humiFog multizone

reservdelar

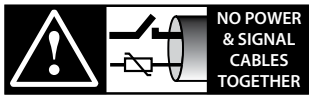
CAREL



SWE Användarmanual

LÄS OCH SPARA DESSA INSTRUKTIONER

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



READ CAREFULLY IN THE TEXT!

High Efficiency Solutions

VARNINGAR

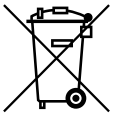


Befuktarna från CAREL INDUSTRIES Hq är avancerade produkter vilkas funktion specificeras i den tekniska dokumentationen som levereras tillsammans med produkten eller kan laddas ned från webbplatsen www.carel.com även före inköpet. Varje produkt från CAREL INDUSTRIES Hq erfordrar p.g.a. sin avancerade tekniska nivå en fas för inställning/konfiguration/programmering/idriftsättning för att den ska fungera på bästa sätt för det specifika användningsområdet. Uteblir denna förberedelsefas enligt anvisningarna i manualen kan den slutgiltiga produkten få driftstörningar som CAREL INDUSTRIES Hq inte ansvarar för.
Kunden (tillverkare, konstruktör eller installatör av den slutgiltiga utrustningen) tar på sig allt ansvar och alla risker i samband med konfigurationen av produkten för att uppnå avsedda resultat avseende installationen och/eller den specifika slutgiltiga utrustningen. CAREL INDUSTRIES Hq kan i detta fall, om specifika avtal finns, hjälpa till med installationen/driftsättningen/användningen av enheten, men ansvarar aldrig för befuktarens och den slutgiltiga installationen om varningar eller rekommendationer i denna manual eller produktens övriga tekniska dokumentation inte följs. Utöver ovanstående varningar eller rekommendationer måste dessutom följande varningar iakttas för en korrekt användning av produkten:

- **FARA FÖR ELCHOCK**
- Befuktaren innehåller spänningsförande delar. Slå från eltillförseln före åtkomst till invändiga delar, vid underhåll och under installationen.
- **FARA FÖR VATTENLÄCKAGE**
- Befuktaren fyller på/tömmer ut vatten automatiskt och kontinuerligt. Driftstörningar i anslutningarna eller befuktaren kan orsaka läckage.
- **För isotermiska befuktare: FARA FÖR BRÄNNSKADA**
- Befuktaren innehåller delar med hög temperatur (100 °C/212 °F).
- **För gasdrivna isotermiska befuktare: FARA FÖR GASLÄCKAGE**
- Befuktaren är ansluten till gasnätet. Driftstörningar i anslutningarna eller befuktaren kan orsaka gasläckage.
- Installationen av produkten ska omfatta jordanslutning. Använd den specifika gul/gröna klämman i befuktaren.
- Omgivningsförhållandena och matningsspänningen måste överensstämma med värdena som anges på produktens märkplåt.
- Produkten är endast konstruerad för befuktning av miljöer direkt eller via distributionssystem (kanaler). Vid adiabatiska finfördelande befuktare med högt tryck sker dessutom befuktningen med hjälp av finfördelningsracket.
- Installation, användning och teknisk service ska utföras av kvalificerad personal som känner till vilka säkerhetsåtgärder som krävs och kan utföra de nödvändiga ingreppen korrekt.
- Endast vatten med de egenskaper som anges i denna manual får användas för produktion av ånga eller vattendimma.
- Varning: Avmineraliserat kranvatten ska användas för adiabatiska finfördelande befuktare med högt tryck (enligt manualen). Dessutom måste vattenpartiklarna som inte absorberas av luften föras bort till droppuppsamlingstanken (i befuktningssektionen) och av droppseparatorn (i slutet av befuktningssektionen).
- Alla ingrepp på produkten ska utföras enligt anvisningarna i denna manual och skyltarna på produkten. Användning och ändringar som inte har auktoriserats av tillverkaren anses vara olämpliga. CAREL INDUSTRIES Hq avsäger sig allt ansvar för ej auktoriserad användning.
- Försök aldrig att öppna befuktaren på andra sätt än de som anges i manualen.
- Följ gällande bestämmelser på befuktarens installationsplats.
- Förvara befuktaren utom räckhåll för barn och husdjur.
- Installera och använd inte produkten i närheten av föremål som kan skadas om de kommer i kontakt med vatten (eller kondensat). CAREL INDUSTRIES Hq avsäger sig allt ansvar för följdskador eller direkta skador p.g.a. att befuktaren läcker vatten.
- Använd inte frätande kemikalier, lösningsmedel eller aggressiva rengöringsmedel för att rengöra befuktarens invändiga och utvändiga delar om inte annat anges i användarmanualen.
- Tappa inte, slå på eller skaka befuktaren eftersom de invändiga delarna och beläggningarna kan få permanenta skador.
- Adiabatiska finfördelande befuktare med högt tryck: Det finfördelade vattnet måste distribueras med hjälp av ett speciellt finfördelningsrack eller med hjälp av distributionssystem som specificeras av CAREL INDUSTRIES Hq.
- Isotermiska apparater: De är konstruerade för att producera ånga vid atmosfäriskt tryck och inte trycksatt ånga. CAREL INDUSTRIES Hq avråder från att använda andra distributionsanordningar än de specificerade och avsäger sig i sådana fall allt ansvar.

CAREL INDUSTRIES Hq bedriver en ständig utveckling. CAREL INDUSTRIES Hq förbehåller sig därför rätten att utföra ändringar och förbättringar av samtliga beskrivna produkter i detta dokument utan förhandsmeddelande. Tekniska data i manualen kan vara föremål för ändringar utan krav på förhandsmeddelande.
CAREL INDUSTRIES Hq:s ansvar avseende produkten regleras av CAREL INDUSTRIES Hq:s allmänna avtalsvillkor som publiceras på webbplatsen www.carel.com och/eller av specifika kundavtal. Mer bestämt är CAREL INDUSTRIES Hq, dess anställda eller dess filialer/dotterbolag enligt gällande lagstiftning aldrig ansvariga för uteblivna vinster eller försäljningar, förluster av data och information, kostnader för ersättningsvaror eller -tjänster, sak- eller personskador, driftuppehåll, eller eventuella direkta, indirekta, oavsiktliga, egendomsmässiga, immateriella, straffrättsliga, undantagna skador eller följdskador oavsett hur de orsakas och oavsett om de är avtalsenliga, utomobligatoriska eller beror på försummelse eller annat ansvar i samband med användning eller installation av produkten, även om CAREL INDUSTRIES Hq eller dess filialer/dotterbolag har informerats om skaderisken.

