

Likestrømsmotor

12 eller 24 V =

82.860.0



Permanentmagnetisert likestrømsmotor med sintrede bronselager.
Radiostøydempet.
Leveres også med påmontert gear.

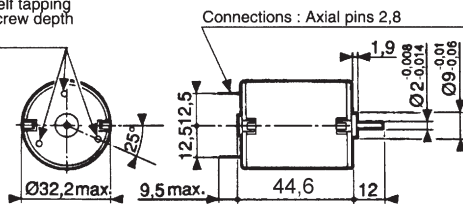
Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- Motor: - Annen spenning
- 2 kulelager
- ekstra utgangsaksel
- ledningstilkobling
- spesifisert elektrisk støydemping
- encoder

Dimensjoner

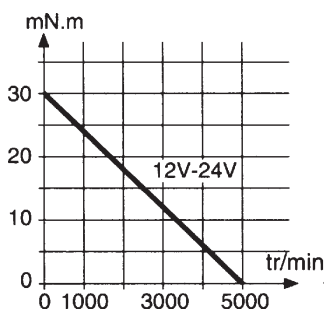
3 holes at 120° on
Ø26 mm : use self tapping
screws M2.2 ; screw depth
maxi 6 mm



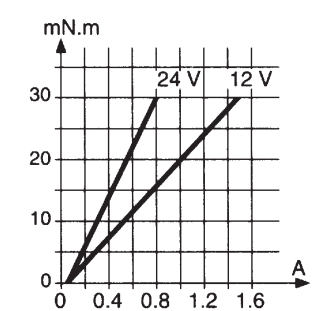
Type	82.860.0		
Spenning	V	12	24
Turtall, ubelastet	rpm	5000	5000
Strøm, ubelastet	A	0,1	0,08
Turtall, nominell	rpm	3700	3700
Moment, nom.	mNm	7,7	7,7
Utg. effekt, nom.	W	3	3
Opptatt effekt, nom.	W	6,2	6,2
Nominell strøm	A	0,43	0,26
Virkningsgrad	%	48	50
Startmoment	mNm	30	30
Startstrøm	A	1,5	0,76
Motstand	Ω	8	32
Induktivitet	mH	10	41,6
Momentkonstant	mNm/A	0,0214	0,0448
Elektrisk tidskonst.	ms	1,3	1,3
Mekanisk tidskonst.	ms	36	36
Termisk tidskonst.	min	8	8
Tregghetsmoment	gcm ²	19	19
Vekt	g	96	95
Antall segmenter		3	3
Levetid *	h	2000	2000

Momentdiagrammer

Moment / turtall



Moment / strøm



*)Antatt levetid. Denne vil variere avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, spenning.

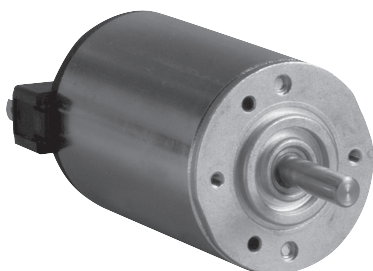
Eksempel.:

Likestrømsmotor uten gear, 82.860.0, 24V DC

Likestrømsmotor

82.800.0

12 eller 24 V =



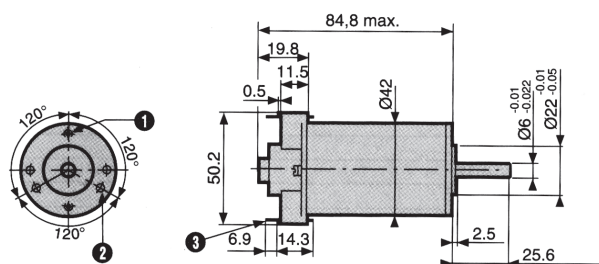
Permanentmagnetisert likestrømsmotor med sintrede bronselager og utskiftbare kullbørster.
Leveres også med påmontert gear.

Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- Annen spenning
- 2 kulelagre
- ekstra utgangsaksel
- ledningstilkobling
- spesifisert elektrisk støydemping
- magnetisk encoder 1 eller 5 pulser pr. omdreining

Dimensjoner



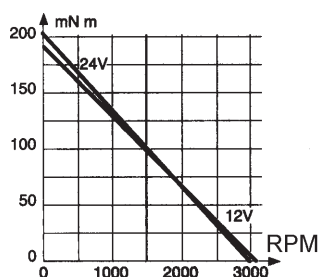
- ① 2 M3 at 180° depth 5 mm on Ø 32
- ② 2 x Ø 2.75 ± 0.05 at 120° depth 5 mm Ø 32
- ③ 2 tags IEC 760 series 4.8 x 0.5 mm

Type	82.800.0		
Spenning	V	12	24
Turtall, ubelastet	rpm	2960	2750
Strøm, ubelastet	A	0,4	0,18
Turtall, nominell	rpm	2000	2000
Moment, nom.	mNm	75	75
Utg. effekt, nom.	W	15,7	15,6
Opptatt effekt, nom.	W	30	26,4
Nominell strøm	A	2,5	1,1
Virkningsgrad	%	52	59
Startmoment	mNm	185	210
Startstrøm	A	5,8	2,7
Motstand	Ω	2	7,7
Induktivitet	mH	1,8	6,9
Momentkonstant	mNm/A	0,0342	0,0724
Elektrisk tidskonst.	ms	0,89	0,89
Mekanisk tidskonst.	ms	18	16
Termisk tidskonst.	min	12	12
Tregghetsmoment	gcm ²	105	110
Vekt	g	400	400
Antall segmenter		8	8
Levetid *	h	3000	3000

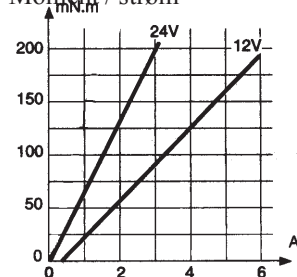
*)Antatt levetid. Denne vil variere avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

Momentdiagrammer

Moment / turtall



Moment / strøm



Ved bestilling må oppgis:

Motor type, spenning.

Eksempel.:

Likestrømsmotor uten gear, 82.800.0, 24V DC

Likestrømsmotor

82.830.0

12 eller 24 V =



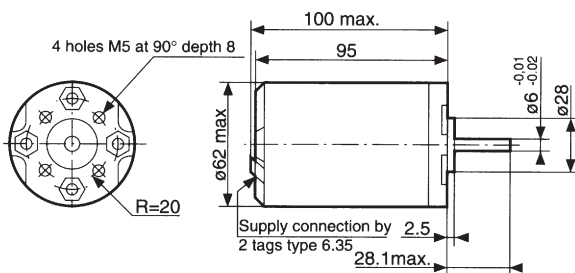
Permanentmagnetisert likestrømsmotor med to kulelagre.
Tilkobling med 6,35 mm flatstifter.
Leveres også med påmontert gear.

Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- annen spenning
- annen aksellengde
- ekstra utgangsaksel
- ledningstilkobling
- spesifisert elektrisk støydemping
- encoder

Dimensjoner

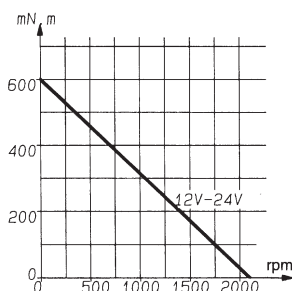


Type	82.830.0		
Spenning	V	12	24
Turtall, ubelastet	rpm	2100	2100
Strøm, ubelastet	A	0,4	0,2
Turtall, nominell	rpm	1500	1500
Moment, nom.	mNm	172	172
Utg. effekt, nom.	W	27	27
Opptatt effekt, nom.	W	43	45
Nominell strøm	A	3,6	1,9
Virkningsgrad	%	62	60
Startmoment	mNm	600	600
Startstrøm	A	12	6,2
Motstand	Ω	1	3,9
Induktivitet	mH	1,4	6,4
Momentkonstant	mNm/A	0,0517	0,1
Elektrisk tidskonst.	ms	1,4	1,64
Mekanisk tidskonst.	ms	19	19
Termisk tidskonst.	min	37	37
Tregghetsmoment	gcm ²	514	492
Vekt	g	840	840
Antall segmenter		12	12
Levetid *	h	3000	3000

