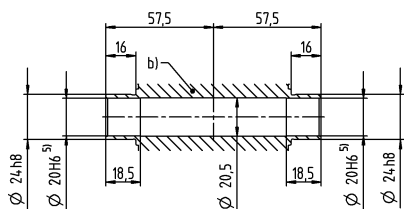
Ø morsetto calettatore fino a 14/19⁴⁾ (C⁵⁾/E)



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 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

- 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 avente spessore della parete di minimo 1 mm.
- ⁵⁾ Tolleranza h6 per l'albero da accoppiare.
- ⁶⁾ Diametro del morsetto calettatore standard.

CVH 050 MF 1- stadio

				1-stadio				
Rapporto di riduzione	i		7	10	16	28	40	
Coppia max. ^{a) b)} (a $n_1 = 500$ rpm)	T_{2a}	Nm	125	127	131	140	116	
Coppia di emergenza ^{a) b)} (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not}	Nm	242	242	250	262	236	
Velocità nominale media in ingresso ^{d)} (a temperatura ambiente di 20°C)	n_{1N}	rpm	4000					
Velocità max. in ingresso	n_{1Max}	rpm	6000					
Coppia senza carico media ^{b)} (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	≤ 8					
Rigidezza torsionale ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Forza assiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2AMax}	N	1500 / 5000					
Forza radiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2QMMax}	N	1200 / 3800					
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	M_{2KMMax}	Nm	130 / 409					
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	η	%	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					
Rumosità (per i e n_1 di riferimento consultare cymex®)	L_{pA}	dB(A)	≤ 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

^{a)} Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

^{b)} Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

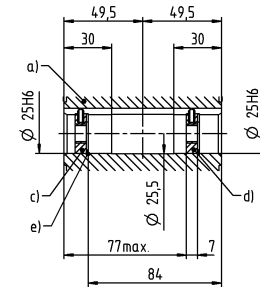
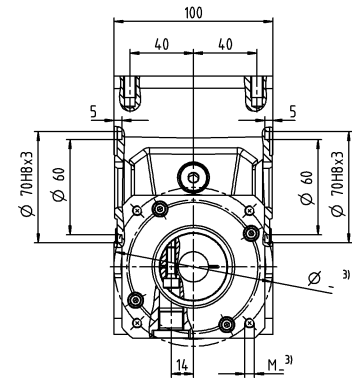
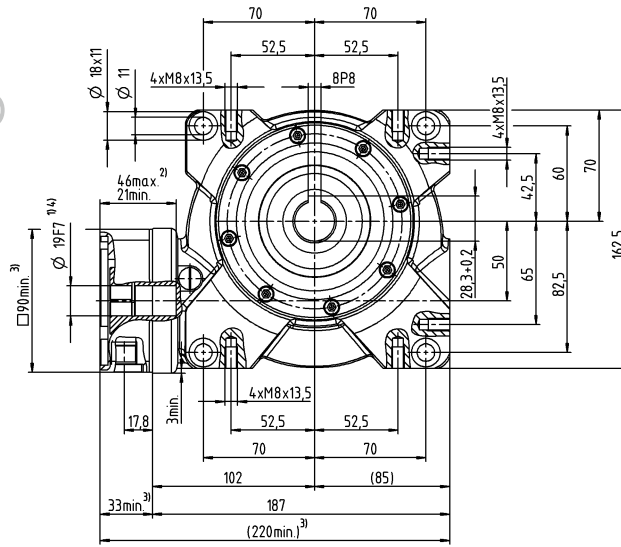
^{c)} Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

^{d)} Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

Diametro albero motore [mm]

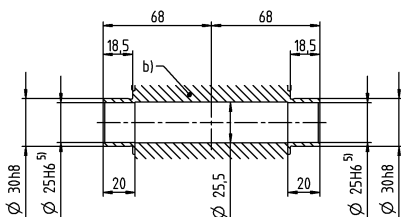
1-stadio

Ø morsetto calettatore fino a 19⁴⁾ (E)⁶⁾



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

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 avente spessore della parete di minimo 1 mm.

⁵⁾ 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. ^{a) b)} (a $n_1 = 500$ rpm)	T_{2a}	Nm	265	270	280	301	282	
Coppia di emergenza ^{a) b)} (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not}	Nm	484	491	494	518	447	
Velocità nominale media in ingresso ^{d)} (a temperatura ambiente di 20°C)	n_{1N}	rpm	4000					
Velocità max. in ingresso	n_{1Max}	rpm	4500					
Coppia senza carico media ^{b)} (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	≤ 8					
Rigidezza torsionale ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	23	23	23	23	23	
Forza assiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2AMax}	N	2000 / 8250					
Forza radiale max. ^{c)} (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)	η	%	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)	≤ 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

