



PERSLUCHTDROGERS & LIJNFILTERS



Dutch design and engineering.



PERSLUCHTDROGERS & LIJNFILTERS

Airworks Premium ACT-BM drogers	D6
Airworks Premium ACT-ES drogers	D8
Airworks Premium ACT-TM drogers	D10
Hogedrukdroger 50 bar	D11
Airworks DRY persluchtdrogers	D12
Airworks Adsorptiedrogers	D14
Actiefkoolstof-olieadsorber	D17
Coalescing persluchtfilters	D19

AANWIJZINGEN VOOR INSTALLATIE- EN GEBRUIK

- Omgevingstemperatuur +5°C tot 40°C
 - Stel de compressor op in een goed geventileerde en stofvrije ruimte
 - Zorg voor een voldoende zware groep voorzien van traag afschakelende zekeringen
 - Laat een technisch specialist van uw servicebedrijf de compressor installeren
 - Voorkom storingen en productieverlies door tijdig en kwalitatief goed onderhoud
 - Laat het onderhoud volgens fabrieksspecificaties door deskundigen
 - Sluit een onderhoudsovereenkomst af om gegarandeerd te zijn van deskundig onderhoud en 24-uurs service
 - Raadpleeg bij twijfel altijd uw contactpersoon
-



PERSLUCHTDROGERS & LIJNFILTERS

Persluchtconditionering

In een compressor wordt lucht samengeperst waarmee de in de lucht aanwezige vervuiling en waterdamp geconcentreerder worden. Zowel de vervuiling als het vocht is schadelijk voor persluchtsystemen en veroorzaakt slijtage en corrosie waardoor er verlies van capaciteit en rendement ontstaat met defecten en stilstand-verliezen als gevolg.

Hierdoor is het in elk compressor- en persluchtsysteem noodzakelijk om de perslucht te conditioneren.

Airworks bied totaal oplossingen voor elke persluchtvaart. Elke perslucht-toepassing vraagt weer een specifieke kwaliteit van conditionering. Airworks bied persluchtdroging en filtratie voor toepassingen in de automotive, industrie, medische- en tandheelkundige laboratoria, de levensmiddelen- en drankenindustrie zodat elke gebruiker de juiste kwaliteit perslucht krijgt voor zijn productieproces.

ISO 8573-1

De kwaliteit of zuiverheid van de perslucht wordt aangeduid d.m.v. ISO8573-1 klasse.

Binnen deze normering zijn verschillende gradaties van zuiverheid voor eigen specifieke eisen welke gebruikers aan de persluchtkwaliteit stellen.

klasse	max maat deeltjes	dauwpunt / waterdamp	max aandeel olie in lucht
0	Zoals gespecificeerd door de gebruiker of leverancier van de apparatuur en strenger dan klasse 1.		
1	0.1 µ	-70°C (0.003 g/m ³)	0.01 mg/m ³
2	1 µ	-40°C (0.117 g/m ³)	0.1 mg/m ³
3	5 µ	-20°C (0.88 g/m ³)	1 mg/m ³
4	15 µ	3°C (6.0 g/m ³)	5 mg/m ³
5	40µ	7°C (7.7 g/m ³)	25 mg/m ³
6		10°C (9.4 g/m ³)	



PERSLUCHTDROGERS & LIJNFILTERS

Persluchtdroging

Voor het drogen van perslucht kan voor standaard toepassingen een koeldroger worden toegepast welke zorgt voor een drukdauwpunt van +3°C.

(Het drukdauwpunt is de temperatuur waarbij de perslucht onder absolute druk een 100% relatieve vochtigheid bereikt)

Dauwpunt in °C	Max. watergehalte in g/m³
+80	290
+40	50,7
+30	30,1
+20	17,1
+10	9,4
+3	6
0	4,9
-10	2,2
-20	0,9
-25	0,5

Als de temperatuur van de perslucht na compressie 80°C is kan deze 290 gram water per m³ opnemen.

Door lucht af te koelen met een koeldroger wordt het drukdauwpunt van de perslucht verlaagt.

Het overschot aan waterdamp condenseert en kan eenvoudig door de droger worden afgescheiden.

Indien er hogere eisen worden gesteld aan het vochtgehalte voor gebruik in bijvoorbeeld laboratoria, voedingsmiddelen industrie, koel - of vriescellen of buiten toepassingen dan zijn er adsorptie-drogers leverbaar met drukdauwpunten tot -70°C.

