



Formula-serien blästerkabiner



Anvisningar för drift och underhåll

Guyson International Limited
Snaygill Industrial Estate
Keighley Road
Skipton
North Yorkshire
BD23 2QR,
Storbritannien

Tel: 01756 799911

E-postadress: info@guyson.co.uk
Webbplats: www.guyson.co.uk

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	3
1.1 Säkerhetsföreskrifter.....	3
1.2 Elspecifikation.....	3
2. Datablad.....	4
2.1 Allmän information.....	4
2.2 Luftförbrukningstabeller.....	4
2.2.1 Luftflöde i m ³ /tim vid olika tryck i bar.....	4
2.2.2 Luftflöde i CFM vid olika tryck i psi.....	4
3. Installation.....	5
3.1 Placering.....	5
3.2 Montering.....	5
3.2.1 Tryckluftsanslutningar.....	6
3.2.2 Elanslutningar.....	7
4. Installationstest.....	8
4.1 Rutin vid installationstest.....	8
4.2 Blästermedienivåer.....	9
4.2.1 Fylla på blästermedium i mataren.....	9
5. Maskininställningar.....	10
5.1 Blästringsinställningar.....	10
5.1.1 Blästringstryck.....	10
5.1.2 Uppsamlingsrör för blästermedium.....	11
5.1.3 Blästringsavstånd.....	12
5.1.4 Blästringsvinkel.....	12
5.2 Utblåsinställningar.....	13
5.2.1 Dammuppsamlare.....	13
6. Drift.....	14
6.1 Drifrutin.....	14
7. Underhåll.....	15
7.1 Varje dag.....	16
7.1.1 Luftventilskudde.....	17
7.1.2 Inspektionsfönster.....	18
7.1.3 Tömma dammuppsamlaren.....	18
7.1.4 Filterrengöring.....	19
7.1.4.1 Byta filterhylsor på en dammuppsamlare typ F21/F41.....	20
7.1.5 Tryckluftfilter.....	20
7.1.6 Slangar.....	21
7.1.7 Blästermunstycken.....	22
7.1.7.1 Blästerpistol 400.....	22
7.1.7.2 Avtryckarpistol 400.....	22
7.1.7.3 Blästermunstycke.....	22
7.1.7.4 Luftmunstycke.....	24
7.1.7.5 Ingång för blästermedium.....	24
7.1.8 Lucktätningar.....	24
7.1.9 Fylla på blästermedium.....	24
7.2 Varje vecka.....	25
7.2.1 Hand- och armskydd.....	25
7.3 Varje månad.....	26
7.3.1 Tömma blästermedium.....	26
8. Vanliga frågor.....	27
9. Reservdelar och tjänster.....	28
9.1 Lista över rekommenderade reservdelar.....	29
10. Bilagor.....	31

1. Inledning

Handboken är en del av produkten och den måste behållas under hela maskinens livstid. Handboken måste överlämnas till maskinens eventuella efterföljande ägare.

Eventuella tillägg ska bifogas med originalhandboken. Maskinens identifierings- och serienummer finns på den ID-plåt som sitter på maskinen.

1.1 Säkerhetsföreskrifter

Alla som använder utrustning från Guyson måste ha identifierat alla faror som kan uppstå vid specifik luftrengöring, inklusive:

Användning av tryckluft
Brand/explosionsrisk
Lämpliga rutiner för hantering av brandrisker
Cancerframkallande eller giftigt damm som uppstår vid borttagning av komponenternas ytlager Alla övriga kända faror

Användarna har ansvaret för att kontrollera att de har implementerat alla aktuella lagstadgade krav, t.ex. COSHH, och att de kan hantera eventuella risker och/eller faror som förknippas med deras processer.

ATEX-ZONBETECKNING

ATEX-direktiven 2014/ 34/EU (produktkrav) och 99/92/EG (användarkrav) gäller för utrustning och skyddssystem avsedda för användning i potentiellt explosionsfarliga omgivningar 1996 (EPS samt föreskrifterna för farliga ämnen och explosionsfarliga omgivningar 2002 (DSEAR).

Vi kan erbjuda utrustning som lämpar sig för användning inom ett farligt område, och/eller utrustning för användning när ett farligt område bildas inom ett system. Det är dock alltid slutanvändarens ansvar att klassificera området där utrustningen ska användas och/eller explosiviteten hos alla interna atmosfärer som kan förekomma inom systemet. Detta definieras i avsnitt 2, artikel 3 till 9 i 99/92/EG-direktivet (ATEX 137).

Om inget annat har framkommit måste vi anta att utrustningen kommer att användas i ett område som inte är klassificerat som potentiellt explosivt, samt att processerna som används inte kommer att skapa någon explosiv atmosfär inom utrustningen.

1.2 Elspecifikation

Elsystemet på utrustning från Guyson uppfyller

följande krav: BSEN 60204-1:2006
IEC 60204-1:2005

2. Datablad

2.1 Allmän information

Kabin	Formula 1200	Formula 1400	Formula 1600
Kabinens höjd (mm)	785	1526	1694
Kabinens bredd (mm)	600	815	1070
Kabinens djup (mm)	505	605	760
Armhållshöjd (mm)	ANVÄNDS EJ	1104	1104
Kabin utloppsdiаметer (mm)	100	100	100

Dammuppsamlare	F21	F41
Dammuppsamlarens höjd (mm)	1041	1041
Dammuppsamlarens bredd (mm)	450	450
Dammuppsamlarens djup (mm)	328	553
Dammuppsamlarens inlopp (mm)	100	100
Utsugsutlopp	Öppet utblås	Öppet utblås
Uppmätt luftflöde (med öppet inlopp/utlopp) (m³/min)	7	7
Antal filter	2	4
Typ av filter	Tygfilter – Polyesternålfilt – förstärkt med duk	Tygfilter – Polyesternålfilt – förstärkt med duk
Huvudfiltrets yta	0,9 m² 8,75 ft²	1,8 m² 17,44 ft²
Filterrengöringssystem	Handbok	Handbok

2.2 Luftförbrukningstabeller

2.2.1 Luftflöde i m³/tim vid olika tryck i bar

Luftmunstyckets lopp (mm)	Guyson pistoltyp	Blåstringstryck (bar)				
		2	3	4	5	6
2,0	400	4,8	7,2	9,0	11,4	13,8
2,4	400	6,6	10,2	13,8	17,1	20,4
2,8	400	10,2	15,0	19,2	25,2	29,4
3,3	400	15,6	22,8	28,2	35,4	40,8

2.2.2 Luftflöde i CFM vid olika tryck, uppmätt i psi

Luftmunstyckets lopp (mm)	Guyson pistoltyp	Blåstringstryck (bar)					
		30	40	50	60	70	80
2,0	400	3	4	4,5	5,5	6,5	7,5
2,4	400	4	5	7	8	9	11
2,8	400	6	8	10	12	14	16
3,3	400	10	12	15	17	20	22

3. Installation

Systemet består av följande enhet:

- Formula-kabin
- Dammuppsamlare

Ta bort förpackningsmaterialet och kontrollera att det inte finns lösa delar inuti kabinen.

