

SERIE EVL

A detailed close-up photograph of a precision-machined metal shaft and bearing assembly. The shaft is polished and passes through a bearing housing. The housing has a flange with several screws. The background is a soft, out-of-focus grey.

Serie EVL

Riduttore epicicloidale con rinvio angolare EVL

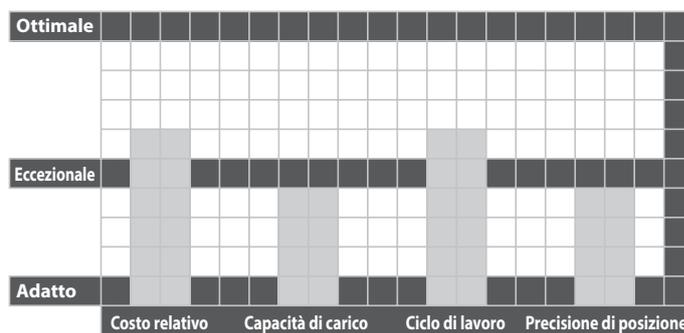
Affidabilità, convenienza e vasta gamma di rapporti e taglie

Descrizione

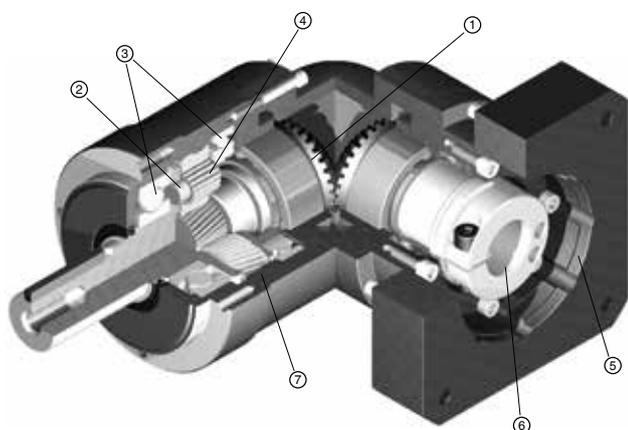
La serie EVL è equivalente alla serie VRL con il rinvio angolare a 90° e rappresenta una valida soluzione tecnica per applicazioni dove lo spazio è limitato. La combinazione di ingranaggi epicicloidali a denti elicoidali e ingranaggi conici spiroidali consente di avere un prodotto con una robusta struttura interna, in grado di funzionare in modo fluido e omogeneo e di garantire un'elevata densità di coppia. Grazie a un gioco di soli 6 arc-min, i riduttori EVL si adattano a tutte le applicazioni che richiedono precisione e prestazioni dinamiche, ma un attento controllo dei costi.

La serie EVL è ideale per le applicazioni con servomotori nei settori di confezionamento, movimentazione e automazione. Adatta all'uso negli ambienti più gravosi, offre diverse opzioni lavabili e compatibili con i requisiti dell'industria alimentare. Offriamo la più ampia gamma di rapporti e taglie, per garantire la massima flessibilità ai nostri clienti. Le misure di montaggio standard di settore permettono di integrare i riduttori EVL anche nelle macchine meno recenti, per un'installazione rapida e conveniente.

- La soluzione compatta e salvaspazio per applicazioni di controllo del movimento a regimi medio-alti.
- La più ampia gamma di rapporti e taglie disponibile sul mercato.
- Gioco angolare all'inversione migliore della categoria (≤ 6 arc/min).
- Un'ampia gamma di adattatori per un montaggio facile e preciso su qualsiasi tipo di motore.
- Soluzione a manutenzione zero, non richiede ulteriori lubrificazioni. Il grasso ad alte prestazioni consente un montaggio flessibile, con qualsiasi orientamento.
- Misure di montaggio standard di settore.



Caratteristiche



- 1 Il rinvio angolare a 90° permette di montare il motore ad angolo retto rispetto al riduttore, risparmiando spazio.
- 2 Denti elicoidali in carburo con processo di finitura superficiale proprietario: elevata precisione e funzionamento fluido

e silenzioso. Superficie di dentatura superiore del 40% rispetto allo standard di settore.

- 3 Albero in uscita e supporto epicicloidale in un pezzo unico, con due cuscinetti montati contrapposti sui riduttori epicicloidali. Maggiore rigidità, capacità di coppia e sicurezza grazie al preciso allineamento degli ingranaggi.
- 4 Cuscinetti ad aghi senza gabbia per ottimizzare la densità di coppia e la rigidità torsionale. Superficie dei cuscinetti maggiore del 43% rispetto allo standard di settore.
- 5 Sistema di montaggio ottimizzato con centraggio attivo del diametro guida del motore, per un allineamento ultrapreciso del motore. Il motore si può installare con qualsiasi orientamento.
- 6 Collegamento di ancoraggio concentrico dell'albero motore, ottimizzato per ogni motore. Bassa inerzia per migliorare le prestazioni dinamiche e l'equilibrio nel funzionamento ad alte velocità.
- 7 Corona dentata lavorata direttamente nel suo alloggiamento, non saldata né inserita a pressione. Concentricità ottimizzata e nessuna fluttuazione di velocità.

Esempio di codifica

REVL -090 B -8 -K 6 -19FA19

Nome modello - serie EVL

Taglia: 070, 090, 120, 155, 205, 235

Versione

Codice di montaggio del motore (*)

Gioco: 070, 090, 120, 155: 6-9 arc-min
205, 235: 8-11 arc-min

Montaggio in uscita: K: Albero con linguetta - S: albero liscio

Rapporto: 2 stadi: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3 stadi: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

*1) Il codice di montaggio del motore varia a seconda del motore. Per configurare il codice, utilizzare l'apposito tool di selezione sul sito www.sitspa.it

Specifiche EVL 070 - 2 stadi

Taglia	070									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	12	16	22	24	24	24	19	19
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	29	38	48	54	54	54	38	38
Coppia massima	[Nm]	*3	33	45	56	63	63	61	45	45
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	50	65	80	90	90	90	65	65
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.33							
Carico radiale massimo	[N]	*8	1200							
Carico assiale massimo	[N]	*9	1100							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.31	0.27	0.25	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.39	0.34	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.58	0.53	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	1.9							

- *1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.
- *2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.
- *3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.
- *4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).
- *5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.
- *6) Velocità di ingresso intermittente massima.
- *7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.
- *8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.
- *9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.
- *10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.
- *11) È esclusa la perdita di moto.
- *12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.
- *13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.
- *14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

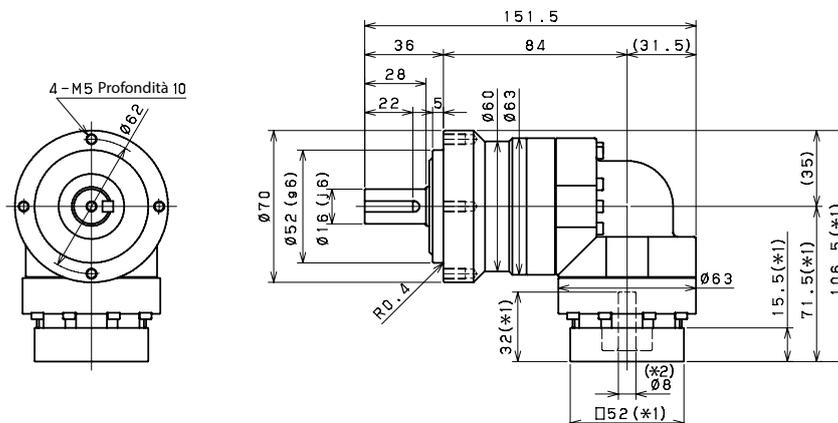
Specifiche EVL 070 - 3 stadi

Taglia	070										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	18	26	26	28	28	19	28	28	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	38	54	54	54	54	38	54	54	
Coppia massima	[Nm]	*3	38	54	54	54	54	38	54	54	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	65	90	90	90	90	65	90	90	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.20								
Carico radiale massimo	[N]	*8	1200								
Carico assiale massimo	[N]	*9	1100								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.073	0.079	0.071	0.071	0.077	0.062	0.070	0.061	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.118	0.124	0.116	0.115	0.122	0.106	0.115	0.106	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP65								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	1.7								

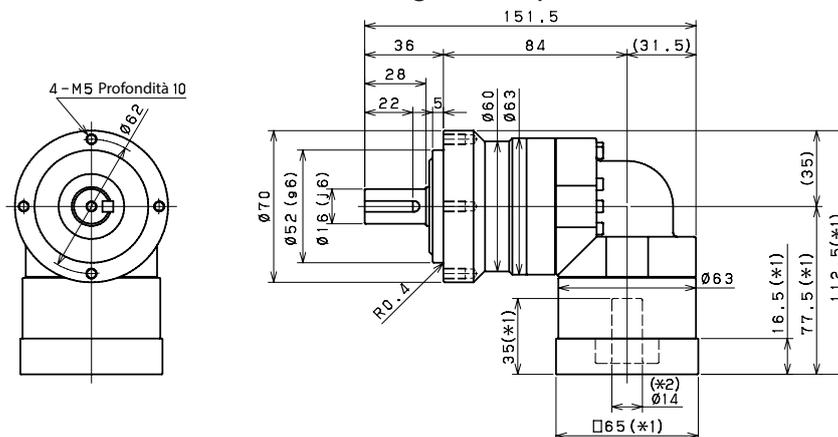
Taglia	070										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	19	28	28	28	28	19	19		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	38	54	54	54	54	38	38		
Coppia massima	[Nm]	*3	38	54	54	54	54	38	38		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	65	90	90	90	90	65	65		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.20								
Carico radiale massimo	[N]	*8	1200								
Carico assiale massimo	[N]	*9	1100								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.070	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.115	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.105		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	1.7								

Dimensioni EVL 070 - 2 stadi

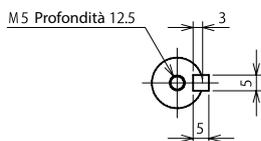
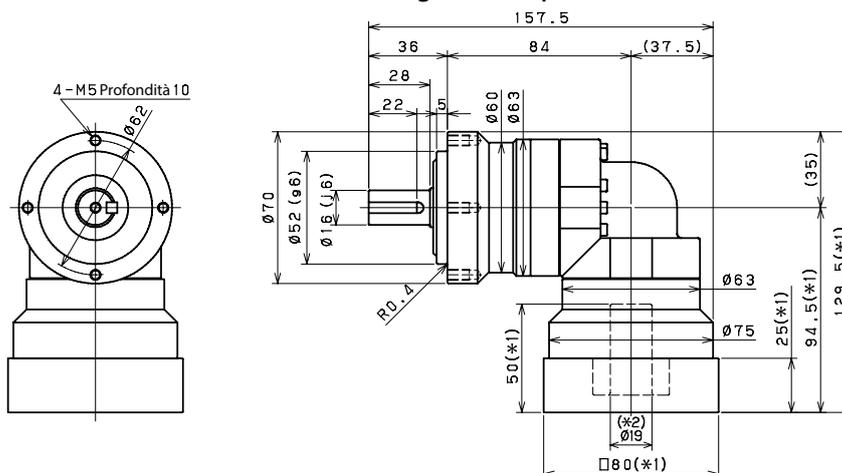
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



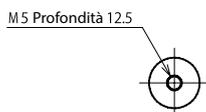
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Albero scanalato

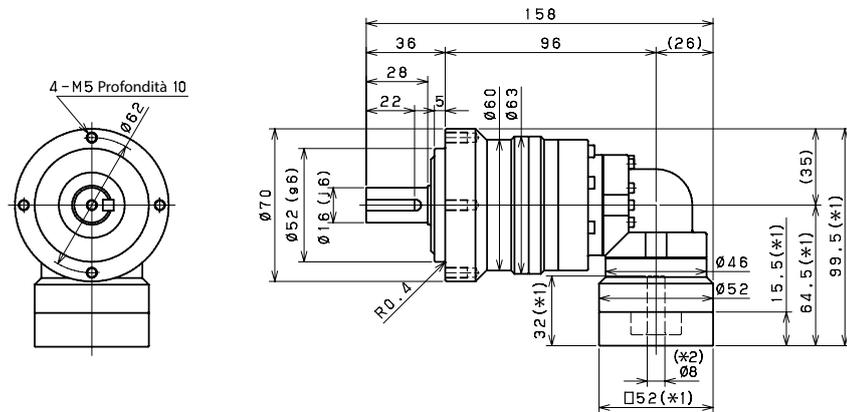


Albero liscio

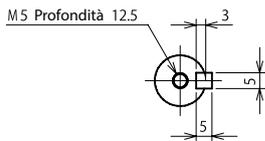
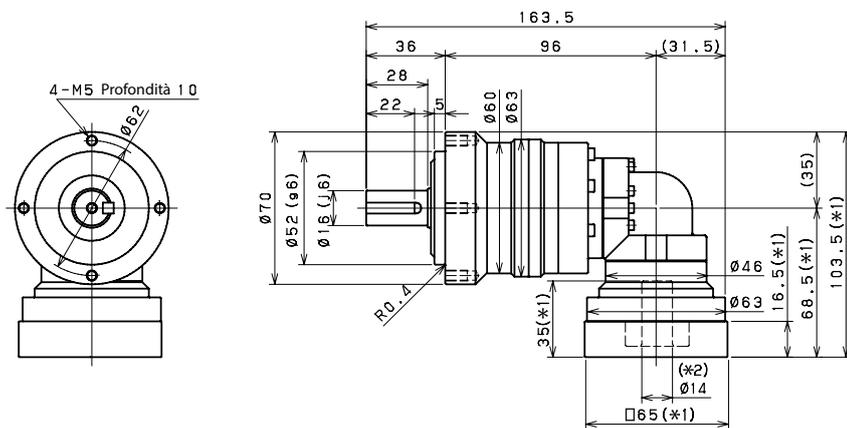
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVL 070 - 3 stadi

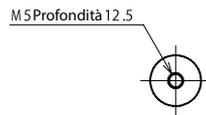
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Albero scanalato



Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVL 090 - 2 stadi

Taglia	090									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	46	61	67	67	67	74	51	51
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	77	105	105	105	105	105	78	78
Coppia massima	[Nm]	*3	90	121	121	119	119	117	93	93
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	130	170	220	220	220	220	170	170
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.13							
Carico radiale massimo	[N]	*8	2400							
Carico assiale massimo	[N]	*9	2200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.12	1.89	1.80	1.76	1.73	1.71	1.70	1.69
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.45	2.22	2.13	2.09	2.06	2.04	2.03	2.02
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.57	4.35	4.26	4.21	4.18	4.17	4.16	4.15
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	4.9							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

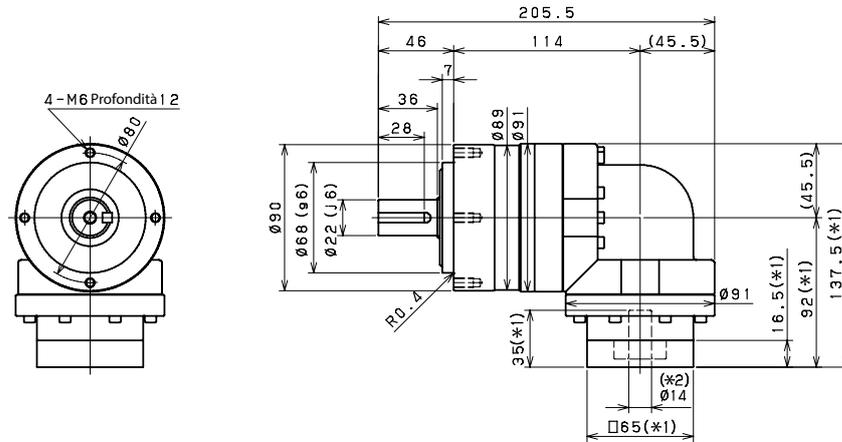
Specifiche EVL 090 - 3 stadi

Taglia	090										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	43	66	68	72	78	47	73	78	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	77	128	128	128	128	77	128	128	
Coppia massima	[Nm]	*3	77	128	128	128	128	77	128	128	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	170	220	220	220	220	170	220	220	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55								
Carico radiale massimo	[N]	*8	2400								
Carico assiale massimo	[N]	*9	2200								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.34	0.38	0.33	0.32	0.37	0.25	0.32	0.25	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.41	0.46	0.40	0.40	0.45	0.33	0.40	0.32	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	0.60	0.65	0.59	0.59	0.64	0.51	0.59	0.51	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	4.3								

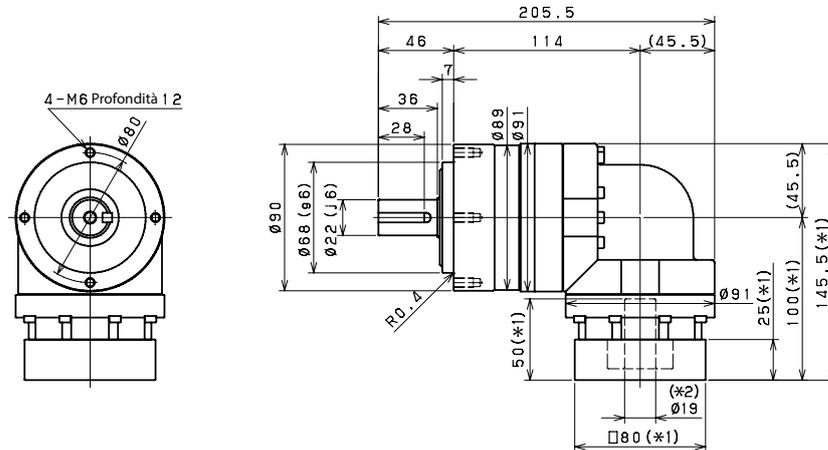
Taglia	090										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	47	73	73	73	78	52	52		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	78	128	128	128	128	78	78		
Coppia massima	[Nm]	*3	78	128	128	128	128	78	78		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	170	220	220	220	220	170	170		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55								
Carico radiale massimo	[N]	*8	2400								
Carico assiale massimo	[N]	*9	2200								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.32	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.39	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	0.58	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	4.3								

Dimensioni EVL 090 - 2 stadi

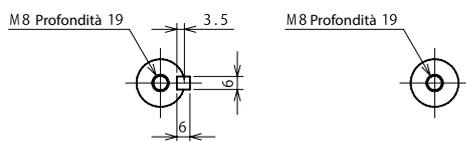
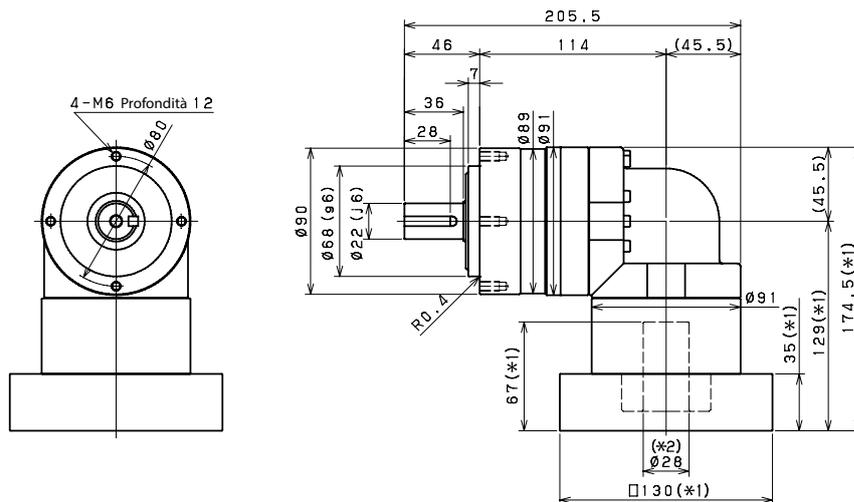
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



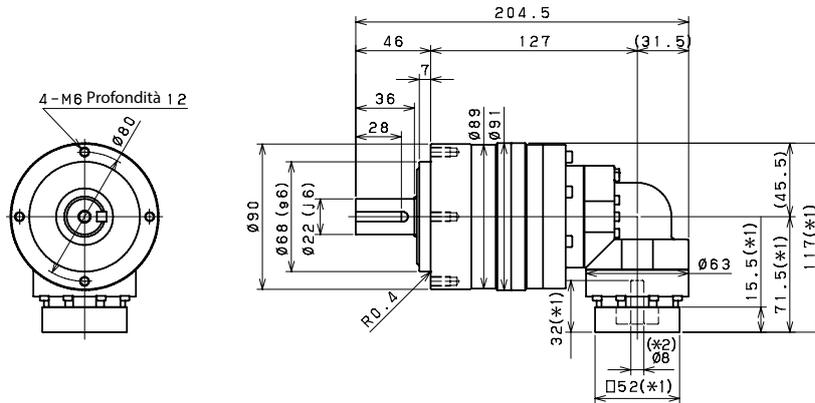
Albero scanalato

Albero liscio

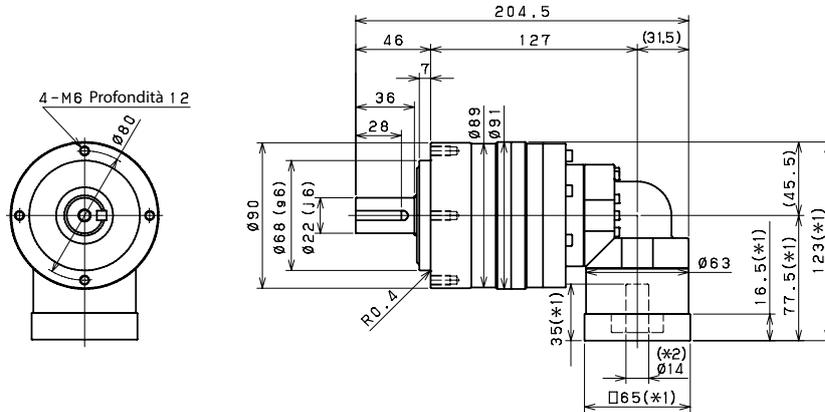
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussolle per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVL 090 - 3 stadi

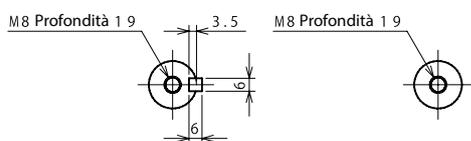
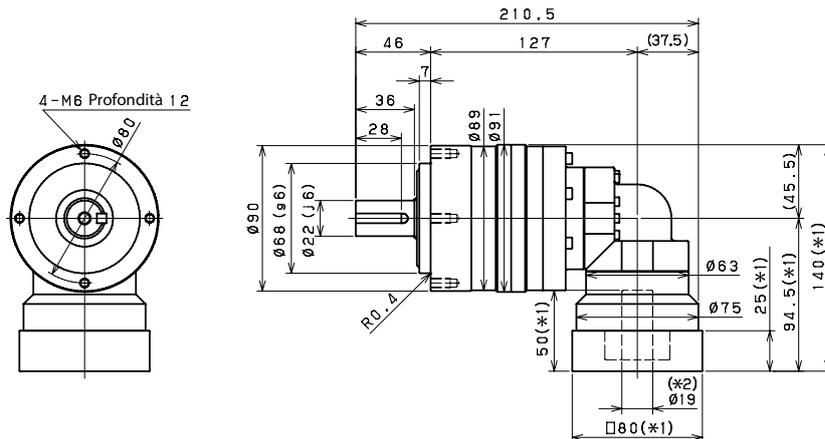
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Albero scanalato

Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVL 120 - 2 stadi

Taglia	120									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	77	108	123	154	154	154	128	128
Coppia massima	[Nm]	*2	172	227	272	340	340	340	240	240
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*3	205	271	325	401	401	401	288	288
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	320	430	500	550	550	550	450	450
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.88							
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.74	5.49	5.02	4.77	4.65	4.55	4.49	4.46
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	8.34	7.08	6.61	6.36	6.24	6.14	6.08	6.05
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.41	14.15	13.69	13.43	13.31	13.22	13.16	13.12
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	10.2							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

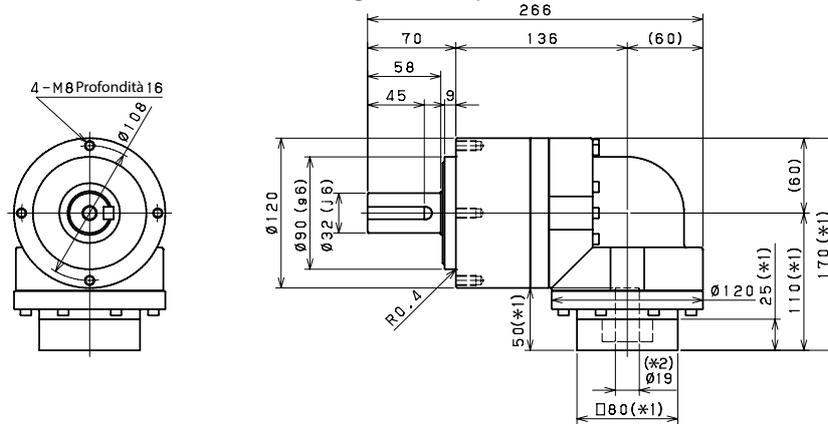
Specifiche EVL 120 - 3 stadi

Taglia	120										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	125	136	162	174	174	132	174	172	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	229	295	340	340	340	229	340	340	
Coppia massima	[Nm]	*3	229	295	340	340	340	229	340	340	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	450	550	550	550	550	450	550	550	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11								
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300								
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.25	2.46	2.20	2.18	2.40	1.87	2.16	1.86	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.58	2.79	2.53	2.51	2.73	2.20	2.49	2.19	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.70	4.91	4.65	4.64	4.86	4.33	4.62	4.32	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	10								

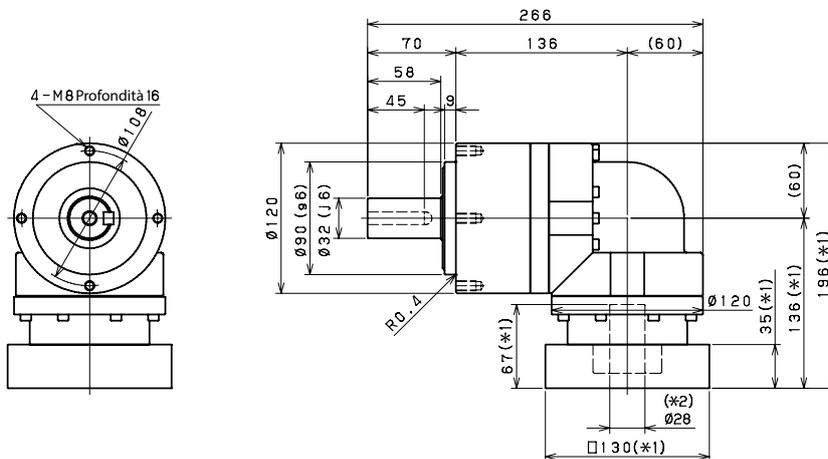
Taglia	120										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	132	174	174	174	174	132	132		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	240	340	340	340	340	240	240		
Coppia massima	[Nm]	*3	240	340	340	340	340	240	240		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	450	550	550	550	550	450	450		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11								
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300								
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.15	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.48	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.61	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	----	--	--		
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	10								

Dimensioni EVL 120 - 2 stadi

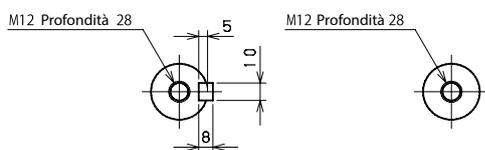
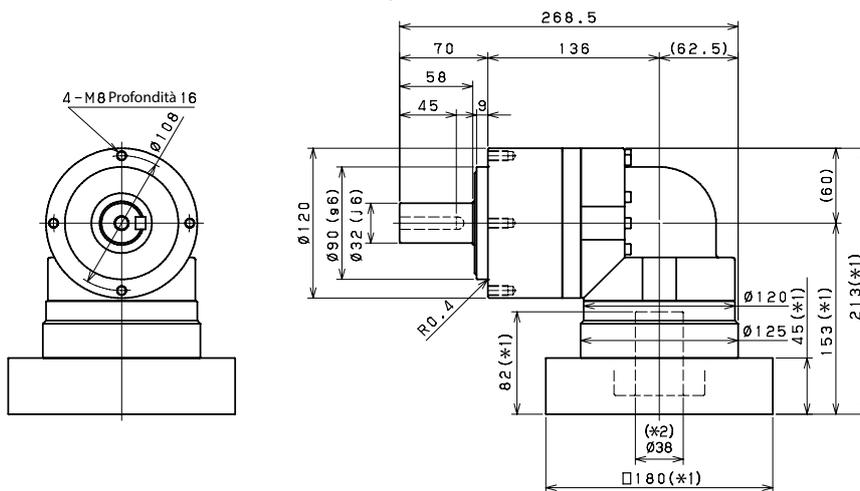
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



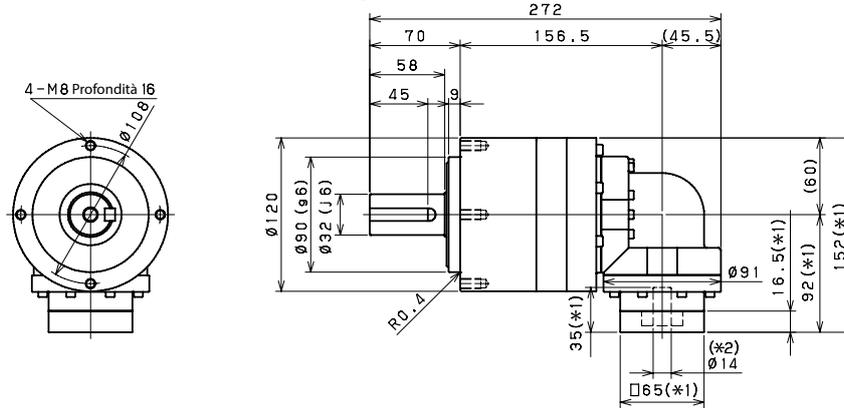
Albero scanalato

Albero liscio

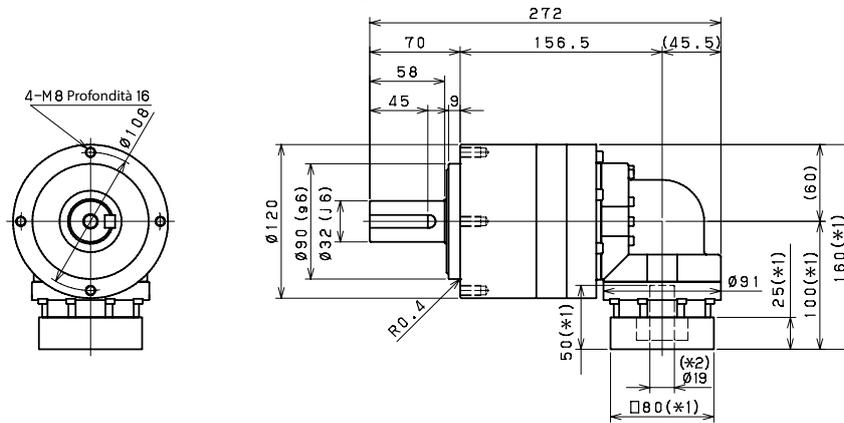
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVL 120 - 3 stadi

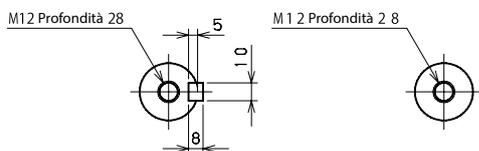
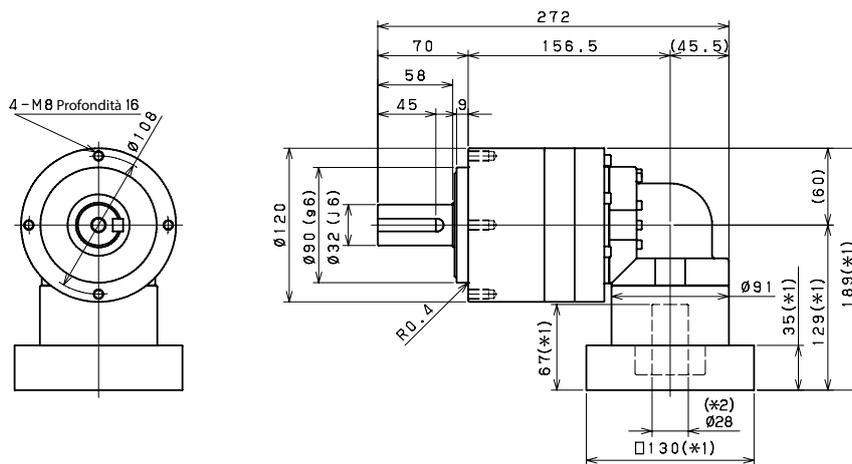
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Albero scanalato

Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVL 155 - 2 stadi

Taglia	155									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	132	181	205	266	307	307	233	233
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	296	389	458	595	687	687	480	480
Coppia massima	[Nm]	*3	329	452	531	664	766	766	559	559
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	700	950	1100	1100	1100	1100	750	750
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	3.26							
Carico radiale massimo	[N]	*8	9100							
Carico assiale massimo	[N]	*9	8200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	23.13	18.57	16.91	16.01	15.58	15.23	14.77	14.66
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	27.50	22.94	21.28	20.38	19.95	19.61	19.41	19.03
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	40.73	36.17	34.51	33.61	33.18	32.84	32.37	32.26
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	19.8							

- *1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.
- *2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.
- *3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.
- *4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).
- *5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.
- *6) Velocità di ingresso intermittente massima.
- *7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.
- *8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.
- *9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.
- *10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.
- *11) È esclusa la perdita di moto.
- *12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.
- *13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.
- *14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

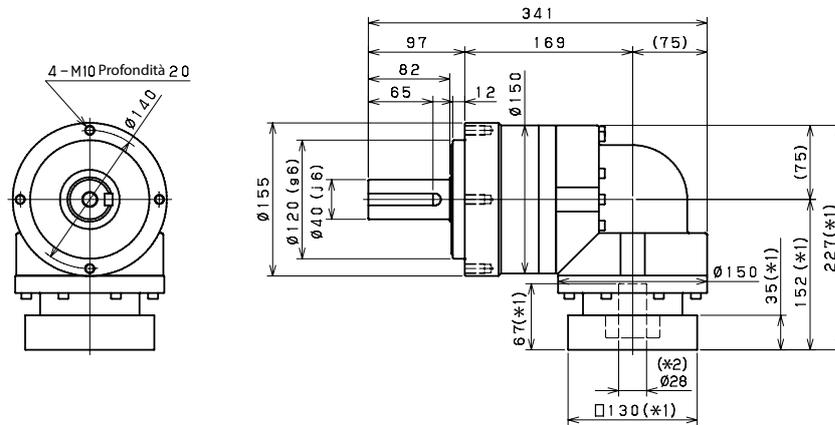
Specifiche EVL 155 - 3 stadi

Taglia	155									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	230	307	316	352	352	240	352	337
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	456	687	687	687	687	456	687	687
Coppia massima	[Nm]	*3	456	687	687	687	687	456	687	687
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	750	1100	1100	1100	1100	750	1100	1100
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56							
Carico radiale massimo	[N]	*8	9100							
Carico assiale massimo	[N]	*9	8200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.40	7.29	6.22	6.15	7.09	4.99	6.09	4.95
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	8.00	8.88	7.81	7.75	8.68	6.58	7.69	6.54
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.07	15.96	14.89	14.82	15.76	13.66	14.76	13.61
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	20.4							

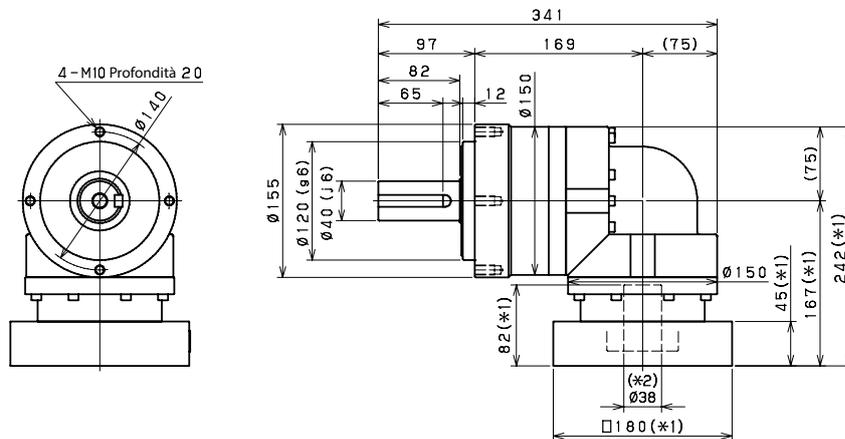
Taglia	155									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	240	352	352	352	352	240	240	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	480	687	687	687	687	480	480	
Coppia massima	[Nm]	*3	480	687	687	687	687	480	480	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	750	1100	1100	1100	1100	750	750	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56							
Carico radiale massimo	[N]	*8	9100							
Carico assiale massimo	[N]	*9	8200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.07	4.93	4.92	4.91	4.91	4.91	4.91	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	7.66	6.52	6.51	6.51	6.50	6.50	6.50	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	14.74	13.59	13.59	13.58	13.58	13.57	13.57	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	20.4							

Dimensioni EVL 155 - 2 stadi

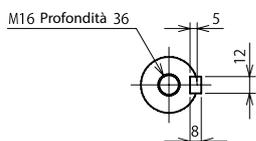
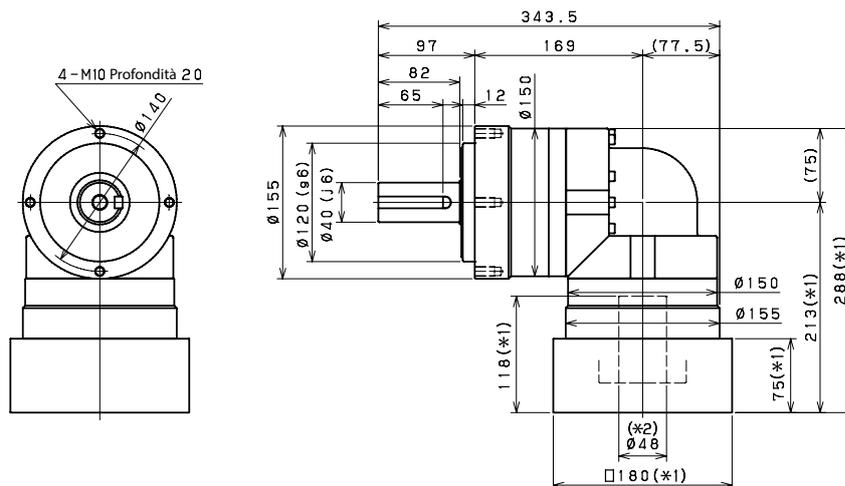
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



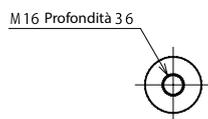
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Albero scanalato



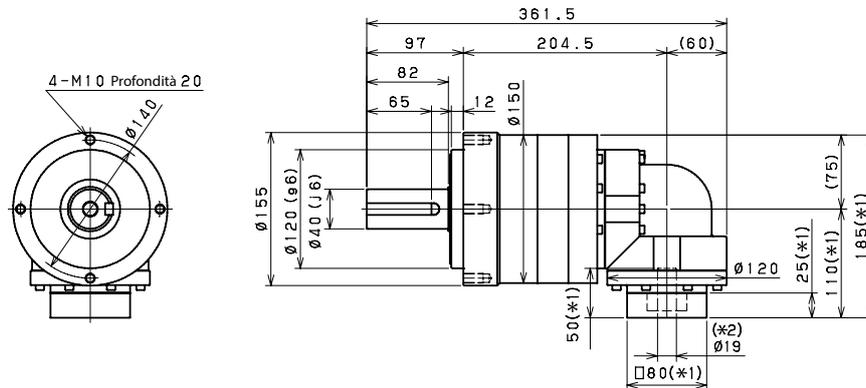
Albero liscio

*1) La lunghezza varia in funzione del motore.

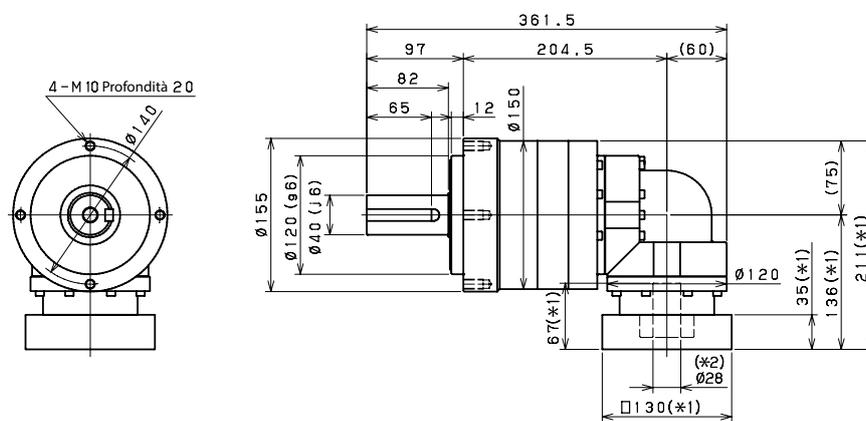
*2) Vengono inserite delle bussolle per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVL 155 - 3 stadi

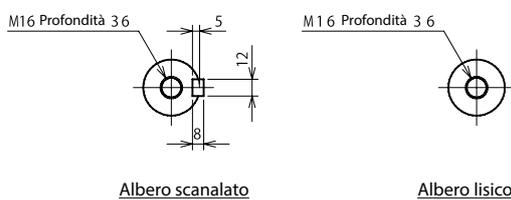
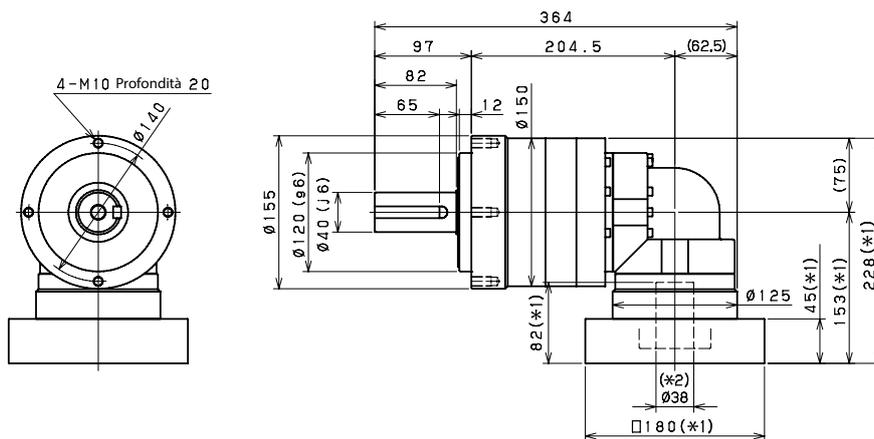
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVL 205 - 2 stadi

Taglia	205									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	421	604	646	646	646	646	478	478
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	679	904	1127	1315	1315	1315	931	931
Coppia massima	[Nm]	*3	750	1064	1327	1498	1498	1498	1144	1144
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	1300	1700	2000	2500	2500	2500	2000	2000
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.8							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	93.71	77.72	71.89	68.74	66.43	65.27	64.60	64.28
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	128.6	112.6	106.8	103.6	101.3	100.1	99.46	99.14
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	214.2	198.2	192.4	189.2	186.9	185.7	185.1	184.7
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 8							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	52							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_b , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

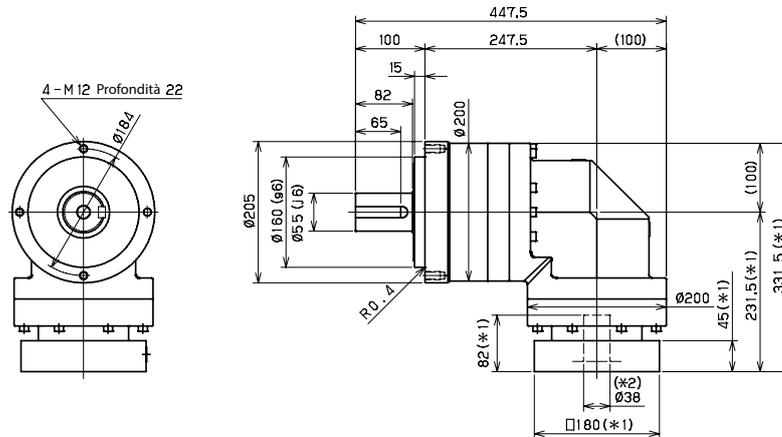
Specifiche EVL 205 - 3 stadi

Taglia	205									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	442	583	646	683	710	480	710	465
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	916	1315	1315	1315	1315	916	1315	1315
Coppia massima	[Nm]	*3	916	1315	1315	1315	1315	916	1315	1315
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2000	2500	2500	2500	2500	2000	2500	2500
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	11.49	12.09	11.15	10.98	11.59	10.33	10.83	10.24
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	20.28	20.88	19.94	19.77	20.38	19.11	19.62	19.03
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	25.10	25.70	24.76	24.59	25.20	23.94	24.44	23.85
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 11							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	39							

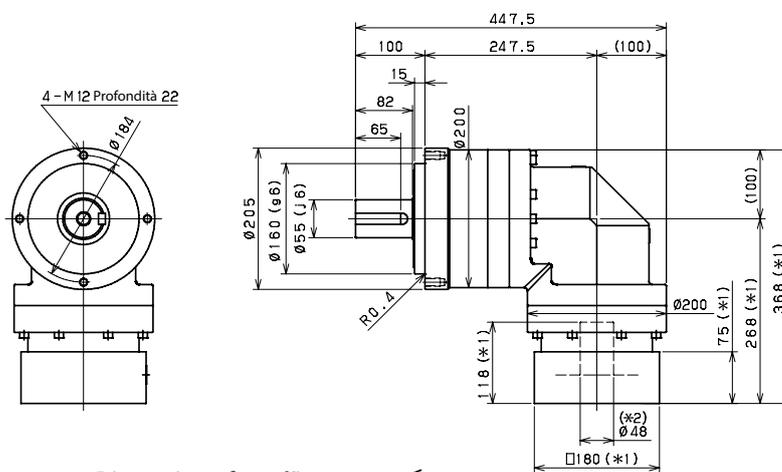
Taglia	205									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	480	710	710	710	710	480	480	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	931	1315	1315	1315	1315	931	931	
Coppia massima	[Nm]	*3	931	1315	1315	1315	1315	931	931	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2000	2500	2500	2500	2500	2000	2000	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	10.76	10.20	10.18	10.16	10.15	10.15	10.14	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	19.55	18.99	18.96	18.95	18.94	18.93	18.93	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	24.37	23.81	23.78	23.77	23.76	23.75	23.75	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 11							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	39							

Dimensioni EVL 205 - 2 stadi

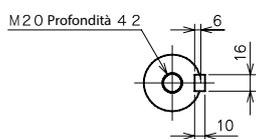
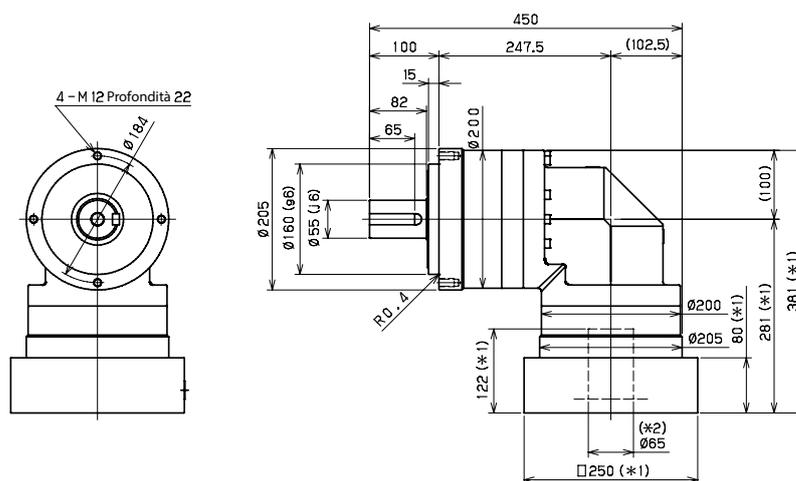
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



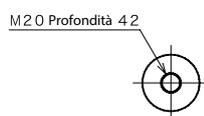
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 65$ mm



Albero scanalato

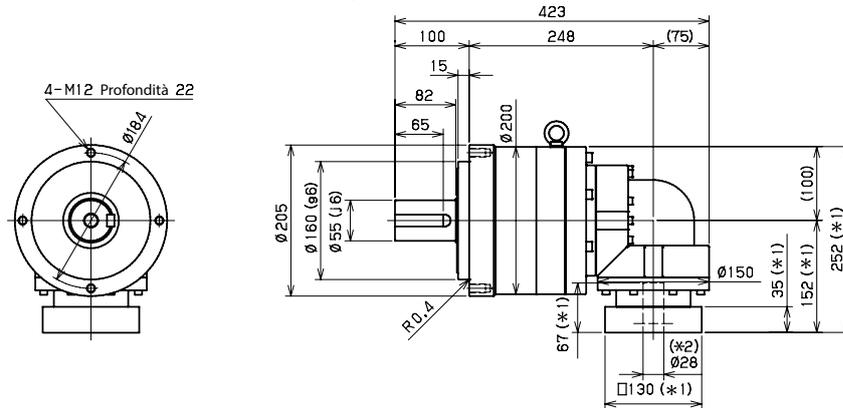


Albero liscio

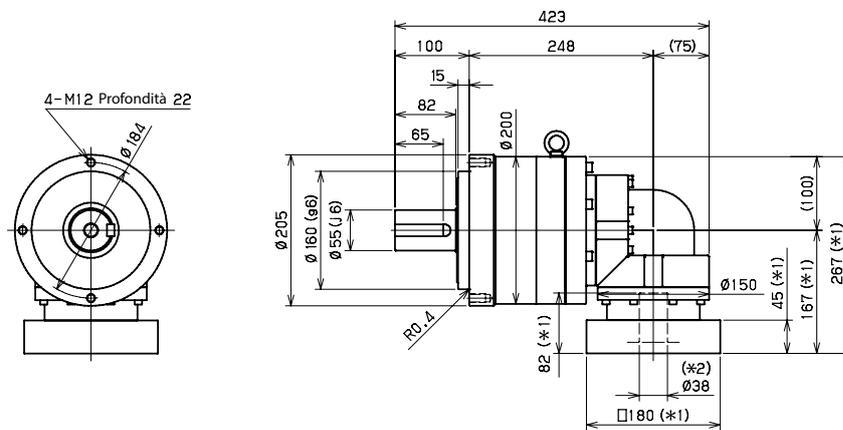
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVL 205 - 3 stadi

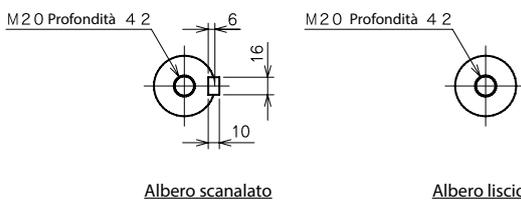
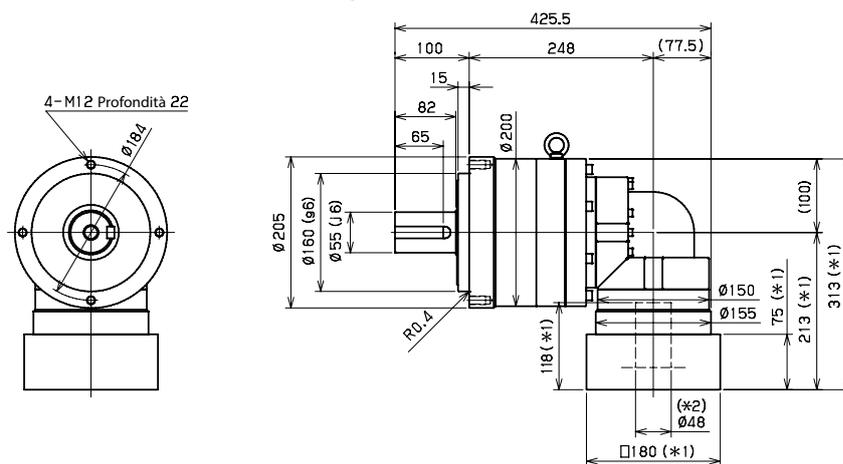
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVL 235 - 2 stadi

Taglia	235									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	575	765	960	1208	1313	1313	1064	1064
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1160	1555	1945	2112	2112	2063	1812	1529
Coppia massima	[Nm]	*3	1336	1861	2328	2441	2441	2339	2032	1787
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2500	3300	4000	4500	4500	4500	3600	3600
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1200							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	14.5							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	148.0	122.9	113.3	108.1	104.7	102.7	101.6	101.0
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	223.2	198.1	188.6	183.3	180.0	178.0	176.8	176.2
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 8							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	68							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_0 , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

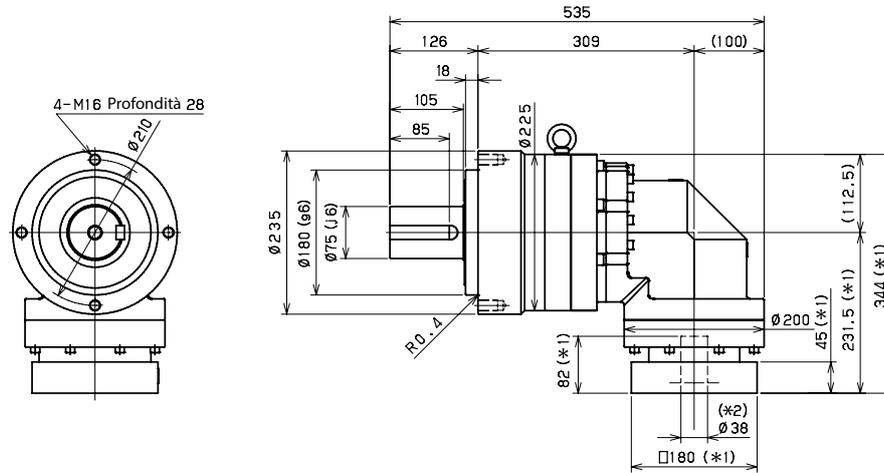
Specifiche EVL 235 - 3 stadi

Taglia	235									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	858	1200	1200	1360	1440	948	1440	1440
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1463	2112	2112	2112	2112	1463	2112	2112
Coppia massima	[Nm]	*3	1463	2112	2112	2112	2112	1463	2112	2112
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	3600	4500	4500	4500	4500	3600	4500	4500
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.2							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	36.32	37.24	35.75	35.47	36.39	34.39	35.21	34.25
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	66.14	67.06	65.57	65.28	66.21	64.21	65.03	64.07
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 11							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	70							

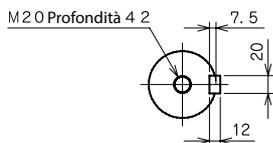
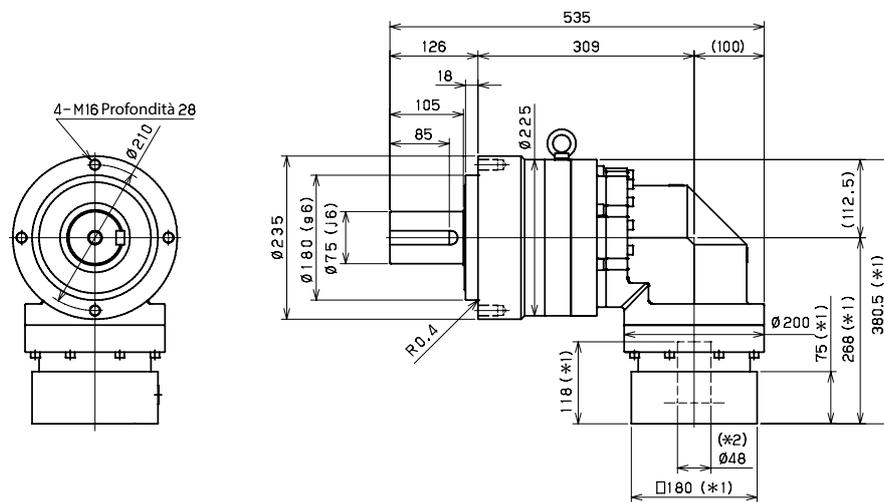
Taglia	235									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	948	1440	1440	1440	1440	948	948	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1246	2112	2112	2112	1728	1246	1131	
Coppia massima	[Nm]	*3	1246	2112	2112	2112	1728	1246	1131	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	3600	4500	4500	4500	4500	3600	3600	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.2							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	35.10	34.18	34.14	34.11	34.10	34.09	34.08	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	64.92	63.99	63.95	63.93	63.91	63.90	63.90	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 11							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	70							

Dimensioni EVL 235 - 3 stadi

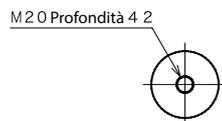
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Albero scanalato



Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

SERIE EVB

The background of the page features a vertical strip of industrial machinery. It shows two cylindrical metal components, likely actuators or valves, with various ports and mounting flanges. The components are rendered in a clean, metallic silver color against a light gray background.

Serie EVB

Riduttore epicicloidale con rinvio angolare EVB

Precisione, convenienza e montaggio con flangia frontale

Descrizione

Una soluzione tecnica eccellente per le applicazioni che richiedono elevata precisione di posizionamento e ottime prestazioni dinamiche. I riduttori EVB con rinvio angolare a 90° hanno un gioco minore o uguale a 4 arc-min e un sistema di fissaggio per mezzo di una flangia solidale al corpo del riduttore, che consente di avere dimensioni compatte semplificando il montaggio su vari tipi di macchinari. Sono adatti a varie applicazioni con cinghie e attuatori, tipiche dei settori del packaging e dell'automazione

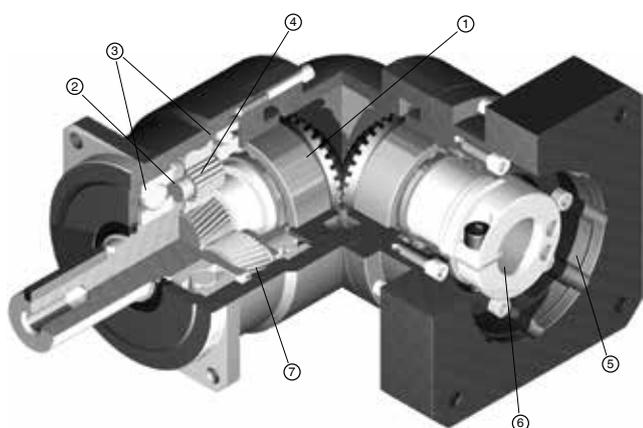
- La soluzione compatta e salvaspazio per applicazioni di controllo del movimento a regimi medio-alti.
- La più ampia gamma di rapporti e taglie disponibile sul mercato.
- Gioco angolare all'inversione migliore della categoria (≤ 4 arc/min).
- Un'ampia gamma di adattatori per un montaggio facile e preciso su qualsiasi tipo di motore.
- Soluzione a manutenzione zero, non richiede ulteriori lubrificazioni. Il grasso ad alte prestazioni consente un montaggio flessibile, con qualsiasi orientamento.

delle celle di assemblaggio.

Adatta all'uso negli ambienti più gravosi, la serie EVB offre diverse opzioni lavabili e compatibili con i requisiti dell'industria alimentare. Offriamo la più ampia gamma di rapporti e taglie, con disponibilità immediata per la maggior parte delle configurazioni. Le misure di montaggio standard di settore permettono di integrare i riduttori EVB anche nelle macchine meno recenti, per un'installazione rapida e conveniente.

	Costo relativo	Capacità di carico	Ciclo di lavoro	Precisione di posizione
Ottimale	■	■	■	■
Eccellente	■	■	■	■
Adatto	■	■	■	■

Caratteristiche



- 1 Il rinvio angolare a 90° permette di montare il motore ad angolo retto rispetto al riduttore, risparmiando spazio.
- 2 Denti elicoidali in carburo con processo di finitura superficiale proprietario: elevata precisione e funzionamento fluido e silenzioso. Superficie di dentatura superiore del 40% rispetto allo standard di settore.
- 3 Albero in uscita e supporto epicicloidale in un pezzo unico, con due cuscinetti montati contrapposti sui riduttori epicicloidali. Maggiore rigidità, capacità di coppia e sicurezza grazie al preciso allineamento degli ingranaggi.
- 4 Cuscinetti ad aghi senza gabbia per ottimizzare la densità di coppia e la rigidità torsionale. Superficie dei cuscinetti maggiore del 43% rispetto allo standard di settore.
- 5 Sistema di montaggio ottimizzato con centraggio attivo del diametro guida del motore, per un allineamento ultra preciso del motore. Il motore si può installare con qualsiasi orientamento.
- 6 Collegamento di ancoraggio concentrico dell'albero motore, ottimizzato per ogni motore. Bassa inerzia per migliorare le prestazioni dinamiche e l'equilibrio nel funzionamento ad alte velocità.
- 7 Corona dentata lavorata direttamente nel suo alloggiamento, non saldata né inserita a pressione. Concentricità ottimizzata e nessuna fluttuazione di velocità.