Bij aan adsorptie droger wordt er gebruik gemaakt van een hygroscopisch droogmiddel welke vocht aan de perslucht onttrekt. Gangbaar is dat adsorptiedrogers bestaan uit 2 kolommen waarbij de perslucht in 1 kolom wordt gedroogd en gelijktijdig wordt de andere kolom geregenereerd (het hygroscopische middel wordt gedroogd door het opgenomen vocht af te geven aan droge atmosferische purgelucht)

Persluchtkoeldrogers

INLEIDING PERSLUCHTKOELDROGERS

Door het comprimeren van lucht in een compressor wordt het hierin aanwezige vochtgehalte vermenigvuldigd.

In de perslucht, welke tijdens het comprimeren aanzienlijk wordt opgewarmd, vormen zich tijdens het afkoelen grote hoeveelheden condens.

De temperatuur waarbij de waterdamp overgaat in condens (het dauwpunt) is erg afhankelijk van omgevingscondities, vochtigheidsgraad en temperatuur.

Condens in perslucht is onwenselijk daar het grote schade kan aanrichten aan gereedschappen en apparatuur.

Om gegarandeerd droge perslucht te verkrijgen dient het drukdauwpunt van de perslucht een waarde te krijgen welke onder de omgevings/gebruikstemperatuur ligt.

Door het toepassen van een persluchtkoeldroger wordt een drukdauwpunt bereikt, welke zorgt voor condensvrije perslucht.

Hierdoor zal het resterende vocht pas weer condenseren als de temperatuur onder de waarde van dit drukdauwpunt daalt.

In spuitrijen, straalbedrijven, werkplaatsen, machinebouw, kas- en tuinbouw etc. is gebruik van een persluchtkoeldroger noodzakelijk voor het goed functioneren van apparatuur en voor het behoud van gereedschappen en pneumatiek.

AIRWORKS PREMIUM ACT PERSLUCHTKOELDROGERS

Airworks by Friulair is een toonaangevende Europese fabrikant van persluchtkoeldrogers. Deze persluchtkoeldrogers, welke voldoen aan de strengste eisen op het gebied van milieuwetgeving en energiebesparing, worden wereldwijd naast het merk Friulair ook onder private label door vele compressorfabrikanten verkocht.

De innovatieve ACT persluchtkoeldrogers zijn ontworpen met een efficiënte koelmethode en minimaal drukverlies. Dit heeft een gunstig effect op het energieverbruik.

AIRWORKS DRY PERSLUCHTKOELDROGERS

De Airworks DRY persluchtkoeldrogers zijn voorzien van een energiezuinige niveaugestuurde condensaatftap en van een elektronische controller voor nauwkeurige drukdauwpuntuitlezing.



PERSLUCHTKOELDROGERS

AIRWORKS PREMIUM ACT PERSLUCHTKOELDROGERS

TOEPASSING:

- Autoschadebedrijven / spuitwerkzaamheden.
- Straalwerkzaamheden.
- Luchtgereedschap.
- Metaalbewerking.
- Overall waar droge perslucht gewenst is.



ARGUMENTEN:

- Gunstig energieverbruik door efficiënte aluminium lucht/lucht warmtewisselaar.
- Zeer hoge intrede temperatuur mogelijk.
- Hoge persluchtflow in de verdamper.
- Geringe drukval, ook bij groot luchtverbruik. (ACT 3 max. 0,02 bar!)
- Standaard geleverd met digitale controller.
- Op aanvraag leverbaar met een niveaugeregelde condensaftap.
- Eenvoudige toegang tot de condensor voor reiniging.

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| • Spanning | 230 Volt |
| • Warmtewisselaar | Aluminium |
| • Koelmedium | R134a en R407c |
| • Condensaftap | Timergestuurd of Bekomat |
| • Drukdauwpunt | + 3°C |
| • Maximale omgevingstemperatuur | + 45°C |
| • Maximale intrede-temperatuur | + 70°C |
| • Maximale werkdruk | Max. 16 bar, afhankelijk van model |

INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Plaats altijd een voorfilter (coalescingfilter) van minimaal 5 micron voor de droger om vervuiling / verstopping van de droger te voorkomen.
- Wordt er geen voorfilter voor de droger geplaatst dan vervalt alle recht op garantie !
- Reinig regelmatig de condensor.
- Voer jaarlijks onderhoud uit.



PERSLUCHTKOELDROGERS

AIRWORKS PREMIUM ACT-BM "ZERO-LOSS" PERSLUCHTKOELDROGERS

Airworks ACT-BM "Zero-Loss" persluchtcoeldrogers zijn uitgevoerd met een niveau-gestuurde condensdrain van BekoMat.

Doordat deze drain pas wordt geopend als de vlotterkamer volledig is gevuld met condens, wordt er door deze methode geen onnodige perslucht verspeeld.



