



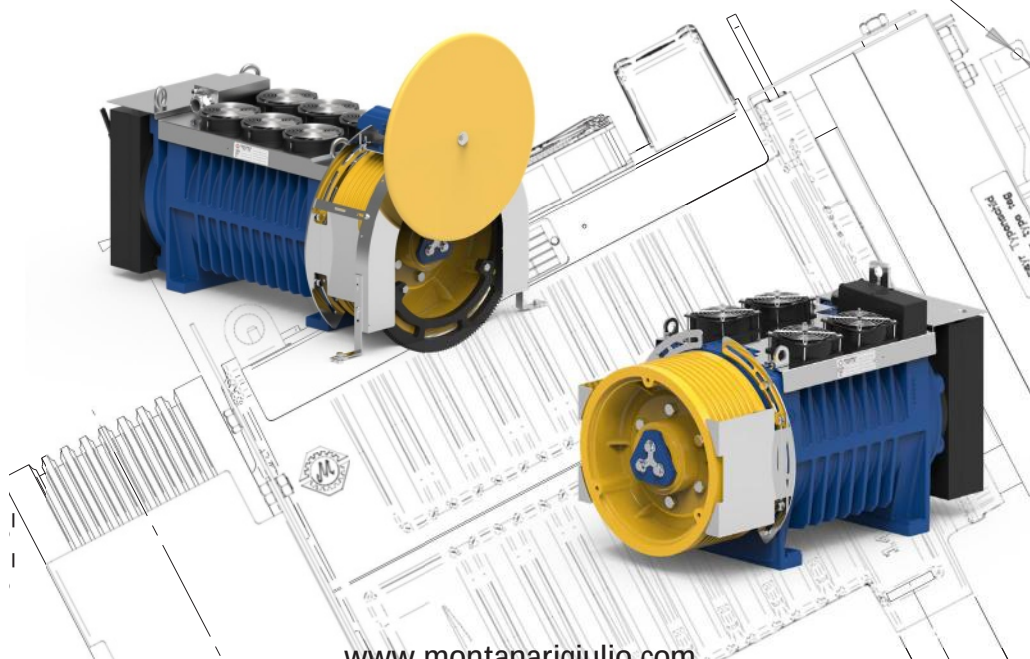
Montanari Group

GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES



INSTALLATION, ANVÄNDNING OCH
UNDERHÅLL VÄXELLÖS MASKIN

MGV34RANGE





VÄLJ MONTANARIAPP! Tillgänglig för mobil och dator.

En unik samling av all dokumentation som finns tillgänglig för växellådor, växellösa, varvtalsregulatorer och säkerhetsanordningar.

Du kan kontrollera din leverans, konfigurera växelriktaren, ladda ner handböcker, tekniska rapporter, certifikat och mycket mer.

Sök efter Montanari Giulio mobilapp, tillgänglig på Google Play och App Store.

SKANNA QR FÖR ATT LADDA NER
ANDROID-APP



SKANNA QR FÖR ATT LADDA NER iOS-
APP



SKANNA QR FÖR SKRIVBORDSAPPEN



Tack för att du har valt en Montanari-produkt.

Sedan 1970 har Montanari Group fokuserat på att förse sina kunder med de bästa dragmaskinerna och komponenterna för hissar och rulltrappor.

Vi är stolta över att ha dig som kund och användare av Montanaris dragmaskiner och vi är övertygade om att vi kan arbeta tillsammans under lång tid framöver.

Tack än en gång för ditt val.

Massimo Montanari
VD för Montanari Group

REV.	DATUM	BESKRIVNING	REDIGERAD AV	VERIFIERAD AV	GODKÄND AV
1	11/10/2024	Uppdatering	Marknadsföringsavdelning	Tekniska avdelning - Alberto Mantovani	Tekniska avdelning - Alberto Mantovani

VARNINGSSYMBOLER SOM ANVÄNDS I HANDBOKEN:

	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att undvika elchock.
	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att förhindra personskador.
	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att förhindra skador på komponenter.
	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att förhindra brännskador på grund av kontakt med het/överhettad yta.
	Den indikerar användbar information före och under installationssteget.
	Den hänvisar till specifika delar av handboken.
	Den hänvisar till korrekt bortskaffande av produkten.



INNEHÅLL

1.	ALLMÄN INFORMATION	7
1.1	Inledning.....	7
1.2	Upphovsrätt.....	7
2.	SÄKERHET	8
2.1	Avsedd användning	8
2.2	Användarens skyldigheter	8
2.3	Korrekt bortskaffande.....	9
2.4	Specifika faror.....	9
2.5	Juridiska referenser	9
3.	IDENTIFIERING OCH DATA.....	9
3.1	Typskylt.....	9
3.2	Dimensioner	13
3.3	Ljudtryck	18
4.	TRANSPORT OCH FÖRVARING	18
4.1	Hantering.....	18
4.2	Förvaring.....	19
5.	BESKRIVNING.....	20
5.1	Allmän beskrivning	20
5.2	Huvudkomponenter.....	20
5.3	Broms	22
6.	INSTALLATION.....	23
6.1	Allmän information om installationen.....	23
6.2	Installationsyta.....	23
6.3	Installationsprocedur	23
6.4	Elektrisk installation - Anslutningar	25
7.	ANSLUTNING AV BROMSEN FÖR RÄDDNINGSSYSTEM	27
7.1	Anslutning av kabeln till bromshandtagen	27
7.2	Anslutning av kabeln till handfrigöringsspaken	28
7.3	Räddningssystem	29
7.4	Manuellt räddningssystem	29
7.5	Procedur	29



8.	DRIFT	31
8.1	Anslutningar	31
8.2	Ytterligare komponenter	31
8.3	Allmän information om drift	31
9.	FELSÖKNING, UNDERHÅLL OCH REPARATION.....	31
9.1	Allmän information.....	31
9.2	Drivskiva	32
9.3	Byte av komponenter	32
9.4	Problem, orsaker och lösningar.....	32
9.5	Underhåll och reparation	33
9.5.1	Allmänna anvisningar	33
9.5.2	Beskrivning av underhållsarbeten	33
10.	RESERVDELAR	34
10.1	Allmän information.....	34
10.2	Hur man beställer reservdelar.....	34

1. ALLMÄN INFORMATION

1.1 Inledning

Denna bruksanvisning måste alltid finnas tillgänglig för läsning. Inget ansvar accepteras för funktionsfel som beror på att installationen inte överensstämmer med specifikationerna, förutom för de fall som godkänts av Montanari Giulio & C.

Alla personer som arbetar med installation, drift, underhåll och reparation av enheten måste ha läst och förstått instruktionerna.

Inget ansvar tas för skador, brott eller olyckor som orsakats av försummelse att följa instruktionerna.

För att kunna genomföra tekniska förbättringar förbehåller sig Montanari rätten att utan föregående meddelande ändra enheter och tillbehör, med bibehållande av deras väsentliga egenskaper och med förbättrad effektivitet och säkerhet, om det anses nödvändigt.

1.2 Upphovsrätt

Alla rättigheter till denna bruksanvisning tillhör Montanari Giulio & C. S.r.l. Informationen i denna handbok får inte reproduceras eller användas på ett otillåtet sätt eller göras tillgänglig för tredje part utan föregående godkännande.

Om du har några frågor är du välkommen att kontakta oss:

MONTANARI GROUP
HEADQUARTER - MONTANARI GIULIO & C. Srl
Via Bulgaria 39 - 41122 - Modena - Italien Tel:
+39 059 453611 - Fax: +39 059 315890
www.montanarigiulio.com
info@montanarigiulio.com



2. SÄKERHET

2.1 Avsedd användning

Den växellösa maskinen MG34 levereras färdig för säker och tillförlitlig användning. Alla ändringar som kan påverka säkerheten eller tillförlitligheten är förbjudna. Det är också förbjudet att manipulera anordningar eller funktioner som är avsedda att förhindra oavsiktlig kontakt.

