

Rör- / takfläkt av plast

Representerar:

Användning utanför område





Ingen användning utanför område

Förord

Drifthandboken är körkortet för att betjäna COLASIT-fläktarna. Den är huvudinformativskällan och säkerhetsriktlinjen. Den förtjänar er fulla uppmärksamhet. Vänligen läs den noga.

Innehållet i denna drifthandbok kan komma att ändras utan förvarning, ändringar som tar hänsyn till tekniska framsteg.

När Ni läser igenom den blir Ni ledd av symboler, som gör Er uppmärksam på faror och särskilt viktiga anvisningar.

	Mycket viktiga anvisningar
	Allmängiltiga anvisningar om faror som gäller er personliga säkerhet
	Anvisningar om faror från den elektriska miljön
	Anvisningar om faror från förfarandemiljön.

Den totala drifthandboken består av 3 delar:

Del 1: Allmänt

Del 2: Komponenter

Del 3: Certifikat

Innehållsförteckning

Del 1: Allmänt	4
1 Allmänt	4
1.1 Definition	4
1.2 Framställning av COLASIT-fläktar	4
1.3 Garanti	4
1.4 Säkerhetsdirektiv	5
1.5 Personalkvalificering	5
1.6 Möjliga nödsituationer	5
1.7 Säkerhetsansvarig (SäkAns)	5
1.8 Allmän faromatris	6
1.9 COLASIT-fläktarnas EU-konformitet	7
1.10 Begränsning vid idrifttagning	7
1.11 Allmänna driftsbetingelser	7
2 Explosionsskydd	7
2.1 EX-märkning av fläkten	8
2.2 Korrekt installation av COLASIT-fläktar	9
3 Transport, uppackning, inspektion, lagring	9
4 Installation, konstruktion	9
5 Idrifttagning, första idrifttagning, testkörning	10
5.1 Kontroll av installation och justering	10
5.2 Körning	10
5.3 Elektrisk installation	11
6 Betjäning	11
6.1 Säkerhetsföreskrifter	11
6.2 Att ta ur drift.	11
7 Underhåll, reparation, rengöring	12
7.1 Förberedelse	12
7.2 Genomförande	12
8 Reservdelar	13
9 Arbetsanvisningar	13
10 Loggbok	13
11 Bortskaffande	14
12 Fel och felkorrigeringar	14
13 Originaltillbehör som kan eftermonteras	15
14 Identifiering av fläkten	15
Del 2: Komponenter	15
15 Design och driftsätt för CRDV 200-315	15
16 Måttritningar	16
16.1 Måttritningar CRDV 200-315 rörläkt	16
16.2 Måttritning CRDV 200-315 takfläkt	17
17 Montageanvisningar	18
17.1 Montageanvisning CRDV 200-315	18
18 Reservdelar	20
18.1 Lista på reservdelar CRDV 200-315	20
Del 3: Certifikat	21
19 Certifikat	21
19.1 EU-konformitetsdeklaration	21
19.2 ATEX-försäkran om överensstämmelse	22
19.3 Ytterligare certifikat	24
20 Formulär för korrekt installation av ATEX-fläktar	25

Del 1: Allmänt

1 Allmänt

SKYLDIGHET

Innan Ni börjar med några arbeten eller börjar med fläkten kräver vi av Er att ni läser igenom föreliggande drifthandbok och eventuella drifthandböcker från underleverantörer, läs hela vägen till slutet.

Om några oklarheter består, tala omedelbart med oss om detta. Ta inte fläkten i drift så länge oklarheter består.

Genom att ta fläkten i drift bekräftar Ni att Ni har läst och förstått drifthandboken.



Efter att Ni har lärt känna fläkten och dess driftförhållanden tillsammans med Er produktionsprocess, rekommenderar vi att Ni fastställer de olika driftlägena i en bruksanvisning.

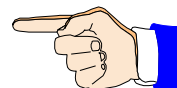


Bruksanvisningen skapar, tillsammans med den föreliggande drifthandboken, de eventuella godkännandedokumenterna som t.ex. ATEX, fabriksacceptansintyg och EU:s deklARATION om konformitet, hela systemdokumentationen.

För fläkten framställdes separat en riskanalys som förutsättning för drifthandboken, riskerna bedömdes och noteringar gjordes i drifthandboken rörande kvarstående risker.

Vid förflyttning av aggressiva gaser måste materialens lämplighet absolut kontrolleras:

- När beställaren eller operatören beskriver gasblandningen och den maximala driftstemperaturen, bekräftas lämpligheten och eventuella begränsningar i COLASIT AG:s datablad.
- **Utan skriftligt meddelande från beställaren rörande de förflyttande medierna, ligger utvärderingen av lämpligheten för fläktens drift inom operatörens oinskränkta ansvar.**



1.1 Definition

Uttrycket "COLASIT Ventilator" eller "COLASIT fläkt" står för en schweizisk kvalitetsprodukt och inkluderar alla dessa komponenter och enskilda delar när de sätts ihop i orderbeställningen eller materiallistan och när de monteras i en funktionell enhet.

1.2 Framställning av COLASIT-fläktar

Fläkten framställdes enligt moderna tillverkningsmetoder och testades omfattande under tillverkningen och som slutprodukt genom COLASIT:s kvalitetssäkringssystem. De använda metoderna och förfarandena för tillverkning och övervakning motsvarar teknikens nuvarande tillstånd. Den personal som är anförtrodd tillverkningen har den motsvarande skickligheten och har giltiga skicklighetscertifikat.

För alla fläktar har det genomförts en framgångsrik testserie i fabriken.

1.3 Garanti

Ansvar för brister upphör det datum som anges i de allmänna försäljnings- och leveransvillkoren. Det är begränsat till leverans av reservdelar eller reparation av defekta delar i tillverkarens fabrik. Ytterligare krav eller ersättning av förbrukningsvaror och slitedelar är uteslutna.

Vi garanterar tillgången på identiska reservdelar under en period av 10 år från leveransdatumet.

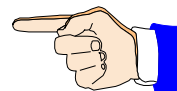
COLASIT tar över garantin för materialets varaktighet endast om den tekniska informationen tillkännagavs före produktionen.

En ändring av användningsbetingelserna är tillåten endast med samtycke från COLASIT eller leder till att COLASIT:s ansvar upphör.