BekoMat Zero-Loss condensdrain

AIRWORKS ACT-BK PERSLUCHTKOELDROGERS

Model	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmeting	Koudemiddel	Prijs
ACT-3BM	350	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.472,00
ACT-5BM	550	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.511,00
ACT-8BM	850	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.702,00
ACT-12BM	1200	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.964,00
ACT-18BM	1800	1"	14	230	345x420x740	R134a	2.294,00
ACT-23BM	2300	1"	14	230	345x420x740	R134a	2.546,00
ACT-30BM	3100	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	3.124,00
ACT-40BM	4000	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	3.444,00
ACT-55BM	5500	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	3.797,00
ACT-60BM	6200	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	4.016,00
ACT-80BM	8100	2"	14	230	555x625x975	R407c	5.822,00
ACT-100BM	10500	2"	14	230	555x625x975	R407c	6.763,00
ACT-120BM	12500	2.1/2"	14	230	665x725x1105	R407c	8.191,00

* Persluchtcoeldrogers met grotere capaciteiten op aanvraag leverbaar.

BY-PASS VOOR AIRWORKS ACT-BM PERSLUCHTKOELDROGERS



Model	Aansluiting	Prijs
By-pass ACT 3-12	1/2"	105,00
By-pass ACT 18-23	1"	145,00
By-pass ACT 30-40	1.1/4"	248,00
By-pass ACT 55-60	1.1/2"	331,00

PERSLUCHTKOELDROGERS

AIRWORKS PREMIUM ACT-ES ENERGY SAVING PERSLUCHTKOELDROGERS

TOEPASSING:

- Autoschadebedrijven / spuitwerkzaamheden.
- Straalwerkzaamheden.
- Luchtgereedschap.
- Metaalbewerking.
- Overall waar droge perslucht gewenst is.



ARGUMENTEN:

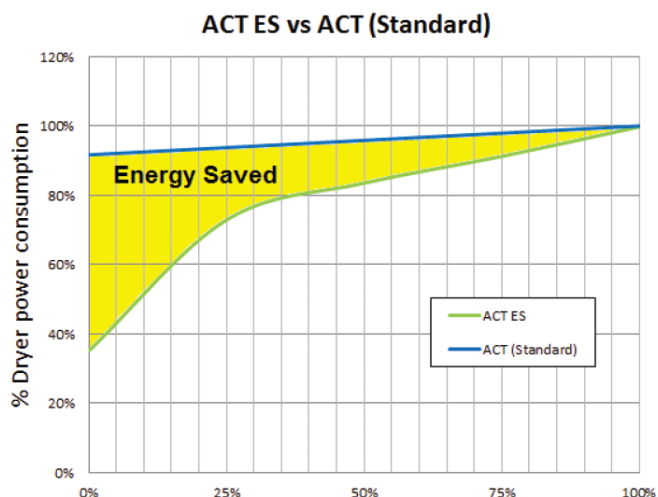
- Energiebesparing tot 40% mogelijk.
- Zeer hoge intrede temperatuur mogelijk.
- Hoge persluchtflow in de verdamper.
- Geringe drukval, ook bij groot luchtverbruik. (ACT 3 max. 0,02 bar!)
- Standaard geleverd met digitale controller.
- Standaard geleverd met niveaugeregelde condensaftap.
- Eenvoudige toegang tot de condensor voor reiniging.
- Energiebesparing calculator beschikbaar!

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| • Spanning | 230 Volt |
| • Wartmewisselaar | Aluminium |
| • Koelmedium | R134a en R407c |
| • Condensaftap | Bekomat "Zero Loss" drain |
| • Drukdauwpunt | + 3°C |
| • Maximale omgevingstemperatuur | + 45°C |
| • Maximale intrede-temperatuur | + 70°C |
| • Maximale werkdruk | Max. 16 bar, afhankelijk van model |

INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Plaats altijd een voorfilter (coalescingfilter) van minimaal 5 micron voor de droger om vervuiling / verstopping van de droger te voorkomen.
- Wordt er geen voorfilter voor de droger geplaatst dan vervalt alle recht op garantie !
- Reinig regelmatig de condensor.
- Voer jaarlijks onderhoud uit.



PERSLUCHTKOELDROGERS

AIRWORKS PREMIUM ACT-ES ENERGY SAVING PERSLUCHTKOELDROGERS

Model	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmeting	Koudemiddel	Prijs
ACT-3ES	350	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.758,00
ACT-5ES	550	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.780,00
ACT-8ES	850	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.993,00
ACT-12ES	1200	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	2.300,00
ACT-18ES	1800	1"	14	230	345x420x740	R134a	2.530,00
ACT-23ES	2300	1"	14	230	345x420x740	R134a	2.826,00
ACT-30ES	3100	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	3.799,00
ACT-40ES	4000	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	4.046,00
ACT-55ES	5500	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	4.301,00
ACT-60ES	6200	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	4.552,00
ACT-80ES	8100	2"	14	230	555x625x975	R407c	6.151,00
ACT-100ES	10500	2"	14	230	555x625x975	R407c	7.244,00
ACT-120ES	12500	2.1/2"	14	230	665x725x1105	R407c	8.721,00

* Persluchtkoeldrogers met grotere capaciteiten en frequentieregelaar op aanvraag leverbaar.