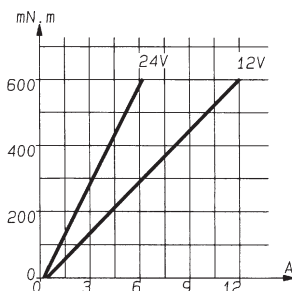
*) Antatt levetid. Denne vil variere avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

Momentdiagrammer

Moment / turtall



Moment / strøm



Ved bestilling må oppgis:

Motor type, spenning.

Eksempel.:

Likestrømsmotor uten gear, 82.830.0, 24V DC

Likestrømsmotor med gear

82.862.-

Max 0,5 Nm
12 eller 24 V =



Likestrømsmotor med tannhjulsgea. Hastigheten er proporsjonal med påtrykt spenning og med belastningen.

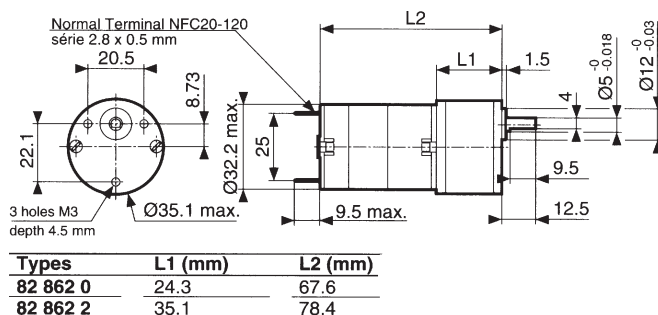
Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- Motor:
 - Annen spenning
 - 2 kulelagre
 - ekstra utgangsaksel
 - ledningstilkobling
 - spesifisert elektrisk støydemning
- Gear:
 - andre omsetningsforhold
 - spesialaksel
 - kulelager
 - spesialsurning

Type		82.862.-	
Spenning		12V	24 V
Motor		82.860.0	82.860.0
Gear		81.012.-	81.012.-
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10° omdr.	Nm	0,5	0,5
Aksiell belastning (statisk)	N	10	10
Radiell belastning (statisk)	N	80	80
Maksimal utnyttbar effekt	W	3,9	3,9
Nominell utnyttbar effekt	W	3	3
Max. temperaturøkning	°C	50	50
Vekt	g	160	170

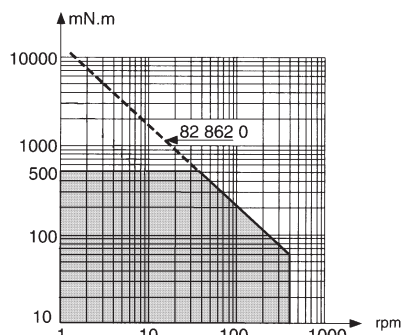
Dimensjoner



Standard turtall, ved nominell spenning:

RPM	Oms. i : 1	Type
441	9,76	82.862.0
141	30,6	82.862.0
45	95,4	82.862.0
14	298	82.862.2
5	931	82.862.2
1,5	2910	82.862.2

Moment / hastighetsdiagram



Grått felt representerer gearmotorens arbeidsområde.
Horizontal linje markerer gearets maksimale kontinuerlige dreiemoment for en angitt levetid. Ved høyere moment reduseres levetiden.

Det er generelt vanskelig å forutsi gearmotorens levetid, da den er avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet (omsetning), spenning.