Ändringar eller reparationer under giltighetstiden får utföras endast av våra montörer eller med vårt skriftliga medgivande.

Vi hänvisar till den begränsade garantin i avsnittet "Drive" när du använder frekvensomformare installerade av andra tillverkare.

Fläkten måste sättas in och användas under de förhållanden som anges i denna bruksanvisning. Detta är det enda sättet att säkerställa att den fungerar korrekt och att det inte finns någon risk för människor och material under drift och reparationer. Vi avvisar allt ansvar eller garanti för skador orsakade av bristande iakttagande eller osakkunnig användning.



1.4 Säkerhetsdirektiv

Efter framgångsrik installation av fläkten rekommenderar vi att Ni kontrollerar hela driftläget med hjälp av en riskanalys. Detta garanterar att varken fläkten skadas eller att fläkten orsakar skador.

1.5 Personalkvalificering

Fläkten får sättas i drift, betjänas, drivas, underhållas och rengöras bara av utbildad och för detta berättigad (sakkunnig) personal.

Personalen måste ha lämplig kunskap för att betjäna fläkten och vara bekant med effekterna av reaktioner orsakade av fläkten.

Den personal som är kvalificerad för att använda fläkten måste kunna reagera lämpligt och korrekt i händelse av ett fel eller i en nödsituation.

1.6 Möjliga nödsituationer

En nödsituation uppstår när plastkomponenter spricker eller smälter på grund av mekanisk skada eller kemisk och termisk påverkan. Detta kan leda till att delar flyger av och att ångor bildas, som kan vara heta, frätande, giftiga, irriterande eller brandfarliga. (t.ex. saltsyreångor vid förbränning av PVC).

Brandfara uppstår under vissa omständigheter.

För att välja rätt släckningsmedel och placeringen av släckningsanordningen följer Ni den lokala brandkårens rekommendationer.

1.7 Säkerhetsansvarig (SäkAns)

Säkerhetschefens eller hans ställföreträdarens funktion definieras i operatörens organisationsschema. Personens namn måste vara känt för den personal som ansvarar för fläkten.

Operatören reglerar dennes kompetens och dennes ansvarsområde.

Säkerhetschefen godkänner fläkten för drift.

1.8 Allmän faromatrix

Drift

De på platsen gällande säkerhetsföreskrifterna måste absolut åttlydas Processen måste stoppas före ett ingrepp, dvs. alla mekaniska rörelser måste stoppas och säkras mot automatisk rörelse.



Saknade skyddsanordningar

Om fläkten är utrustad med en säkerhetsanordning får denna enhet varken ändras eller tas bort. Ytterligare skyddsanordningar av lämplig design ska installeras av operatören och är underkastade hans kontroll.



Underlåtenhet att iakttä säkerhetsåtgärder

Vidta alla säkerhetsåtgärder så att fläkten och tillhörande utrustning fungerar ordentligt tillsammans så att faran för människor, material och produkt kan uteslutas.



Avstängning

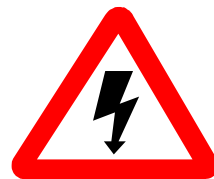
Om skyddsanordningarna skadas eller går sönder måste fläkten stängas av. Den får tas i bruk igen först när skyddsanordningarna är helt funktionella.



Elektrisk ström

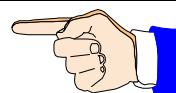
För allt arbete på fläkten måste den elektriska drivenheten vara spänningsfri och säkras mot att den slås på igen. Huvudströmbrytaren måste säkras av den som arbetar på fläkten, mot att manövreras av tredje part, med en låsanordning (t.ex. hänglås). **Motorn får kopplas bort bara vid komplett demontering.**

De säkerhetsbestämmelser som gäller på arbetsplatsen vid arbete med elektrisk utrustning måste följas och måste finnas tillgängliga på arbetsplatsen.



Elektrostatisk uppladdning

När medier flyter in i plastkomponenterna kan elektrostatiska laddningar uppstå. Dessa är ofarliga för människor, de reagerar inte på elektriska kroppsimpulser.



Olämpliga material

Användning av olämpliga material kan skada fläkten och/eller delar av den eller göra den obrukbar. Använd alltid originalreservdelar och vänd er vid tvivel till tillverkaren.



Farliga medier.

Beroende på driftsättet är fläktens delar i kontakt med farliga medier. Under drift får inget arbete på fläkten eller underhållsarbete utföras. Innan något arbete utförs måste systemet befrias från farliga medier och vid behov neutraliseras och säkras på ett sådant sätt att en tillströmning av farliga medier förhindras.



1.9 COLASIT-fläktarnas EU-konformitet

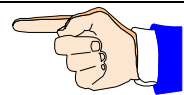
Fläkten designades, byggdes och testades i enlighet med maskindirektivet 2006/42/EC.

Förutom EU-direktiv och EN-standarder, som har status som en schweizisk standard, har de schweiziska säkerhets- och olycksförebyggande bestämmelserna beaktats.

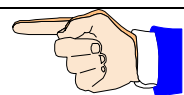
En EU-försäkran om överensstämmelse i den mening som avses i RL 2006/42/EC utfärdas med fläkten.

1.10 Begränsning vid idrifttagning

Vi förordar att idrifttagning är förbjuden tills fläkten, inklusive all tillhörande eller ansluten utrustning, har installerats och kontrollerats och att bruksanvisningen har lästs fullständigt före idrifttagningen.



Vi förordar att fläkten får tas i drift först när säkerhetschefen har givit tillstånd. Han är skyldig att protokollföra detta.

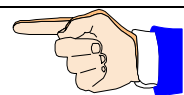


Underlåtenhet att göra det är vårdslöst.

1.11 Allmänna driftsbetingelser

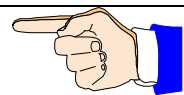
De tillåtna driftsbetingelserna är angivna på tillverkarens skylt.

Fläkten är inte lämpad för transport av fasta partiklar i luftströmmen. Denna användning leder till att fläkten förstörs.



Ledningarna måste alltid vara öppna på sugsidan och trycksidan. En sluten ledning leder till en temperaturökning som kan förstöra fläkten.

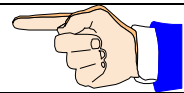
Det minsta luftflödet genom fläkten är 3 meter per sekund.