3.1 Placering

Utrustningen måste placeras på ett rent och torrt underlag.

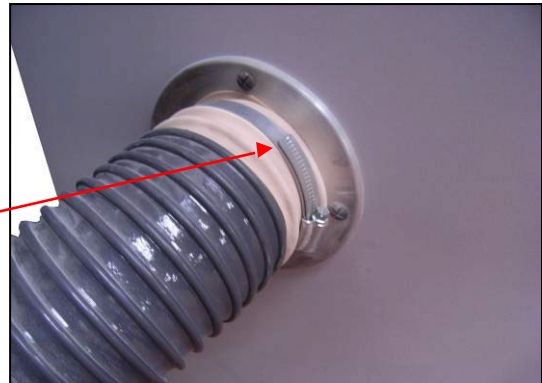
Kabinerna Formula 1400 och 1600 är konstruerade för att stå på golvet. Formula 1200-kabinen är konstruerad för att stå på en arbetsbänk med cirka 700 mm höjd. Ställ kabinen på önskad plats och riktad åt önskat håll. Kontrollera att det finns tillräckligt utrymme runt enheterna så att luckor/dörrar kan öppnas helt och ge åtkomst för drift och underhåll.

Kontrollera noggrant att alla delar i systemet står plant

3.2 Montering

Anslut kabinutloppet från blästringsskåpet till dammuppsamlarens inlopp:

Anslut den flexibla utblåsslangen från skåpets utlopp till dammuppsamlarens inlopp med de medföljande tätningsbanden och slangklämmorna.

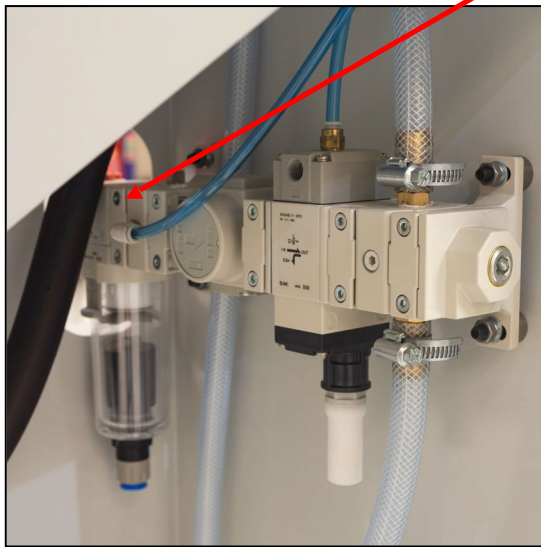


3.2.1 Tryckluftsanslutningar

Tilluften ska komma från en manuell avstängningsventil som blåser ut luft nedströms. Luften måste vara ren och torr.

Maskinen kräver en tryckluftmatning på högst 6,0 bar (90 psi) vid filterinloppet. Detta ska matas genom ett rörsystem med minst 10 mm diameter och utan begränsande luftkopplingar. Filterinloppet har 3/8" BSP-anslutning enligt bilden nedan.

Anslut huvudtryckluften till den pneumatiska frånskiljarventilen



Se till att inget tätningsmaterial (t.ex. PTFE-tejp) kommer in i rörsystemet.

3.2.2 Elanslutningar

Elinstallationer får endast utföras av behörig elektriker

Se avsnittet "Elektrisk installation av dammuppsamlare och cykloner" i bilagan

En strömförsörjning ska dras till startdosan som sitter på sidan av dammuppsamlaren.



Strömförsörjningen till belysningen på kabinerna F1200, F1400 och F1600 är via en IEC-ledning.



4. Installationstest

4.1 Rutin vid installationstest

När alla anslutningar har gjorts ska skåpets funktioner testas.

Öppna inte tilluften vid det här steget.

- Slå på huvudströmförsörjningen
- Tänd kabinens belysning
- Starta dammuppsamlaren:
 - Kontrollera rotationsriktningen hos fläkthjulets motor och jämför med pilen på motorn. Om enfasmotorns rotationsriktning är fel ska du kontakta Guyson International för mer information.

OBS: Luft kommer att strömma från utloppet även om fläktrotationen är fel men endast med liten luftström. Rotationen måste därför kontrolleras visuellt.



På dammuppsamlare modell F41 är motorn inbyggd. Lossa spärrarna och ta bort frontpanelen och kontrollera rotationen.

Det bästa sättet att utföra den här uppgiften är att först starta och sedan stoppa dammuppsamlaren och observera fläkten när den bromsas ned.

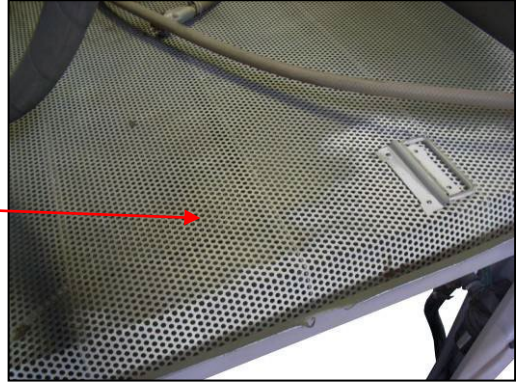
- Starta tryckluften genom att öppna huvudluftventilen
- Ställ in tryckregulatorn på önskat lufttryck
- Kontrollera alla kopplingar längs linjen avseende läckage och eventuella blockeringar
- För in båda armarna i armhålen
- Tryck på fotpedalen (eller utlösningssventilen för Formula 1200)
- Kontrollera att det finns en stabil luftström från pistolen och se om det finns läckor
- Ta av ärm delarna från armskydden, isolera kabinen från tryckluften och kontrollera att all tryckluft är avstängd och att systemet är helt trycklöst. Öppna sedan kabinen och fyll på blästermedium.