Esempio di codifica

REVB -090 B -5 -K 4 -19

Nome modello - serie EVB

Taglia: 060, 090, 115, 140, 180, 220

Versione

Rapporto: 2 stadi: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3 Stadio: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Codice di montaggio del motore (*)

Gioco: 060, 140 \leq 4-7 arc-min / 180, 220 \leq 8-11 arc-min

Montaggio in uscita: K: Albero con linguetta / S: Albero liscio

*1) Il codice di montaggio del motore varia a seconda del motore. Per configurare il codice, utilizzare l'apposito tool di selezione sul sito www.sitspa.it

Specifiche EVB 060 - 2 stadi

Taglia	060									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	12	16	22	24	24	24	19	19
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	29	38	48	54	54	54	38	38
Coppia massima	[Nm]	*3	33	45	56	63	63	61	45	45
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	50	65	80	90	90	90	65	65
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.33							
Carico radiale massimo	[N]	*8	1200							
Carico assiale massimo	[N]	*9	1100							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.31	0.27	0.25	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.39	0.34	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.58	0.53	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	1.8							

- *1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.
- *2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_d , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.
- *3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.
- *4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).
- *5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.
- *6) Velocità di ingresso intermittente massima.
- *7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.
- *8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.
- *9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.
- *10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.
- *11) È esclusa la perdita di moto.
- *12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.
- *13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.
- *14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

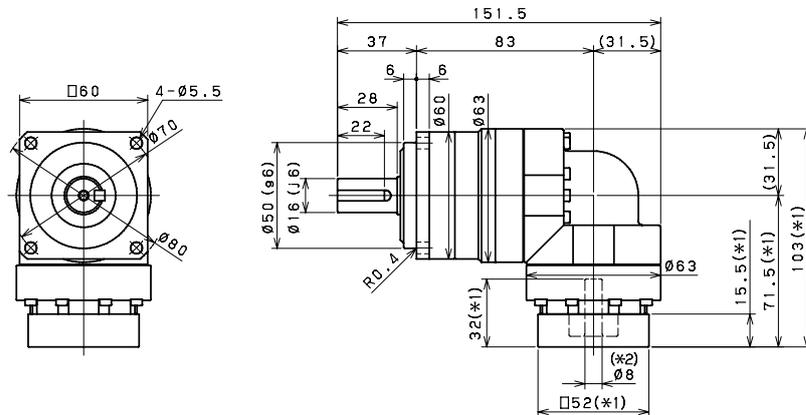
Specifiche EVB 060 - 3 stadi

Taglia	060										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	18	26	26	28	28	19	28	28	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	38	54	54	54	54	38	54	54	
Coppia massima	[Nm]	*3	38	54	54	54	54	38	54	54	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	65	90	90	90	90	65	90	90	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.20								
Carico radiale massimo	[N]	*8	1200								
Carico assiale massimo	[N]	*9	1100								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.073	0.079	0.071	0.071	0.077	0.062	0.070	0.061	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.118	0.124	0.116	0.115	0.122	0.106	0.115	0.106	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--			--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	1.6								

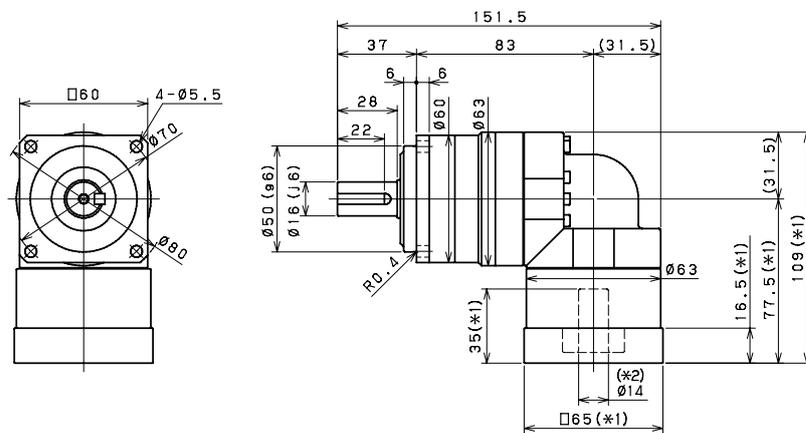
Taglia	060										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	19	28	28	28	28	19	19		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	38	54	54	54	54	38	38		
Coppia massima	[Nm]	*3	38	54	54	54	54	38	38		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	65	90	90	90	90	65	65		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	1200								
Carico assiale massimo	[N]	*9	1100								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.070	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.115	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.105		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	1.6								

Dimensioni EVB 060 - 2 stadi

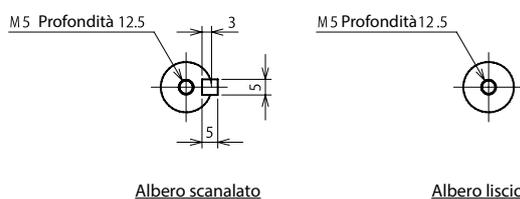
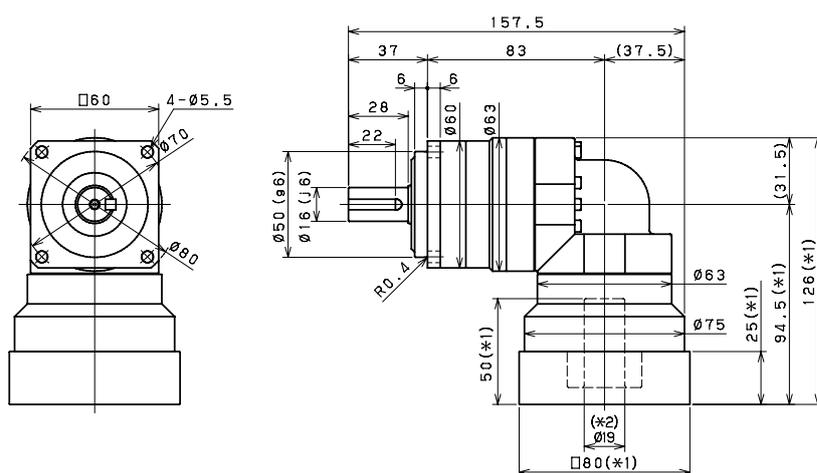
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



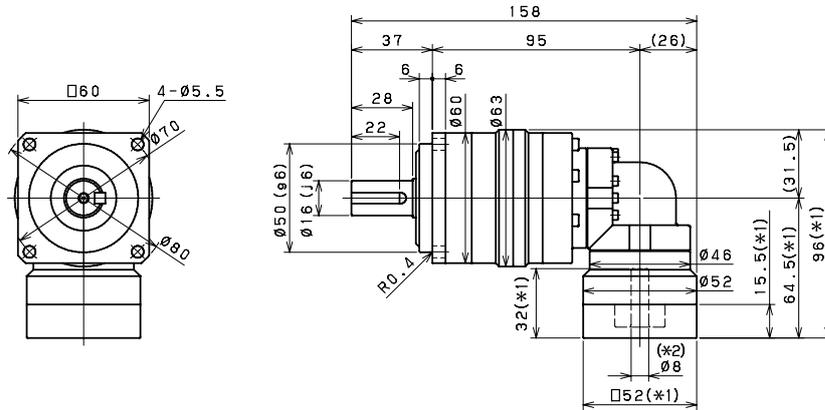
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



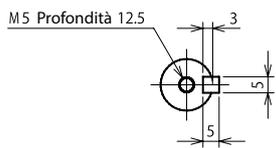
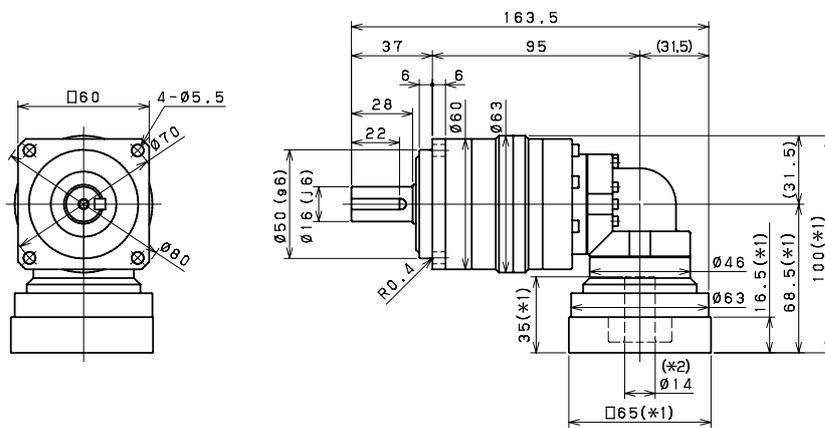
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVB 060 - 3 stadi

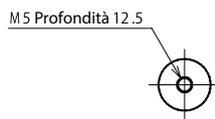
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Albero scanalato



Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVB 090 - 2 stadi

Taglia	090									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	46	61	67	67	67	74	51	51
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	77	105	105	105	105	105	78	78
Coppia massima	[Nm]	*3	90	121	121	119	119	117	93	93
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	130	170	220	220	220	220	170	170
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.13							
Carico radiale massimo	[N]	*8	2400							
Carico assiale massimo	[N]	*9	2200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.12	1.89	1.80	1.76	1.73	1.71	1.70	1.69
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.45	2.22	2.13	2.09	2.06	2.04	2.03	2.02
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.57	4.35	4.26	4.21	4.18	4.17	4.16	4.15
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	5.1							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

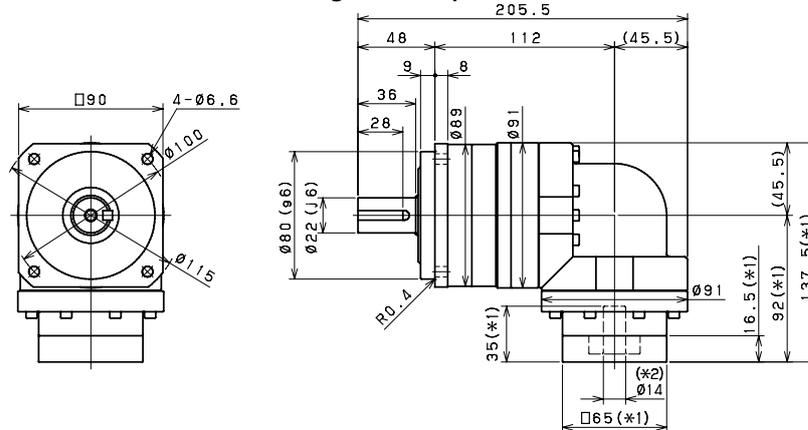
Specifiche EVB 090 - 3 stadi

Taglia	090										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	43	66	68	72	78	47	73	78	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	77	128	128	128	128	77	128	128	
Coppia massima	[Nm]	*3	77	128	128	128	128	77	128	128	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	170	220	220	220	220	170	220	220	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55								
Carico radiale massimo	[N]	*8	2400								
Carico assiale massimo	[N]	*9	2200								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.34	0.38	0.33	0.32	0.37	0.25	0.32	0.25	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.41	0.46	0.40	0.40	0.45	0.33	0.4	0.32	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.6	0.65	0.59	0.59	0.64	0.51	0.59	0.51	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	4.4								

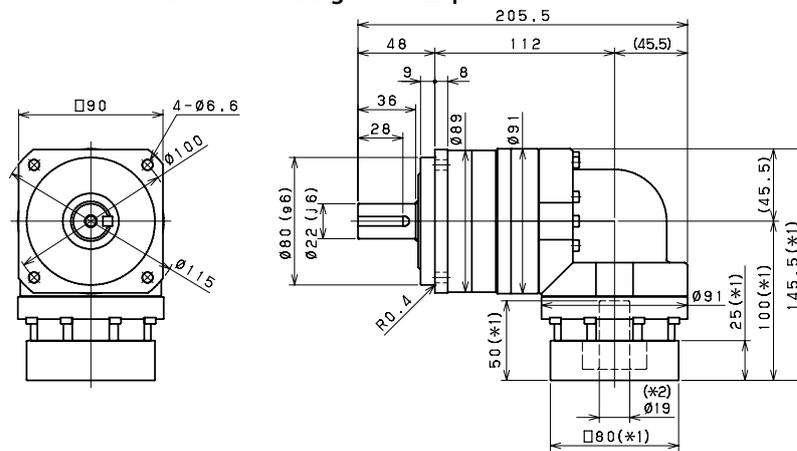
Taglia	090										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	47	73	73	73	78	52	52		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	78	128	128	128	128	78	78		
Coppia massima	[Nm]	*3	78	128	128	128	128	78	78		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	170	220	220	220	220	170	170		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55								
Carico radiale massimo	[N]	*8	2400								
Carico assiale massimo	[N]	*9	2200								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.32	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.39	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.58	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	4.4								

Dimensioni EVB 090 - 2 stadi

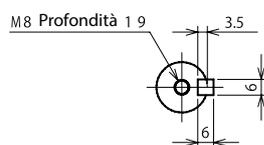
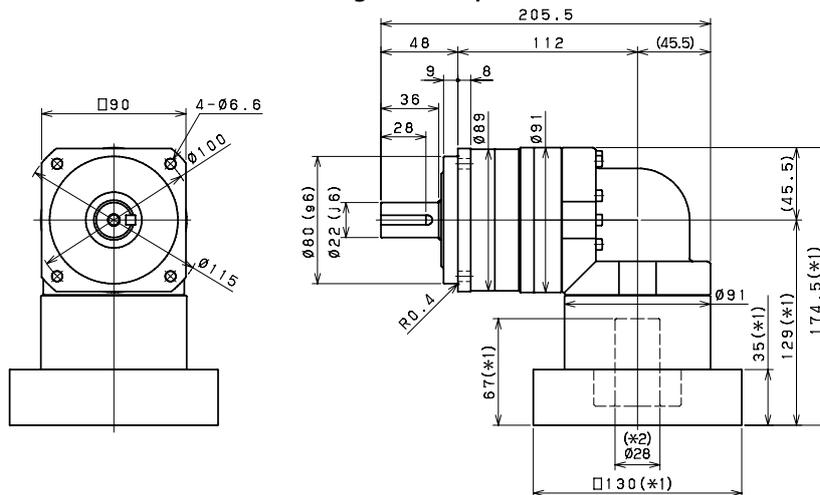
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



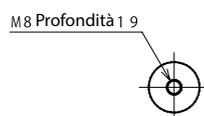
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Albero scanalato



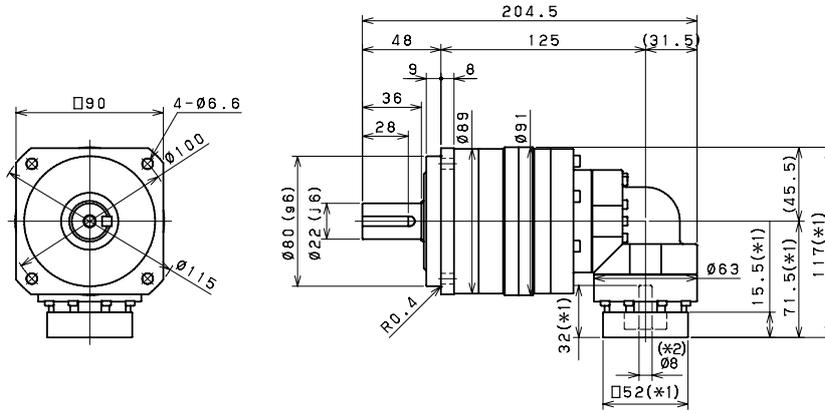
Albero liscio

*1) La lunghezza varia in funzione del motore.

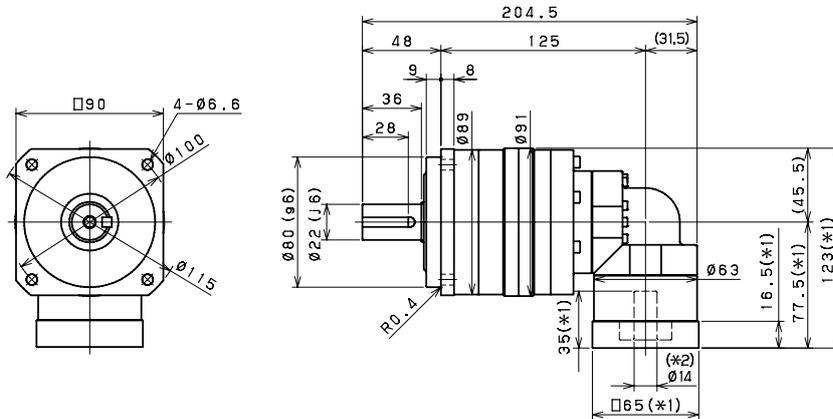
*2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVB 090 - 3 stadi

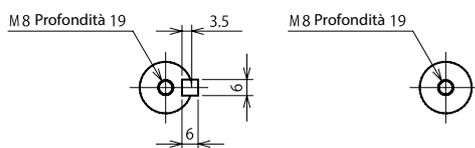
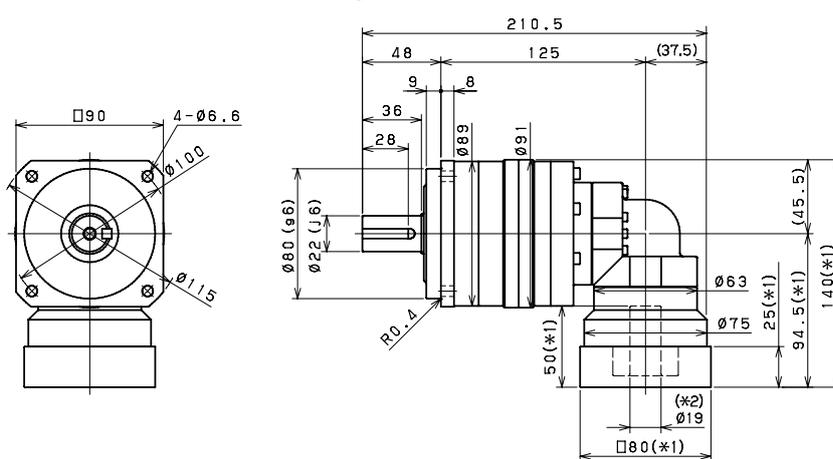
Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 8$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 19$ mm



Albero scanalato

Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVB 115 - 2 stadi

Taglia	115									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	77	108	123	154	154	154	128	128
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	172	227	272	340	340	340	240	240
Coppia massima	[Nm]	*3	205	271	325	401	401	401	288	288
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	320	430	500	550	550	550	450	450
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.88							
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.74	5.49	5.02	4.77	4.65	4.55	4.49	4.46
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	8.34	7.08	6.61	6.36	6.24	6.14	6.08	6.05
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.41	14.15	13.69	13.43	13.31	13.22	13.16	13.12
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	10.4							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

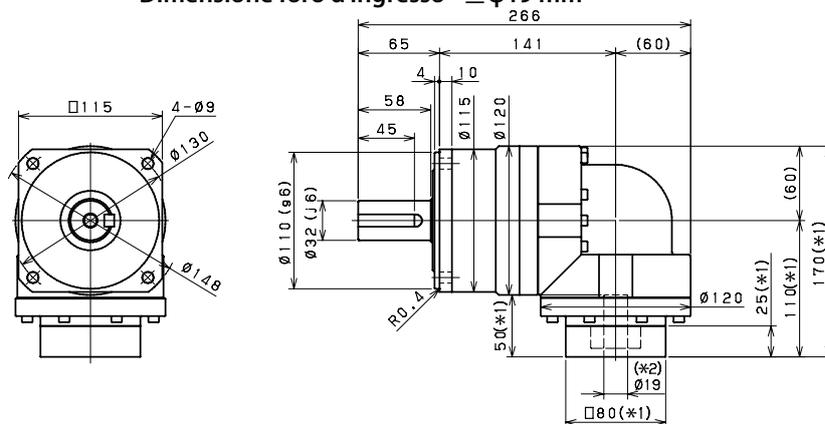
Specifiche EVB 115 - 3 stadi

Taglia	115									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	125	136	162	174	174	132	174	172
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	229	295	340	340	340	229	340	340
Coppia massima	[Nm]	*3	229	295	340	340	340	229	340	340
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	450	550	550	550	550	450	550	550
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11							
Carico radiale massimo	[N]	*8	3900							
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.25	2.46	2.20	2.18	2.40	1.87	2.16	1.86
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.58	2.79	2.53	2.51	2.73	2.20	2.49	2.19
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.70	4.91	4.65	4.64	4.86	4.33	4.62	4.32
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	10.1							

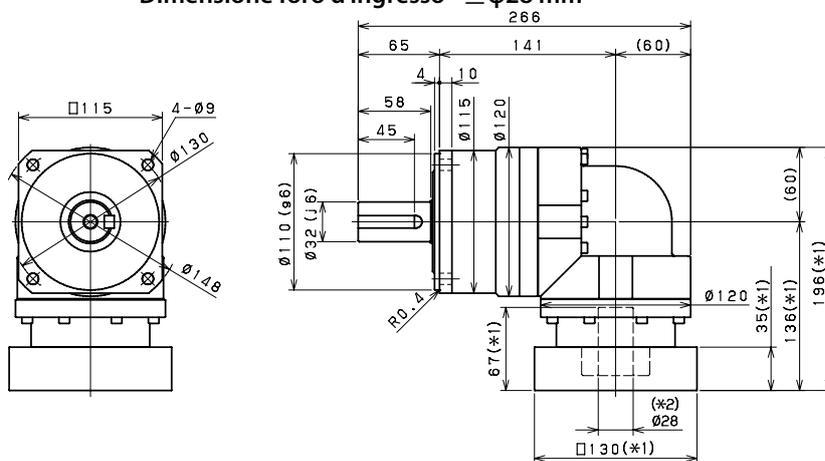
Taglia	115									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	132	174	174	174	174	132	132	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	240	340	340	340	340	240	240	
Coppia massima	[Nm]	*3	240	340	340	340	340	240	240	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	450	550	550	550	550	450	450	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11							
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.15	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.48	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.61	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	10.1							

Dimensioni EVB 115 - 2 stadi

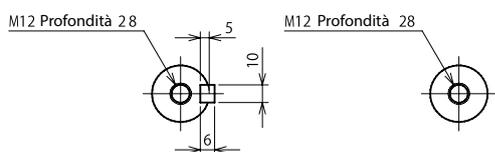
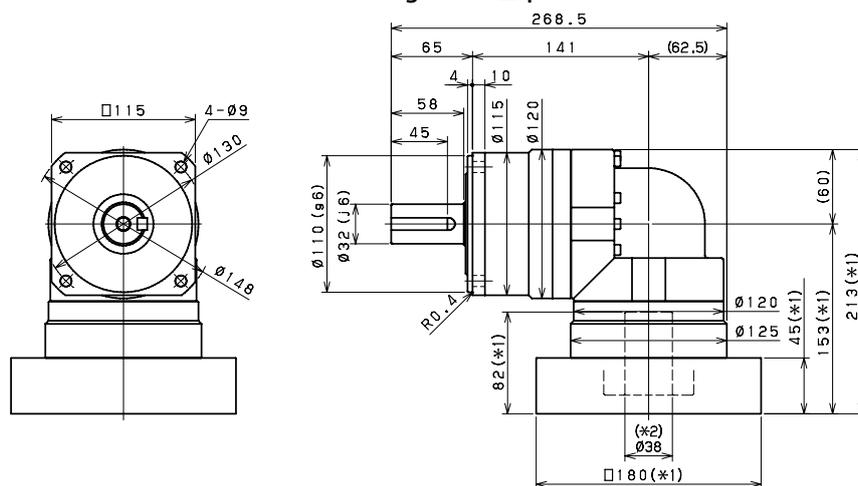
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



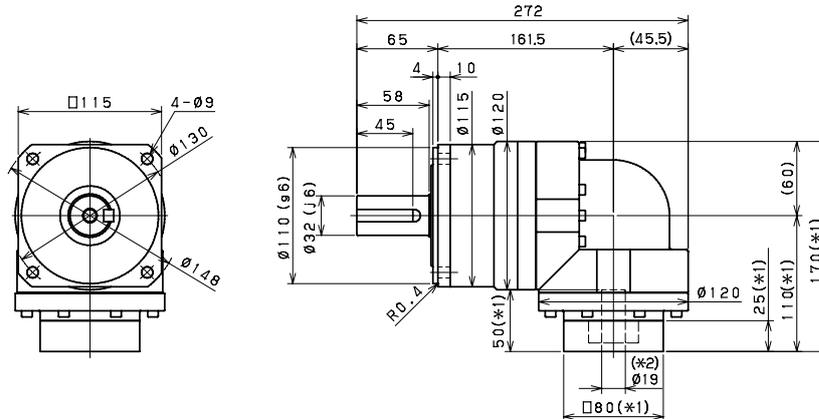
Albero scanalato

Albero liscio

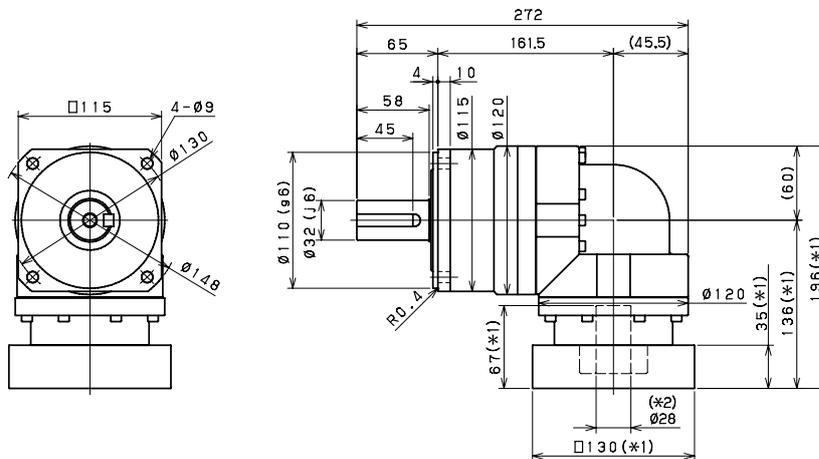
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVB 115 - 3 stadi

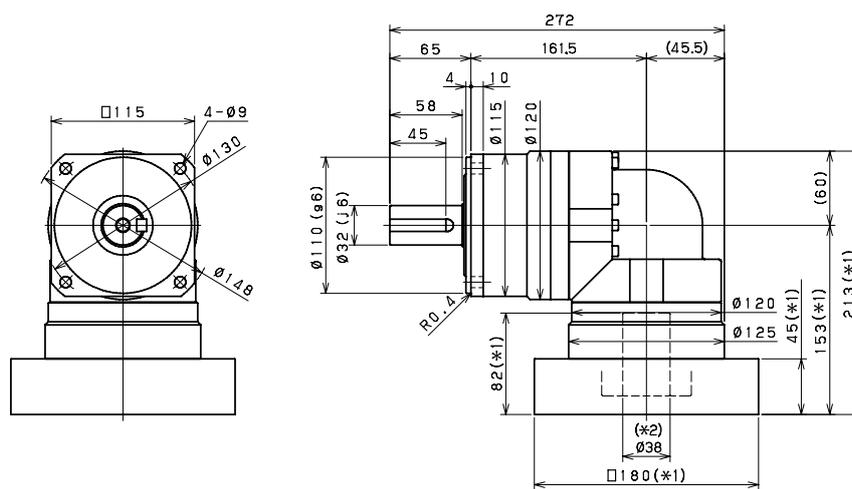
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



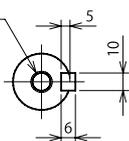
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



M12 Profondità 28



Albero scanalato

M12 Profondità 28



Albero liscio

*1) La lunghezza varia in funzione del motore.

*2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVB 140 - 2 stadi

Taglia	140									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	132	181	205	266	307	307	233	233
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	296	389	458	595	687	687	480	480
Coppia massima	[Nm]	*3	329	452	531	664	766	766	559	559
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	700	950	1100	1100	1100	1100	750	750
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	3.26							
Carico radiale massimo	[N]	*8	9100							
Carico assiale massimo	[N]	*9	8200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	23.13	18.57	16.91	16.01	15.58	15.23	14.77	14.66
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	27.50	22.94	21.28	20.38	19.95	19.61	19.41	19.03
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	40.73	36.17	34.51	33.61	33.18	32.84	32.37	32.26
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	19.1							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_b , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

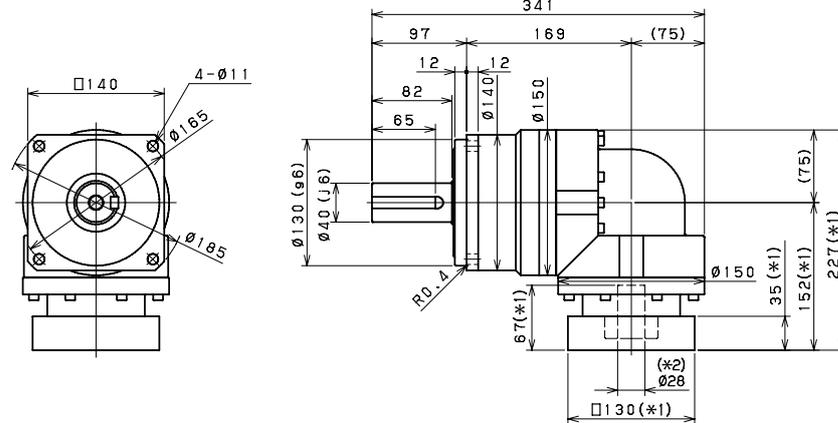
Specifiche EVB 140 - 3 stadi

Taglia	140									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	230	307	316	352	352	240	352	337
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	456	687	687	687	687	456	687	687
Coppia massima	[Nm]	*3	456	687	687	687	687	456	687	687
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	750	1100	1100	1100	1100	750	1100	1100
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56							
Carico radiale massimo	[N]	*8	9100							
Carico assiale massimo	[N]	*9	8200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.40	7.29	6.22	6.15	7.09	4.99	6.09	4.95
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	8	8.88	7.81	7.75	8.68	6.58	7.69	6.54
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.07	15.96	14.89	14.82	15.76	13.66	14.76	13.61
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	19.6							

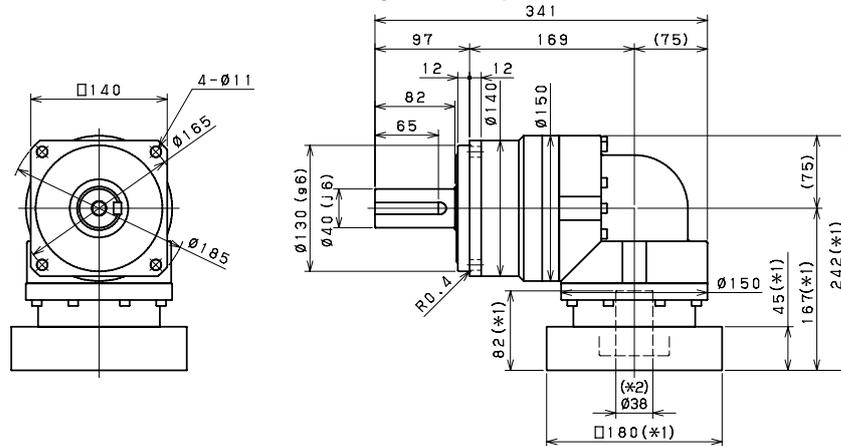
Taglia	140									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	240	352	352	352	352	240	240	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	480	687	687	687	687	480	480	
Coppia massima	[Nm]	*3	480	687	687	687	687	480	480	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	750	1100	1100	1100	1100	750	750	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56							
Carico radiale massimo	[N]	*8	9100							
Carico assiale massimo	[N]	*9	8200							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.07	4.93	4.92	4.91	4.91	4.91	4.91	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	7.66	6.52	6.51	6.51	6.50	6.50	6.50	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	14.74	13.59	13.59	13.58	13.58	13.57	13.57	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	19.6							

Dimensioni EVB 140 - 2 stadi

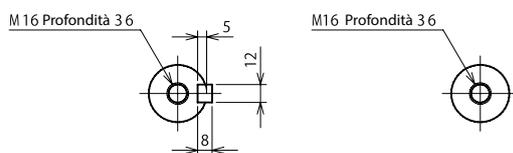
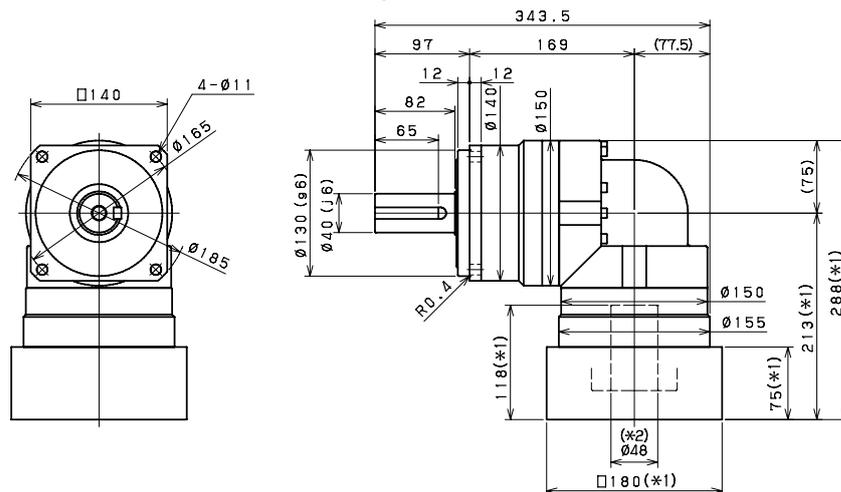
Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 48$ mm



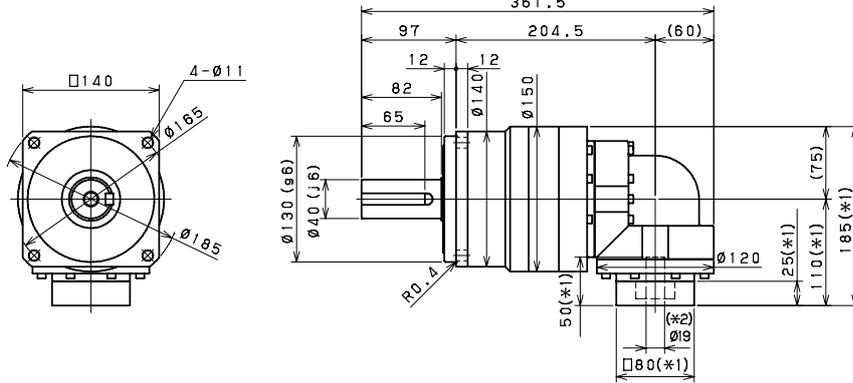
Albero scanalato

Albero liscio

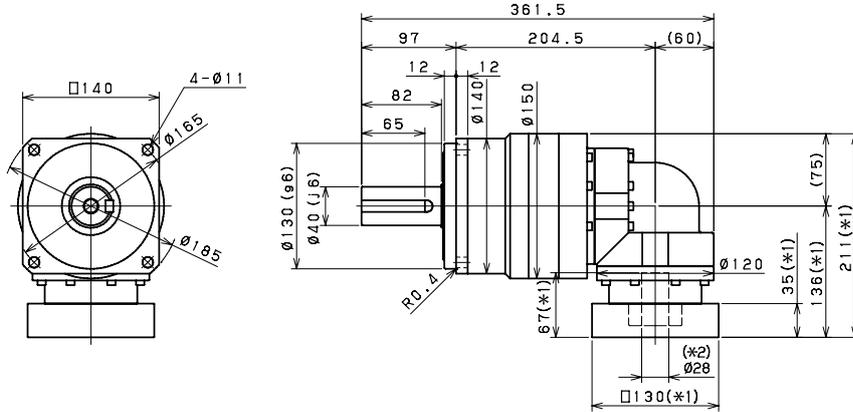
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVB 140 - 3 stadi