Om frånluft med en temperatur > 5°C strömmar genom fläkten kan den användas ner till en omgivningstemperatur på -20°C.

Standardmotorerna är konstruerade för normala driftsförhållanden (omgivningstemperatur -20 till + 40 ° C, installationshöjd under 1000 m över havet, lufttryck upp till 105 kPa). Vid avvikelser, ta kontakt med COLASIT.

Operatören är ansvarig för att följa driftsvillkoren.

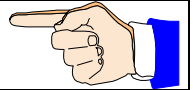


2 Explosionskydd

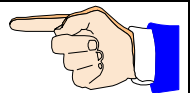
COLASIT-plastfläktar är lämpliga för transport av gaser i zon 1 eller 2 (enhetskategori 2 och 3), beroende på version. COLASIT-plastfläktar är inte lämpliga för transport av zon 0-gaser (enhetskategori 1).

Fläktens operatör måste meddela transportmediets zonindelning liksom installationsplatsen så att COLASIT kan vidta nödvändiga åtgärder för att förhindra antändningsrisk.

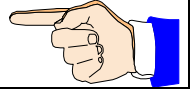
De explosionsskyddade COLAST-fläktarna är inte lämpade för transport av explosivt stoft.



På ATEX-certifierade fläktar får inga ändringar företas. Alla arbeten på fläkten får utföras bara av ATEX-skolad fackpersonal. Annars förlorar ATEX-certifikatet sin giltighet.



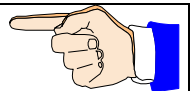
Med ATEX-certifierade fläktar måste motorns externa jordanslutning och själva fläkten anslutas till ett potentialutjämnningssystem.



I den explosionssäkra versionen av våra fläktar används motorer av, som standard, tändskyddstyp "eb". I standardversionen motsvarar de använda motorerna temperaturklassen T3 (maximal yttemperatur 200°C).

Motorer av "db (eller db eb)" typ av skydd eller motorer av temperaturklass T4 (maximal yttemperatur 135°C) finns också tillgängliga som specialutförande.

Användaren måste bestämma den temperaturklass som är lämplig för sin tillämpning så att antändningstemperaturen för hans pumpade medium inte uppnås.



Beakta även specifikationerna i motortillverkarens bruksanvisning. Det termiska motorskyddet måste anslutas enligt tillverkarens anvisningar (bruksanvisning).



Om en frekvensomvandlare används måste en tryckfast kapslad motor användas. Dessutom måste en certifierad PTC-utlösningseenhet installeras. På motorns typskylt måste följande data finnas: Min. max. Frekvens, min. max. Varvtal, min. max. Vridmoment eller effekt, gränstemperatur PTC och utlösningstid PTC.



2.1 EX-märkning av fläkten

Ex-märkningen finns på typskylten för varje ATEX-fläkt. För en fläkt i apparatkategori 2 (Zon 1) ser dessa ut så här:

CE  **II 2/3G Ex h IIB+H₂ T3 Gb/Gc**

CE

CE-märkning



Identifiering för att förhindra explosioner

II

Enhetsgrupp II, för alla Ex-användningar som inte faller i Grupp I (Bergsbruk och gruvbruk).

2/3G

Enhetskategori inuti / utanför fläkten
Enhetskategori 2 motsvarar zon 1 och
Enhetskategori 3 motsvarar zon 2
"G"-fläkt för transport av explosiva gaser

Ex h

Tändskyddstyp "konstruktiv säkerhet"

IIB+H₂

Enhetsgrupp (Gas)

T3

Temperaturklass T3: Max. Yttemp. 200 °C
T4: Max. Yttemp. 135°C

Gb/Gc

Enhetskydds nivå (EPL)

2.2 Korrekt installation av COLASIT-fläktar

För att säkerställa problemfri drift måste fläkten installeras fackmannamässigt. För att dokumentera den professionella installationen hittar Ni ett formulär på de sista sidorna i denna bruksanvisning, där montören måste bekräfta den professionella installationen punkt för punkt.

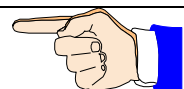
Det undertecknade formuläret måste förvaras av säkerhetsansvarig (SäkAns) eller operatören.

COLASIT erbjuder också en omfattande installationstjänst för fläktar.

3 Transport, upppackning, inspektion, lagring

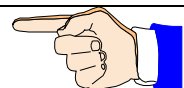
Fläkten är helt monterad och kan levereras i sluten folieförpackning. Kontrollera leveransen mot fraktdokumentet.

Kontrollera förpackningen för yttre skador och rapportera omedelbart skador till transportföretaget, chefen och tillverkaren.



Transportera fläkten försiktigt. Vid transport, belasta bara ståldelarna. Plast är känsligt för slag och stötar, särskilt i området under + 5°C.

Om folien avlägsnas är sug- och tryckmunstyckena öppna och oskyddade mot intrång av främmande föremål. Därför, avlägsna skyddsfolien först en kort tid före definitiv montering.



Förvaring

Om fläktarna inte omedelbart tas i drift, skall de lagras på en ren och torr plats, där de är skyddade mot stötar, vibrationer och temperatursvängningar och där luftfuktigheten ligger under 90 %.

Om det inte finns någon sådan lagringsplats måste fläktarna regelbundet kopplas in för att eliminera risken för kondens. Före inkopplingen kan vid behov kondensatavtappningspluggen varje gång skruvas ur och sätts in.



Fläkten måste förvaras på en torr, väderskyddad plats och täckas med en presenning för att skydda den från damm och smuts.

Om lagringen överstiger ett år måste lagren kontrolleras för fri rotation innan de tas i drift.

4 Installation, konstruktion

Fläkten är installerad på en plats som kunden förbereder och ska monteras och säkras där och anslutas så att eventuella vibrationer som uppstår avleds av de elastiska hylsorna som tillhandahålls av COLASIT.

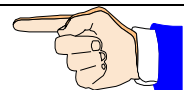
Om ingen anslutningsledning finns på sugsidan måste sugmunstycket skyddas på plats med ett stabilt skyddsgaller i skyddsklass IP 20 (maskstorlek 10 mm) Om mindre delar som kan skada fläkten kan sugas in, så måste ett motsvarande finmaskigare skyddsgaller installeras. Om fläkten är installerad i ett slutet system, där insugning av främmande föremål är uteslutet behöver ett skyddsgaller inte installeras.