BORTSKAFFANDE



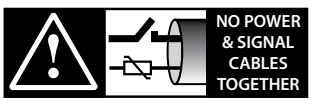
Befuktaren består av metall- och plastdelar. Med hänvisning till Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/96/EG av den 27 januari 2003 och tillhörande nationella standarder för införlivande meddelar vi följande:

1. Elektriska eller elektroniska produkter får inte bortskaffas som hushållsavfall och ska källsorteras.
2. Använd de allmänna eller privata återvinningssystem som föreskrivs i lokal lagstiftning för bortskaffandet. Den förbrukade utrustningen kan även lämnas tillbaka till återförsäljaren i samband med inköpet av en ny utrustning.
3. Denna utrustning kan innehålla farliga ämnen. En olämplig användning och ett felaktigt bortskaffande kan ha negativa effekter på hälsan och miljön.
4. Symbolen (en överkryssad soptunna på hjul) på produkten eller på förpackningen och på informationsbladet anger att utrustningen har kommit ut på marknaden efter 13 augusti 2005 och ska källsorteras.
5. Vid olagligt bortskaffande av elektriskt och elektroniskt avfall gäller de påföljder som fastställs i gällande lokal lagstiftning avseende bortskaffande.

Materialgaranti: 2 år (från produktionsdatumet, med undantag för förbrukningsdelar).

Typgodkännanden: Kvaliteten och säkerheten hos produkterna från CAREL INDUSTRIES Hq garanteras av det ISO 9001-cert

VARNING: Separera sondernas och de digitala ingångarnas signalkablar så mycket det går från de induktiva belastningarnas kablar och effektkablarna för att undvika eventuella elektromagnetiska störningar.
Dra aldrig effektkablar och signalkablar i samma kanaler (inklusive elpanelernas kablar).



READ CAREFULLY IN THE TEXT!

Innehåll

1. FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL 7

1.1 Förebyggande underhåll av vattenfilter 7

2. FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL AV PUMP 8

2.1 Kontroll av oljenivå 8
2.2 Utbyte av olja, packningar och ventiler 8

3. UTBYTE AV KOMPONENTER I SKÅPET 9

3.1 Motor, pump och tillhörande komponenter 9
3.2 Utbyte av elkomponenter i skåpet 10

4. RESERVDELAR FÖR RACK 11

4.1 Lista över reservdelar för rumsdistributions-system 11

5. UTBYTE OCH RENGÖRING AV RACKKOMPONENTER 12

5.1 Vattenläckage 12
5.2 Utbyte 12

6. RESERVDELAR FÖR RUMSDISTRIBUTIONSSYSTEM 13

6.3 Lista över reservdelar för rumsdistributionssystem 13

7. UTBYTE OCH RENGÖRING AV DISTRIBUTIONS-SYSTEMETS KOMPONENTER 14

7.1 Vattenläckage 14
7.2 Rengöring 14
7.3 Utbyte 14

8. RESERVDELAR FÖR ANSLUTNING MELLAN HUMIFOG OCH DISTRIBUTIONS-SYSTEMET 15

1. FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL

Sammanfattande tabell över kontroller och underhåll:

Pump		
Kontrollera/byt ut	**månadsvis**	**var 1 000:e drift-timme**
Vattenfilter		X
Oljenivå	X	
Byt ut oljan		X
Kontroll/utbyte av packningar och ventiler		X

Tab. 1.a

Observera: Pumpoljan behöver bytas ut efter de första 50 drifttimmarna.

Observera: Om kontrollen efter 1 000 drifttimmar inte påvisar några läckage eller driftstörningar ska möjligheten att flytta fram bytet utvärderas. Vid normala driftförhållanden krävs denna process efter ca 3 000 drifttimmar.

Rack/distributionssystem	
Okulärbesiktiga	**var 1 000:e drifttimme**
igensatta munstycken	X
magnetventiler	X
tillbehör	X
utlopp och vatten	X
droppseparator	X

Tab. 1.b

Installationer i luftbehandlingsenheter eller kanaler måste även överensstämma med nationella underhållsstandarder (ASHRAE 12-2000, VDI 6022, UNI 8884, VDI 3803 o.s.v.)

Notera följande:

- Underhållspersonalen måste återställa timräkneverket efter att ha utfört det förebyggande underhållet som listas i kolumnerna "efter 50 drifttimmar" och "var 1 000:e drifttimme". Underhållsvarningarna signaleras inte längre om timräkneverket inte återställs (se informationen under Sektion 9.8 Underhållsmeny/undermeny f/ skärmbild 02 för att återställa timräkneverket).
- Underhållspersonalen ansvarar för eventuella driftstörningar som beror på uteblivet förebyggande underhåll. Styrenheten visar varningskoden för underhåll C5 efter de första 50 drifttimmarna och därefter varningskoden för rutinunderhåll CL var 2 000 drifttimme som en påminnelse om de listade arbetsmomenten.
- Underlåtenhet att byta ut oljan efter de första 50 drifttimmarna kan orsaka oljeläckage och allvarlig skada på pumparna med förkortad livslängd som följd.
- Underhållssignalerna stoppar inte driften för humiFog.

1.1 Förebyggande underhåll av vattenfilter

Filtren ska kontrolleras månadsvis. 9" filtret (fig. 1.c) ska endast bytas ut om tryckskillnaden mellan de två manometrarna i fig. 1.a är > 0,5 bar.

1. Lokalisera vattenkretsen.
2. Öppna den utvändiga vattenkranen.
3. Kontrollera tryckfallet över vattenfiltret.

ΔP = PIN – PUSC ≤ 0,5 bar?	JA = fortsätt med resterande underhållsmoment
	NEJ = byt ut patronerna

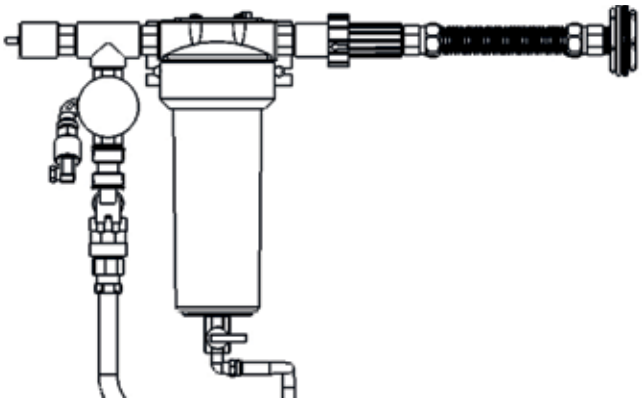


Fig. 1.a

Procedur:

1. Slå från humiFog.
2. Stäng den utvändiga vattenkranen.
3. Lokalisera vattenkretsen.
4. Töm filtret: Öppna bottenventilen på filtret och tryck på pluggen upptill för att tömma filtret helt (fig. 1.b).
5. Öppna filtret: Lossa muttern med det medföljande filterverktyget (fig. 1.d).
6. Byt ut patronen.
7. Stäng filtret (fig. 1.d).
8. Fyll filtret med vatten:
   - Stäng bottenventilen på filtret.
   - Öppna den utvändiga vattenkranen.
   - Tryck på den svarta pluggen till höger på filtret tills vatten rinner ut runt pluggen (fig. 1.c).
   - Torka upp det utläckta vattnet.
9. Stäng vattenkretsens sektion.
10. Slå till humiFog.
11. Patronerna är tillverkade av polypropylen. Bortskaffa dem i enlighet med lokala standarder/lagar.