Den kan användas i system med och utan maskinrum (MR - MRL).



Den växellösa maskinen Montanari MG34 måste användas och drivas i strikt överensstämmelse med de villkor som anges i leveransavtalet.

Tekniska specifikationer som beaktas: hastighet, korgkapacitet, korgvikt, förekommande eller saknad kompensation, linor vid beställningstillfället.

Inget ansvar accepteras för funktionsfel som beror på att installationen inte överensstämmer med specifikationerna, förutom för de fall som godkänts av Montanari Giulio & C..

2.2 Användarens skyldigheter

Operatören måste se till att alla personer som arbetar med installation, drift, underhåll och reparation har läst och förstått den medföljande bruksanvisningen och följer den för att:

- Undvika skador på egendom eller personer.
- Säkerställa en säker och tillförlitlig drift av enheten.
- Undvika brott och miljöskador på grund av felaktig användning.

I synnerhet:

- Iaktta alltid gällande miljö- och säkerhetsföreskrifter vid transport, montering, installation, drift, underhåll och demontering av enheten.
- Enheten får endast användas, underhållas och repareras av auktoriserad, korrekt utbildad och kvalificerad personal.
- Växellådan får inte rengöras med högtryckstvätt.
- Allt arbete måste utföras försiktigt och med vederbörlig hänsyn till säkerheten.
- Arbeta på enheten får endast utföras när den inte är i drift.
- En varning ska placeras på huvudströmbrytaren som tydligt visar att arbete pågår på enheten.
- Ingen svetsning får utföras på enheten.
- Använd inte enheten som jordpunkt vid svetsning.
- Om du upptäcker förändringar under drift (t.ex. överhettning eller ovanliga ljud) ska maskinen omedelbart stängas av.
- Roterande komponenter måste vara försedda med lämpliga skydd för att förhindra kontakt.
- Om enheten är avsedd att monteras i maskiner eller anläggningar, måste tillverkaren av dessa maskiner eller anläggningar se till att de standarder, anvisningar och beskrivningar som finns i denna bruksanvisning införlivas i deras egna anvisningar.

- Informationen på varnings- eller identifieringsskyltarna måste följas. Dessa skyltar måste alltid hållas rena och läsbara. Saknade plattor måste ersättas.
- Alla reservdelar kan erhållas från Montanari Group.

2.3 Korrekt bortskaffande



Ta hänsyn till miljön och skaffa bort produkten enligt gällande bestämmelser i det land där den installerats.

2.4 Specifika faror

Beroende på användningsförhållandena kan enhetens yta bli mycket varm.



Risk för brännskador!

2.5 Juridiska referenser

Tab. 1

N	Standard	Beskrivning
1	UNI 10147	Underhåll: Terminologi.
2	SS-EN 81-20	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Hissar för transport av personer och gods.
3	SS-EN 81-50	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Inspektion och provning.
4	SS-EN 81-21	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Hissar för transport av personer och gods - Del 21: Nya person- och varupersonhissar i befintlig byggnad.

3. IDENTIFIERING OCH DATA

3.1 Typskylt

Uppgifterna på typskylten är:

Fig. 1

Tillverkare	QR-kod för att få tillgång till relevant dokumentation.	Hastighet	Nominellt vridmoment	Serienummer																		
Tillverkarens adress	 Montanari Giulio & C Via Bulgarda, 38 41122 Modene - ITALY		<table border="1"> <tr> <td>96 - 53 RPM</td> <td>25,6 - 14,1 Hz</td> </tr> <tr> <td>670 Nm</td> <td>15 A</td> </tr> </table>	96 - 53 RPM	25,6 - 14,1 Hz	670 Nm	15 A	<table border="1"> <tr> <td>022611</td> </tr> </table>	022611													
96 - 53 RPM	25,6 - 14,1 Hz																					
670 Nm	15 A																					
022611																						
Den växellösa maskinens kod	<table border="1"> <tr> <td>MADE IN ITALY</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>CODICE GEARLESS-GEARLESS CODE</td> <td>MGX800809638E00</td> </tr> <tr> <td>ANNO YEAR</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>TIPO TYPE</td> <td>MGX80</td> </tr> </table>	MADE IN ITALY	CE	CODICE GEARLESS-GEARLESS CODE	MGX800809638E00	ANNO YEAR	2019	TIPO TYPE	MGX80	<table border="1"> <tr> <td>32 Poles</td> <td>330 Kg</td> </tr> <tr> <td>380 - 208 V</td> <td>6,7 - 3,7 kW</td> </tr> </table>	32 Poles	330 Kg	380 - 208 V	6,7 - 3,7 kW	<table border="1"> <tr> <td>55 180S/H 40% ED</td> </tr> </table>	55 180S/H 40% ED	<table border="1"> <tr> <td>Frekvens</td> </tr> <tr> <td>Märkström</td> </tr> <tr> <td>Typ av cykel</td> </tr> <tr> <td>Vikt</td> </tr> <tr> <td>Märkeffekt</td> </tr> </table>	Frekvens	Märkström	Typ av cykel	Vikt	Märkeffekt
MADE IN ITALY	CE																					
CODICE GEARLESS-GEARLESS CODE	MGX800809638E00																					
ANNO YEAR	2019																					
TIPO TYPE	MGX80																					
32 Poles	330 Kg																					
380 - 208 V	6,7 - 3,7 kW																					
55 180S/H 40% ED																						
Frekvens																						
Märkström																						
Typ av cykel																						
Vikt																						
Märkeffekt																						
Tillverkningsår	Modell	Motorpol nr.	Märkspänning																			

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGVS34S

Tab. 2

MGVS34S	Typ	Pn	Hastighet	Vn	Cn	In	Cmax	Imax	EMF	Poler	F	Rs	LS	Statisk belastning	I	Driftcykel	Vikt
Maskinkod		kW	[RPM]	[V]	[Nm]	[A]	[Nm]	[A]	[V-s/rad]	[N°]	[Hz]	[Ω]	[mH]	[Kg]	[kg-m2]		[Kg]
MGV34151203CJ00	MGVS34S	4,3	48	210	850	28	1400	50	17	16	6,4	1	15,8	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34152103CJ00	MGVS34S	8,5	96	210	850	43	1400	73	11	16	12,8	0,46	7,3	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34153003CJ00	MGVS34S	14,2	160	210	850	58	1400	102	8	16	21,3	0,25	4	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34152392CJ00	MGVS34S	22,5	239	210	850	81	1400	140	6	16	31,9	0,13	2	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34150603CJ00	MGVS34S	5,3	60	360	850	17,5	1400	32	27	16	8	2,5	39	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34150963CJ00	MGVS34S	8,5	96	360	850	24	1400	43	20	16	12,8	1,4	22	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34151203CJ00	MGVS34S	10,7	120	360	850	28	1400	50	17	16	16	1	15,8	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34152103CJ00	MGVS34S	18,7	210	360	850	43	1400	73	11	16	28	0,46	7,3	5000	1,35	240S/H 40%	472
MGV34153003CJ00	MGVS34S	26,7	300	360	850	58	1400	102	8	16	40	0,25	4	5000	1,35	240S/H 40%	472