Anslutningsledningar på trycksidan måste läggas på ett sådant sätt att inga främmande föremål, regnvatten eller kondens kan rinna tillbaka in i fläkten. Använd COLASIT kondensvattenanslutning för detta.

På grund av risken för buller, rekommenderar vi att du inte ställer fläkten i arbetsplatsernas omedelbara närhet.

5 Idrifttagning, första idrifttagning, testkörning

Fläkten får tas i drift endast efter att den har kontrollerats och godkänts av säkerhetschefen.



5.1 Kontroll av installation och justering

Checklista:

Före idrifttagning eller första idrifttagning måste det säkerställas att

- fläkten är vibrationsfritt uppbyggd och mekaniskt säkrad,
- alla komponenter på insidan och utsidan är rengjorda och fria från främmande föremål,
- sug- och tryckledningarna är tätt och flexibelt anslutna,
- Alla roterande delar är skyddade från oavsiktlig beröring,
- de elektriska anslutningarna görs och funktionskontrolleras,
- det finns en låsbar inspektionsomkopplare till vilken fläkten är ansluten,
- enheten har testats funktionellt,
- säkerhetschefen har kontrollerat förekomsten av säkerhetsanordningar,
- Driftpersonalen är förtrogen med bruksanvisningen,
- att säkerhetsansvarig har godkänt systemet för drift och att inga externa personer befinner sig i systemets område.

När en procedurinstruktion tillhandahålls av operatören måste ett protokoll föras för driftsättning, inklusive checklistan.

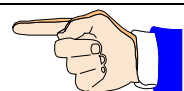
5.2 Körning

Fläkten drivs av en elmotor som är ansluten till pumphjulsaxeln antingen direkt eller via en kilrem.

Motorns elektriska anslutningsdata finns på motorns typskylt eller på databladet från motortillverkaren.

Om hastigheten styrs av en frekvensomvandlare begränsas den maximala hastigheten av COLASIT till det värde som anges på tillverkarens skylt.

Om frekvensomvandlaren inte levereras av COLASIT, är operatören ansvarig för att den maximala hastighetsbegränsningen följs. I det här fallet accepterar COLASIT ingen garanti om skador kan tillskrivas att hastigheten har överstigit.



För att inte överbelasta fläkten mekaniskt, vid <math><1,5\text{ kW}</math> nominell motoreffekt min 15 sek. och vid > 1,5 kW min motoreffekt 30 sekunder, acceleration och retardationstider måste följas.

Beroende på frekvensomformarens maximalt tillgängliga startström kan en längre accelerationstid behövas för att undvika ett felmeddelande.

5.3 Elektrisk installation

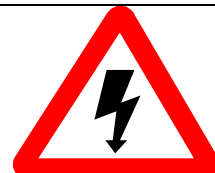
De elektriska installationerna får utföras endast av en auktoriserad elektriker i enlighet med de föreskrifter som gäller på fläktens installationsplats.

En isoleringsbrytare måste finnas för att avbryta strömförsörjningen. Denna omkopplare installeras lämpligen i området för flyktvägen.

Låt företagets elektriker bekräfta att de elektriska installationerna har utförts och kontrollerats i enlighet med föreskrifterna, att funktionerna har kontrollerats (eller simulerats) och att rotationsriktningen är korrekt.

Varning

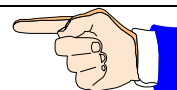
Slå inte på eller av strömmen utan att varna människorna i fläktens arbetsområde. Växlingsprocessen måste samordnas med de andra funktionerna i närheten av fläkten.



6 Betjäning

6.1 Säkerhetsföreskrifter

Fläkten ska betjänas enligt dessa instruktioner. Ni undviker därigenom möjliga skadar.



Uppsikt

Fläkten får inte drivas utan tillsyn så länge material transporteras med den, om materialets reaktioner är okända eller om oväntade reaktioner kan förväntas. Om övervakning måste dras tillbaka av operativa skäl måste detta rapporteras till säkerhetschefen och systemet måste säkras på ett sådant sätt att inga obehöriga manipulationer kan utföras. Säkerhetschefen beslutar om uppsiktsfrågan.



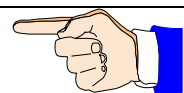
6.2 Att ta ur drift.

En intern procedurinstruktion reglerar det arbete som ska utföras och det förberedande arbetet för omstart (t.ex. rengöring).

7 Underhåll, reparation, rengöring.

7.1 Förberedelse

Innan något arbete utförs på fläkten måste den sättas i "säkerhetsläge".



"Säkerhetsläget" definieras enligt följande:

- Gör spänningsfritt, isoleringsbrytare säkrad mot att sättas på igen,
- fläkthjul roterbart för hand,
- fläkten spolas med ren luft och görs fri från kondensat,
- fläkten vid rumstemperatur,
- personlig skyddsutrustning är tillgänglig och dess användning är obligatorisk. (Använd skyddshandskar på grund av obearbetade kanter, eventuellt hörselskydd).
- På enheten skall en signalskylt sättas, t.ex. "under arbete",
- Säkerhetsanordningarna kan nu avlägsnas,
- Arbetet som ska utföras får inte utföras under tidspress,
- De allmänna och speciella bestämmelserna för förebyggande av olyckor samt EKAS-riktlinjerna (Schweiz) måste följas,
- Säkerhetschefen informeras om arbetets typ och förlopp.

Om fläktens sug- och/eller tryckledning är demonterade under en längre tid, så skall öppningarna förslutas

7.2 Genomförande

Fläktens underhåll skall genomföras enligt nedanstående underhållsplan. Det utförda underhållsarbetet måste noteras i fläktloggboken (se kapitel Loggbok).

Veckovis	Månatligen	Årligen
<ul style="list-style-type: none">• Gör en visuell inspektion av fläkten för skador, läckage, korrosion och fastsittande.• kontrollera fläktens och elmotorns jämnhet	<ul style="list-style-type: none">• kontrollera hjul och hus för avlagringar och rengör vid behov.• Avlägsna dammavlagringar på fläkt och motor.• Kontrollera flexibla övergångar från fläkten till linjenätverket för läckage och tillstånd.• Rengöring av kondenshålen (takversion)• Kontrollera navtätningens tillstånd (om sådant finns)	<ul style="list-style-type: none">• Grundlig rengöring av hela fläkten (inklusive pumphjulet).• Kontrollera för korrosion de delar som berörs av det transporterade mediet.• Kontroll av det minimala avståndet mellan pumphjul och hus (minimum 1% för suginloppets diameter, maximum 20 mm).• Vibrationsmätning på lagren (KA) eller på motorn (DA). Larmvärde enligt ISO 14694: ≤ 3,7 kW Kategori BV-2: 14,0 mm / s (RMS) eller ≤ 300 kW Kategori BV-3: 11.8 mm/s (RMS)• Kontrollera basen för skador och stabilitet.• Kontrollera alla skruvförbindelser, att de sitter säkert.