Eksempel.:

Likestrømsmotor 82.862.2, 14 rpm (298:1), 24V DC

Likestrømmotor med gear

Max 0,5 Nm

12 eller 24 V =

82.861.0



Likestrømmotor med tannhjulsgea. Hastigheten er proporsjonal med påtrykt spenning og med belastningen.

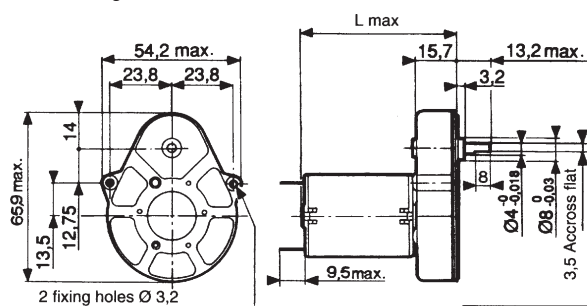
Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- Motor:
 - Annen spenning
 - 2 kulelagre
 - ekstra utgangsaksel
 - ledningstilkobling
 - spesifisert elektrisk støydemping
- Gear:
 - andre omsetningsforhold
 - spesialaksel
 - kulelager
 - momentbegrenser (system F)
 - spesialsmurning

Type	82.861.0	
Spenning	12V	24 V
Motor	82.860.0	82.860.0
Gear	81.021.0	81.021.0
Max. kontinuerlig dreie- moment for 10 ⁶ omdr.	Nm	0,5
Aksiell belastning (statisk)	N	10
Radiell belastning (statisk)	N	80
Maksimal utnyttbar effekt	W	3,9
Nominell utnyttbar effekt	W	3
Max. temperaturøkning, gear	°C	50
Vekt	g	160

Dimensjoner

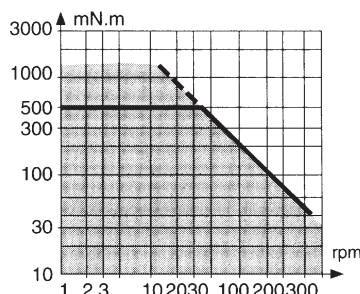


Type	L max. (mm)
82 861 0	60.8

Standard turtall, ved nominell spenning:

RPM	Oms. i : 1
430	10
215	20
179*	24
143	30
108	40
90*	48
54	80
49*	90
29*	150
22	200
11	375
8,6	500
5,8*	750
3,6	1200
1,8*	2400
0,8*	5400
0,36*	12000

Moment / hastighetsdiagram



Grått felt representerer gearmotorens arbeidsområde.

Horisontal linje markerer gearrets maksimale kontinuerlige dreiemoment for en angitt levetid. Ved høyere moment reduseres levetiden.

Det er generelt vanskelig å forutsi gearmotorens levetid, da den er avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

*)Omsetningsforholdet er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimums-antall pr. bestilling

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet, (omsetning), spenning.

Eksempel.:

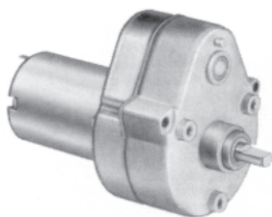
Likestrømmotor 82.861.0, 90 rpm, (48:1), 24 V DC

Likestrømmotor med gear

Max 2 Nm

12 eller 24 V =

82.869.0



Likestrømmotor med tannhjulsgea. Hastigheten er proporsjonal med påtrykt spenning og med belastningen.