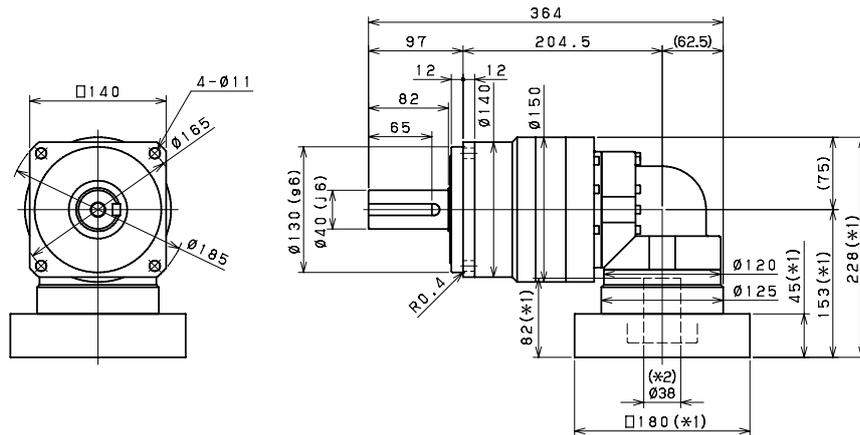
Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 19$ mm



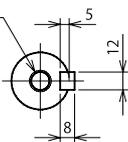
Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 38$ mm



M16 Profondità 36



Albero scanalato

M16 Profondità 36



Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVB 180 - 2 stadi

Taglia	180									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	421	604	646	646	646	646	478	478
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	679	904	1127	1315	1315	1315	931	931
Coppia massima	[Nm]	*3	750	1064	1327	1498	1498	1498	1144	1144
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	1300	1700	2000	2500	2500	2500	2000	2000
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.8							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	93.71	77.72	71.89	68.74	66.43	65.27	64.6	64.28
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	128.6	112.6	106.8	103.6	101.3	100.1	99.46	99.14
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	214.2	198.2	192.4	189.2	186.9	185.7	185.1	184.7
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	49							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

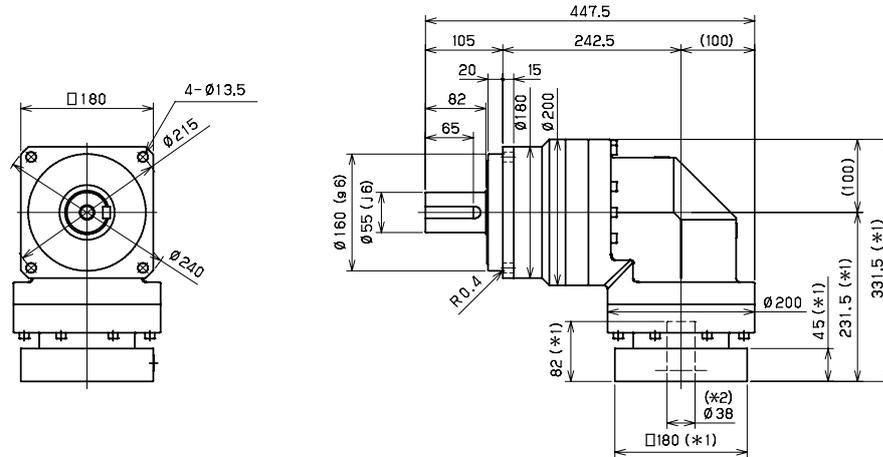
Specifiche EVB 180 - 3 stadi

Taglia	180									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	442	583	646	683	710	480	710	465
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	916	1315	1315	1315	1315	916	1315	1315
Coppia massima	[Nm]	*3	916	1315	1315	1315	1315	916	1315	1315
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2000	2500	2500	2500	2500	2000	2500	2500
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	11.49	12.09	11.15	10.98	11.59	10.33	10.83	10.24
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	20.28	20.88	19.94	19.77	20.38	19.11	19.62	19.03
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	25.1	25.7	24.76	24.59	25.20	23.94	24.44	23.85
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--			--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	36							

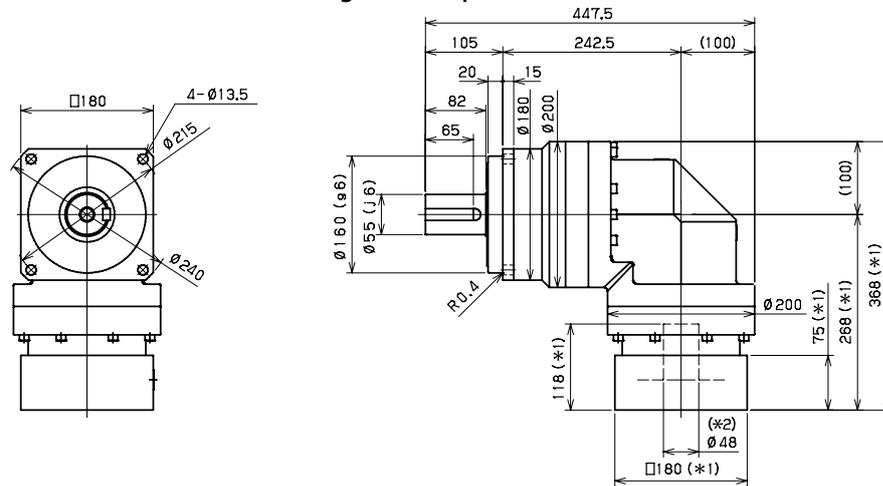
Taglia	180									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	480	710	710	710	710	480	480	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	931	1315	1315	1315	1315	931	931	
Coppia massima	[Nm]	*3	931	1315	1315	1315	1315	931	931	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2000	2500	2500	2500	2500	2000	2000	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	10.76	10.2	10.18	10.16	10.15	10.15	10.14	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	19.55	18.99	18.96	18.95	18.94	18.93	18.93	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	24.37	23.81	23.78	23.77	23.76	23.75	23.75	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	36							

Dimensioni EVB 180 - 2 stadi

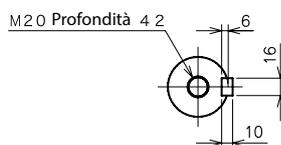
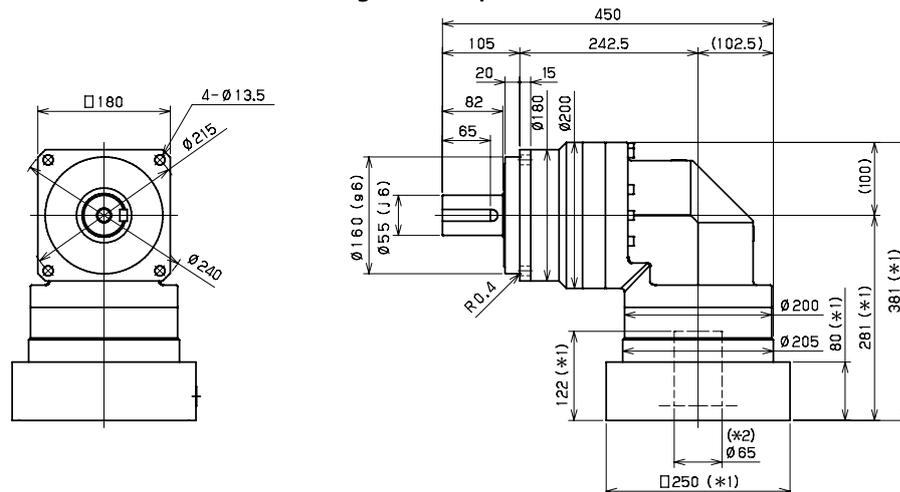
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



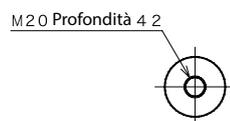
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 65$ mm



Albero scanalato



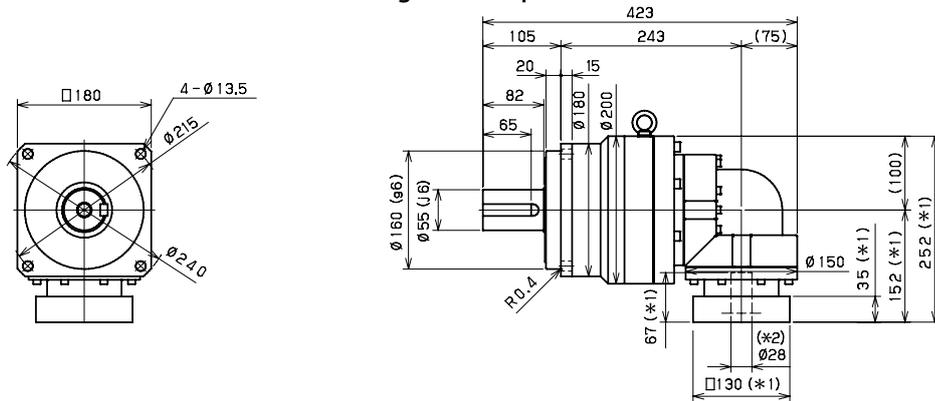
Albero liscio

*1) La lunghezza varia in funzione del motore.

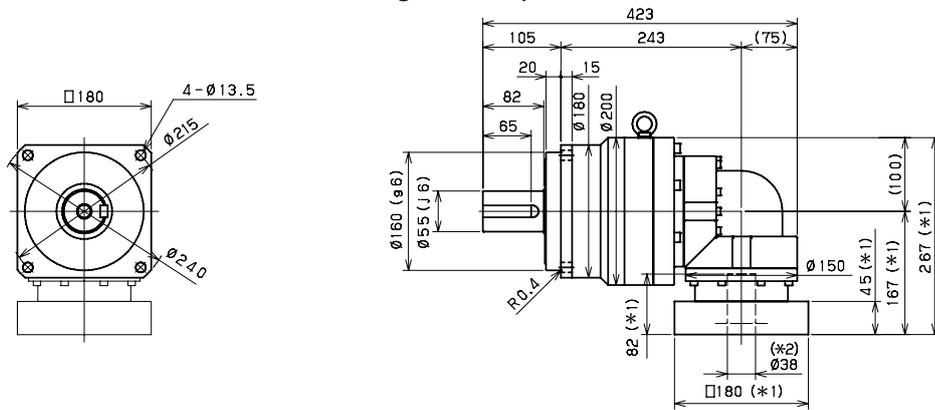
*2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVB 180 - 3 stadi

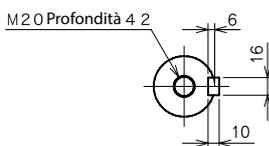
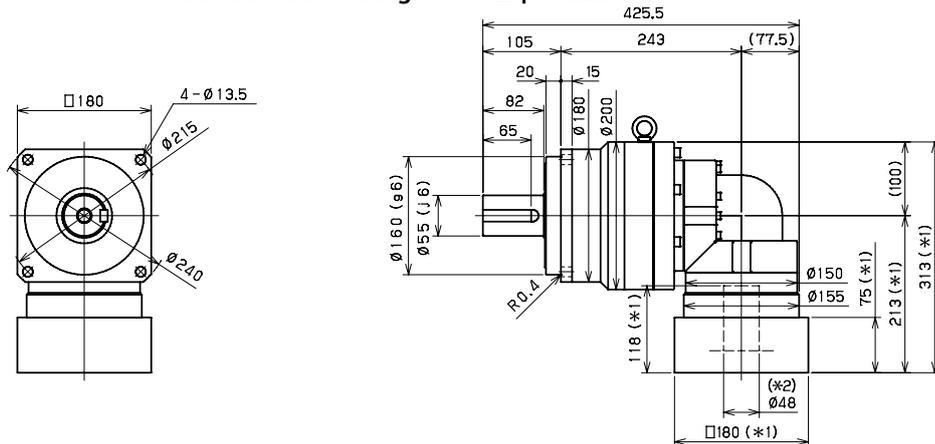
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



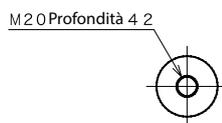
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Albero scanalato



Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVB 220 - 2 stadi

Taglia	220									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	575	765	960	1208	1313	1313	1064	1064
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1160	1555	1945	2112	2112	2063	1812	1529
Coppia massima	[Nm]	*3	1336	1861	2328	2441	2441	2339	2032	1787
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2500	3300	4000	4500	4500	4500	3600	3600
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1200							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	14.5							
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	148.0	122.9	113.3	108.1	104.7	102.7	101.6	101.0
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	223.2	198.1	188.6	183.3	180.0	178.0	176.8	176.2
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	66							

- *1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.
- *2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.
- *3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.
- *4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).
- *5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.
- *6) Velocità di ingresso intermittente massima.
- *7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.
- *8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.
- *9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.
- *10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.
- *11) È esclusa la perdita di moto.
- *12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.
- *13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.
- *14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

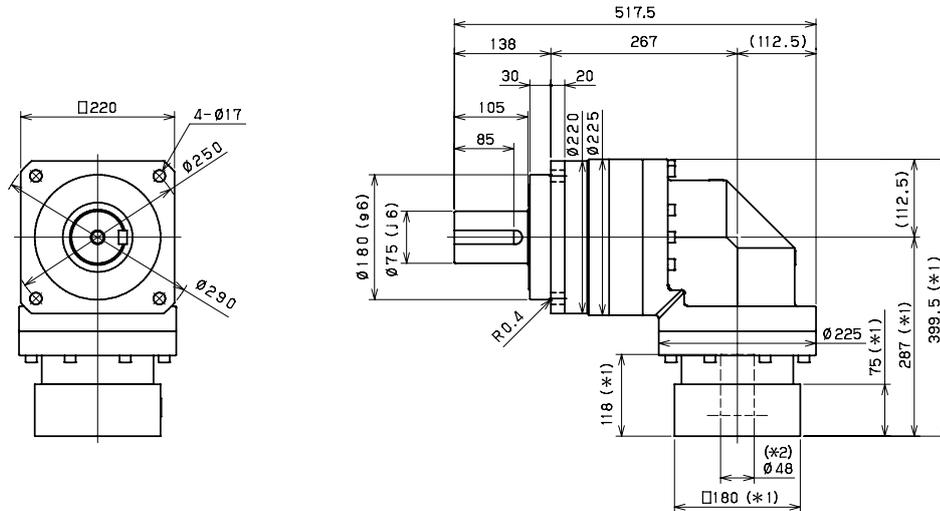
Specifiche EVB 220 - 3 stadi

Taglia	220										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	858	1200	1200	1360	1440	948	1440	1440	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1463	2112	2112	2112	2112	1463	2112	2112	
Coppia massima	[Nm]	*3	1463	2112	2112	2112	2112	1463	2112	2112	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	3600	4500	4500	4500	4500	3600	4500	4500	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	36.32	37.24	35.75	35.47	36.39	34.39	35.21	34.25	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	66.14	67.06	65.57	65.28	66.21	64.21	65.03	64.07	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	67								

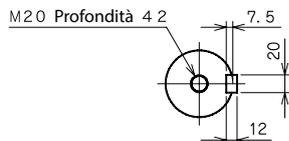
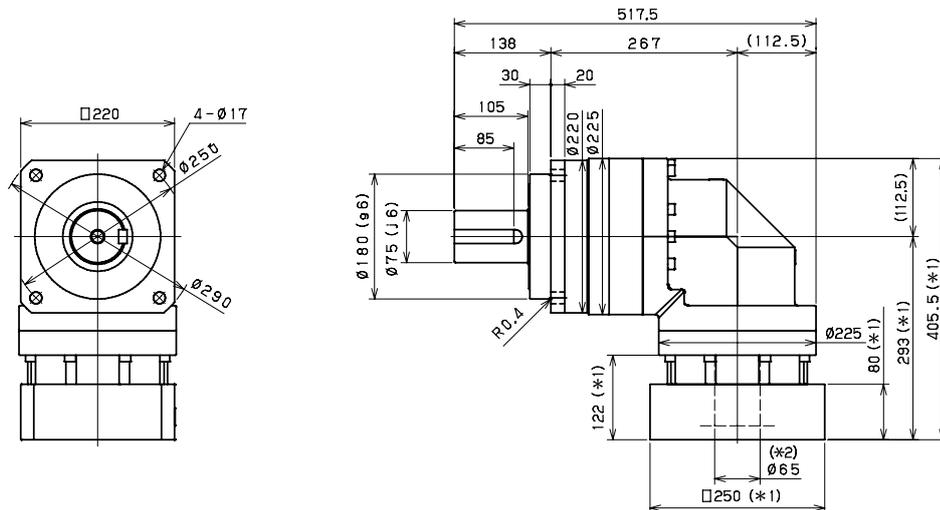
Taglia	220										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	948	1440	1440	1440	1440	948	1440	948	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1246	2112	2112	2112	1728	1246	2112	1131	
Coppia massima	[Nm]	*3	1246	2112	2112	2112	1728	1246	2112	1131	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	3600	4500	4500	4500	4500	3600	4500	3600	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	15000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	14000								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	35.10	34.18	34.14	34.11	34.1	34.09	34.08	34.08	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	64.92	63.99	63.95	63.93	63.91	63.90	63.90	63.90	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	67								

Dimensioni EVB 220 - 2 stadi

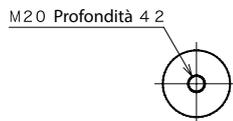
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 65$ mm



Albero scanalato

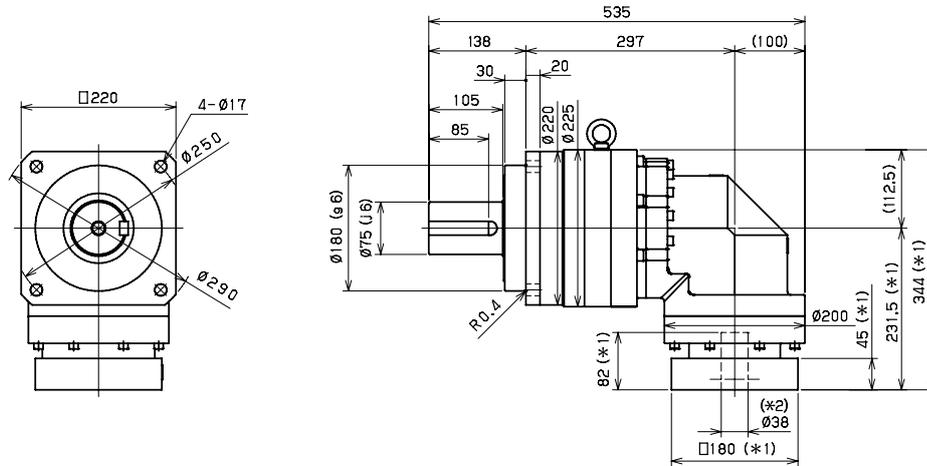


Albero liscio

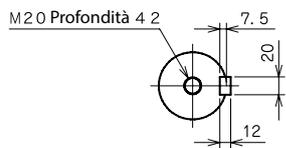
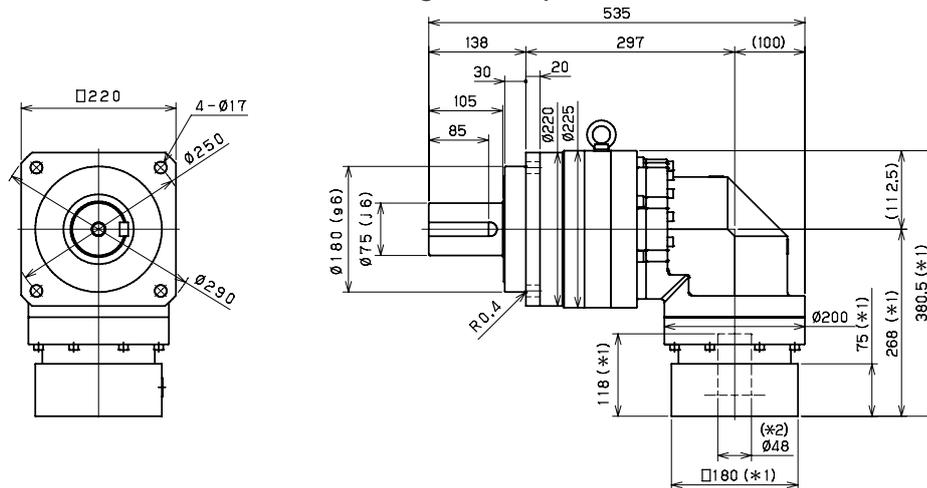
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVB 220 - 3 stadi

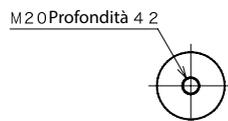
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Albero scanalato



Albero liscio

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

SERIE EVS

A grayscale photograph of industrial machinery, likely a motor or actuator, is shown in a close-up, angled view. The components are metallic and have a polished finish. The background is a light gray gradient.

Serie EVS

Riduttore epicicloidale con rinvio angolare EVS

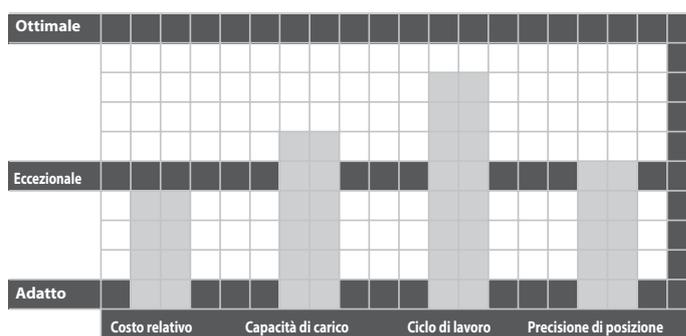
Precisione, versatilità ed elevati carichi radiali e assiali

Descrizione

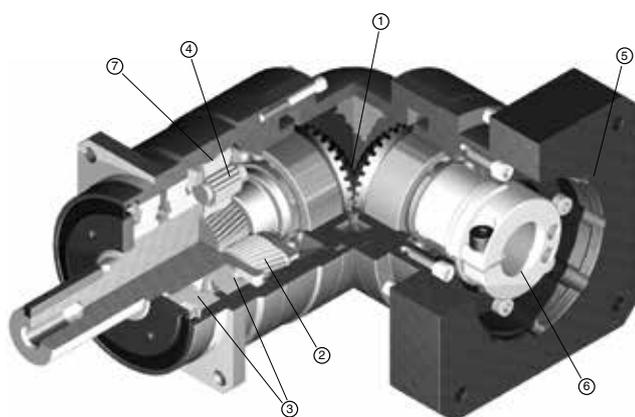
La serie EVS è equivalente alla serie VRS con il rinvio angolare a 90°. Compatti e precisi, i riduttori EVS sono la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono precisione di posizionamento e alta velocità. Dotati di due file di resistenti cuscinetti a rulli conici, i riduttori EVS assicurano un funzionamento fluido e silenzioso anche in presenza di forti sollecitazioni dinamiche e statiche. Il gioco angolare all'inversione è estremamente ridotto, minore

o uguale a 4 arc-min, per gestire macchine utensili con elevati carichi dinamici e robot industriali. Con coppie di accelerazione massima che raggiungono 2960 Nm, questi prodotti sono il complemento perfetto dei servomotori ad alta capacità. I nostri clienti li scelgono quando il normale standard di settore non è sufficiente a rispondere ai loro requisiti.

- Una valida soluzione per applicazioni di controllo del movimento a regimi elevati, con requisiti di alta precisione.
- Una scelta eccellente per le situazioni "difficili", come carichi sospesi e spazi di lavoro limitati.
- La più ampia gamma di rapporti e taglie disponibile sul mercato.
- Gioco angolare all'inversione migliore della categoria (valore standard ≤ 4 arc/min).
- Un'ampia gamma di adattatori per un montaggio facile e preciso su qualsiasi tipo di motore.
- Soluzione a manutenzione zero, non richiede ulteriori lubrificazioni. Il grasso ad alte prestazioni consente un montaggio flessibile, con qualsiasi orientamento.
- Sistema di montaggio con bulloni passanti standard di settore.



Caratteristiche



- 1 Il rinvio angolare a 90° permette di montare il motore ad angolo retto rispetto al riduttore, risparmiando spazio.
- 2 Denti elicoidali in carburo con processo di finitura superficiale proprietario: elevata precisione e funzionamento fluido e silenzioso.

- 3 Albero in uscita e supporto epicicloidale in un pezzo unico, con doppi cuscinetti a rulli conici. Maggiore rigidità, capacità di coppia e sicurezza grazie al preciso allineamento degli ingranaggi.
- 4 Cuscinetti ad aghi senza gabbia per ottimizzare la densità di coppia e la rigidità torsionale.
- 5 Sistema di montaggio ottimizzato con centraggio attivo del diametro guida del motore, per un allineamento ultrapreciso del motore. Il motore si può installare con qualsiasi orientamento.
- 6 Collegamento di ancoraggio concentrico dell'albero motore, ottimizzato per ogni motore. Bassa inerzia per migliorare le prestazioni dinamiche e l'equilibrio nel funzionamento ad alte velocità.
- 7 Corona dentata lavorata direttamente nel suo alloggiamento, non saldata né inserita a pressione. Concentricità ottimizzata e nessuna fluttuazione di velocità.

Esempio di codifica

REVS -100 B -4 -K 4 -28GD24

Nome modello - serie EVS

Taglia: 060, 075, 100, 140, 180, 210, 240

Versione

Codice di montaggio del motore (*)

Gioco: 060, 075, 100, 140 $\leq 4 - 7$ arc-min / 180, 210, 240 $\leq 6 - 9$ arc-min

Montaggio in uscita: K: Albero con linguetta / S: Albero liscio

Rapporto: 2 stadi: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3 stadi: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

*1) Il codice di montaggio del motore varia a seconda del motore. Per configurare il codice, utilizzare l'apposito tool di selezione sul sito www.sitspa.it

Specifiche EVS 060 - 2 stadi

Taglia	060										
Stadio	2 stadi										
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	12	16	22	24	24	24	19	19	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	29	38	48	54	54	54	38	38	
Coppia massima	[Nm]	*3	33	45	56	63	63	61	45	45	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	50	65	80	90	90	90	65	65	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.33								
Carico radiale massimo	[N]	*8	3000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	2700								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.320	0.271	0.251	0.242	0.235	0.232	0.229	0.228	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.395	0.346	0.326	0.317	0.310	0.307	0.304	0.303	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.584	0.535	0.516	0.506	0.500	0.496	0.494	0.492	
Rendimento	[%]	*10	93								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	2.0								

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

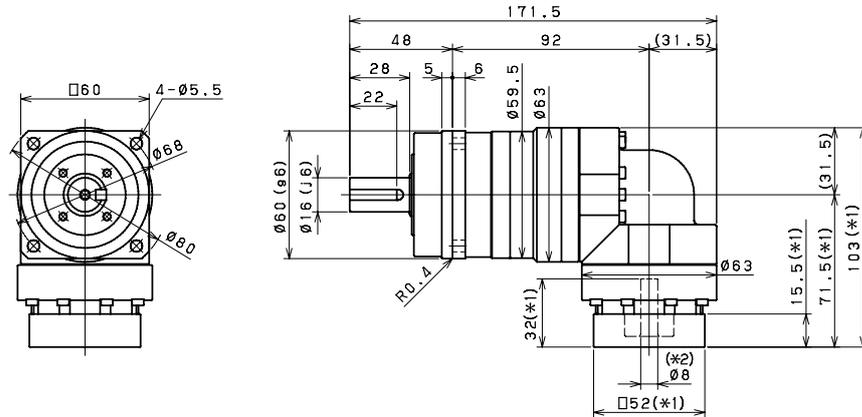
Specifiche EVS 060 - 3 stadi

Taglia	060										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	18	26	26	28	28	19	28	28	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	38	54	54	54	54	38	54	54	
Coppia massima	[Nm]	*3	38	54	54	54	54	38	54	54	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	65	90	90	90	90	65	90	90	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.20								
Carico radiale massimo	[N]	*8	3000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	2700								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.074	0.079	0.072	0.071	0.077	0.062	0.070	0.061	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.118	0.124	0.116	0.115	0.122	0.106	0.115	0.106	
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	1.8								

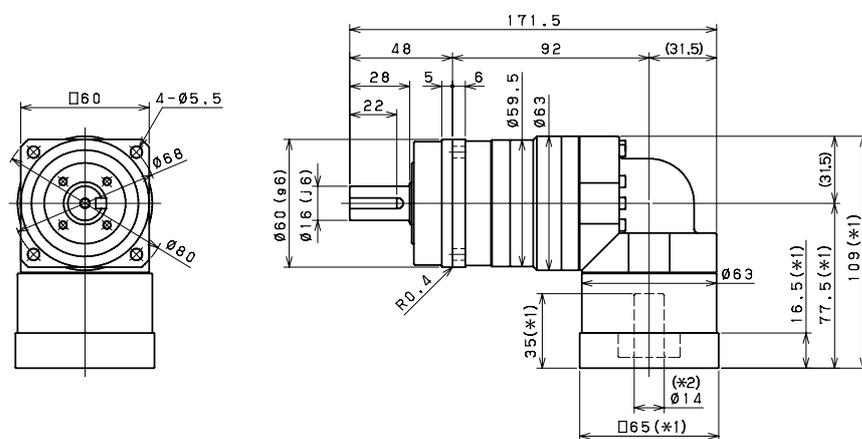
Taglia	060										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	19	28	28	28	28	19	19		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	38	54	54	54	54	38	38		
Coppia massima	[Nm]	*3	38	54	54	54	54	38	38		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	65	90	90	90	90	65	65		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	3000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	2700								
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 8$)	[kgcm ²]	--	0.070	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 14$)	[kgcm ²]	--	0.115	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105		
Momento d'inerzia ($\leq \emptyset 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	3								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	1.8								

Dimensioni EVS 060 - 2 stadi

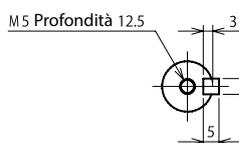
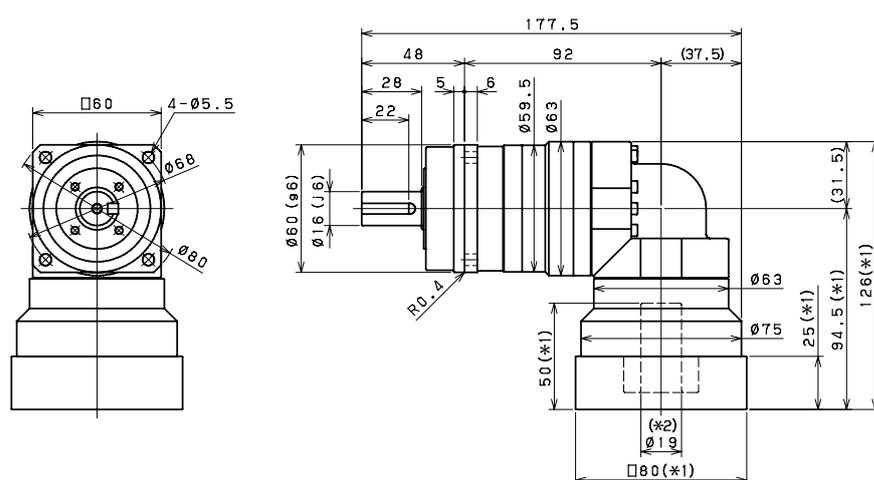
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



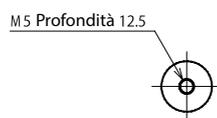
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Albero con linguetta (K)

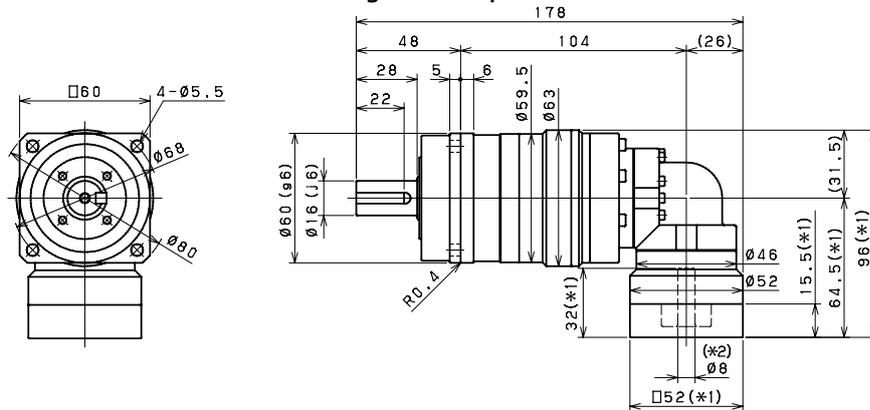


Albero liscio (S)