Komponenter som inte är avsedda för reparation av operatören måste skickas till tillverkaren för reparation eller utbyte. (T.ex. skadat pumphjul)

Er representant eller COLASIT erbjuder även servicetjänster.

Tillverkare	COLASIT AG
	Faulenbachweg 63
	CH-3700 Spiez / Schweiz
	Tel.: +41 (0)33 655 61 61
	Fax.: +41 (0)33 654 81 61
	e-post
Representant	Se sidan 1

8 Reservdelar

Identifiera delarna med artikel- och ritningsnummer samt ordernummer och typbeteckning.

Använd uteslutande originalreservdelar. Vår garanti upphör om komponenter från tredje part eller ej godkända komponenter används.

Skicka er reservdelsbeställning till vår kundtjänst eller till vår representant.

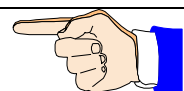
9 Arbetsanvisningar

För fläktens drift rekommenderar vi att Ni skriver en procedurinstruktion. Dessa dokument förenklar upprepningsprocesser, minskar risken för felbehandling och är ett värdefullt hjälpmedel vid personalbyten och för utbildning.

Om fläkten måste kvalificeras krävs procedurinstruktioner.

I olika kapitel i bruksanvisningen hittar du viktig information för att skapa procedurinstruktioner.

För att säkerställa fläktens funktion erbjuder COLASIT som en tjänst granskning av de processinstruktioner som operatören har tagit fram.



10 Loggbok

För Er egen säkerhet och som ett bidrag till personligt ansvar rekommenderar vi att Ni för en loggbok för hela operationen där fläkten används.

I den skall alla händelser loggas.

I händelse av ett krav, inklusive en olycka, är detta dokument den första informationskällan.

För in t.ex. med datum:

- Arbetscykelns början och slut
- Särskilda händelser, även när dessa inte gäller själva fläkten (t.ex. strömavbrott, alarm)
- Personalutbyte hos övervakningen (t.ex. vid flerskiftsdrift)
- Genomförda reparationer och installerade reservdelar
- Suspension
- Särskilda anordningar
- Etc.

11 Bortskaffande

Innan du kasserar plast och andra komponenter (hela eller trasiga) ska du rengöra dem så mycket att det inte finns någon fara för miljön.

Kassera delarna fackmannamässigt. Använd ett bortskaffningsföretag eller returnera delarna till oss för bortskaffande.

12 Fel och felkorrigeringar

Om fel uppstår rekommenderar vi att du identifierar dem med hjälp av tabellen och eliminerar dem. Om felet inte kan åtgärdas, kontakta vår kundtjänst.

Driftstörning/avbrott	Möjliga orsaker	Avhjälpning
Fläkten går ojämnt	Pumphjulet är ur balans	Ombalansering utförd av ett specialföretag
	Klumpbildning på pumphjulet	Rengör noggrant, eventuellt Återbalansera
	Materialsönderdelning på pumphjulet på grund av aggressiva medel som transporteras	Samråd med Tillverkare
	Deformering av pumphjulet på grund av för hög temperatur	Samråd med Tillverkare Montera in ett nytt pumphjul Kontrollera lagret
Läckage vid axelgenomföringen	Tätningen är inte lämplig för applikationen	Samråd med Tillverkare
Läckage vid manschetterna	Manschetterna defekta	Byt ut manschetter
	Spännremmar är inte åtdragna ordentligt.	Dra åt spännremmarna igen
Fläktens uteffekt är för låg	Hjulet roterar åt fel håll.	Ändra rotationsriktningen
	Tryckförluster i Ledningarna är för stora	Annan ledningsplacering
	Gasreglagen är inte eller endast delvis öppna	Kontrollera position på plats
	Sug- och tryckledning Tillstoppad	Avlägsna hinder
Fläkten uppnår inte sitt nominella varvtal	Elektriska omkopplare är felaktigt inställda	Kontrollera inställningen av motorskyddsanordningen och återställ vid behov
	Motorlindningen är defekt	Vänligen kontakta tillverkaren
	Drivmotorn är inte utformad korrekt	Vänligen kontakta tillverkaren för att kontrollera startmomentet
Slipningsljud under drift eller när fläkten startar	Insugsledningen installerad under spänning	Lossa sugledningen och rikta in den igen

13 Originaltillbehör som kan eftermonteras

Om en del av vår leverans saknas, finns dessa originaldelar tillgängliga från lager vid beställning.

- Frekvensomvandlare
- Takmonteringsbas
- Takmonteringsbas, värmeisolerad
- Takmonteringsfläns
- Väggmontering
- Tak- / golvmontering
- Automatisk klaff i insugsröret
- Elastiska manschetter
- Kondensavlopp
- Skyddsgaller för sug- och utblåsningsmunstycken

14 Identifiering av fläkten

En märkskylt med följande information bifogas varje COLASIT-fläkt:

- 1 Tillverkare
- 2 Märkningsfält för CE-märkning och tillämpade standarder
- 3 ATEX-märkning, för detaljer se kapitel Explosionskydd
- 4 Information om fläkten: Fläkttyp, husposition, materialets och pumphjulets material, ordernummer och produktionsdatum.
- 5 Tekniska data

Del 2: Komponenter

15 Design och driftsätt för CRDV 200-315

Alla pumphjul i denna serie har en balanskvalitet på mindre än G 6,3 enligt ISO 21940.

Huset termoplastiska bakvägg skruvas fast på stativet.

Insugsöverdraget kan enkelt demonteras för inspektion eller rengöring.

