

Cross flow unit Productbescherming

 **interflow**
Creating contamination control



ISO 9001 = ISO 14001
OHSAS 18001 = VCA**

Best beoordeeld in N.I.M. onderzoek 2020

- 3 Filosofie
- 4 Over Interflow
- 5 Nederlandse productiefaciliteit
- 6 Veiligheid
- 8 Comfort
- 9 Gebruiksgemak
- 10 Duurzaamheid
- 11 Maatwerk
- 12 Opties
- 14 Validatie
- 15 Beheer en onderhoud
- 16 Samenvatting



Als dé specialist in schone lucht creëert Interflow functionele oplossingen voor complexe vraagstukken omtrent luchtbeheersing. Al bijna vijftig jaar lang leveren wij kwaliteit door in hoge mate aandacht te besteden aan veiligheid, comfort, gebruiksgemak, duurzaamheid en flexibiliteit. Deze begrippen zijn verweven met onze normen en waarden, bepalend in onze manier van denken en werken.

Onze cross flow units zijn het resultaat van deze visie. Ze garanderen een schone werkomgeving en bieden productbescherming. Wij zijn uiteraard trots op de geavanceerde techniek, maar hechten bovenal waarde aan de veiligheid die de producten bieden. Een hoogwaardig eindresultaat begint met een schoon werkgebied. Onze hightech cross flow units realiseren dit voor u.

We creëren functionele oplossingen voor complexe vraagstukken

- Veiligheid
- Comfort
- Gebruiksgemak
- Duurzaamheid
- Flexibiliteit

Over Interflow

Interflow excelleert in het bieden van persoons- en productbescherming op basis van luchtbeheersing. Al bijna vijftig jaar lang ontwerpen, realiseren, valideren en beheren wij laminar air flow units, cleanrooms en operatiekamers. Onze adviseurs, engineers en technici zijn experts in dit specialistische vakgebied.

Hoogste marktbeoordeling

Onderzoek van Nederlands Industrieel Marktonderzoeksbureau toont al vier jaar op rij aan dat de laminar air flow units van Interflow als best worden beoordeeld op kwaliteit en prijs-kwaliteitverhouding. Onze klanten zijn enthousiast over de leveringsbetrouwbaarheid en de geleverde service. Zij geven de hoogste beoordeling op zowel commerciële als technische ondersteuning.

Met Interflow kiest u voor een integer bedrijf dat zijn ideeën met passie en inspiratie in de praktijk brengt. Wij zijn betrokken bij de klant. Afspraak is afspraak. Dat schept duidelijkheid. Wij kijken bovendien verder dan de dag van vandaag en lopen op de marktontwikkelingen vooruit.

Brede expertise

Wij beschikken over de expertise om gecompliceerde projecten met gevoel voor kwaliteit te realiseren. Onze kernmarkten zijn de farmacie, hightechindustrie, onderzoekscentra, zorgsector en Agro & Food.

- Al bijna vijftig jaar ervaring
- Bekend met de werkprocessen en de uitdagingen van de gebruiker
- Marktonderzoek bevestigt kwaliteit



Nederlandse productiefaciliteit

Interflow heeft in Nederland een productiefaciliteit van circa 5000 m², waarin alle laminar air flow units worden gefabriceerd. Hiermee waarborgen wij de kwaliteit en levertijd van onze producten. Wij zijn niet afhankelijk van externe leveranciers. Dit maakt ons flexibel en geeft ons de mogelijkheid om klantspecifieke wensen te realiseren.

In Wieringerwerf, Noord-Holland, grenst onze productiefaciliteit aan ons kantoor. Wij hebben dus alle kennis, kunde en voorzieningen onder één dak. Dit maakt onze producten puur Nederlands. Onze werkprocessen zijn in lijn met strenge veiligheidsnormen. Als klant heeft u één contactpersoon die bekend is met de details van uw project en waar u al uw vragen aan kunt stellen. Deze factoren verzekeren een snel, efficiënt en duidelijk traject.