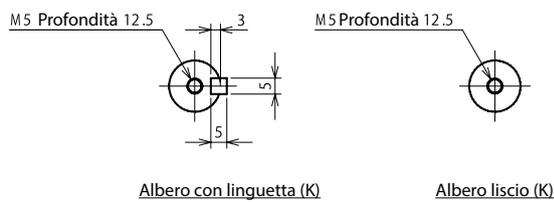
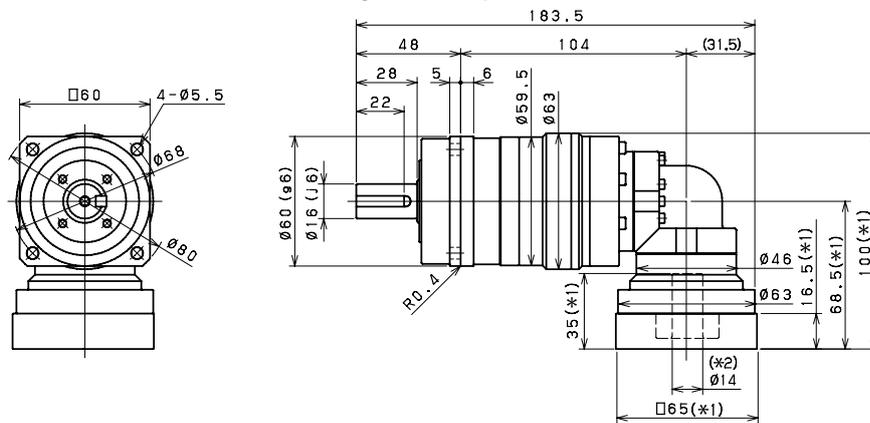
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVS 060 - 3 stadi

Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVS 075 - 2 stadi

Taglia	075									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	46	61	67	67	67	74	51	51
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	77	105	105	105	105	105	78	78
Coppia massima	[Nm]	*3	90	121	121	119	119	117	93	93
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	130	170	220	220	220	220	170	170
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.13							
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.07	1.87	1.78	1.74	1.72	1.7	1.69	1.69
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.40	2.20	2.11	2.07	2.05	2.03	2.02	2.02
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.53	4.32	4.24	4.2	4.17	4.16	4.15	4.15
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	4.8							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

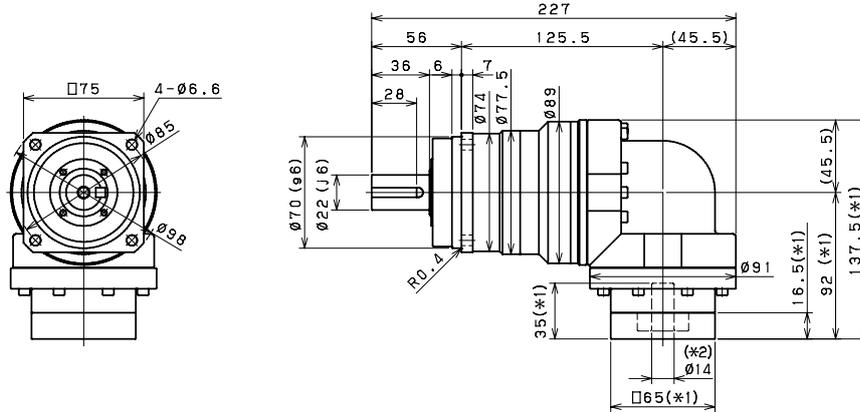
Specifiche EVS 075 - 3 stadi

Taglia	075									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	43	66	68	72	78	47	73	78
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	77	128	128	128	128	77	128	128
Coppia massima	[Nm]	*3	77	128	128	128	128	77	128	128
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	170	220	220	220	220	170	220	220
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55							
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.33	0.38	0.33	0.32	0.37	0.25	0.32	0.25
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.41	0.46	0.40	0.40	0.45	0.32	0.40	0.32
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.60	0.65	0.59	0.59	0.64	0.51	0.58	0.51
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	4.1							

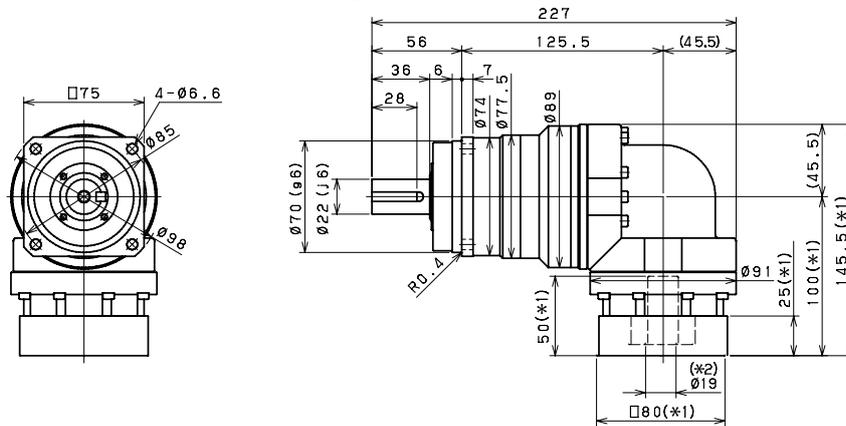
Taglia	075									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	47	73	73	73	78	52	52	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	78	128	128	128	128	78	78	
Coppia massima	[Nm]	*3	78	128	128	128	128	78	78	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	170	220	220	220	220	170	170	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55							
Carico radiale massimo	[N]	*8	4300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	3900							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.32	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.39	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.58	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	10							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 80							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	4.1							

Dimensioni EVS 075 - 2 stadi

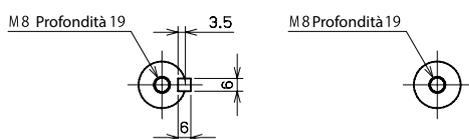
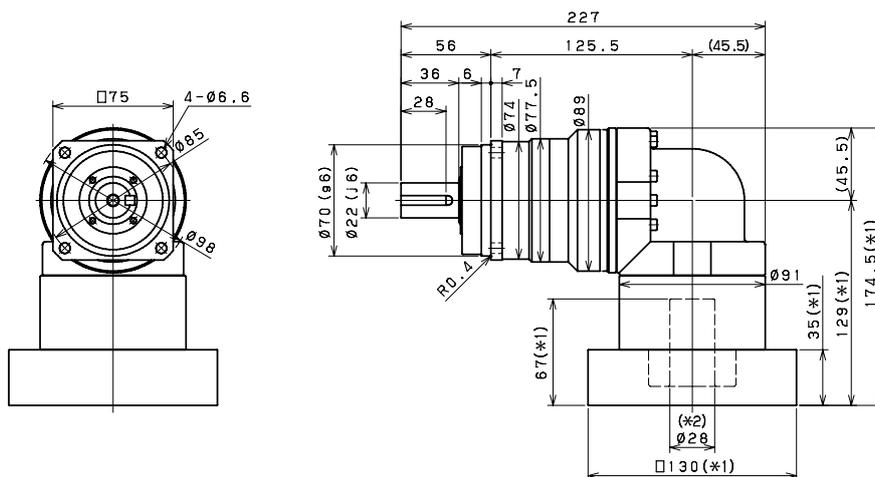
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



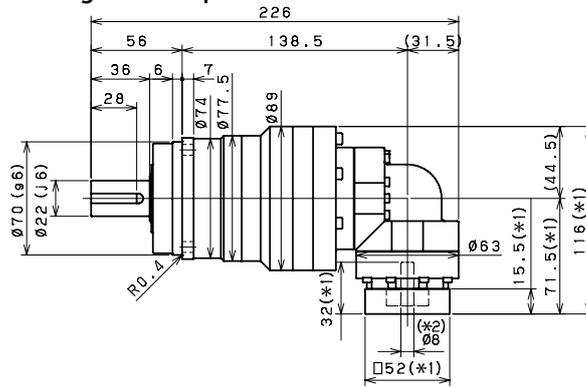
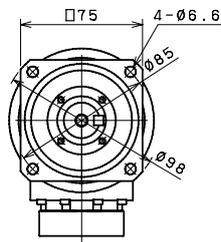
Albero con linguetta (K)

Albero liscio (S)

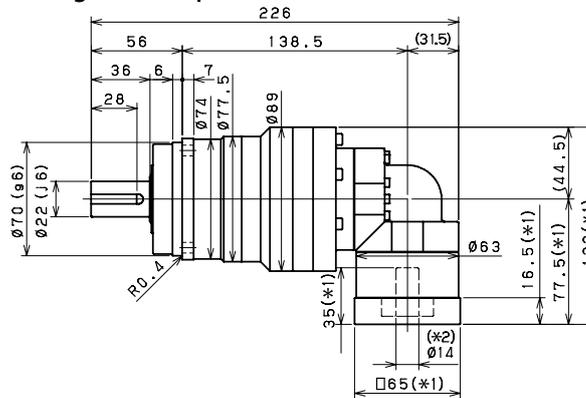
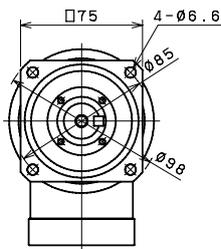
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVS 075 - 3 stadi

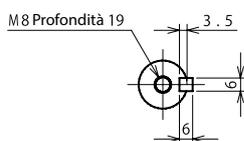
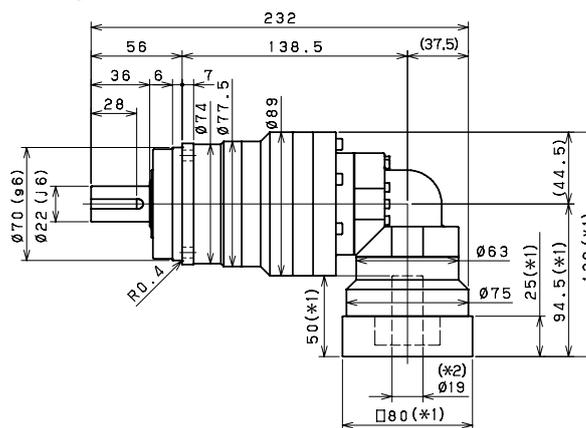
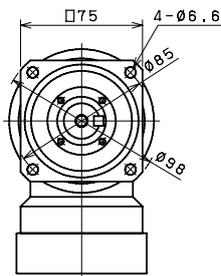
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8$ mm



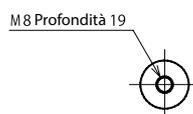
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Albero con linguetta (K)



Albero liscio (S)

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVS 100 - 2 stadi

Taglia	100									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	77	108	123	154	154	154	128	128
Coppia massima	[Nm]	*2	172	227	272	340	340	340	240	240
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*3	205	271	325	401	401	401	288	288
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	320	430	500	550	550	550	450	450
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.88							
Carico radiale massimo	[N]	*8	7000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	6300							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.61	5.41	4.97	4.73	4.62	4.53	4.47	4.45
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	8.21	7.01	6.57	6.33	6.22	6.12	6.07	6.04
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.28	14.08	13.64	13.40	13.29	13.20	13.14	13.11
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	10.5							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

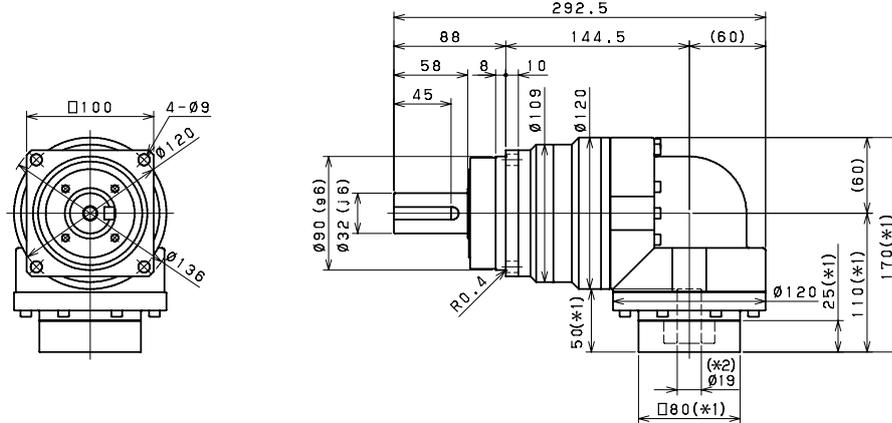
Specifiche EVS 100 - 3 stadi

Taglia	100										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	125	136	162	174	174	132	174	172	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	229	295	340	340	340	229	340	340	
Coppia massima	[Nm]	*3	229	295	340	340	340	229	340	340	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	450	550	550	550	550	450	550	550	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11								
Carico radiale massimo	[N]	*8	7000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	6300								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.24	2.45	2.19	2.18	2.40	1.87	2.16	1.86	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.57	2.78	2.52	2.51	2.73	2.20	2.49	2.19	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.70	4.91	4.65	4.63	4.86	4.33	4.62	4.32	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	10.1								

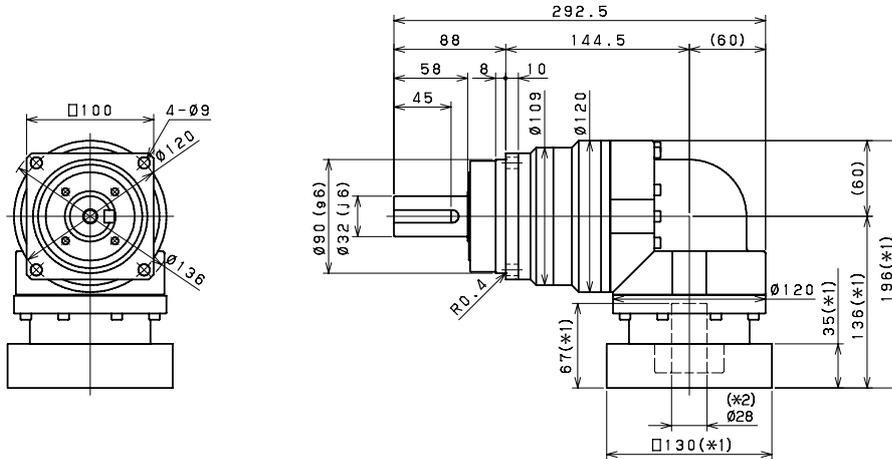
Taglia	100										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	132	174	174	174	174	132	132		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	240	340	340	340	340	240	240		
Coppia massima	[Nm]	*3	240	340	340	340	340	240	240		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	450	550	550	550	550	450	450		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11								
Carico radiale massimo	[N]	*8	7000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	6300								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.15	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.48	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.61	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	31								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	10.1								

Dimensioni EVS 100 - 2 stadi

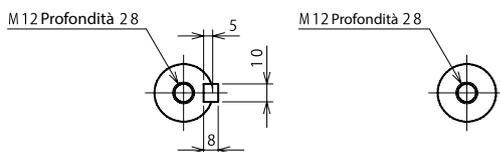
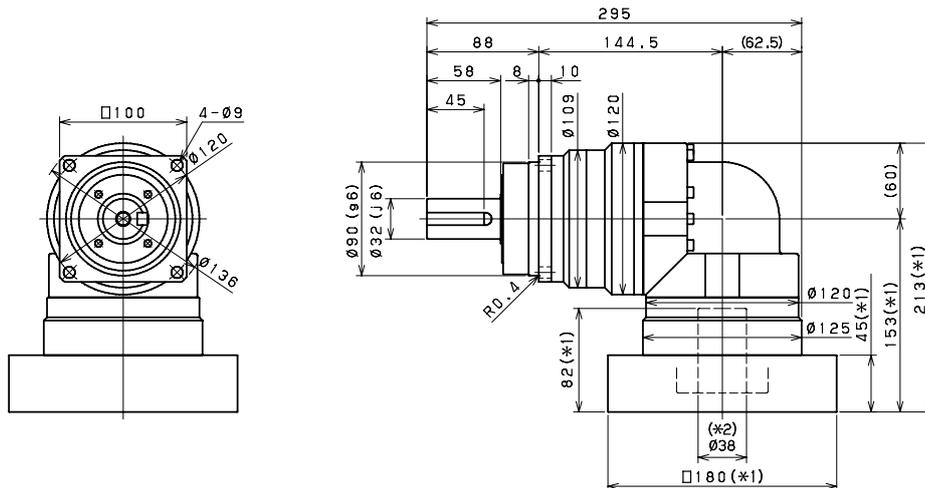
Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\cong \varnothing 38$ mm



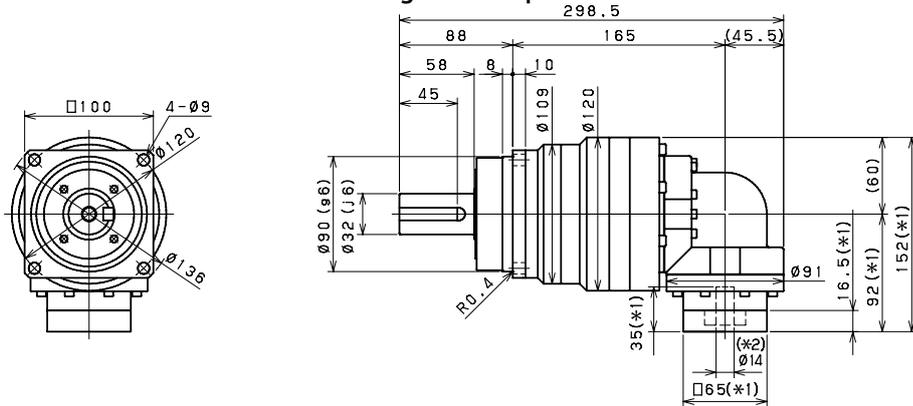
Albero con linguetta (K)

Albero liscio (S)

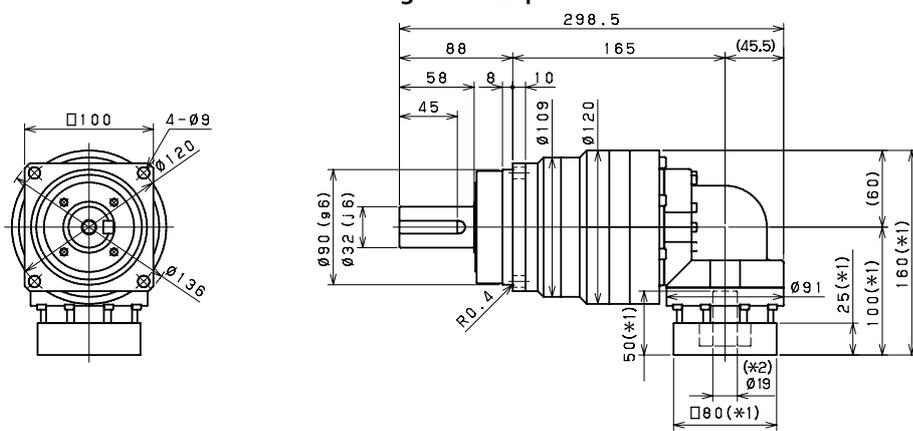
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVS 100 - 3 stadi

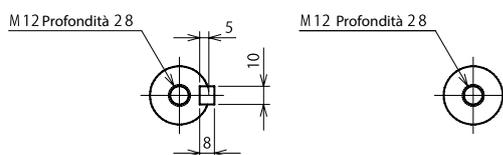
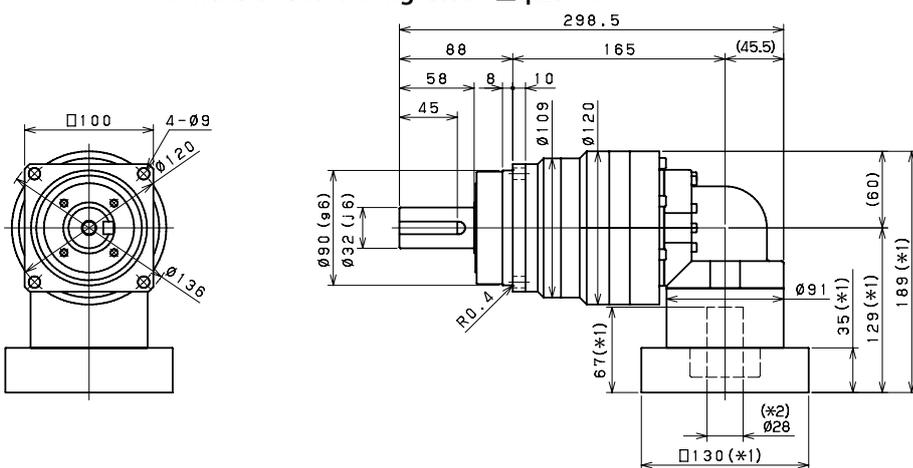
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Albero con linguetta (K)

Albero liscio (S)

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVS 140 - 2 stadi

Taglia	140									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	132	181	205	266	307	307	233	233
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	296	389	458	595	687	687	480	480
Coppia massima	[Nm]	*3	329	452	531	664	766	766	559	559
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	700	950	1100	1100	1100	1100	750	750
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2000							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	3.26							
Carico radiale massimo	[N]	*8	10000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	9000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	23.01	18.49	16.85	15.97	15.55	15.21	14.75	14.64
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	27.38	22.86	21.22	20.34	19.92	19.58	19.12	19.02
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	40.61	36.09	34.45	33.57	33.15	32.81	32.25	32.25
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	20.6							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

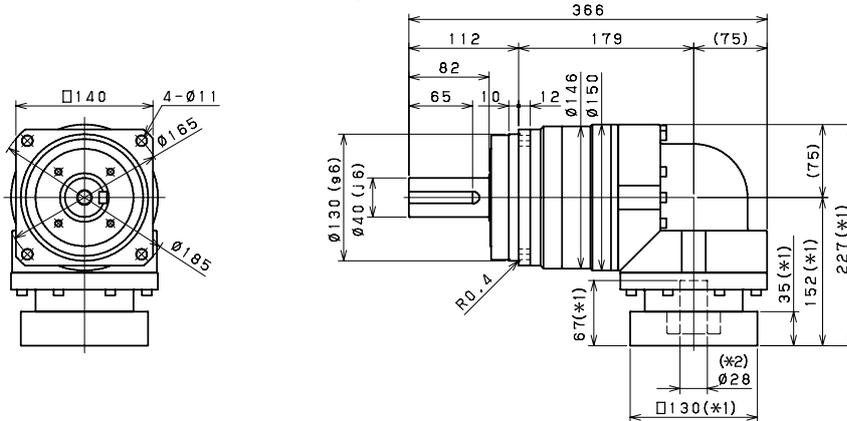
Specifiche EVS 140 - 3 stadi

Taglia	140									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	230	307	316	352	352	240	352	337
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	456	687	687	687	687	456	687	687
Coppia massima	[Nm]	*3	456	687	687	687	687	456	687	687
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	750	1100	1100	1100	1100	750	1100	1100
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56							
Carico radiale massimo	[N]	*8	10000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	9000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.40	7.29	6.22	6.15	7.09	4.99	6.09	4.94
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	7.99	8.88	7.81	7.75	8.68	6.58	7.68	6.54
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.06	15.95	14.88	14.82	15.75	13.66	14.76	13.61
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	20.7							

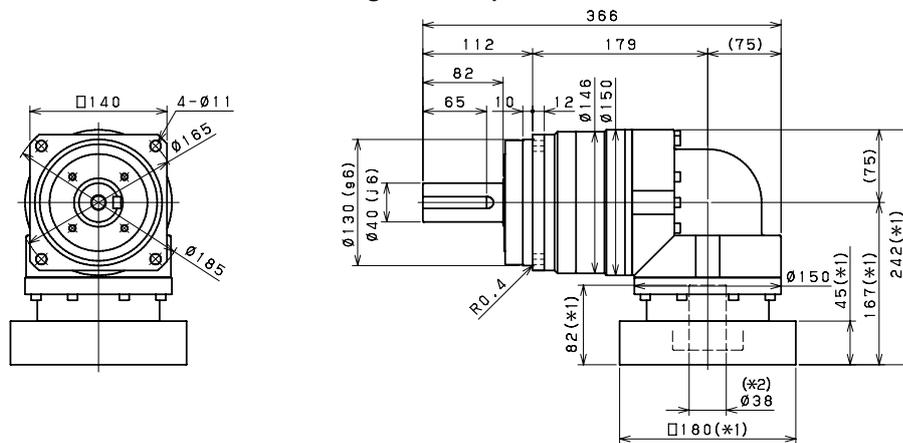
Taglia	140									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	240	352	352	352	352	240	240	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	480	687	687	687	687	480	480	
Coppia massima	[Nm]	*3	480	687	687	687	687	480	480	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	750	1100	1100	1100	1100	750	750	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56							
Carico radiale massimo	[N]	*8	10000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	9000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.07	4.93	4.92	4.91	4.91	4.91	4.91	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	7.66	6.52	6.51	6.51	6.50	6.50	6.50	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	14.73	13.59	13.59	13.58	13.58	13.57	13.57	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	60							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	20.7							

Dimensioni EVS 140 - 2 stadi

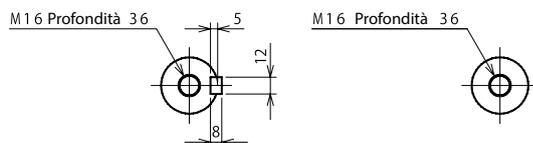
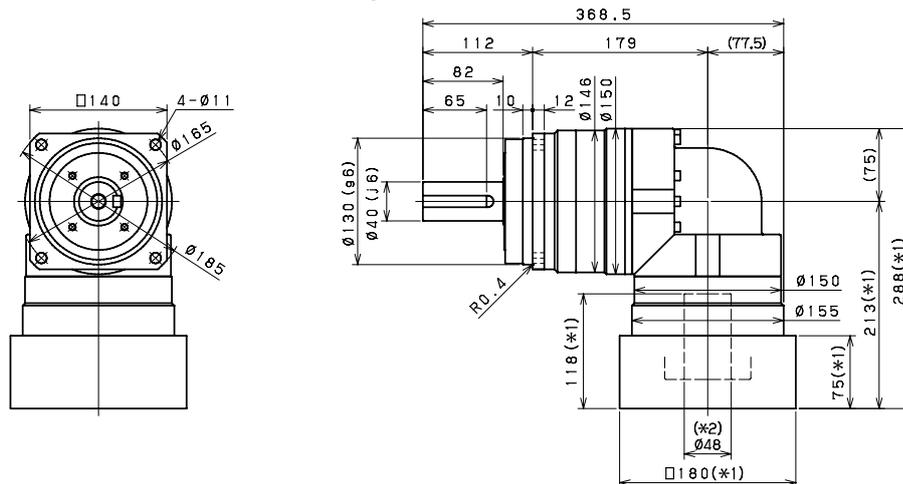
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Albero con linguetta (K)

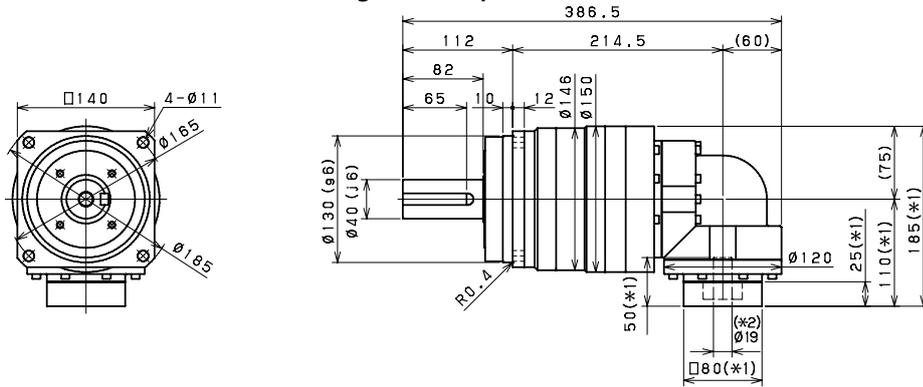
Albero liscio (S)

*1) La lunghezza varia in funzione del motore.