4.2 Blästermedienivåer

Blästermediet ska fyllas på i tryckbehållaren: ¼ från en 25 kg säck med blästermedium bör räcka.

4.2.1 Fylla på blästermedium i mataren

- Stäng av dammuppsamlaren
- Öppna kabinluckan
- Häll in mediet i magasinet
- Stäng luckan
- Starta dammuppsamlaren



5. Maskininställningar

5.1 Blåstringsinställningar

Blåstringsinställningarna ska ställas in i den ordning som de visas i följande avsnitt.

5.1.1 Blåstringstryck

Lufttrycket reglerar blästermediets hastighet när det lämnar munstycket. Blåstringshastigheten ökar vid högre tryck och förkortar arbetstiden. Använd aldrig ett högre blåstringstryck än vad som är nödvändigt för att uppnå önskat resultat. Detta är i regel mindre än 6 bar (80 psi).

- Högre lufttryck ger sämre ekonomi
- Det kan innebära skador på komponenter
- Högre nedbrytning av blästermediet innebär högre förbrukning
- Bullret ökar

Justera blästerpistolens tryck med manöverreglaget på kabinens högra sida. Mätaren visar det inställda trycket. Kontrollera att reglaget är intryckt och att trycket låses.

Du kan också ta bort skyddet från tryckluftregulatorn genom att trycka samman de två genomskinliga flikarna. Du kan sedan flytta de två gröna nålarna och ställa in ett drifttryckintervall, t.ex. mellan 50 och 80 psi. Intervallet kan ställas in mellan de värden som passar dina detaljer bäst. Om du är osäker på detta kan du alltid ställa in 0 och 80 psi, för att visa maximala arbetsintervall för maskinen.



5.1.2 Uppsamlingsrör för blästermedium

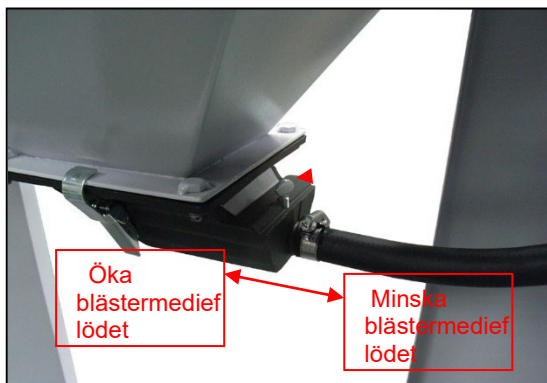
Inställningen på mixerboxens uppsamlingsrör påverkar blästringsresultatet kraftigt. Inställningen varierar med blästermediets densitet, där tätare blästermedium kräver mer luft för cirkulationen.

Högre flöde av blästermedium från mixerboxen till blästerpistolen ger högre slitage på blästermedieslangen och munstycket.

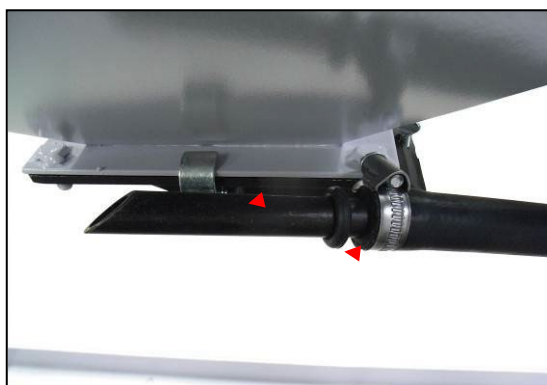
- Kontrollera att frammatningen av fritt flödande blästermedium till mixerboxen fungerar
- När tryckluft flödar genom blästerpistolen för du uppsamlingsröret gradvis längre in i mixerboxen med avfasningen uppåt samtidigt som en kollega kontrollerar blästermedieflödet från munstycket.

Uppsamlingsröret står i rätt läge precis när du kan se blästermedieströmmen lämna munstycket. Om blästermedieströmmen är ojämn har uppsamlingsröret tryckts in för långt.

- Om du drar ut uppsamlingsröret minskar blästermedieflödet
- Om du skjuter in uppsamlingsröret ökar blästermedieflödet
- Lås uppsamlingsröret på plats med låsskruven
- Ytterligare justeringar ska inte behövas vid användning av samma blästermedium



Låsskruv



Uppsamlingsrör

O-ringen används för att markera uppsamlingsrörets position i mixerboxen. Detta hjälper till att sätta tillbaka röret i samma läge.

5.1.3 Blästringsavstånd

Detta är avståndet från pistolmunstycket till komponenten. Blästringsavståndet bör normalt inte vara mindre än 50 mm, eftersom blästermedium från munstycket då kan avledas eller saktas ner av blästermedium som studsar tillbaka från ytan som blästras.

Slagkraften från blästermediet kan påverkas av blästringsavståndet och lufttrycket. Blästermedietypen kommer att påverka detta. Det går dock att få en större blästringsyta genom att öka både blästringsavståndet och blästringens lufttryck.

5.1.4 Blästringsvinkel

Den optimala vinkeln för blästring vid ytbehandling är mellan 90 och 60 grader mot det vågräta planet. Grundare vinklar kan orsaka skador på ytan eller påverka materialegenskaperna negativt. Större vinklar kan användas för borttagning av avlagringar där ytans kvalitet inte är kritisk och med mjukare blästermedier.

Blästerpistoler ska vinklas så att störningarna minimeras mellan utgångarna från olika pistoler. Därmed undviks avbrott i hastighet och riktning för blästermediet mellan munstycket och komponenten.

Rikta alltid pistolen bort från alla skåpöppningar. Detta minimerar risken för att blästermedium blåses ut ur skåpet.

5.2 Utsugsinställningar

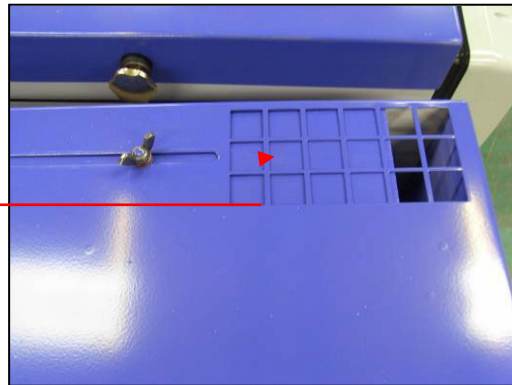
5.2.1 Dammuppsamlare

Luftflödet måste vara tillräckligt för att skapa ett litet undertryck inuti kabinen för att förhindra att damm blåses ut. Lufthastigheten måste också vara tillräckligt hög för att föra ut dammet ur kabinen och upp genom utsugsslangen till dammuppsamlarens inlopp. Detta varierar med blästermediets storlek och vikt.