^{a)} Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

^{b)} Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

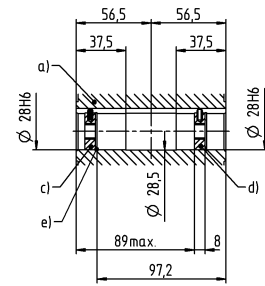
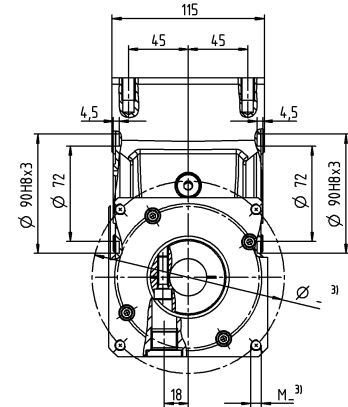
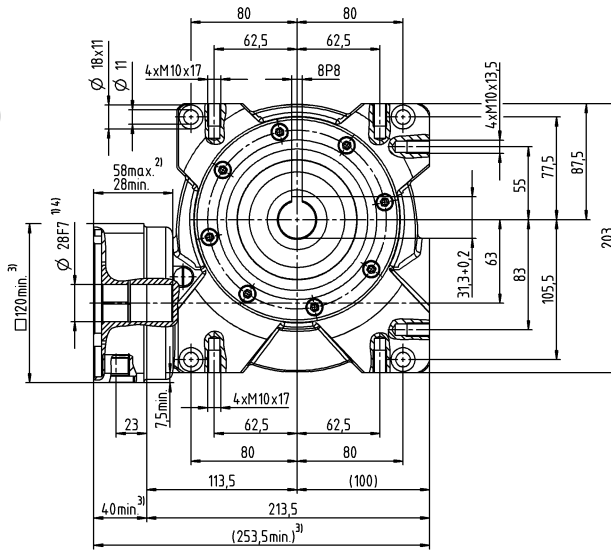
^{c)} Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

^{d)} Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

Diametro albero motore [mm]

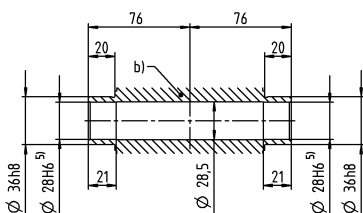
1-stadio

Ø morsetto calettatore fino a 28⁴⁾ (H)⁵⁾



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

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 avente spessore della parete di minimo 1 mm.

⁵⁾ 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. ^{a) b) e)} (a $n_1 = 500$ rpm)	T_{2a}	Nm	68	76	78	82	76		
Coppia di emergenza ^{a) b) e)} (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not}	Nm	126	125	129	134	122		
Velocità nominale media in ingresso ^{d)} (a temperatura ambiente di 20°C)	n_{1N}	rpm	4000						
Velocità max. in ingresso	n_{1Max}	rpm	6000						
Coppia senza carico media ^{b)} (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	≤ 8						
Rigidezza torsionale ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
Forza assiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2AMax}	N	1200 / 3000						
Forza radiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2QMMax}	N	1000 / 2400						
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	M_{2KMMax}	Nm	97 / 205						
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	η	%	89	87	81	72	66		
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	4,5						
Rumorosità (per i e n_1 di riferimento consultare cymex®)	L_{pA}	dB(A)	≤ 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

^{a)} Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

^{b)} Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

^{c)} Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

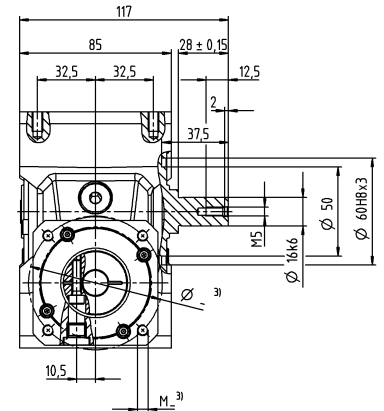
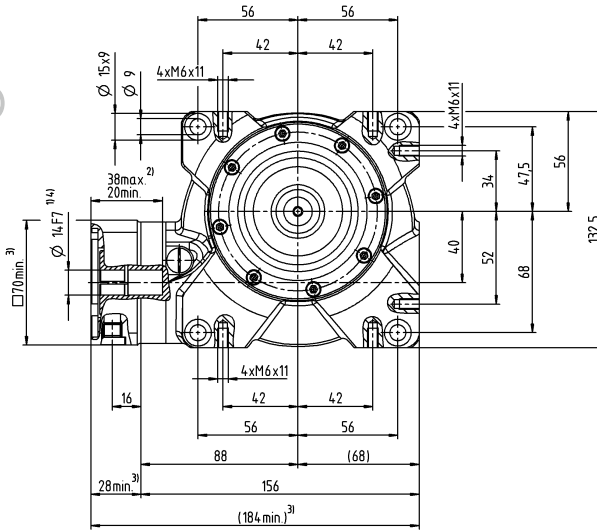
^{d)} Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