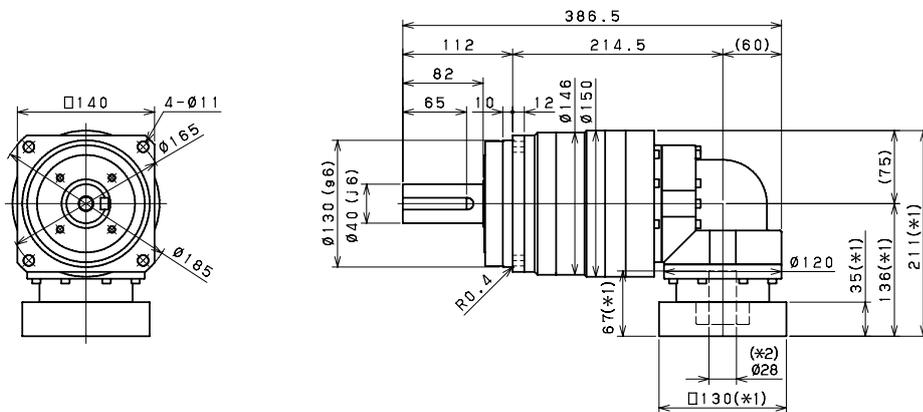
*2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVS 140 - 3 stadi

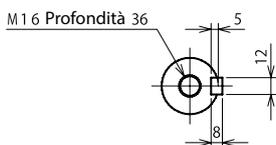
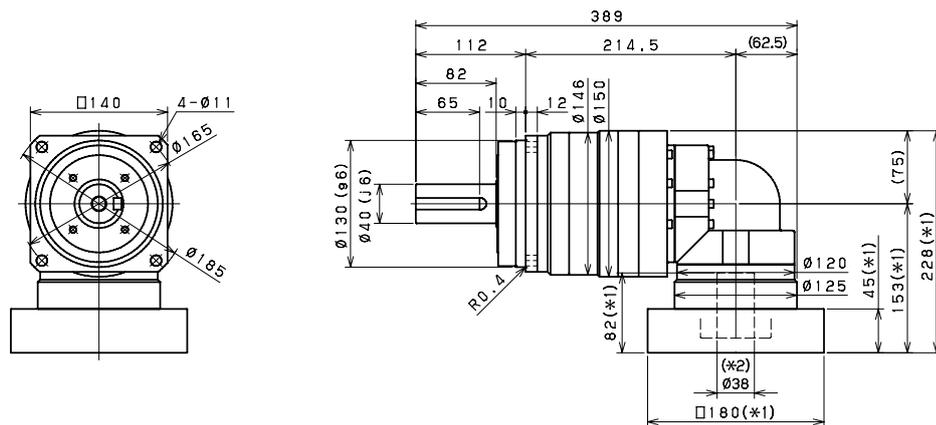
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19$ mm



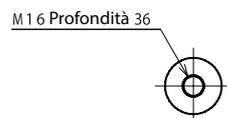
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Albero con linguetta (K)



Albero liscio (S)

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVS 180 - 2 stadi

Taglia	180									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	421	604	646	646	646	646	478	478
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	679	904	1127	1315	1315	1315	931	931
Coppia massima	[Nm]	*3	750	1064	1327	1498	1498	1498	1144	1144
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	1300	1700	2000	2500	2500	2500	2000	2000
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.8							
Carico radiale massimo	[N]	*8	19000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	17000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	92.00	76.72	71.23	68.28	66.08	65.00	64.38	64.10
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	126.90	111.60	106.10	103.10	100.90	99.86	99.25	98.97
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	212.5	197.2	191.7	188.7	186.6	185.5	184.9	184.6
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	52							

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

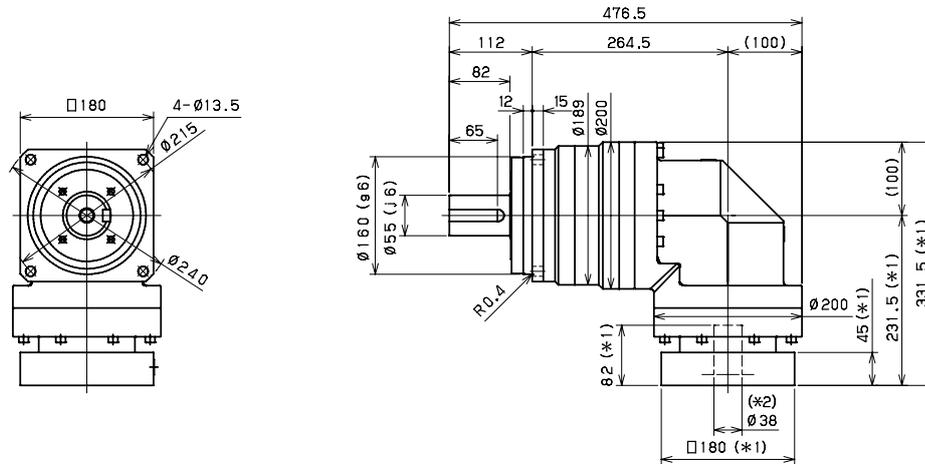
Specifiche EVS 180 - 3 stadi

Taglia	180									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	442	583	646	683	710	480	710	465
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	916	1315	1315	1315	1315	916	1315	1315
Coppia massima	[Nm]	*3	916	1315	1315	1315	1315	916	1315	1315
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2000	2500	2500	2500	2500	2000	2500	2500
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7							
Carico radiale massimo	[N]	*8	19000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	17000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	11.42	12.03	11.11	10.96	11.57	10.31	10.82	10.23
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	20.21	20.82	19.90	19.74	20.36	19.10	19.60	19.02
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	25.03	25.64	24.72	24.56	25.18	23.92	24.42	23.84
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	39							

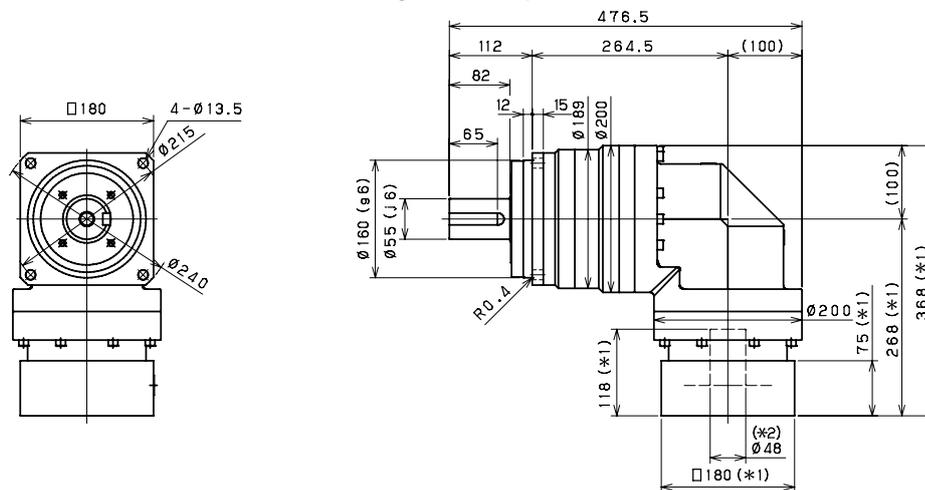
Taglia	180									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	480	710	710	710	710	480	480	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	931	1315	1315	1315	1315	931	931	
Coppia massima	[Nm]	*3	931	1315	1315	1315	1315	931	931	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2000	2500	2500	2500	2500	2000	2000	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7							
Carico radiale massimo	[N]	*8	19000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	17000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	10.76	10.19	10.17	10.16	10.15	10.14	10.14	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	19.54	18.98	18.96	18.94	18.94	18.93	18.93	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	24.36	23.80	23.78	23.77	23.76	23.75	23.75	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	175							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	39							

Dimensioni EVS 180 - 2 stadi

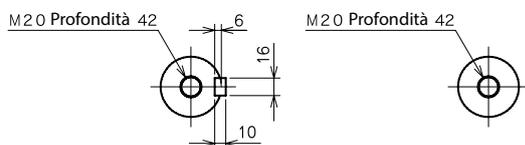
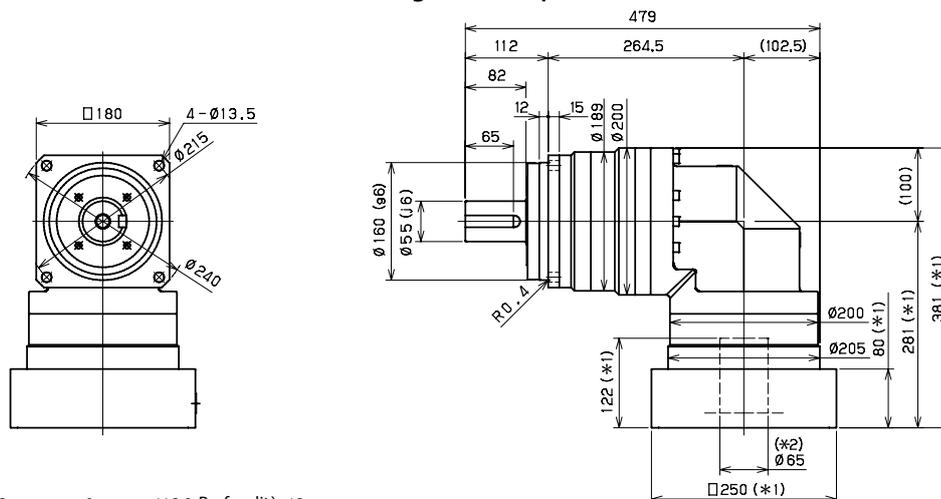
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 65$ mm



Albero con linguetta (K)

Albero liscio (S)

*1) La lunghezza varia in funzione del motore.

*2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVS 210 - 2 stadi

Taglia	210									
Stadio	2 stadi									
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	575	765	960	1208	1313	1313	1064	1064
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1160	1555	1945	2112	2112	2063	1812	1529
Coppia massima	[Nm]	*3	1336	1861	2328	2441	2441	2339	2032	1787
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2500	3300	4000	4500	4500	4500	3600	3600
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1200							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	14.5							
Carico radiale massimo	[N]	*8	24000							
Carico assiale massimo	[N]	*9	22000							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	149.7	123.8	113.9	108.5	105.0	103.0	101.7	101.1
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	224.9	199.0	189.1	183.7	180.3	178.2	176.9	176.3
Rendimento	[%]	*10	93							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6							
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85							
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*14	71							

- *1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.
- *2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.
- *3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.
- *4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).
- *5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.
- *6) Velocità di ingresso intermittente massima.
- *7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.
- *8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.
- *9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.
- *10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.
- *11) È esclusa la perdita di moto.
- *12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.
- *13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.
- *14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

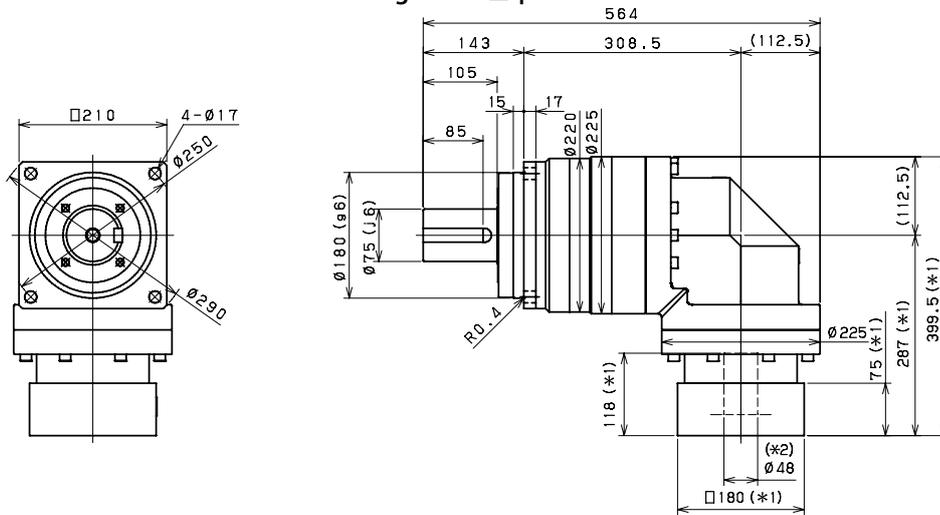
Specifiche EVS 210 - 3 stadi

Taglia	210										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	858	1200	1200	1360	1440	948	1440	1440	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1463	2112	2112	2112	2112	1463	2112	2112	
Coppia massima	[Nm]	*3	1463	2112	2112	2112	2112	1463	2112	2112	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	3600	4500	4500	4500	4500	3600	4500	4500	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	24000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	22000								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	36.39	37.30	35.79	35.49	36.41	34.41	35.22	34.26	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	66.21	67.12	65.61	65.31	66.23	64.23	65.04	64.08	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	73								

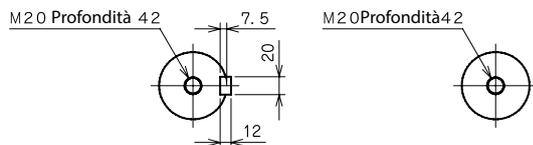
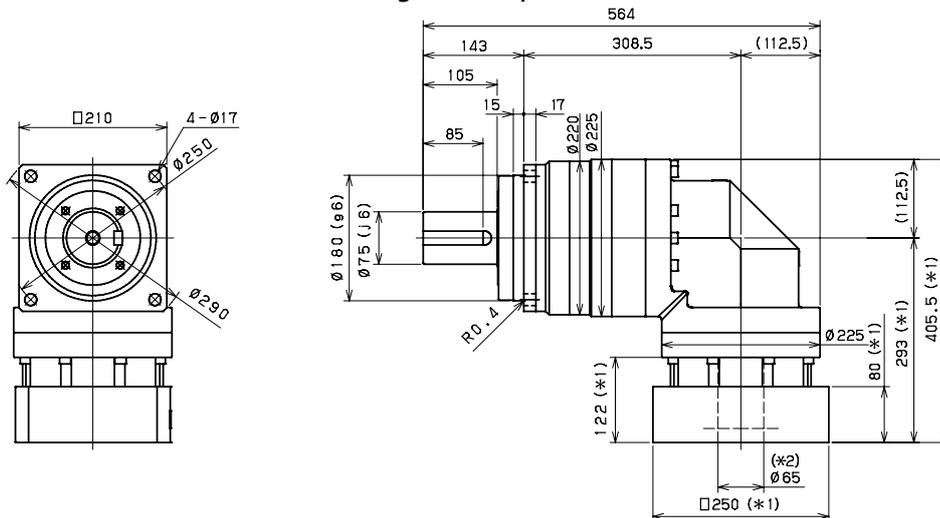
Taglia	210										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	948	1440	1440	1440	1440	948	948		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1246	2112	2112	2112	1728	1246	1131		
Coppia massima	[Nm]	*3	1246	2112	2112	2112	1728	1246	1131		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	3600	4500	4500	4500	4500	3600	3600		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	24000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	22000								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	35.11	34.18	34.14	34.12	34.10	34.09	34.08		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	64.92	64.00	63.96	63.93	63.92	63.90	63.90		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	400								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	73								

Dimensioni EVS 210 - 2 stadi

Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 65$ mm



Albero con linguetta (K)

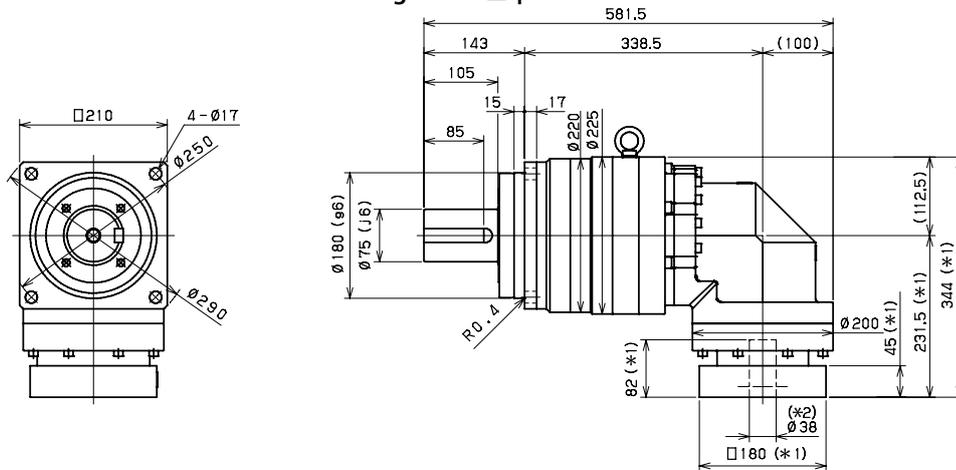
Albero liscio (S)

*1) La lunghezza varia in funzione del motore.

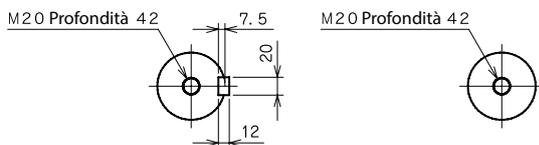
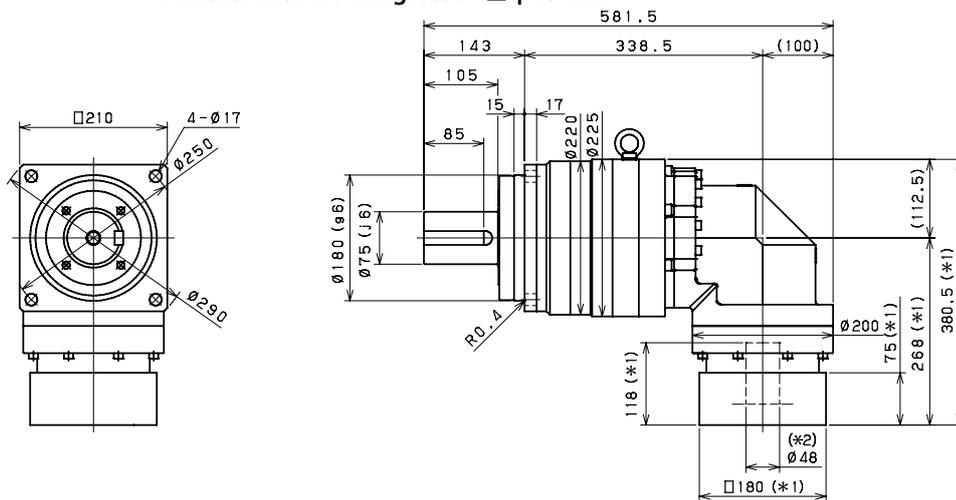
*2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVS 210 - 3 stadi

Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38$ mm



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48$ mm



Albero con linguetta (K)

Albero liscio (S)

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVS 240 - 2 stadi

Taglia	240										
Stadio	2 stadi										
Rapporto	Unità	Note	3	4	5	6	7	8	9	10	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	1005	1340	1680	1992	2024	2024	1534	1534	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	2334	3520	3520	3428	3428	3345	2873	2478	
Coppia massima	[Nm]	*3	2642	3891	3891	3809	3809	3724	3179	2781	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	4000	5400	6500	7200	7200	7200	5400	5400	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1200								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	25.3								
Carico radiale massimo	[N]	*8	30000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	27000								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]		217.5	156.7	134.5	122.4	112.9	108.3	105.5	104.0	
Rendimento	[%]	*10	93								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	550								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	122								

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*11) È esclusa la perdita di moto.

*12) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*13) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*14) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

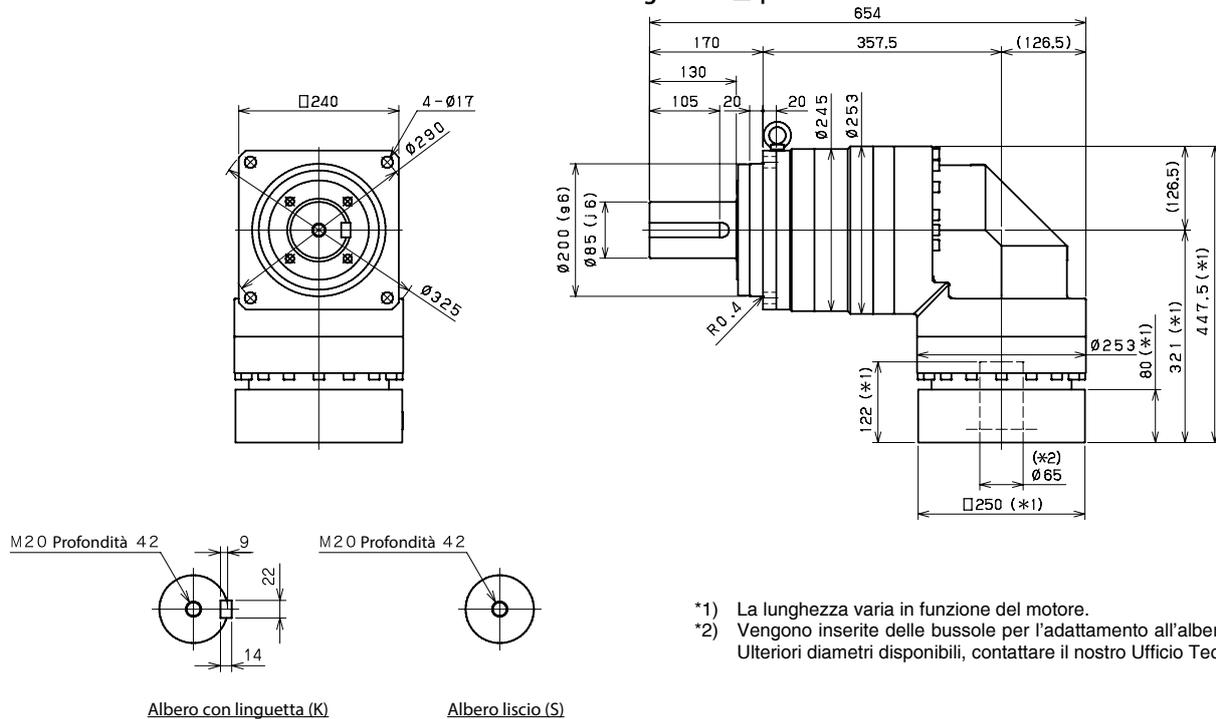
Specifiche EVS 240 - 3 stadi

Taglia	240										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	15	16	20	25	28	30	35	40	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	1405	1920	1992	2154	2195	1405	2195	2195	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	2334	3520	3520	3520	3460	2334	3460	3520	
Coppia massima	[Nm]	*3	2334	3520	3520	3520	3460	2334	3460	3520	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	5400	7200	7200	7200	7200	5400	7200	7200	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	16.4								
Carico radiale massimo	[N]	*8	30000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	27000								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	40.47	42.59	39.21	38.59	40.73	35.09	38.02	34.78	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	550								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	113								

Taglia	240										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	45	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	1405	2195	2195	2195	2195	1405	1405		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	2000	3520	3428	3460	2563	2000	1718		
Coppia massima	[Nm]	*3	2000	3520	3428	3460	2563	2000	1718		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	5400	7200	7200	7200	7200	5400	5400		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	16.4								
Carico radiale massimo	[N]	*8	30000								
Carico assiale massimo	[N]	*9	27000								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	37.78	34.62	34.53	34.48	34.45	34.42	34.41		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*10	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*11	550								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9								
Livello del rumore	dB [A]	*12	≤ 85								
Classe di protezione	--	*13	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*14	113								

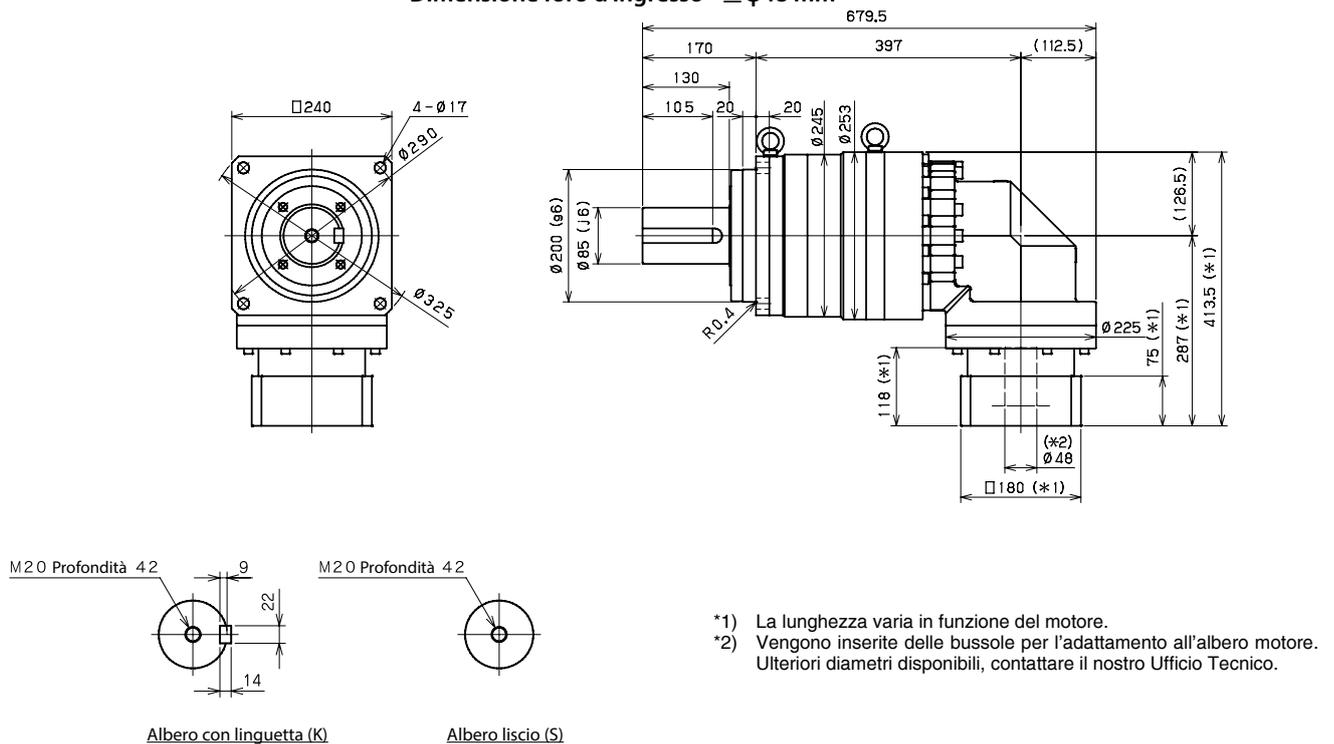
Dimensioni EVS 240 - 2 stadi

Dimensione foro d'ingresso $\leq \phi 65$ mm



Dimensioni EVS 240 - 3 stadi

Dimensione foro d'ingresso $\leq \phi 48$ mm



SERIE EVT

A detailed photograph of a silver-colored industrial motor component, possibly a valve actuator, shown from a three-quarter perspective. The component has a circular face with several small holes and a central hub. It is mounted on a square base. The background is a light gray gradient.

Serie EVT

Riduttore epicicloidale con rinvio angolare EVT

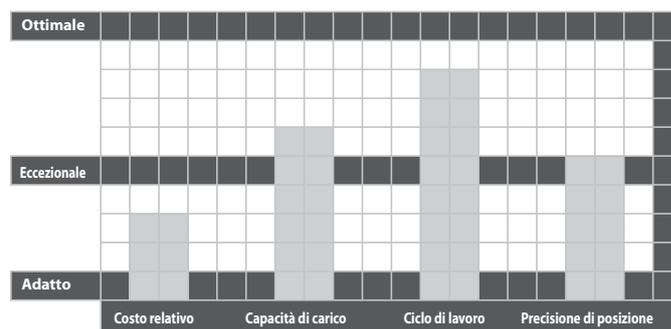
Compattezza, prestazioni elevate con attacco a flangia ISO

Descrizione

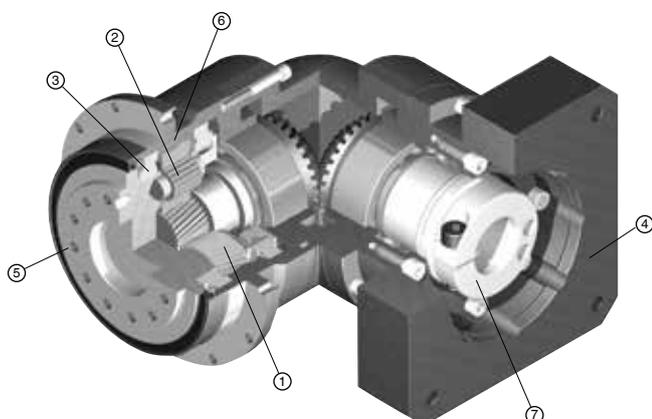
La serie EVT unisce la compattezza e le prestazioni della serie VRT alla configurazione angolare a 90°, e rappresenta una soluzione ultra compatta per applicazioni altamente dinamiche. La flangia ISO semplifica il montaggio di tavole rotanti, pignoni, pulegge di cinghie di distribuzione e altri componenti meccanici senza bisogno di giunti. I riduttori EVT sono ideali per le applicazioni che richiedono

elevata precisione, rigidità torsionale e carichi momentanei. I doppi cuscinetti a rulli conici di grandi dimensioni consentono ai riduttori EVT di gestire grandi carichi radiali e forze di spinta, tipici delle applicazioni nel settore aerospaziale, nella robotica e nelle macchine utensili. I rapporti disponibili vanno da 3:1 a 100:1, per un totale di 20 configurazioni, che offrono ai costruttori di macchine la massima libertà progettuale.

- La soluzione più robusta e compatta per i costruttori di macchine.
- L'interfaccia di montaggio ISO per la robotica garantisce una flessibilità ottimale per il montaggio di pignoni, pulegge e tavole rotanti.
- Gioco angolare all'inversione migliore della categoria (≤ 4 arc/min).
- Design ultracompatto, perfetto per adattarsi agli spazi limitati.
- Eccellente rigidità torsionale per applicazioni che richiedono un'elevata precisione di posizionamento.
- Un'ampia gamma di adattatori per un montaggio facile e preciso su qualsiasi tipo di motore.
- Soluzione a manutenzione zero, non richiede ulteriori lubrificazioni. Il grasso ad alte prestazioni consente un montaggio flessibile, con qualsiasi orientamento.



Caratteristiche



- 1 Denti elicoidali in carburo temprato, con processo di finitura superficiale proprietario: elevata precisione e funzionamento fluido e silenzioso.
- 2 Cuscinetti ad aghi senza gabbia per ottimizzare rigidità e coppia.

- 3 Albero in uscita e supporto epicicloidale in un pezzo unico, con due robusti cuscinetti conici montati contrapposti sui riduttori epicicloidali. Maggiore capacità di carico radiale/assiale, rigidità, densità di coppia e sicurezza grazie al preciso allineamento degli ingranaggi.
- 4 Sistema di montaggio ottimizzato con centraggio attivo del diametro guida del motore, per un allineamento ultrapreciso del motore. Il motore si può installare con qualsiasi orientamento.
- 5 La flangia ISO semplifica il montaggio di tavole rotanti, pignoni, pulegge di cinghie di distribuzione e altri componenti meccanici.
- 6 Corona dentata lavorata direttamente nel suo alloggiamento, non saldata né inserita a pressione. Concentricità ottimizzata e nessuna fluttuazione di velocità.
- 7 Collegamento di ancoraggio concentrico dell'albero motore, ottimizzato per ogni motore. Bassa inerzia per migliorare le prestazioni dinamiche e l'equilibrio nel funzionamento ad alte velocità.

Esempio di codifica

REVT-090 B -50 -F 7 -14EC14

Nome modello - serie EVT

Taglia: 064, 090, 110, 140, 200, 255

Versione

Codice di montaggio del motore (*)

Gioco: 4-9 arc-min

Montaggio in uscita: F: Flangiato

Rapporto: 2 stadi: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3 stadi: 15, 20, 25, 28, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

*1) Il codice di montaggio del motore varia a seconda del motore. Per configurare il codice, utilizzare l'apposito tool di selezione sul sito www.sitspa.it

Specifiche EVT 064 - 2 stadi

Taglia	064										
Stadio	2 stadi										
Rapporto	Unità	Note	4	5	6	7	8	9	10		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	16	22	24	24	24	19	19		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	38	48	54	54	54	38	38		
Coppia massima	[Nm]	*3	45	56	63	63	61	45	45		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	65	80	90	90	90	65	65		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.33								
Carico radiale massimo	[N]	*8	1500								
Carico assiale massimo	[N]	*9	750								
Momento ribaltante	[Nm]	*10	58								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.305	0.273	0.256	0.246	0.240	0.236	0.233		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.379	0.348	0.331	0.321	0.315	0.311	0.308		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.569	0.537	0.521	0.510	0.504	0.500	0.497		
Rendimento	[%]	*11	93								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	7.5								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4								
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 80								
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*15	1.9								

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_b , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Carico massimo sulla flangia d'uscita.

*11) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*12) È esclusa la perdita di moto.