Rengöringsbar FILTERSATS

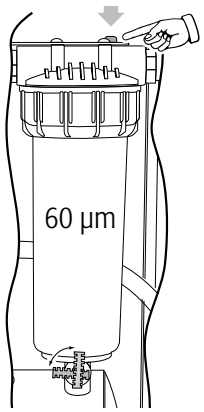


Fig. 1.b

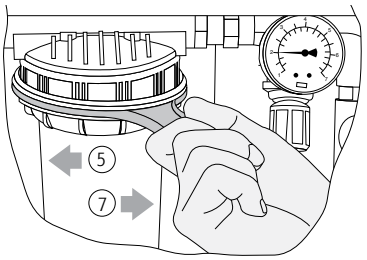


Fig. 1.c

2. FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL AV PUMP

2.1 Kontroll av oljenivå

Oljenivån ska okulärbesiktigas varje månad. Figuren visar korrekt oljenivå på mätaren.

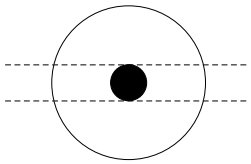


Fig. 2.a

Ritningen visar framsidan av den genomskinliga oljenivåmätaren av plexiglas.

Fyll på olja till korrekt nivå om nivån är lägre än markeringen som visas i figuren. Kontakta CAREL vid oljeläckage.

2.2 Utbyte av olja, packningar och ventiler

Oljan ska bytas ut var 4 000:e drifttimme. Byt samtidigt ut pumppackningar och -ventiler.

Utbyte av olja

1. Slå från humiFog.
2. Stäng den utvändiga vattenkranen.
3. Lokalisera vattenkretsen.
4. Ta bort det gula locket upptill på pumpen och öppna oljeavtappningspluggen på baksidan av pumpen.
5. Töm ut oljan och stäng pluggen.
6. Bortskaffa oljan i enlighet med lokala standarder.
7. Fyll på med (ISO 68) SAE 20 W – 30 W olja till den angivna nivån (ca 350 mL olja).
8. Stäng oljelocket upptill.
9. Stäng vattenkretsens sektion.
10. Slå till humiFog.

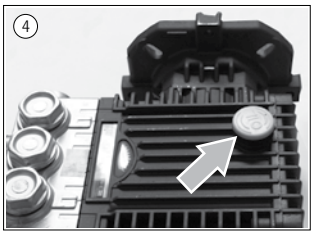


Fig. 2.b

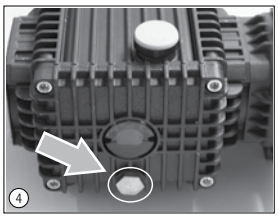


Fig. 2.c

Utbyte av packningar

1. Slå från humiFog.
2. Stäng den utvändiga vattenkranen.
3. Lokalisera vattenkretsen.
4. Frånkoppla kablarna från trycksonden, högtrycksvakten, säkerhetsmagnetventilen och NTC-sonden (fig. 4.b).
5. Frånkoppla slangen från pumputloppet.
6. Skruva loss de åtta sexkantskruvarna som fäster pumphuvudet på oljesumpen.
7. Byt ut de befintliga packningarna.
8. Dra åt de åtta sexkantskruvarna som fäster pumphuvudet på oljesumpen.
9. Anslut slangen till pumputloppet.
10. Anslut kablarna till trycksonden, högtrycksvakten, säkerhetsmagnetventilen och NTC-sonden.
11. Stäng vattenkretsens sektion.
12. Slå till humiFog.

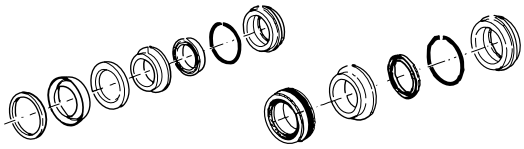


Fig. 2.d

Utbyte av ventiler

1. Slå från humiFog.
2. Stäng den utvändiga vattenkranen.
3. Lokalisera vattenkretsen.
4. Skruva loss de tre locken upptill och framtill på pumphuvudet.
5. Byt ut de sex befintliga ventilerna.
6. Dra åt de tre locken upptill och framtill på pumphuvudet.
7. Stäng vattenkretsens sektion.
8. Slå till humiFog.

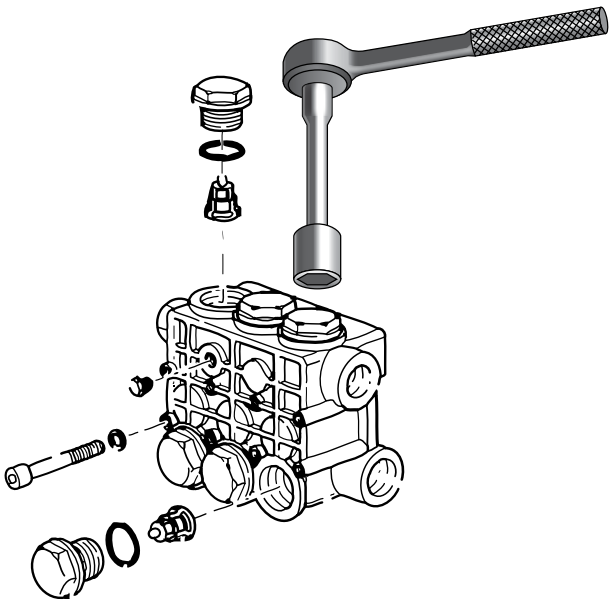


Fig. 2.e

Artikelnummer för reservdelar:

UAKVGO1500	Packnings- och ventilsats för UA 100–200–320 med pump av mässing.
UAKVGO1800	Packnings- och ventilsats för UA 460–600 med pump av mässing.
UAKVGX1500	Packnings- och ventilsats för UA 100–200–320 med pump av rostfritt stål.
UAKVGX1800	Packnings- och ventilsats för UA 460–600 med pump av rostfritt stål.

Timräkneverket kan återställas under ”underhåll -> timräkneverk” och kräver lösenord för underhåll.