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGVS34M

Tab. 3

MGVS34M	Typ	Pn	Hastighet	Vn	Cn	In	Cmax	Imax	EMF	Poler	F	Rs	LS	Statisk belastning	I	Driftcykel	Vikt
Maskinkod		kW	[RPM]	[V]	[Nm]	[A]	[Nm]	[A]	[V-s/rad]	[N°]	[Hz]	[Ω]	[mH]	[Kg]	[kg-m2]		[Kg]
MGV34201803CO14	MGVS34M	8,8	80	210	1050	43	1850	81	13	16	10,7	0,44	7,5	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34202393CO14	MGVS34M	13,2	120	210	1050	57	1850	105	10	16	16	0,275	4,4	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34203803CO14	MGVS34M	19,8	180	210	1050	85	1850	150	7	16	24	0,125	2,1	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34202402CO14	MGVS34M	26,4	240	210	1050	107	1850	204	5	16	32	0,08	1,3	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34200483CO14	MGVS34M	5,3	48	360	1050	18,5	1850	34	32	16	6,4	2,5	42	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34200753CO14	MGVS34M	8,3	75	360	1050	21	1850	43	26	16	10	1,6	26,5	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34201203CO14	MGVS34M	13,2	120	360	1050	30,5	1850	57	19	16	16	0,88	15	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34201803CO14	MGVS34M	19,8	180	360	1050	43	1850	81	13	16	24	0,44	7,5	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34202393CO14	MGVS34M	26,3	239	360	1050	57	1850	105	10	16	31,9	0,275	4,4	5000	2,4	240S/H 40%	539
MGV34203003CO14	MGVS34M	33	300	360	1050	69	1850	120	8	16	40	0,19	3,2	5000	2,4	240S/H 40%	539

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGV34ML

Tab. 4

MGV34ML	Typ	Pn	Hastighet	Vn	Cn	In	Cmax	Imax	EMF	Poler	F	Rs	LS	Statisk belastning	I	Driftcykel	Vikt
Maskinkod		kW	[RPM]	[V]	[Nm]	[A]	[Nm]	[A]	[V·s/rad]	[N°]	[Hz]	[Ω]	[mH]	[Kg]	[kg·m2]		[Kg]
MGV34311203CO11	MGV34ML	7,03	48	210	1400	40	2400	70	19	16	6,4	0,54	10	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34311913CO11	MGV34ML	14,1	96	210	1400	58	2400	104	13	16	12,8	0,25	4,6	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34312393CO11	MGV34ML	17,6	120	210	1400	72	2400	127	11	16	16	0,17	3	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34313303CO11	MGV34ML	23,5	160	210	1400	96	2400	168	8	16	21,3	0,1	1,9	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34312402CO11	MGV34ML	35,2	240	210	1400	136	2400	231	6	16	32	0 054	0,96	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34310603CO11	MGV34ML	8,8	60	360	1400	23,5	2400	42	32	16	8	1,56	28	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34310963CO11	MGV34ML	14,1	96	360	1400	36	2400	61	21	16	12,8	0,69	12	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34311203CO11	MGV34ML	17,6	120	360	1400	40	2400	70	19	16	16	0,54	10	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34311913CO11	MGV34ML	28,1	192	360	1400	58	2400	104	13	16	25,6	0,25	4,6	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34312393CO11	MGV34ML	35	239	360	1400	72	2400	127	11	16	31,9	0,17	3	6500	2,7	240S/H 40%	623
MGV34313303CO11	MGV34ML	48,4	330	360	1400	96	2400	168	8	16	44	0,1	1,9	6500	2,7	240S/H 40%	623

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGV34L

Tab. 5

MGV34L	Typ	Pn	Hastighet	Vn	Cn	In	Cmax	Imax	EMF	Poler	F	Rs	LS	Statisk belastning	I	Driftcykel	Vikt
Maskinkod		kW	[RPM]	[V]	[Nm]	[A]	[Nm]	[A]	[V·s/rad]	[N°]	[Hz]	[Ω]	[mH]	[Kg]	[kg·m2]		[Kg]
MGV343112036Q12	MGV34L	8,1	48	210	1620	47	2800	86	19	16	6,4	0,54	10	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343119136Q12	MGV34L	14,4	85	210	1620	68	2800	124	13	16	11,3	0,25	4,6	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343123936Q12	MGV34L	20,3	120	210	1620	85	2800	152	11	16	16	0,17	3	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343130036Q12	MGV34L	27,1	160	210	1620	109	2800	196	8	16	21,3	0,1	1,9	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343123026Q12	MGV34L	39	230	210	1620	157	2800	273	6	16	30,7	0 054	0,96	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343104836Q12	MGV34L	8,1	48	360	1620	27,5	2800	51	31	16	6,4	1,56	28	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343109636Q12	MGV34L	16,3	96	360	1620	42	2800	77	21	16	12,8	0,69	12	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343112036Q12	MGV34L	20,3	120	360	1620	47	2800	86	19	16	16	0,54	10	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343119136Q12	MGV34L	32,6	192	360	1620	68	2800	124	13	16	25,6	0,25	4,6	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343123936Q12	MGV34L	40,5	239	360	1620	85	2800	152	11	16	31,9	0,17	3	6500	2,7	240S/H 40%	677
MGV343130036Q12	MGV34L	50,8	300	360	1620	109	2800	196	8	16	40	0,1	1,9	6500	2,7	240S/H 40%	677



Tab. 6

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGV34XL

MGV34XL	Typ	P _n	Hastighet	V _n	C _n	I _n	C _{max}	I _{max}	EMF	Poler	F	R _s	L _s	Statisk belastning	I	Driftcykel	Vikt
Maskinkod		kW	[RPM]	[V]	[Nm]	[A]	[Nm]	[A]	[V·s/rad]	[N°]	[Hz]	[Ω]	[mH]	[Kg]	[kg·m ²]		[Kg]
MGV34411603CU00	MGV34XL	13,8	60	210	2200	85	3800	155	14	16	8	0,22	4	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34412103CU00	MGV34XL	22,1	96	210	2200	111	3800	208	11	16	12,8	0,13	2,4	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34412943CU00	MGV34XL	34,5	150	210	2200	156	3800	292	8	16	20	0 067	1,4	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34412202CU00	MGV34XL	50,7	220	210	2200	195	3800	370	7	16	29,3	0,0417	0,9	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34410603CU00	MGV34XL	13,8	60	360	2200	42	3800	77	29	16	8	0,86	18	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34410963CU00	MGV34XL	22,1	96	360	2200	58	3800	106	21	16	12,8	0,45	9,4	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34411303CU00	MGV34XL	29,9	130	360	2200	71	3800	133	18	16	17,3	0 315	6,7	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34411603CU00	MGV34XL	36,8	160	360	2200	85	3800	155	14	16	21,3	0,22	4	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34412103CU00	MGV34XL	48,4	210	360	2200	111	3800	208	11	16	28	0,13	2,4	6500	2,7	240S/H 40%	750
MGV34412943CU00	MGV34XL	67,7	294	360	2200	156	3800	292	8	16	39,2	0 067	1,4	6500	2,7	240S/H 40%	750

Tab. 7

BROMSEGENSKAPER						
Modell	Bromsmodell	Effekt (Pn)	Spänning (Vn)	Ström (In)	Kraft (Cn)	Certifikat
		[W]	[V]	[A]	[Nm]	
MGV34S	RTW800	2 x 502 - 2 x 127	207V _{DC TOPP} - 104V _{DC HÄLL}	2,4 - 1,2	2 x 950	EU-BD 1014
MGV34M	RTW1000	2 x 158	207 V _{DC}	2 x 0,76	2 x 1200	EU-BD 1014
MGV34ML	RTW1000	2 x 158	207 V _{DC}	2 x 0,76	2 x 1200	EU-BD 1014
MGV34L	RSR1500	2 x 165	207 V _{DC}	2 x 0,80	2 x 1700	EU-BD 766
MGV34XL	RTW2000	2 x 178	207 V _{DC}	2 x 0,86	2 x 2200	EU-BD 1014/1

3.2 Dimensioner

Den tekniska ritningen och de övergripande dimensionerna följer.

