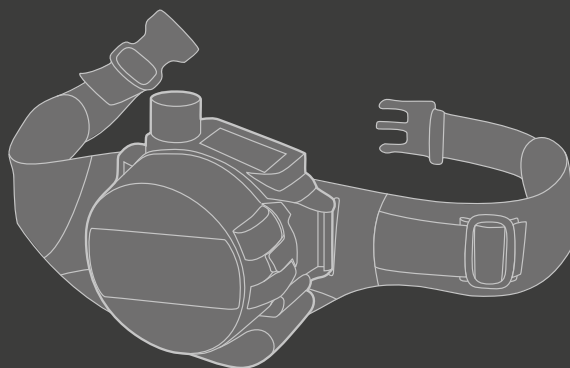
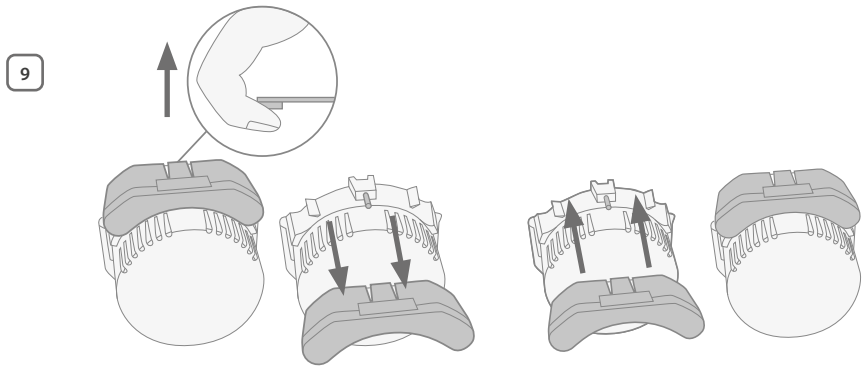
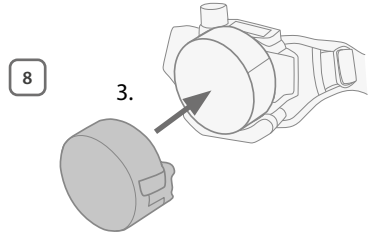
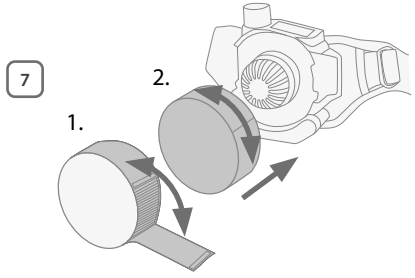
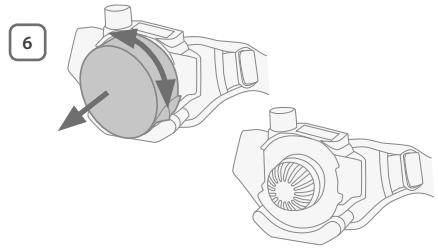
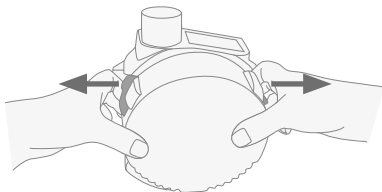
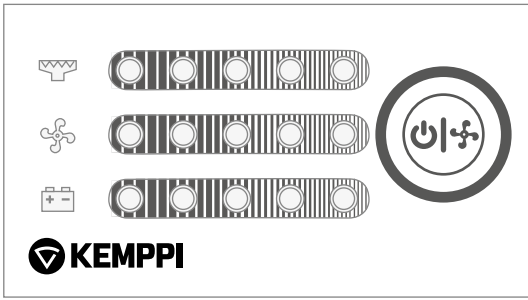


FA Flow Control



**Operating
manual**

Operating manual – Brugsanvisning – Gebrauchsanweisung – Manual de instrucciones – Käyttöohje – Manuel d'utilisation – Manuale d'uso – Gebruiksaanwijzing – Bruksanvisning – Instrukcja obsługi – Manual de utilização – Инструкции по эксплуатации – Bruksanvisning – 操作手册



1. Inledning

1.1 Allmänt

Gratis till ditt val av andningssystemet FA Flow Control.