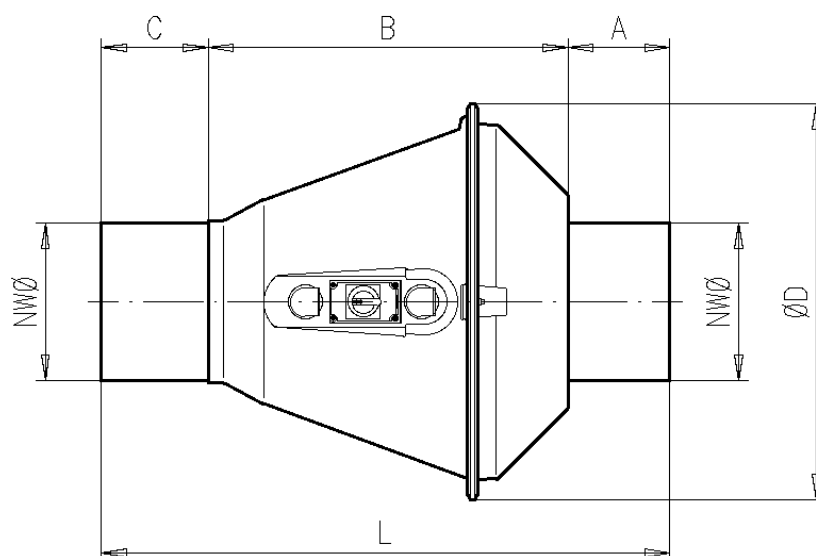
Fläktarna finns som standard i två typer av installation:

- Monteras som takfläkt på takmonteringsbasen eller stack på plats.
- Installerad som rörfläkt direkt i rör

För att undvika läckor bör plastfläktar alltid sättas in på sugsida.

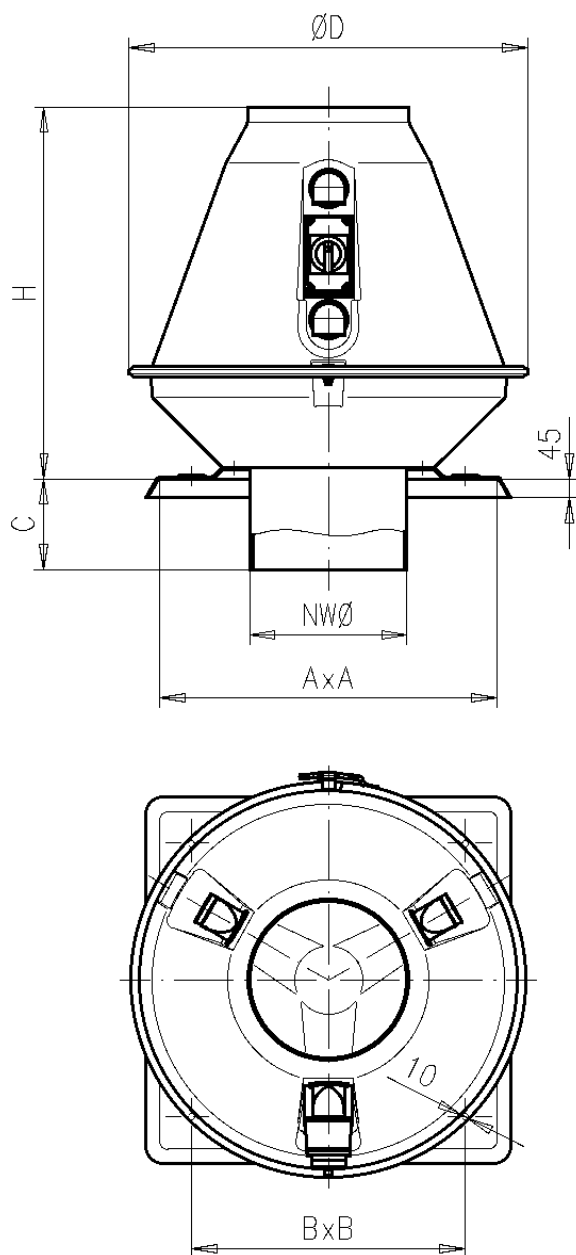
16 Måttritningar

16.1 Måttritningar CRDV 200-315 rörläkt



Fläkt Typ CRDV	Mått					
	NW Diameter	A	B	C	Diameter D	L
200R	200	117	558	125	575	800
250R	250	162	572	170	635	904
315R	315	212	598	220	705	1030

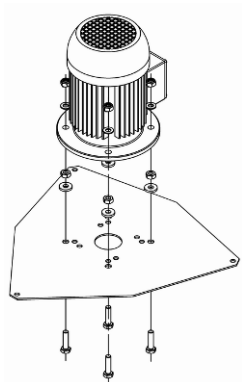
16.2 Mått ritning CRDV 200-315 takfläkt



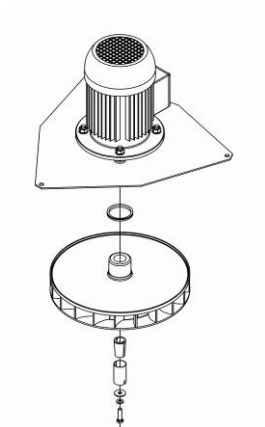
Fläkt Typ CRDV	Mått					
	NW Diameter	A	B	C	Diameter D	H
200	200	495	400	100	575	575
250	250	535	435	144	635	590
315	315	625	520	194	705	615

17 Montageanvisningar

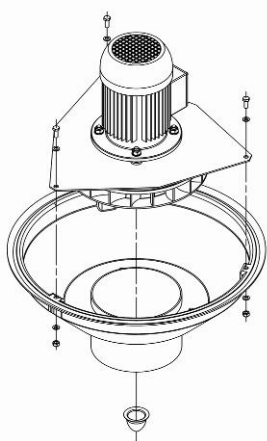
17.1 Montageanvisning CRDV 200-315



1. Skruva fast motorn på motorplattan

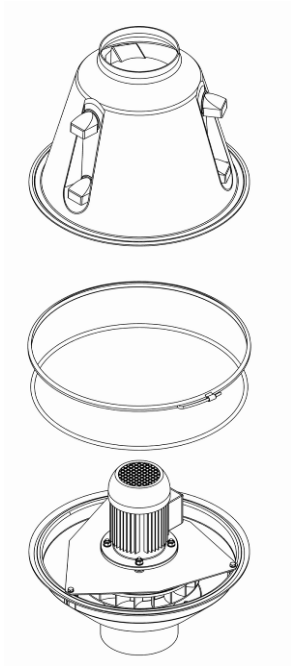


2. Montera pumphjulet med V-ringstättning



3. Motorplatta med nedre husdel och sugmunstycket, skruva fast och rikta in pumphjulet (Avstånd till huset minst 5 mm), dra fast pumphjulet och sätt fast navkapseln.