Tab. 8

MGV34S - Fig. 2					
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner
ØD	F	Ø	min. max.	Pitch	A
mm	mm	mm	nr	mm	mm
240	130	6,5	6 - 10	12	167
320	180	8	3 - 10	17	153
400		10		20	
480		12	3 - 9		
520	145	13	3 - 7		

Tab. 9

MGV34M - Fig. 3					
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner
ØD	F	Ø	min. max.	Pitch	A
mm	mm	mm	nr	mm	mm
320	180	8	3 - 10	17	153
400		10		20	
480		12	3 - 9		
520	145	13	3 - 7		

Tab. 10

MGV34ML - Fig. 4					
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner
øD	F	ø	min. max.	Pitch	A
mm	mm	mm	nr	mm	mm
320	180	8	3 - 10	17	153
400		10			
480		12	3 - 9	20	
520	145	13	3 - 7		

Tab. 11

MGV34L - Fig. 5					
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner
ØD	F	Ø	min. max.	Pitch	A
mm	mm	mm	nr	mm	mm
320	180	8	3 - 10	17	153
400		10			
480		12	3 - 9	20	
520	145	13	3 - 7		

Tab. 12

MGV34XL - Fig. 6					
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner
ØD	F	Ø	min. max.	Pitch	A
mm	mm	mm	nr	mm	mm
400	180	10	10	17	177,5
440		11			
480		12	8	20	
520		13			

Fig. 2
MGV34S

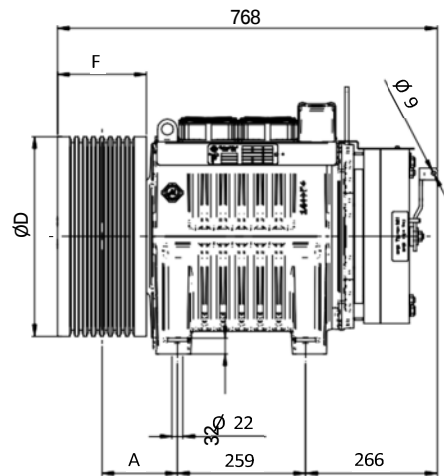
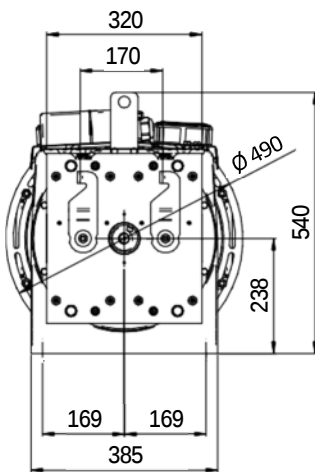


Fig. 3
MGV34M

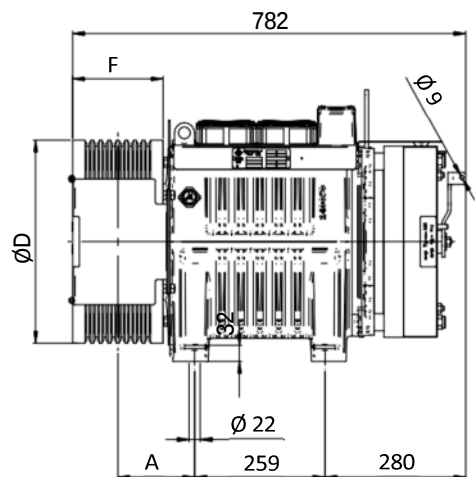
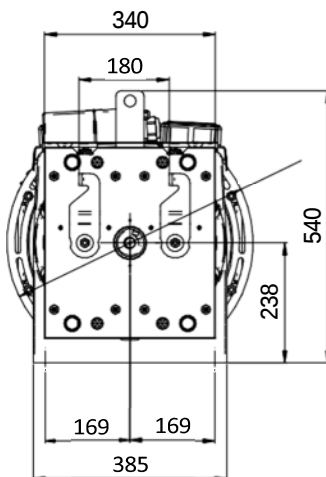


Fig. 4
MGV34ML

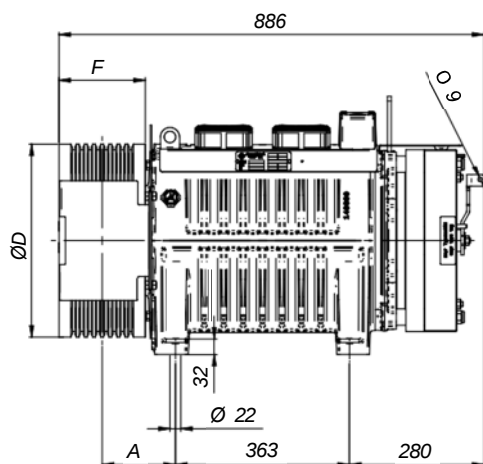
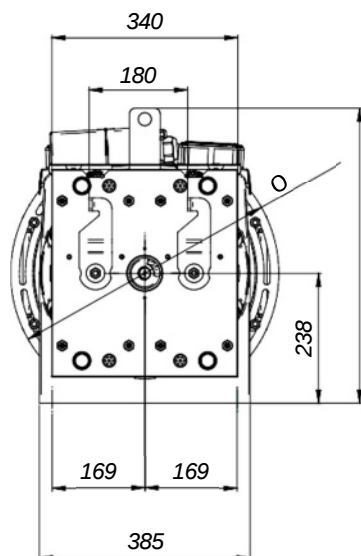
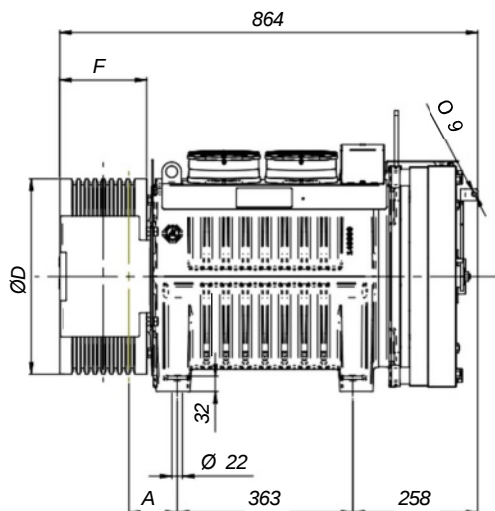
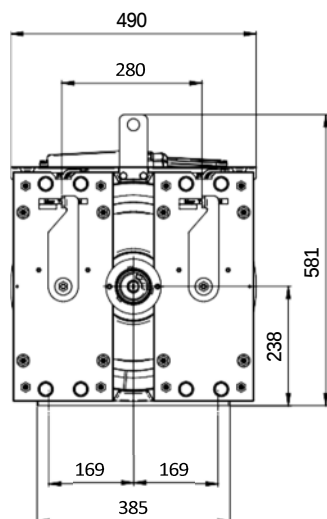


Fig. 5
MGV34L



3.3 Ljud

Tab. 13

MGV 34 OMRÅDE/Ljud i dB(A)*		
Version	Vid drift	Med broms
S	≤48	≤54
M		
ML		
L		
XL		



Använd endast lyftsystem och utrustning med tillräcklig lyftkapacitet för hanteringen. Hela förpackningen är utformad så att den kan flyttas med gaffeltruck och truck.

4. TRANSPORT OCH FÖRVARING

4.1 Hantering

Alla växellösa maskiner är förpackade i lådor eller burar.

Olika typer av förpackningar kan användas beroende på storlek och transportmedel. Om inget annat anges överensstämmer förpackningen med HPE:s riktlinjer.

