

# Hauptspindel-Motoren HV

## 4,3 bis 47 kW

### DIE NEUE GENERATION VON SYNCHRON-HOCHLEISTUNGS-HAUPTSPINDEL-MOTOREN

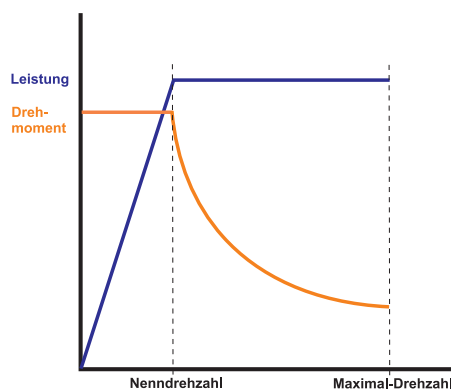
- Sehr kleine Massenträgheitsmomente
- Feldschwächbereich 1 : 10
- Hohe Stillstands Drehmomente
- Anschluss über Klemmkasten und Resolverstecker
- Sehr kompakte und robuste Konstruktion
- Schwingstufe R (Option S)
- Schutzart IP 54
- Motoren mit Fremdlüfter
- Haltebremse 24 V DC Option



### HV HAUPTSPINDEL-MOTOREN

Charakteristisch für einen Spindelmotor, sind ein Bereich mit konstantem Drehmoment bei niedriger Drehzahl, und ein Bereich mit konstanter Leistung bei hoher Drehzahl. Aus dieser Eigenschaft leitet sich seine Anwendung als Hauptantrieb von Werkzeugmaschinen, wie Dreh- oder Fräsmaschinen, ab.

In diesem Anwendungsbereich geht die Tendenz zur Erhöhung der dynamischen Vorschubgeschwindigkeit. Dies führt die Hersteller zu kompakten und leistungsdichten Synchron-Servo-Spindel-Motoren.

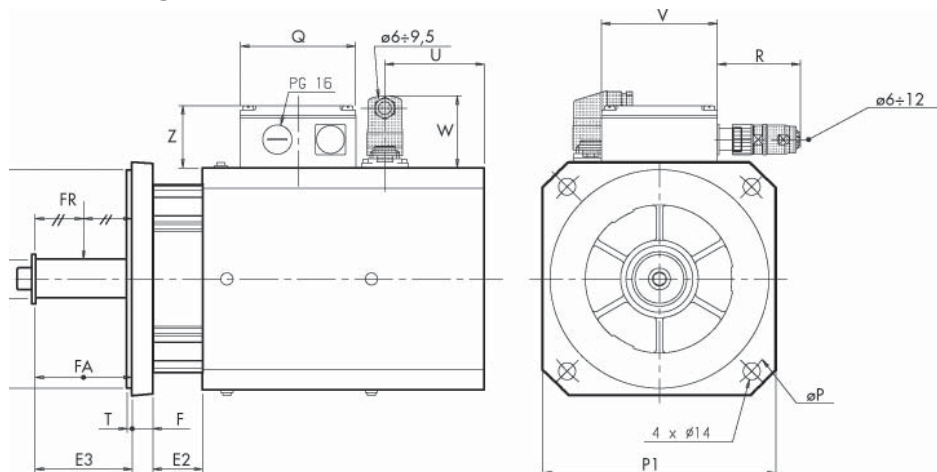


#### Netzanschluss 3 \* 400VAC

Servomotor Typ	Drehmoment S1 / S3 $M_N$ (Nm)	Leistung S1 / S3 P (kW)	Strom S1 / S3 I (A)	Drehzahl Nenn / Max. $n_N$ (min <sup>-1</sup> ) / $n_{Max}$ (min <sup>-1</sup> )	Trägheitsmoment $J_M$ (kgcm <sup>2</sup> )
HV820EZ	17,0/20,4	4,3/5,1	8,7/10,7	2.390/8.000	35
HV830EM	25,0/30,0	9,0/10,7	16,9/20,8	3.400/8.000	49
HV840EM	32,0/38,4	9,0/10,7	16,1/19,8	2.660/8.000	63
HV930EQ	63,6/70,0	10,0/11,0	19,9/22,3	1.480/7.000	180
HV930EL	64,0/72,5	14,5/16,5	30,5/35,4	2.170/7.000	290
HV950EQ	95,0/--	10,0/--	21,8/--	1.020/7.000	290
HV950EK	95,0/--	15,6/--	33,2/--	1.570/7.000	290
HVA30JO	149,0/--	16,4/--	35,1/--	1.050/6.000	270
HVA30JH	140,0/157,0	28,0/32,0	60,8/70,5	1.940/6.000	270
HVA40JH	200,0/--	31,0/--	66,4/--	1.500/6.000	350
HVA40JG	200,0/240,0	31,0/37,0	75,7/97,6	1.480/6.000	350
HVA50JE	210,0/240,0	41,0/47,0	79,5/97,6	1.880/6.000	430