Demontering i omvänd ordning på förnuftigt sätt

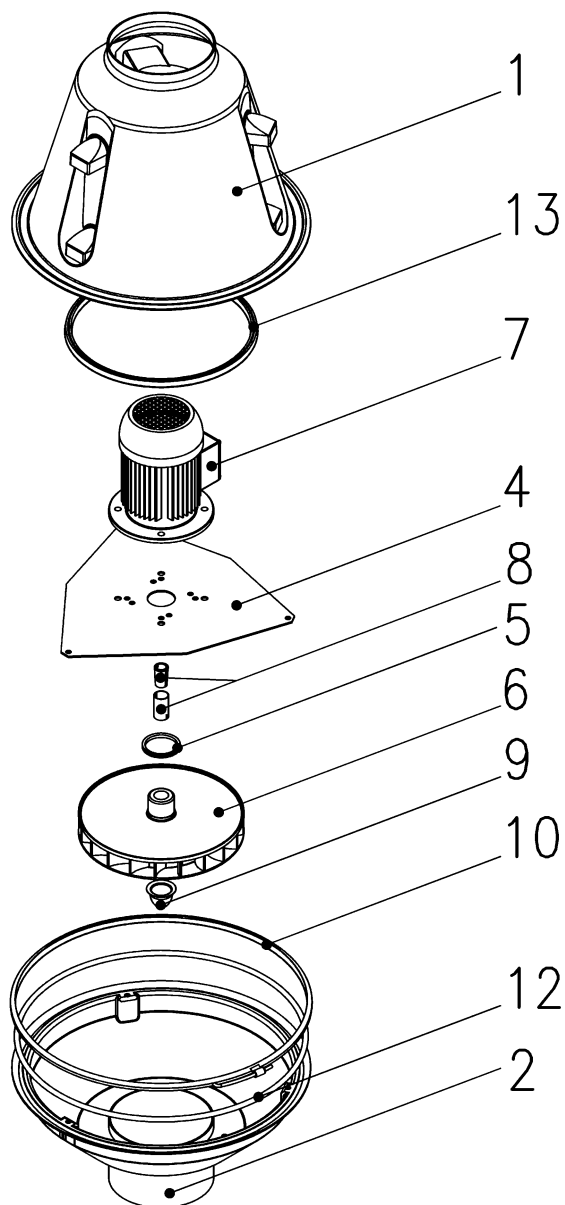


4. O-ringstättning och övre del av huset på nedre husdel, placera de båda hushalvorna med klämringen.

Demontering i omvänd ordning på förnuftigt sätt

18 Reservdelar

18.1 Lista på reservdelar CRDV 200-315



- 1 Överdel, komplett
- 2 Underdel med sugmunstycken
- 4 Motorplatta
- 5 V-ring
- 6 Pumphjul
- 7 Motor

- 8 spänningsadapter
- 8 Navkapsel
- 10 Spännring
- 12 O-ring
- 13 Profiltätning

Del 3: Certifikat

19 Certifikat

19.1 EU-konformitetsdeklaration

EU-Konformitätserklaring

EU-konformitetsdeklaration
EU declaration of conformity

Wir
Vi
We


COLASIT AG
Faulenbachweg 63
CH-3700 Spiez

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
deklarerar under vart ensamma ansvar att produkten
bearing sole responsibility, hereby declare that the product

Kunststoff-Industrieventilator
Industriflakt av plast
Plastic industrial fan
CRDV 200-315

auf das sich diese Erklaring bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten
bereinstimmt:

att denna deklaration avser och verensstammer med följande standard (er) eller normativa dokument:
referred to by this declaration is in conformity with the following standards or normative documents:

Bestimmungen der Richtlinie Bestammelser i direktivet Provisions of the directive	Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Norm(en): Titel och/eller nummer och även datum fr utfardande av standarden/standarderna: Title and/or number and date of issue of the standard(s):
2006/42/EG: Maschinsicherheit 2006/42/CE: Maskinsakerhet 2006/42/EC: Machinery safety	EN ISO 12100: 2010 EN ISO 13857: 2019 EN 60204-1: 2018
2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/UE: Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU: Electromagnetic compatibility	EN IEC 61000-6-2: 2016
Name und Adresse des Dokumentationsverantwortlichen: Den dokumentationsansvariges namn och adress: Name and address of the person authorised to compile the relevant technical documentation:	Andreas Roth COLASIT AG Faulenbachweg 63 CH-3700 Spiez
Bei Verwendung im Ex-Bereich Vid användning utanfr område For use in Ex zones	
2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen 2014/34/UE: Använd anordningar och skyddssystem enligt bestämmelserna i explosionsfarliga områden 2014/34/EU: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	EN 1127-1: 2019 EN 80079-36: 2016 EN 80079-37: 2016 EN 14986: 2017
Ex-Kennzeichnung: Ex-märkning: Ex Marking:	 II 3/- G Ex h IIB+H₂ T3 T4 Gc/- II 3/3 G Ex h IIB+H₂ T3 oder T4 Gc II 2/3 G Ex h IIB+H₂ T3 eller T4 Gb/Gc II 2/2 G Ex h IIB+H₂ T3 T4 Gb T3/T4 gem. Typenschild T3/T4 tillsammans Typetikett T3/T4 acc. to the rating plate

Spiez, 31.05.2021



U. Moser (Geschaftsfhrer/Verkställande direktör/chief executive officer)

ATEX-försäkran om överensstämmelse

Anordningar, komponenter och skyddssystem för användning enligt bestämmelserna, i explosionsskyddade områden - **Direktiv RL 2014/34 / EU (ATEX)**

Dokumentets nummer: **TD-000 789**
Produktbeteckning: Rör-/takfläktar CRDV 200-315 ATEX
Tillverkare: COLASIT AG
Faulenbachweg 63
3700 Spiez

Beskrivning av produkten Industriell fläkt av plast för transport av kemikalier som är aggressiva gaser, ångor eller luft som är förorenad av dessa

Förfarandet för bedömning av överensstämmelse genomfördes baserat på direktiv 2014/34/EU (ATEX). Resultaten finns i den konfidentiella **testrapporten TD-000 790**. Alla relevanta dokument deponeras hos följande anmälda organisationer:





anmäld organisation 1258
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Luppmenstrasse 3
CH - 8320 Fehraltorf

COLASIT intygar att de grundläggande säkerhets- och hälsokraven uppfylls för utformning och konstruktion av anordningar och skyddssystem för avsedd användning i potentiellt explosiva områden enligt bilaga II till direktivet.