Voor de aflevering ondergaat elke unit een uitgebreide test in onze productiefaciliteit. Hierbij hoort onder meer een visuele inspectie, een functietest en een luchtsnelheidsmeting. Dit om aan te tonen dat de unit aan de geldende wet- en regelgeving en de strenge kwaliteitseisen van Interflow voldoet. Bij aflevering van de unit wordt op locatie, in de omgeving waarin de unit moet staan, een uitgebreid meet- en validatieprotocol uitgevoerd zodat deze klaar is voor gebruik.

- Eén aanspreekpunt
- Nederlandse productiefaciliteit
- Garanties op kwaliteit en levertijd
- Flexibel in klantspecifieke wensen

We zijn flexibel en kunnen klantspecifieke wensen realiseren



Dubbele veiligheid,
dat geeft een
gerust gevoel

Productbescherming

In een cross flow unit stroomt een schone luchtstroom horizontaal door de werkruimte. Ongewenste deeltjes die in de werkruimte vrijkomen, worden op deze manier weggevoerd. Via de werkruimte stroomt de lucht met een voorgeschreven snelheid terug naar de leefomgeving. Deze lucht wordt bovenin de unit aangezogen en gaat vervolgens door een voorfilter, waarna een HEPA-filter van het type H14 alle resterende verontreinigingen verwijdert. Hierdoor ontstaat een stof- en kiemarm milieu, dat voldoet aan de strengste veiligheidseisen.

Dubbele veiligheid

De cross flow units van Interflow worden hermetisch verlijmd. Deze techniek verkleint de mogelijkheid op een lek en verhoogt zo de algehele veiligheid van de units. Dit is mogelijk dankzij de toepassing van high pressure laminate. Door binnen de cross flow units luchtdrukverschillen te creëren, is uw product zelfs in het geval van een lekke afdichting van het HEPA-filter beschermd. Vervuilde lucht kan in zo'n situatie niet de werkruimte bereiken.

- Voldoet aan richtlijn IEST-RP-CC002.4
- Voldoet aan alle geldende eisen die gesteld zijn in de ISO en/of GMP normen
- Standaard geschikt voor werken onder luchtklasse 5 condities volgens NEN EN ISO 14644-1
- Fail-safe ontwerp en hermetische verlijming geven unieke, extra garantie op productveiligheid

Een hoogwaardig
eindresultaat
begint met een
schoon werkgebied

Een tekort of juist een overschot aan licht, geluid en/of warmte kan tijdens het gebruik van een laminar air flow unit onprettig of zelfs hinderlijk zijn. Interflow heeft in het design van de cross flow units aandacht besteed aan ergonomie en aanpasbaarheid.

Onze cross flow units zijn met 48 dBA de stilste in de markt. Dit lage geluidsniveau is mogelijk dankzij het gebruik van geluidsabsorberende materialen, het voorkomen van trillingen en de efficiënte plaatsing van de ventilator(en) en de filters.

De LED-verlichting zorgt voor homogeen licht dat naar wens instelbaar is. In het werkgebied zijn er geen storende spiegelingen of schitteringen en door het gebruik van energiezuinige ventilator(en) is er een lage warmtelast. Het werkblad van roestvast staal is half rond afgewerkt. Hierdoor zijn er geen scherpe randen voor de armen en benen. Het onderstel is beschikbaar op zit- en stahoogte. Er is ook een elektrisch verstelbare variant die een comfortabele werkhouding voor een ieder garandeert.



Comfort en gebruiksgemak verhogen het werkplezier



De nieuwste generatie cross flow units van Interflow beschikt over een multifunctioneel touchscreen. Met groot gemak kunnen instellingen worden aangepast, zoals het aan- en uitschakelen van de dag- en nachtstand. Het scherm toont bovendien belangrijke informatie, waaronder storingsmeldingen.

Moeiteloos reinigen

Als gevolg van de werkzaamheden moeten de units regelmatig worden schoongemaakt. Dit is dankzij het slimme ontwerp een eenvoudige handeling. De werkruimtes hebben geen dode hoeken. De materialen high pressure laminate en het roestvaste staal zijn moeiteloos schoon te maken, en bestand tegen vrijwel alle schoonmaakmiddelen. Het voorfilter is snel en zelfstandig te vervangen.

- Eenvoudig te bedienen
- Moeiteloos te reinigen
- Filter gemakkelijk te vervangen



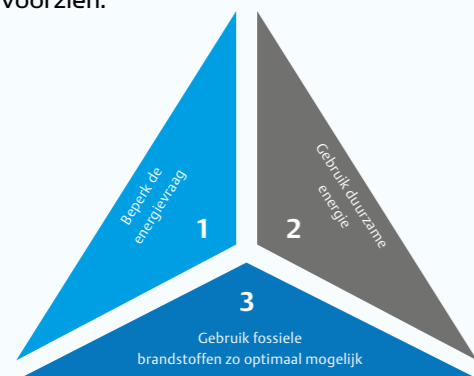
De cross flow units van Interflow zijn voorzien van energiezuinige ledverlichting en gelijkstroom ventilatoren. Hierdoor wordt er minder warmte geproduceerd, wat weer kleinere koelinstallaties en een nog lagere energielast tot gevolg heeft. De units beschikken verder over een energiebesparende dag- en nachtstand regeling.

Wij gaan energieverpilling ook tegen door de luchtweerstand en -wervelingen in de cross flow units te minimaliseren. Wij bereiken de lage luchtweerstand onder meer door units glad af te werken en door de toepassing van filters met een zo groot mogelijk filteroppervlak. Wervelingen worden voorkomen dankzij de lage luchtsnelheden en door het gebruik van luchtgeleidingsschotten.

De sterke en duurzame units bestaan uit hoogwaardige materialen. Het robuuste high pressure laminate is bestand tegen stoten en krassen. De roestvaste materialen zijn resistent tegen diverse chemicaliën. De units zijn volledig te recyclen. De productie van de units is gebaseerd op de Lean-methodiek waarbij extra aandacht is besteed aan duurzame materiaalkeuze en het voorkomen van afval en energieverbruik.

Interflow hanteert de Trias Energetica-systematiek om tot een zo energiezuinig mogelijk ontwerp van zijn cross flow units te komen. Trias Energetica onderscheidt drie stappen:

1. Beperk het energieverbruik door verspilling tegen te gaan;
2. Maak maximaal gebruik van energie uit duurzame bronnen, zoals wind-, water- en zonne-energie;
3. Maak zo efficiënt mogelijk gebruik van fossiele brandstoffen om in de resterende energiebehoefte te voorzien.



De cross flow units zijn met diverse opties en functionaliteiten uit te rusten die het gebruiksgemak nog verder vergroten. Wij bespreken graag uw wensen en kunnen u hierin adviseren.

Doordat wij onze cross flow units modulair bouwen, zijn ze op de toekomst voorbereid en kunnen ze hun hoge kwaliteit behouden. Om de cross flow unit en de opties optimaal te kunnen gebruiken, geven wij gebruikerstrainingen die u hierbij helpen.

Maatwerk

Soms bieden bestaande systemen geen uitkomst. Bepaalde opstellingen met een beperkt bereik van het kritisch gebied, vereisen specifieke, op maat gemaakte oplossingen. Interflow biedt dit soort units aan in de vorm van specials. Vraag onze Adviseur naar de mogelijkheden.

- Flexibiliteit dankzij modulaire bouw
- Klantspecifieke oplossingen mogelijk





Al bijna vijftig jaar lang levert Interflow de hoogste kwaliteit



Visueel alarm

Interflows nieuwste ontwikkeling is het visuele alarm. Als er een storing is, dimt de standaard ledverlichting en krijgt de werkruimte een rode gloed. De gebruiker ziet door deze afwijkende kleurstelling direct welke units beschikbaar zijn en welke niet. Dit systeem tilt de mate van veiligheid van onze units naar een nog hoger niveau.

Geïntegreerd touchscreen

Een touchscreen bevordert het gebruiksgemak van de cross flow units. Via dit programmeerbare scherm kan het centrale besturingssysteem worden aangestuurd. Met een vinger kunt u diverse instellingen naar wens aanpassen. Het scherm is dusdanig vormgegeven dat het overzicht biedt en eenvoudig te bedienen is. Daarnaast wordt alle belangrijke informatie er realtime op weergegeven.

