



Elettromandrini Fimec *Fimec Electro-spindle motors*



Caratteristiche
Dimensioni d'ingombro
Fissaggi standard disponibili
Esecuzioni standard disponibili
Curve di potenza
1/27

*Features
Overall dimensions
Standard fixings available
Standard available types
Power curves*

HM = versione studiata per lavorazioni pesanti con carichi sull'albero radiali e assiali.

Anteriore: 2 cuscinetti contatto obliquo.

Posteriore: 1 cuscinetto radiale
2 cuscinetti contatto obliquo.

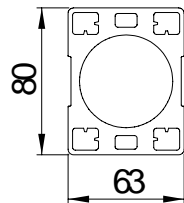
HM = version designed for heavy duty machining with both radial and axial spindle loads.

Front: 2 angular contact ball bearings

Rear: 1 radial bearing
2 angular contact ball bearings

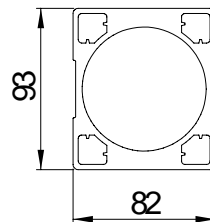
Nota: in questa pagina sono mostrate le dimensioni degli estrusi grezzi; per le dimensioni del motore finito vedere i disegni dettagliati più avanti

Note: The dimensions on this page refer to the unfinished extrusions. See the detailed drawings later on for the dimensions of the finished motor.



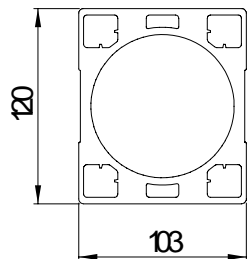
Taglia HM55
da pag. 4

Size *HM55*
from page 4



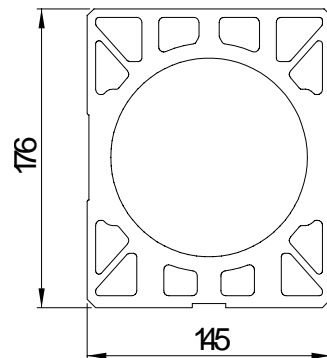
Taglia HM73
da pag. 8

Size *HM73*
from page 8



Taglia HM90
da pag. 16

Size *HM90*
from page 16



Taglia HM120
da pag.

Size *HM120*
from page 24

DIAMETRI ACCETTATI DALLE PINZE "ER"**ALLOWED DIAMETERS FOR "ER" COLLETS**

PINZA	Ø MIN	Ø MAX
COLLET		
ER 20	1 mm	13 mm
ER 25	2 mm	16 mm
ER 32	3 mm	20 mm
ER 40	3 mm	26 mm

Per le versioni "pinza" (alberi tipo "P") sono disponibili le chiavi di bloccaggio ghiera e albero.

Shaft and nut locking wrench for collet-type electrospindle (type "P" shaft) are available on request.

Elettromandrino taglia HM55-090

Dimensioni di ingombro

Size HM55-090 electro-spindle

Overall dimensions

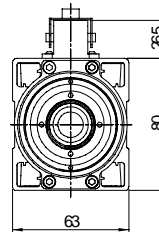
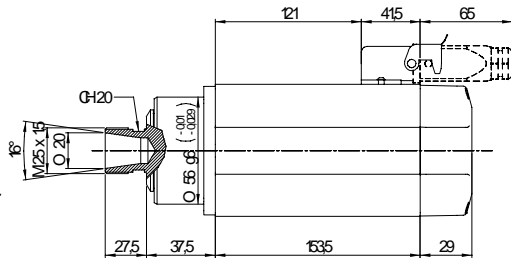
Velocità di rotazione
minima ≥ 7000 rpm

Peso : ~ 4 kg
Weight : ~ 4 kg

Minimum rotation
speed ≥ 7000 rpm

Albero tipo "P"
pinza ER20

Type "P" shaft
ER20 collect

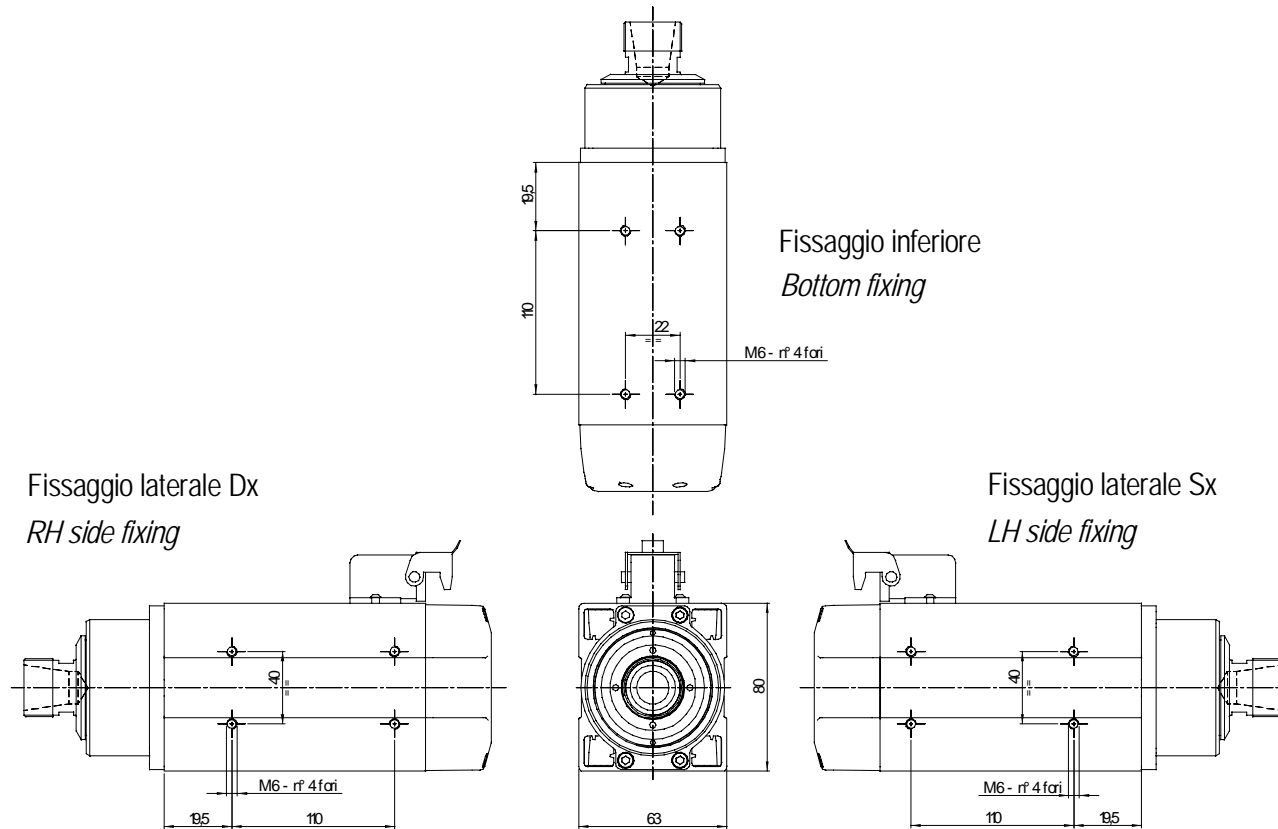


Versione
con connettore

Version
with connector

Elettromandrino taglia HM55-090
Fissaggi standard disponibili

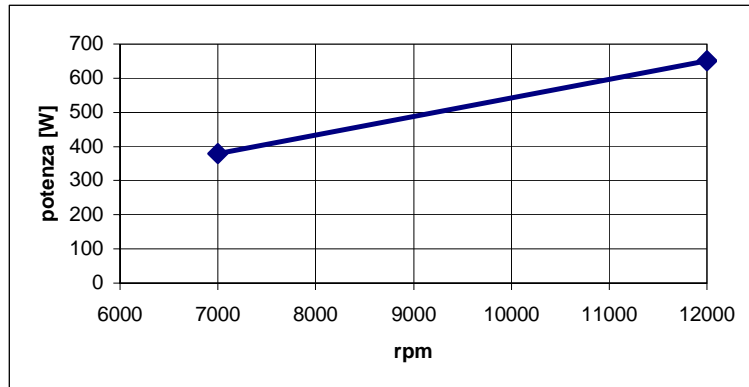
Size HM55-090 electro-spindle
Standard fixings available