Följande harmoniserade standarder tillämpades:

EN 1127-1: Explosiva atmosfärer - Explosionsskydd, del 1, 2019
EN ISO 80079-36: Icke-elektriska apparater för användning i explosiva atmosfärer, del 36, 2016
EN ISO 80079-37: Icke-elektriska apparater för användning i potentiellt explosiva områden, T. 37, 2016
EN 14986: Konstruktion av fläktar för användning i potentiellt explosiva områden, 2017

Enhetens märkning måste innehålla följande information:

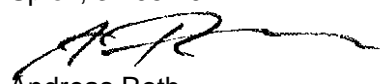
-  II 3 / -G Ex h IIB + H₂ T3 eller T4 Gc / - (transportmedium zon 2, installationsplats ingen zon)
-  II 3 / 3G Exh IIB + H₂ T3 eller T4 Gc (transportmedium zon 2, installationsplats zon 2)
-  II 2 / 3G Ex h IIB + H₂ T3 eller T4 Gb / Gc (transportmedium zon 1, installationsplats zon 2)
-  II 2 / 2G Ex h IIB + H₂ T3 eller T4 Gb (transportmedium zon 1, installationsplats zon 1)

Tillhörande bruksanvisning innehåller viktig säkerhetsinformation och föreskrifter för idrifttagning av enheter som nämns i enlighet med direktiv 2014/34/EU (ATEX).

Ändringar av de nämnda enheterna är inte tillåtna, utom med tillverkarens uttryckliga skriftliga godkännande.

Om de nämnda enheterna är installerade i en maskin på högre nivå måste de nya riskerna som uppstår med installationen bedömas av tillverkaren av den nya maskinen.

Spiez, 31.05.2021


Andreas Roth
Fullmäktige för dokumentering


Urs Moser
För företagsledningen

System

Konformitetsförklaring nr. TD-000 789

Beskrivning av anordningen eller skyddssystemet

Centrifugalfläktarna CRDV 200-315 ATEX med direktdrift används för att suga ut rumsluft eller bearbeta frånluft. De drivs direkt med elmotorer.

Särskilda betingelser:

Om fläktarna används inom farliga områden i zon 1 eller 2 får de drivas bara med motorer för vilka ett motsvarande godkännande (EU-typintyg) föreligger.

Temperaturklass T4; När det gäller installationsplats zon 1/2, måste en Ex-motor med temperaturklass T4 installeras. Om en Ex-motor med temperaturklass T3 används, gäller för hela fläkten temperaturklass T3.

Omgivningens temperatur. T -20 - 40°C
Utsugningsmediets maximala temperatur: 60°C

Den minimala genomströmningshastigheten genom fläkten måste uppgå till åtminstone 3 m/s.

Alla service- och reparationsarbeten måste utföras av utbildad servicepersonal.

Ytterligare information:

Radialfläktarna i apparatkategori 3 får bara användas för att suga upp gaser hos vilka frekvensen av förekomst av brandfarliga gaser eller explosiva atmosfärer motsvarar Ex-zon 2.

Grundläggande säkerhets- och hälsokrav:

Uppfyllda av standarder.

Detta certifikat får reproduceras endast i sin helhet utan några ändringar.

19.3 Ytterligare certifikat

Följande ytterligare certifikat bifogas denna bruksanvisning:

- Datablad för fläkt

Om ATEX-versionen också:

- ATEX-certifikat/testrapport för fläkt (se 19.2)
- ATEX-certifikat/testrapport elmotor (om denna levererades av COLASIT)

20 Formulär för korrekt installation av ATEX-fläktar

När det gäller ATEX-certifierade fläktar måste detta formulär fyllas i av monteringssteamet. Den används för att kontrollera den professionella installationen av fläkten och dess driftsförhållanden. Det ifyllda formuläret måste förvaras av säkerhetsansvarig (SäkAns) eller operatören. Det utgör grunden för ett kvalitetssystem för testdokument som krävs enligt standarden EN 14986 (konstruktion av fläktar för användning i potentiellt explosiva områden).

Monteringssteamet bekräftar att de har utfört följande arbete korrekt:

- Fläkten är monterad på lämpliga vibrationsdämpare. Dessa är mekaniskt säkrade för att förhindra att fläkten glider eller vandrar.
- För övergångarna från fläkten till rörnätverket användes elastiska hylsor så att eventuella vibrationer som uppstår inte överförs till fläkten.
- Sug- och tryckledning är anslutna tätt till fläkten.
- Vid fri insugning/utblåsning är ett skyddsgaller med en maskstorlek av 10 mm monterat.
- Avståndet mellan pumphjulet och huset är minst 5 mm och maximalt 20 mm
- Alla roterande delar måste skyddas mot oavsiktlig beröring.
- Fläkten måste ställas in så att motorn försörjs med tillräcklig kyl Luft (avstånd från väggar etc.).
- Motorn är korrekt ansluten och i enlighet med tillverkarens instruktioner (bruksanvisning). Detsamma gäller PTC-termistorn, om den finns.
- Både motorn och fläkten är anslutna till ett potentialutjämningsystem.

Provkörning:

- Den minimala luftströmmen genom fläkten är minst 3 m/s och högst 30 m/s.
- Den maximala vibrationshastigheten under drift, mätt på lagren (kilremsdrift) eller motorn (direkt drift), är inte högre än 5,1 mm/s.
- Arbetstemperaturen är lägre än den maximalt tillåtna driftstemperaturen som anges på typskylten.
- Motorns strömförbrukning är mindre än den märkström som anges på typskylten.

Om någon av de uppgifter som anges ovan inte kan utföras, vänligen kontakta leverantören eller tillverkaren.

Firma:.....

Beställningsnummer:.....

Fläkttyp:

Montörens namn:

Ort och Datum:

Underskrift: