

Filter- en afsluitsystemen

Luchttechnische maatwerkoplossingen

Als standaardconcepten niet toereikend zijn, bieden wij op maat gesneden luchttechnische oplossingen voor:

- Veiligheidslaboratoria Bio Safety Level 3 en 4
- Chemische industrieën
- Farmaceutische industrieën
- Gezondheidszorg
- Defensie
- Nucleaire omgevingen

Onze dienstverlening omvat planning, ontwikkeling, bouw en assemblage en levering.

Wij verheugen ons op een gesprek en samenwerking met u.

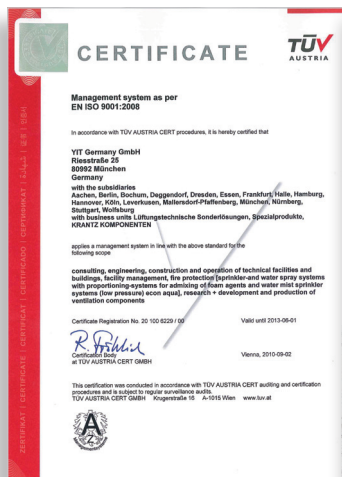


Hoofdvesting Aken



Productievestiging Mallersdorf

YIT heeft de volgende Certificeringen:



Inhoud



Fijnstof-filtersysteem voor de nucleaire industrie, "Systeem Karlsruhe" tijdelijke opslag Noord, kerncentrale in Lubmin (Dld)



Safe Change Filter Housing, Type SCF_{hightec} in Volksgezondheid Laboratorium, Hongkong



Reinigbaar Fijnstof-filtersinstallatie, Type RHF

Filtersystemen		Pagina
Safe Change Filter Housing	Type SCF _{classic}	4
Safe Change Filter Housing	Type SCF _{hightec}	
Fijnstof-filtersysteem	Type SCF _{hightec} Triple S	
Fijnstof-filterbehuizing	Systeem Nucleair Karlsruhe	
Mobiele filter unit	Type MHF	5
Reinigbaar mobiele fijnstof-filter unit	Type RHF	
Enkelvoudig-Sorptie-Filter	Type EWS	
Meerweg-Sorptie-Filter	Type MWS	

Afsluitsystemen		Pagina
Gasdichte ronde afsluitklep	Type GD-C	6
Gasdichte rechthoekige afsluitklep	Type GD-R	
Gasdichte rechthoekige afsluitklep	Type S	
Jalouziekleppen	Type LD-J en Typ ND-J	
Drukontlastingsklep	Type KLE	7
Terugslagklep	Type RK E20	
Drukstootklep	Type RK-F10	
Gasdichte deur	Type GT _{hightec}	

Filtersystemen



Safe Change Filter Housing, Type SCF_{classic}

Voor afscheiding van stofvormige schadelijke stoffen uit luchtafzuigsystemen, die bijvoorbeeld radioactief of biologisch verontreinigd kunnen zijn.

Gegevens:

- Instroom van het hoofdfilter van boven naar onder
- Compacte bouw, bijzonder geschikt voor inbouw als filterwand
- Verontreinigsvrije, veilige wissel van de filterelementen door beschermzak wisselmethode
- Lekdichtheidstest van filterzitting door aanwezigheid van een meetril
- Nenn-volumestroombereik: 1.800 of 3.000 m³/h per behuizing
- Modulair uitbreidbaar



Safe Change Filter Housing, Type SCF_{hightec}

Voor afscheiding van stofvormige schadelijke stoffen uit luchtafzuigsystemen, die bijvoorbeeld radioactief of biologisch verontreinigd kunnen zijn.