Sugkraften i dammuppsamlaren ska vara sådan att minsta möjliga mängd blästermedium överförs till dammuppsamlingssystemet.

Detta manövreras med dämparen på dammuppsamlarens utlopp:

- När dämparen öppnas ökar sugeffekten
- När dämparen stängs minskar sugeffekten



Vid inställning av dämparen/blästerporten ska utloppsluftflödet alltid ställas till minimalt luftflöde för att undvika tryckuppbyggnad i skåpet under blästring. Med tiden täpps filtret i dammsamlaren igen med damm och ett höjt luftflöde kan behövas mellan filterbyten och underhåll. I system med en cyklon ska sugkraften vara sådan att minsta möjliga mängd blästermedium överförs till dammuppsamlingssystemet.

Kontrollera alltid om bra blästermedium finns i avfallskorgen innan

inställningarna justeras. Försök aldrig suga ut återanvändbart blästermedium

för återanvändning i maskinen.

6. Drift

6.1 Driftrutin

- Utför dagligt underhåll (se avsnitt [7.1](#))
- Slå på huvudströmförsörjningen
- Tänd kabinens belysning
- Starta dammuppsamlaren
- Starta tryckluften genom att öppna huvudluftventilen
- Kontrollera att alla komponenter är fettfria och torra innan blästringen startas
- Öppna kabinluckan
- Lägg in komponenten i kabinen
- Placera blästerpistolerna så att de är lätt åtkomliga vid användning av armskydd/handskydd och ärmar
- Stäng kabinluckan säkert
- För in båda armarna i armhålen
- Tryck på fotpedalen/utlösningsventilen. Luckorna löses och mediet blåses ut från pistolmunstycket
- Flytta munstyckets stråle över komponentens yta från ett lämpligt avstånd – se inställningarna för blästermunstycket (i avsnitt [5.1.3](#))
- Komponent ska blåstras jämnt
- När blästringen är klar släpper du fotpedalen/utlösningsventilen. Luckornas spärrar öppnas.
- Luckan kan nu öppnas och komponenten kan tas ut för inspektion
- Ytterligare blästring kan behövas och en eller flera maskiner eller inställningar kan behöva justeras (se avsnitt [5.1](#))

7. Underhåll

Underhållsintervallen och utbyte av delar fastställs beroende på användningens intensitet samt driftförhållandena. Underhållsintervallen fastställs efter erfarenheter från maskinanvändning över tid. Följande perioder rekommenderas för de inledande försöksperioderna tills ett mönster har kunnat fastställas.



KONTROLLERA ATT ALL TRYCKLUFT HAR STÄNGTS AV OCH ATT SYSTEMET ÄR HELT TOMT INNAN NÅGOT UNDERHÅLL UTFÖRS



DAMMUPPSAMLAREN SKA VARA HELT ISOLERAD INNAN UNDERHÅLL. DET SKA FINNAS RUTINER FÖR LÅSNING OCH SKYLTNING SÅ ATT MASKINEN INTE KAN STARTAS INNAN UNDERHÅLLSARBETET HAR SLUTFÖRTS.



Personlig skyddsutrustning: GUYSON REKOMMENDERAR ATT OPERATÖRER SOM MINIMUM BÄR DAMMSKYDDSMASK OCH SKYDDSGLASÖGON VID ALLT UNDERHÅLLSARBETE. SE MATERIALSÄKERHETSBLADET FÖR DET BLÄSTERMEDIUM SOM ANVÄNDS FÖR UPPGIFTER OM KORREKT PERSONLIG

7.1 Varje dag

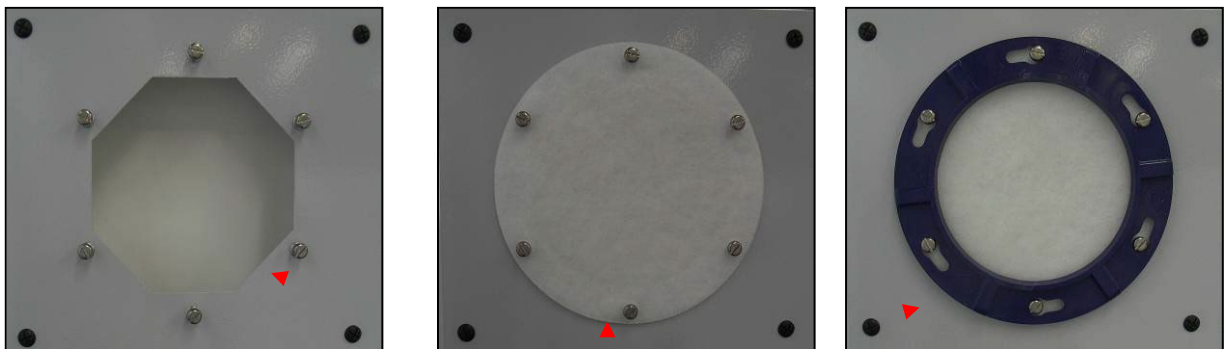
- Inspektera luftventilskudden (se avsnitt [7.1.1](#))
- Inspektera fönstret och frostskyddsrutan (se avsnitt [7.1.2](#))
- Töm dammuppsamlaren (se avsnitt [7.1.3](#))
- Rengör filtren var fjärde arbetstimme (se avsnitt [7.1.4](#))
- Kontrollera tryckluftfiltret (se avsnitt [7.1.5](#))
- Kontrollera om slangarna visar tecken på slitage eller skador (se avsnitt [7.1.6](#))
- Kontrollera om blästringsmunstyckena är slitna (se avsnitt [7.1.7](#))
- Kontrollera lucktätningarna och byt ut vid behov (se avsnitt [7.1.8](#))
- Kontrollera blästermedienivåerna regelbundet och fyll på vid behov (se avsnitt [7.1.9](#))

7.1.1 Luftventilskuddar

Kontrollera luftventilskudden och se om den är blockerad. Om den är blockerad finns risk för högt undertryck i kabinen. Se nedan för uppgift om hur du byter dem om så behövs.



Skjut luftventilens infattning moturs och ta bort.



