

FILTERS VOOR PERSLUCHT



C3.0 - 1

- ✓ *Licht en compact*
- ✓ *Verwijdert vaste deeltjes, olienevels en oliedampen*
- ✓ *Kostenbesparend (lage drukval)*
- ✓ *Aftap standaard met vlotter*



C3.0 - 2

Antiroest behandeling



C3.0 - 3

Geen roest dankzij de allochromering.

Snelle roestvorming bij niet behandeld aluminium

De antiroest bescherming door allochromering en de bekleding met een epoxy verf garandeert een zeer lange levensduur.

Grote keuze aansluitingen



C3.0 - 6

Er is een grote keuze aan aansluitingen om te kunnen voldoen aan uw bestaand persluchtnet.

Snel en proper onderhoud

De jaarlijkse vervanging van het filterelement kan gemakkelijk gebeuren zonder dat men contact moet hebben met het vervuild element.



C3.0 - 7

Beschikbare accessoires



C3.0 - 4

Assemblage- en bevestigingskit (muur) "2 en 1"

C3.0 - 5



C3.0 - 8

Drukvalmeter



C3.0 - 9

Electronische aftap

Levenslange garantie

Alle filters Oil-X Evolutie bieden twee garanties :

- Kwaliteitsperslucht gegarandeerd voor 1 jaar, dit wil zeggen : verwijdering van vaste deeltjes, olienevels en dampen volgens de internationale norm ISO 8573-1 (bij normale gebruikscondities).
- 10 jaar garantie op het filterhuis (bij normale gebruikscondities).

C3.0 - 10



domnick hunter



... in het hart van het filterelement

Dieptefiltratie



C3.2 - 2

4,5keermeerfilteroppervlakte
=> vermindert de doorgangssnelheid en verhoogt de efficiëntie.

Filtermedia



C3.2-3

De Oil-X filters weren actief de olie en het water af.

Door het gebruik van hydrofobisch materiaal stoot het filterelement olie en water af en worden het energieverlies en de werkingskosten vermindert tot een absoluut minimum



C3.2 - 1

Ingang met integrale doorlaat



C3.2 - 4

De ingangsoopening komt overeen met de diameter van de aansluiting => vermindering drukval en werkingskosten.

Stabilisatie van luchtdebiet

Zachte luchtstroom uitlaat.

Steun van de drainage laag

Snelle en efficiënte verwijdering van de vloeistoffen door coalescentie.

Drainage ribbels



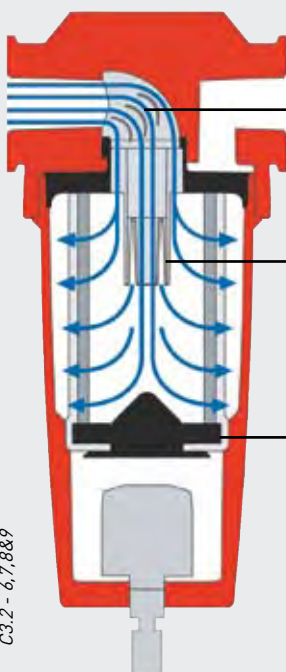
C3.2 - 5

Het filterhuis en het filterelement zijn geïntegreerd om zo een capillaire actie te verkrijgen die het verwijderen van vloeistoffen bevordert. Interactie tussen het filterhuis en het element zorgt er ook ten alle tijden voor een maximum coalescentie.

Verwijdering van de natte zone

40% meer debiet in een kleinere filter.

Technologische ontwikkeling



Draaischoepen



sturen de te behandelen lucht efficiënt in het filterelement

Debietverdeler



Verdeelt het perslucht-debiet gelijkmatig over het hele filterelement

Persluchtverdeler



vermijdt de vorming van turbulentie => verbetert de verdeling van het debiet

Deze 3 accessoires, die voortkomen uit een onderzoek aerodynamica, optimaliseren de afvoer van de lucht in het filterelement

=>VERMINDERING VAN DRUKVAL

C3.2 - 6,7,8&9

Jaarlijkse vervanging van de filterelementen

De jaarlijkse vervanging van de filterelementen is essentieel. Indien men dit niet doet, loopt men het risico op het verminderen van de productie en een vermindering van de kwaliteit van de perslucht, met als gevolg dat de werkingskosten verhoogt.