Denna bruksanvisning innehåller viktig information om användning, underhåll och säkerhet beträffande andningssystemet FA Flow Control. De tekniska specifikationerna för utrustningen finns i slutet av bruksanvisningen.

Läs bruksanvisningen och andra instruktioner noggrant innan du använder utrustningen för första gången.

Viktig information

Avsnitt i bruksanvisningen som kräver särskild uppmärksamhet för att undvika personskador eller skador på utrustningen indikeras med **"OBS!"**. Läs noga dessa avsnitt och följ anvisningarna.

Friskrivningsklausul

Även om alla ansträngningar gjorts för att garantera att informationen i denna manual är korrekt och fullständig, tas inget ansvar för eventuella felaktigheter eller utelämnanden. Kemppi förbehåller sig rätten att när som helst ändra specifikationen för den beskrivna produkten utan att meddela detta i förväg. Kopiering, registrering, reproduktion eller överföring av innehållet i denna bruksanvisning får endast ske efter förhandsgodkännande av Kemppi.

1.2 Om systemet FA Flow Control

FA Flow Control är en batteridriven fläktenhet i Kemppis andningsskyddssystem, som bygger på att trycksatt renad luft cirkulerar i hjälmen. Fläktenheten, som du sätter fast i ditt bälte, levererar luft genom ett filter och via en luftslang till hjälmen. Tillförseln av filtrerad luft skapar ett positivt tryck inne i hjälmen. Detta förhindrar att förorenad luft utifrån kommer in i din andningszon.

FA Flow Control-enheten uppfyller kraven i EU-standarden EN 12941, när den används tillsammans med hjälmarna Delta 90/Delta+ 90 SFA och XFA helmets.

Andningssystemet FA Flow Control kan användas för skydd mot fasta och flytande partiklar i andningsluften vid svetsning och liknande processer. Det ska inte användas som skydd mot giftiga gaser och ångor.

2. Villkor för användning

Innan du kan använda systemet på ett korrekt och säkert sätt, måste du noggrant sätta dig in i följande försiktighetsåtgärder.

- Syrehalten i omgivande luft får inte understiga 17%.
- Du måste känna till typ och koncentration av föroreningarna vid arbetsplatsen.
- Använd inte andningssystemet FA Flow Control i oventilerade utrymmen som t.ex. tankar, rör, kanaler o.dyl.
- Använd inte andningssystemet FA Flow Control i utrymmen där det föreligger explosionsrisk.
- Använd inte andningssystemet utan att först ha slagit på fläkten.
- Kontrollera luftflödet innan du använder apparaten.
- Lämna genast det förorenade området om fläkten av någon anledning slutar fungera.
- Om fläkten inte är påslagen, ger systemet litet eller inget andningsskydd. Det finns då även risk för hög koldioxidhalt (CO₂) och syrereduktion inne i hjälmen.

i *Om du under en period arbetar hårt och andas kraftigt, kan trycket inne i hjälmen minska och därigenom minskar skyddseffekten.*

- Hjälmens tätning måste passa perfekt för ditt ansikte. Endast då blir systemets effektivitet tillräcklig. Skyddseffekten i hela systemet minskar om hjälmen inte tätar på rätt sätt, som t.ex. om skägg eller långt hår sticker ut genom tätningen.
- Kontrollera att luftslangen inte ligger i slingor och inte fastnar i något föremål i omgivningen.
- Du kan bara använda andningssystemet FA Flow Control som skydd mot fasta och flytande partiklar. Det går inte att använda mot giftiga gaser och ångor.
- Enheten skyddar inte mot gaser.
- Det är viktigt att du väljer rätt typ av filter för den typ av förorening det gäller.
- Byt omedelbart ut filtret (filtren) om du känner lukt från föroreningen.
- När du använder filter som skyddar mot föroreningar som är svåra att identifiera med hjälp av lukt eller andra sinnen, måste du följa speciella regler beroende på aktuella förutsättningar.
- Använd endast originalfilter som certifierats för andningssystemet i fråga.

i *Obs! Om rekommendationerna i denna bruksanvisning ignoreras, upphör automatiskt garantin att gälla och nivån för personskyddet kanske inte uppfyller de uppställda standarderna.*

3. Uppackning och ihopsättning

3.1 Uppackning

Kontrollera att paketet är komplett och att inga delar är skadade.