Elettromandrino <i>Electro-spindle</i>	Attacco utensile <i>Tool fitting</i>	Caratteristiche Elettriche <i>Electrical specifications</i>					Esecuzioni standard <i>Standard versions</i>					
		Kw	rpm	Corrente nominale <i>Nominal current</i>		Curva di potenza <i>Power curve</i>	380 V		220 V		Tipo fissaggio	<i>Fixing type</i>
				380V	220V			Connettore <i>Connector</i>		Connettore <i>Connector</i>		
HM55-090 2 Poli 2 Poles	Albero tipo "P" pinza ER20 Type "P" shaft ER20 collet	0,65	12000	1,8 A	3,2 A	51		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		0,50	18000	1,5 A	2,6 A	52		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		1,00	18000	3,2 A	5,5 A	53		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		1,00	24000	3,2 A	5,5 A	54		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side

Curve di potenza

Power curves



Curva di potenza 51

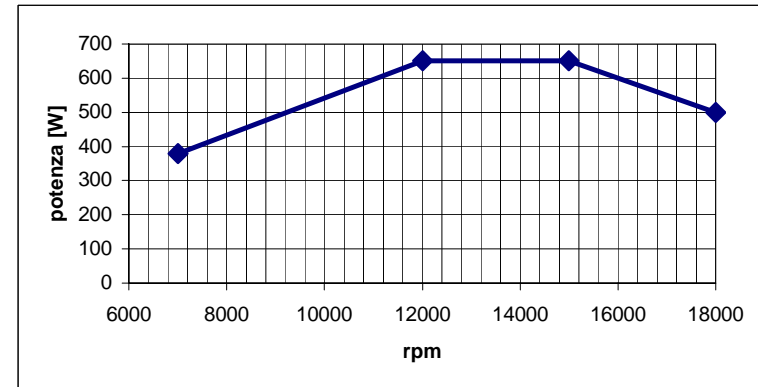
Velocità max = 12000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 51

Max. speed = 12000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 52

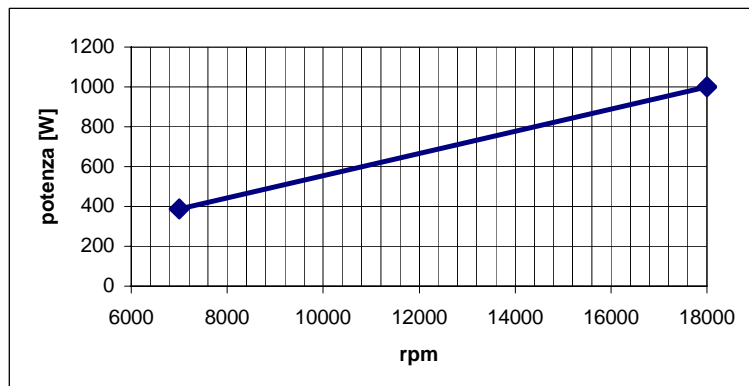
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 52

Max. speed = 18000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 53

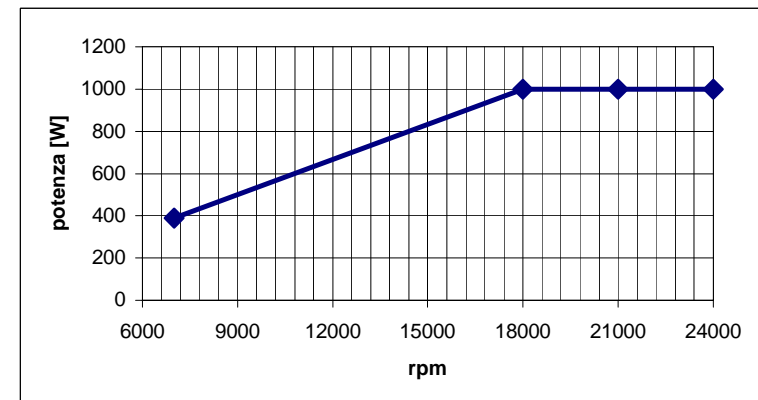
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 53