Het jaarlijks vervangen van het filterelement garandeerd :

- ✓ optimale prestaties
- ✓ perslucht van een hoge kwaliteit
- ✓ verminderde werkingskosten



C3.2 - 10

Selectie van de filtratiegraad

Kwaliteitsklasse ISO 8573.1 - 2001

KWALITEIT KLASSE	VASTE DEELTJES (max. aantal vaste deeltjes/m ³)			WATER	OLIE
	van 0,1 tot 0,5 micron	van 0,5 tot 1,0 micron	van 1,0 tot 5,0 micron	Dauwpunt onder druk (°C bij 7 barg)	Nevel inbegrepen (mg/m ³)
0	Zoals door de gebruiker of de leverancier bepaald				
1	100	1	0	-70	0,01
2	100.000	1.000	10	-40	0,1
3	-	10.000	500	-20	1,0
4	-	-	1.000	+3	5
5	-	-	20.000	+7	25
6	-	-	-	+10	-

De internationale standaard ISO 8573.1 is een eenvoudig classificatiesysteem voor de kwaliteit van perslucht. Die gebaseerd is op de gehalten van de 3 belangrijkste vervuilers van de perslucht : vaste deeltjes, water en olie. Om de vereiste kwaliteitsklasse voor een specifieke situatie te bepalen, volstaat het om de vereiste klasse voor elke vervuiler te bepalen.

GRAAD	KWALITEITSKLASSE		
	Vaste deeltjes	Water	Olie
AO	2	/	3
AA	1	/	1
AR	2	/	/
AAR	1	/	/
ACS	1	/	1



C3.0 - 1

Grad AO : basisfilter

Verwijdert alle deeltjes groter dan 1 micron (ook water en vloeibare olie). Maximum gehalte olienevel : 0,6 mg/m³ @ 21°C.

Grad AA : totaal ontoliër

Verwijdert alle deeltjes groter dan 0,01 micron (ook water en vloeibare olie). Maximum gehalte olienevel : 0,01 mg/m³ @ 21°C.