I vissa fall är maskinerna monterade på tråpallar för att de ska kunna transporteras korrekt på lastbilar. Förpackningen får inte vara staplad på något sätt. Vi rekommenderar att du kontrollerar materialets skick när det tas emot. I händelse av skada, fortsätt inte med installationen utan uttryckligt tillstånd från Montanari Giulio & C. Observera symbolerna på förpackningen för att förhindra skador på egendom eller personskador. Nedan förklaras de symboler som kan finnas på förpackningen.



Håll torr



Hantera försiktigt



Infästningspunkt



Övre sida



Använd inte krokar



Förvaras på avstånd från värmekällor



Ömtåligt

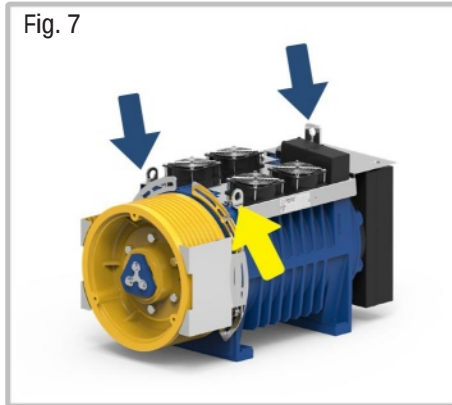


Tyngdpunkt



*Förlyftningfinnsförankringspunkter
(ögleskruvar) enligt fig. 7.
Använd endast de angivna
ögleskruvarna för att hantera enheten.*

Fig. 7



4.2 Förvaring

Den växellösa maskinen måste förvaras i användningsläge på ett vibrationsfritt träunderlag, en täckt och skyddad plats.



Om enheten förvaras utomhus ska den täckas över och se till att ingen fukt eller andra främmande föremål kan samlas på den.



Leveranser för speciella miljöförhållanden under transport (t.ex. med fartyg) och förvaring (klimat, temperatur etc.) måste avtalas.



- Kontrollera att motor och broms fungerar korrekt efter installationen.
- Reparationer får endast utföras av tillverkaren eller av auktoriserad personal.
- Maskinen kan vara glödhet.
- Dessa maskiner måste anslutas till växelriktare.
- När maskinen roterar, både manuellt och mekaniskt, kan den fungera som en generator och producera högspänning.
- Under konfigurationen drivs maskinen med högspänning.

5. BESKRIVNING

5.1 Allmän beskrivning

De växellösa maskinerna i MGV34-serien är permanentmagnetmotorer med dubbla bromssystem.

5.2 Huvudkomponenter

Enheten består av de huvudgrupper som visas i fig. 8 - 9 - 10. För versionerna med 320 - 400 - 480 - 520 mm skiva är det möjligt att installera satsen för det manuella räddningssystemet.

MGV34 S - M - ML - L - XL är utrustade med en PTC-värmesond inuti lindningarna för att skydda mot överhettning (lindningstemperatur upp till 130 °C) och med en termokontakt för aktivering av fläktarna. Se de elektriska anslutningarna för mer information.  - Se avs. 6,4.

Smörjning



Den växellösa maskinen innehåller ingen olja och den levereras med lager som redan är smorda under hela maskinens livslängd. Ingen ytterligare smörjning krävs.

MGV34 med svänghjul - MR

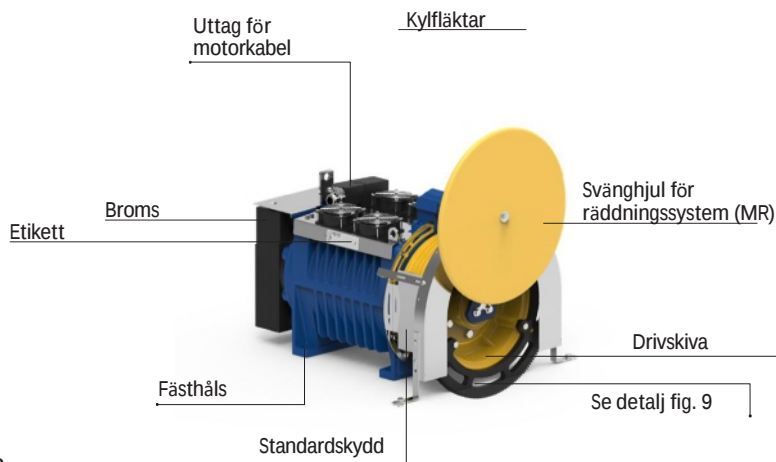


Fig. 8

MGV34: MR Kit för omvandling till maskinrumsversion Endast för Drivskivor: 320 - 400 - 480 - 520 mm

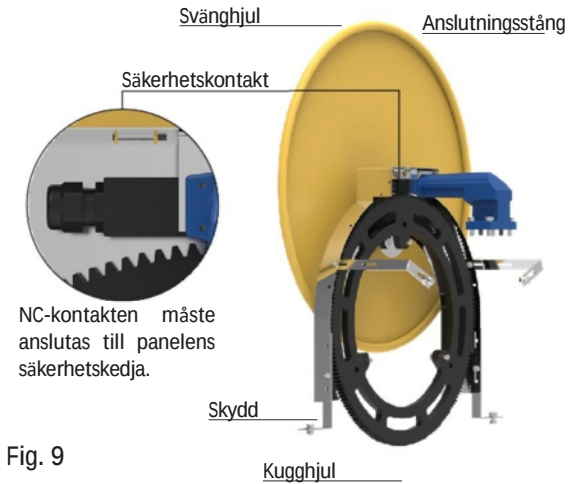
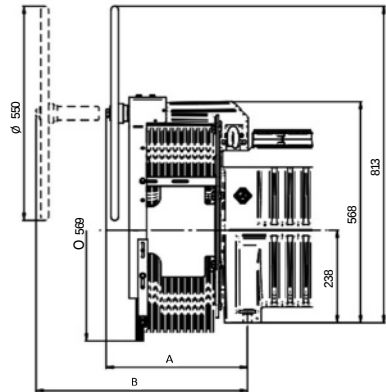
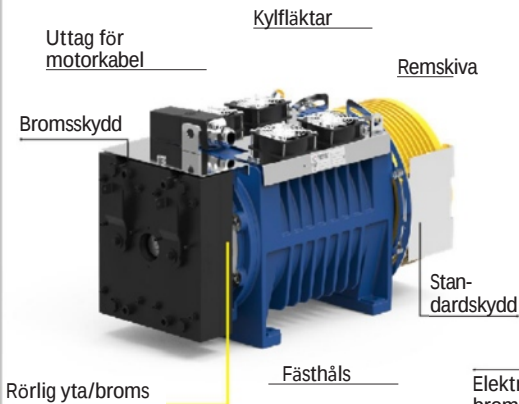


Fig. 9



S - M - ML - L		XL	
A	B	A	B
339	519	364	544

MGV34 utan svånghjul - MRL



Detalj av broms

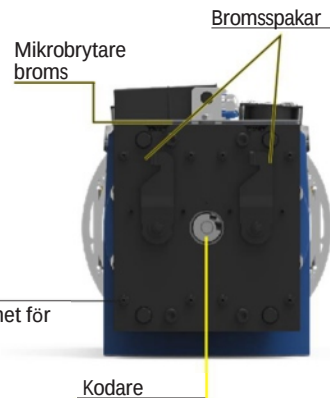


Fig. 10

5.3 Broms

Den växellösa maskinen är försedd med en broms som överensstämmer med de standarder anges i avsnitt 2.5.

Bromssystemet har kalibrerats av tillverkaren och ingen ytterligare justering krävs.



Bromssystemet fungerar på följande sätt:

- Ej strömförsörjd (elektromagnet ej strömförsörjd): bromsskivan kläms fast av de rörliga ytorna (gula pilar på fig. 11). I detta läge rör sig inte systemet.
- När bromsens elektromagnet är spänningssatt släpper den bromsskivan (gula pilar i fig. 12). Motorn släpps nu.