BY-PASS VOOR AIRWORKS ACT PERSLUCHTKOELDROGERS



Model	Aansluiting	Prijs
By-pass ACT 3-12	1/2"	105,00
By-pass ACT 18-23	1"	145,00
By-pass ACT 30-40	1.1/4"	248,00
By-pass ACT 55-60	1.1/2"	331,00



PERSLUCHTKOELDROGERS

AIRWORKS ACT-TM PREMIUM PERSLUCHTKOELDROGERS

Airworks ACT-TM persluchtcoëldrogers zijn qua uitvoering gelijk aan de Premium ACT-BM persluchtcoëldrogers, met als enig verschil dat de Beko drain van de ACT-BM serie is vervangen door een eenvoudig uitgevoerde tijdgestuurde condensdrain.

Model	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmeting	Koudemiddel	Prijs
ACT-3TM	350	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.194,00
ACT-5TM	550	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.233,00
ACT-8TM	850	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.424,00
ACT-12TM	1200	1/2"	16	230	345x420x740	R134a	1.686,00
ACT-18TM	1800	1"	14	230	345x420x740	R134a	2.016,00
ACT-23TM	2300	1"	14	230	345x420x740	R134a	2.268,00
ACT-30TM*	3100	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	2.846,00
ACT-40TM*	4000	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	3.166,00
ACT-55TM*	5500	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	3.519,00
ACT-60TM*	6200	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	3.738,00
ACT-80TM*	8100	2"	14	230	555x625x975	R407c	5.544,00
ACT-100TM*	10500	2"	14	230	555x625x975	R407c	6.485,00
ACT-120TM*	12500	2.1/2"	14	230	665x725x1105	R407c	7.864,00

* Op bestelling leverbaar.

BY-PASS VOOR AIRWORKS ACT PERSLUCHTKOELDROGERS



Model	Aansluiting	Prijs
By-pass ACT 3-12	1/2"	105,00
By-pass ACT 18-23	1"	145,00
By-pass ACT 30-40	1.1/4"	248,00
By-pass ACT 55-60	1.1/2"	331,00



PERSLUCHTKOELDROGERS

FRIULAIR PLH HOGE DRUK PERSLUCHTKOELDROGERS

TOEPASSING:

- PET (verpakking) industrie.
- Speciale diepteboringen (olie en gas industrie).
- Startlucht voor de scheepvaart.
- Waterkrachtcentrales.
- Overal waar droge perslucht bij hoge werkdruk gewenst is.

ARGUMENTEN:

- Geschikt voor gebruikt tot 50 bar!
- Hoge persluchtflow in de verdamper.
- Geringe drukval, ook bij groot luchtverbruik.
- Standaard geleverd met een DMC controller.
- Eenvoudig toegang tot de condensor voor reiniging.

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- Spanning 230 volt
- Koelmedium R134a en R407c
- Maximale omgevings temperatuur + 45°C
- Maximale intrede temperatuur + 65°C
- Maximale werkdruk 50 bar



INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Plaats altijd een coalescing fijnfilter van minimaal 1 micron voor de droger.
- Voer jaarlijks onderhoud uit.

Type	L/min. 20 bar	L/min. 30 bar	L/min. 50 bar	Volt	Aansluiting	Afmetingen	Koudemiddel	Prijs
PLH-4C	292	367	459	230	3/8"	370x515x475	R134a	1.806,00
PLH-8C	560	704	880	230	3/8"	370x515x475	R134a	1.939,00
PLH-12C	840	1056	1320	230	3/8"	370x515x475	R134a	2.123,00
PLH-15	1050	1320	1650	230	3/4"	345x420x740	R134a	2.712,00
PLH-22	1575	1980	2475	230	3/4"	345x420x740	R134a	3.429,00
PLH-30	2100	2640	3300	230	3/4"	485x455x825	R407c	3.621,00
PLH-40	2800	3520	4400	230	3/4"	485x455x825	R407c	4.012,00
PLH-50	3675	4620	5775	230	1"	555x580x885	R407c	4.437,00
PLH-75	5250	6600	8250	230	1"	555x580x885	R407c	5.130,00
PLH-100	7175	9020	11275	230	1"	555x580x885	R407c	6.755,00
PLH-130	9450	11880	14850	230	1.1/2"	725X665X1105	R407c	8.461,00
PLH-160	11760	14784	18480	230	1.1/2"	725x665x1105	R407c	9.555,00

* Persluchtcoeldrogers met grotere capaciteiten op aanvraag leverbaar.