Ett paket med ett komplett system inklusive tillbehör innehåller:

1.	Fläktenhet inklusive batteri	1 st
2.	Bälte	1 st
3.	Flexi-slang	1 st
4.	Luftflödesindikator	1 st
5.	Batteriladdare	1 st
6.	Bruksanvisning	1 st

FA Flow Control levereras med P R SL filter.

3.2 Hopsättning

1. Anslut batteriet till fläktenheten.
2. Sätt fast enheten på bältet. Se till att filtret eller filtren sitter korrekt.
3. Anslut luftslangen till fläktenheten.
4. Anslut luftslangen till hjälmen och dra åt för hand.

4. Användning

4.1 Inspektion före varje användning

Gör alltid följande kontroller innan du börjar använda utrustningen:

- Kontrollera att alla komponenter är i gott skick och utan synbara skador. Byt ut skadade eller slitna delar. Undersök noggrant luftslangen, tätningarna och anslutningen i hjälmen.
- Kontrollera att luftslangens anslutning till fläktenheten respektive till hjälmen är OK.
- Kontrollera att luftflödet är tillräckligt enligt avsnittet "Test av luftflöde".
- Kontrollera att luften förs igenom hela andningssystemet från fläkten till hjälmen.

Ladda batteriet fullt innan du använder enheten för första gången.

4.2 Luftflödestest

Testa luftflödet före varje användning av utrustningen. Gör så här:

1. Koppla bort luftslangen från fläktenheten.
2. Anslut luftflödesmätaren till enheten.
3. Sätt på enheten och kontrollera luftflödet vid dess miniminivå.

Om visaren för luftflödesindikatorn går in i den röda zonen, så är luftflödet otillräckligt och filtret (filtren) måste bytas ut.

4.3 Användning av FA Flow Control

- 1 Sätt på enheten genom att trycka ner ON/OFF-knappen på kontrollpanelen.
- 2 Luftflödet kan justeras genom en kort tryckning på ON/OFF-knappen från 170 l/min upp till 240 l/min. Antalet tända LED-lampor i rad markerade med fläktsymbol visar luftflödesnivån.

Enheten säkerställer en konstant lufttillförsel. Mikroprocessorn inne i enheten reglerar automatiskt motorvarvtalet så att det kompenseras för igensättning av filtret och batteriets skick.

Om mikroprocessorn inte kan upprätthålla det inställda luftflödet, hörs ett ljudlarm och LED-lamporna lyser rött. Om det är möjligt reducerar mikroprocessorn automatiskt luftflödet till nästa lägre nivå.

- 3 När luftflödet understiger miniminivån förstärks larmet. I sådant fall måste du omedelbart sluta arbeta. Byt ut filtret eller ladda/byt ut batteriet.

Kontrollera larmfunktionen genom att utföra luftflödestestet som följer:

1. Koppla bort luftslangen från hjälmen.
2. Håll för handen på den bortkopplade slangänden. Fläktens varvtal ökar efter cirka 20 sekunder, ljudlarmet aktiveras och LED-lamporna på funktionspanelen börjar blinka.
3. Ta bort handen. Fläktvarvtalet ska nu minska.

Om det inte gör det, är det dags att kontrollera enheten.

4.4 Kontrollera batteriets skick

- 4 Kontrollera raden med LED-lampor markerade med batterisymbol. Ju fler LED-lampor som är tända, desto högre är kvarvarande batterikapacitet.

4.5 Kontrollera filtret

- 5 Kontrollera raden med LED-lampor markerade med filtersymbol. Ju fler LED-lampor som är tända, desto mer igensatt är filtret.

5. Underhåll

Vi rekommenderar att du gör rent andningssystemet efter varje gång du använt det. Inspektera även alla delar och byt ut de som är skadade eller slitna.

