

 Adflo®

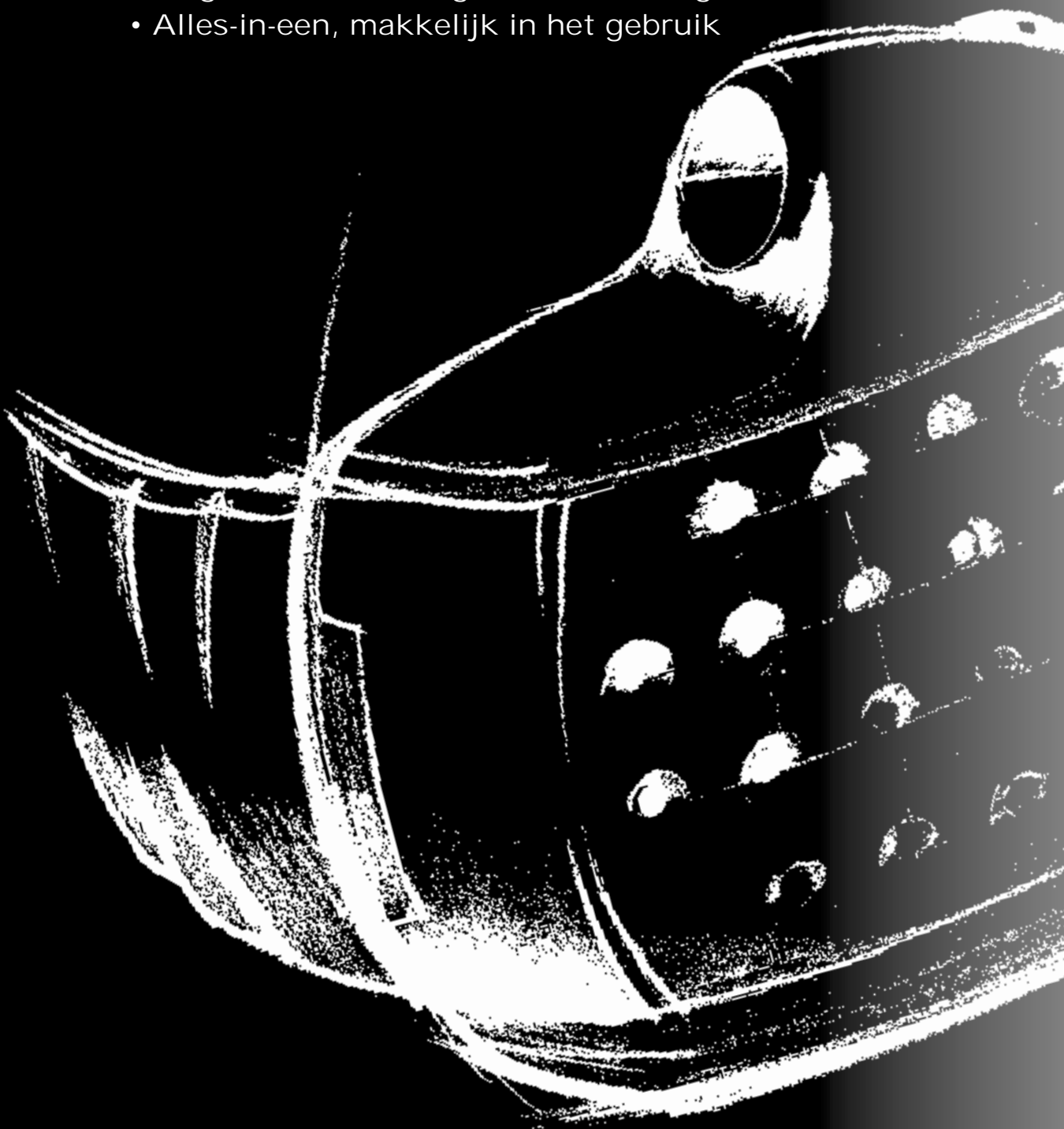


Adflo® - Het nieuwe
ademhalingsbeschermings-
systeem voor de Lasser!
Comfortabel, praktisch
en robuust



Adflo®...ontworpen voor lassers

- Licht en compact
- Uitgebalanceerd, ergonomisch Design
- Alles-in-een, makkelijk in het gebruik



Het latijnse woord Adflo betekent - in één richting stromen

Beginnen met een schone lei kan leuk zijn... vooral als je jarenlange ervaring hebt!