Persluchtkoeldrogers

AIRWORKS DRY PERSLUCHTKOELDROGERS

TOEPASSING:

- Autoschadebedrijven / spuitwerkzaamheden.
- Luchtgereedschap.
- Overal waar droge perslucht gewenst is.

ARGUMENTEN:

- Grote warmteoverdracht in de condensor en verdamper
- Energiebesparing door geringe drukval, ook bij hoog luchtverbruik
- Wordt standaard geleverd met een energiezuinige niveaugestuurde condensaat aftap. Enkel het condensaat wordt afgevoerd. Hierdoor geen persluchtverlies.
- Eenvoudige toegang tot de condensor voor reiniging
- Minder milieubelastende koelmiddelen met lagere GWP waarde

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| • Spanning | 230 / 400 Volt |
| • Drukdauwpunt | +3°C |
| • Min/Max omgevingstemperatuur | +5°C / +45°C |
| • Maximale intrede-temperatuur | +55°C |
| • Maximale werkdruk | 13 tot 16 bar |

INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Plaats altijd een voorfilter (coalescingfilter) van minimaal 5 micron voor de droger om vervuiling / verstopping van de droger te voorkomen.
- Wordt er geen voorfilter voor de droger geplaatst dan vervalt alle recht op garantie !
- Reinig regelmatig de condensor.
- Voer jaarlijks onderhoud uit.



Wij beschikken voor het uitvoeren van het onderhoud van uw koeldroger over een gespecialiseerde service- en reparatieafdeling. Neem voor een afspraak of het afsluiten van een onderhoudscontract contact op met de afdeling verkoop of met uw contactpersoon.

Persluchtkoeldrogers

AIRWORKS DRY PERSLUCHTKOELDROGERS

Model	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmeting	Koudemiddel	Prijs
DRY 20	333	3/4" M	16	230	350x500x450	R513a	937,00
DRY 25	417	3/4" M	16	230	350x500x450	R513a	991,00
DRY 45	750	3/4" M	16	230	350x500x450	R513a	1.233,00
DRY 60	1000	3/4" M	16	230	350x500x450	R513a	1.394,00
DRY 85	1417	3/4" M	16	230	350x500x450	R513a	1.491,00
DRY 130	2167	3/4" M	16	230	350x500x450	R513a	1.653,00
DRY 165	2750	1" F	13	230	370x500x764	R513a	1.717,00
DRY 210	3500	1" F	13	230	370x500x764	R513a	2.040,00
DRY 250	4167	1.1/2" F	13	230	460x560x789	R410a	2.499,00
DRY 290	4833	1.1/2" F	13	230	460x560x789	R410a	2.855,00
DRY 360	6000	1.1/2" F	13	230	460x560x789	R410a	3.242,00
DRY 460	7667	1.1/2" F	13	230	580x590x899	R410a	3.699,00
DRY 530	8833	1.1/2" F	13	230	580x590x899	R410a	4.153,00
DRY 690	11500	2" F	13	400	735x898x962	R410a	5.250,00
DRY 830	13833	2" F	13	400	735x898x962	R410a	p.o.a.
DRY 1040	17333	2" F	13	400	735x898x962	R410a	p.o.a.
DRY 1260	21000	2" F	13	400	735x898x962	R410a	p.o.a.

Optioneel voor Airworks DRY20-130:

Model	Omschrijving	Prijs
DRY-BYPASS	Airworks DRY droger by-pass en filtersupport 3/4" (DRY 20-130)	417,00
DRY-SUPPORT	Airworks DRY droger filtersupport 1/2"	110,00



Adsorptiedrogers

Airworks Adsorptiedrogers

Airworks biedt oplossingen voor elke persluchtvaart en voor toepassingen in laboratoria, de levensmiddelen- en drankenindustrie, koel- of vriescellen of buiten toepassingen levert Airworks met de AW-ATK adsorptiedrogers gegarandeerd de kwaliteit perslucht welke gewenst is voor uw productie proces.

De adsorptiedrogers hebben standaard een drukdauwpunt van -40°C en zijn op aanvraag verkrijgbaar in een -20°C en een -70°C uitvoering.

De AW-ATK adsorptie droger bestaat uit 2 kolommen waarbij de perslucht in één kolom wordt gedroogd door middel van een hygroscopisch droogmiddel welke waterdamp uit de perslucht onttrekt. Gelijktijdig wordt de andere kolom geregenereerd waarbij het droogmiddel het opgenomen vocht af te geeft aan zeer droge atmosferische purgelucht.