Grad AR : basis stoffilter

Verwijdert alle deeltjes groter dan 1 micron

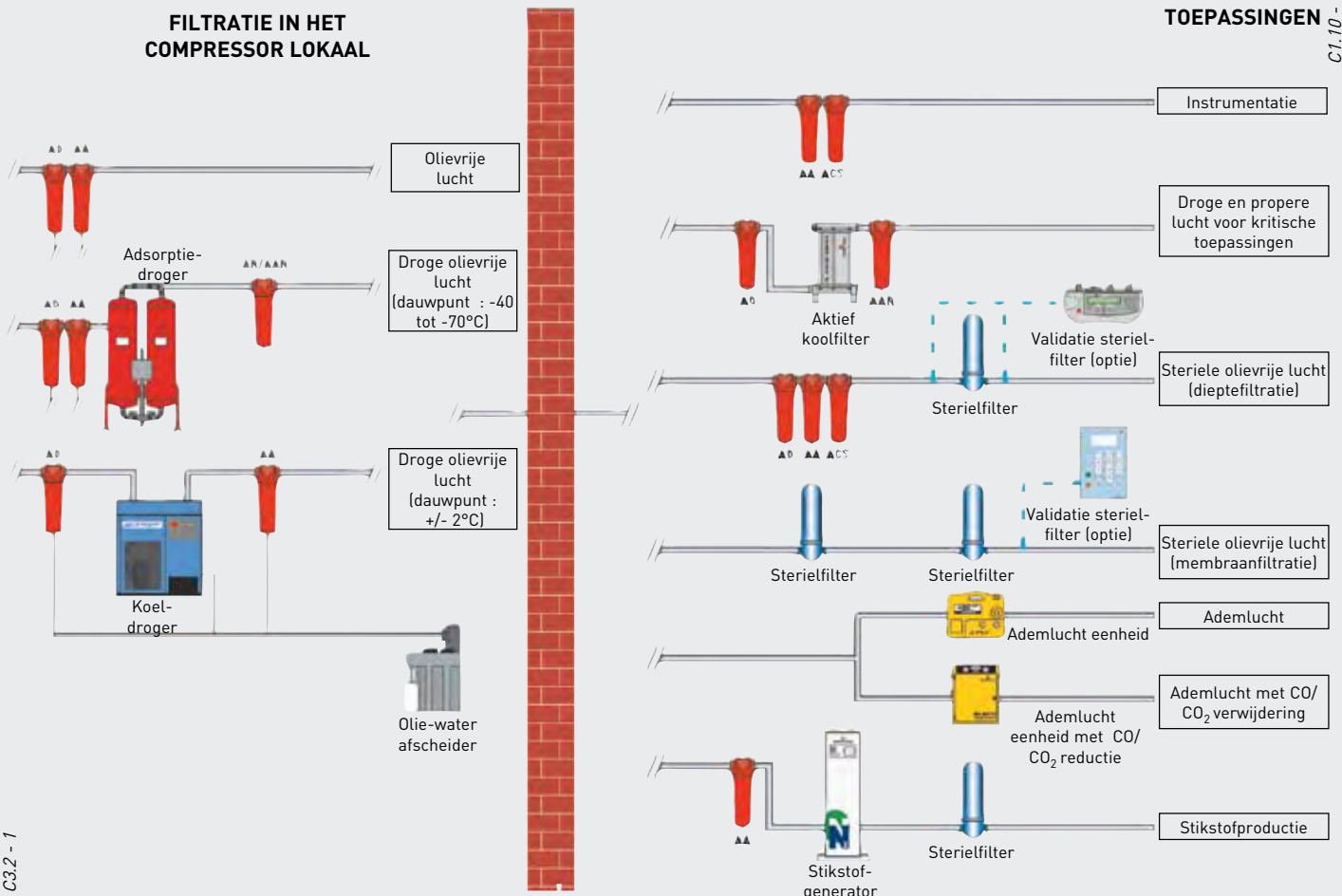
Grad AAR : hoge efficiëntie stoffilter

Verwijdert alle deeltjes groter dan 0,01 micron.

Grad ACS : verwijdering van geuren

Verwijdert de nevel en de geur van de olie. Maximum gehalte restolie tot 0,003 mg/m³ @ 21°C.

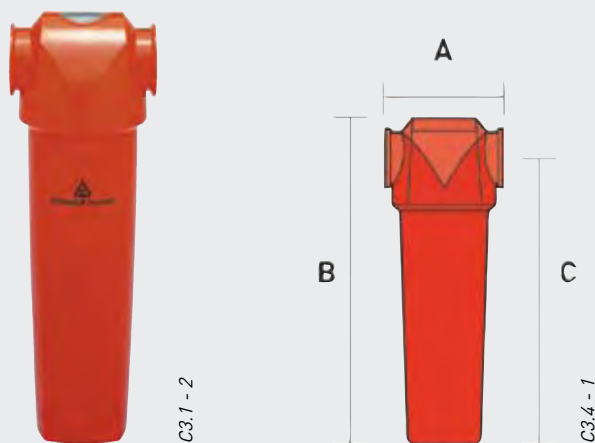
OIL-X evolutie : kwaliteitsperslucht vanaf de bron tot aan het gebruikerspunt !



C1.10 - 1

C3.2 - 1

Technische karakteristieken



GRAAD	WERKINGSCONDITIES			KWALITEITSKLASSE		
	Maximum druk	Maximum temperatuur	Minimum temperatuur	Vaste deeltjes	Water	Olie
AO	16 bar g	80°C	1,5°C	2	/	3
AA	16 bar g	80°C	1,5°C	1	/	1
AR	20 bar g	100°C	1,5°C	2	/	/
AAR	20 bar g	100°C	1,5°C	1	/	/
ACS	20 bar g	50°C	1,5°C	1	/	1

Standaard uitrusting :

Filtergraad **AO - AA** : automatische aftap
 Filtergraad **AR - AAR - ACS** : manuele aftap