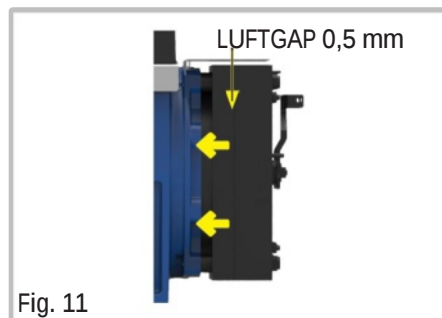


Fig. 11
Bromssystem inte strömförsörjt

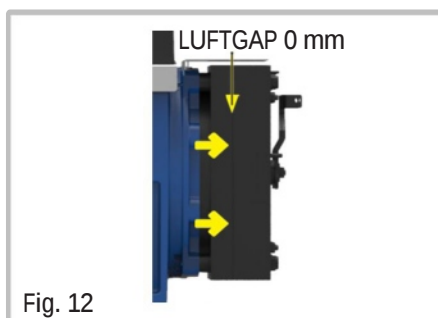


Fig. 12
Bromssystem strömförsörjt

6. INSTALLATION

6.1 Allmän information om installationen



Den växellösa maskinen måste installeras i en byggnad eller i ett slutet hisschakt. Använd inte den växellösa maskinen i explosiva miljöer.

Rumstemperaturen måste ligga mellan 0 °C och +40 °C.

Montering och installation måste utföras med stor omsorg av kvalificerad och utbildad personal.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som orsakats av felaktig montering eller felaktig installation.

Innan arbetet påbörjas, se till att lämplig lyft- och hanteringsutrustning finns tillgänglig.

Ingen svetsning får utföras på enheten.

Enheten får inte användas som jordpunkt vid svetsning. Lagren kan skadas irreparabelt.

Alla fästpunkter som anges av tillverkaren måste användas.

Lufttillförseln för kylning får inte hindras.

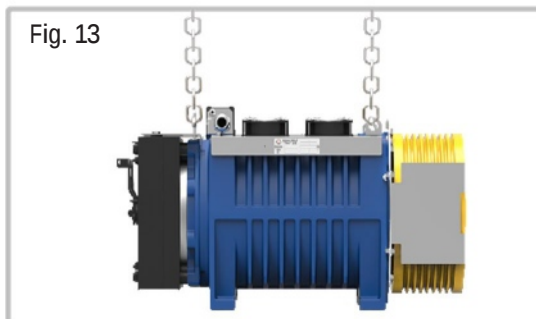
6.2 Installationsyta

Installationsytan måste vara jämn och plan. Nivellerings toleransen är 0,2 mm.

Installationsytan måste vara tillräckligt styv och robust för att motstå de belastningar som uppstår.

6.3 Installationsprocedur

Den växellösa maskinen kan lyftas med hjälp av ögleskruvar för inkoppling av remmar eller lyftkedjor (se även avsnittet om förvaring och hantering). Särskild uppmärksamhet krävs för att undvika att den växellösa maskinen utsätts för slag vid bromsskivan. Bromsspakarna och de elektriska anslutningarna på kortet är mycket känsliga. Exempel på lyft fig. 13.



Placera enheten på installationsytan och fäst den.

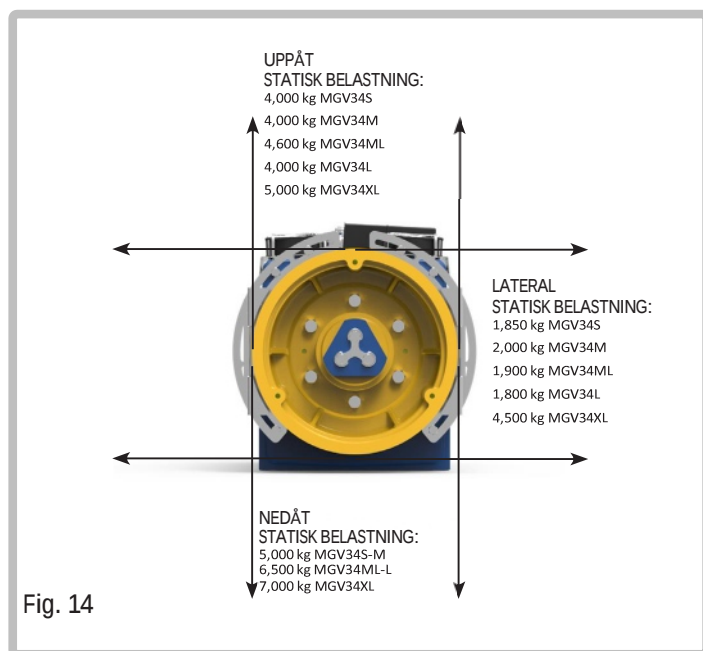
- Fästskruvar och muttrar måste dras åt med föreskrivet åtdragningsmoment.
- Använd bultar med en minsta hållfasthetsklass på 8.8.
- Forcera eller slå inte på fästsanordningarna för att få dem på plats. Detta kan skada lager, ringar etc.
- Montera säkerhetsanordningarna.

De växellösa maskinerna är lämpliga för användning med eller utan maskinrum. Den statiska belastningen ändras beroende på linornas riktning. (Figur 14):

Tab. 14

Åtdragningsmoment för bultar (klass 8.8)	
Gänga	M20
Nm	410

Belastningsriktning

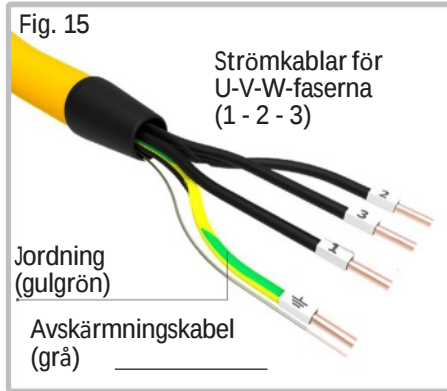


6.4 Elektrisk installation - Anslutningar

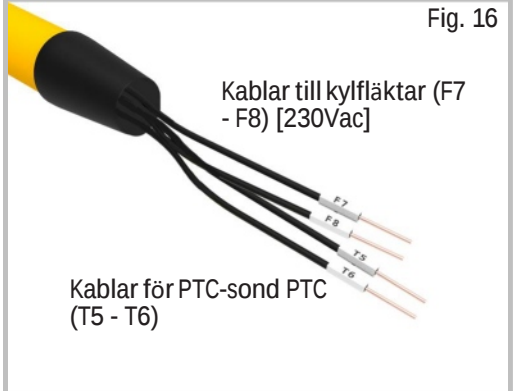
Den växellösa maskinen är försedd med:

- strömkabel för motorns strömförsörjning [1 - 2 - 3, jord, SC] (Fig. 15)
- kabel för kylfläktens strömförsörjning (230 Vac) [F7-F8] och PTC-skyddet [T5-T6] (Fig. 16).

Strömkabel



Kabel PTC och fläktar

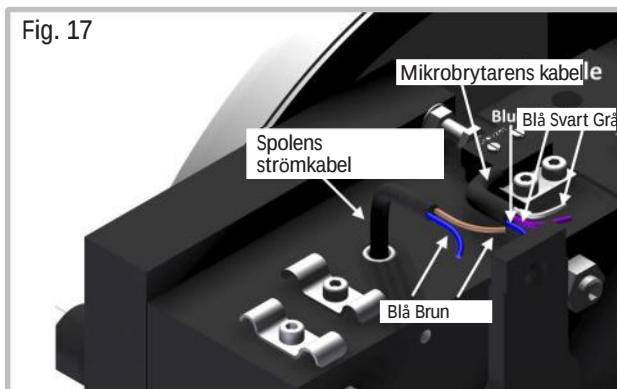


- Strömkabeln måste dras separat från övriga kablar.
- Motorns strömkabel är avskärmad och avskärmningen måste jordas.
- Kabeln till pulsgivaren måste dras på avstånd från motorns strömkabel för att undvika elektriska störningar.
- Bromssystemet har en strömkabel och en annan kabel för mikrobrytarkontakterna. (Bild nr 17). Alla elektriska data står på bromssystemets etikett. Mikrobrytaren har två kontakter: en öppen och en stängd. (Fig. 18).
- Dessa kontakter indikerar bromsens tillstånd (se tabell 15).