Koud regenererende Adsorptiedrogers gebruiken voor het regeneratieproces purgelucht. Afhankelijk van het gewenste drukdauwpunt ligt dit verbruik globaal tussen de 11 tot 20%. Omdat er hierdoor veel perslucht en dus energie verloren gaat het is toepassen van een dauwpuntsturing wenselijk.

Door deze dauwpuntbesturing zijn er enorme besparingen mogelijk op het purgelucht verbruik doordat de droger alleen de hoeveel purgelucht gebruikt die nodig is om het ingestelde dauwpunt te behalen. Het toepassen van een dauwpuntbesturing bespaard op termijn enorm op energiekosten. (energiebesparingen mogelijk tot meer dan 60%)

Persluchtdroging

Voor het drogen van perslucht kan voor standaard toepassingen een koeldroger worden toegepast welke zorgt voor een drukdauwpunt van $+3^{\circ}\text{C}$.

(Het drukdauwpunt is de temperatuur waarbij de perslucht onder absolute druk een 100% relatieve vochtigheid bereikt)

Dauwpunt in $^{\circ}\text{C}$	Max. watergehalte in g/m^3
+80	290
+40	50,7
+30	30,1
+20	17,1
+10	9,4
+3	6
0	4,9
-10	2,2
-20	0,9
-25	0,5



Adsorptiedrogers

TOEPASSING:

- Koel- en vriescellen.
- Pneumatische docklevellers/dockshelters.
- Overall waar perslucht wordt gebruikt onder het vriespunt.

ARGUMENTEN:

- Airworks adsorptiedrogers zijn uiterst concurrerend geprijsd.
- Geschikt voor persluchtgebruik bij extreem lage temperaturen.
- Inclusief voorfilter met automatische aftap
- Inclusief nafilter met hand aftap



TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- Spanning 230 volt, optioneel 24 volt
- Maximale intrede temperatuur +50°C
- Drukdawpunt -40°C (op aanvraag -20°C en -70°C)
- Minimale werkdruk 4 Bar
- Maximale werkdruk 16 Bar (AW-ATK10 13,5 bar)
- Kleur RAL7016 (antraciet), op aanvraag blauw



Type	L/min	M3/H	Aansluiting	Afmetingen L x B x H	Prijs
AW-ATK1	83	5	3/8"	306x373x623	1.798,00
AW-ATK2	167	10	3/8"	306x373x723	1.999,00
AW-ATK3	333	20	3/8"	316x373x823	2.312,00
AW-ATK4	584	35	3/8"	419x464x872	2.776,00
AW-ATK6	833	50	3/8"	419x464x972	3.324,00
AW-ATK7	1000	60	1/2"	419x464x1072	3.521,00
AW-ATK8	1166	70	1/2"	442x536x979	3.886,00
AW-ATK9	1500	90	1/2"	442x534x1119	4.497,00
AW-ATK10	1833	110	1/2"	442x582x1299	5.215,00
AW-ATK15	2500	150	1"	575x810x1183	7.337,00
AW-ATK18	3000	180	1"	575x810x1363	7.944,00
AW-ATK25	4167	250	1"	575x810x1788	8.849,00
AW-ATK34	5667	340	1.1/2"	680x1015x1543	11.106,00
AW-ATK45	8000	480	1.1/2"	680x1015x1642	12.175,00

Optie: 24 volt uitvoering in plaats van 230 volt 321,00

Adsorptiedrogers

Dauwpuntbesturing

Door toepassing van een dauwpuntbesturing op een adsorptiedroger zijn er enorme besparingen mogelijk op het purgelucht verbruik doordat de droger alleen de hoeveelheid purgelucht gebruikt die nodig is om het ingestelde dauwpunt te behalen.

Hierdoor zijn er energiebesparingen mogelijk tot meer dan 60%!

Ook kan de dauwpuntbesturing door middel van storingscontact een melding geven indien een vooral ingestelde waarde wordt overschreden en de perslucht te veel vocht gaat

bevatten. Tevens kan dan door middel van een actuator (bediende kogelafsluiter) de persluchttoevoer gestopt worden. Hierdoor worden kostbare of kwetsbare productieprocessen tijdig gewaarschuwd en kan kostbare schade of productieverlies worden voorkomen.



Artikel	Omschrijving	Prijs
KN-ETC	MEERPRIJS ECOtroconomy Dauwpuntbesturing AIRWORKS adsorptiedroger voorzien van dauwpuntmeting, uitlezing, potentiaalvrij alarmcontact en servicemelding	2.524,00

Dauwpuntbewaking

Airworks levert ook universele dauwpuntbewakingssystemen voor persluchtinstallaties welke zorgt dat kostbare productiemachines of kwetsbare productieprocessen zoals food industrie, laboratoria etc. worden beschermd tegen vocht.