Gegevens:

- Zeer compacte bouw, door plaatsing filterelementen naast elkaar (rijen) en boven elkaar (kolommen)
- Verontreinigsvrije, veilige wissel van de filterelementen door beschermzak wisselmethode
- Rondlopende meetril voor lektheidstest van de filterelementen
- Aandrukken van de HEPA-filterelementen door zichzelf stellend veersysteem
- Uit te breiden met volautomatische scanapparatuur voor filterrendement- en lekmeting
- Nenn-volumestroombereik: 300 – 48.000 m³/h



Fijnstof-filtersysteem met scanapparatuur, Type SCF_{hightec Triple S}

Voor afscheiding van stofvormige schadelijke stoffen uit bijvoorbeeld luchtafzuigsystemen in Bio Safety Laboratoria klasse 3 en 4.

Gegevens:

- Toepassing in klasse BSL3 en BSL4 laboratoria
- 3-voudig bedrijfszeker veiligheidssysteem
- Verschillende combinaties van voorfilter- en HEPA-filters mogelijk
- Gasdichte omkasting conform dichtheidsnorm DIN 25 496
- Rondlopende meetril voor lektheidstest van de filterelementen
- Aandrukken van de HEPA-filterelementen door zichzelf stellend veersysteem
- Uit te breiden met volautomatische scanapparatuur voor filterrendement- en lekmeting
- Verontreinigsvrije, veilige wissel van de filterelementen door beschermzak wisselmethode
- Nenn-volumestroombereik: tot 3.000 m³/h



Fijnstof-filterbehuizing »System Nuclear Karlsruhe«

Voor afscheiding van stofvormige schadelijke stoffen en aerosolen uit luchtafzuigsystemen, die bijvoorbeeld radioactief verontreinigd kunnen zijn.

Gegevens:

- Instroom van het hoofdfilter van onder naar boven
- Stofafval aan de "schone" lucht zijde is uitgesloten
- Filterwissel aan de "verontreinigde" lucht zijde
- Verontreinigsvrije, veilige filterwisseling mogelijk door wisselakmethode
- Mogelijkheid om lektheid van het filter en de behuizing te testen tijdens bedrijf
- Nenn-volumestroombereik: 1.800 of 3.000 m³/h per behuizing
- Modulair uit te breiden

Filtersystemen



Mobiele filter unit, Type MHF

Voor afscheiding van schadelijke stofdeeltjes en aërosolen op wisselende locaties.

Gegevens:

- Fijnstof-filtercellen, sorptiefiltercellen en een ventilator in één mobiele unit
- Alle noodzakelijke meet- en stuurinrichtingen zijn geïntegreerd
- Instream van onder naar boven, waardoor condensatie doorslag wordt vermeden
- Verontreinigsvrije filterwissel
- Nenn-volumestroombereik: 500 – 1.000 m³/h



Reinigbaar mobiele fijnstof-filter unit, Type RHF

Voor afscheiding van schadelijke stofdeeltjes en aërosolen in hoge concentraties op wisselende locaties.

Gegevens:

- Lange levensduur van het filtermedium door reinigingsmogelijkheid
- Geschikt voor hoge stofconcentraties
- Hoog afscheidingsvermogen, waardoor de gezuiverde lucht terug in de werkruimte gebracht kan worden
- Samenstelling van verschillende modules mogelijk om de gewenste grootte van het filtersysteem samen te stellen
- Verontreinigsvrije filterwissel
- Nenn-volumestroombereik: 1.500 m³/h, 3.000 m³/h, 4.500 m³/h
- Ook leverbaar als stationaire eenheid in modulaire bouw-grootte



Enkelvoudig-Sorptie-Filter, Type EWS

Voor afscheiding van gasvormige schadelijke stoffen, zoals Jodium en Jodiumverbindingen o.a. uit lucht- en gasstromen.

Gegevens:

- Duidelijke reducering van filtermateriaal in vergelijking met traditionele systemen
- Uitsluiting van opeenhoping in het kanaal door het aanbrengen van reserve volumeopslag onder het systeem
- Gasdicht verzamelstelsel, voor het direct afvoeren van filtermateriaal van het filterbed
- Transportschroef voor het optimaal afvoeren van het filtermateriaal
- Vullen van het filtermateriaal via een pneumatische vulinrichting



Meerweg-Sorptie-Filter, Type MWS

Voor afscheiding van gasvormige schadelijke stoffen, zoals Jodium en Jodiumverbindingen o.a. uit lucht- en gasstromen.