Ta bort och byt ut luftventilskudden (**Y1AB0001**). Sätt tillbaka luftventilens infattning i låst läge.

7.1.2 Inspektionsfönster



Kontrollera att sikten in mot komponenten som ska blåstras inte har försämrats genom repor på frotskyddsrutan (**P2PF0008 eller P2PF0005 för Formula 1200**) eller glaset (**P2GL0008 eller P2GL0001 för Formula 1200**). Byt vid behov.

7.1.3 Tömma dammuppsamlarbehållaren

Dammuppsamlarens dammbehållare ska tömmas två gånger per dag. Behållaren hålls fast med klämmor vid dammuppsamlarens sidor. Lossa dessa för att ta ut behållaren ur dammuppsamlaren.



VAR FÖRSIKTIG VID HANTERING AV AVFALLSBEHÅLLAREN – DEN KAN VARA TUNG

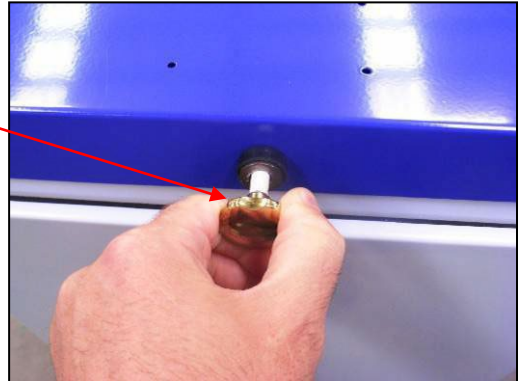
7.1.4 Rengöring av filter



**MOTORN SKA STÄNGAS AV NÄR RENGÖRINGSMEKANISMEN ANVÄNDS
PÅ DAMMUPPSAMLAREN F21**

Filterrengöringen måste utföras regelbundet. I början ska detta göras var fjärde timme, tills att en arbetsrutin har kunnat etableras. På en dammuppsamlare modell F21/F41 är filterrengöringssystemet manuellt. Dra och tryck reglaget fram och tillbaka för att skaka filtret rent.

Efter cirka 500 timmars användning har dammet arbetat sig in i filterkroppen och rengöring med rengöringsmekanismen kommer inte längre att rengöra tillräckligt för att släppa igenom tillräckligt med luft. Detta märks genom försämrad sikt i kabinen och/eller genom att dammet inte blåses ut även när dammuppsamlarens dämpare är helt öppen. Filtret måste bytas när detta inträffar.



7.1.4.1 Byta filterhylsor på en dammuppsamlare typ F21/F41



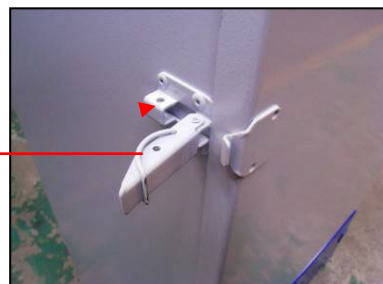
**KONTROLLERA ATT FILTRET ÄR RÄTT MONTERAT SÅ ATT
INGET DAMM KAN PASSERA FÖRBI TILL UTBLÅSET**

KONTROLLERA OCKSÅ ATT MOTORN INTE ÄR IGÅNG



Skaka filtren och låt
dammet lägga sig

Ta bort frontpanelen
genom att haka av
spärrarna



Ta bort den stora
snäckväxelklämman från basen
på respektive filterhylsa

Haka av övre delen av varje
filter från fästklämman



Ta försiktigt bort filtret
från
dammuppsamlaren.

Montera en ny filterhylsa
(Y1CA0000) genom att först
haka fast filtrets överdel på
fästklämman och därefter
dra snäckväxelklämman över
hylsans basdel och fästa vid
dammuppsamlarens bas.
Montera främre kåpan igen.



7.1.5 Tryckluftfilter

Om dammet och lättare skräp är torrt och inte klumpas samman fungerar tryckluftfiltret korrekt. Om dammet och lättare skräp klumpas samman har ett problem uppstått i tryckluftfiltret eller i tilluften. Kontakta Guyson International Ltd för mer information.

7.1.6 Slangar



Kontrollera blästermediets slangar (**R6TB0018 för F1400 och F1600, R6TB0014 for F1200**) för tecken på slitage och skador. Internt slitage kan konstateras genom att känna efter hur fast slangens längd är. Internt slitage kommer att resultera i att slangens längd känns mjuk där slangväggen är tunnare. Den första delen som slits ut är oftast bredvid uppsamlingsröret.

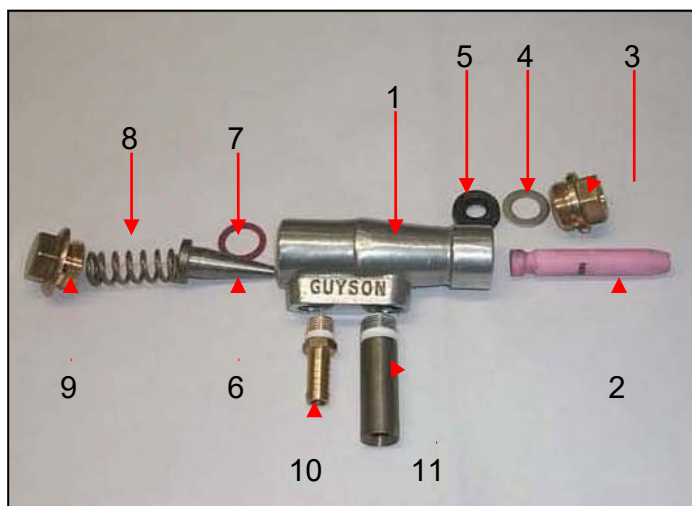


Kontrollera utsugsslangarna och titta efter hål eller brott som kan försämra utsugshastigheten från kabinen.