Dit systeem is uit te breiden met signaalgevers (optisch en akoestisch) en kan dan door middel van een actuator (bediende kogelafsluiter) de persluchttoevoer gestopt worden.



Artikel	Omschrijving	Prijs
S305DPMON	Drukdauwpointmonitor digitaal tbv koude-, membraan- en adsorptiedroger. Dauwpuntbereik -20 tot +50 ° 15 bar max 6mm quick 230v dubbel relais uitgang (pre en hoofd)	925,00
S305ALARM	Alarmunit voor S305 dauwpunt monitor met akoestisch en optisch alarm	339,00

Actiefkoolstof oliedampadsorber

ACTIEFKOOLSTOF-OLIEADSORBERS

Door het toepassen van een koeldroger en een complete set coalescing persluchtfilters in het persluchtsysteem kan aan de ISO norm voor persluchtkwaliteit 8573.1 klasse 1 worden voldaan. Deze norm is echter in sommige situaties niet toerijkend.

Hiervoor is de ISO-norm voor persluchtkwaliteit enige jaren geleden gewijzigd om tegemoet te komen aan kritische toepassingen waarbij de luchtzuiverheid een absolute eis is. Deze wijziging van de ISO-norm heeft het doel om alle vormen van olieverontreiniging door compressoren te meten om tot een zuiver en volledig beeld te komen van de luchtkwaliteit. Naast de bestaande zuiverheidsklassen 5 tot 1 kwam een nieuwe en nog strengere klasse: ISO 8573.1 KLASSE 0

Om perslucht te verkrijgen welke aan de strengst mogelijke eisen voor oliegesmeerde compressoren voldoet is naast de toepassing van een adsorptiedroger een actiefkoolstof-olieadsorber noodzakelijk.

Ieder risico van verontreiniging met olie bij de verwerking van levensmiddelen en farmaceutica, de fabricage van elektronica, het verfspuiten en poedercoaten in de autoindustrie, wordt hiermee op effectieve wijze uitgesloten.

Voor een ideale opstelling worden een voorfilter, een adsorptiedroger en een ultrafijnfilter voor de actiefkoolstof-olieadsorber geplaatst.

De olieadsorber bestaat uit een kolom welke compleet gevuld is met geëxtrudeerd actief koolstof.

De actiefkoolstof-olieadsorber is op aanvraag ook als gecombineerde unit met een adsorptiedroger leverbaar.

Airworks actiefkoolstof-olieadsorber

Om perslucht van de hoogst mogelijke kwaliteit te verkrijgen bij toepassing van oliegesmeerde compressoren is een Airworks actiefkoolstof-olieadsorber noodzakelijk.

Deze olieadsorber zorgt voor perfecte filtering van oliegeur en -smaak en voorkomt slecht spuitresultaat bij watergedragen lakken.

Toepassing:

- Autoschadebedrijven / spuitwerkzaamheden.
- Voor ademlucht toepassingen.
- Farmaceutische- en voedingsmiddelenindustrie.
- Laboratoria en nanotechnieken.

Argumenten:

- Uitzonderlijke hoge oliegeur- en smaak filtratie.
- Lange standtijden adsorptie koolstof.
- Uiterst betrouwbaar.
- Hoge persluchtflow.



Actiefkoolstof oliedampadsorber

Airworks actiefkoolstof-olieadsorber

Technische specificaties:

- Aluminium of stalen behuizing.
- Werkdruk minimaal 4 bar, maximaal 16 bar.
- Inclusief DMF nafilter

Installatie- en gebruiksvorschriften:

- Plaats altijd een voorfilter en een koeldroger voor de olieadsorber.
- Laat het actiefkoolstof minimaal één maal per jaar vervangen.



Type	L/min	M3/H	Aansluiting	Afmetingen L x B x H	Prijs
AW-ACA1	83	5	3/8"	180x246x594	661,00
AW-ACA2	166	10	3/8"	180x246x694	786,00
AW-ACA3	333	20	3/8"	180x246x794	831,00
AW-ACA4	583	35	3/8"	210x312x832	946,00
AW-ACA6	833	50	3/8"	210x312x933	1.120,00
AW-ACA7	1000	60	3/8"	210x312x1033	1.198,00
AW-ACA8	1166	70	1/2"	250x374x931	1.247,00
AW-ACA9	1500	90	1/2"	250x374x1071	1.455,00
AW-ACA10	1833	110	1/2"	250x374x1251	1.749,00
AW-ACA15	2500	150	1"	575x696x1202	2.647,00
AW-ACA18	3000	180	1"	575x696x1382	2.994,00
AW-ACA22	4167	250	1"	575x696x1806	3.252,00

Leverbaar tot 3050 m3/h, prijzen op aanvraag

14549525	Actief koolstof voor gas/lucht 3 mm geëxtrudeerd RB3 per kg	38,35
----------	---	-------

Coalescing persluchtfilters

PERSLUCHTFILTRATIE

Het toepassen van een "filterstraat" waarbij er tot wel 4 filters in lijn worden geplaatst geeft perslucht van de allerhoogste kwaliteit.