Tab. 15

Bromsskiva stängd		Kontaktens tillstånd	Bromsskiva fri		Kontaktens tillstånd
SVART	BLÅ	Fränkopplad	SVART	BLÅ	Kopplad
KOM. 	N.O.		KOM. 	N.O.	
SVART	GRÅ	Kopplad	SVART	GRÅ	Fränkopplad
KOM. 	N.C.		KOM. 	N.C.	

Fig. 17



Strömförsörjning broms

Nedan visas ett exempel på inställningen av parallellkoppling av bromsrullen.

- Standardläge:

Det är möjligt att endast styra kontaktor 1 och låta kontaktorerna 2 och 3 stänga. (Fig. 18).

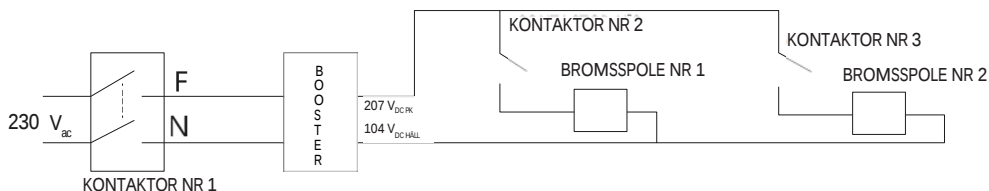
Detta skyddar bromsen mot farlig överspänning och buller vid stängning.

- Nödläge och inspektionsläge:

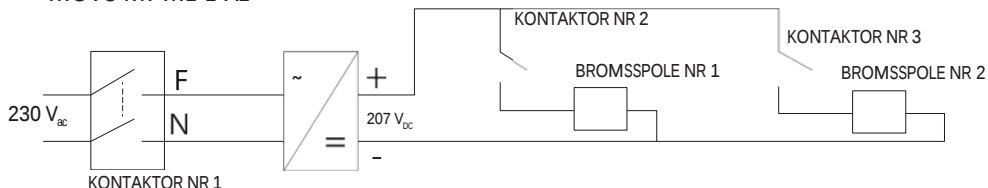
Användning av alla kontaktorer rekommenderas. En användning av endast kontaktor nr. 1 under öppning och/eller stängning kan orsaka en oacceptabel fördröjning vid stängning av bromsen.

Fig. 18 Typisk applikation med parallellt monterade bromsspolar.

MGV34S



MGV34M-ML-L-XL



7. ANSLUTNING AV BROMSEN FÖR RÄDDNINGSSYSTEM

För installationer med maskinrum levereras kabel och frigöringsspak som standard. Satsen visas i fig. 19.



Fig. 19

Anslutningskabel
för bromshandtag
för manuellt
räddningssystem (3,5 m).

Spak för manuell
frigöring av broms.

Komponenter för
fastsättning av kabeln.

7.1 Anslutning av kabeln till bromshandtagen

För in kabeländan i spakens hål. Spänning och fixering. Vik änden och fäst den med vajerklämman som i figuren. I slutändan blir resultatet som i figuren nedan. (Fig. 20).



Fig. 20

7.2 Anslutning av kabeln till handfrigöringsspaken

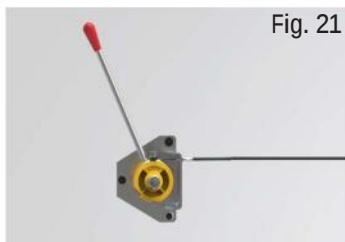


Fig. 21

Fäst spaken i väggen med bultarna (medföljer ej). Anslut kabeln till stödet enligt figur 21.

För in den andra änden av kabeln i skruvhålet. Dra åt ordentligt. Fig. 22

Fig. 22

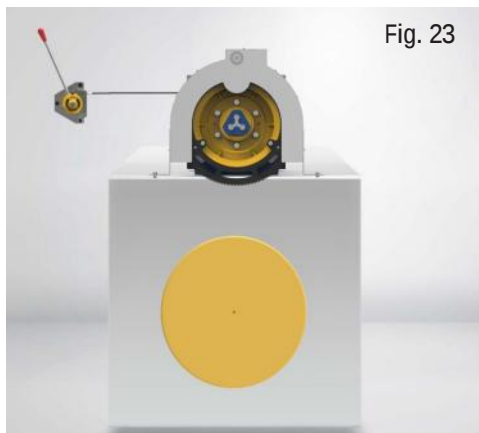


Fig. 23

Anslutning och installation måste utföras så att spaken och svänghjulet kan manövreras samtidigt.

Fig. 23 - 24 - 25.

Detta gör att räddningssystemet kan användas korrekt.

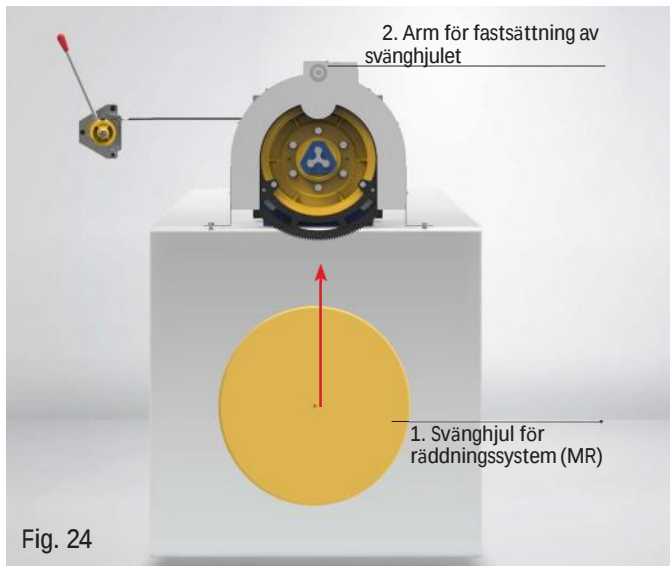
7.3 Räddningssystem

VIKTIGT: Under normal drift får svänghjulet inte vara monterat. Använd svänghjulet endast för nödräddningssystemet.

För att bromsa hisskorgen rekommenderas att faserna kopplas samman (kortsloten anslutning).

7.4 Manuellt räddningssystem För installationer med maskinrum

3. Räddningssystemets spak ansluten till bromsspakarna med kabel (allt ingår i leveransen), se avs. 7.1 - 7.2 för anslutning.

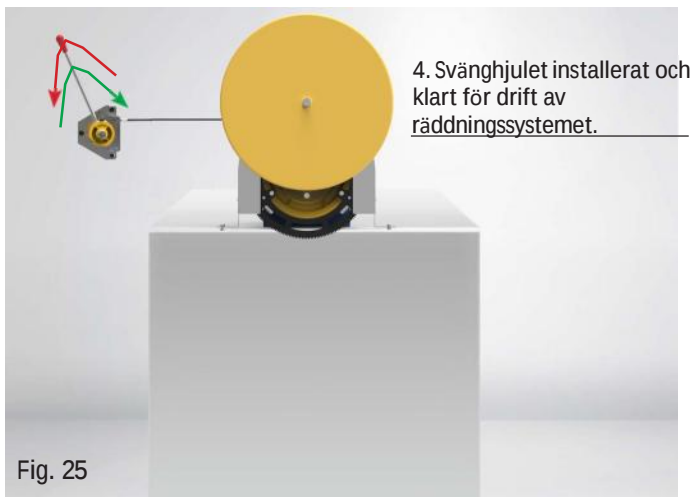


7.5 Procedur

- Stoppa systemet
- Lugna eventuella personer i hisskorgen.
- Ta bort svänghjulet (1) från kroken och montera det i armen (2). NC-kontakten (fig. 9) på svänghjulets brytare öppnar försörjningskretsen och garanterar säker manuell drift. Maskinen ser nu ut som i fig. 25.