3. UTBYTE AV KOMPONENTER I SKÅPET

3.1 Motor, pump och tillhörande komponenter

Detta kapitel förklarar hur motorn, pumpen och alla utvändiga komponenter som är direkt anslutna till dem byts ut.



Fig. 3.a

1. Upprepa punkterna 1 till 6 i avsnitt 2.2, underavsnitt Utbyte av packningar.
2. Demontera elkabeln från motorn. Var uppmärksam på klämmorna som kablarna är anslutna till!
3. Demontera temperatursonden (fig. 4.b ref. F).
4. Demontera kontaktdonen från trycksonden (fig. 4.b ref. B), högtrycksvakten (fig. 4.b ref. C) och säkerhetsventilen (fig. 4.b ref. D).
5. Skruva loss pumpstödet från skåpet.
6. Demontera motorn och pumpen från skåpet.

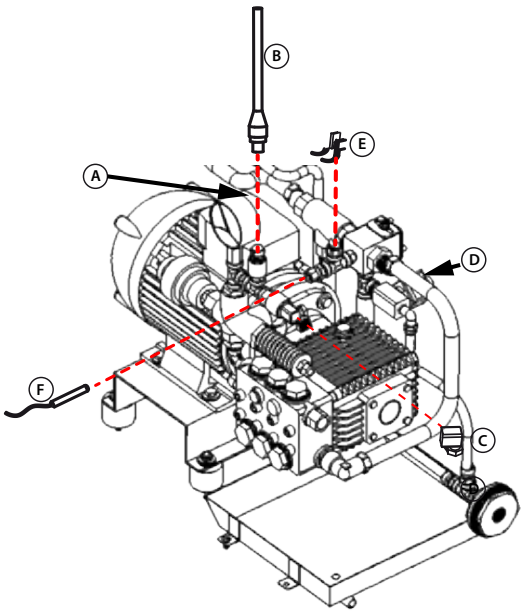


Fig. 3.b

Teckenförklaring:

A	hölje för motorkoppling
B	kontaktdon för tryckgivare
C	kontaktdon för högtrycksvakt
D	kontaktdon för överströmningsmagnetventil
E	gaffelkontakt för temperaturventil
F	NTC-temperatursond

7. Skruva loss skruvarna mellan pumpen och motorn. Använd kopplingsskruvarna som utdragare om motorn är svår att demontera (fig. 4.c).
8. Skruva loss motorn från plattan.



Fig. 3.c

Viktigt: Lossa inte stiftet mellan motorn och pumpen.

Motorn kan nu bytas ut (fortsätt med pumpen).

9. Demontera de komponenter som behövs i den visade ordningsföljden.
10. Demontera cirkulationsventilen i den visade ordningsföljden. Pumpen kan nu bytas ut.
11. Återmontera samtliga komponenter i omvänd ordning.
12. Använd flytande teflon för högtrycksanslutningarna. Vänta i minst 6 timmar så att det flytande teflonet hinner torka innan du öppnar vattentillförseln till de monterade delarna.
13. Öppna den utvändiga vattenkranen.
14. Fyll på vattenfiltren (fig. 1.c).
15. Stäng vattenkretsens sektion.
16. Slå till humiFog.

UAKP100D00	Sats med pump av mässing för UA100
UAKP100D01	Sats med pump av rostfritt stål för UA100
UAKP100D12	Sats med pump av rostfritt stål för UA100 + sm + silikonfri
UAKP200D00	Sats med pump av mässing för UA200
UAKP200D01	Sats med pump av rostfritt stål för UA200
UAKP200D02	Sats med pump av rostfritt stål för UA200 + silikonfri
UAKP200D10	Sats med pump av mässing för UA200 + sm
UAKP200D11	Sats med pump av rostfritt stål för UA200 + sm
UAKP200D12	Sats med pump av rostfritt stål för UA200 + sm + silikonfri
UAKP320D10	Sats med pump av mässing för UA320 + sm
UAKP320D11	Sats med pump av rostfritt stål för UA320 + sm
UAKP320D12	Sats med pump av rostfritt stål för UA320 + sm + silikonfri
UAKP460D10	Sats med pump av mässing för UA460 + sm
UAKP460D11	Sats med pump av rostfritt stål för UA460 + sm
UAKP460D12	Sats med pump av rostfritt stål för UA460 + sm + silikonfri
UAKP600D10	Sats med pump av mässing för UA600 + sm
UAKP600D11	Sats med pump av rostfritt stål för UA600 + sm
UAKP600D12	Sats med pump av rostfritt stål för UA600 + sm + silikonfri
UAKP1K0D10	Sats med pump av mässing för UA1K0 + sm
UAKP1K0D11	Sats med pump av rostfritt stål för UA1K0 + sm
UAKP1K0D12	Sats med pump av rostfritt stål för UA1K0 + sm + silikonfri
UAKM075F50	Sats med 1HP elmotor för UA100HD–UA200HD–UA100ZD–UA200ZD
UAKM150F50	Sats med 2HP elmotor för UA320HD–UA460HD–UA320ZD–UA460ZD
UAKM220F50	Sats med 3HP elmotor för UA600HD UA600ZD
UAKM300F50	Sats med 3HP elmotor för UA1K0HL UA1K0ZL
UAKM075F60	Sats med 1HP elmotor för UA100HU–UA200HU–UA100ZU–UA200ZU
UAKM150F60	Sats med 2HP elmotor för UA360HU–UA420HU–UA360ZU–UA420ZU
UAKM220F60	Sats med 3HP elmotor för UA600HU–UA600ZU
UAKM300F60	Sats med 3HP elmotor för UA1K0HM UA1K0ZM

