



Formula sandblæsningskabinet



Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

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

Tlf: 01756 799911

E-mail: info@guyson.co.uk
Websted: www.guyson.co.uk

Indholdsfortegnelse

1. Indledning.....	3
1.1 Sikkerhedsanbefalinger	3
1.2 Elektriske specifikationer	3
2. Datablad	4
2.1 Generel information	4
2.2 Tabeller over luftforbrug.....	4
2.2.1 Luftstrømning målt i m ³ /h ved forskellige tryk målt i bar	4
2.2.2 Luftstrømning målt i CFM ved forskellige tryk målt i psi	4
3. Montering	5
3.1 Placering	5
3.2 Enhed.....	5
3.2.1 Trykluftforbindelser.....	6
3.2.2 Elektriske forbindelser.....	7
4. Kontrol af anlægget.....	8
4.1 Procedure for kontrol af anlægget	8
4.2 Medieniveauer	9
4.2.1 Tilførsel af medier til tragten.....	9
5. Maskinindstillinger	10
5.1 Sandblæsningsindstillinger	10
5.1.1 Sandblæsningstryk.....	10
5.1.2 Medieopsamlingsrør.....	11
5.1.3 Afstand	12
5.1.4 Sandblæsningsvinkel	12
5.2 Udsugningsindstillinger	13
5.2.1 Støvopsamler	13
6. Drift.....	14
6.1 Driftsprocedure	14
7. Vedligeholdelse	15
7.1 Dagligt.....	16
7.1.1 Udluftningspude	17
7.1.2 Observationsrude.....	18
7.1.3 Tømning af støvopsamlingsbeholderen	18
7.1.4 Rengøring af filter.....	19
7.1.4.1 Udskiftning af filtermuffer på en F21/F41 støvopsamler	20
7.1.5 Trykluftfilter.....	20
7.1.6 Slinger	21
7.1.7 Blæsedyser	22
7.1.7.1 400 Blæsepistol.....	22
7.1.7.2 400 Udløserpistol	22
7.1.7.3 Blæsedyse	22
7.1.7.4 Luftdyse.....	24
7.1.7.5 Indgang til medie	24
7.1.8 Dørtætninger	24
7.1.9 Efterfyldning af medier	24
7.2 Ugentligt.....	25
7.2.1 Kravehandsker	25
7.3 Månedligt	26
7.3.1 Tømning af medie	26
8. FAQ.....	27
9. Reservedele og service.....	28
9.1 Liste over anbefalede reservedele.....	29
10. Appendikser	31

1. Indledning

Denne vejledning skal betragtes som en del af produktet og skal opbevares under hele maskinens levetid. Vejledningen skal gives videre til eventuelle senere ejere af maskinen.

Eventuelle ændringer skal føjes til den originale vejledning. Maskinens identifikations- og serienummer findes på identifikationspladen, der er fastgjort på maskinstellet.

1.1 Sikkerhedsanbefalinger

Brugere af Guyson-udstyr skal sørge for, at de har identificeret alle farer, der er forbundet med deres specifikke luftvaskprocesser, herunder:

Brug af trykluft Risiko for
brand/eksplosion
Egnede procedurer til håndtering af brandfare
Produktion af kræftfremkaldende eller giftige stoffer ved fjernelse af
komponentoverflader Alle andre kendte farer

Brugerne er ansvarlige for at sikre, at de har implementeret alle gældende lovkrav, f.eks. COSHH, for at håndtere alle potentielle risici og/eller farer i forbindelse med deres processer.

BETEGNELSE FOR ATEX-ZONE

ATEX-direktiverne 2014/34/EU (produktkrav) og 99/92/EF (brugerkrav) er implementeret ved Bestemmelser for materiel og sikringssystemer til anvendelse i eksplosive atmosfærer 1996 (EPS og Bestemmelser for farlige stoffer og eksplosive atmosfærer 2002 (DSEAR).

Vi leverer udstyr, der er egnet til brug i farlige områder, og/eller udstyr, der er egnet til brug, når der skabes et farligt område inden for et system, men det er slutbrugerens ansvar at klassificere det område, hvor udstyret skal bruges, og/eller eksplosiviteten af enhver indre atmosfære, der skabes i systemet. Dette er defineret i afsnit 2, artikel 3 til 9 i 99/92/EF-direktivet (ATEX 137).

Medmindre vi er blevet informeret om andet, må vi gå ud fra, at udstyret bruges i et område, der ikke er klassificeret som potentielt eksplosivt, og at der anvendes en proces, der ikke skaber en eksplosiv atmosfære i udstyret.

1.2 Elektriske specifikationer

Den elektriske ledningsføring på Guyson-udstyret

opfylder: BSEN 60204-1:2006
IEC 60204-1:2005

2. Datablad

2.1 Generel information

Kabinet	Formula 1200	Formula 1400	Formula 1600
Kabinethøjde (mm)	785	1526	1694
Kabinetbredde (mm)	600	815	1070
Kabinetdybde (mm)	505	605	760
Ærmegabshøjde (mm)	Ikke relevant	1104	1104
Kabinettets udløbsdiameter (mm)	100	100	100

Støvsamler	F21	F41
Støvsamlerhøjde (mm)	1041	1041
Støvsamlerbredde (mm)	450	450
Støvsamlerdybde (mm)	328	553
Støvsamlerens indgang (mm)	100	100
Udsugningsudgang	Åben udsugning	Åben udsugning
Målt luftstrøm (med åben indgang/udgang) (m³/min)	7	7
Antal filtre	2	4
Filertype	Stoffilter - polyesterfilt - vævsforstærket	Stoffilter - polyesterfilt - vævsforstærket
Hovedfilterområde	0,9 m² 8,75 ft²	1,8 m² 17,44 ft²
Rengøring af filtersystem	Manual	Manual

2.2 Tabeller over luftforbrug

2.2.1 Luftstrømning målt i m³/h ved forskellige tryk målt i bar

Luftdysebo- ring (mm)	Guyson- pistol	Sandblæsningstryk (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 Luftstrømning målt i CFM ved forskellige tryk målt i psi

Luftdysebo- ring (mm)	Guyson- pistol	Sandblæsningstryk (psi)					
		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. Montering

Systemet omfatter følgende enheder:

- Formula-kabinet
- Støvopsamler

Fjern emballagen, og kontrollér kabinettet indvendigt for løse genstande.

3.1 Placering

Udstyret skal anbringes på en ren og tør overflade.

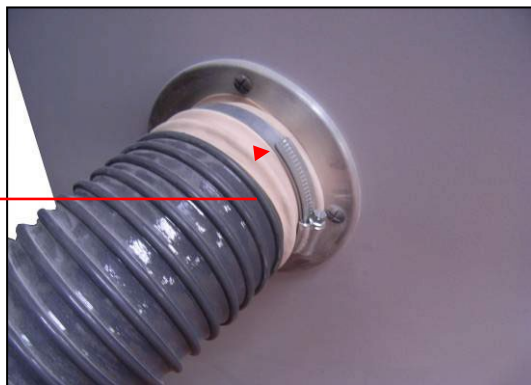
Formula 1400- og 1600-kabinetter er beregnet til at stå på gulvet. Formula 1200-kabinettet er beregnet til at stå på en arbejdsbænk i en højde på ca. 700 mm. Placer kabinettet i den krævede position og orientering. Sørg for, at der altid er tilstrækkelig plads rundt om enhederne til at kunne åbne dørene/lågene helt op og give adgang til betjening og vedligeholdelse.