Beschikbare opties :

Drukvalmeter

Filters getest volgens ISO 12500

Referentie filterhuis met filterelement	Aansluiting (BSPT)	Debiet bij 7 bar ⁽¹⁾ (l/min)	Afmetingen			Gewicht (kg)	Referentie filterelement
			A (mm)	B (mm)	C (mm)		
(graad) 010 A (graad) 010 B (graad) 010 C	1/4" 3/8" 1/2"	600	76	181,5	153,2	0,4	010 (graad)
(graad) 015 B (graad) 015 C	3/8" 1/2"	1200	97,5	235	201	1	015 (graad)
(graad) 020 C (graad) 020 D (graad) 020 E	1/2" 3/4" 1"	1800	97,5	235	201	1	020 (graad)
(graad) 025 D (graad) 025 E	3/4" 1"	3600	129	274,8	232,5	2,2	025 (graad)
(graad) 030 E (graad) 030 F (graad) 030 G	1" 1" 1/4 1" 1/2	6600	129	364,3	322	2,6	030 (graad)
(graad) 035 F (graad) 035 G	1" 1/4 1" 1/2	9600	170	432,5	382,5	4,5	030 (graad)
(graad) 040 G (graad) 040 H	1" 1/2 2"	13200	170	524,5	474,5	5,25	040 (graad)
(graad) 045 H	2"	19800	170	524,5	474,5	5,25	045 (graad)
(graad) 050 I (graad) 050 J	2" 1/2 3"	25800	204,8	641,6	581,6	10	050 (graad)
(graad) 055 I (graad) 055 J	2" 1/2 3"	37200	204,8	832,1	772,1	12	055 (graad)
(graad) 060 K	4"	60000	420	1071	765	44,5	060 (graad)

⁽¹⁾ Correctiefactor voor het debiet

Voor werkdrukken verschillend van 7 bar, vermenigvuldig de debieten hierboven met de volgende coëfficiënten :

Druk (bar)	1	3	5	7	9	11	13	15	17
X	0,38	0,65	0,85	1	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Gecombineerde AC filter : totaal ontolieën + ontgeuring !

- ✓ Ademlucht
- ✓ Tandartsen
- ✓ Verfspuitinstallaties



domnick hunter

Aarzel niet om ons te contacteren



C3.4-2



C3.4-1

Het voormalig gamma Oil-Xplus

GRAAD PF	
Filterhuis	Filter-element
PF-0009G	K009PF
PF-0017G	K017PF
PF-0030G	K030PF
PF-0058G	K058PF
PF-0080G	K145PF
PF-0125G	K145PF
PF-0145G	K145PF
PF-0205G	K220PF
PF-0220G	K220PF
PF-0330G	K330PF
PF-0620G	K620PF

GRAAD AO	
Filterhuis	Filter-element
AO-0009G	K009AO
AO-0017G	K017AO
AO-0030G	K030AO
AO-0058G	K058AO
AO-0080G	K145AO
AO-0125G	K145AO
AO-0145G	K145AO
AO-0205G	K220AO
AO-0220G	K220AO
AO-0330G	K330AO
AO-0620G	K620AO

GRAAD AA	
Filterhuis	Filter-element
AA-0009G	K009AA
AA-0017G	K017AA
AA-0030G	K030AA
AA-0058G	K058AA
AA-0080G	K145AA
AA-0125G	K145AA
AA-0145G	K145AA
AA-0205G	K220AA
AA-0220G	K220AA
AA-0330G	K330AA
AA-0620G	K620AA

GRADE AX	
Filterhuis	Filter-element
AX-0009G	K009AXC
AX-0017G	K017AX
AX-0030G	K030AX
AX-0058G	K058AX
AX-0080G	K145AX
AX-0125G	K145AX
AX-0145G	K145AX
AX-0205G	K220AX
AX-0220G	K220AX
AX-0330G	K330AX
AX-0620G	K620AX

GRADE AC	
Filterhuis	Filter-element
AC-0006G	K006AC K009AA
AC-0013G	K013AC K017AA
AC-0025G	K025AC K030AA
AC-0040G	K040AC K058AA
AC-0065G	K065AC K145AA
AC-0085G	K085AC K145AA