Een paar jaar geleden zetten we de lashelminindustrie op z'n kop met de introductie van 's werelds eerste 'ademende' lashelm, de Speedglas® 9000. Tot dan toe had geen enkele fabrikant zelfs maar nagedacht over het idee van een ademende helm. Maar lassers zelf hadden het wel ter sprake gebracht.

Nu komen we opnieuw tegemoet aan meer verzoeken van de lassers. Deze keer met een Ademhalingsbeschermingssysteem speciaal ontworpen voor eisen en behoeftes bij het lassen.

Een compleet nieuwe ontwikkeling.

Jarenlang hebben we opmerkingen van de lassers verzameld. Steeds opnieuw stelden we onszelf de vraag : "Wat kan verbeterd worden" ? Toen zijn we met een "schone lei" begonnen. Het resultaat zal uw kijk op ademhalingsbeschermingsystemen voorgoed veranderen.





Een nieuwe, speciaal vormgegeven lederen riem biedt optimale bewegingsvrijheid, comfort en steun



Voor laswerkzaamheden bij echt hoge temperaturen drukt u eenvoudig een tweede keer op de „AAN-knop“ (ON) dan wordt Airflow-Plus geactiveerd en de toevoer van frisse lucht vergroot



De volmaakte balans tussen robuuste duurzaamheid en lichtgewicht comfort



Snel oplaadbare, milieuvriendelijke batterijen

De Voordelen van Adflo® voor de gebruiker

Lassen is zwaar werk. Je moet buigen, knielen, hoog en laag reiken; de ene ongemakkelijke werkhouding na de andere. Om de beste lassen te kunnen maken, moet de lasbescherming zo comfortabel mogelijk werken.

Daarbij kan Speedglas met Adflo® helpen. In tegenstelling tot andere ademhalingsbeschermingssystemen, die zijn gebaseerd op producten uit andere bedrijfstakken, is het Adflo systeem speciaal ontwikkeld voor de lasindustrie; het uitgebalanceerde en gestroomlijnde ontwerp combineert alle benodigde elementen in een compacte uitvoering.

Adflo is geschikt voor kleine ruimtes

Adflo maakt werken in kleine ruimtes een stuk makkelijker. Het systeem heeft geen uitwendige batterijen of kabels en blijft, dankzij de afgeronde hoeken, nooit haken aan omringende obstakels. Het ergonomische ontwerp is gebaseerd op de behoefte van de lasser aan een lichtgewicht, compact, instelbaar en gebruiksvriendelijk apparaat dat de luchtwegen beschermt.

Constance Luchttoevoer

Bij veel ademhalingsbeschermingssystemen fluctueert de luchttoevoer onder invloed van de batterijspanning of de verzadigingsgraad van het filter. Daarentegen heeft Adflo een speciaal elektronisch systeem dat de luchttoevoer constant regelt en de stroomvoorziening zonnodig aanpast. Hierdoor blijft de luchttoevoer op een constante nominale waarde van 160 l/min, ongeacht de batterijspanning of de verzadigingsgraad van het filter. Zo blijven filters langer goed en kunnen lassers comfortabeler werken dankzij een constante toevoer van frisse lucht.

Verkoeling bij hoge werktemperaturen

Voor laswerkzaamheden onder hete, vochtige omstandigheden is er de Airflow Plus-stand. Door eenvoudig een tweede keer op de Aan-knop te drukken, vergroot u de luchttoevoer van 160 naar 200 liters/ minuut.

Airflow Plus is de perfecte oplossing wanneer er moet worden gewerkt in hete, vochtige omgeving of luchtvochtigheid en bij hoogampère las- of snijwerkzaamheden.

Een Steun In De Rug

De vernieuwde lederen riem is extra breed uitgevoerd rondom de ventilator, om het apparaat te beschermen en de lasser tegelijk ruggensteun te bieden. De ventilatoreenheid is bevestigd aan het breedste deel van de riem, en is ergonomisch uitgebalanceerd zodat de zwaardere onderdelen van de ventilatoreenheid zich vlak aan de rug van de lasser bevinden, en de lichtere componenten verder weg zijn.

