

Servomotori ad Alta Velocità - Serie NV

Breve panoramica

Descrizione

La Serie NV è una gamma di servomotori compatti progettati appositamente per funzionare ad alte velocità.

La loro accurata bilanciatura permette di minimizzare i livelli di vibrazioni e di aumentare la durata del loro funzionamento, rendendoli particolarmente adatti ad applicazioni per i mandrini ausiliari delle macchine utensili. I motori NV combinano prestazioni ad alta dinamica ed elevata densità di coppia e dispongono di un'ampia varietà di opzioni e possibilità di personalizzazioni.

Disponibili nella versione in kit su richiesta.

Vantaggi

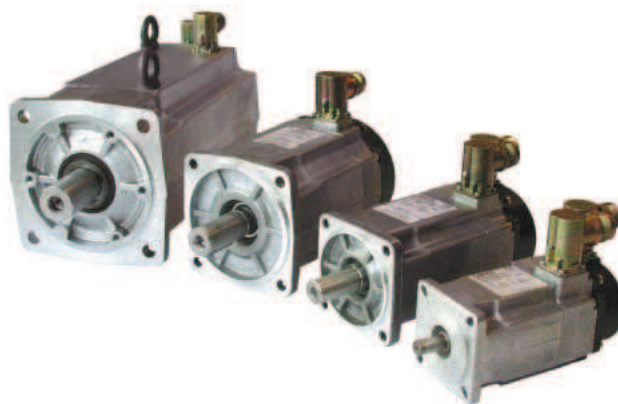
- Velocità elevate, posizionamento preciso ed accurato, prestazione ad alta dinamica
- Compatti e robusti
- Design flessibile

Applicazioni

- Macchine utensili

Caratteristiche

- **Montaggio**
 - Flangia con fori lisci
- **Interfaccia meccanica**
 - Albero liscio
- **Sensore di retroazione**
 - resolver 2 poli (standard)
 - Encoder assoluti: EnDat, Hiperface, Posivex (opzione)
 - Senza sensore (su richiesta)
- **Conessioni**
 - Connettori
 - Morsettiera (motori ventilati)
- **Opzioni**
 - Protezione termica (PTC, Switch termico o KTY)



Caratteristiche Tecniche - Panoramica

Tipo di motore	Servomotore sincrono a magneti permanenti
Numero di poli	10
Tensione di alimentazione	230 VCA o 400 VCA
Gamma di potenza	0,7 ... 12 kW
Gamma di coppia	0,4 ... 11,5 Nm
Gamma di velocità	7000 ... fino a 17 000 min ⁻¹
Grado di protezione (IEC60034-5)	<ul style="list-style-type: none"> • IP64 (standard) • IP65 (opzione)
Metodo di raffreddamento	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilazione naturale (standard) • Ventola di raffreddamento (NV860V)
Classe di temperatura (IEC60034-1)	Classe F

Dati Tecnici

Velocità Nominale N_N [min ⁻¹]	Coppia di Stallo $M_0^{(1)}$ [Nm]	Coppia Nominale M_N [Nm]	Corrente di Stallo ⁽¹⁾ I_0 [A _{RMS}]	Corrente nominale I_N [A _{RMS}]	Potenza Nominale P_N [kW]	Momento di Inerzia J [kg/m]	Codice Prodotto							
Alimentazione 230 VCA - monofase oppure trifase														
17000	0,9	0,41	5,13	2,78	0,7	73,4	NV310E	■	W	■	■	■	■	0
Alimentazione 400 VCA - trifase														
14000	1,9	0,95	5,25	2,87	1,39	290	NV420E	■	I	■	■	■	■	0
11000	2,5	1,3	5,63	3,48	1,5	426	NV430E	■	H	■	■	■	■	0
11000	3,5	1,6	9,86	5,02	1,8	900	NV620E	■	J	■	■	■	■	0
10000	5,5	1,9	11,1	4,34	2	1300	NV630E	■	I	■	■	■	■	0
9000	7,6	3,35	14,7	7,73	3,2	3100	NV820E	■	N	■	■	■	■	0
8000	13,5	6,6	19,4	10,51	5,5	5700	NV840E	■	J	■	■	■	■	0
7000	18,5	9,9	28,3	16,33	7,3	8400	NV860E	■	E	■	■	■	■	0
9000	30	11,5	57	23,75	10,8	8400	NV860V	■	C	■	■	■	■	0