Artikelkod	Beskrivning
R6TB0030	Flexibel utblåsledning– standard – 100 mm lopp (m)
R6TB0032	Flexibel utblåskanal – polyuretan – 100 mm (m)
P2HS0000	Slanghylsa – 100mm
P1HC0004	Slangklämma – 100 mm

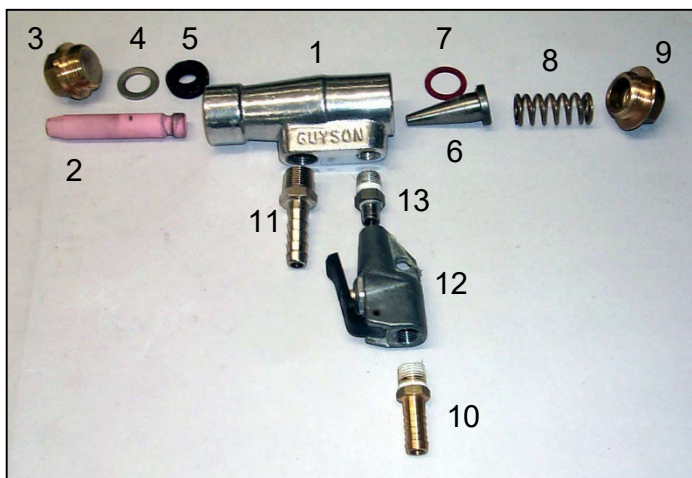
7.1.7 Blästermunstycken

7.1.7.1 Blästerpistol 400



Pos	Artikelkod	Beskrivning
1		400 Pistol kropp
2	D2BA0001	6,4 mm keramiskt munstycke
2	D2BA0004	6,4mm munstycke i PF-volfram
3	D2AA0007	Låsmutter för munstycke
4	P1WS0038	Munstycksbricka
5	P2GT0012	Munstyckskrans
6	D1AA0000	2,0 mm luftmunstycke
6	D1AA0001	2,4 mm luftmunstycke
6	D1AA0002	2,8 mm luftmunstycke
7	P1WS0037	Luftstråle
8	P2SG0000	Spiralfjäder luftstråle
9	D2AA0008	Övre mutter
10	P4CG0001	¼" Slangnippel x 10mm
11	P4CG0002	Blåstermedieingång 3/8" x 16mm

7.1.7.2 Avtryckarpistol 400

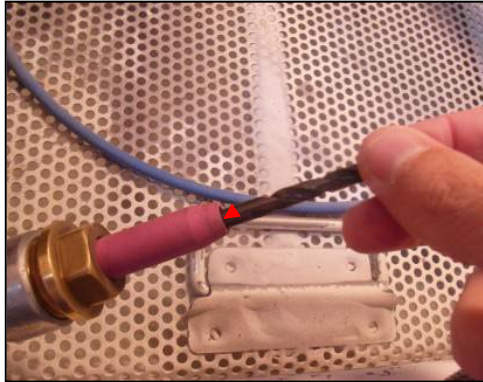


Pos	Artikelkod	Beskrivning
1		400 Pistol kropp
2	D2BA0001	6,4 mm keramiskt munstycke
2	D2BA0004	6,4mm munstycke i PF-volfram
3	D2AA0007	Låsmutter för munstycke
4	P1WS0038	Munstycksbricka
5	P2GT0012	Munstyckskrans
6	D1AA0000	2,0 mm luftmunstycke
6	D1AA0001	2,4 mm luftmunstycke
6	D1AA0002	2,8 mm luftmunstycke
7	P1WS0037	Fiberbricka för luftstråle
8	P2SG0000	Spiralfjäder luftstråle
9	D1AA0008	Övre mutter
10	P4CG0001	Klämkoppling
11	P4CG0006	Blästermedieingång
12	P4VL0425	Avtryckarventil
13	P4MN0070	Reducernippel

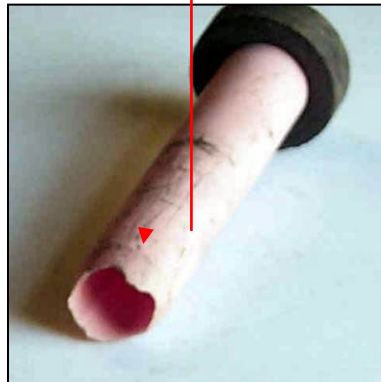
7.1.7.3 Blästermunstycke

Kontrollera om blästermunstycket är slitet. Om loppet har ökat i storlek med 20 % (6mm lopp och 20 % = 7,2mm) måste munstycket bytas ut. Det effektiva loppet hos ett munstycke kan kontrolleras snabbt med hjälp av en spiralbör.

Luftmunstycket ska tas av från pistolkroppen efter åtta timmars blästring och roteras fem grader för att förhindra ojämnt slitage.



Bilden nedan visar ett extremt utslitet munstycke. Munstycket bör inte tillåtas nå detta skick eftersom det påverkar blästringsresultatet och kan skada blästerpistolen.



7.1.7.4 Luftmunstycke



Luftmunstycket ska tas av från pistolkroppen efter åtta (8) timmar för kontroll av slitagemönstret på dess yttre yta. Om slitaget är synligt ska kopplingen roteras till nästa slitagefria sektion. Om slitaget förekommer runt hela omkretsen ska luftmunstycket bytas ut.

7.1.7.5 Blästermedieingång

Blästermediets ingång ska dras ut från pistolhuset och inspekteras regelbundet avseende slitage.

7.1.8 Lucktätningar

Om luckornas packningar är slitna kan det orsaka följande:

- kabinen bullrar mer
- blästermediet kan komma ut ur kabinen

Artikelkod	Beskrivning
R5SL0024	16 mm brett x 5 m rulle
R5SL0027	25mm brett x 5 m rulle



7.1.9 Fylla på blästermedium

Fyll på så mycket blästermedium som krävs allt eftersom mediet förbrukas. Du kan göra en ungefärlig uppskattning genom att titta på mängden i dammuppsamlaren. Regelbunden påfyllning av små kvantiteter av blästermedium bibehåller en jämn partikelstorlek och hjälper till att hålla resultaten konstanta.

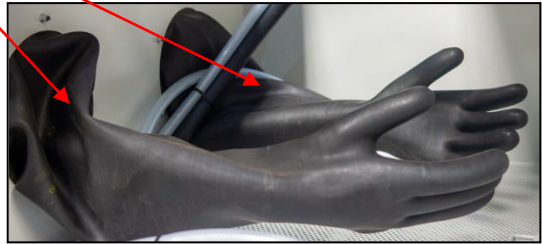
7.2 Veckovis

- Inspektera hand- och armskyddet avseende slitage (se avsnitt [7.2.1](#))

7.2.1 Hand- och armskydd

Om hand- och armskyddet (**Y1AA0015** eller **Y1AA0014** för F1200), har hål eller sprickor uppstår följande problem:

- kabinen bullrar mer
- damm kan läcka ut ur kabinen



7.3 Månadsvis

- Töm ut gammalt blästermedium och kassera det (se avsnitt [7.3.1](#)) och fyll systemet med nytt blästermedium (se avsnitt [4.2](#))

7.3.1 Tömning av blästermedium

Gör så här för att tömma maskinen:

- Starta dammuppsamlaren
- Använd tryckluft för att rengöra kabinens insida
- När rengöringen är klar ska dammutsuget lämnas på under 10 minuter så att rören rensas från gammalt blästermedium
- Stäng av dammuppsamlaren
- När motorn har slutat ta bort hämtningsröret från mixerboxen
- Placera behållaren under mixerboxen, ta bort mixerboxen och samla upp blästermediet



Se [5.1.2](#) för information om återställning av uppsamlingsröret efter tömning av mediet.