GRADE ACS	
Filterhuis	Filter-element
ACS-0009G	K009ACS
ACS-0017G	K017ACS
ACS-0030G	K030ACS
ACS-0058G	K058ACS
ACS-0080G	K145ACS
ACS-0125G	K145ACS
ACS-0145G	K145ACS
ACS-0205G	K220ACS
ACS-0220G	K220ACS
ACS-0330G	K330ACS
ACS-0620G	K620ACS

GRADE AR	
Filterhuis	Filter-element
AR-0009G	K009AO
AR-0017G	K017AO
AR-0030G	K030AO
AR-0058G	K058AO
AR-0080G	K145AO
AR-0125G	K145AO
AR-0145G	K145AO
AR-0205G	K220AO
AR-0220G	K220AO
AR-0330G	K330AO
AR-0620G	K620AO

GRADE AAR	
Filterhuis	Filter-element
AAR-0009G	K009AA
AAR-0017G	K017AA
AAR-0030G	K030AA
AAR-0058G	K058AA
AAR-0080G	K145AA
AAR-0125G	K145AA
AAR-0145G	K145AA
AAR-0205G	K220AA
AAR-0220G	K220AA
AAR-0330G	K330AA
AAR-0620G	K620AA

Alternatieve actie :

Domnick Hunter biedt een compleet gamma van filterelementen die geplaatst kunnen worden in bijna elk filterhuis van elke merken.



C3.4-2

Nieuw

Recyclage van uw verbruikte elementen en olieën

Wij verbinden ons er toe uw vervuilde filterelementen te vervangen en terug te nemen.

Vervuilde filterelementen met olie en onreinheden behoren tot het klein gevaarlijk afval en moeten via een bepaalde procedure verwijderd en verwerkt worden. Technofluid doet dit voor u aan speciale condities.



OIL-X EVOLUTIE is ook ...

ALUMINIUM FILTER "GROOT DEBIET"



C3.5-1

Een filter in aluminium met een aansluiting in 4" om een debiet van 60 m³/min te behandelen, is ook verkrijgbaar.

FILTER IN KOOLSTOFSTAAL OF IN RVS

De filters in koolstofstaal of RVS, die een debiet kunnen verwerken vanaf 13,2 m³/min, zijn eveneens beschikbaar.



C3.5-2



domnick hunter

ALUMINIUM FILTER "GROOT DEBIET"



C3.5-3

De levensduur van de filterelementen ACS (verwijdering van olienevels) varieert in functie van het type van olie, van de oorspronkelijke concentratie olie, de temperatuur en de relatieve vochtigheid.

De filterelementen ACS moeten soms meermaals per jaar vervangen worden

Voor de kritieke toepassingen en voor installaties die noodgedwongen lange periodes ononderbroken moeten functioneren, installeer dan een Domnick Hunter OVR om olienevels te verwijderen.

ADEMLUCHT

Deze filtergroepen voor ademlucht zijn de ideale oplossing voor kritieke toepassingen (tandartspraktijken, verfpistool, ademlucht, ...)



C3.5-4

Deze modules combineren 2 werkfazen van de persluchtbehandeling :

- hoge efficiëntie coalescenciefilter om olie/water dampen, vaste deeltjes en onzuiverheden te verwijderen
- adsorptie met actiefkool voor de verwijdering van olienevels en geuren

Technische karakteristieken

Maximum druk : 10 bar
Werktemperatuur : 1,5 tot 30°C

Referentie	Type	Debiet bij 7 bar (l/min)	Aansluitingen (BSPP)		Gewicht (kg)
			Ingang	Uitgang	
BA-PAC	Gepersonaliseerd	300	1/4"	1/4"	0,17
BA-2006 ⁽¹⁾	Muurbevestiging	360	1/4"	3/8"	0,5
BA-4350 ⁽¹⁾	Draagbaar	1440	1/2"	4 x 1/4"	8

⁽¹⁾ Leveringstermijn volgens fabrieksmogelijkheden.