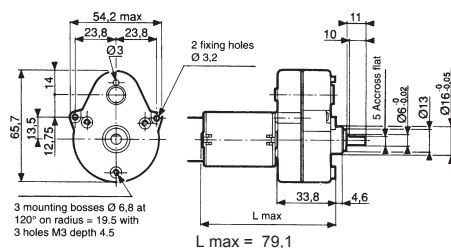
Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- Motor:
 - Annen spenning
 - 2 kulelager
 - ekstra utgangsaksel
 - ledningstilkobling
 - spesifisert elektrisk støydemping
- Gear:
 - andre omsetningsforhold
 - spesialaksel
 - kulelager
 - spesialsurning

Type	82.869.0	
Spenning	12V	24 V
Motor	82.860.0	82.860.0
Gear	81.033.0	81.033.0
Max. kontinuerlig dreie- moment for 10 ⁶ omdr.	Nm	2
Aksiell belastning (statisk)	N	10
Radiell belastning (statisk)	N	100
Maksimal utnyttbar effekt	W	3,9
Nominell utnyttbar effekt	W	3
Max. temperaturøkning, gear	°C	50
Vekt	g	240

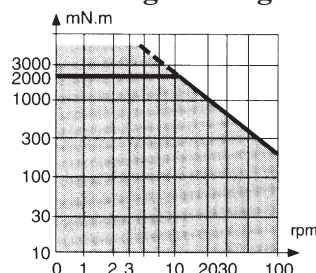
Dimensjoner



Standard turtall, ved nominell spenning:

RPM	Oms. i : 1
108	40
54	80
27	160
13	320
7,2	600
5,4*	800
2,9	1500
0,9*	4800

Moment / hastighetsdiagram



Grått felt representerer gearmotorens arbeidsområde. Horizontal linje markerer gearrets maksimale kontinuerlige dreiemoment for en angitt levetid. Ved høyere moment reduseres levetiden.

Det er generelt vanskelig å forutsi gearmotorens levetid, da den er avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

**) Omsetningsforholdet er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimums-antall pr. bestilling*

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet (omsetning), spenning.

Eksempel.:

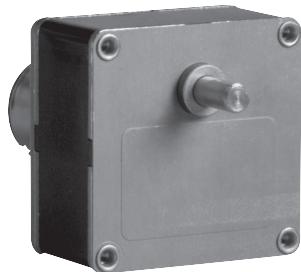
Likestrømmotor 82.869.0, 27 rpm (160:1), 24V DC

Likestrømsmotor med gear

Max 5 Nm

12 eller 24 V =

80.867.0



Likestrømsmotor med tannhjulsgea. Hastigheten er proporsjonal med påtrykt spenning og med belastningen.

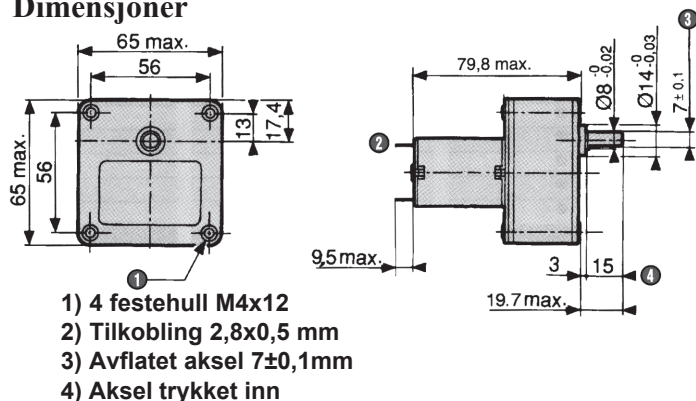
Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- Motor:
 - Annen spenning
 - 1 eller 2 kulelagre
 - ekstra utgangsaksel
 - spesifisert elektrisk støydemping
 - magnetisk enkoder 1 eller 5 pulser/omdr.
- Gear:
 - andre omsetningsforhold
 - spesialaksel
 - kulelager
 - spesialsurning

Type	80.867.0	
Spenning	12V	24 V
Motor	82.860.0	82.860.0
Gear	81.037.0	81.037.0
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10 ⁶ omdr.	Nm	5
Aksiell belastning (statisk)	N	20
Radiell belastning (statisk)	N	30
Maksimal utnyttbar effekt	W	3,9
Nominell utnyttbar effekt	W	3
Max. temperaturøkning, gear	°C	50
Vekt	g	465