Sørg for, at alle systemets dele er i vater

3.2 Enhed

Forbind kabinetudgangen på sandblæsningskabinettet med støvopsamlerens indgang:

Forbinde den fleksible udsugningsslange fra kabinettets udgang til støvopsamlerens indgang ved hjælp af de leverede tætningsbånd og slangeklemmer.

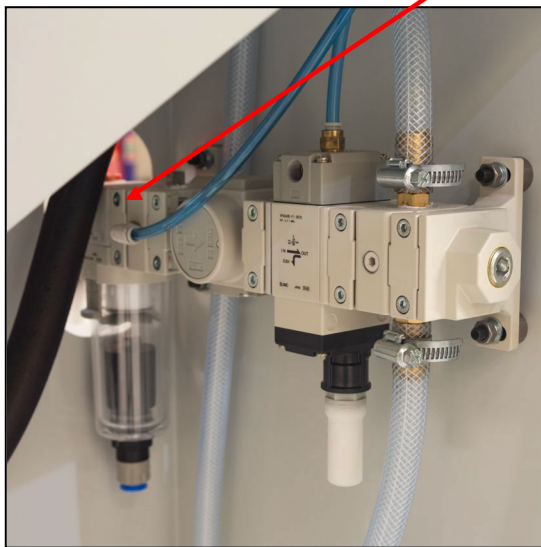


3.2.1 Tryklufforbindelser

Lufttilførslen skal komme fra en manuel afspærringsskive, der udstøder nedstrøms luft og er tør og oliefri.

Maskinen kræver en tryklufttilførsel på maksimalt 6,0 bar (90 psi) ved filterindgangen. Denne skal foregå gennem et rørsystem med en minimal boring på 10 mm uden begrænsende luftfittings. Filterindgangen har en 3/8" BSP-fitting som vist nedenfor.

Slut hovedtryklufforsyningen til den pneumatiske isoleringsventil



Sørg for, at der ikke kommer forbindelsesmateriale (f.eks. PTFE-tape) ind i rørsystemet.

3.2.2 Elektriske forbindelser

Elektriske installationer bør kun udføres af kvalificerede elektrikere

Se "Elektrisk installation af støvopsamlere og cykloner" i appendikset

En strømforsyning skal føres til den startboks, der er anbragt på siden af støvopsamleren.



Belysningen på F1200-, F1400- og F1600-kabinettet forsynes med strøm via en IEC-ledning.



4. Kontrol af installation

4.1 Procedure for kontrol af anlægget

Når alle forbindelser er etableret, skal kabinetdriften kontrolleres.

Åbn ikke for lufttilførslen i dette trin.

- Tænd for hovedstrømforsyningen
- Tænd for kabinetbelysningen
- Start støvopsamleren:
 - Skovlhjulsmotorens retning skal kontrolleres visuelt i forhold til pilen på motoren. Kontakt Guyson International for yderligere oplysninger, hvis den enkeltfasede motor roterer i den forkerte retning.

BEMÆRK: Luften strømmer ud af udløbet, selv om ventilatorens rotation er forkert, men kun på et lavt niveau, så rotationen skal kontrolleres visuelt.



På en F41-støvopsamler er motoren anbragt indeni. Frigør låsene, og fjern frontpanelet for at kontrollere motorens rotation.

Den bedste måde at gøre dette på er ved at starte og derefter stoppe støvopsamleren og holde øje med blæseren, når den sænker farten.

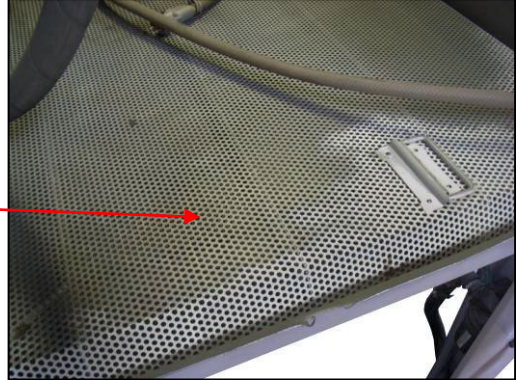
- Tænd for lufttilførslen ved at åbne hovedluftventilen
- Indstil trykregulatoren til det nødvendige luftvasktryk
- Tjek alle in-line forbindelser for lækager og mulige blokeringer
- Stik begge arme gennem ærmegabene
- Træd pedalen ned (eller tryk udløserventilen ned på Formula 1200)
- Kontrollér, om der kommer en jævn luftstrøm fra pistolen, og om der er lækager
- Tag armene ud af kravehandskerne, isoler kabinettet fra trykluftforsyningen, og kontrollér, at al trykluft er lukket ud af systemet, åbn kabinettet, og tilfør blæsemiddel.

4.2 Medieniveauer

Mediet skal tilføres til kabinettragten; ¼ af en 25 kg pose bør være tilstrækkelig.

4.2.1 Tilførsel af medier til tragten

- Sluk for støvopsamleren
- Åbn kabinetdøren
- Hæld medier i tragten
- Luk døren
- Tænd for støvopsamleren



5. Maskinindstillinger

5.1 Sandblæsningsindstillinger

Blæseindstillingerne skal foretages i den rækkefølge, de vises i i de følgende afsnit.

5.1.1 Sandblæsningstryk

Lufttrykket styrer hastigheden, som blæsemediet har, når det forlader dysen.

Sandblæsningshastigheden øges ved højere tryk og reducerer driftstiden. Anvend aldrig et højere blæsetryk end nødvendigt for at opnå den krævede bearbejdning. Normalt skal trykket være under 80 psi (6 bar).

- Et højere tryk er mindre økonomisk
- Det kan medføre forvridning eller beskadigelse af komponenter
- Større nedbrydning af medier betyder større medieforbrug
- Støjniveauet øges

Juster blæsepistolens tryk med kontrolknappen på højre side af kabinettet. Måleren viser det indstillede tryk. Sørg for, at knappen er trykket ind for at fastlåse trykket.

Beskyttelseskappen kan også fjernes fra den pneumatiske regulator ved at presse de to gennemsigtige flige sammen. Derefter kan du fjerne de to grønne nåle og indstille arbejdstrykområdet, fx mellem 50 og 80 psi. Dette område kan indstilles i overensstemmelse med det trykområde, der er bedst egnet til dine komponenter. Hvis du er i tvivl om dette, kan du altid indstille det til 0 og 80 psi og dermed angive de maksimale arbejdsområder for maskinen.