Geïntegreerde weegsteen

Weegschalen zijn nauwkeurige, maar helaas ook kwetsbare apparaten. Als u in het beschermde werkgebied regelmatig moet wegen, adviseren wij om een weegsteen in de cross flow units te laten plaatsen. Dit resulteert in nauwkeurigere en stabielere wegingen. Daarnaast draagt deze integratie bij aan bij een schoner en meer geordend werkgebied, zonder overbodige snoeren en apparaten.

Infuusstang

Als u binnen het beschermde gebied regelmatig werkt met infuuszakken, is een geïntegreerde infuusstang een grote meerwaarde. U kunt met deze infuusstang op een schone, veilige en georganiseerde manier blijven werken. Dat zorgt voor meer comfort en gebruiksgemak.

- Visueel alarm verhoogt veiligheid
- Overzichtelijk en eenvoudig te bedienen touchscreen

Om schadelijke situaties uit te sluiten, moeten cross flow units regelmatig worden gevalideerd. Interflow heeft de kennis, kunde en ervaring om dit voor u uit handen te nemen. Wij controleren of uw units nog aan alle eisen en criteria voldoen.

Onze specialisten meten of uw cross flow units na verloop van tijd nog schone werkomgevingen realiseren. Continuïteit en flexibiliteit zijn hierin essentiële begrippen. De validatie- uitkomsten zijn direct na de metingen beschikbaar. Zo kan er snel en gefundeerd worden besloten om de units wel of niet in bedrijf te nemen.



Ideaal,
de validatie-uitkomst
is direct beschikbaar



Met het oog op productbescherming wilt u te allen tijde schadelijke situaties voorkomen. Een cross flow unit die regelmatig door een expert wordt nagekeken, behoudt zijn hoge kwaliteit. Dit bevordert de uptime en de levensduur.

Interflow is dé partij om het onderhoud van uw units te verzorgen. Een doordacht onderhoudsplan leidt tot een hoge bedrijfszekerheid. Dankzij onze nieuwste optie – het zogeheten connectivity-systeem – kunnen wij storingsmeldingen op afstand bekijken, beoordelen en problemen sneller verhelpen.

Deze techniek beperkt de downtime van de cross flow unit. Door de modulaire opbouw van de units zijn deze optimaal op de toekomst voorbereid. Dit maakt het mogelijk om na de levering nog modificaties door te voeren. Wijzigingen in wet- en regelgeving kunnen aanpassingen bijvoorbeeld noodzakelijk maken.