Bovendien heeft Hörnell de batterij lichter en compacter gemaakt. Samen zorgen deze aanpassingen voor een betere verdeling van de gewichtsdruk en meer ruggensteun voor de lasser.

De Duurzaamste Motor

De unieke koolborstelloze motortechnologie gaat drie keer zo lang mee als een traditionele motor; waardoor deze eenheid op lange termijn het meest economische systeem is. Verder biedt het compacte ontwerp van de nieuwe motor de gebruiker meer bewegingsvrijheid.

Een Flexibel, Geldbesparend Systeem

Met de juiste filters kunt u één Adflo systeem gebruiken voor zowel stof als stof-en-gasfiltratie. Bij beide instellingen krijgt de gebruiker een constante luchttoevoer van 160 l/m.

Bovendien kunt u zowel het stoffilter als het gasfilter afzonderlijk vervangen als dit nodig is. U hoeft niet beide filters tegelijkertijd te vernieuwen! De vervanging van de filters gaat zo snel en gemakkelijk dat de lasser het lasmasker niet eens af hoeft te doen.



Speciaal Ontworpen Voor Lassers

Geavanceerde Bescherming Van De Luchtwegen

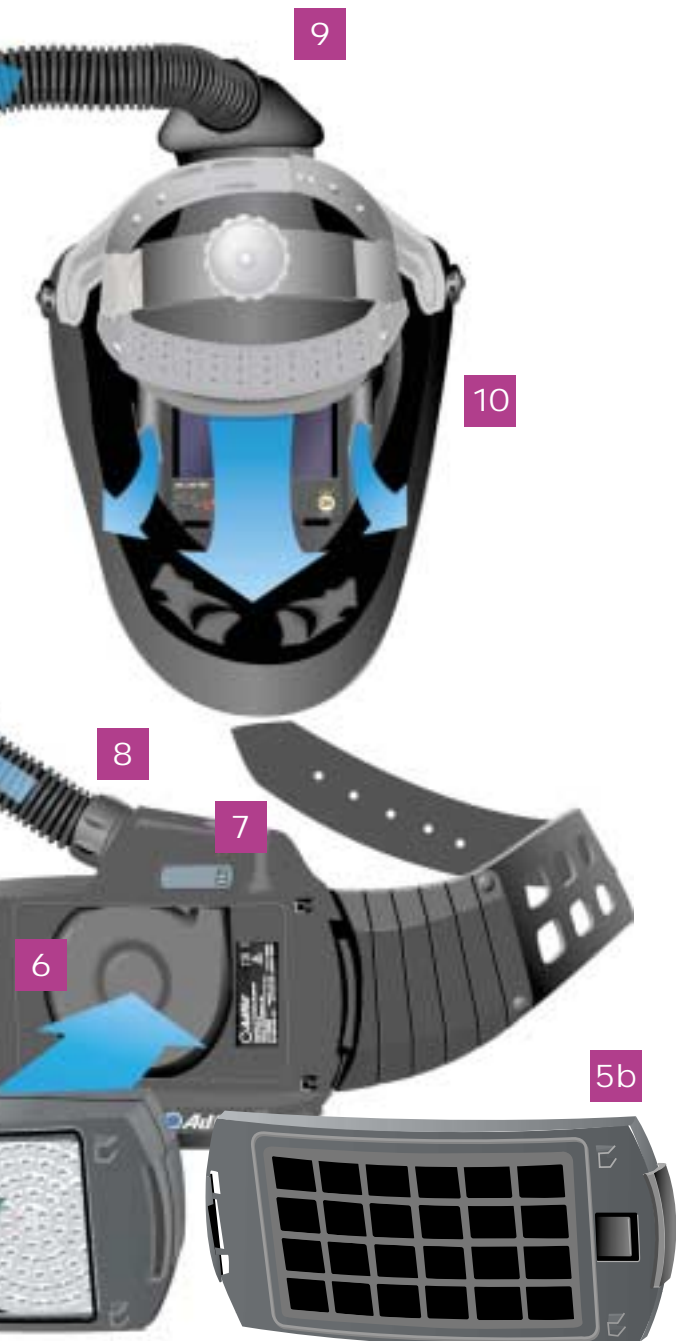
Roestvrij staal, aluminium, gegalvaniseerd staal; stuk voor stuk zeer nuttige materialen, maar ook zonder uitzondering bijzonder slecht voor de gezondheid wanneer hun lasdampen vrijkomen. De giftige lasdampen kunnen schade veroorzaken aan de longen, luchtwegen en het centrale zenuwstelsel. Het kan vaak weken, maanden en soms zelfs jaren duren voor de ziekteverschijnselen zich openbaren. Adequate ventilatie kan de werkplek een stuk veiliger maken, maar soms is zelfs dat niet genoeg.



