

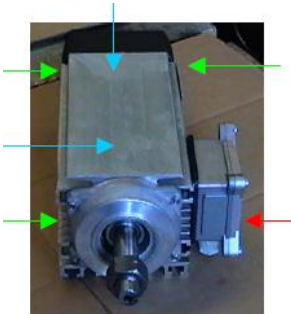
ZAAGMOTOREN





FIMEC Compacte zaagmotoren

Zaagmotoren van Fimec zijn leverbaar in de modellen SE, SEF, SEP. Deze compacte zaagmotoren zijn ontworpen voor die toepassingen waarin een hoge output wordt gevraagd maar slechts beperkte inbouwruimte beschikbaar is. Dankzij de gereduceerde bouwhoogte kan b.v. bij cirkelzagen de diameter van het zaagblad optimaal benut worden. Zaagmotoren worden gewoonlijk uitgevoerd met flenzen en linkse- of rechtse schroefdraad op de motoras met bijbehorende moer. De as kan eventueel op klantspecificatie gemodificeerd worden.



Op bijgaande afbeelding is de klemmenkast in de standaard uitvoering afgebeeld. Klemmenkast kan op klantspecificatie ook op de andere posities (weergegeven door de pijlen) gemonteerd worden. De wartelaansluiting kan in stappen van 90° roteren zodat kabelaanluiting vanuit verschillende posities mogelijk is.

Bij toepassing van een frequentieregelaar kunnen deze motoren geregeld worden in een toerenbereik van ~2500 tot 6.000rpm.

Motoren zijn tevens leverbaar voor een frequentie van 60Hz en (op aanvraag) voor toepassing van verschillende spanningen.

Type SE is een 3 fase zaagmotor in een vermogensrange van 400V-50Hz / 1,5–11kW standaard in IP54 en op aanvraag in IP55 uitvoering. Motor van aluminium met aan drie zijden een vlak oppervlak en aan de vierde zijde twee boutsleuven over de gehele lengte van de motor voor de bevestiging. Motor kan aan de aandrijfszijde voorzien worden van montagegaten in de maatvoering van een B14 flens. Motor is aan de B zijde voorzien van koelwaaier.

Type SEF is een 3 fase zaagmotor type SE voorzien van een elektromagnetisch bediende veerdrukrem. Indien de elektromagneet onbekrachtigd is zal de motoras geblokkeerd zijn. Bij bekrachtiging van de spoel zal deze de rem lichten en kan de motor draaien. Voeding van de remspoel geschiedt d.m.v. een gelijkrichtcel welke gevoed wordt met een spanning van 230Vac of 400Vac. Deze spanning kan zowel van een externe voeding komen als van het aansluitblok van de motor. Als de motor aangestuurd wordt met een frequentieregelaar moet de spanning voor de remspoel altijd van een externe voeding komen.

Type SEP is een 3 fase zaagmotor met een Fimec gepatenteerde pneumatische rem. In onbekrachtigde toestand kan de motoras vrij draaien. Wordt er nu luchtdruk op de rem gezet dan zal deze in werking treden. (voor de bediening van de perslucht is een klein elektrisch ventiel nodig). Remkoppel is instelbaar door het regelen van de luchtdruk, zodat er ook een groter remkoppel dan met een elektrische rem verkregen kan worden. De pneumatische rem heeft een lange levensduur door het ontbreken van elektrische componenten in de motor. Motor heeft echter geen rem bij het ontbreken of wegvallen van de luchtdruk. De gepatenteerd pneumatische Fimec rem is alleen beschikbaar voor motoren in de bouwgrootte H80 en H100.

Bedrijfstype.

De motorvermogens in de catalogus worden gegeven voor ononderbroken bedrijf type S1, voor intermitterend periodiek bedrijf type S3 en ononderbroken draaiende motor periodiek bedrijf type S6.

Gewoonlijk gaan wij uit van een zaagmotor die gebruikt wordt in S3 of S6 bedrijf.

Op aanvraag, kunnen wij de motor leveren voor toepassing in het ononderbroken S1 bedrijf.

Ononderbroken bedrijf (S1):

De motor draait onder een constante belasting en gedurende voldoende tijd om op de normale (constante) bedrijfstemperatuur te komen.

Ononderbroken periodiek bedrijf met intermitterende belasting (S6):

Belasting met identieke werkcycli, bestaande uit een periode met een constante belastingen een rustperiode (voor de rustperiode wordt uitgegaan van een onbelast draaiende motor (nullast), zodat de motor gekoeld wordt).