Max. speed = 18000

Nominal speed = 18000



Curva di potenza 54

Velocità max = 24000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 54

Max. speed = 24000

Nominal speed = 18000

Elettromandrino taglia HM73-070

Dimensioni di ingombro

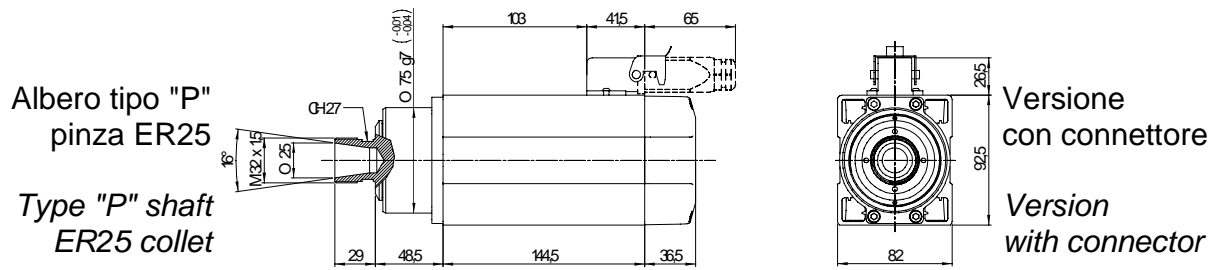
Size HM73-070 electro-spindle

Overall dimensions

Velocità di rotazione
minima ≥ 7000 rpm

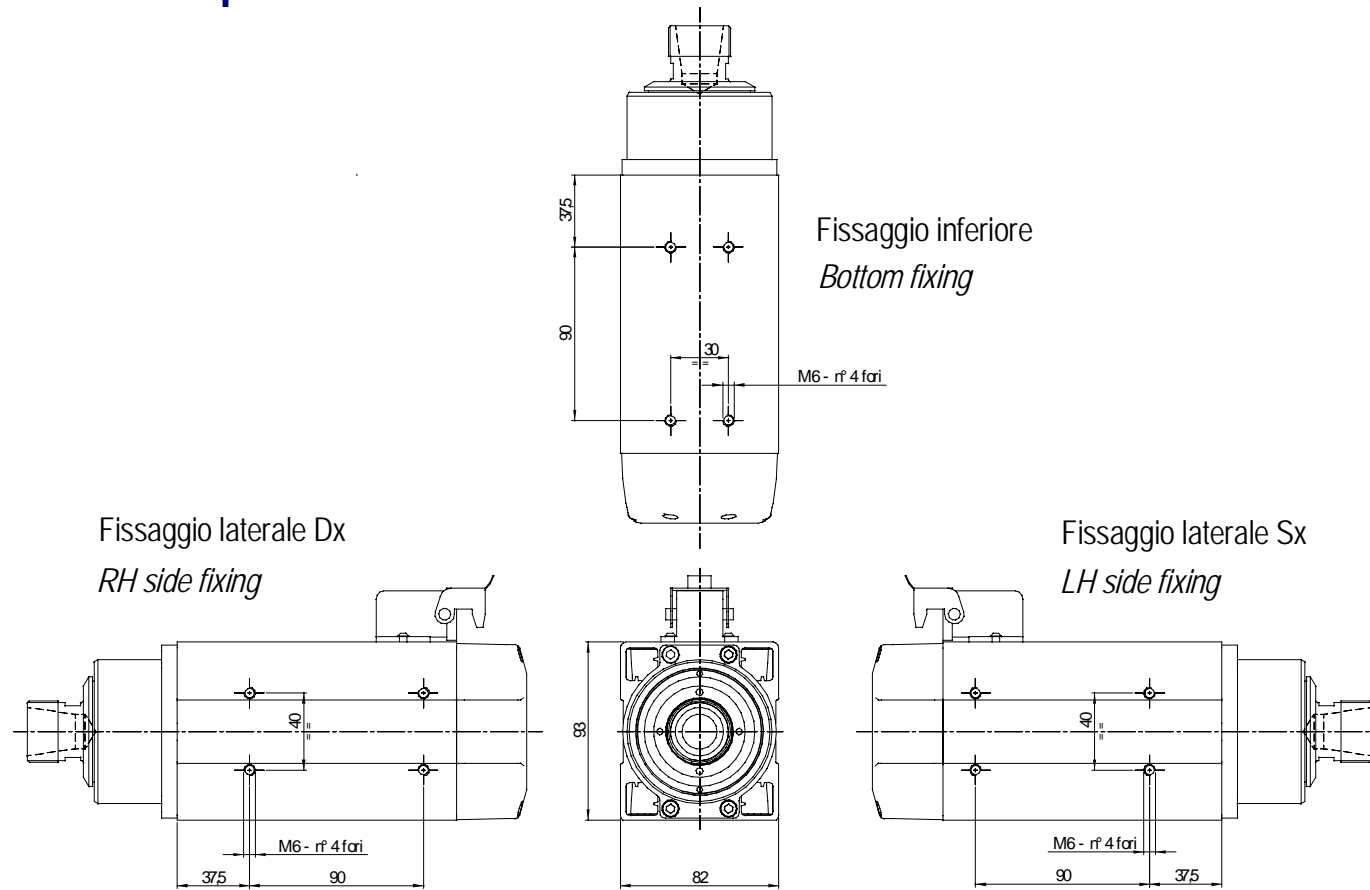
Peso : ~ 5 kg
Weight : ~ 5 kg

Minimum rotation
speed ≥ 7000 rpm



Elettromandrino taglia HM73-070
Fissaggi standard disponibili

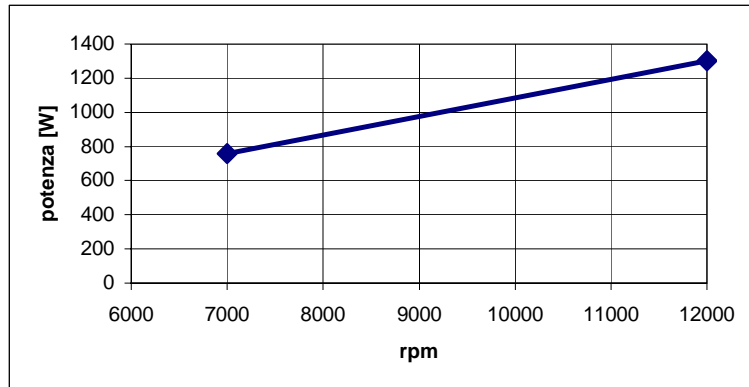
Size HM73-070 electro-spindle
Standard fixings available



Elettromandrino <i>Electro-spindle</i>	Attacco utensile <i>Tool fitting</i>	Caratteristiche Elettriche <i>Electrical specifications</i>					Esecuzioni standard <i>Standard versions</i>					
		Kw	rpm	Corrente nominale <i>Nominal current</i>		Curva di potenza <i>Power curve</i>	380 V		220 V		Tipo fissaggio	<i>Fixing type</i>
				380V	220V			Connettore <i>Connector</i>		Connettore <i>Connector</i>		
HM73-070 2 Poli 2 Poles	Albero tipo "P" pinza ER25 Type "P" shaft ER25 collet	1,30	12000	3,2 A	5,3 A	71		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		1,00	18000	2,5 A	4,1 A	72		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		2,00	18000	5,1 A	8,8 A	73		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		2,00	24000	5,1 A	8,8 A	74		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side

Curve di potenza

Power curves



Curva di potenza 71

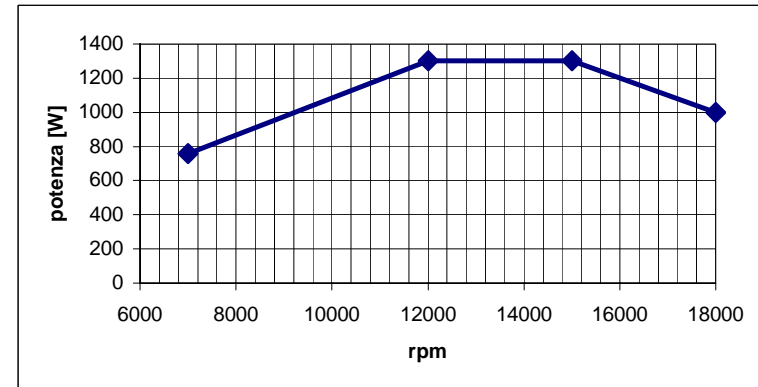
Velocità max = 12000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 71

Max. speed = 12000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 72

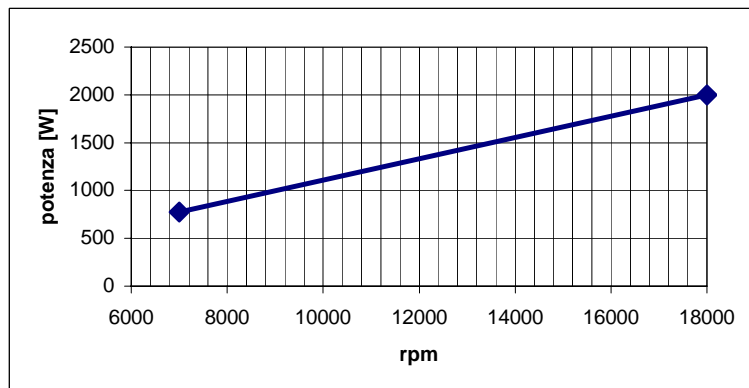
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 72

Max. speed = 18000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 73

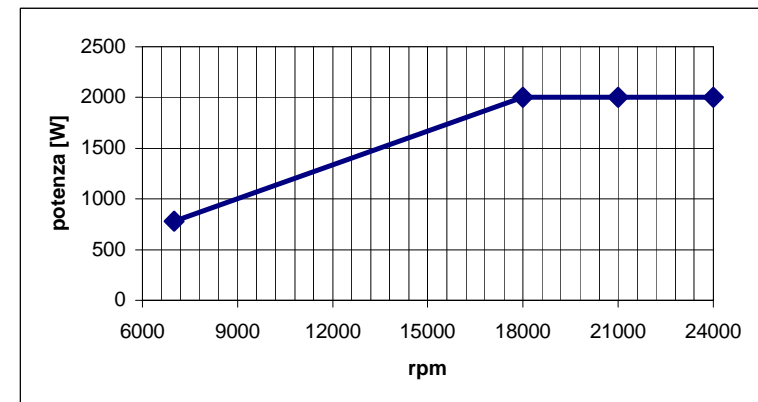
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 73

Max. speed = 18000

Nominal speed = 18000



Curva di potenza 74

Velocità max = 24000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 74

Max. speed = 24000

Nominal speed = 18000

Elettromandrino taglia HM73-140

Dimensioni di ingombro

Size HM73-140 electro-spindle

Overall dimensions

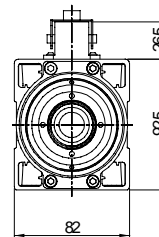
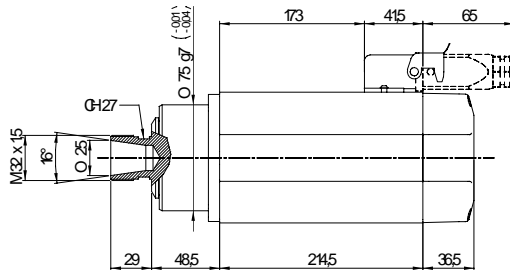
Velocità di rotazione
minima ≥ 7000 rpm