**VAR FÖRSIKTIG SÅ ATT DU INTE KLÄMMER FINGRARNÄ – MIXERBOXEN
KAN VARA MYCKET TUNG**

8. Vanliga frågor



FELSÖKNING FÅR ENDAST UTFÖRAS AV BEHÖRIGA TEKNIKER



**VID BEHOV SKA RENBLÅSNINGSKABINEN ISOLERAS HELT INNAN
NÅGON FELSÖKNING UTFÖRS**



**KONTROLLERA VID BEHOV ATT ALL TRYCKLUFT HAR STÄNGTS AV
OCH ATT SYSTEMET ÄR HELT TOMT INNAN NÅGOT UNDERHÅLL
UTFÖRS**

Felsökning av sugmatade maskiner		
Fel	Ingen luft från blästerpistolen under drift	Åtgärd
Möjlig orsak	Luftmunstyckets lopp i blästerpistolen är blockerat	Ta bort blockeringen och rengör
	Munstycket är blockerat	Ta bort blockeringen och rengör
Fel	Fukt kommer från blästerpistolens munstycke	Åtgärd
Möjlig orsak	Fel i kundens luftförsörjning	Kunden ska kontrollera och åtgärda detta
Fel	Lufttrycket från blästermunstycket sjunker	Åtgärd
Möjlig orsak	Kompressorfel/inte enligt specifikation	Kunden ska kontrollera tilluften och åtgärda eventuella problem
	Felaktig rördiameter i matningssystemet	Se datablad, byt rör
	Slitna luftmunstycken eller munstycke	Byt ut
	Fel på luftventil	Byt ut
Om problemen fortsätter ska en fullständig underhållsservice utföras på hela utrustningen, alternativt kontakta kundtjänst och boka ett besök från en av Guysons servicetekniker		

9. Reservdelar och tjänster

Ett avtal om underhåll och service för det här systemet finns som tillvalsutrustning – för ytterligare information hänvisas till kontaktuppgifterna nedan.

Vid beställning av reservdelar eller tillbehör ber vi dig uppges följande information:

Kundkontonummer
Maskinens serienummer
Produktkod krävs för artikeln

Om en artikel är trasig och den inte återfinns i underhållsavsnittet och inte kan identifieras i sammanställningsritningarna i bilagan till den här handboken ska du kontakta Guyson International med uppgifterna nedan för ytterligare hjälp.

Customer Service Department

Guyson International Ltd

Snaygill Industrial Estate
Keighley Road
Skipton
North Yorkshire
BD23 2QR,
Storbritannien

Tel: +44 01756-799911

E-post: info@guyson.co.uk

Webbplats:

www.guyson.co.uk

9.1 Lista över rekommenderade reservdelar

BESKRIVNING - KABIN	1200	1400	1600	ARTIKELKOD
INSPEKTIONSFÖNSTER - 522 x 180 mm	x			P2GL0001
INSPEKTIONSFÖNSTER - 625 x 325 mm		x	x	P2GL0008
FÖNSTERTÄTNING	x	x	x	R5SL0028
FROSTSKYDDSRUTA - 524 x 184 mm	x			P2PF0005
FROSTSKYDDSRUTA - 625 X 325 mm		x	x	P2PF0008
GOLV, FORMULA F1200	x			E1AA1675
GOLV, FORMULA F1400		x		E1AA1655
GOLV, FORMULA F1600			x	E1AA1563
LUFTSLANG, 10 mm loppdiameter	x	x	x	R6TB0003
BLÅSTERMEDIESLANG - 10 mm loppdiameter	x			R6TB0014
BLÅSTERMEDIESLANG - 16 mm loppdiameter		x	x	R6TB0018
UPPSAMLINGSRÖR - 10 mm slang	x			E1AA3672
UPPSAMLINGSRÖR - 16 mm slang		x	x	E1AA4060
MIXERBOX	x	x	x	E1AA2452
LAMPUTTAG FÖR SKILJEVÄGG BC	y	y	y	P3LG0029
LAMPUTTAG FÖR SKILJEVÄGG ES	y	y	y	P3LG0030
FAST ARMSKYDD - 24"	x			Y1AA0014
FAST ARMSKYDD - 26"		x	x	Y1AA0015
RAM FÖR ARMHÅL - RUNT - F1200	x			Y1AB0007
RAM FÖR ARMHÅL - RUNT - F1400/1600		x	x	Y1AA0028
SLANG ROTERANDE 100 mm DIAMETER	x	x	x	Y2AB0013
UTBLÄSSLANG 100 mm diameter	x	x	x	R6TB0030
SPÄRR FÖR SIDOLUCKA	x	x	x	P2HD0004
LUFTVENTILSKUDDE	x	x	x	Y1AB0001
RAM FÖR LUFTVENTILSKUDDE - RUND	x	x	x	Y1AB0007
FÖTPEDALVENTIL	x	x	x	P4VL0555
LUCKBRYTARE	x	x	x	P4VL0551
LUCKTÄTNING REMSA 16 mm BRED x 5 M RULLE	x	x	x	R5SL0024
LUCKTÄTNING REMSA 25 mm BRED x 5 M RULLE	x	x	x	R5SL0027

BESKRIVNING - DAMMUPPSAMLARE	ARTIKELKOD
FILTERPÅSE, F21 eller F41 D/C	Y1CA0000
CYKLON - MED INFÄSTNING F21/F41 D/C	D2DA0005
MOTOR - 370 W - ENFAS	P3MT0000
MOTOR - 370 W - TREFAS	P3MT0001