5.1.2 Medieopsamlingsrør

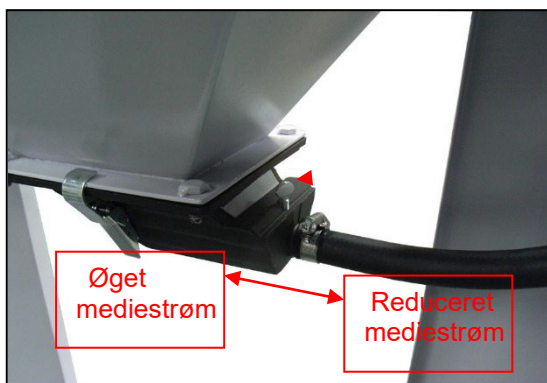
Indstillingen af opsamlingsrøret i medieboxen påvirker i høj grad sandblæsningsydelsen. Justeringen afhænger af medietætheden, hvor tættere medier kræver mere luft for at cirkulere.

Jo større mediestrømmen er fra blandeboxen til blæsepistolen, jo mere slides medieslangen og blæsedysen.

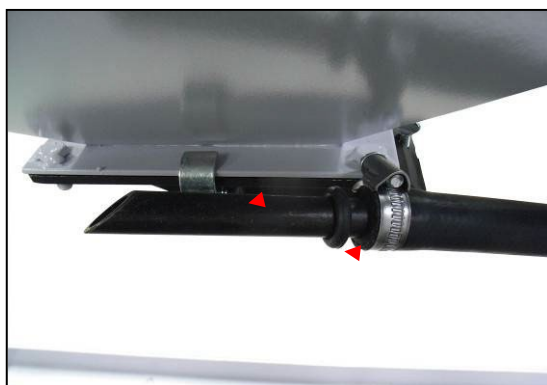
- Kontrollér, at der er tilførsel af fritflydende, tørt medie til blandeboxen
- Når der strømmer trykluft gennem blæsepistolen, flyttes opsamlingsrøret gradvist ind i blandeboxen med affasningen vendende opad, mens en anden person holder øje med, at mediet strømmer ud af dysen.

Opsamlingsrøret er i den rigtige position, når man lige akkurat kan se mediestrømmen forlade dysen. Hvis mediestrømmen er intermitterende, er opsamlingsrøret skubbet for langt ind.

- Når opsamlingsrøret bevæges ud, mindskes mediestrømmen
- Når opsamlingsrøret bevæges ind, øges mediestrømmen
- Fastgør opsamlingsrøret ved hjælp af fastgørelsesskrue
- Yderligere justering bør ikke være nødvendig, når samme medie anvendes



Fastgørelsesskrue



Opsamlingsrør

O-ringen anvendes til at markere opsamlingsrørets position i blandeboxen. Dermed kan røret indsættes i samme position.

5.1.3 Afstand

Dette er afstanden mellem pistoldysen og komponenten. Afstanden bør normalt ikke være mindre end 50 mm, da mediet fra dysen i så fald afbøjes eller bremses af mediet, der slås tilbage fra overfladen, der sandblæses.

Mediernes virkning kan påvirkes af afstanden og lufttrykket. Dette afhænger af medietypen, men man kan opnå et større blæseområde ved at øge både afstanden og lufttrykket.

5.1.4 Sandblæsningsvinkel

Den optimale vinkel for sandblæsning til overfladebehandling er mellem 90 og 60 grader i forhold til vandret plan. Fladere vinkler kan forårsage overfladeskader eller forringe materialeegenskaberne. Større vinkler kan bruges til fjernelse af aflejringer, hvor overfladefinish ikke er det afgørende aspekt, og med blødere medier.

Blæsepistoler skal vinkles for at minimere forstyrrelser mellem udgangene fra forskellige pistoler. På den måde undgår man at forstyrre mediets hastighed og retning mellem dyse og komponent.

Placer altid pistolerne, så de peger væk fra kabinettets åbninger; det minimerer risikoen for, at medier blæses ud af kabinettet.

5.2 Udsugningsindstillinger

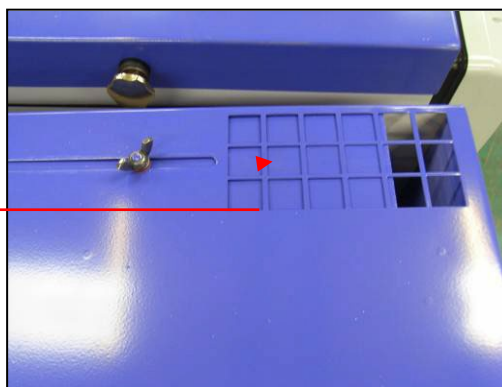
5.2.1 Støvopsamler

Luftstrømmen skal være tilstrækkelig til at skabe et let undertryk inden i kabinettet for at forhindre, at støvet blæser ud. Lufthastigheden skal også være høj nok til at føre støv ud af kabinettet og op gennem udsugningsslangen til støvopsamlerens indløb. Dette varierer afhængigt af blæsemidlets størrelse og vægt.

Indsugningen i støvopsamleren skal være indrettet således, at en minimal mængde medie overføres til støvopsamlingssystemet.

Dette justeres med spjældet på støvopsamlerens udløb:

- Åbning af spjældet øger indsugningen
- Lukning af spjældet reducerer indsugningen



Når du indstiller spjældet/blæsegitteret, skal du altid holde udsugningsluftstrømmen på det minimum, der er nødvendigt for at undgå tryk i kabinettet under blæsning. Med tiden vil filtrene i støvopsamleren blive tilstoppet af støv, og det kan være nødvendigt at øge luftgennemstrømningen mellem filterskift og vedligeholdelse. I systemer med en cyklon skal udsugningen indstilles således, at en minimal mængde medie overføres til støvopsamlingssystemet.

Tjek altid affaldsbeholderen for gode medier, når du justerer indstillingerne.

Forsøg aldrig at udsuge genanvendelige medier til genbrug i maskinen.

6. Drift

6.1 Driftsprocedure

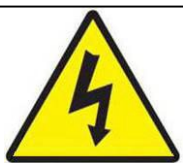
- Udfør daglige vedligeholdelsesopgaver (se afsnit [7.1](#))
- Tænd for hovedstrømforsyningen
- Tænd for kabinetbelysningen
- Start støvopsamleren
- Tænd for lufttilførslen ved at åbne hovedluftventilen
- Sørg for, at alle komponenter er fri for smørefedt og tørre, inden der blæses
- Åbn kabinetdøren
- Anbring komponenten i kabinettet
- Placer blæsepistolen således, at de er nemme at nå, når du bruger kravehandsker/handsker og ærmer
- Luk kabinetdøren sikkert
- Stik begge arme gennem ærmegabene
- Træd pedalen ned/tryk udløserventilen ned Derefter lukker dørene, og mediet slipper ud af blæsepistolen
- Bevæg dysestrålen hen over komponentens overflade i en passende afstand, jf. blæsepistolindstillingerne (se afsnit [5.1.3](#))
- Komponenten skal blæses jævnt
- Efter afsluttet blæsning slippes fodpedalen/udløserventilen. Dørlåsene ophæves.
- Døren kan nu åbnes, og komponenten kan fjernes til inspektion
- Det kan være nødvendigt med yderligere blæsning eller en justering af en eller flere maskin- eller blæseindstillinger (se afsnit [5.1](#))

7. Vedligeholdelse

Hyppigheden af vedligeholdelse og udskiftning af dele bestemmes af anvendelsesgraden og driftsbetingelserne. Vedligeholdelsesintervallerne bestemmes ud fra erfaringen med brugen af maskinen over tid. De følgende intervaller anbefales i en indledende prøveperiode, indtil der er etableret et mønster.