Het Adflo ademhalingsbeschermingssysteem biedt een beschermingsfactor van 50, wat inhoudt dat de lucht binnen de helm 50 keer schoner is dan die daarbuiten. Zelfs lassers die werken in een omgeving die binnen "acceptabele" veiligheidsnormen valt, kunnen veel profijt ondervinden van deze vijftigvoudige toename van de bescherming... vooral omdat Hörnel Adflo zo comfortabel en gebruiksvriendelijk heeft gemaakt.

Vanzelfsprekend voldoet het Adflo systeem aan alle Europese richtlijnen voor de bescherming van ogen, gezicht en luchtwegen.





Afgebeeld met los verkrijgbare
Rubberen luchtslang, Gasfilter
en Geurfilter

1. De werkomgeving van een lasser: stofdeeltjes, gassen en vonken.
2. Een vonkenvanger voorkomt het gevaar van brand in de filters.
3. Een standaard voorfilter verlengt de levensduur van het stoffilter.
4. Een stoffilter in de gemakkelijk vervangbare cassette; dankzij het unieke ontwerp wordt een maximale hoeveelheid stof opgevangen in een zo dun mogelijke ruimte.
- 5a. Twee ABE-bussen in gemakkelijk vervangbare cassettes; bieden bescherming tegen specifieke 'A' (Organisch), 'B' (Anorganisch), en 'E' (Zuur) gastypes. Wordt vastgeklikt aan de ventilator.
- 5b. Tevens verkrijgbaar: een geurfilter die onaangename geuren verdrijft wanneer u alleen het stoffilter gebruikt. Wordt direct vastgeklikt aan de ventilator.
6. Unieke koelborstelloze motor met een 3 keer langere levensduur dan traditionele ventilatormotors.
7. Informatiedisplay's met alle operationele gegevens, zoals AAN-/Airflow Plus-/UIT-stand, visuele en akoestische signalen bij te lage luchttoevoer en te lage batterijspanning, en een batterijmeter.
8. Het aansluitpunt van de luchtslang bevindt zich parallel aan de rug van de lasser. De slang blijft hierdoor dichterbij het lichaam van de gebruiker, waardoor zij minder makkelijk naar buiten kan draaien en kan blijven haken aan omringende apparatuur.
9. Volledig compatibel met bestaande luchttoevoerleidingen van Speedglas 9000 Fresh-air™ helmen.
10. De luchttoevoeraansluitingen van de helm verdelen de lucht gelijkmatig over het gehele ademgebied, zodat de gebruiker niet het gevoel heeft dat er één luchtstroom op hem afkomt. Het resultaat is een aangename atmosfeer binnen in de helm, met schone, zacht stromende lucht.

Intelligente Bediening, Controle & Onderhoud

Constance systeemrapportage

Lassers moeten te allen tijde op de hoogte zijn van de toestand van hun apparatuur. De Adflo LED's geven duidelijk aan of het systeem in de AAN-/Airflow Plus- of UIT-stand staat. De gebruiker wordt met akoestische en visuele signalen gewaarschuwd dat de luchttoevoer of batterijspanning te laag is. De batterijspanning wordt continu gemeten. Alle informatie wordt op duidelijke, overzichtelijke wijze gepresenteerd, zodat de lasser er snel mee vertrouwd raakt.