Peso : ~ 7 kg
Weight : ~ 7 kg

Minimum rotation
speed ≥ 7000 rpm

Albero tipo "P"
pinza ER25

Type "P" shaft
ER25 collet

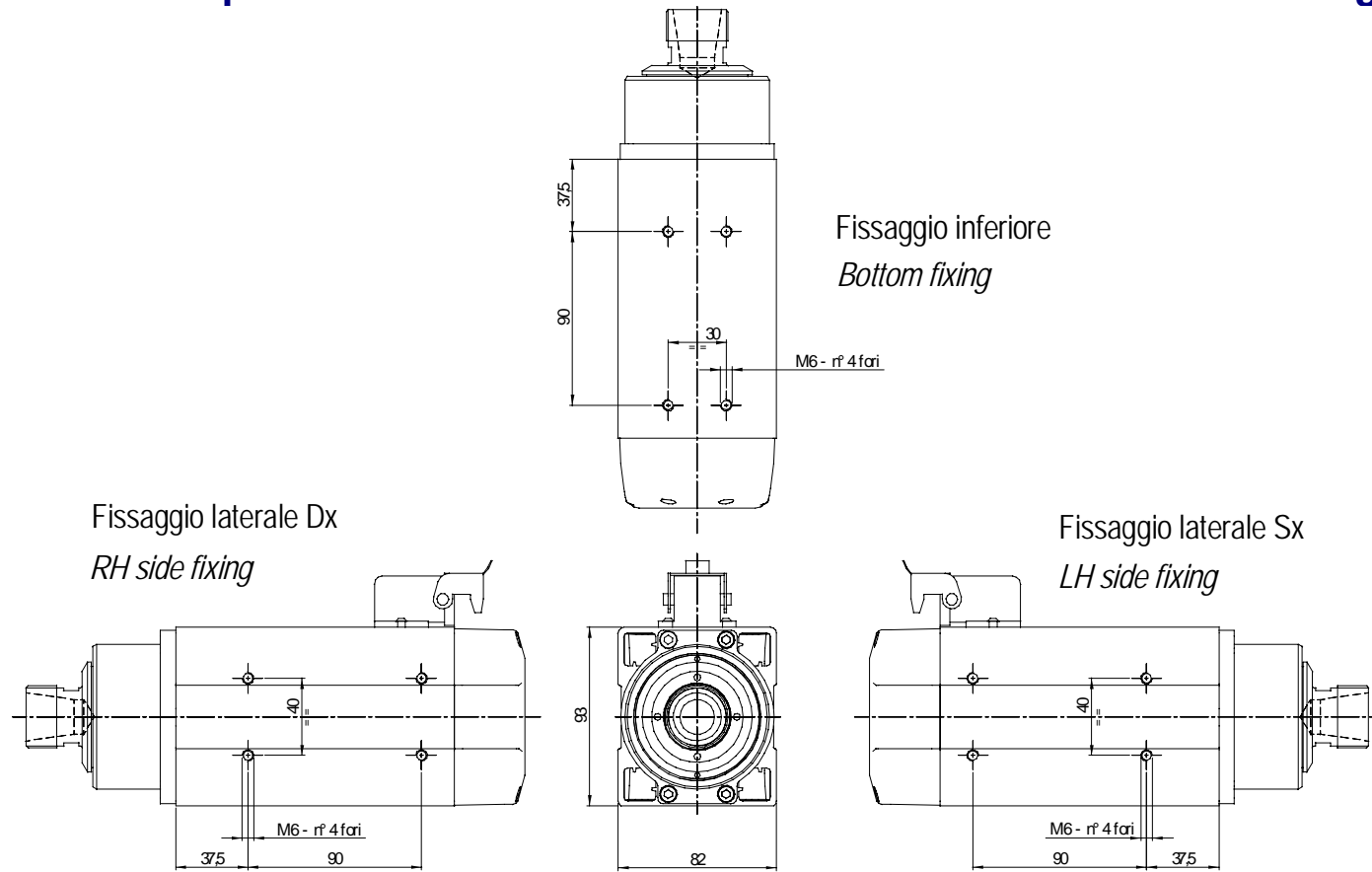


Versione
con connettore

Version
with connector

Elettromandrino taglia HM73-140
Fissaggi standard disponibili

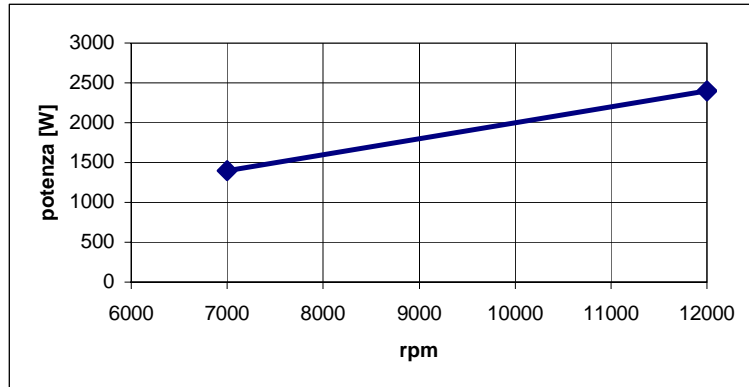
Size HM73-140 electro-spindle
Standard fixings available



Elettromandrino <i>Electro-spindle</i>	Attacco utensile <i>Tool fitting</i>	Caratteristiche Elettriche <i>Electrical specifications</i>					Esecuzioni standard <i>Standard versions</i>					
		Kw	rpm	Corrente nominale <i>Nominal current</i>		Curva di potenza <i>Power curve</i>	380 V		220 V		Tipo fissaggio	<i>Fixing type</i>
				380V	220V			Connettore <i>Connector</i>		Connettore <i>Connector</i>		
HM73-140 2 Poli 2 Poles	Albero tipo "P" pinza ER25 Type "P" shaft ER25 collet	2,40	12000	5,5 A	9,7 A	76		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		2,20	18000	5,0 A	8,8 A	77		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		3,50	18000	8,8 A	15,3 A	78		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		3,40	24000	8,1 A	15 A	79		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side

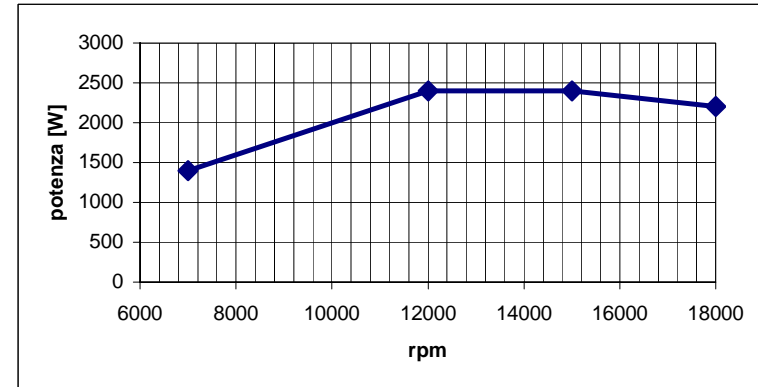
Curve di potenza

Power curves



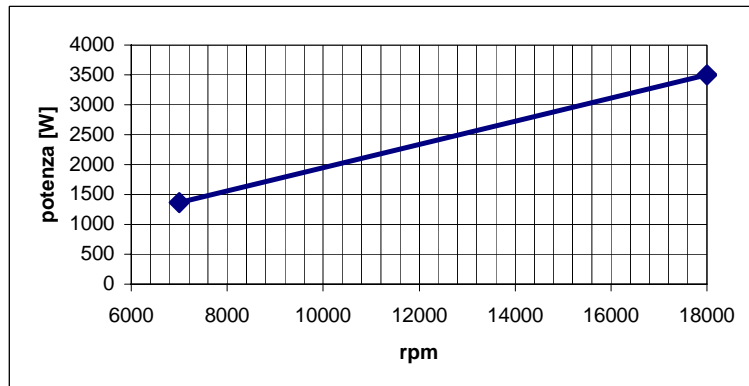
Curva di potenza 76
Velocità max = 12000
Vel. Nominale = 12000