Servoazionamenti in abbinamento

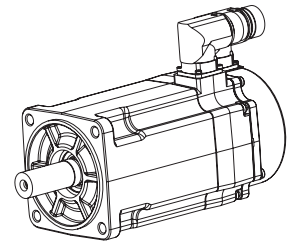
Motore	Velocità Nominale N_N [min ⁻¹]	Corrente di Stallo ⁽¹⁾ I_0 [A _{RMS}]	Corrente Nominale I_N [A _{RMS}]	Taglia Azionamento (Azionamento > I ₀) Compax3	
				Compax3	Max. Velocità Compax3 [min ⁻¹]
Alimentazione 230 VCA - monofase oppure trifase					
NV310EAWR7000	17000	5,13	2,78	C3S100V2...	12000
Alimentazione 400 VCA - trifase					
NV420EAIR7000	14000	5,25	2,87	C3S075V4...	12000
NV430EAHR7000	11000	5,63	3,48	C3S075V4...	11000
NV620EAJR7000	11000	9,86	5,02	C3S150V4...	11000
NV630EAIR7000	10000	11,1	4,34	C3S150V4...	10000
NV820EANR7000	9000	14,7	7,73	C3S150V4...	9000
NV840EAJR7000	8000	19,4	10,51	C3S300V4...	7330
NV860EAER7000	7000	28,3	16,33	C3S300V4...	7000
NV860VACR8000	9000	57	23,75	C3H090V4...	9000

⁽¹⁾ Montaggio su di una flangia di alluminio: 280 x 280 x 8 mm (NV1-2), 400 x 400 x 12 mm (NV3-8)
Temperatura < 40°C in prossimità della flangia motore

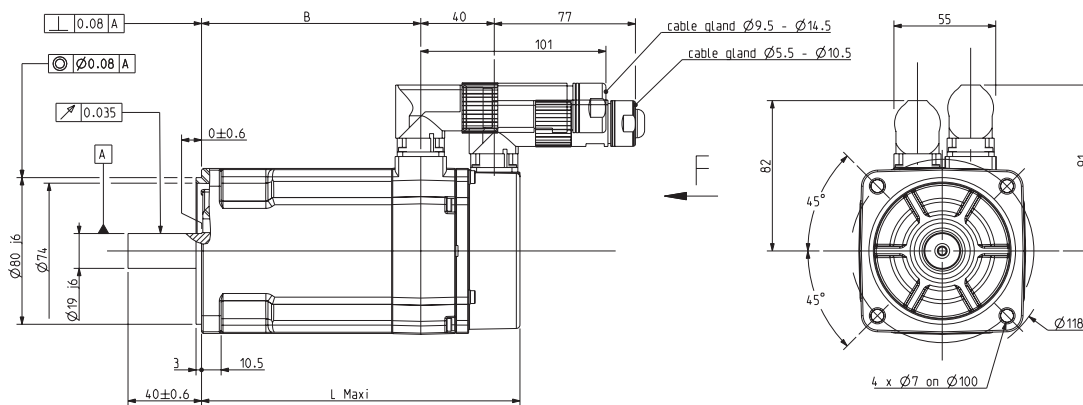
Dimensioni

Dimensioni (versione con resolver)

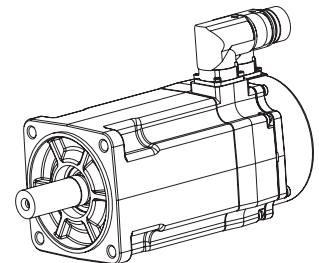
Dimensioni NV3, NV4, NV6											
Motore	N [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	P [mm]	S [mm]	Peso [kg]	L [mm]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
NV310	60	75-80	11	23	2,5	71	5,5	2	147	36	20
NV420	80	100	19	40	3	91,5	7	3,7	175	72	24
NV430	80	100	19	40	3	91,5	7	4,6	200	82	24
NV620	110	130	24	50	3,5	121	9	6,9	181	82	52
NV630	110	130	24	50	3,5	121	9	8,8	210	86	54