GELUIDDEMPERS



C3.5-5

De ontspanning van perslucht bij ventielen, cilinders, nullast schakeling bij compressoren, ... veroorzaakt veel en storend lawaai dat hoger ligt dan de veiligheidsnormen toelaten.

De Mist-X geluiddempers verminderen het geluidsniveau met 25 dBA. Hierdoor zijn zij ongetwijfeld de doeltreffendste geluiddempers die momenteel op de markt te verkrijgen zijn.

Technische karakteristieken

Max. temperatuur : 50°C
Min. temperatuur : 2°C
Aansluiting aftap : 6 mm (diam. d.)

Referentie	Debiet bij 7 bar (l/min)	Aansl.	Afmetingen Ø x H (mm)	Gewicht (kg)
MIST-X 25	1500	1/2"	60 x 112,4	0,10
MIST-X 50	3000	1"	60 x 160,4	0,14
MIST-X 150	9000	1" 1/2	86 x 218	0,37

OLIE/WATER AFSCHEIDERS



C3.10-1

- ✓ Respect voor de reglementering i.v.m. lozingswater
- ✓ Overloopverklikker
- ✓ Gemakkelijke en bedrijfzekere installatie

De **condensaatafscheider** is een eenvoudige, goedkope en efficiënte oplossing om de olieconcentratie in het condens te verminderen. Het opvangen water heeft zo een concentratie tot 99% van het volume en mag dus zonder meer in de riool geloosd worden. De kleine hoeveelheid olieconcentraat kan dan op een economische manier verwijderd worden.

Technische karakteristieken

Materiaal	: polyethyleen
Max. druk	: 16 bar
Min. temperatuur	: 5 °C
Max. temperatuur	: 50 °C

Referentie	Ketel inhoud (l)	Debiet perslucht (Nm ³ /min)	Aansl. In/Uit
ES2100	-	1,2	3/4" (19 mm)
ES2150	60	3,5	3/4" (19 mm)
ES2200	75	5,4	3/4" (19 mm)
ES2300 ⁽¹⁾	125	7,6	1" (25 mm)
ES2400 ⁽¹⁾	185	15,1	1" (25 mm)
ES2500 ⁽¹⁾	335	30,1	1" (25 mm)
ES2600 ⁽¹⁾	485	59,8	1" (25 mm)

⁽¹⁾ Leveringstermijn volgens fabrieksmogelijkheden.

CENTRIFUGAAL AFSCHEIDERS



domnick hunter



C3.10-2

- ✓ Onderhoudsvrij (geen filterelement)
- ✓ Efficiëntie beter dan 99%
- ✓ Economisch gebruik

Deze met epoxy beklede **centrifugaalafscheimers** kunnen stroomafwaarts van de koelers, ketels en drogers worden gemonteerd of in eender welke leiding waar water uit de perslucht moet afgescheiden worden. Zij zijn uitgerust met een automatische aftap (**gebreveteerd concept UK2-169526-US 4.668.256**).

Technische karakteristieken

Max. druk	: 16 bar
Max. temperatuur	: 66°C
Min. temperatuur	: 1,5°C
Drukval	: 20 tot 60 mbar
Toebehoren	: automatische aftap, kijkglas, afblaasventiel

Referentie	Aansl. (BSP)	Debiet perslucht (m ³ /min)	Afmetingen H x L (mm)	Gewicht (kg)
WS010A WS010B WS010C	1/4" 3/8" 1/2"	0,6	181,5 x 76	0,6
WS015B WS020C WS020D WS020E	3/8" 1/2" 3/4" 1"	2,4	235 x 97,5	1,1
WS025D WS030E WS030F WS030G	3/4" 1" 1" 1/4 1" 1/2	6,6	275 x 129	2,2
WS035F ⁽¹⁾ WS040G ⁽¹⁾ WS045H ⁽¹⁾	1" 1/4 1" 1/2 2"	21	432,5 x 170	5,1
WS055I ⁽¹⁾ WS055J ⁽¹⁾	2" 1/2 3"	48	505 x 205	10

⁽¹⁾ Leveringstermijn volgens fabrieksmogelijkheden.