Power curve 76
Max. speed = 12000
Nominal speed = 12000



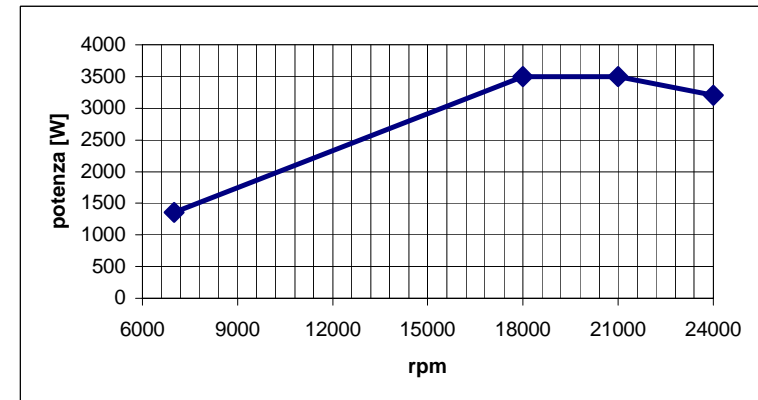
Curva di potenza 77
Velocità max = 18000
Vel. Nominale = 12000

Power curve 77
Max. speed = 18000
Nominal speed = 12000



Curva di potenza 78
Velocità max = 18000
Vel. Nominale = 18000

Power curve 78
Max. speed = 18000
Nominal speed = 18000



Curva di potenza 79
Velocità max = 24000
Vel. Nominale = 18000

Power curve 79
Max. speed = 24000
Nominal speed = 18000

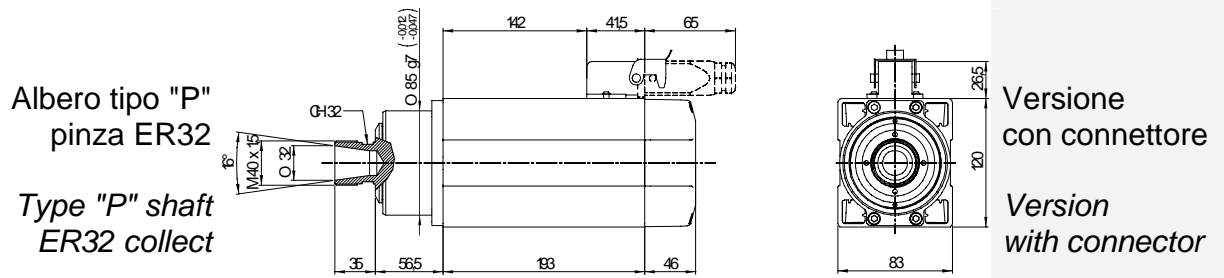
Elettromandrino taglia HM90-100 Dimensioni di ingombro

Velocità di rotazione
minima ≥ 7000 rpm

Peso : ~ 7 kg
Weight : ~ 7 kg

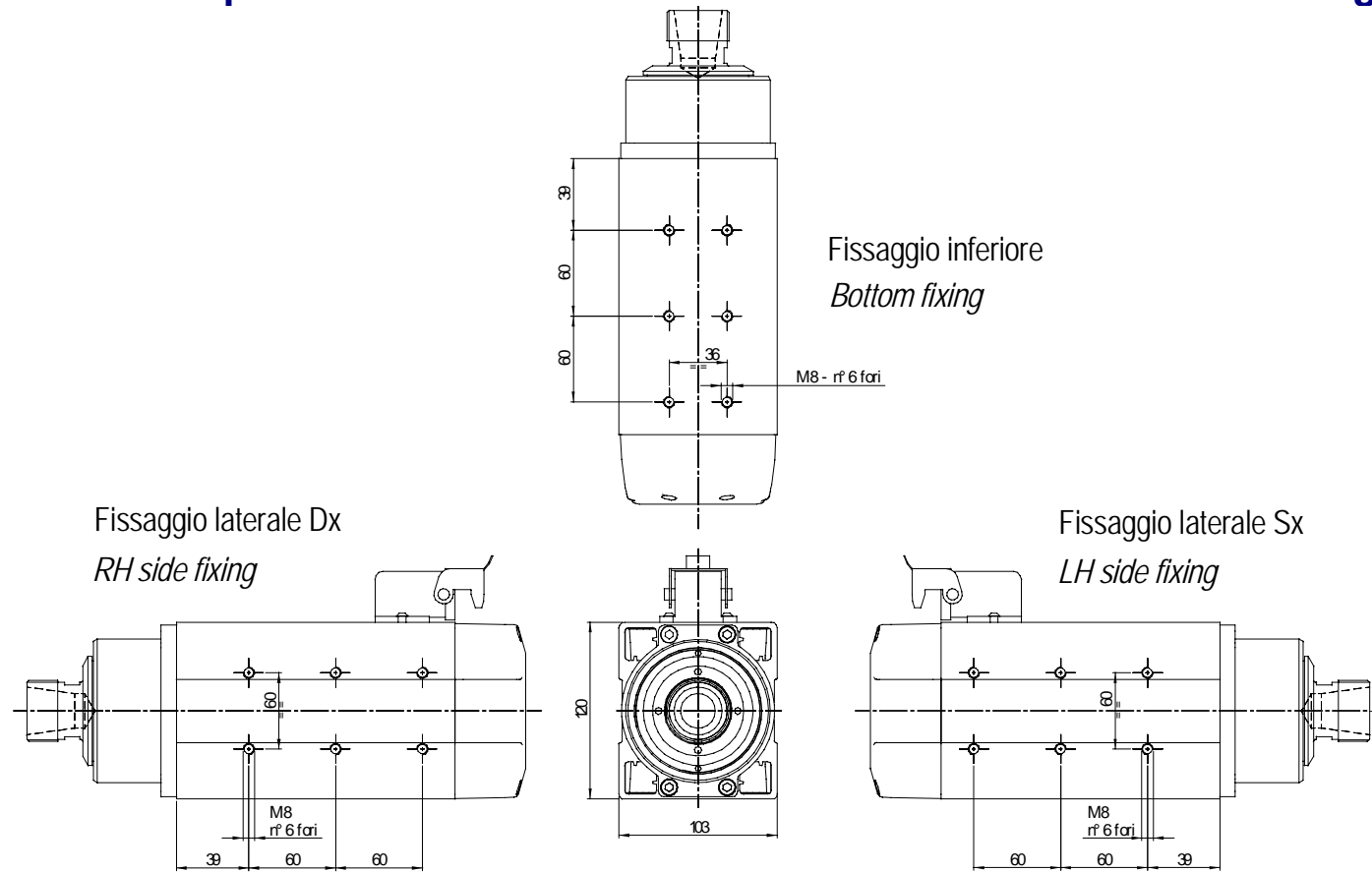
Size HM90-100 electro-spindle Overall dimensions

Minimum rotation
speed ≥ 7000 rpm



Elettromandrino taglia HM90-100
Fissaggi standard disponibili

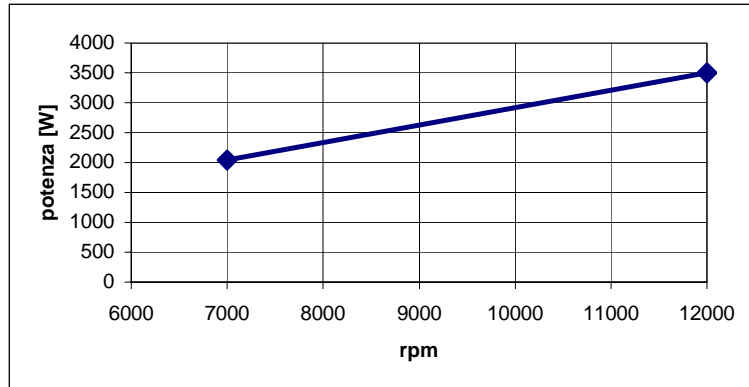
Size HM90-100 electro-spindle
Standard fixings available