SØRG FOR, AT DER ER SLUKKET FOR ALLE LUFTTILFØRSLER, OG AT SYSTEMET ER HELT TØMT, INDEN DER UDFØRES VEDLIGEHOLDELSE



STØVOPSAMLEREN SKAL ISOLERES FULDSTÆNDIGT, INDEN DER UDFØRES VEDLIGEHOLDELSE AF NOGEN SLAGS. MASKINEN SKAL VÆRE AFLÅST OG MÆRKET, SÅ DEN IKKE KAN STARTES, FØR VEDLIGEHOLDELSE ER AFSLUTTET.



PERSONLIGE VÆRNEMIDLER: GUYSON ANBEFALER SOM MINIMUM, AT PERSONALET BÆRER EN STØVMASKE OG SIKKERHEDSBRILLER, NÅR DER UDFØRES VEDLIGEHOLDELSE AF EN HVILKEN SOM HELST SLAGS. SE EFTER I SIKKERHEDSDATABLADET FOR DET MEDIE, DER ANVENDES, MED HENSYN TIL EVENTUELLE PÅKRÆVEDE PERSONLIGE

7.1 Dagligt

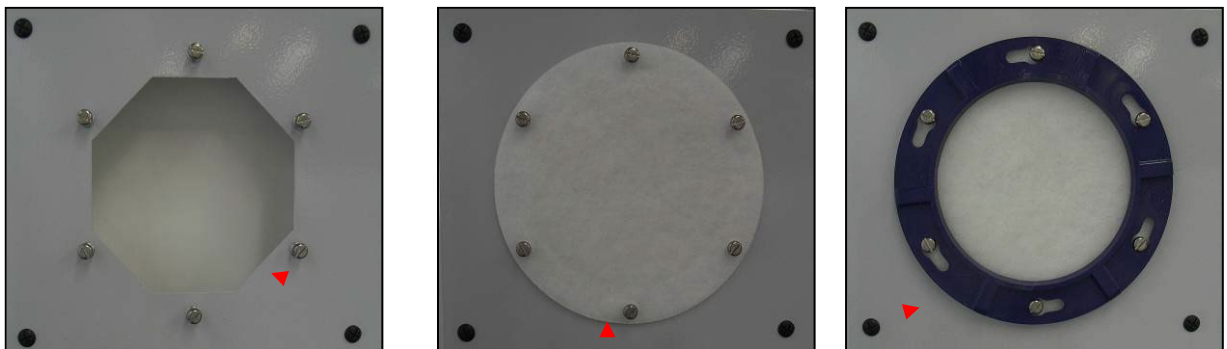
- Kontrollér udluftningspuden (se afsnit [7.1.1](#))
- Kontrollér observationsruden og frostbeskyttelsespladen (se afsnit [7.1.2](#))
- Tøm støvopsamlerkassen (se afsnit [7.1.3](#))
- Rengør filtrene hver 4. driftstime (se afsnit [7.1.4](#))
- Kontrollér trykluftfilteret (se afsnit [7.1.5](#))
- Kontrollér slangerne med henblik på tegn på slitage eller beskadigelse (se afsnit [7.1.6](#))
- Kontrollér blæsedyser med henblik på slitage (se afsnit [7.1.7](#))
- Kontrollér dørtætninger og udskift om nødvendigt (se afsnit [7.1.8](#))
- Kontrollér medieniveauer regelmæssigt, og fyld på om nødvendigt (se afsnit [7.1.9](#))

7.1.1 Udluftsningpude

Udluftsningspuden bør kontrolleres for eventuel blokering. I tilfælde af blokering kan den forårsage et for stort undertryk i kabinettet. Nedenfor er det beskrevet, hvordan de skiftes, hvis det er nødvendigt.



Skub udluftsrammen mod uret, og fjern den.



Fjern og udskift udluftspladen (**Y1AB0001**). Sæt udluftsrammen tilbage i den låste position.

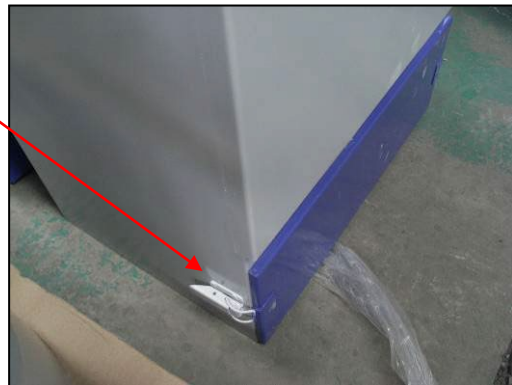
7.1.2 Observationsrude



Kontrollér, at udsynet til den komponent, der skal luftvaskes, ikke forringes af en snavset frostbeskyttelsesplade (**P2PF0008 eller P2PF0005 til Formula 1200**) eller rude (**P2GL0008 eller P2GL0001 til Formula 1200**). Udskift om nødvendigt.

7.1.3 Tømning af støvopsamlingsbeholderen

Støvopsamlingsbeholderen skal tømmes to gange om dagen. Denne beholder holdes ved hjælp af clips på begge sider af støvopsamleren. Frigør disse, når beholderen skal fjernes fra støvopsamleren.



VÆR FORSIGTIG VED HÅNTERING AF AFFALDSBEHOLDEREN, DA DEN KAN VÆRE TUNG

7.1.4 Rengøring af filter



MOTOREN SKAL SLUKKES, NÅR RENGØRINGSMEKANISMEN ANVENDES PÅ OG F21 STØVOPSAMPLEREN

Filterrengøring skal udføres regelmæssigt. I begyndelsen skal det gøres hver fjerde time, indtil der er fastlagt et arbejdsmønster. På en F21/F41 støvopsamler er filterrengøringssystemet manuelt. Træk og skub knappen frem og tilbage for at ryste filteret rent.

Efter ca. 500 timers brug vil støvet være trængt ind i filterlegemet, og rengøring med rengøringsmekanismen vil ikke længere være tilstrækkeligt til at slippe nok luft igennem. Dette medfører dårlige sigtforhold i kabinettet og/eller manglende udsugning af støvet, selv når støvopsamlerens spjæld er helt åbent. Her er det nødvendigt at skifte filter.