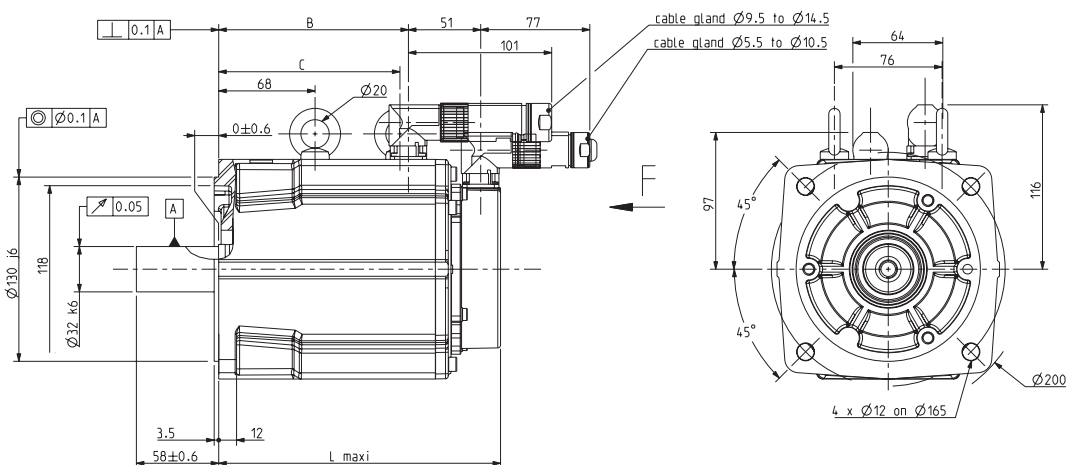
⁽¹⁾ Fr e Fa non cumulativi: A 1500 min⁻¹ per una vita cuscinetti di 20000 ore



Dimensioni NV8				
Motore	Peso [kg]	L [mm]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
NV820	13	200	151	28
NV840	20	260	165	33
NV860	27	320	172	37



⁽¹⁾ Fr e Fa non cumulativi: A 1500 min⁻¹ per una vita cuscinetti di 20000 ore



Motori Serie NV

Codice d'Ordine

Serie NV

	1	2	3	4	5	6	7
Esempio d'ordine	NV310E	A	R	7	0	0	0

1 Tipo di motore

NV310E
NV420E
NV430E vedere tabella "Dati tecnici"
 ...
NV860V

2 Sensore di retroazione

A resolver 2 poli (standard)
Velocità massima 17 000 min⁻¹

M Encoder assoluto POSIVEX
Velocità massima 8000 min⁻¹

Q Encoder assoluto multigiro
HIPERFACE 16 ppr
SEL37 Assoluto multigiro
Velocità max. 12 000 min⁻¹

R Encoder Hiperface 128 ppr SKS36
Velocità max. 12 000 min⁻¹

S Encoder assoluto multigiro Hiperface
128 ppr SKM36
Velocità max. 9000 min⁻¹

T Encoder assoluto monogiro Hiperface
1024 ppr SRS50
Velocità max. 12 000 min⁻¹

U Encoder assoluto multigiro Hiperface
1024 ppr SRM50
Velocità max. 12 000 min⁻¹

V Encoder assoluto monogiro EnDat
ECN 1113
Velocità max. 12 000 min⁻¹

W Encoder assoluto multigiro EnDat
EQN 1125
Velocità max. 12 000 min⁻¹

3 Verniciatura

R Senza verniciatura (standard)

B Nero

4 Connessioni/Ventilazione

1 Cavi schermati / No

7 Connettori (standard) / No

9 Scatola morsettiera / Si

5 Protezione termica

0 Nessuna protezione (standard)

1 PTC su connettore potenza

2 Switch termico su connettore potenza

A PTC su connettore sensore

B Switch termico su connettore sensore

C KTY su connettore sensore

6 Grado di protezione

0 IP64 (standard)

1 IP65

7 Codice fisso

0