^{e)} Riferita a: albero liscio

Diametro albero motore [mm]

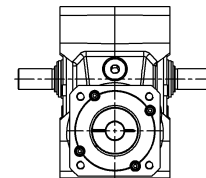
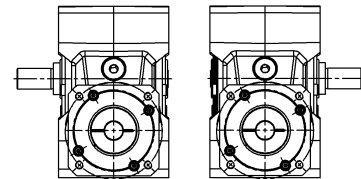
1-stadio

Ø morsetto calettatore fino a 14/19⁴⁾ (C⁵⁾/E)



A⁵¹

B⁵¹

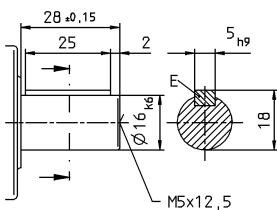


Opzionale con doppio albero in uscita.
Quote su richiesta.
Albero scanalato non disponibile per questa versione.

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
- 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 avente spessore della parete di minimo 1 mm.
 - ⁵⁾ Lato di uscita.
 - ⁶⁾ Diametro del morsetto calettatore standard.

CVS 050 MF 1- stadio

				1-stadio					
Rapporto di riduzione	i			7	10	16	28	40	
Coppia max. ^{a) b) e)} (a $n_1 = 500$ rpm)	T_{2a}	Nm		125	127	131	140	116	
Coppia di emergenza ^{a) b) e)} (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not}	Nm		242	242	250	262	236	
Velocità nominale media in ingresso ^{d)} (a temperatura ambiente di 20°C)	n_{1N}	rpm		4000					
Velocità max. in ingresso	n_{1Max}	rpm		6000					
Coppia senza carico media ^{b)} (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		≤ 8					
Rigidezza torsionale ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Forza assiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2AMax}	N		1500 / 5000					
Forza radiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2QMMax}	N		1200 / 3800					
Coppia di ribaltamento max. (standard / cuscinetti rinforzati)	M_{2KMMax}	Nm		130 / 409					
Rendimento a pieno carico (a $n_1 = 500$ rpm)	η	%		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)		≤ 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					
Diámetro foro del giunto - lato applicazione		mm		X = 022,000 - 036,000					
Momento d'inerzia (riferito all'ingresso) Diámetro 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

^{a)} Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

^{b)} Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

^{c)} Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

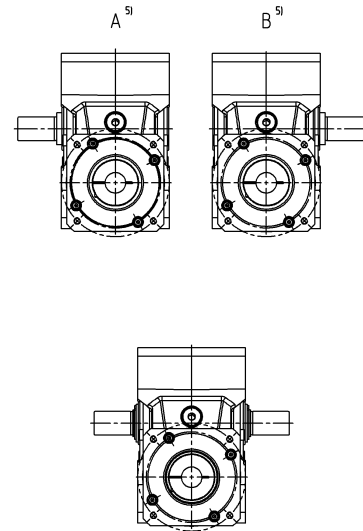
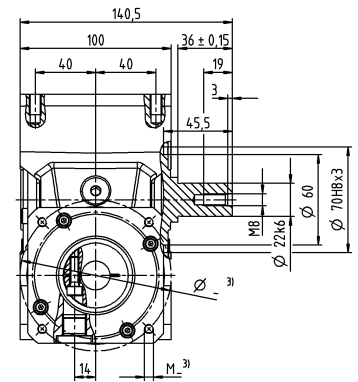
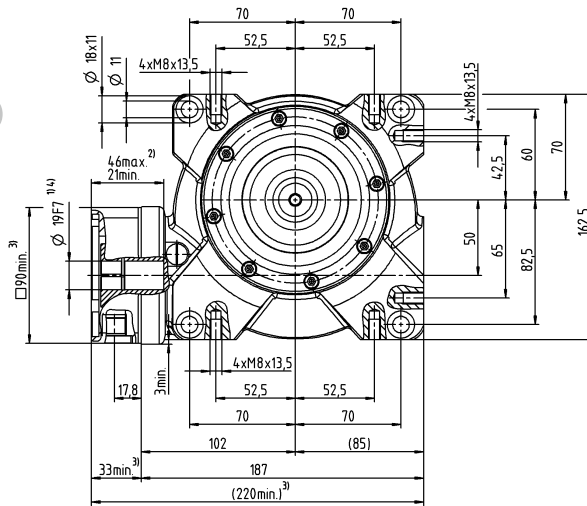
^{d)} Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

^{e)} Riferita a: albero liscio

Diametro albero motore [mm]

1-stadio

Ø morsetto calettatore fino a 19⁴⁾ (E)⁶⁾



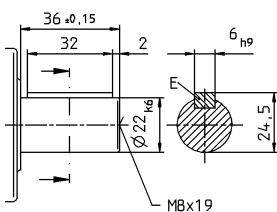
Riduttori a vite senza fine Basic Line

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

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 avente spessore della parete di minimo 1 mm.