Tab. 3.a

3.2 Utbyte av elkomponenter i skåpet

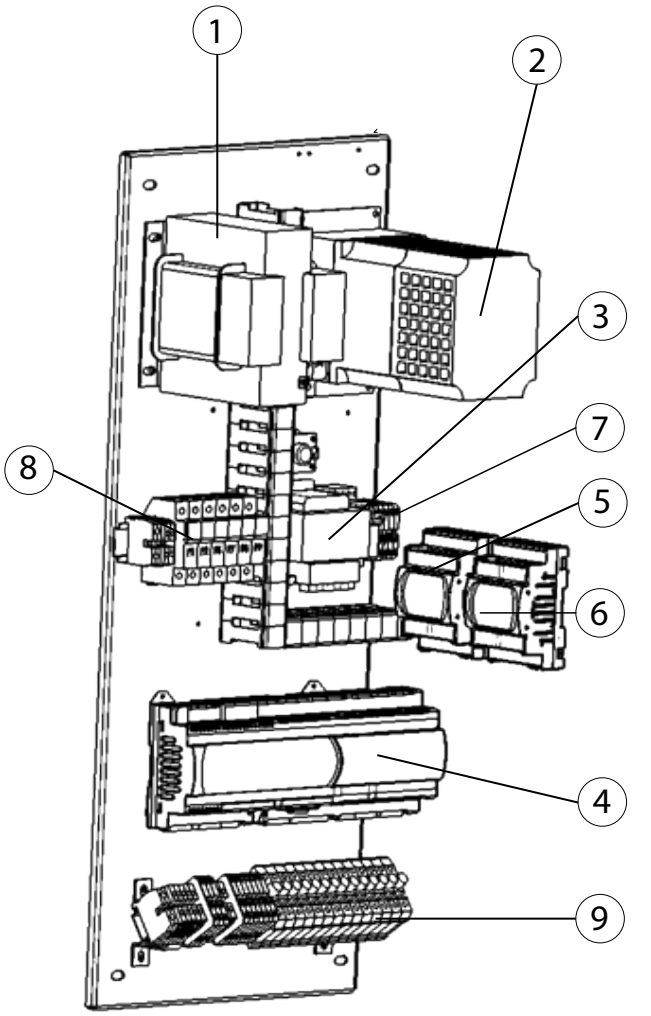


Fig. 3.d

Position	Artikelnummer	Beskrivning
1	UAKTRB0000	transformator 400 VA
	UAKTRB1000	transformator 600 VA (UA600... och UA1K0....)
2	UAKVFD0750	UA100/200***** – inverter 0,75 kW 230 V
	UAKVFD1500	UA320/460***** – inverter 1,5 kW 230 V
	UAKVFD2200	UA600***** – inverter 2,2 kW 230 V
	UAKVFD3000	UA1K0***** – inverter 3 kW 400–460 V
3	URKTR20000	transformator 100 VA
4	UAKPCO5H00	pCO5+ stor för UAXXXHX4XX
	UAKPCO5Z00	pCO5+ stor för UAXXXZX4XX
	UAKPCO5S00	pCO5+ stor för UAXXXSX4XX
5	PCOUMID2000	pCO fukt
6	PCOE0048500	pCO I-O expansionskort RS485
7	UAKREL24040	Relä 24 V fyra växlingskontakter
8	UAKFUSETR0	Säkringssats för transformator
9	UAKFUSEVA0	Säkringssats för ventil

Tab. 3.b

Utbyte av inverter

1. Frånkoppla kablarna.
2. Skruva försiktigt loss invertern.
3. Byt ut mot en ny inverter.
4. Återanslut kablarna.
5. Kontrollera att skärmningens jordanslutning är korrekt på styrkabeln (li1, +2) och effektkabeln (U, V, W, PE).
6. Sätt tillbaka höljet på terminalen.
7. Stäng elsektionen.
8. Slå till humiFog.

4. RESERVDELAR FÖR RACK

4.1 Lista över reservdelar för rumsdistributionssystem

⚠ Observera:
- Använd flytande teflon som klarar vattentryck upp till 100 bar för att täta vattenanslutningarna.
- Vänta i 3 timmar så att teflonet hinner torka.

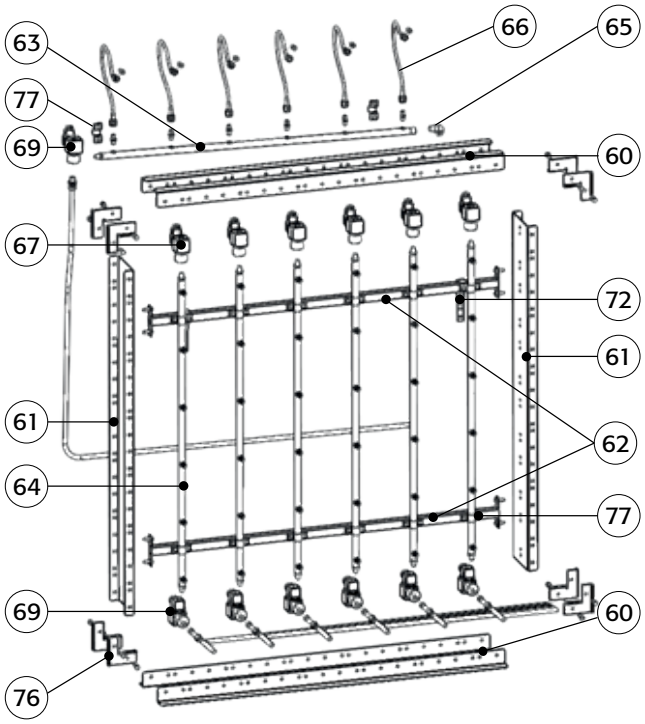


Fig. 4.a

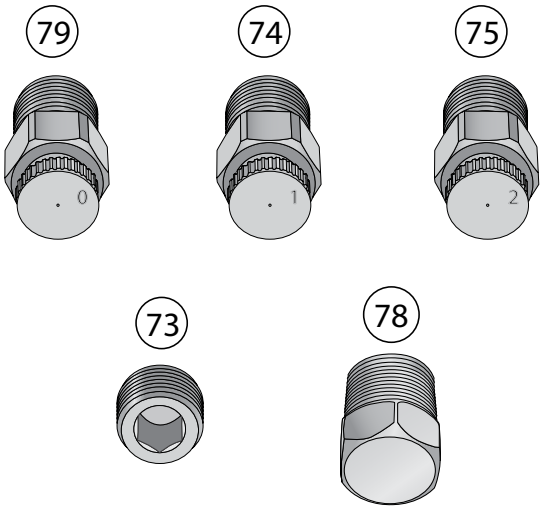


Fig. 4.b

Ref.	Beskrivning	Art.nr.	Anm.
60	L-profil	98C733P**	** = längd i förhållande till antalet 3–18 m moduler
61	C-sidoprofil	98C657P1**	
62	stödstång för vertikalt samlingsrör	98C657P1**	
63	horisontellt samlingsrör	98C733P4**	
64	vertikalt samlingsrör	98C585P2**	
65	G1/4" rörböj med utv./inv gänga	1309610AXX	
66	G1/8" slang	14C531A097	
67	magnetventil av rostfritt stål 24 V 50 Hz NS	1312110AXX	
69	magnetventil av rostfritt stål 24 V 50 Hz NÖ	1312107AXX (1312115AXX)	nytt art.nr helt kompatibelt med (tidigare art.nr)
72	fästbygel för fördelare	14C733A097	
74	MTP1 finfördelningsmunstycke 2,8 kg/tim märkt med 1	UAKMTP1000	
75	MTP2 finfördelningsmunstycke 4,0 kg/tim märkt med 2	UAKMTP2000	
76	sats med åtta byglar	UAKS000000	
77	skruv- och packningssats för montering av ett vertikalt samlingsrör	UAKMOR0000	
78	1/8" M NPT plugg	1309639AXX	
79	MTP1 finfördelningsmunstycke 1,5 kg/tim	UAKMTP0000	
	sats med M6 flänsskruvar för montering av komplett ram	UAKVITIM60	

Tab. 4.a

5. UTBYTE OCH RENGÖRING AV RACKKOMPONENTER

Viktigt:
- Använd flytande teflon som klarar vattentryck upp till 100 bar för att täta vattenanslutningarna.
- Vänta i 3 timmar så att teflonet hinner torka.