Elettromandrino <i>Electro-spindle</i>	Attacco utensile <i>Tool fitting</i>	Caratteristiche Elettriche <i>Electrical specifications</i>					Esecuzioni standard <i>Standard versions</i>					
		Kw	rpm	Corrente nominale <i>Nominal current</i>		Curva di potenza <i>Power curve</i>	380 V		220 V		Tipo fissaggio	<i>Fixing type</i>
				380V	220V			Connettore <i>Connector</i>		Connettore <i>Connector</i>		
HM90-100 2 Poli 2 Poles	Albero tipo "P" pinza ER32 Type "P" shaft ER32 collet	3,50	12000	8,4 A	14,3 A	91		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		3,00	18000	8,0 A	13,5 A	92		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		4,50	18000	9,5 A	16,4 A	93		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		4,20	24000	9,0 A	16,0 A	94		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side

Curve di potenza

Power curves



Curva di potenza 91

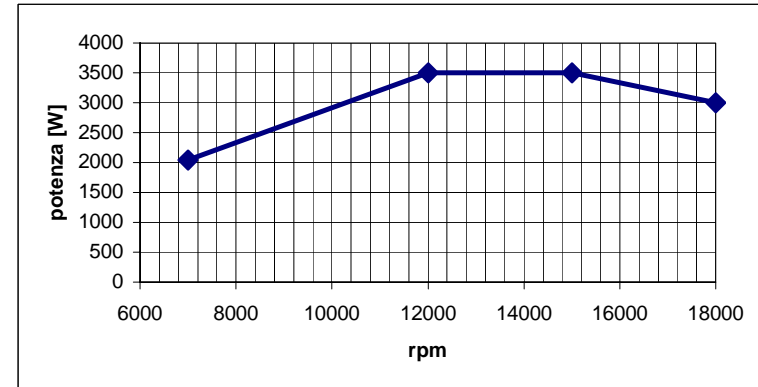
Velocità max = 12000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 91

Max. speed = 12000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 92

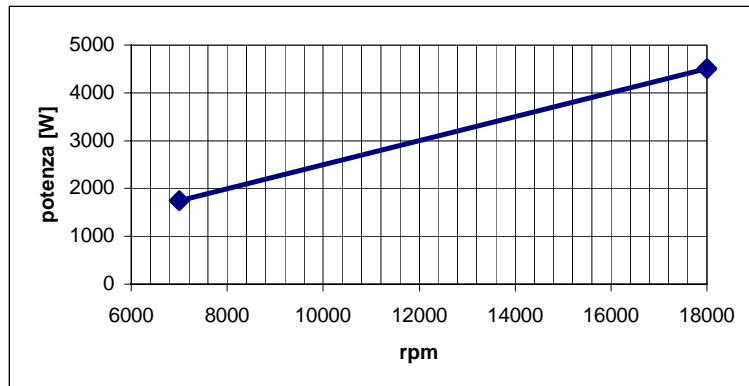
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 92

Max. speed = 18000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 93

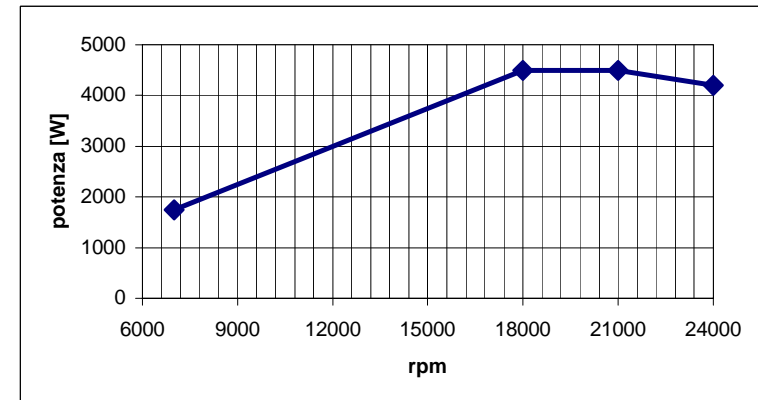
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 93