Flexibel Batterijverbruik

De standaard bijgeleverde Adflo batterij werkt 8 uur lang in de Particle stoffilter-stand, maar kan in slechts 4 uur worden opgeladen! Bij gebruik in de Airflow Plus-stand of met een extra ABE-gasfilter, werkt de batterij 4 uur achter elkaar. De alternatief kiesbare Heavy-Duty Adflo batterij voor intensief gebruik werkt 12 uur achter elkaar in de Particle stoffilter-stand.



Een LED-display geeft voortdurend de spanningsstatus van de batterij aan. De batterijen kunnen zowel aan de ventilatoreenheid als ook los opgeladen worden. Alle Adflo batterijen zijn gebaseerd op de modernste, milieuvriendelijke NiMH-technologie die de beste ladingsopslag bij het kleinste formaat en het geringste gewicht garandeert.

Slim opladen

Het Adflo systeem gebruikt een slim laadapparaat. Is de batterij geladen, schakelt het laadapparaat automatisch over op "stand by" waarbij kan de batterij in de aan het stroomnet aangesloten laadapparaat blijven zonder gevaar van overladen. Dit betekent: Batterijen met een lange levensduur die altijd snel volledig opgeladen zijn.

Snelle vervanging van het filter

Een handig kliksysteem op het filterdeksel, het stoffilter en het gasfilter bieden de mogelijkheid het filter snel te vervangen.

Geen kalibraties door gebruiker

De luchttoevoer hoeft niet te worden gekalibreerd door de gebruiker. Het enige dat de gebruiker hoeft te doen om de luchttoevoer in te stellen is te kiezen tussen de standaardinstelling of de Airflow Plus-stand. Indien noodzakelijk kunnen gebruikers ook op eenvoudige wijze de luchttoevoerhoeveelheid verifiëren met behulp van de bijgeleverde Airflow-indicatorbuis.



Voor iedere Situatie de juiste Ademhalingsbescherming

Bij het lassen is elke klus net even anders. Maar met één Adflo systeem en de geschikte filters heeft u het juiste gereedschap in handen voor de eisen van een breed scala

stof- en stof-en-gas filtraties. Voor laswerkzaamheden waarbij onder hete en vuile omstandigheden moet worden gewerkt, is er het Fresh-air C persluchtsysteem.



P Adflo stoffilter

A B E Adflo gasfilter

C Fresh-air C perslucht

			WERKPLAATS MILIEU GOEDE VENTILATIE EN AFZUIGING	WERKPLAATS MILIEU SLECHTE VENTILATIE EN AFZUIGING	KLEINE RUIMTES (gevaar voor lage zuurstof-concentratie)	ARBEIDSMILIEU GEKLASSEERD ALS IDLH (direct gevaar voor leven en gezondheid)
ALUMINIUM	MIG		P	P / P+ A B E	C	N.B.: Adflo en Fresh-air mag nooit worden gebruikt in ruimtes waarin direct gevaar voor leven en gezondheid bestaat (IDLH). Bij onzekerheid dient altijd het hoofd veiligheids te worden geraadpleegd.
	TIG		P	P / P+ A B E	C	
	Elektrode		P	P / P+ A B E	C	
ROESTVRIJ STAAL	MIG		P	P / P+ A B E	C	
	TIG		P	P / P+ A B E	C	
	Elektrode		P	P / P+ A B E	C	
	PLASMA (lassen en snijden)		P	P+ A B E / C	C	
STAAL ONBEHANDELD	MIG/MAG		P	P	C	
	Elektrode		P	P	C	
	PLASMA (lassen en snijden)		P	P / C	C	
STAAL BESCHILDERD (primer op loodbasis)	MIG/MAG		P	P	C	
	ELEKTRODE		P	P	C	
	PLASMA (lassen en snijden)		P	P / C	C	
STAAL GEGALVANISEERD	MIG/MAG		P	P	C	
	Elektrode		P	P	C	
	PLASMA (lassen en snijden)		P	P / C	C	
STAAL BESCHILDERD/ GEISOLEERD met 2-componentenverf polyurethaan (isocyanaten)	MIG/MAG		C	C	C	
	Elektrode		C	C	C	
	PLASMA (lassen en snijden)		C	C	C	
ALLE MATERIALEN GEREINIGD MET TRICHOORETHYLEEN	MIG		P+ A B E	P+ A B E / C	C	
	TIG		P+ A B E	P+ A B E / C	C	
	Elektrode		P+ A B E	P+ A B E / C	C	
	PLASMA (lassen en snijden)		P+ A B E	P+ A B E / C	C	