5.1 Vattenläckage

- Reparera samtliga vattenanslutningar utan O-ringar eller gummipackningar med hjälp av flytande teflon.
- Byt vid behov ut komponenterna enligt beskrivningen i följande avsnitt.

Demontering av komponenterna som ska rengöras

1. Demontera de komponenter som inte är tillverkade av rostfritt stål (t.ex. munstyckets O-ringar).
2. Blötlägg delarna av rostfritt stål i en lösning med vatten och ättika i 12 timmar (använd 4/5 vatten och 1/5 ättika).
3. Skölj av med vatten.
4. Använd outspädd ättika i 12 timmar för speciellt svåra kalkavlagringar.
5. Återmontera samtliga komponenter i omvänd ordning.

5.2 Utbyte

1. Slå från humiFog.
2. Stäng den utvändiga vattenkranen.
3. Demontera kontaktdonen från magnetventilerna.

Munstycken och pluggar

Viktigt: Kom ihåg positionerna för munstyckena/pluggarna.

4. Var mycket försiktig vid utbytet.

Vertikala samlingsrör

Viktigt:
- Kom ihåg positionen för varje samlingsrör.
- Säkerställ att NÖ och NS ventilerna förblir hela.

5. Demontera slangen.
6. Demontera spolen från NÖ/NS magnetventilen.
7. Demontera skruv- och packningssatsen för montering av det vertikala samlingsröret.
8. Demontera adaptern för anslutning av slangen.
9. Skruva loss NÖ magnetventilen.
10. Skruva loss NS magnetventilen.

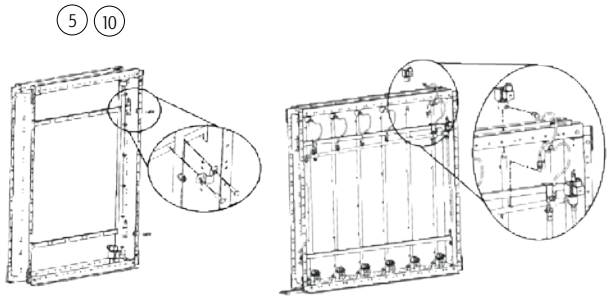


Fig. 5.a

NS ventiler och direktkopplingar

11. Magnetventiler: Demontera spolen.
12. Skruva loss NS magnetventilen/direktkopplingarna från det vertikala samlingsröret.
13. Skruva loss slangadaptern från ventilhuset.
14. Skruva loss adaptern från fördelaren.

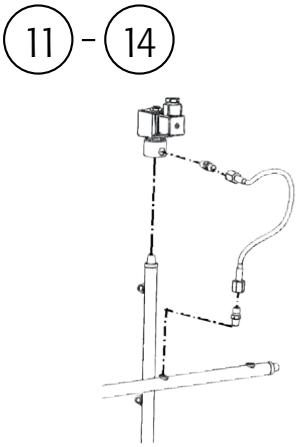


Fig. 5.b

Horisontellt samlingsrör

15. Demontera skruv- och packningssatsen för montering av det vertikala samlingsröret.
16. Skruva loss slangkopplingarna.
17. Skruva loss NÖ magnetventilen (avluftningsventil).
18. Skruva loss adaptern från fördelaren.
19. Demontera rörböjen för tömning av NÖ magnetventilen.
20. Skruva loss G1/4" rörböjen med utv./inv. gänga.