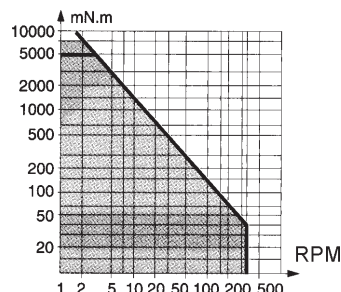
Dimensjoner



Standard turtall, ved nominell spenning:

RPM	Oms. i : 1
344	12,5
156*	50/3
172	25
103	125/3
69	62,5
34	125
17*	250
8,6	500
1,72*	2500

Moment / hastighetsdiagram



Grått felt representerer gearmotorens arbeidsområde.
 Horisontal linje markerer gearrets maksimale kontinuerlige dreiemoment for en angitt levetid. Ved høyere moment reduseres levetiden.
 Det er generelt vanskelig å forutsi gearmotorens levetid, da den er avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

*)Omsetningsforholdet er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimums-antall pr. bestilling

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet (omsetningsforhold), spenning.
 Eksempel.:

Likestrømsmotor, 82.807.0, 104 rpm (25:1), 24 V DC

Likestrømsmotor med gear

80.807.0

Max 5 Nm

12 eller 24 V =



Likestrømsmotor med tannhjulsgea. Hastigheten er proporsjonal med påtrykt spenning og med belastningen.

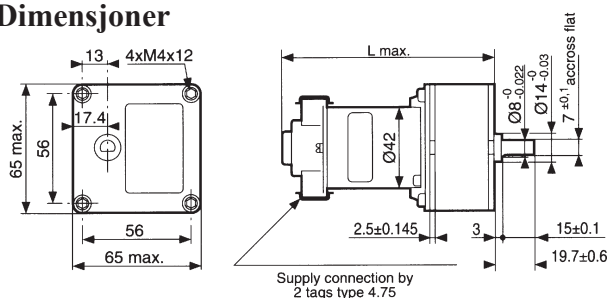
Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

Andre opsjoner, kontakt oss:

- Motor:
 - Annen spenning
 - 1 eller 2 kulelagre
 - ekstra utgangsaksel
 - spesifisert elektrisk støydemping
 - magnetisk enkoder 1 eller 5 pulser/omdr.
- Gear:
 - andre omsetningsforhold
 - spesialaksel
 - kulelager
 - spesialsurning

Type	80.807.0	
Spenning	12V	24 V
Motor	82.800.0	82.800.0
Gear	81.037.0	81.037.0
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10 ⁶ omdr. Nm	5	5
Aksiell belastning (statisk) N	20	20
Radiell belastning (statisk) N	30	30
Maksimal utnyttbar effekt W	16,3	17
Nominell utnyttbar effekt W	15,7	15,6
Max. temperaturøkning, gear °C	44	44
Vekt g	800	800

Dimensjoner

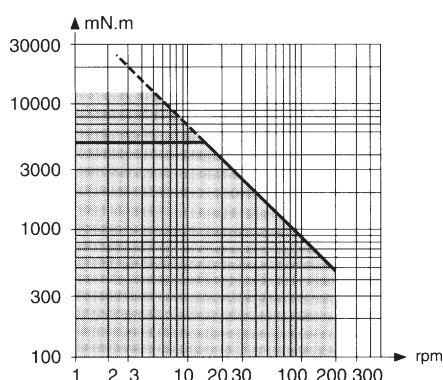


Geared motor	L max (mm)
80 807 0 standard	121
80 807 0 encoder	135.4

Standard turtall, ved nominell spenning:

RPM	Oms. i : 1
208	12,5
156*	50/3
104	25
62	125/3
42	62,5
21	125
10*	250
5,2	500
1,04*	2500

Moment / hastighetsdiagram



Grått felt representerer gearmotorens arbeidsområde.

Horisontal linje markerer gearrets maksimale kontinuerlige dreiemoment for en angitt levetid. Ved høyere moment reduseres levetiden.