Gegevens:

- Door Meer-Weg-Sorptie betere benutting van het filtermateriaal
- Uitsluiting van opeenhoping in het kanaal door het aanbrengen van reserve volumeopslag onder het systeem
- Vereffening van lekkages en samenklontering op het filterbed
- Besparing van filtermateriaal en bedrijfskostenbesparing door lange verblijfstijden in het filter
- Milieuvriendelijk door reducering van het filtermateriaalverbruik en daarmee afvalreducerend

Afsluitsystemen

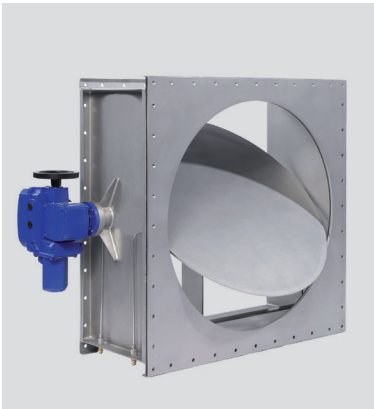


Gasdichte ronde afsluitklep, Type GD-C

Voor afsluiting van luchtstromen in technische installaties voor omgevinglucht, met hoge eisen aan de dichtheid conform DIN 25 496.

Gegevens:

- Controle van de dichtheid van het klepblad met meetril van buitenaf met behulp van een dichtheidstestapparaat
- Lekkage ver onder de volgens DIN 25 496 toegelaten waarde
- Met handmatige, elektrische of pneumatische bediening
- De klepbladen en behuizing zijn vervaardigd uit hoogwaardig edelstaal [1.4301 (AISI/SAE 304)]
- Afmetingen van DN 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 350 en DN 400



Gasdichte rechthoekige afsluitklep, Type GD-R

Voor afsluiting van luchtstromen in technische installaties voor omgevinglucht, met hoge eisen aan de dichtheid conform DIN 25 496.

Gegevens:

- De uitvoering van de afdichting van het klepblad en stelmechanisme met dubbele afdichting
- Controle van de dichtheid van het klepblad met meetril en stelmechanisme van buitenaf met behulp van een dichtheidstestapparaat
- Lekkage ver onder de volgens DIN 25 496 toegelaten waarde
- Met elektrische of pneumatische aandrijving
- De klepbladen en behuizing zijn vervaardigd uit hoogwaardig edelstaal [1.4301 (AISI/SAE 304)]
- Afmetingen van 400 mm x 400 mm tot 1.250 mm x 1.250 mm



Gasdichte rechthoekige afsluitklep, Type S

Voor afsluiting van luchtstromen in technische installaties voor omgevinglucht, met hoge eisen aan de dichtheid conform DIN 25 496.

Gegevens:

- Hogere afsluiting door opblaasbare afdichtband
- Lekverlies ver onder de volgens DIN 25 496 toegelaten waarde
- Speciaal afdichtprofiel met dichtheidscontrole
- Pneumatische klepaandrijving
- Afmetingen van 355 mm x 355 mm tot 1.400 mm x 1.400 mm



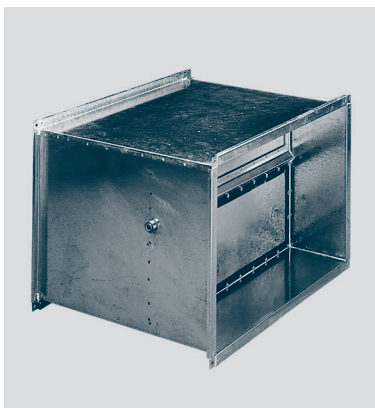
Jalouzieklep, Type LD-J en type ND-J

Voor afsluiting van toe en afvoer luchtstromen en voor het regelen van volumestroom.