Max. speed = 18000

Nominal speed = 18000



Curva di potenza 94

Velocità max = 24000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 94

Max. speed = 24000

Nominal speed = 18000

Elettromandrino taglia HM90-140

Dimensioni di ingombro

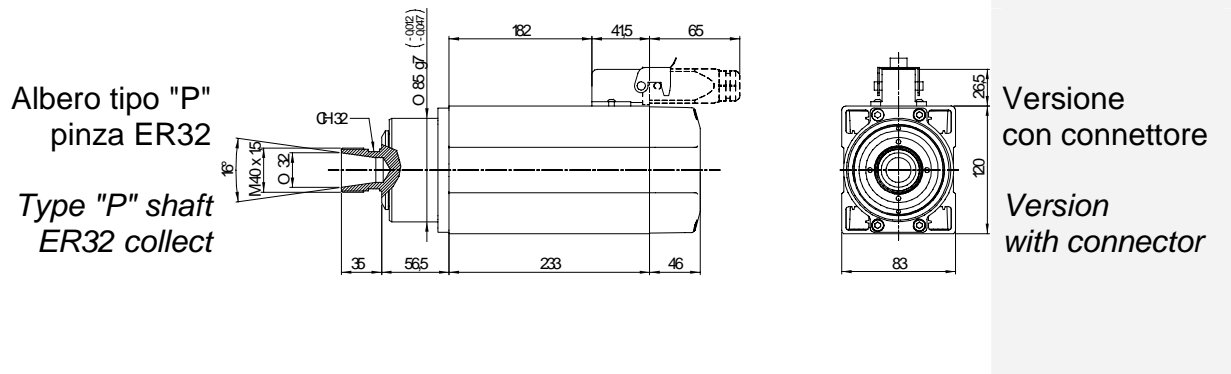
Size HM90-140 electro-spindle

Overall dimensions

Velocità di rotazione
minima ≥ 7000 rpm

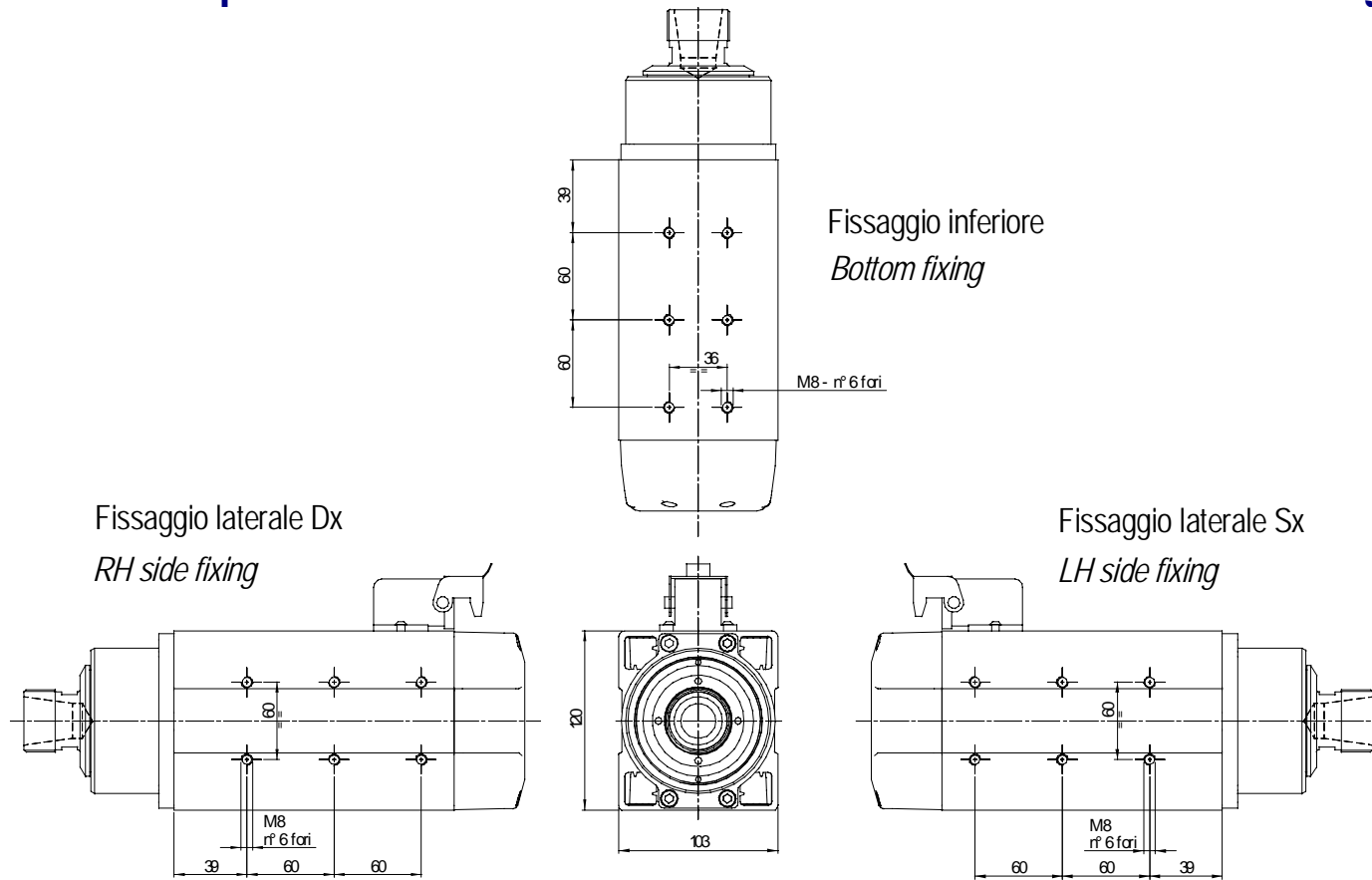
Peso : ~ 10 kg
Weight : ~ 10 kg

Minimum rotation
speed ≥ 7000 rpm



Elettromandrino taglia HM90-140
Fissaggi standard disponibili

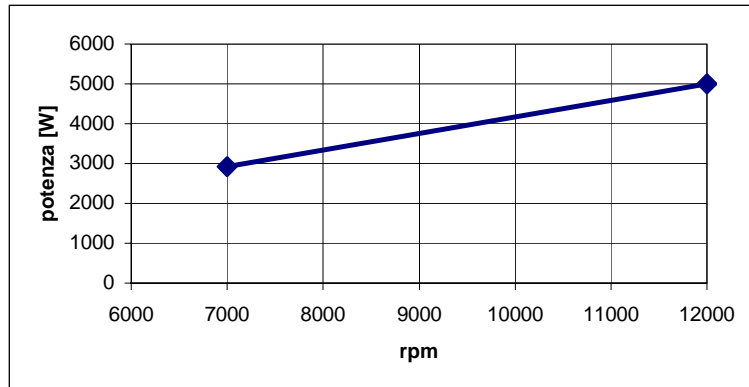
Size HM90-140 electro-spindle
Standard fixings available



Elettromandrino <i>Electro-spindle</i>	Attacco utensile <i>Tool fitting</i>	Caratteristiche Elettriche <i>Electrical specifications</i>					Esecuzioni standard <i>Standard versions</i>					
		Kw	rpm	Corrente nominale <i>Nominal current</i>		Curva di potenza <i>Power curve</i>	380 V		220 V		Tipo fissaggio	<i>Fixing type</i>
				380V	220V			Connettore <i>Connector</i>		Connettore <i>Connector</i>		
HM90-140 2 Poli 2 Poles	Albero tipo "P" pinza ER32 Type "P" shaft ER32 collet	5,00	12000	10,0 A	17,0 A	96		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		4,50	18000	9,5 A	16,0 A	97		1A		1C	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		6,00	18000	12,6 A	22,0 A	98		1A		Non disponibile Not available	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side
		5,50	24000	12,0 A	20,0 A	99		1A		Non disponibile Not available	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx 3 = Laterale Sx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side 3 = LH side

Curve di potenza

Power curves



Curva di potenza 96

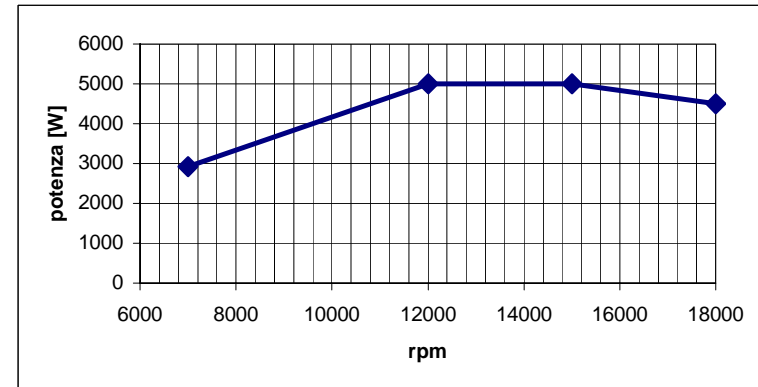
Velocità max = 12000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 96

Max. speed = 12000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 97

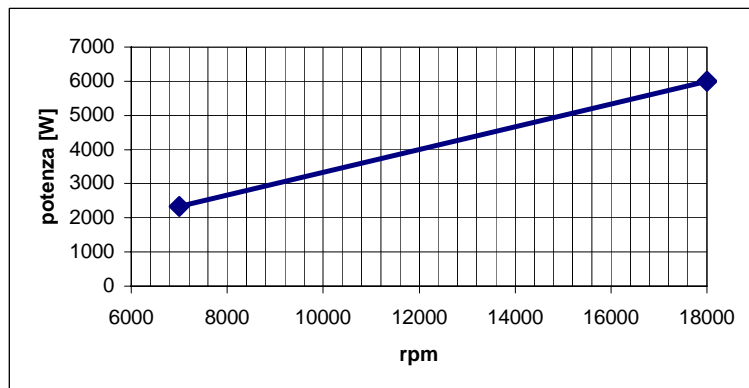
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 12000

Power curve 97

Max. speed = 18000

Nominal speed = 12000



Curva di potenza 98

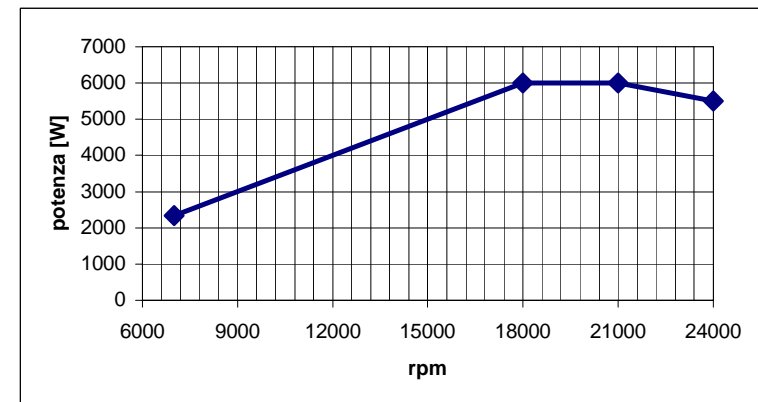
Velocità max = 18000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 98