7.1.4.1 Udskiftning af filtermuffer på en F21/F41 støvopsamler



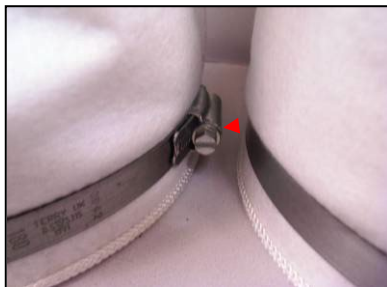
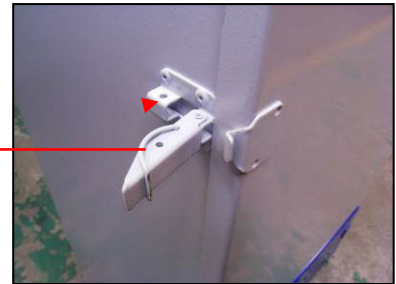
SØRG FOR, AT FILTERET ER PLACERET KORREKT, SÅ STØV IKKE KAN PASSERE OG NÅ IND I UDSUGNINGEN

SØRG OGSÅ FOR, AT MOTOREN IKKE KØRER



Ryst filtrene og lad støvet lægge sig

Fjern frontpanelet ved at frigøre låsene



Fjern den store clips med snækkegevind fra bunden af hver filtermuffe

Frigør overdelen på hvert filter fra holdeclipsen



Fjern forsigtigt filteret fra støvopsamleren.

Udskift filtermuffen med en ny (Y1CA0000) ved først at hægte filterets overdel på holdeclipsen og derefter føre clipsen med snækkegevind over bunden af muffen og fastgøre den på bunden af støvopsamleren. Sæt frontdækslet på igen.



7.1.5 Tryklufffilter

Hvis støv og lette aflejringer er tørre og ikke klumper sammen, fungerer tryklufffilteret korrekt. Hvis støv og lette aflejringer klumper sammen, er der et problem med tryklufffilteret eller lufttilførslen. Kontakt Guyson International for yderligere oplysninger.

7.1.6 Slinger



Kontrollér medietilførselsslangerne (**R6TB0018 på F1400 og F1600, R6TB0014 på F1200**) for tegn på slitage og beskadigelse. Indvendigt slid kan konstateres ved at kontrollere slangens stivhed i hele dens længde. Ved indvendigt slid føles slangen blød i de områder, hvor slangevæggen er tyndere. Den første del, der slides, er normalt ved siden af opsamlingsrøret.

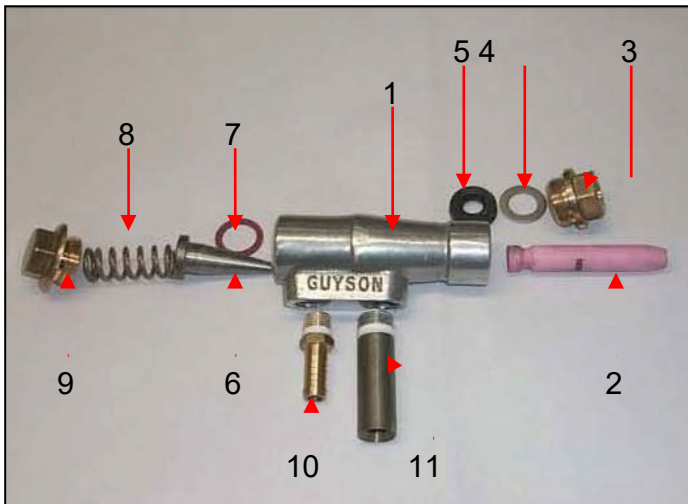


Kontrollér udsugningsslangerne for huller eller brud da disse vil påvirke udsugningshastigheden fra kabinettet.

Komponent kode	Beskrivelse
R6TB0030	Fleksibelt udsugningsrør - standard - 100 mm boring (m)
R6TB0032	Fleksibelt udsugningsrør - polyurethan - 100 mm (m)
P2HS0000	Slangemuffe - 100mm
P1HC0004	Slangeklemme 100mm

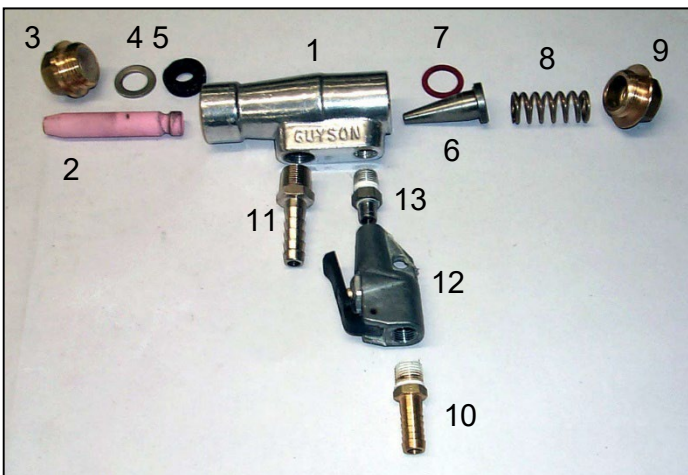
7.1.7 Blæsedyser

7.1.7.1 400 blæsepistol



Pos	Komponent kode	Beskrivelse
1		400 Pistollegeme
2	D2BA0001	6,4mm keramikdyse
2	D2BA0004	6,4mm wolfram-dyse
3	D2AA0007	Låsemøtrik til dyse
4	P1WS0038	Dyseskive
5	P2GT0012	Dysetylle
6	D1AA0000	2,0mm luftdyse
6	D1AA0001	2,4mm luftdyse
6	D1AA0002	2,8mm luftdyse
7	P1WS0037	Pakning til luftdyse
8	P2SG0000	Spiralfjeder til luftdyse
9	D2AA0008	Topmøtrik
10	P4CG0001	1/4" slangeforskrunding x 10mm
11	P4CG0002	Medieindgang 3/8" x 16mm

7.1.7.2 400 Udløserpistol

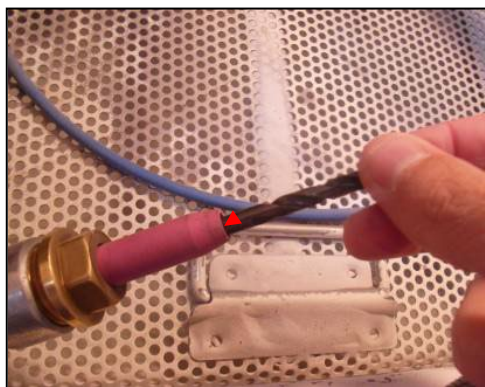


Pos	Komponent kode	Beskrivelse
1		400 Pistollegeme
2	D2BA0001	6,4mm keramikdyse
2	D2BA0004	6,4mm wolfram-dyse
3	D2AA0007	Låsemøtrik til dyse
4	P1WS0038	Dyseskive
5	P2GT0012	Dysetylle
6	D1AA0000	2,0mm luftdyse
6	D1AA0001	2,4mm luftdyse
6	D1AA0002	2,8mm luftdyse
7	P1WS0037	Luftdysefiberskive
8	P2SG0000	Spiralfjeder til luftdyse
9	D1AA0008	Topmøtrik
10	P4CG0001	Slangeforskrunding
11	P4CG0006	Indgang til medie
12	P4VL0425	Udløserventil
13	P4MN0070	Reduktionsnippel