*13) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*14) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*15) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

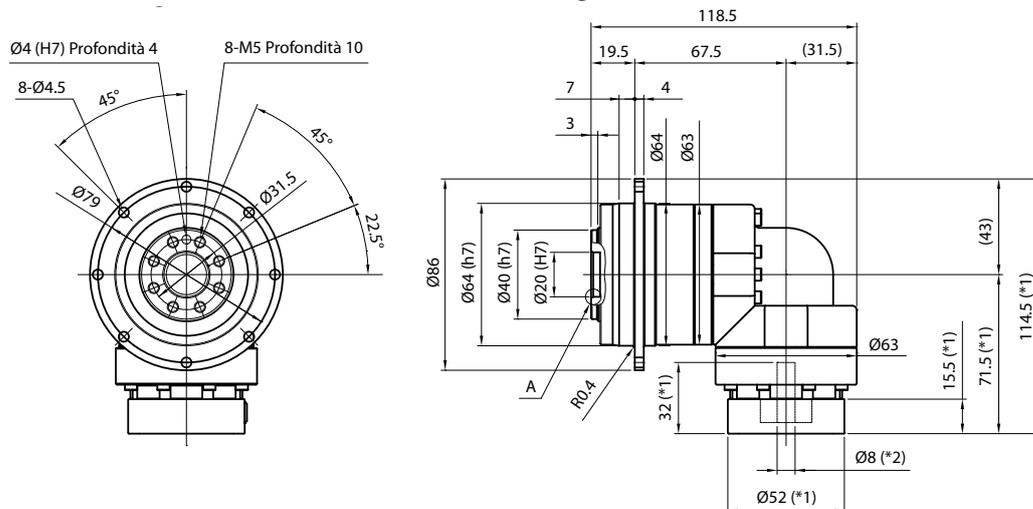
Specifiche EVT 064 - 3 stadi

Taglia	064										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	16	20	25	28	35	40	45		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	26	26	28	28	28	28	19		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	54	54	54	54	54	54	38		
Coppia massima	[Nm]	*3	54	54	54	54	54	54	38		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	90	90	90	90	90	90	65		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	1500								
Carico assiale massimo	[N]	*9	750								
Momento ribaltante	[Nm]	*10	58								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.082	0.073	0.072	0.078	0.071	0.062	0.070		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.126	0.118	0.116	0.123	0.115	0.106	0.115		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*11	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	7.5								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 80								
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*15	1.6								

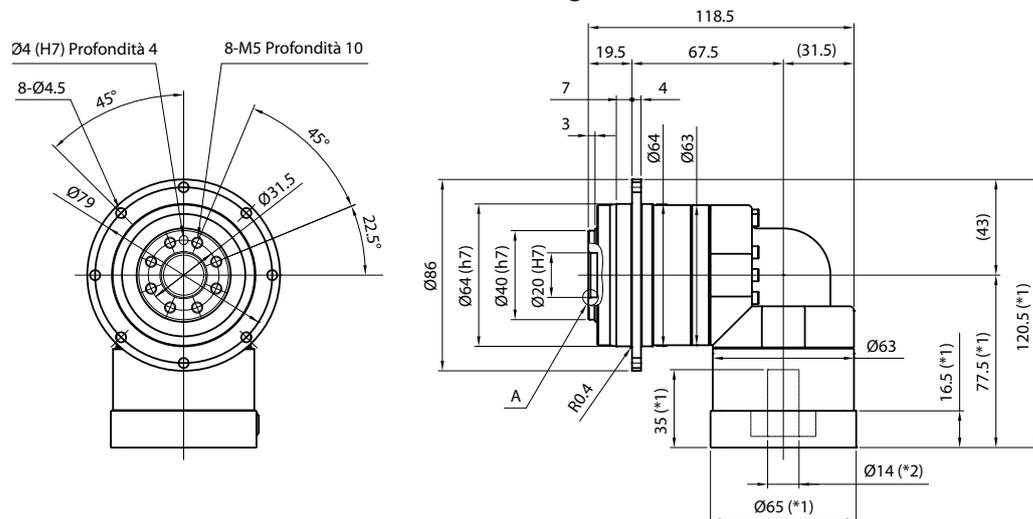
Taglia	064										
Stadio	3 stadi										
Rapporto	Unità	Note	50	60	70	80	90	100			
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	28	28	28	28	19	19			
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	54	54	54	54	38	38			
Coppia massima	[Nm]	*3	54	54	54	54	38	38			
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	90	90	90	90	65	65			
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3800								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.2								
Carico radiale massimo	[N]	*8	1500								
Carico assiale massimo	[N]	*9	750								
Momento ribaltante	[Nm]	*10	58								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*11	88								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	7.5								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7								
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 80								
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*15	1.6								

Dimensioni EVT 064 - 2 stadi

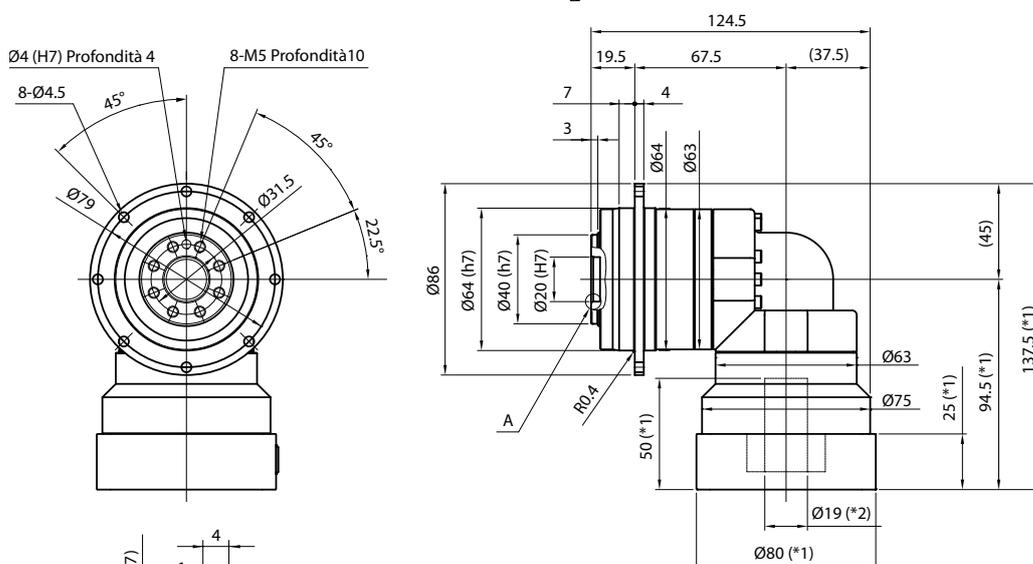
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19\text{mm}$

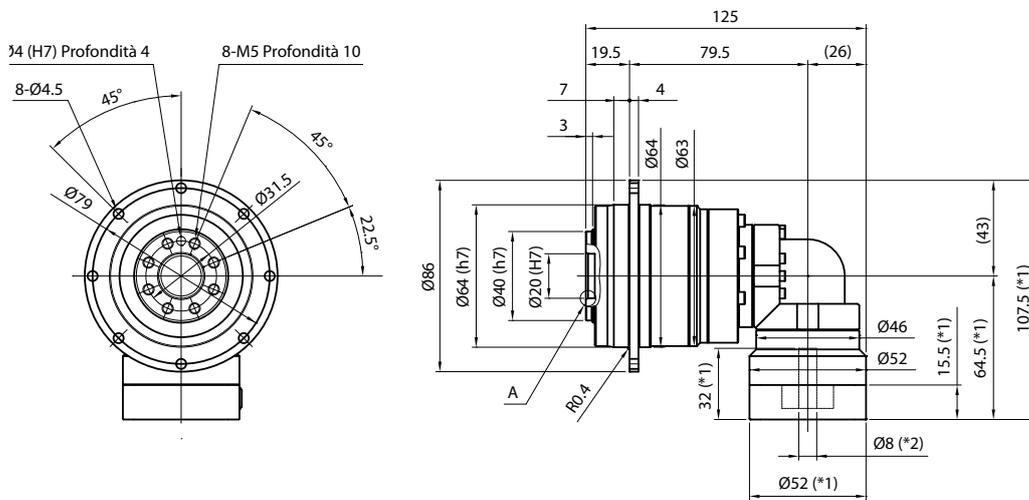


Ingrandimento dettaglio A

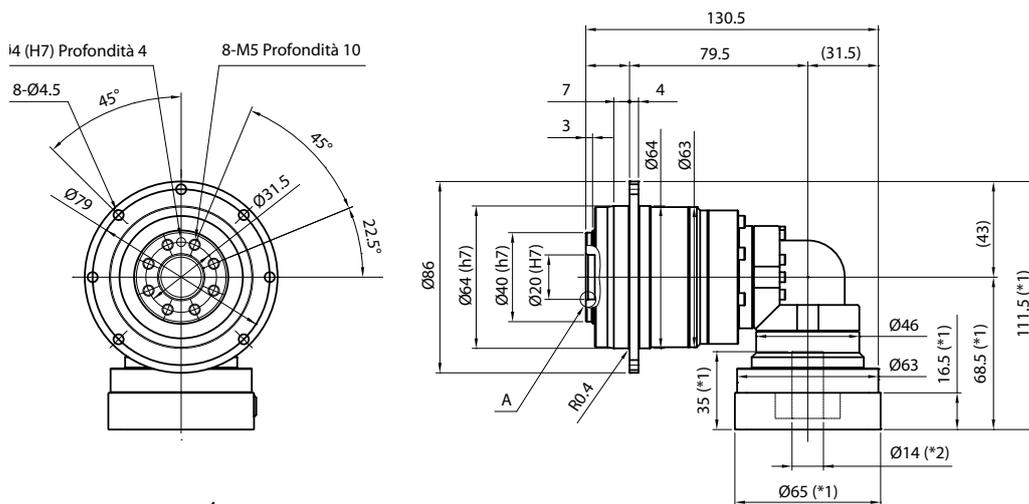
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVT 064 - 3 stadi

Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14\text{mm}$



Ingrandimento dettaglio A

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVT 090 - 2 stadi

Taglia	090										
Stadio	2 stadi										
Rapporto	Unità	Note	4	5	6	7	8	9	10		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	61	67	67	67	74	51	51		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	105	105	105	105	105	78	78		
Coppia massima	[Nm]	*3	121	121	119	119	117	93	93		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	170	220	220	220	220	170	170		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000								
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000								
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.13								
Carico radiale massimo	[N]	*8	3300								
Carico assiale massimo	[N]	*9	1700								
Momento ribaltante	[Nm]	*10	170								
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.17	1.98	1.88	1.81	1.78	1.75	1.73		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.50	2.31	2.21	2.14	2.10	2.08	2.06		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.63	4.43	4.33	4.27	4.23	4.21	4.19		
Rendimento	[%]	*11	93								
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	22								
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4								
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 80								
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)								
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40								
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90								
Peso	[kg]	*15	5.1								

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_b , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Carico massimo sulla flangia d'uscita.

*11) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*12) È esclusa la perdita di moto.

*13) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*14) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*15) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

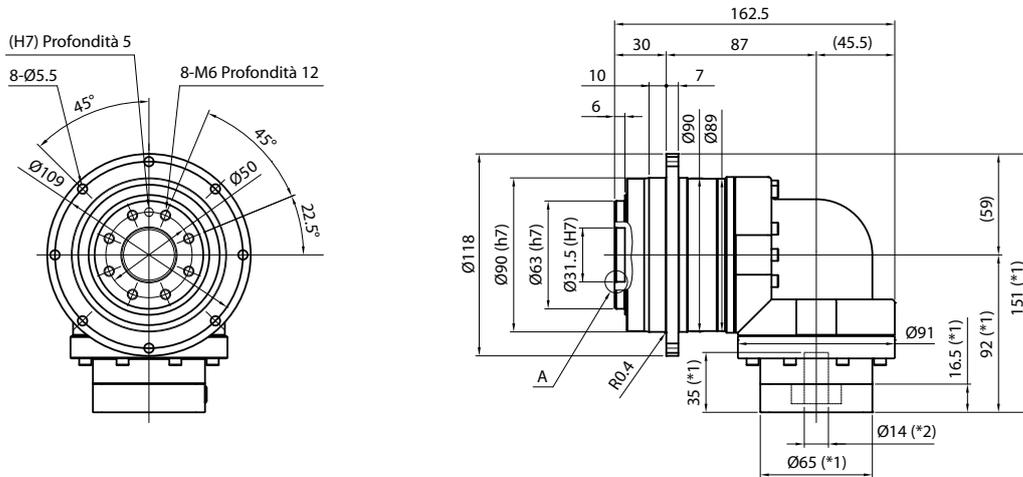
Specifiche EVT 090 - 3 stadi

Taglia	090									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	16	20	25	28	35	40	45	
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	66	68	72	78	73	78	47	
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	128	128	128	128	128	128	78	
Coppia massima	[Nm]	*3	128	128	128	128	128	128	78	
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	220	220	220	220	220	220	170	
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55							
Carico radiale massimo	[N]	*8	3300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	1700							
Momento ribaltante	[Nm]	*10	170							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.40	0.34	0.33	0.38	0.32	0.25	0.32	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.48	0.41	0.41	0.45	0.40	0.33	0.40	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.66	0.60	0.59	0.64	0.59	0.51	0.59	
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rendimento	[%]	*11	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	22							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 80							
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*15	4.3							

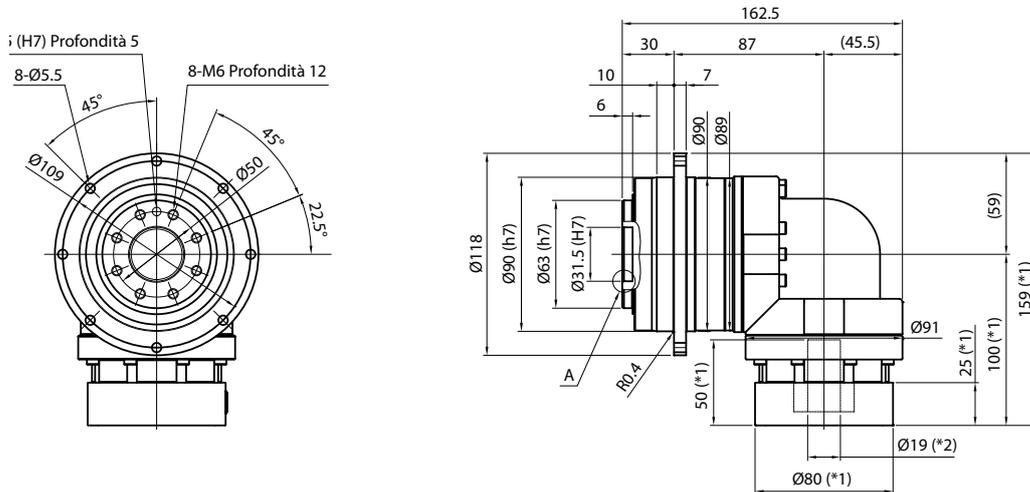
Taglia	090									
Stadio	3 stadi									
Rapporto	Unità	Note	50	60	70	80	90	100		
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	73	73	73	78	52	52		
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	128	128	128	128	78	78		
Coppia massima	[Nm]	*3	128	128	128	128	78	78		
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	220	220	220	220	170	170		
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3300							
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000							
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	0.55							
Carico radiale massimo	[N]	*8	3300							
Carico assiale massimo	[N]	*9	1700							
Momento ribaltante	[Nm]	*10	170							
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 8$)	[kgcm ²]	--	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51		
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--	--		
Rendimento	[%]	*11	88							
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	22							
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7							
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 80							
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)							
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40							
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90							
Peso	[kg]	*15	4.3							

Dimensioni EVT 090 - 2 stadi

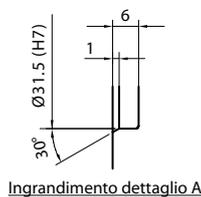
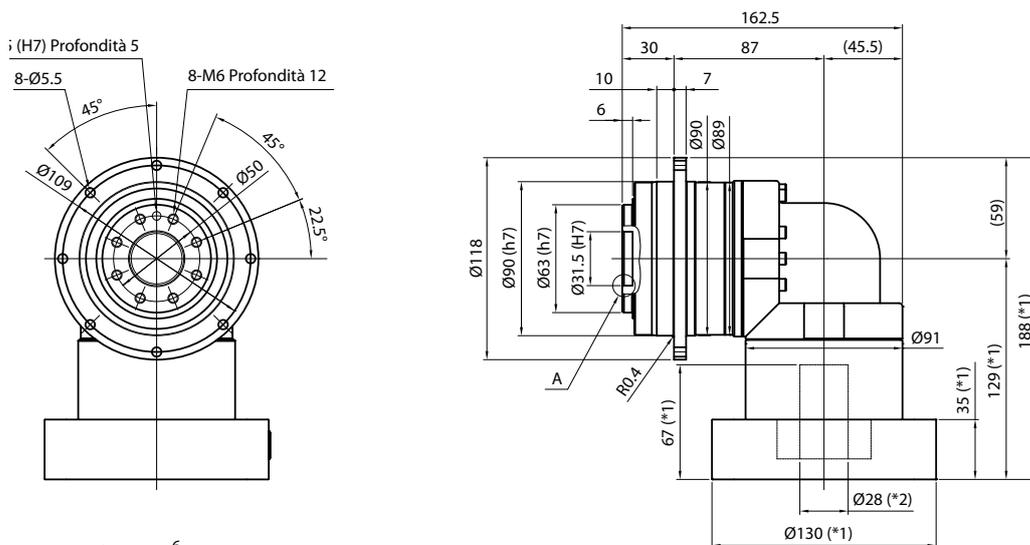
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19\text{mm}$



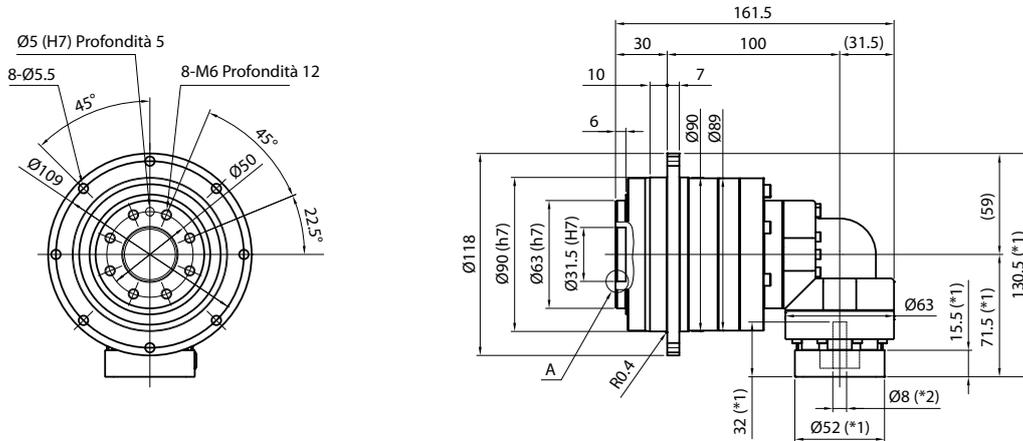
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28\text{mm}$



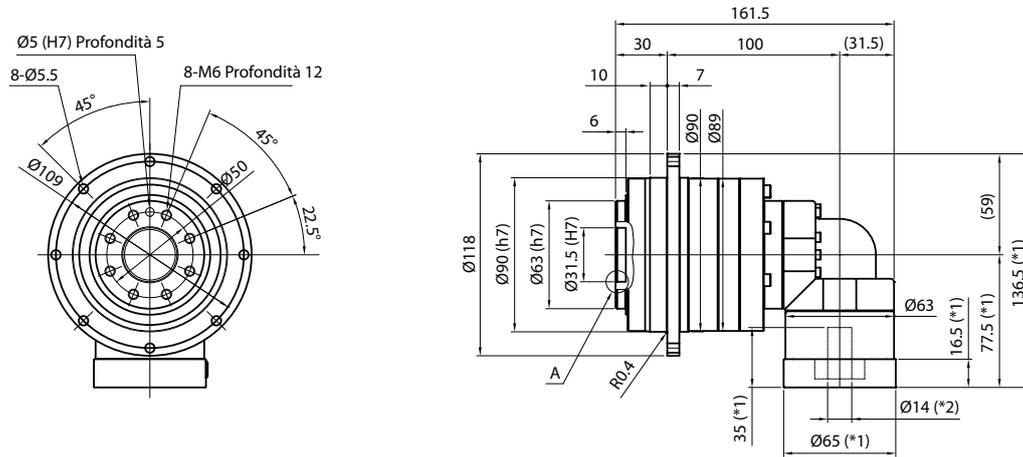
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVT 090 - 3 stadi

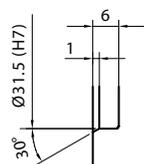
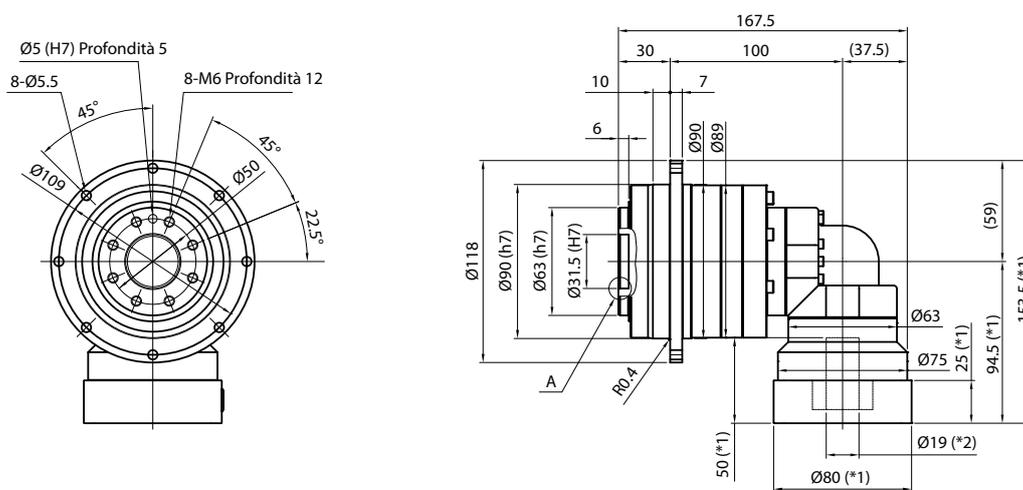
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 8\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19\text{mm}$



Ingrandimento dettaglio A

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVT 110 - 2 stadi

Taglia	110					
Stadio	2 stadi					
Rapporto	Unità	Note	4	5	7	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	108	123	154	128
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	227	272	340	240
Coppia massima	[Nm]	*3	271	325	401	288
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	430	500	550	450
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3000			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.88			
Carico radiale massimo	[N]	*8	8500			
Carico assiale massimo	[N]	*9	4300			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	990			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	6.46	5.65	4.97	4.62
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	8.06	7.24	6.56	6.21
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.13	14.31	13.63	13.28
Rendimento	[%]	*11	93			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	60			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	9.5			

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_b , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Carico massimo sulla flangia d'uscita.

*11) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*12) È esclusa la perdita di moto.

*13) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*14) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*15) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

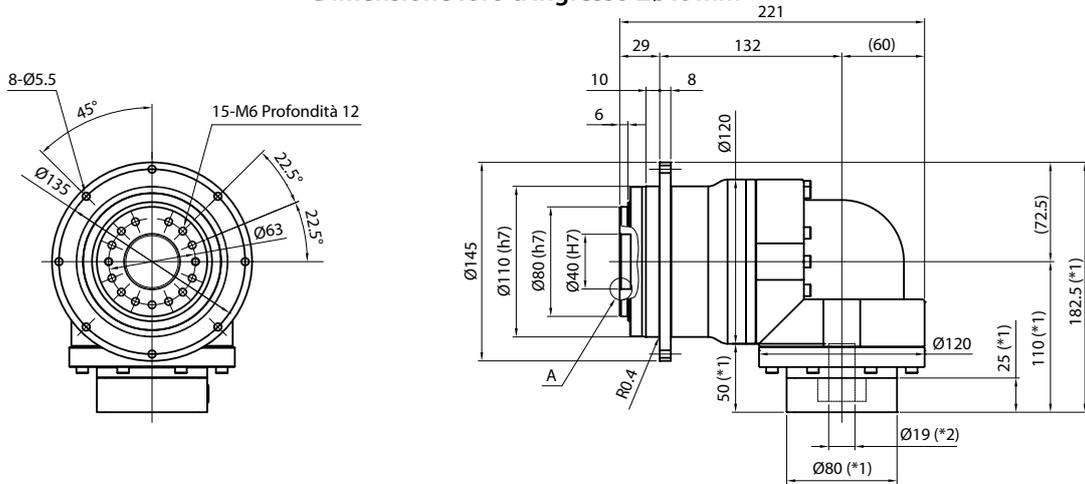
Specifiche EVT 110 - 3 stadi

Taglia	110					
Stadio	3 stadi					
Rapporto	Unità	Note	16	20	25	28
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	136	162	174	174
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	295	340	340	340
Coppia massima	[Nm]	*3	295	340	340	340
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	550	550	550	550
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11			
Carico radiale massimo	[N]	*8	8500			
Carico assiale massimo	[N]	*9	4300			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	990			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.52	2.24	2.20	2.42
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.85	2.57	2.53	2.75
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.98	4.69	4.66	4.88
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	60			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	9			

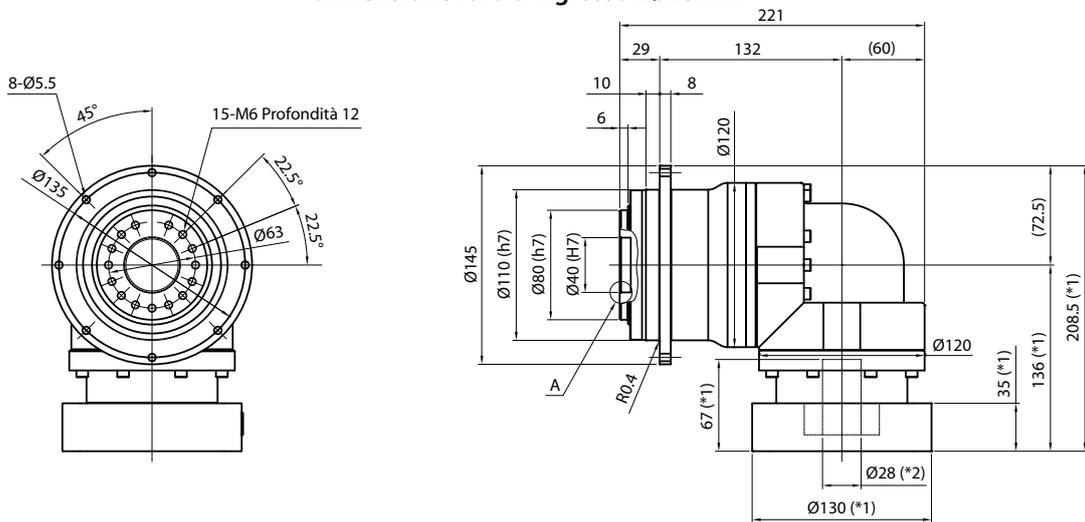
Taglia	110						
Stadio	3 stadi						
Rapporto	Unità	Note	35	40	50	70	100
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	174	172	174	174	132
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	340	340	340	340	240
Coppia massima	[Nm]	*3	340	340	340	340	240
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	550	550	550	550	450
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	3100				
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	6000				
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	1.11				
Carico radiale massimo	[N]	*8	8500				
Carico assiale massimo	[N]	*9	4300				
Momento ribaltante	[Nm]	*10	990				
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 14$)	[kgcm ²]	--	2.17	1.87	1.86	1.85	1.85
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	2.50	2.20	2.19	2.18	2.18
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	4.63	4.33	4.32	4.31	4.31
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88				
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	60				
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7				
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85				
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)				
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40				
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90				
Peso	[kg]	*15	9				

Dimensioni EVT 110 - 2 stadi

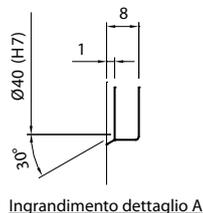
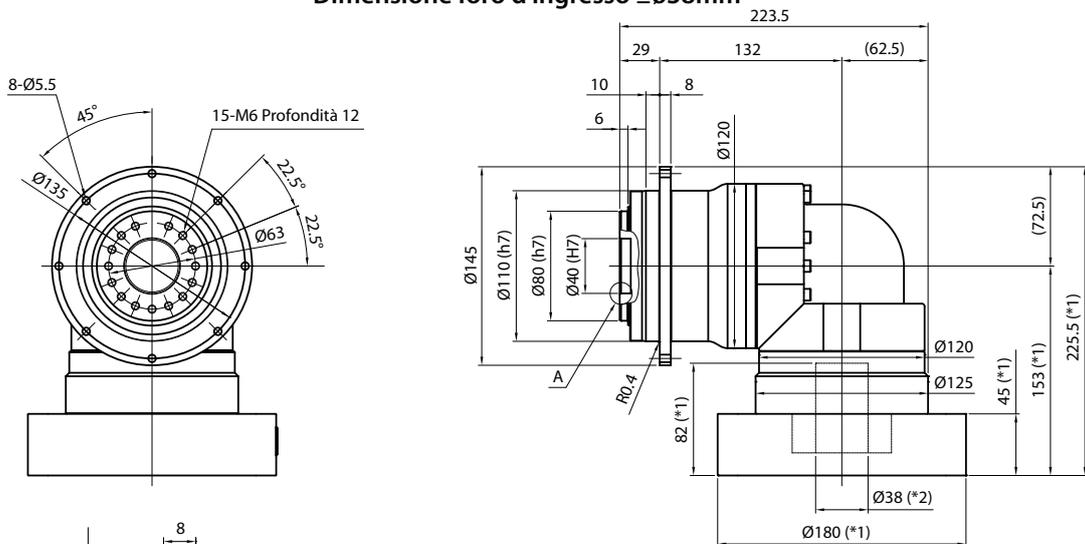
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38\text{mm}$

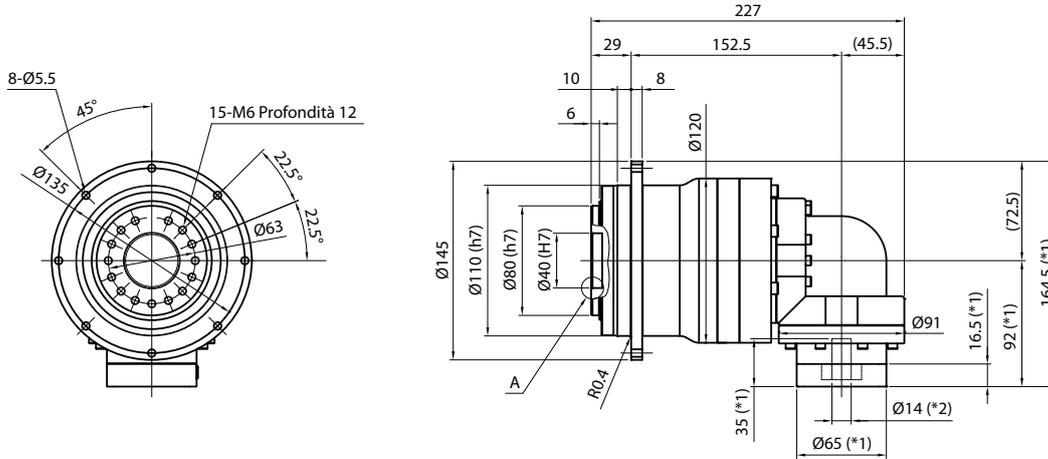


Ingrandimento dettaglio A

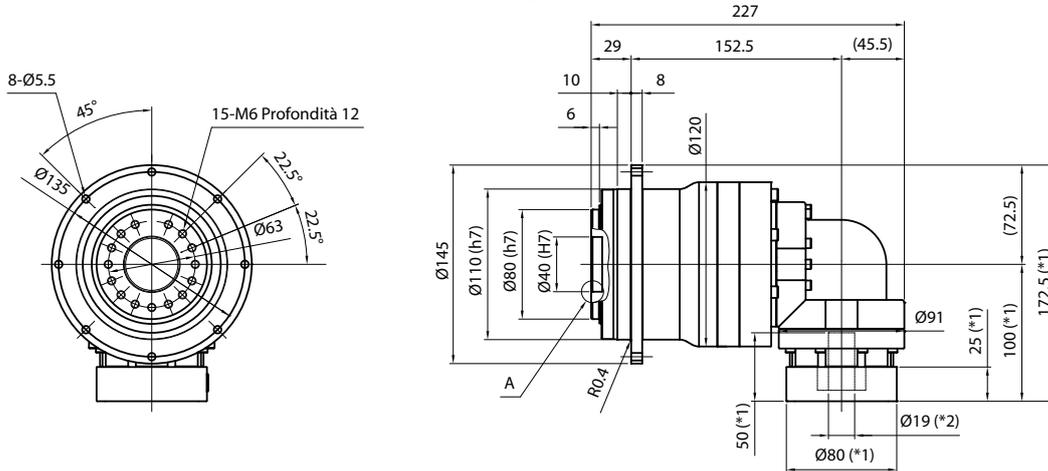
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVT 110 - 3 stadi

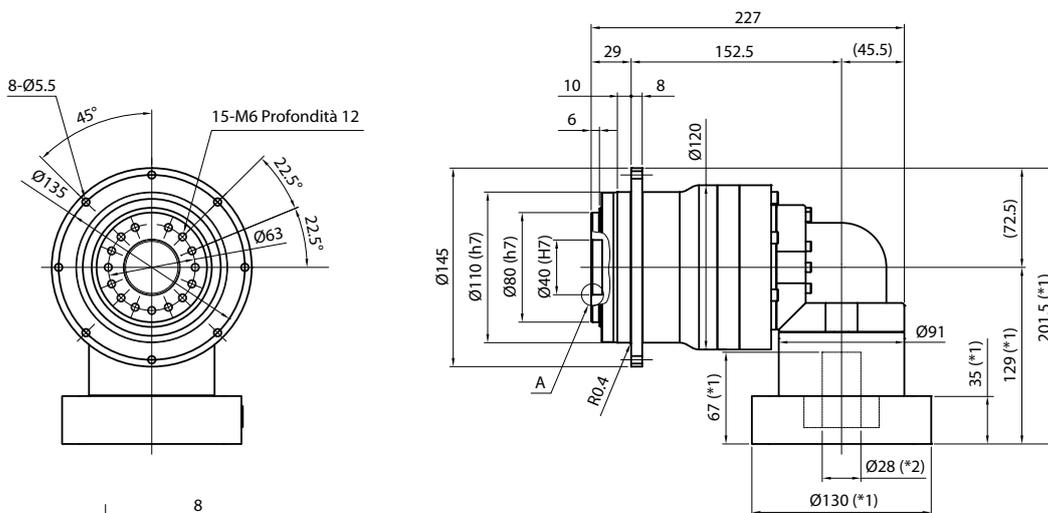
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 14\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28\text{mm}$



Ingrandimento dettaglio A

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVT 140 - 2 stadi

Taglia	140					
Stadio	2 stadi					
Rapporto	Unità	Note	4	5	7	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	181	205	307	233
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	389	458	687	480
Coppia massima	[Nm]	*3	452	531	766	559
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	950	1100	1100	750
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2000			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	3.26			
Carico radiale massimo	[N]	*8	13000			
Carico assiale massimo	[N]	*9	6500			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	2000			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	22.58	19.57	17.07	15.36
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	26.96	23.94	21.45	19.73
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	40.19	37.17	34.68	32.96
Rendimento	[%]	*11	93			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	140			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 4			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	17.4			

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Carico massimo sulla flangia d'uscita.

*11) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*12) È esclusa la perdita di moto.