BESKRIVNING - BLÅSTERPISTOL	PRODUKTKOD
PISTOLKROPP, ALUMINIUM 3/8" inlopp	
MUNSTYCKE, KERAMISKT 6,4 mm lopp	D2BA0001
MUNSTYCKE, VOLFRAM 6,4 mm lopp	D2BA0004
MUNSTYCKE, KERAMISKT 8,0 mm lopp	D2BA0002
MUNSTYCKE, VOLFRAM 8,0 mm lopp	D2BA0005
LÅSMUTTER FÖR MUNSTYCKE	D2AA0007
MUNSTYCKESBRICKA	P1WS0038
MUNSTYCKESKRANS	P2GT0012
LUFTMUNSTYCKE 2,0 mm lopp	D1AA0000
LUFTMUNSTYCKE 2,4 mm lopp	D1AA0001
LUFTMUNSTYCKE 2,8 mm lopp	D1AA0002
PACKNING FÖR LUFTMUNSTYCKE	P1WS0037
SPIRALFJÄDER FÖR LUFTMUNSTYCKE	P2SG0000
TOPPMUTTER	D2AA0008



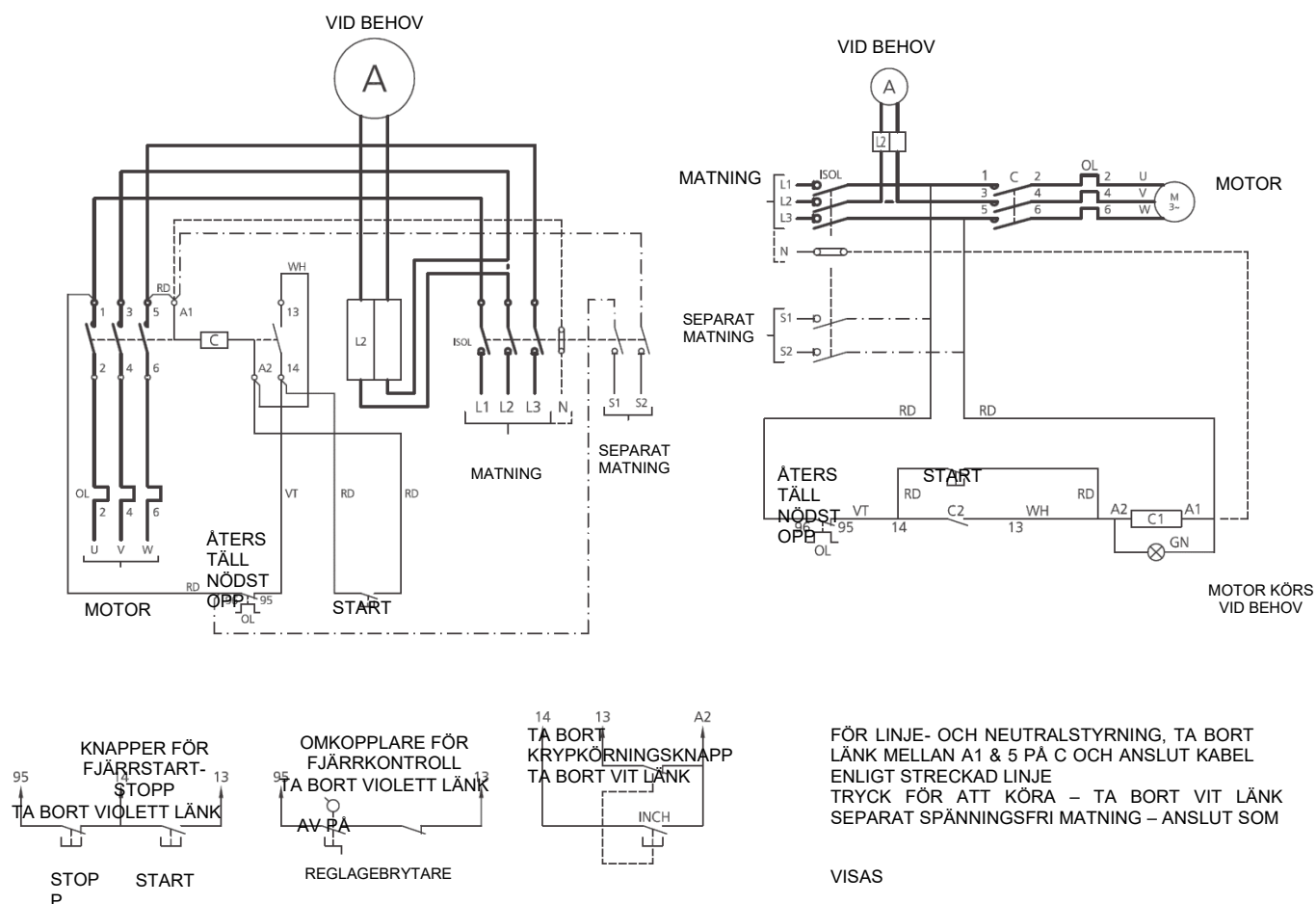
KLÄMKOPPLING (LUFT)	P4CG0001
KLÄMKOPPLING (MEDIA)ENDAST F1200	P4CG0006
KLÄMKOPPLING (MEDIA)F1400/F1600	P4CG0002
UTLÖSNINGSVENTIL ENDAST F1200	P4VL0072

Observera att nedanstående delar nu är utgångna, men de kan eventuellt fortfarande vara tillgängliga för äldre maskiner.

BESKRIVNING – UTGÅNGNA ÄLDRE DELAR				PRODUKT KOD
KOMBIFILTER/REGULATOR	x	x	x	P4AP0050
FOTPEDALVENTIL		x	x	P4VL0059
PNEUMATISK ISOLATOR ¼" BSP	x	x	x	P4VL0115



3-FAS



För enfas- och trefasmotorer är det mycket viktigt att kontrollera att motorns rotationsriktning stämmer överens med den pil som finns på motorhuset. Detta görs bäst genom en visuell kontroll. Om motorn roterar i fel riktning måste maskinen stängas av och den elektriska matningen ska frångöras. På enfasmaskiner ska L1 och L2 kastas om. På trefasmaskiner ska TVÅ av matningskablarna (L1, L2 eller L3) kastas om.



Handbok för drift
och underhåll

Vid problem med installationen ska Guyson International kontaktas för support

Vid montering av ny motorstartanordning ska överlastinställningen vara nödvändig ström vid full last. Använd tabellen i början av det här avsnittet för att välja rätt värde, och justera överlasten efter detta.



Dra ut väljaren och skjut till
önskat läge vid justering