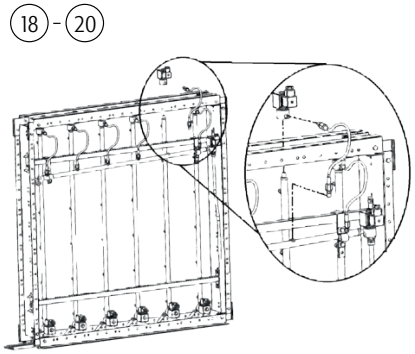


Fig. 5.c

6. RESERVDELAR FÖR RUMSDISTRIBUTIONSSYSTEM

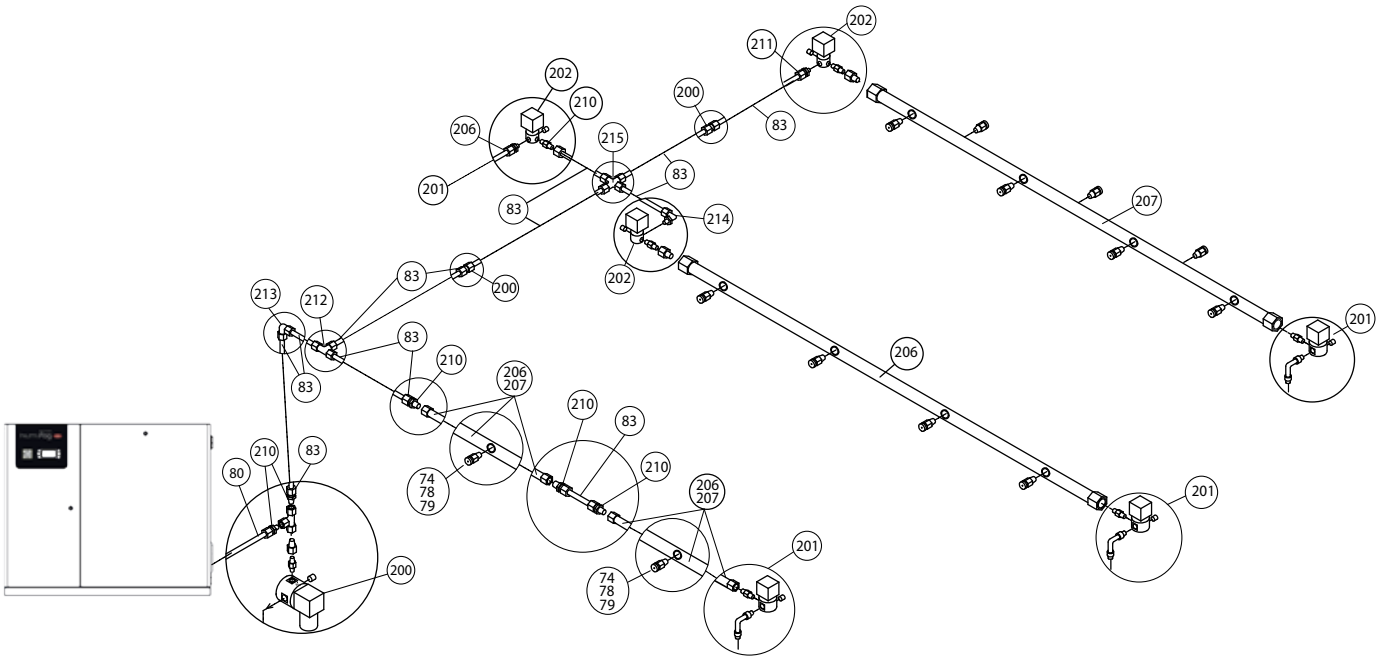


Fig. 6.a

6.3 Lista över reservdelar för rumsdistributionssystem

Ref.	Beskrivning	Art.nr.	Anm.
73	G1/8" plugg med utv. gänga	1309633AXX	Ref. fig. 5.b
74	Finfördelningsmunstycke MTP1 2,7 L/tim	UAKMTP1000	
78	M 1/8" NPT plugg	1309639AXX	
79	Finfördelningsmunstycke MTP0 1,45 L/tim	UAKMTP0000	
200	Magnetventilsats för central tömning	UAKCD0000*	
201	Magnetventilsats för tömning för samlingsrör	UAKVAL000*	
202	Magnetventilsats för effektreglering	UAKVALNC00	
206	Samlingsrör med fyra hål för munstycken, steg 600	UAKC4FP600	Fyra hål på en sida
207	Samlingsrör med sju hål för munstycken, steg 300	UAKC7FP300	Fyra+tre hål på två sidor
208	Förlängningssats Ø 10 L = 3 m; ett rör av rostfritt stål	UAKT030000	Ref. fig. 7a
	Förlängningssats Ø 10 L = 6 m; två rör av rostfritt stål	UAKT060000	
	Förlängningsrör Ø 10 L = 12 m; fyra rör av rostfritt stål	UAKT012000	
	Förlängningsrör Ø 10 L = 18 m; sex rör av rostfritt stål	UAKT018000	
209	Rak stos för rör Ø 10	UAKTD00000	
210	G1/4" rak stos med utv. gänga för rör Ø 10	UAKTD14000	
211	G1/8" rak stos med utv. gänga för rör Ø 10	UAKTD18000	
212	T-koppling med inv. gänga för rör Ø 10	UAKTT00000	
213	Rörböj med inv. gänga för rör Ø 10	UAKTG00000	
214	Rörböj med inv. gänga för rör Ø 10 x 1/8"	UAKTG18000	
215	Krysskoppling med inv. gänga för rör Ø 10	UAKTX00000	

Tab. 6.a

*: 0 = icke-aggressivt vatten; 1 = aggressivt vatten.

7. UTBYTE OCH RENGÖRING AV DISTRIBUTIONSSYSTEMETS KOMPONENTER

Frånslaget och med stängd huvudvattenkran. Det kan läcka ut vatten när vattenkretsens olika komponenter frånkopplas.

7.1 Vattenläckage

A. Reparera samtliga vattenanslutningar utan O-ringar eller gummipackningar med hjälp av flytande teflon.
B. Byt vid behov ut komponenterna enligt beskrivningen i avsnitt 5. 4.2

7.2 Rengöring

1. Demontera komponenterna som ska rengöras.
2. Demontera de komponenter som inte är tillverkade av rostfritt stål (t.ex. munstyckets O-ringar).
3. Blötlägg delarna av rostfritt stål i en lösning med vatten och ättika i 12 timmar (använd 4/5 vatten och 1/5 ättika).
4. Skölj av med vatten.
5. Använd outspädd ättika i 12 timmar för speciellt svåra kalkavlagringar.
6. Återmontera samtliga komponenter i omvänd ordning.

7.3 Utbyte

1. Slå från humiFog.
2. Stäng den utvändiga vattenkranen.

Utbyte av munstycken och pluggar

Viktigt: Kom ihåg positionerna för munstyckena (A) och pluggarna (B). Var mycket försiktig vid utbytet.

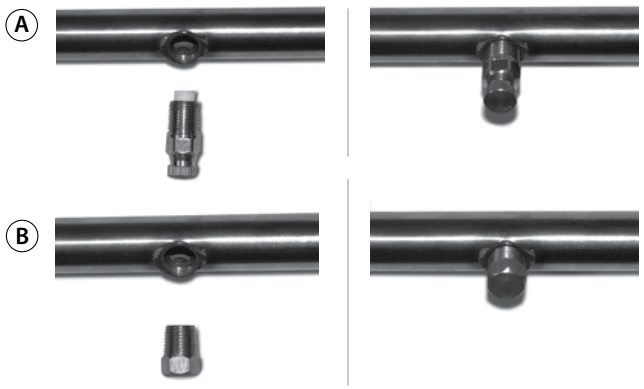


Fig. 7.a

Utbyte av NS avstängningsventiler

Viktigt: Avstängningsventilerna är normalt stängda magnetventiler. Ventilhuset har tre G1/8" kopplingar med inv. gänga (se vidstående figur).

Kom ihåg att vatteninloppet är hålet i mitten medan de två sidohålen är de två tillgängliga utloppen:

- Stäng ensamt till det utlopp som inte används med en G1/8" plugg med utv. gänga.
- Stäng till utloppen tillsammans om det underlättar vattenanslutningarna.

3. Demontera kontaktdonet.
4. Frånkoppla den trycksatta slangen för vattentillförsel.
5. Skruva loss ventilen från rörkopplingarna.
6. Skruva loss ventilens inloppskoppling.
7. Skruva loss pluggen från ventilens vattenutlopp som inte används.

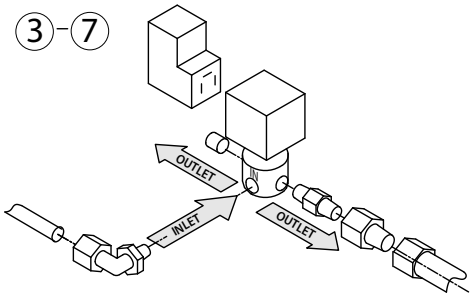


Fig. 7.b

Utbyte av NÖ tömningsventilerna i slutet av ledningen

8. Demontera kontaktdonet.
9. Frånkoppla vattentömningsslangen.
10. Skruva loss tömningsrörets rörkoppling från ventilen.
11. Skruva loss ventilen och munstycket från fördelningsröret.