Gegevens:

- Behuizing uit staal of uit edelstaal leverbaar
- Het kleppenregister is vervaardigd uit aluminium
- Profielen voorzien van uitwisselbare siliconen afdichting
- Profielen draaien in tegengestelde richtingen
- Met elektrische of pneumatische aandrijving
- Klep in seismische (aardbevingsbestendige) uitvoering leverbaar

Afsluitsystemen



Drukontlastingsklep, Type KL-E

Ter bescherming van technische installaties voor omgevinglucht door verstoring die optreedt door ontoelaatbare boven- en onderdruk.

Gegevens:

- In gesloten toestand luchtdicht volgens DIN 1946, deel 4
- Uitvoering in staal of uit hoogwaardig edelstaal [1.4301 (AISI/SAE 304)]
- Instelbare openingsdruk van 600 Pa – 2.500 Pa
- Opent bij het bereiken van de ingestelde openingsdruk
- Constante verschildruk onafhankelijk van de volumestroom (regelfunctie)
- Sluit automatisch bij een lagere druk dan de openingsdruk
- Instellen van de openingsdruk door hefboomvarianten
- Afmeting: 800 mm x 500 mm



Terugslagklep, Type RK-E20

Voor automatische afsluiting van omkerende stromingsrichtingen in luchtkanalen en luchtbehandelingskasten.

Gegevens:

- Gering drukverlies
- Minimale lekverliezen, geen hulpenergie nodig (motorloos) en onderhoudsvrij
- Luchtdichtheid volgens DIN 25 496: met betrekking tot de behuizing van de klep ($10 \text{ l} / (\text{h} \cdot \text{m}^2)$) bij 1 bar, 20 °C en $\Delta p 2.000 \text{ Pa}$) en de interne klep (maximaal 2 % van het nominale luchtdebiet bij 1 bar, 20 °C en $\Delta p 2.000 \text{ Pa}$)
- Scheidingsbladen om te verhinderen dat er impulsoverdracht tussen de deelvolumestromen onderling plaatsvindt
- Afmetingen van 200 mm x 200 mm tot 1.400 mm x 2.000 mm



Drukstootklep, Type RK-F10

Ter bescherming van apparatuur en technische installaties voor drukgolven.

Gegevens:

- Extreem korte reactietijd
- Automatische terugstelling in uitgangspositie na wegvallen druk
- Zeer groot volumestroombereik
- Ter plekke instelbare openingsdruk
- Hoge dynamische stabiliteit
- Hoge betrouwbaarheid door toepassing van alleen mechanische systemen zonder gebruik te maken van hulpenergie
- Afmetingen van 200 mm x 500 mm tot 1.250 mm x 1.250 mm



Gasdichte deur, Type GT_{hightec}

Geschikt voor BSL omgevingen in o.a. farmaceutische en nucleaire omgevingen.

Gegevens:

- Stabiele uitvoering uit edelstaal geschikt voor ruimtes met zeer hoge lekdichtheids eisen
- Rondlopende meetril voor lekdichtheidstest van de deur
- Opblaasbare omranding met speciaal siliconen dichtheidsprofiel
- Ook in mechanische uitvoering leverbaar (Type GT_{classic})
- Desinfectantbestendig door gladde oppervlakte, edelstaal en doorgelaste verbindingen
- Voorzien van een hydraulische deursluiser
- Optioneel met doorkijkvenster

Contact Nederland

Ruud Peek
Technische handelonderneming Peek b.v.
De Ring 13
5261 LM Vught
Nederland

Tel. +31 73 820 02 88
Fax. +31 73 656 49 25

info@peekbv.nl
www.peekbv.nl



Contact Duitsland

YIT Germany GmbH
Niederlassung Lüftungstechnische Sonderlösungen
Uersfeld 24
52072 Aachen
Deutschland

Tel. +49 241 434-1
Fax +49 241 434-215

claus.schweinheim@yit.de
www.yit.de

YIT Germany GmbH

Riesstraße 25, 80992 München, Deutschland
Tel. +49 89 374288-0
Fax +49 89 374288-400
www.yit.de