Det er generelt vanskelig å forutsi gearmotorens levetid, da den er avhengig av en rekke parametre bestemt av den enkelte applikasjon.

**) Omsetningsforholdet er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimumsantall pr. bestilling*

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet (omsetningsforhold), spenning.
Eksempel.:

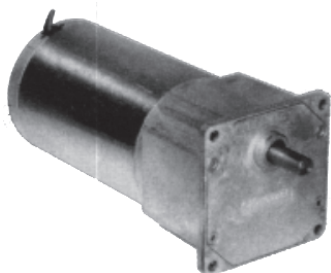
Likestrømsmotor, 82.807.0, 104 rpm (25:1), 24 V DC

Likestrømmotor med gear

Max 5 Nm

12 eller 24 V =

80.835.0



Likestrømmotor med tannhjulsgear. Hastigheten er proporsjonal med påtrykt spenning og med belastningen.

Standard spenning: 12 eller 24 V DC.

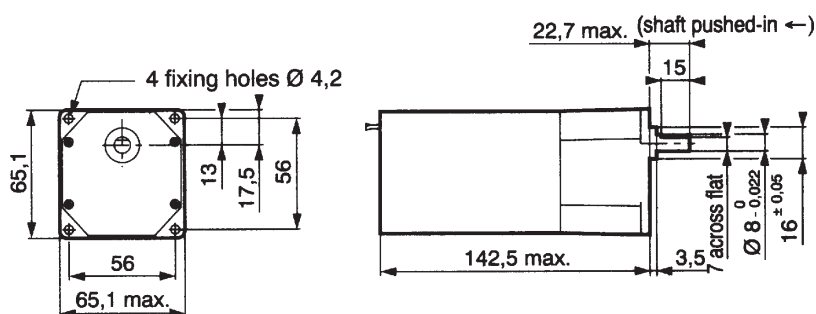
Kan levers med andre spenninger, kontakt oss.

Andre opsjoner ved større antall:

- Motor: - 1 eller 2 kulelagra
 - ekstra utgangsaksel
 - spesifisert elektrisk støydemping
- Gear: - andre omsetningsforhold
 - spesialaksel
 - kulelager
 - spesialsmurning

Type		80.835.0	
Spenning		12V	24 V
Motor		82.830.0	82.830.0
Gear		81.035.0	81.035.0
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10 ⁶ omdr.	Nm	5	5
Aksiell belastning (statisk)	N	60	60
Radiell belastning (statisk)	N	60	60
Maksimal utnyttbar effekt	W	33	33
Nominell utnyttbareffekt	W	27	27
Max. temperatur økning, gear	°C	50	50
Vekt	g	1540	1540

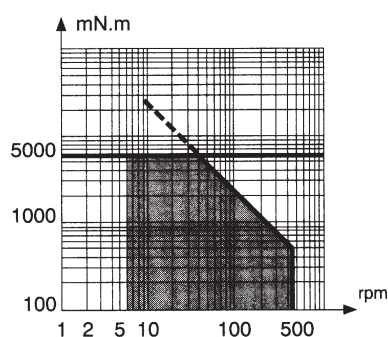
Dimensjoner



Standard turtall, ved nominell spenning:

RPM	Oms. i : 1
426*	4,22
266	6,75
235*	7,66
147	12,25
118*	15,31
73	24,5
47	38,28
37*	49,0
29,4	61,25
14,7	122,5
7,4	245

Moment / hastighetsdiagram



Grått felt representerer gearmotorens arbeidsområde. Horisontal linje markerer gearets maksimale kontinuerlige dreiemoment for en angitt levetid. Ved høyere moment reduseres levetiden.

Det er generelt vanskelig å forutsi gearmotorens levetid da den er avhengig av en rekke parametre, bestemt av den enkelte applikasjon.

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet (omsetningsforhold), spenning.

Eksempel.:

Likestrømmotor, 82.835.0, 73 rpm (24,5:1), 24 V DC