Hörnell International AB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van een ongeschikt type lasmasker. Dit overzicht dient slechts als een algemene richtlijn; de gebruiker dient ervoor te zorgen dat schadelijke dampen in de werkplek adequaat worden gemeten en dat de toxiciteit van de dampbestanddelen correct wordt vastgesteld. Een goed geïnformeerde keuze met betrekking tot de benodigde veiligheidsmaatregelen kan alleen worden gemaakt op basis van accurate kennis van de dampbron en de technische gegevens van de apparatuur.

Productspecificatie



Speedglas® met Adflo®

Goedkeuring	
Oogbescherming	EN 379
Gelaatsbescherming	
Lashelm	EN 175
Slijpvizier	EN 166
Adembescherming	EN 12 941 (TH 2 P, TH2 A1B1E1 P)
Beschermingsfactor	50
Filter	
Stoffilter	P (SL)
Gasfilter	A1B1E1
Geurfilter	Vermindert geuren
Luchttoevoer	
Standaard	160 l/m
Airflow Plus	200 l/m
Gewicht	
Lashelm	750 g
Slijpvizier	505 g
Adembeschermer (incl. stoffilter en Standaard batterij)	1 150 g
Batterij	NiMH
Gebruiksduur (160 l/min)	
Standaard batterij, Stoffilter	8 uur
Standaard batterij, Stof -Gasfilter	4 uur
Heavy-Duty batterij, Stoffilter	12 uur
Heavy-Duty batterij, Stof -Gasfilter	8 uur
Laadtijd batterij	4 uur
Geluidsniveau dB (A)	Max 75 dB
Riem	Leder, 75 - 115 cm
Temperatuur	
Tijdens gebruik	-5°C - + 50°C
Opgeborgen	-20°C - + 50°C

Slijpvizier
met Adflo®



Speedglas® met Fresh air™ C

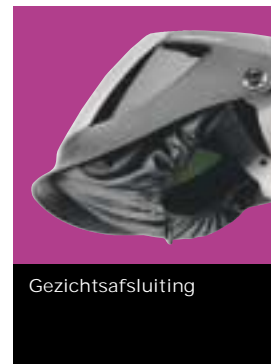
Goedkeuring	
Oogbescherming	EN 379
Gelaatsbescherming	
Lashelm	EN 175
Slijpvizier	EN 166
Adembescherming	EN 270
Beschermingsfactor	200
Luchtstroom	140 - 300 l/m
Luchtdruk	4 - 10 bar
Lucht kwaliteit	Veilig in te ademen perslucht, conform prEN12021
Gewicht	
Lashelm	750 g
Slijpvizier	520 g
Regulateur	380 g
Geluidsniveau dB (A)	Max 80 dB
Toevoerinrichting	Goedgekeurd volgens EN270 /
Slang / koppeling	Snelkoppeling CEJN 342
Riem	Propyleen, 76 - 133 cm
Temperatuur	
Tijdens gebruik	-5°C - + 50°C
Opgeborgen	-20°C - + 50°C

Slijpvizier met
Fresh air™ C



N.B.: u mag Adflo of Fresh-Air nooit gebruiken in een omgeving waar sprake is van Direct Gevaar voor Leven en Gezondheid (IDHL). Raadpleeg altijd uw Veiligheidsexpert.

Adflo® accessoires



Voor een complete lijst van alle Adflo® en Speedglas® accessoires en -opties kunt u onze Onderdelenlijst downloaden via www.hornell.com

HÖRNELL

CENTRAL EUROPEAN OFFICE:
HÖRNELL GMBH
IN DER HEUBRACH 16 • D-63801 KLEINOSTHEIM • GERMANY
TEL +49(0)602746870 • FAX +49(0)6027468723
E-MAIL info.de@hornell.com • www.hornell.com

© 2000 Hörnell International AB. Speedglas® en Adflo® zijn handelsmerken van Hörnell International AB. Exclusief productontwerp door patenten wereldwijd.