- Gör alltid rent andningsenheten i ett ventilerat rum eller utomhus. Se upp med skadligt damm som kan ha fastnat på någon del i enheten.
- Använd aldrig brandfarliga vätskor eller slitande medel när du rengör.
- Fläktenhetens ytteryta kan rengöras med en mjuk trasa och en svag tvättlösning. Enheten måste vara helt torr innan du sätter dit filtret och locket.
- Se till att vatten eller rengöringsmedel inte tränger in i fläktenheten!
- Själva luftslangen kan, när den är borttagen från fläktenheten och hjälmen, sköljas i rent vatten.

6. Filter

Andningsenheten är försedd med ett högeffektivt partikel-filter i filterklassen P R SL.

Filtret måste kontrolleras regelbundet och bytas ut vid behov. Se avsnitt 4.2: "Test av luftflöde".

Kontrollera att det nya filtrets utgångsdatum inte överskridits, att det inte använts tidigare och inte är synbart skadat.

Ur hygienisk synpunkt är ett filters livslängd 180 timmar och denna tid bör inte överskridas.

6.1 Byta filter

Ta bort filterlocket: **6**

1. Dra låsklämmorna utåt och ta bort filterlocket från enheten.

i *Obs! Använd inga verktyg när du tar bort locket.*

Ta bort filtret: **7**

2. Vrid filtret och dra ut det från filterkroppen.
3. Ta bort eventuellt damm med en mjuk trasa.

Sätt in ett nytt filter: **8**

4. Gör så här om du använder ett för- eller odörfilter. Sätt fast det runt det nya filtret så tätt som möjligt och klistra ihop tejpbandarna på för- eller odörfiltret.
5. Sätt tillbaka filtret på plats med samma vridrörelse och tryck försiktigt in det så att det sitter ordentligt i filterkroppen.
6. Sätt tillbaka filterlocket. Snäpp fast locket på plats på båda sidorna.

7. Batteri

i *Obs! Ladda batteriet innan första användningen.* Använd inte laddaren till något annat ändamål än det som den tillverkats för. Läs följande försiktighetsåtgärder:

- Ladda inte batteriet i utrymme där det föreligger explosionsrisk.
- Använd endast batteriladdaren inomhus.
- Skydda laddaren mot fukt.

7.1 Ta bort och sätta tillbaka batteriet **9**

7.2 Ladda batteriet

1. Kontrollera att nätspänningen är korrekt.
2. Sätt i laddaren i uttaget.
3. Ta bort batteriet från enheten och anslut det till laddaren..
4. När batteriet är fulladdat tänds en grön LED-lampa
5. Koppla bort laddaren från elnätet.

Laddaren styr automatiskt laddningen. Efter det att batteriet laddats, växlar laddaren om till underhållsläge och håller batteriet fullt laddat. Laddningstiden är 4 – 5 timmar.

i *Obs! Låt inte laddaren sitta kvar i nätuttaget när den inte används !*

8. Förvaring

Alla delar i ett FA Flow Control-system måste förvaras i en miljö där temperaturen ligger mellan -10 och 55 °C och den relativa fuktigheten mellan 20 och 80 % Rh. Produkten kan förvaras i 2 år i sin öppnade originalförpackning.

i *Obs! Ett batteri laddas ur även om det inte är i bruk. Vi rekommenderar därför starkt att du laddar batterierna under en timme var tredje månad.*

9. Garanti

Garantin för tillverkningsfel är 12 månader och för batterier 6 månader.

Garantin löper från inköpsdagen. En reklamation måste framföras till säljaren. En reklamation måste åtföljas av betald faktura eller kvitto.

Reklamationen godkänns inte om ändringar på fläktenheten, batteriet eller laddaren gjorts.

Reklamationen godkänns inte om felet orsakats av att ett igensatt filter inte bytts ut i tid eller om kunden själv ren-

gjort och därefter använt ett filter.