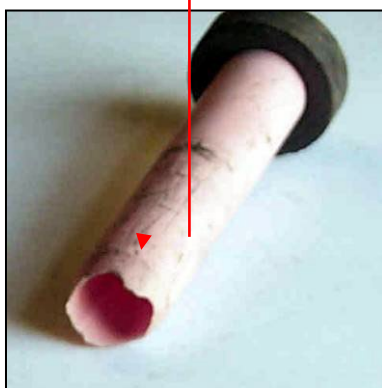
7.1.7.3 Blæsedyse

Efterse blæsedysen for slitage. Når boringsstørrelsen er øget med 20 % (6mm boring plus 20% = 7,2mm), skal dysen udskiftes. Dyseboringens effektive størrelse kan hurtigt kontrolleres med et spiralbor.

Dysen skal trækkes ud af pistollegemet efter 8 timers sandblæsning og drejes 5° for at undgå uensartet slitage.



Billedet nedenfor viser en dyse med ekstrem slitage. Din dyse bør ikke nå dette niveau, da blæseeffekten reduceres, og blæsepistolen desuden kan blive beskadiget.



7.1.7.4 Luftdyse



Luftdysen skal trækkes ud af pistollegemet efter 8 timers sandblæsning for at vurdere slidmønsteret på dens ydre overflade. Når sliddet er blevet mærkbart, skal beslaget drejes til den næste uslidte sektion. Når der er opstået slid hele vejen rundt, skal luftdysen udskiftes.

7.1.7.5 Indgang til medie

Medieindgangen bør regelmæssigt trækkes ud af pistollegemet og efterses for slitage.

7.1.8 Dørtætninger

Hvis dørpakningsstrimlerne er slidte:

- kan støj lettere slippe ud af kabinettet
- kan medier muligvis slippe ud af kabinettet

Komponent kode	Beskrivelse
R5SL0024	16mm bred x 5m rulle
R5SL0027	25mm bred x 5m rulle



7.1.9 Efterfyldning af medier

Når medierne bruges, skal de fyldes på som krævet. Dette kan doseres fra affaldsbeholderen på støvopsamlern. Regelmæssig tilsætning af små mediemængder opretholder en ensartet partikelstørrelse og bidrager til at opnå ensartede resultater.

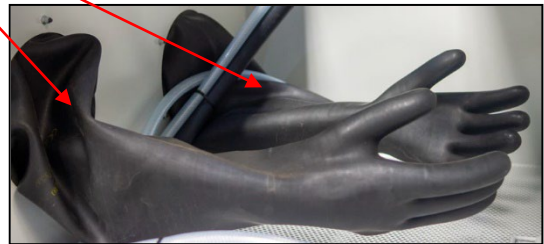
7.2 Ugentligt

- Kontrollér kravehandsker med henblik på slitage (se afsnit [7.2.1](#))

7.2.1 Kravehandsker

Hvis kravehandskerne (**Y1AA0015, eller Y1AA0014 på F1200**), har huller eller revner:

- kan støj lettere slippe ud af kabinettet
- kan støv muligvis slippe ud af kabinettet



7.3 Månedligt

- Aftap gamle medier, og bortskaf dem (se afsnit [7.3.1](#)), og fyld nye medier på systemet (se afsnit [4.2](#))

7.3.1 Tømning af medier

Tømning af maskinen:

- Tænd for støvopsamleren
- Brug en luftslange eller børste til at rengøre kabinettet indvendigt
- Lad støvudsugningen være tændt i 10 minutter efter rengøringen for at rense rørene for medierester
- Sluk for støvopsamleren
- Når motoren er standset, fjernes opsamlingsrøret fra blandedboksen
- Anbring en beholder under blandedboksen, frigør og fjern blandedboksen, og indsamle medierne



Se [5.1.2](#) med hensyn til ny indstilling af opsamlingsrøret efter tømning af mediet.

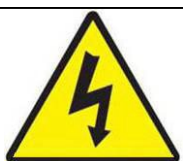


UNDGÅ, AT FINGRENE KOMMER I KLEMME; BLANDEBOKSEN KAN VÆRE MEGET TUNG

8. FAQ



FEJLFINDING BØR KUN UDFØRES AF EN FULDT KVALIFICERET TEKNIKER



LUFTVASKKABINETTET SKAL OM NØDVENDIGT ISOLERES HELT, INDEN DER UDFØRES FEJLFINDINGSKONTROLLER



SØRG HVIS NØDVENDIGT FOR, AT DER ER SLUKKET FOR ALLE LUFTTILFØRSLER, OG AT SYSTEMET ER TØMT FULDSTÆNDIGT, INDEN DER UDFØRES VEDLIGEHOLDELSE

Spørgsmål til maskiner med sugetilførsel		
Fejl	Ingen luft fra blæsepistolen under cyklussen	Handling
Mulig årsag	Blæsepistolens luftdyseboring blokeret	Fjern blokeringen og rengør
	Dyse blokeret	Fjern blokeringen og rengør
Fejl	Der kommer fugt fra blæsepistoldysen	Handling
Mulig årsag	Fejl i kundens lufttilførsel	Få kunden til at kontrollere og korrigere
Fejl	Lufttryk fra blæsedyse falder	Handling
Mulig årsag	Kompressorfejl/svarer ikke til specifikationen	Få kunden til at kontrollere lufttilførslen og korrigere
	Forkert diameter på hovedforsyningsrør	Se datablade, skift rør
	Slidte luftdyser eller dyse	Udskift
	Fejlagtig luftventil	Udskift
Hvis problemerne fortsætter, skal du udføre en fuld vedligeholdelsesservice af udstyret eller kontakte kundeservice for at booke et besøg af en Guyson-servicetekniker		

9. Reservedele og service

Der kan efter ønske indgås en vedligeholdelses- og serviceaftale for dette system. Mht. yderligere oplysninger henvises til kontaktoplysningerne nedenfor.

Når du bestiller reservedele eller tilbehør, bedes du angive følgende oplysninger:-

kundens kontonummer
Komponentens
maskinserienummerproduktkode er påkrævet

I tilfælde af brud på en komponent, der ikke er anført i vedligeholdelsesafsnittet og ikke kan identificeres ud fra monteringstegningerne i appendikset til denne manual, skal du kontakte Guyson International via nedenstående oplysninger for at modtage hjælp.