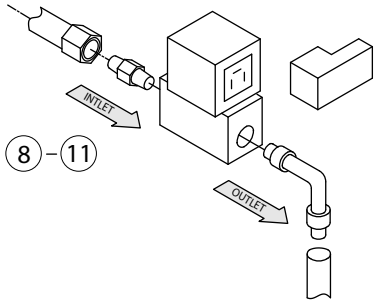


Fig. 7.c

Utbyte av NÖ tömningsventilerna mellan pumpen och distributionssystemet

12. Demontera kontaktdonet.
13. Frånkoppla vattentömningsslangen.
14. Skruva loss tömningsrörets rörkoppling från ventilen.
15. Skruva loss ventilen och munstycket från T-kopplingen.

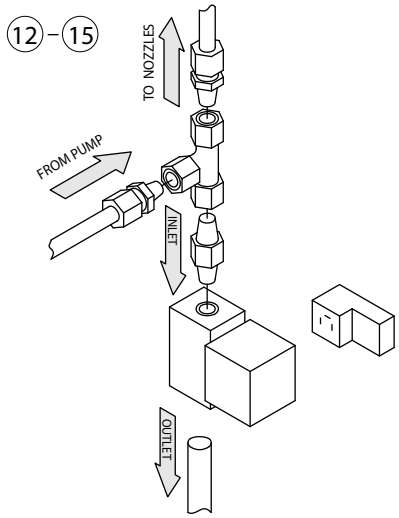


Fig. 7.d

8. RESERVDELAR FÖR ANSLUTNING MELLAN HUMIFOG OCH DISTRIBUTIONSSYSTEMET

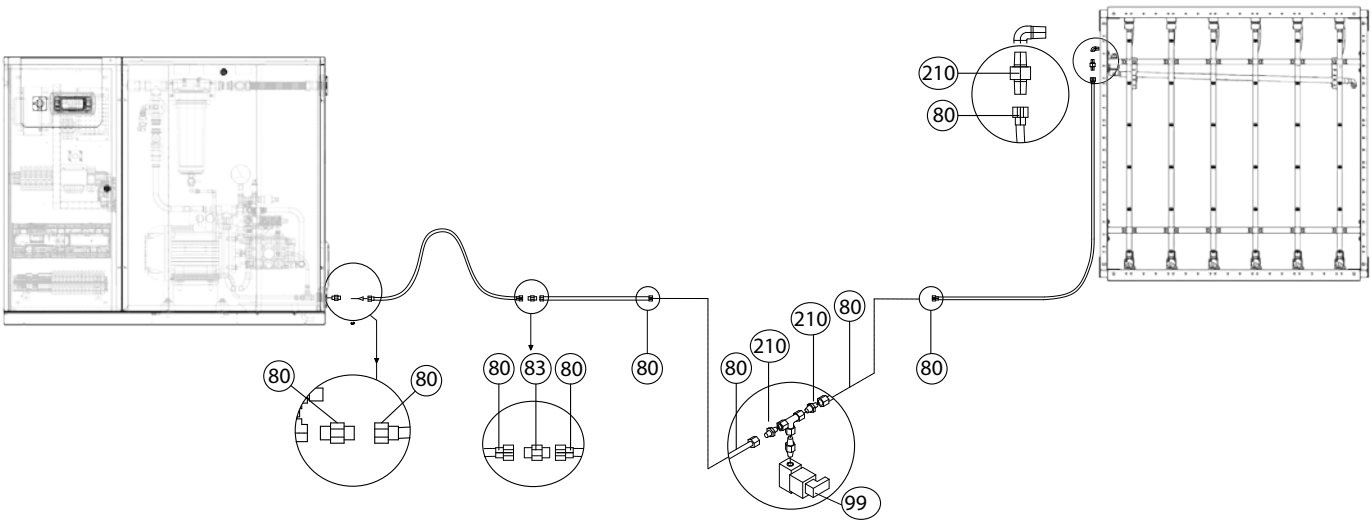


Fig. 8.a

Sats med kort slang (L = 2 m)



Fig. 8.b

Ref.	Beskrivning	Art.nr.	Anm.
80	Sats med förlängningsslang ID 6.4 L = 0,5 m	UAKT005014	
	Sats med förlängningsslang ID 6.4 L = 1 m	UAKT010014	
	Sats med förlängningsslang ID 6.4 L = 2 m	UAKT020014	
	Sats med förlängningsslang ID 6.4 L = 5 m	UAKT050014	
	Sats med förlängningsslang ID 6.4 L = 10 m	UAKT100014	
	Sats med förlängningsslang ID 6.4 L = 20 m	UAKT200014	
	Sats med förlängningsslang ID 13 L = 0,5 m	UAKT005012	
	Sats med förlängningsslang ID 13 L = 1 m	UAKT010012	
	Sats med förlängningsslang ID 13 L = 2 m	UAKT020012	
	Sats med förlängningsslang ID 13 L = 5 m	UAKT050012	
	Sats med förlängningsslang ID 13 L = 10 m	UAKT100012	
	Sats med förlängningsslang ID 13 L = 20 m	UAKT200012	
99	Ventil av rostfritt stål för tömning av ledning	UAKCD00001	
209	Rak stos för slang Ø 10	UAKTD00000	
210	G1/4" rak stos med utv. gänga för slang Ø 10	UAKTD14000	
211	G1/8" rak stos med utv. gänga för slang Ø 10	UAKTD18000	
212	T-koppling med inv. gänga för slang Ø 10	UAKTT00000	
213	Rörböj med inv. gänga för slang Ø 10	UAKTG00000	
214	Rörböj med inv. gänga för slang Ø 10 x 1/8"	UAKTG18000	
215	Krysskoppling med inv. gänga för slang Ø 10	UAKTX00000	
216	Rak stos för 1/2" slang (ID 13)	UAKTD00012	
217	G1/4" rak stos med utv. gänga för 1/2" slang (ID 13)	UAKTD14012	
218	G1/8" rak stos med utv. gänga för 1/2" slang (ID 13)	UAKTD12012	
219	T-koppling med inv. gänga för 1/2" slang (ID 13)	UAKTT00012	

Tab. 8.a

Viktigt: Ref. 216 till 219 betraktas som ersättningsdelar för ref. 212 till 215 när de kombineras med motsvarande sats med förlängningsslang ID 13.

Anm.:

CAREL

CAREL INDUSTRIES - Headquarters
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 049.9716611 - Fax (+39) 049.9716600
e-mail: carel@carel.com - www.carel.com

Agenzia / Agency:

"humiFog multizone - spare parts" +0300068SV - rel. 1.0 - 15.01.2014