* (NC = Normalt stängd)

3. Spak för räddningssystem ansluten till bromsspakarna med kabel (allt ingår i leveransen). se avs. för anslutning.



Ta ett stadigt grepp om svänghjulet (4).

Manövrera spaken (3) för manuell frigöring av bromsen. I riktning med röd pil. Vrid svänghjulet långsamt i rätt riktning för att flytta hisskorgen tills golvet nås.

Stäng bromsen genom att släppa spaken: i riktning med grön pil.

Öppna dörren till våningen och hisskorgens dörr för att släppa ut personerna. Obs: det företag som utför underhållet av hissystemet är ansvarigt för dessa åtgärder.

8. DRIFT

8.1 Anslutningar

Anslut motor, broms och övervakningsenheter.

Anslutningen måste utföras av kvalificerad personal i enlighet med gällande säkerhetsbestämmelser. Installations- och driftskrav samt gällande nationella och internationella standarder måste uppfyllas.

8.2 Ytterligare komponenter

Om ytterligare komponenter eller tillval från tredje part installeras, se informationen i respektive separat dokumentation som medföljer.

8.3 Allmän information om drift

När du använder MGV34-enheten ska du kontrollera att följande situationer inte uppstår:

- För hög driftstemperatur.
- Överdrivet och ovanligt buller.

Om något fel uppstår under drift, stäng omedelbart av strömmen. Identifiera orsaken till funktionsfelet med hjälp av tabellen i kap. 9, som innehåller en lista över möjliga problem, orsaker och förslag till åtgärder.

Säkerhetsanordningen kan frigöras via den växellösa maskinen utan att överskrida strömgränsen I_{max} som visas i tabellerna 2 och 3. Om detta inte är möjligt måste den frigöras på annat sätt. Det rekommenderas alltid att agera på vikten i hisskorgen för att underlätta frigöringen.



Om orsaken till felet inte kan identifieras, eller om enheten har reparerats med tillgängliga medel, bör du kontakta ett av våra servicecenter för specialiserad service

9. FELSÖKNING, UNDERHÅLL OCH REPARATION

9.1 Allmän information



Kontakta tillverkarens kundtjänst vid problem och funktionsstörningar som uppstår under garantitiden, som inte kan identifieras exakt eller som kräver arbete på enheten.

Iaktta alla säkerhetsföreskrifter. Motorn

får inte demonteras på plats.

Lagren är skyddade och kräver ingen extra smörjning under normala användningsförhållanden.

Använd inte högtryckstvätt på motorn.

Montanari kan inte garantera eller hållas ansvarigt för obehöriga ingrepp i enheten, felaktig användning, ändringar som gjorts utan Montanaris medgivande eller användning av icke-originalreservdelar.



Vid reparation av problem eller funktionsstörningar måste enheten tas ur drift för att förhindra oavsiktlig start. Sätt upp en varningsskylt på startbrytaren.



9.2 Drivskiva

Kontrollera regelbundet, minst en gång per år, slitaget på spåren i drivskivan. Om vajrar glider eller slits för mycket, kontakta Montanari Giulio & C. för instruktioner om byte och ange alltid serienumret.

9.3 Byte av komponenter

Instruktioner för byte av någon komponent måste varje gång begäras från den tekniska avdelningen genom att uppgi serienumret.

9.4 Problem, orsaker och lösningar

Tab. 16

Felsökningstabell		
Problem	Orsaker	Lösningar
Motorn fungerar inte	Motorfaserna är anslutna på fel sätt	Kontrollera motorfasernas anslutningsförhållande
	Felaktig konfiguration av växelriktare	Kontrollera växelriktarens inställningar
	Växelriktaren är defekt	Byt ut enheten
	Felaktig broms	Se nedan
	Motorn är mekaniskt låst	Kontakta Montanari Giulio & C.
	Motorns anslutningar har lossnat	Dra åt anslutningarna till maskinens styrenhet.
	För hög temperatur	Se nedan
Bromssystemet fungerar inte	Fel strömförsörjning till broms	Kontrollera att bromsspolens matningsspänning är korrekt.
	Bromssystem defekt	Kontakta Montanari Giulio & C.
För hög temperatur	Kylfläkten fungerar inte.	Byt ut fläkten
	Kylfläkten är inte korrekt ansluten.	Kontrollera kylfläktens spänning. (230 V ac)
	PTC-sensor är defekt	Kontakta Montanari Giulio & C.
	Fel inställningar av växelriktaren	Kontrollera växelriktarens inställningar
Buller under rörelse	Motorn är felaktigt inriktad mot vändskivan.	Kontrollera och korrigera uppriktningen.
	Pulsgivare är defekt	Byt pulsgivaren
	Fel inställningar av växelriktaren	Kontrollera växelriktarens inställningar
	Lager är defekt	Kontakta Montanari Giulio & C.

9.5 Underhåll och reparation

9.5.1 Allmänna anvisningar



Enheten får endast användas, underhållas och repareras av auktoriserad, korrekt utbildad och kvalificerad personal.

lakttagelse av inspektions- och underhållsintervall är en del av villkoren för garantins giltighet.

9.5.2 Beskrivning av underhållsarbeten

Stoppa enheten och ta den ur drift. Sätt en varningsskylt på startbrytaren för att förhindra oavsiktlig start.

Rengöring av enheten

Avlägsna smuts på enheten med en hård borste. Avlägsna tecken på korrosion.

Enheten får inte rengöras med högtryckstvätt.

Kontroll av bultarnas och muttrarnas åtdragning

Kontrollera åtdragningen av alla fästbultar och muttrar med en momentnyckel. Skruvar och muttrar måste dras åt med föreskrivet åtdragningsmoment. Åtdragningsmomentet anges i tabell 17.

Tab. 17

Åtdragningsmoment (klass 8.8)	
Gänga	M20
Nm	410

10. RESERVDELAR

10.1 Allmän information



Genom att ha de viktigaste reservdelarna och slitdelarna på lager kan

TIPS *enheten alltid användas.*

10.2 Hur man beställer reservdelar

Tillverkaren garanterar endast originalreservdelar och tillbehör som tillhandahålls av denne.

Andra delar som inte levereras av tillverkaren har inte testats eller godkänts. Användningen av dessa delar kan därför äventyra vissa egenskaper hos den växellösa maskinen och utsätta den för aktiva och passiva säkerhetsrisker.



Tillverkaren tar inte på sig något ansvar och lämnar ingen garanti för skador som orsakats av reservdelar och tillbehör som inte levererats av tillverkaren själv.

Vid beställning av reservdelar, ange alltid:

- Ordernummer på den maskin som de ska användas på,
- Artikelnummer,
- Beskrivning,
- Kvantitet,

För att beställa reservdelar, skriv till service@montanarigiulio.com.





Montanari Group

GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MONTANARI-KONCERNENS HUVUDKONTOR

Montanari Giulio & C. Srl

Via Bulgaria 39 - 41122 - Modena - Italien

Tfn: +39 059 453611 - Fax: +39 059 315890 - info@montanarigiulio.com

www.montanarigiulio.com