**Kundeserviceafdeling Guyson
International Ltd** Snaygill
Industrial Estate Keighley Road
Skipton
North Yorkshire
BD23 2QR

Tlf: 01756-799911
E-mail: info@guyson.co.uk
Websted:
www.guyson.co.uk

9.1 Liste over anbefalede reservedele

BESKRIVELSE - KABINET	1200	1400	1600	KOMPONENTKODE
OBSERVATIONSRUDE - 522 x 180 mm	x			P2GL0001
OBSERVATIONSRUDE - 625 x 325 mm		x	x	P2GL0008
RUDEPAKNING	x	x	x	R5SL0028
FROSTBESKYTTELSESPLADE - 524 x 184 mm	x			P2PF0005
FROSTBESKYTTELSESPLADE - 625 x 325 mm		x	x	P2PF0008
GULV, FORMULA F1200	x			E1AA1675
GULV, FORMULA F1400		x		E1AA1655
GULV, FORMULA F1600			x	E1AA1563
LUFTSLANGE, 10 mm bore	x	x	x	R6TB0003
MEDIESLANGE - 10 mm bore	x			R6TB0014
MEDIESLANGE - 16 mm bore		x	x	R6TB0018
OPSAMLINGSRØR - 10 mm slange	x			E1AA3672
OPSAMLINGSRØR - 16 mm slange		x	x	E1AA4060
BLANDEBOKS	x	x	x	E1AA2452
FITTING TIL SKOTBELYSNING BC	y	y	y	P3LG0029
FITTING TIL SKOTBELYSNING ES	y	y	y	P3LG0030
FASTE KRAVEHANDSKER - 24"	x			Y1AA0014
FASTE KRAVEHANDSKER - 26"		x	x	Y1AA0015
YDERRING PÅ ÆRMEGAB - RUND - F1200	x			Y1AB0007
YDERRING PÅ ÆRMEGAB - RUND - F1400/1600		x	x	Y1AA0028
DREJNING AF 100 mm DIAMETR SLANGE	x	x	x	Y2AB0013
UDBLÆSNINGSSSLANGE 100 mm diameter	x	x	x	R6TB0030
LÅSE PÅ SIDEDØR	x	x	x	P2HD0004
UDLUFTNINGSPUDE	x	x	x	Y1AB0001
YDERRING PÅ UDLUFTNINGSPUDE - RUND	x	x	x	Y1AB0007
FODPEDALVENTIL	x	x	x	P4VL0555
DØRKONTAKT	x	x	x	P4VL0551
TÆTNINGSSTRIMMEL TIL DØR 16mm BRED x 5 M RULLE	x	x	x	R5SL0024
TÆTNINGSSTRIMMEL TIL DØR 25mm BRED x 5 M RULLE	x	x	x	R5SL0027

BESKRIVELSE - STØVOPSAMLER	KOMPONENTKODE
FILTERPOSE, F21 eller F41 D/C	Y1CA0000
SKOVHJUL – MED NAV F21/F41 D/C	D2DA0005
MOTOR – 370W – ENKELTFASET	P3MT0000
MOTOR – 370W – TREFASET	P3MT0001

BESKRIVELSE - BLÆSEPISTOL	PRODUKTKODE
PISTOLLEGEME, ALUMINIUM 3/8" indgang	
DYSE, KERAMIK 6,4 mm boring	D2BA0001
DYSE, WOLFRAM 6,4 mm boring	D2BA0004
DYSE, KERAMIK 8,0 mm boring	D2BA0002
DYSE, WOLFRAM 8,0 mm boring	D2BA0005
LÅSEMØTRIK TIL DYSE	D2AA0007
DYSESKIVE	P1WS0038
DYSETYLLE	P2GT0012
LUFTDYSE 2.0 mm boring	D1AA0000
LUFTDYSE 2.4 mm boring	D1AA0001
LUFTDYSE 2.8 mm boring	D1AA0002
PAKNING TIL LUFTDYSE	P1WS0037
SPIRALFJEDER TIL LUFTDYSE	P2SG0000
TOPMØTRIK	D2AA0008



SLANGEFORSKRUNING (LUFT)		P4CG0001
SLANGEFORSKRUNING (MEDIE)	KUN F1200	P4CG0006
SLANGEFORSKRUNING (MEDIE)	F1400/F1600	P4CG0002
UDLØSERVENTIL	KUN F1200	P4VL0072

Vær opmærksom på, at nedenstående dele nu er forældede, men stadig kan fås til ældre maskiner.

BESKRIVELSE – FORÆLDEDE ÆLDRE DELE				PRODUKT KODE
KOMBINERET FILTER/REGULATOR	x	x	x	P4AP0050
FODPEDALVENTIL		x	x	P4VL0059
PNEUMATISK ISOLATOR ¼" BSP	x	x	x	P4VL0115

10. Appendikser

10.1 Elektrisk installation af støvopsamlere og cykloner

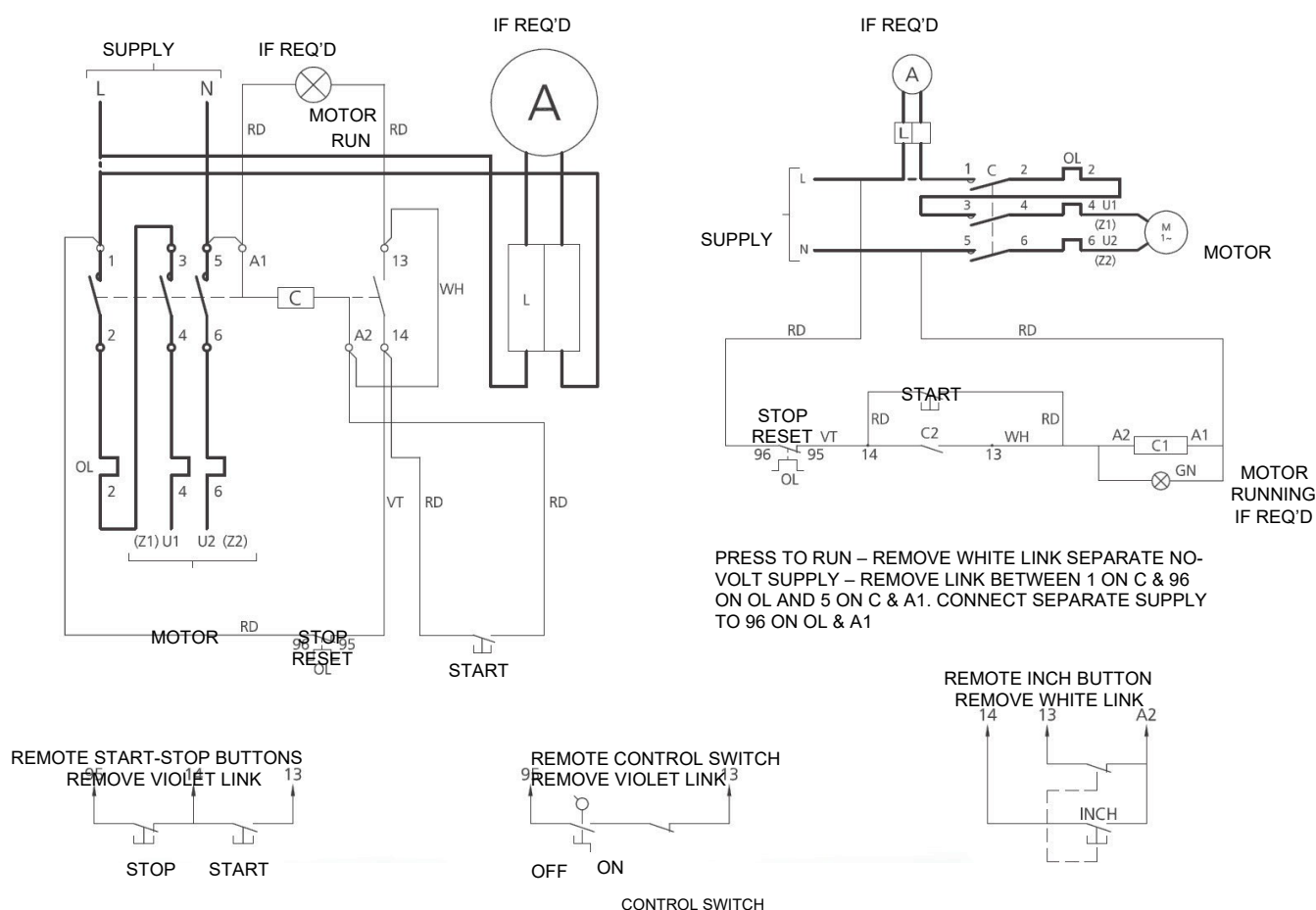
Guysons støvopsamlere og motoriserede cykloner (uanset om de er til en- eller trefaset forsyning) er udstyret med startere, når de leveres som supplement til sandblæsningskabinetter. Disse skal tilsluttes fra kundens koblede sikringsisolator. Starteren skal tilsluttes af en kvalificeret elektriker; elektriske skemaer for enkelt- og trefasede systemer er vedlagt.