*13) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*14) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*15) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

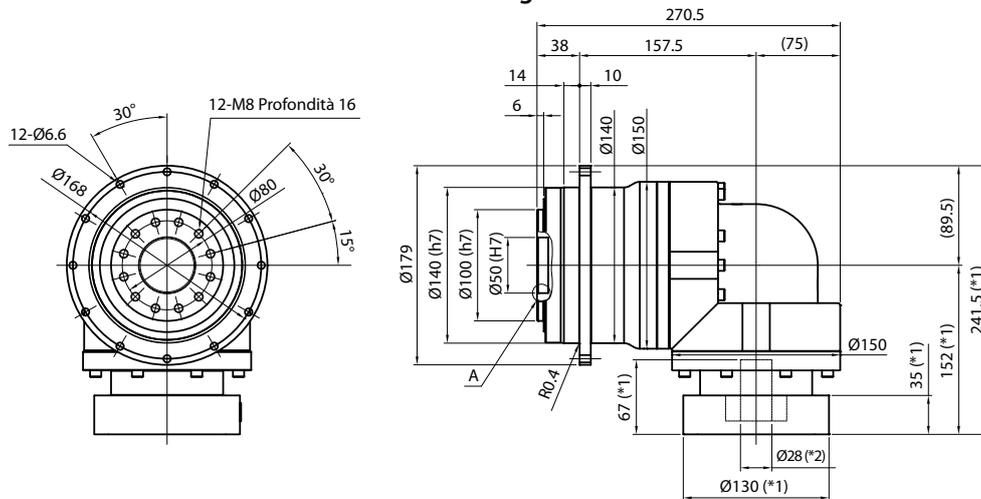
Specifiche EVT 140 - 3 stadi

Taglia	140					
Stadio	3 stadi					
Rapporto	Unità	Note	16	20	25	28
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	307	316	352	352
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	687	687	687	687
Coppia massima	[Nm]	*3	687	687	687	687
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	1100	1100	1100	1100
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56			
Carico radiale massimo	[N]	*8	13000			
Carico assiale massimo	[N]	*9	6500			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	2000			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	7.24	6.21	6.09	6.89
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	8.83	7.80	7.69	8.48
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	15.91	14.88	14.76	15.55
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	140			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	17.6			

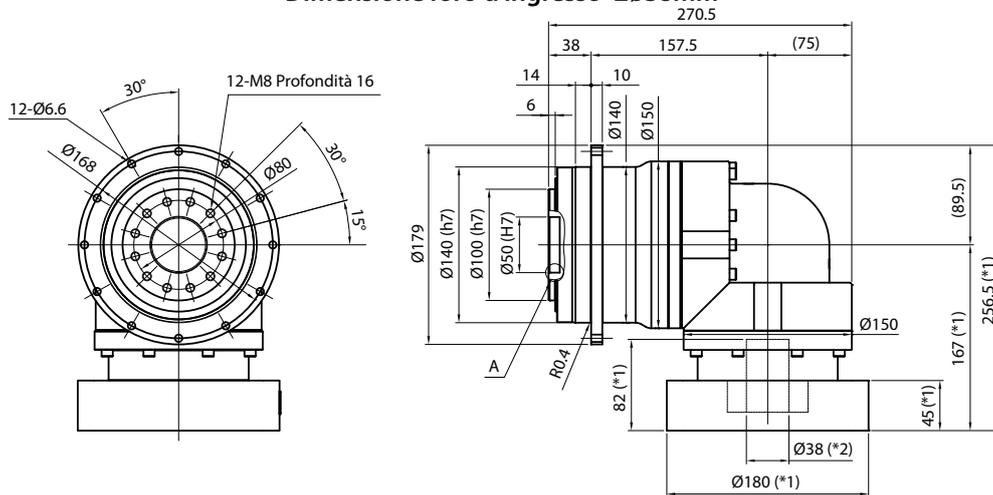
Taglia	140						
Stadio	3 stadi						
Rapporto	Unità	Note	35	40	50	70	100
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	352	337	352	352	240
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	687	687	687	687	480
Coppia massima	[Nm]	*3	687	687	687	687	480
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	1100	1100	1100	1100	750
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2300				
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	5000				
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	2.56				
Carico radiale massimo	[N]	*8	13000				
Carico assiale massimo	[N]	*9	6500				
Momento ribaltante	[Nm]	*10	2000				
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 19$)	[kgcm ²]	--	5.98	4.94	4.91	4.88	4.87
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	7.58	6.53	6.50	6.48	6.46
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	14.65	13.60	13.58	13.55	13.54
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88				
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	140				
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 7				
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85				
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)				
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40				
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90				
Peso	[kg]	*15	17.6				

Dimensioni EVT 140 - 2 stadi

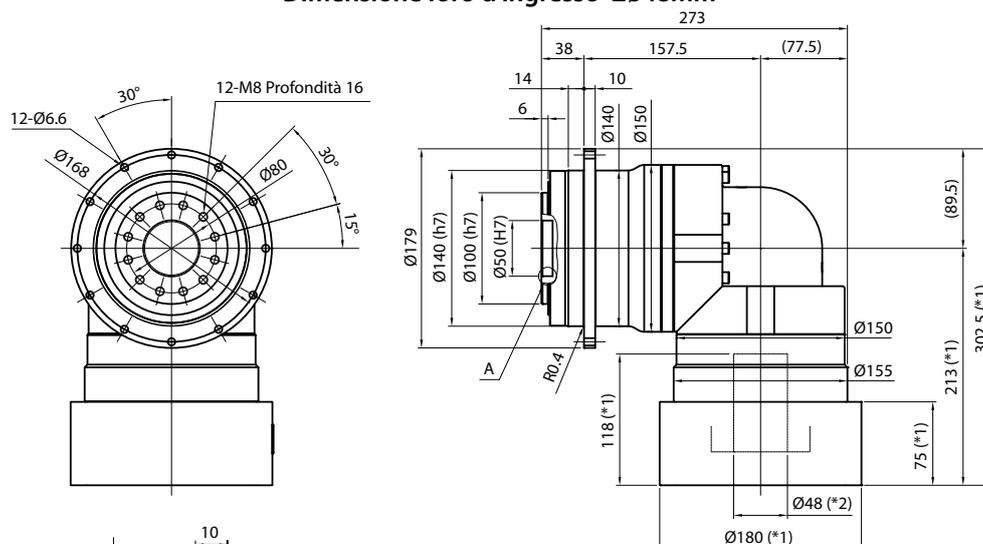
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48\text{mm}$

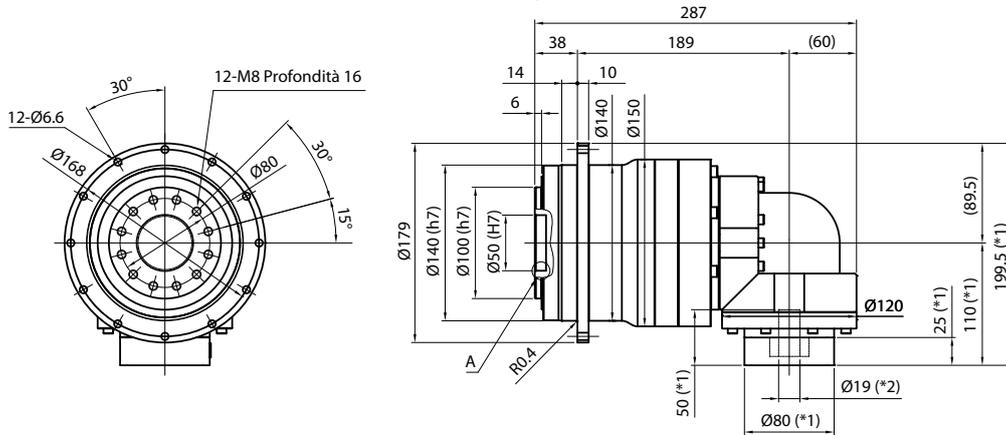


Ingrandimento dettaglio A

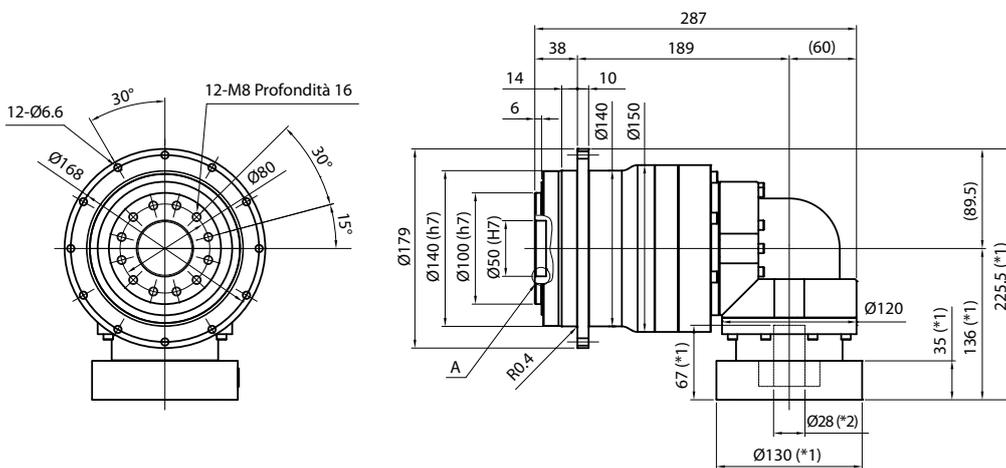
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVT 140 - 3 stadi

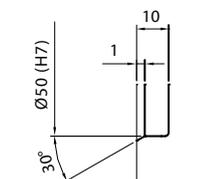
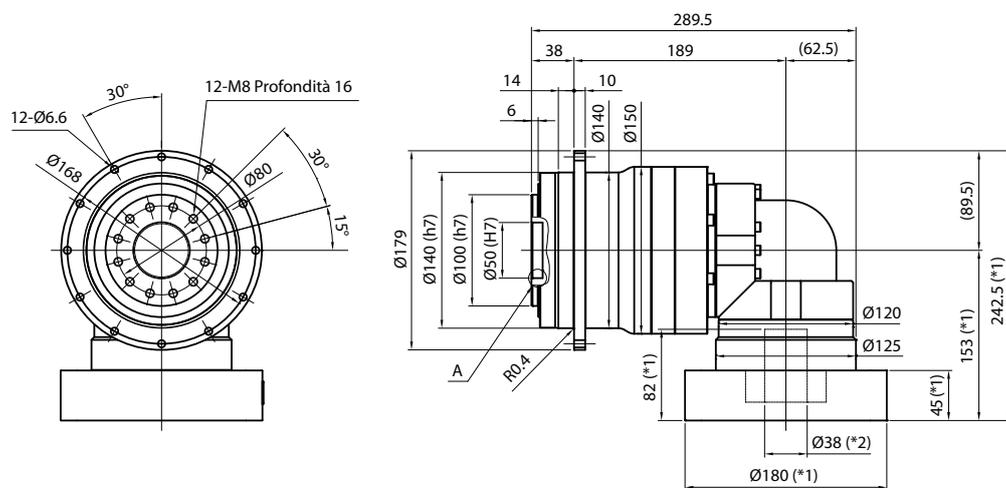
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 19\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38\text{mm}$



Ingrandimento dettaglio A

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVT 200 - 2 stadi

Taglia	200					
Stadio	2 stadi					
Rapporto	Unità	Note	4	5	7	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	604	646	646	478
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	904	1127	1315	931
Coppia massima	[Nm]	*3	1064	1327	1498	1144
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	1700	2000	2500	2000
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	10.8			
Carico radiale massimo	[N]	*8	25000			
Carico assiale massimo	[N]	*9	13000			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	5300			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	93.44	81.86	71.47	66.72
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	138.1	123.3	109.6	103.4
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	223.7	208.9	195.2	189.0
Rendimento	[%]	*11	93			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	320			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	50			

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Carico massimo sulla flangia d'uscita.

*11) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*12) È esclusa la perdita di moto.

*13) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*14) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*15) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

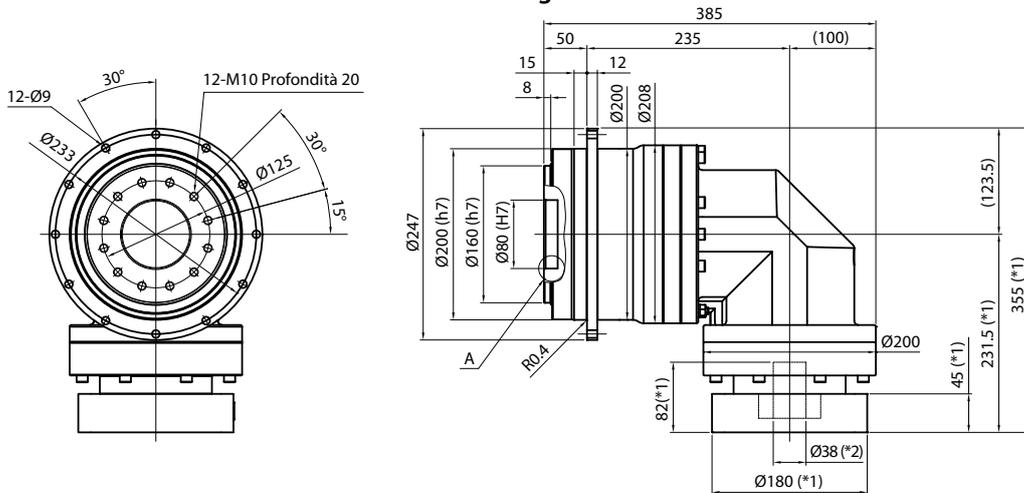
Specifiche EVT 200 - 3 stadi

Taglia	200					
Stadio	3 stadi					
Rapporto	Unità	Note	16	20	25	28
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	583	646	683	710
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1315	1315	1315	1315
Coppia massima	[Nm]	*3	1315	1315	1315	1315
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2500	2500	2500	2500
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7			
Carico radiale massimo	[N]	*8	25000			
Carico assiale massimo	[N]	*9	13000			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	5300			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	13.42	11.92	11.38	11.82
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	22.20	20.71	20.17	20.61
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	27.02	25.53	24.99	25.43
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	320			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	37			

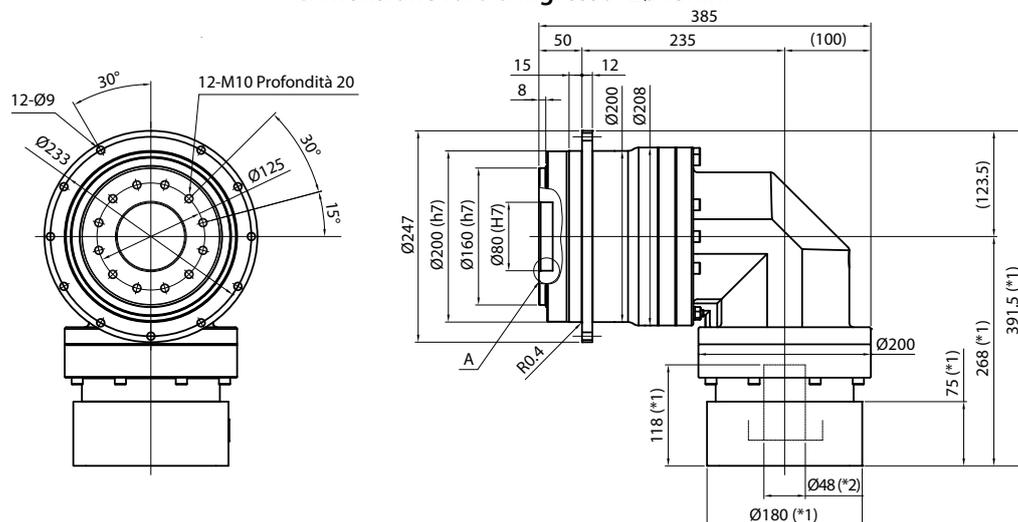
Taglia	200						
Stadio	3 stadi						
Rapporto	Unità	Note	35	40	50	70	100
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	710	465	710	710	480
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	1315	1315	1315	1315	931
Coppia massima	[Nm]	*3	1315	1315	1315	1315	931
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	2500	2500	2500	2500	2000
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	2100				
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	4000				
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	4.7				
Carico radiale massimo	[N]	*8	25000				
Carico assiale massimo	[N]	*9	13000				
Momento ribaltante	[Nm]	*10	5300				
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 28$)	[kgcm ²]	--	10.9	10.5	10.3	10.2	10.2
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 38$)	[kgcm ²]	--	19.69	19.26	19.13	19.01	18.94
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	24.51	24.08	23.95	23.83	23.77
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88				
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	320				
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9				
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85				
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)				
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40				
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90				
Peso	[kg]	*15	37				

Dimensioni EVT 200 - 2 stadi

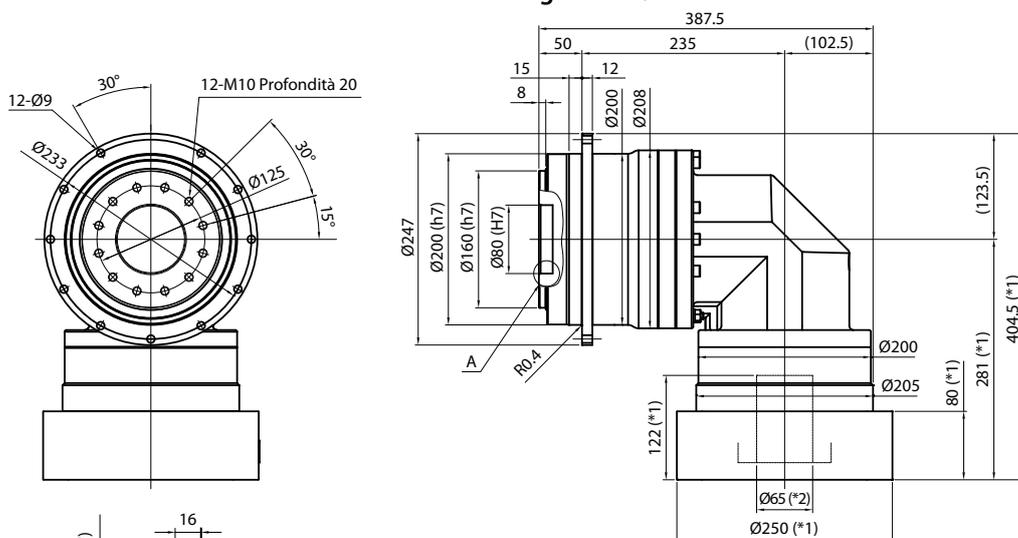
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 65\text{mm}$

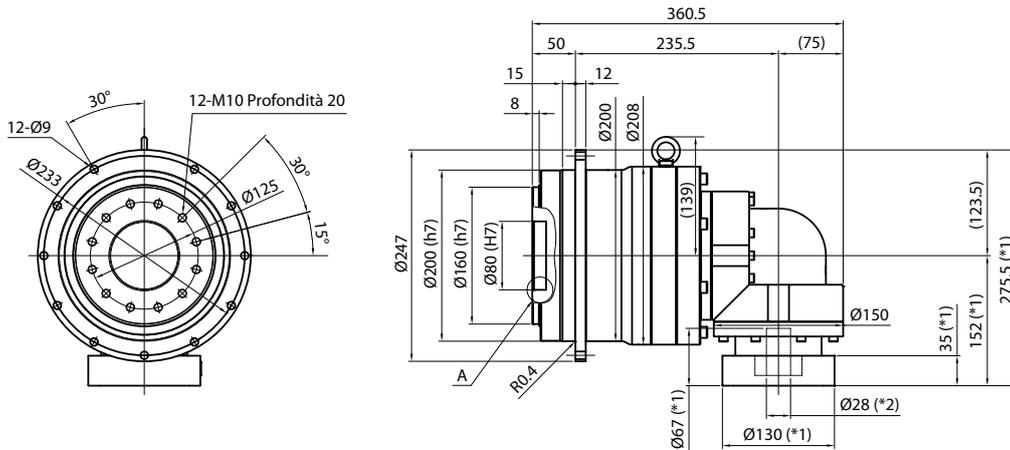


Ingrandimento dettaglio A

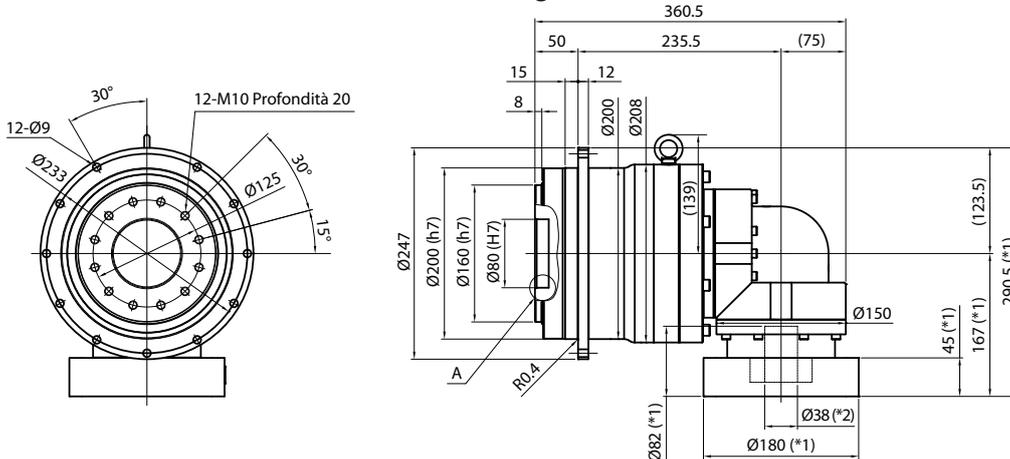
- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVT 200 - 3 stadi

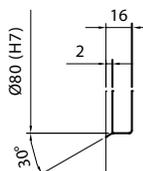
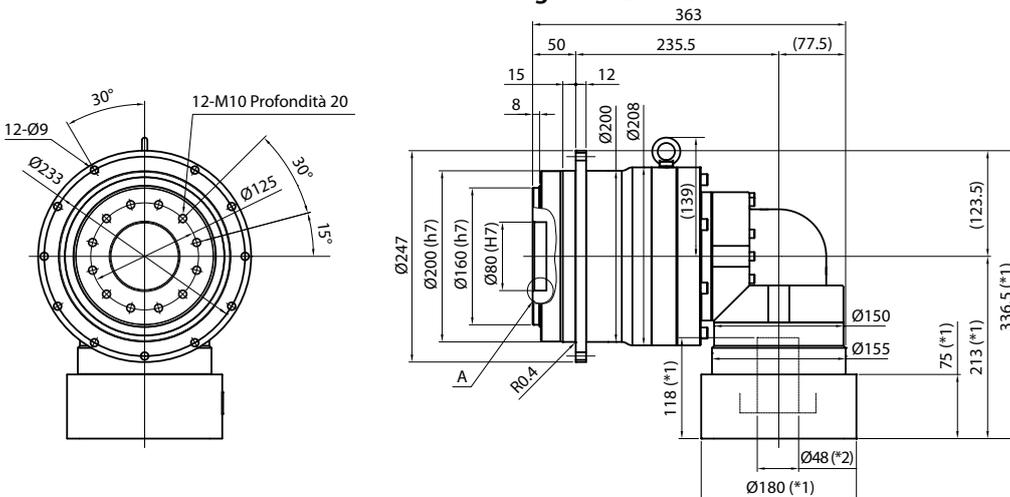
Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 28\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 38\text{mm}$



Dimensione foro d'ingresso $\leq \varnothing 48\text{mm}$



Ingrandimento dettaglio A

- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Specifiche EVT 255 - 2 stadi

Taglia	255					
Stadio	2 stadi					
Rapporto	Unità	Note	4	5	7	10
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	1340	1680	2024	1534
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	3520	3520	3428	2478
Coppia massima	[Nm]	*3	3891	3891	3809	2781
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	5400	6500	7200	5400
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1200			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	--			
Carico radiale massimo	[N]	*8	40000			
Carico assiale massimo	[N]	*9	20000			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	11000			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	661.8	619.8	587.7	572.0
Rendimento	[%]	*11	93			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	840			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 6			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	110			

*1) Alla velocità di ingresso nominale, la durata operativa è di 20.000 ore.

*2) Coppia massima all'avviamento o all'arresto del sistema. Applicare il Fattore di ciclo f_o , per applicazioni con cicli di lavoro più elevati.

*3) Autorizzato 10.000 volte durante la vita di servizio. Basato sul 10% del carico radiale massimo e sull'albero di uscita liscio.

*4) Coppia massima ammissibile in condizioni di forte sollecitazione (consentita 1000 volte nell'arco della durata operativa).

*5) La velocità media di ingresso alla coppia nominale di ingresso. Mantenere la temperatura dell'alloggiamento al di sotto del valore consentito.

*6) Velocità di ingresso intermittente massima.

*7) Coppia in assenza di carico, applicata all'albero in ingresso alla velocità di ingresso nominale.

*8) Il carico radiale massimo che il cambio può accettare.

*9) Il carico assiale massimo che il cambio può accettare.

*10) Carico massimo sulla flangia d'uscita.

*11) Rendimento alla coppia nominale in uscita.

*12) È esclusa la perdita di moto.

*13) Contattare SIT S.p.A. per le condizioni e l'ambiente di collaudo.

*14) È disponibile in opzione una versione IP65 (lavabile). Contattare SIT S.p.A. per ulteriori informazioni.

*15) Il peso può variare lievemente da un modello all'altro.

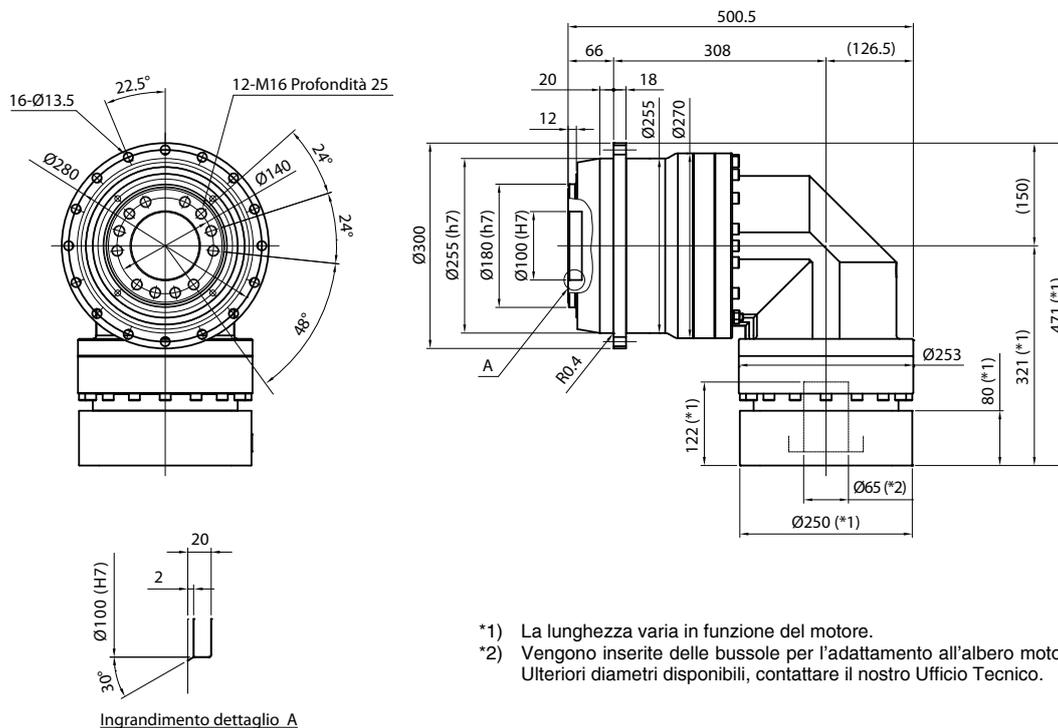
Specifiche EVT 255 - 3 stadi

Taglia	255					
Stadio	3 stadi					
Rapporto	Unità	Note	16	20	25	28
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	1920	1992	2154	2195
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	3520	3520	3520	3460
Coppia massima	[Nm]	*3	3520	3520	3520	3460
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	7200	7200	7200	7200
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500			
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000			
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	--			
Carico radiale massimo	[N]	*8	40000			
Carico assiale massimo	[N]	*9	20000			
Momento ribaltante	[Nm]	*10	11000			
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	118.52	114.63	113.37	114.80
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88			
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	840			
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9			
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85			
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)			
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40			
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90			
Peso	[kg]	*15	99			

Taglia	255						
Stadio	3 stadi						
Rapporto	Unità	Note	35	40	50	70	100
Coppia nominale in uscita	[Nm]	*1	2195	2195	2195	2195	1405
Coppia massima di accelerazione	[Nm]	*2	3460	3520	3520	3460	1718
Coppia massima	[Nm]	*3	3460	3520	3520	3460	1718
Coppia di emergenza	[Nm]	*4	7200	7200	7200	7200	5400
Velocità nominale in ingresso	[rpm]	*5	1500				
Velocità massima in ingresso	[rpm]	*6	3000				
Coppia di esercizio senza carico	[Nm]	*7	--				
Carico radiale massimo	[N]	*8	40000				
Carico assiale massimo	[N]	*9	20000				
Momento ribaltante	[Nm]	*10	11000				
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 48$)	[kgcm ²]	--	112.25	109.37	109.05	108.77	108.62
Momento d'inerzia ($\leq \varnothing 65$)	[kgcm ²]	--	--	--	--	--	--
Rendimento	[%]	*11	88				
Rigidità torsionale	[Nm/arc-min]	*12	840				
Massimo gioco torsionale	[arc-min]	--	≤ 9				
Livello del rumore	dB [A]	*13	≤ 85				
Classe di protezione	--	*14	IP54 (IP65)				
Temperatura ambiente	[°C]	--	0-40				
Temperatura operativa consentita	[°C]	--	90				
Peso	[kg]	*15	99				

Dimensioni EVT 255 2 stadi

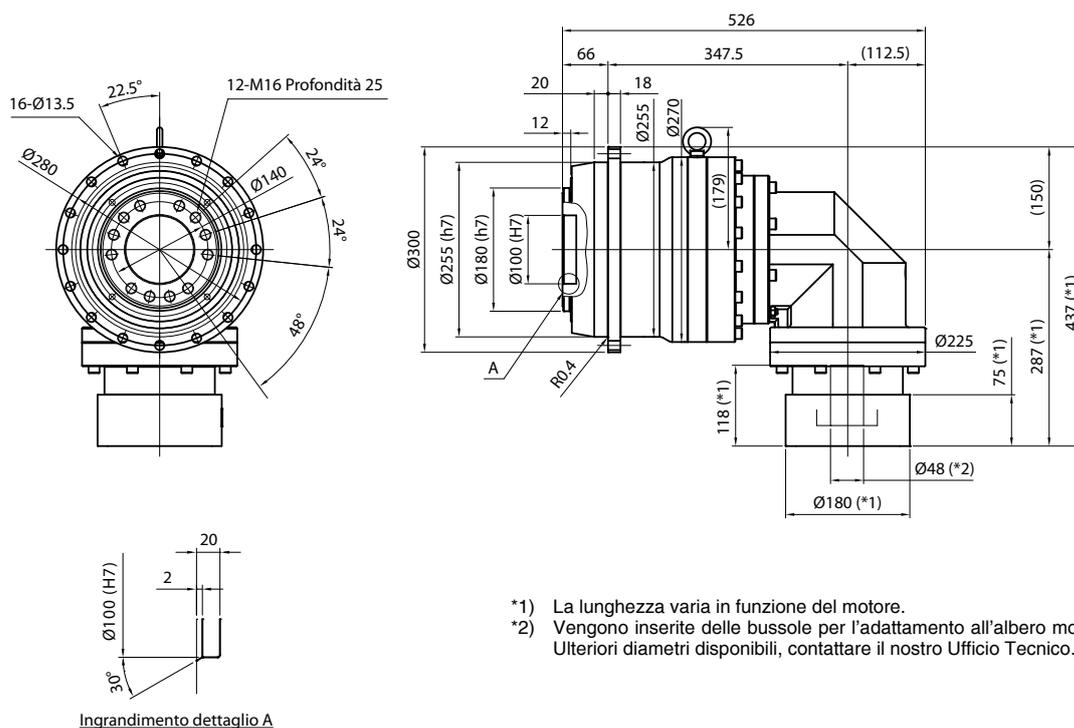
Dimensione foro d'ingresso $\leq \phi 65\text{mm}$



- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Dimensioni EVT 255 - 3 stadi

Dimensione foro d'ingresso $\leq \phi 48\text{mm}$



- *1) La lunghezza varia in funzione del motore.
- *2) Vengono inserite delle bussole per l'adattamento all'albero motore. Ulteriori diametri disponibili, contattare il nostro Ufficio Tecnico.