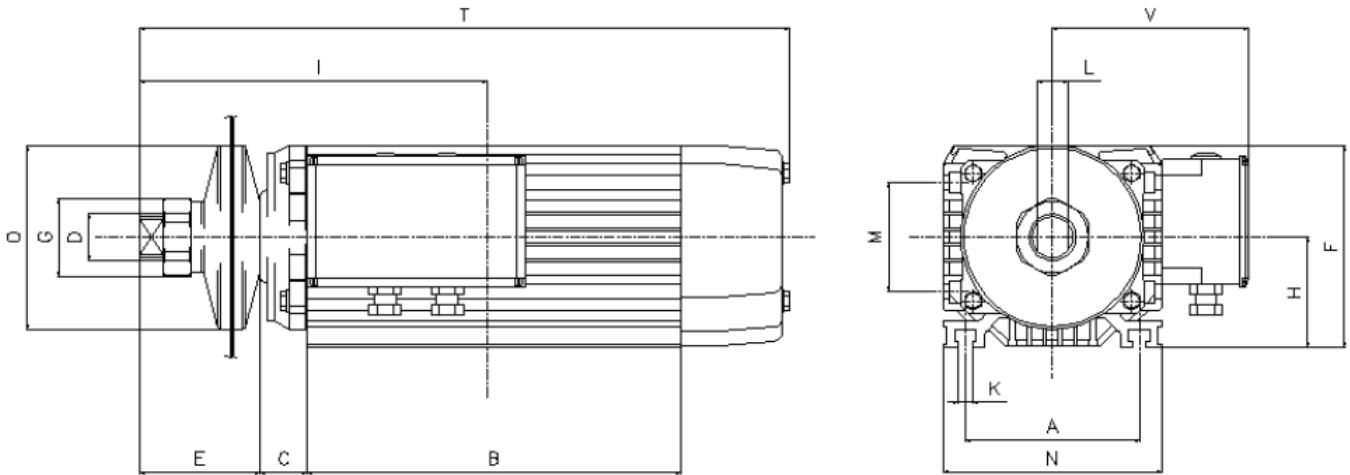
Intermitterende periodiek bedrijf (S3):

Belasting met identieke werkcycli, bestaande uit een periode met een constante belasting en een rustperiode met uitschakeling van de motor.

FIMEC Compacte zaagmotoren



Motors from frame H71 up to frame H100 - Overall Dimensions -



	A	B	C	E	H	K	F	V	I	T	L	D	G	O	M	N
H71	112	240	30	78	71	9	130	126	224	418	20	30	50	118	70	140
H80s	125	240	30	78	80	10.3	149	136	228	422	20	30	50	139	74	160
H80M	125	280	30	78	80	10.3	149	136	248	462	20	30	50	139	74	160
H80L	125	320	30	78	80	10.3	149	136	268	502	20	30	50	139	74	160
H90S	140	330	30	78	90	10.3	165	145	274	535	25	35	60	139	84	177
H90L	140	380	30	78	90	10.3	165	145	299	585	25	35	60	139	84	177
H100S	160	320	42	113	100	14	189	160	315	575	30	50	70	207	84	205
H100L	160	320	42	113	100	14	189	160	315	575	30	50	70	207	84	205

Measures are all expressed in millimeters [1 millimeter = 0.04 inches].

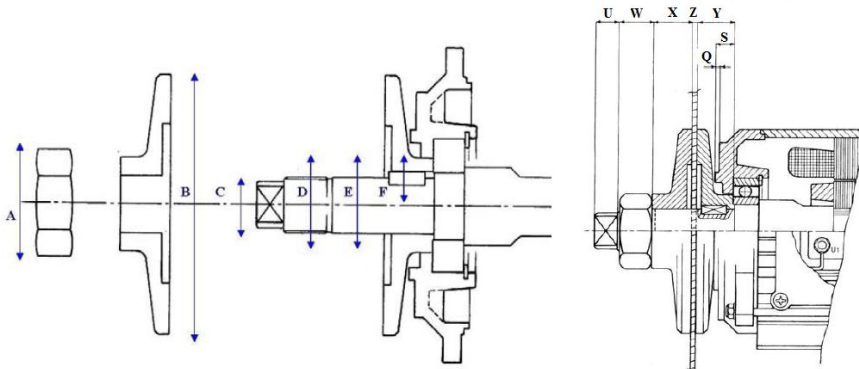
Motors with brake or without brake have the same dimensions.



Motors from frame H71 up to frame H100

Motor Name	kw	hp	RPM at 50hz	RPM at 60hz	η %	Cos	In* 400V 50hz	Weight kilos
H71a2se	1.5	2	2860	3430	80	0.80	3.9	16.5
H71c2se	2.2	3	2875	3450	80	0.80	5.5	20
H80sa2se	2.2	3	2885	3460	83	0.84	5.4	21.5
H80sb2se	3	4	2890	3470	85	0.84	7.2	24
H80m2se	4	5.5	2890	3470	85	0.84	9.3	28
H80mc 2se	4.4	6	2890	3470	85	0.82	9.3	32
H80L2se	5.5	7.5	2890	3470	85	0.80	12.5	35
H90S2se	5.5	7.5	2880	3450	86	0.85	11	40
H90L2se	7.5	10	2885	3460	86	0.86	15.3	46
H100S2se	9.2	12.5	2840	3470	86	0.80	21	60
H100L2se	11	15	2840	3470	86	0.80	25.5	68
H100S4se	7.5	10	1440	1720	87	0.80	20	60

Exit Shaft drawing (motors from H71 up to H100)



Motore	H71	H80	H90	H100
A	50	50	60	70
B	118	139	139	207
C	20	20	25	30
D	30 x 2	30 x 2	35 x 1.5	45 x 3
E	30	30	35	50
F	8 x 7 x 20	8 x 7 x 20	8 x 7 x 20	8 x 10 x 30
U	15	15	15	15
W	23	23	21	39
X	25	26	26	38
Z	3	3	3	3
Y	25	26	26	38
S	13	13	13	17
Q	3	3	3	3