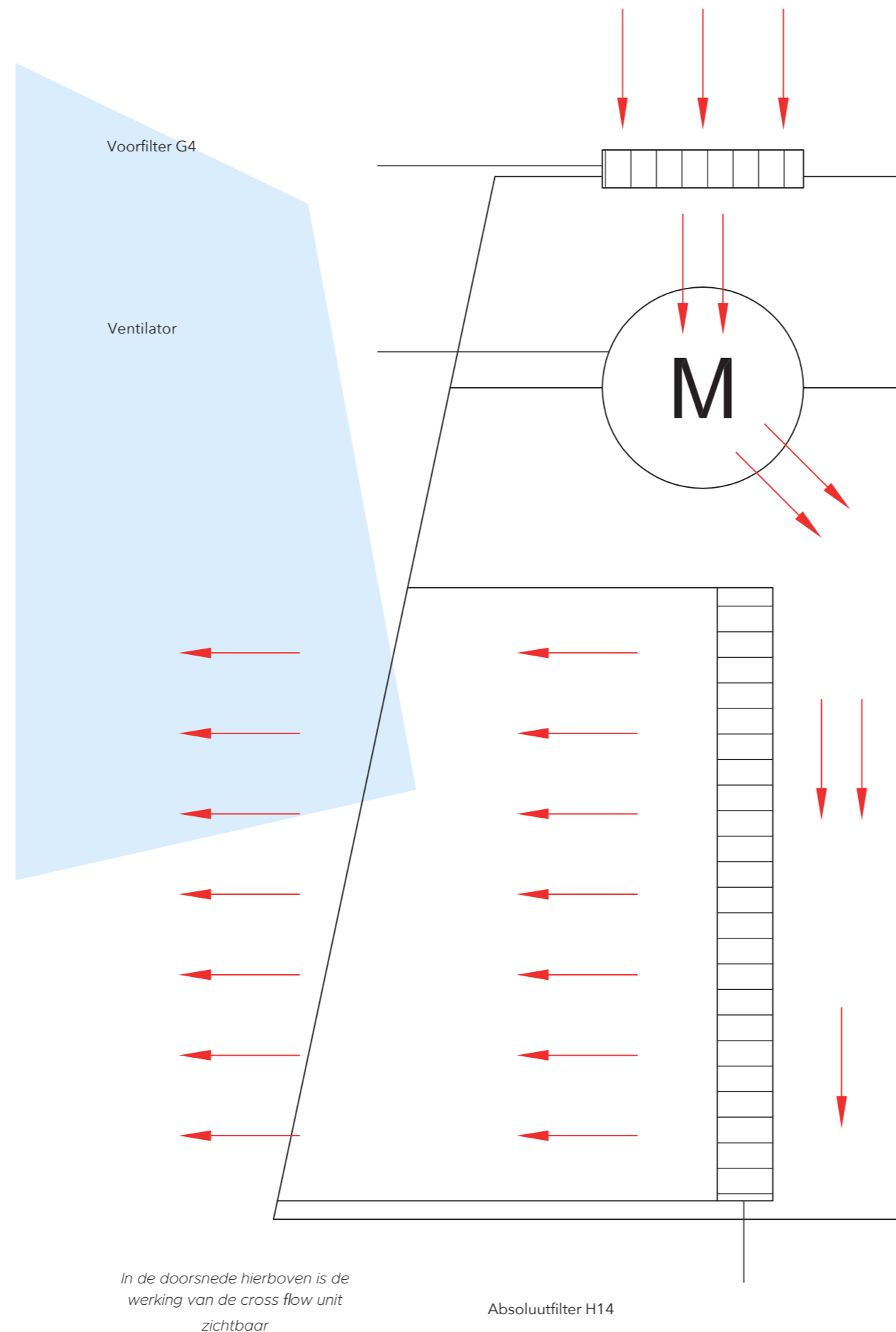
- Problemen sneller verholpen dankzij connectivity-systeem
- Modulaire bouw maakt modificaties mogelijk



- Vervaardigd van hoogwaardig HPL-materiaal
- Standaard roestvrij stalen werkblad (rvs 304)
- Zowel in- als uitwendig geheel glad uitgevoerd
- Maatwerk oplossingen mogelijk
- Plaatsing en validatie op locatie
- Enkel of in serie te plaatsen

Veilig in gebruik

- Voldoet aan richtlijn IEST-RP-CC002.4
- Inzetbaar conform ISO- en GMP-normering
- CE-keurmerk
- Fail-safe ontwerp
- Hermetische verlijming
- Voldoet minimaal aan klasse 5 volgens ISO 14644



Comfortabel

- Stilste in de markt
- Homogeen licht
- Lage warmtelast
- Ergonomisch topontwerp

Gebruiksvriendelijk

- Eenvoudig te bedienen
- Moeiteloos te reinigen
- Voorfilter aan de bovenkant gemakkelijk te vervangen
- Optimale luchtverdeling
- Stekkerklaar
- Continue aansturing luchtsnelheid, altijd het juiste debiet

Duurzaam

- Reductie energieverbruik tot 70% dankzij energiezuinige EC-motor
- Energiebesparende ledverlichting
- Standaard een dag- en nachtschakeling

Interflow B.V.

De Stek 15
1771 SP Wieringerwerf
Nederland
T +31 (0)227 60 28 44
E info@interflow.nl
W www.interflow.nl

**Meer weten over de mogelijkheden?
Neem contact op met onze Adviseur:**

Arjan van der Scheer
M +31 (0)653 54 12 05
E arjan.vander.scheer@interflow.nl