10. Felsökning

Fel	Trolig orsak	Rekommendation
Fläktenheten fungerar inte alls.	Totalt urladdat batteri. Kontrollera om fläktenheten fungerar med ett annat laddat batteri.	Ladda batteriet. Om problemet kvarstår, byt ut batteriet.
	Fel på motor, kretskort eller kontakt.	Kontakta återförsäljaren.
Lågt luftflöde.	Blockerad luftslang eller luftkanal.	Kontrollera och ta bort blockeringen.
	Läckage.	Kontrollera alla tätningar, anslutningar och luftslangen. Kontrollera att luft inte kan läcka ut genom hål och revor.
	Batteriet är inte tillräckligt laddat.	Ladda batteriet. Om problemet kvarstår, byt ut batteriet.
	Blockerat filter.	Byt ut filtret.
Kort driftstid.	Igensatt filter.	Byt ut filtret.
	Batteriet laddas inte ordentligt.	Ladda batteriet. Om problemet kvarstår, byt ut batteriet.
Batteriet kan inte laddas.	Batterikontakten är skadad.	Byt ut batteriet.
	Fel på laddaren.	Kontakta återförsäljaren.
Batteriet kan inte laddas tillräckligt.	Batteriet är utslitet.	Byt ut batteriet.

11. Tekniska data

FA Flow Control	
Luftflöde	170 – 240 l/min, 5 inställbara luftflöden
Vikt på fläktenheten inkl. filter och batteri	980 g
Ljudnivå	< 70 dB
Batteriets livslängd	Max. 500 laddningscykler
Laddningstid	4 – 5 timmar
Bältesstorlek	Max. 150 cm
Rekommenderat temperaturområde	10 – 40 °C
Rekommenderat fuktighetsområde	20 – 80 % Rh
Certifiering	EN 12941/A2 TH2 P R SL
Tillverkare (tillverkad för Kemppi av)	Clean-air Ltd.

Anmält organ for CE-testning:

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i. – ZL

Testing Laboratory No. 1040

Jeruzalémská 9, 110 00 Praha 1

Notified Body 1024

Förordning EU 2016/425

EN 12941:1998, EN 12941:1998/A1:2003,

EN 12941:1998/A2:2008

Förväntad driftstid på fläktenheten efter det att den fulladdats (timmar)

Luftflöde			Filter
min.	mellan	max.	P R SL
X			10 tim
	X		6 – 7 tim
		X	4 – 5 tim



Obs! Driftstiden kan minska om filtren är igensatta.

12. Artikelnummer

Delta 90 SFA Svetshjälms + FA Flow Control		9873310
Delta +90 XFA Svetshjälms + FA Flow Control		9873320
FA Flow Control-enhet med litiumbatteri	Komplett paket	W013560
Reservdelar och förbrukningsartiklar		
FA Batteriladdare, litiumbatteri		W013564
FA Litiumbatteri		W007507
FA Flow Control, flexi-slang		W007487
FA Flow Control, flödesindikator		W007488
FA Komfortbälte		W007489
FA Basfilter	2 st, standard	W007490
FA Flow Control, tätningsring	för filter	W007491
FA Flow Control, förfilter	10 st	W007492
FA Flow Control, odörfilter	10 st	W007494
FA Flow Control, filterlock		W013565
Tillval		
FA Flexi-slang, lock		W007788
FA komfortbälte, robust		W007789
FA Hjälms		W007827
FA Skyddande halstäckning		W007828

	MMA (E-Hand)	MIG, Ss	MIG, AI	MAG, CO ₂	TIG	Gouging	Plasma cutting
15 A					9		
20 A	9				10		
30 A							
40 A	10			10	11		
60 A		10	10				
80 A				11			11
100 A	11		11		12		
125 A		11	11	12	12	10	
150 A							
175 A						11	12
200 A			12		13		
225 A	12	12		13		12	
250 A							
275 A			13		14	13	13
300 A							
350 A	13	13		14		14	
400 A			14				
450 A							
500 A	14	14		15		15	
550 A			15				
600 A	15	15					

Declarations of Conformity – Overensstemmelseserklæringer – Konformitäts-erklärungen –
 Declaraciones de conformidad – Vaatimustenmukaisuusvakuutuksia – Déclarations de conformité –
 Dichiarazioni di conformità – Verklaringen van overeenstemming – Samsvarserklæringer –
 Deklaracje zgodności – Declarações de conformidade – Заявления о соответствии – Försäkran om
 överensstämmelse – 符合性声明



userdoc.kemppi.com