Den nødvendige forsyning fremgår af følgende skema:

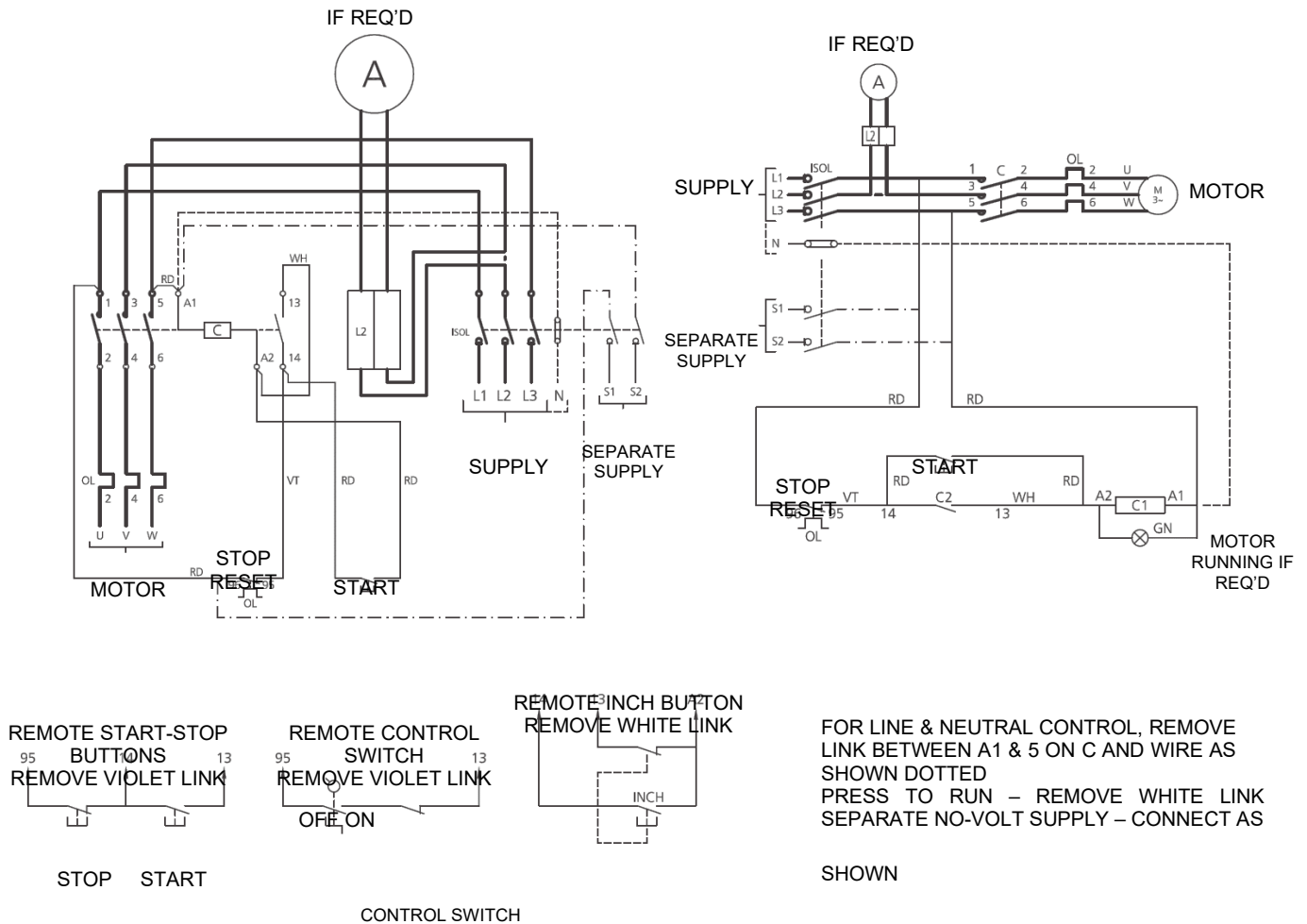
Model	Fase	Spænding	Cyklus (Hz)	Effekt (kW)	Fuld strømbelastning (A)*
21/41	1	230	50	0,37	3
41	3	400	50	0,37	1,4

* Sikringer skal være dimensioneret til fuld strømbelastning. Når sikringerne dimensioneres, skal den mindste sikringsværdi anvendes i overensstemmelse med motor- og startegenskaber.

SINGLE PHASE



3 PHASE



På både en- og trefasede motorer er det vigtigt at kontrollere, at rotationsretningen stemmer overens med pilen på motorhuset. Dette gøres bedst visuelt. Hvis motoren roterer i den forkerte retning, er det nødvendigt at slukke for maskinen, isolere elforsyningen og ombytte L1 og L2 på enfasede maskiner eller TO af tilførselsledningerne (L1, L2 eller L3) på trefasede maskiner.



I tilfælde af problemer med installationen kan Guyson International kontaktes med henblik på support

Når der monteres en ny motorstarter, skal overbelastningen indstilles til den nødvendige fulde strømbelastning. Brug tabellen i starten af dette afsnit til at vælge den korrekte værdi, og juster overbelastningen i overensstemmelse hermed.



Træk vælgeren ud og skub den til den ønskede position for at justere