Max. speed = 18000

Nominal speed = 18000



Curva di potenza 99

Velocità max = 24000

Vel. Nominale = 18000

Power curve 99

Max. speed = 24000

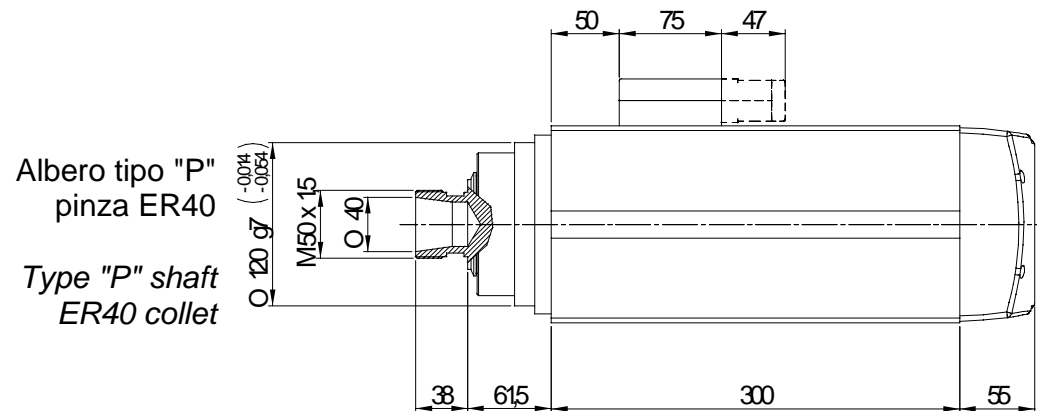
Nominal speed = 18000

Elettromandrino taglia HM120-170 Dimensioni di ingombro

Velocità di rotazione **minima ≥ 3000 rpm**
per V max = 6000 rpm

Velocità di rotazione **minima ≥ 7000 rpm**
per V max = 18000 rpm

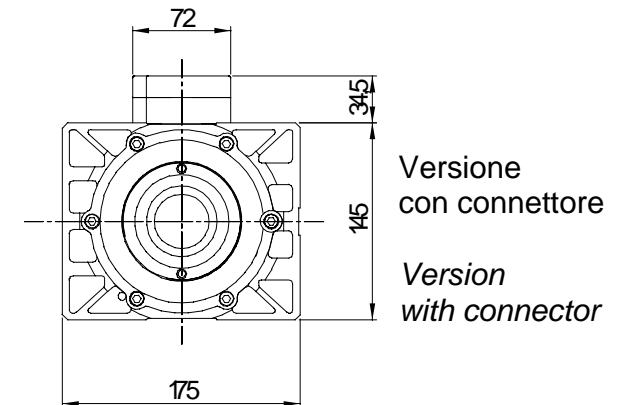
Peso : ~ 30 kg
Weight : ~ 30 kg



Size HM120-170 electro-spindle Overall dimensions

Minimum rotation speed ≥ 3000 rpm
for V max = 6000 rpm

Minimum rotation speed ≥ 7000 rpm
for V max = 18000 rpm



Elettromandrino taglia HM120-170

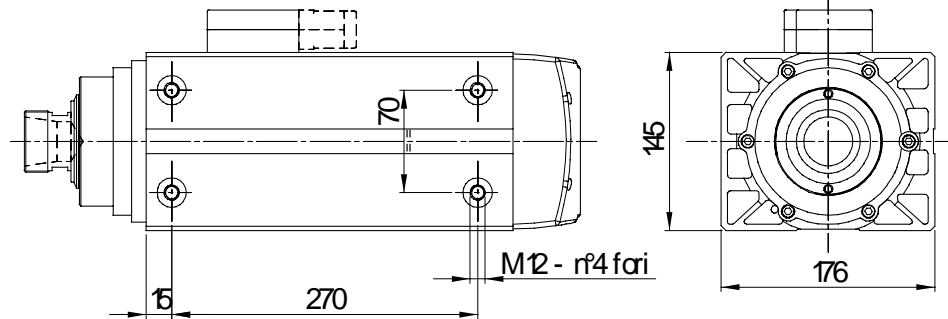
Fissaggi standard disponibili

N.B.

Il profilo della carcassa non rende disponibili la versione con la foratura di montaggio laterale Sx.

Fissaggio inferiore *Bottom fixing*

Fissaggio laterale DX *RH side fixing*



Size HM120-170 electro-spindle Standard fixings available

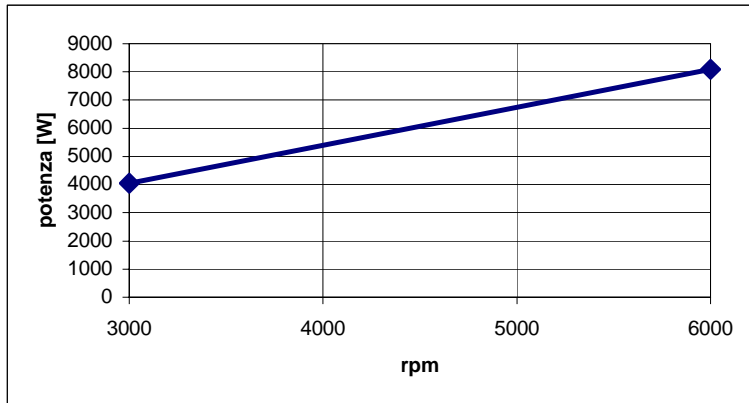
N.B.

Because of the body profile, the version with LH side mounting holes is not available.

Elettromandrino <i>Electro-spindle</i>	Attacco utensile <i>Tool fitting</i>	Caratteristiche Elettriche <i>Electrical specifications</i>					Esecuzioni standard <i>Standard versions</i>					
		Kw	rpm	Corrente nominale <i>Nominal current</i>		Curva di potenza <i>Power curve</i>	380 V		220 V		Tipo fissaggio	<i>Fixing type</i>
				380V	220V		Connettore <i>Connector</i>	Morsettiera <i>Terminals</i>	Connettore <i>Connector</i>			
HM120-170 4 Poli 4 Poles	Albero tipo "P" pinza ER40 Type "P" shaft ER40 collet	13,5	12000	31,0A	Non disponibile Not available	122		1A	Non disponibile Not available	Non disponibile Not available	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side
		12,0	18000	31,0A	Non disponibile Not available	122		1A	Non disponibile Not available	Non disponibile Not available	0 = Speciale 1 = Inferiore 2 = Laterale Dx	0 = Special 1 = Bottom 2 = RH side

Curve di potenza

Power curves



Curva di potenza 121

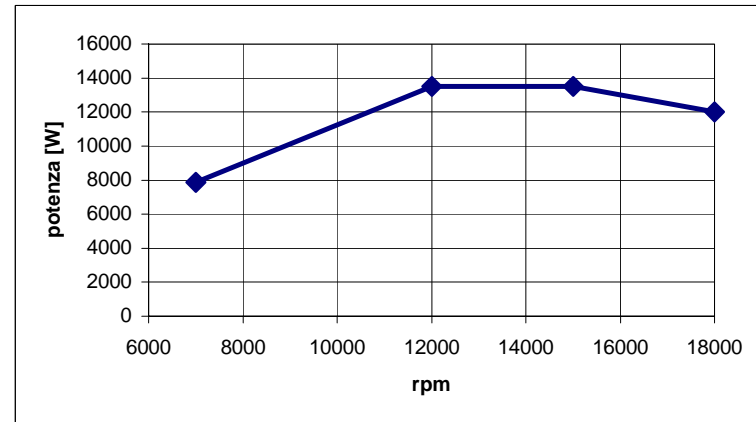
Velocità max = **6000**

Vel. Nominale = 6000

Power curve 121

Max. speed = **6000**

Nominal speed = 6000



Curva di potenza 122

Velocità max = **18000**

Vel. Nominale = 12000

Power curve 122

Max. speed = **18000**

Nominal speed = 12000