⁵⁾ Lato di uscita.

⁶⁾ Diametro del morsetto calettatore standard.

CVS 063 MF 1- stadio

			1-stadio					
Rapporto di riduzione	i		7	10	16	28	40	
Coppia max. ^{a) b) e)} (a $n_1 = 500$ rpm)	T_{2a}	Nm	265	270	280	301	282	
Coppia di emergenza ^{a) b) e)} (fino a 1000 volte durante la vita del riduttore)	T_{2Not}	Nm	484	491	494	518	447	
Velocità nominale media in ingresso ^{d)} (a temperatura ambiente di 20°C)	n_{1N}	rpm	4000					
Velocità max. in ingresso	n_{1Max}	rpm	4500					
Coppia senza carico media ^{b)} (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	≤ 8					
Rigidezza torsionale ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	23	23	23	23	23	
Forza assiale max. ^{c)} (standard / cuscinetti rinforzati)	F_{2AMax}	N	2000 / 8250					
Forza radiale max. ^{c)} (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)	η	%	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)	≤ 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

^{a)} Per carichi combinati è necessaria verifica con cymex®

^{b)} Riferita al diametro del morsetto calettatore standard

^{c)} Riferita al centro dell'albero o della flangia sul lato di uscita

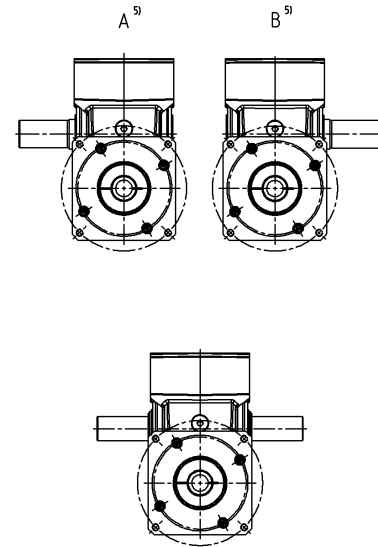
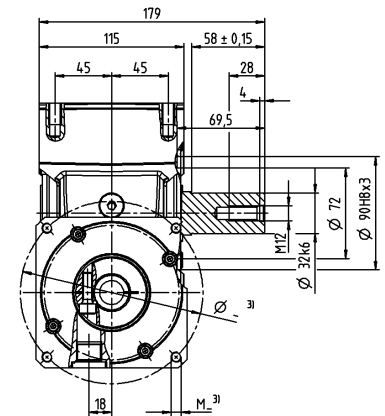
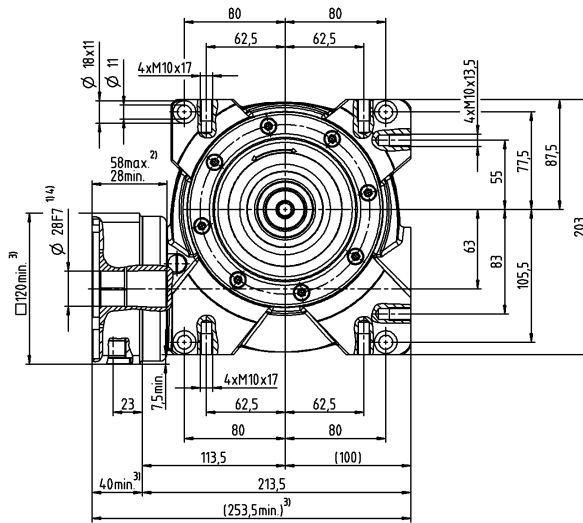
^{d)} Con temperature ambiente superiori, ridurre le velocità

^{e)} Riferita a: albero liscio

Diametro albero motore [mm]

1-stadio

Ø morsetto calettatore fino a 28⁴⁾ (H)⁶⁾



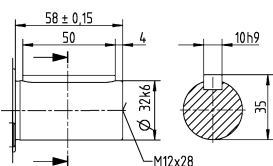
Riduttori a vite senza fine Basic Line

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

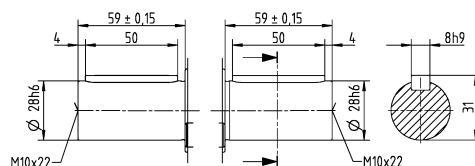
ATTENZIONE: l'esecuzione a doppio albero in uscita **non** prevede centraggio, né fori.

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
- 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 avente spessore della parete di minimo 1 mm.
 - ⁵⁾ Lato di uscita.
 - ⁶⁾ Diametro del morsetto calettatore standard.