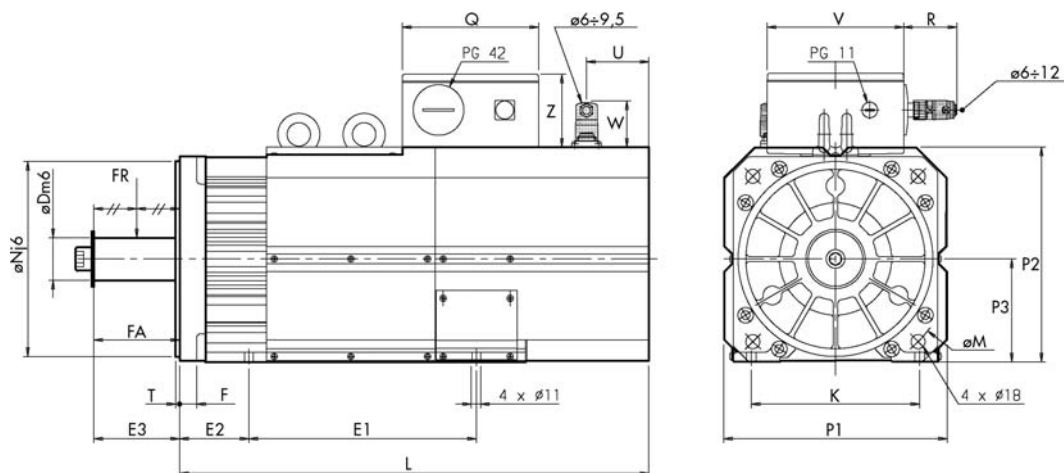
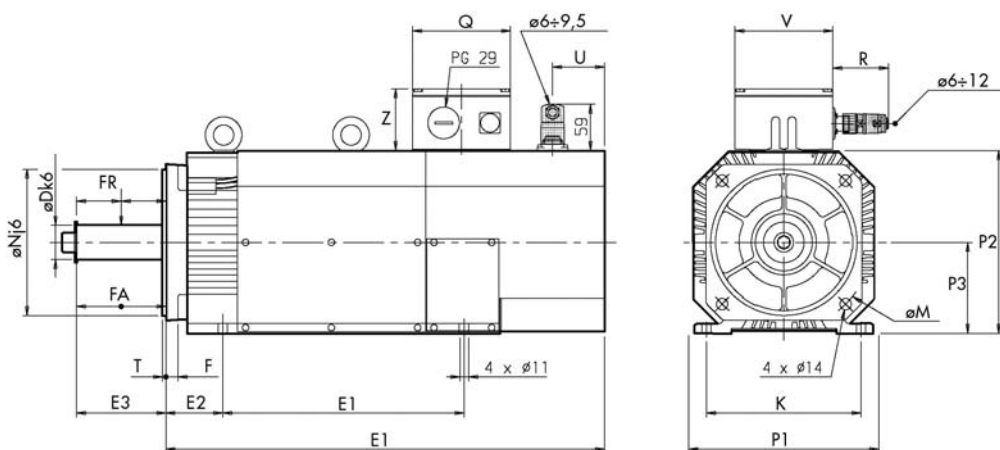
- S3 Betrieb nicht möglich

## Abmessungen



Typ HV 8

Typ HV 9



Typ HV A

Servomotor Typ	Ø N j6	Ø D	E1	L	E2	E3	T	F	P1	P2	P3	K	M	Q	R	U	V	W	Z	Gewicht (kg)
HV820E	180	32 k6	---	290	41	80	4	17	192	---	---	---	215	95	70	82	95	59	65,0	21
HV830E	180	32 k6	---	333	41	80	4	17	192	---	---	---	215	95	70	82	95	59	65,0	26
HV840E	180	32 k6	---	374	41	80	4	17	192	---	---	---	215	95	70	82	95	59	65,0	30
HV930E	180	42 k6	171	416	70	110	4	15	234	225,0	112	190	215	121	70	64	121	59	76,0	50
HV950E	180	42 k6	271	516	70	110	4	15	234	225,0	112	190	215	121	70	64	121	59	76,0	67
HVA30J	250	55 m6	271	582	89	110	5	22	287	275,5	132	216	300	175	70	80	175	59	93,5	100
HVA40J	250	55 m6	349	660	89	110	5	22	287	275,5	132	216	300	175	70	80	175	59	93,5	110
HVA50J	250	55 m6	---	---	89	110	5	22	287	275,5	132	216	300	175	70	80	175	59	93,5	120

alle Maße in mm; alle Gewichte in kg