Zelfs voor de meest eenvoudige toepassingen is een lijnfilter al van groot belang.

Goede conditionering is behoud van luchtgereedenschappen en pneumatiek en noodzakelijk voor productiemiddelen in de maak- en voedingsmiddelenindustrie.

De filters worden in lijn geplaatst, ook wel filterstraat genoemd, waarbij de filtratie oploopt van 1 micron, naar 0,01 micron en al laatste een actiefkoolstof element. (soms nog vooraf gegaan door een 3 micron element)

Door het stapsgewijs filteren kunnen zeer kleine deeltjes, waterdruppels en oliemist (aerosolen) tot 0,01 micron uit de lucht worden gefilterd. Deze filters in combinatie met een voorfilter zorgen voor een maximale restoliegehalte in de lucht van 0,01 mg/m³. Het actiefkoolstoffilter is in staat om gasvormige stoffen zoals koolwaterstoffen (oliedamp), geur- en smaakstoffen uit de lucht te halen. Het rest gehalte aan olie kan hiermee worden terug gebracht naar 0,003 mg/m³.

Door het trapsgewijs filteren worden de filters maximaal benut en kan er geen doorslag plaatsvinden.

TOEPASSING:

- Luchtgereedenschap.
- Metaalbewerking.
- Straalwerkzaamheden.
- Autoschadebedrijven / spuitwerkzaamheden.
- Overal waar schone perslucht gewenst is.

C-SERIE : VOCHT/CONDENSAFSCHIEDING DOOR CYCLOONWERKING

- Condensafscheiding voor koelers en drogers

P-SERIE : FILTREERT TOT 5 MICRON. (ISO 8573.1 KLASSE 3)

- Algemene toepassingen.
- Voorfilter voor koeldrogers.
- Straalwerkzaamheden.

S-SERIE : FILTREERT TOT 1 MICRON EN MAXIMAAL 0,1 MG/M³ RESTOLIE. (ISO 8573.1 KLASSE 2)

- Elementen zijn opgebouwd uit meerdere lagen filtermateriaal
- Voorfilter voor koeldrogers.
- Pneumatiek toepassingen.

X-SERIE : FILTREERT TOT 0,01 MICRON EN MAXIMAAL 0,01 MG/M³ RESTOLIE. (ISO 8573.1 KLASSE 1)

Microfilters bestaan uit meerdere lagen sub-micron vezeldoek. Hierdoor kunnen zeer kleine deeltjes, waterdruppels en oliemist (aerosolen) tot 0,01 micron uit de lucht worden gefilterd. Deze filters in combinatie met een voorfilter zorgen voor een maximale restoliegehalte in de lucht van 0,01 mg/m³.

- Spuiterijen.
- Kwetsbare toepassingen.
- In combinatie met P of S als voorfilter voor Z-serie.

Z-SERIE : FILTREERT TOT MAXIMAAL 0,003 MG/M³ RESTOLIE (GEUR EN SMAAKVRIJ). (ISO 8573.1 KLASSE 1)

Actiefkool-filters zijn in staat om gasvormige stoffen zoals koolwaterstoffen (oliedamp), geur- en smaakstoffen uit de lucht te halen. Het rest gehalte aan olie kan hiermee worden terug gebracht naar 0,003 mg/m³.

- Ademlucht toepassingen.
- Spuiten met watergedragen lakken.
- Farmaceutische en voedingsmiddelen industrie.

Coalescing persluchtfilters

AIRWORKS AW PERSLUCHTFILTERS

ARGUMENTEN:

- Zeer hoge intrede temperatuur mogelijk.
- Hoge persluchtflow.
- Geringe drukval, ook bij groot luchtverbruik.
- Filterelementen met dubbele O-ring voor een perfecte afdichting.
- Eenvoudig en snelle wisseling van elementen mogelijk zonder interne bevestiging (push fit).
- Veiligheidsvoorziening om demontage van de filterbowl onder druk te voorkomen.
- Verschillende uitvoeringen verschildrukmeters voor indicatie elementvervuiling leverbaar.

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- Behuizing van in- en uitwendig geanodiseerd aluminium ter voorkoming van corrosie.
- Elementen in- en uitwendig versterkt door een R.V.S. mantel.
- Maximale omgevingstemperatuur : + 60°C
- Maximale intrede temperatuur : + 120°C
- Maximale werkdruk : 16 bar
- Filtratie : 5 micron, 1 micron, 0.01 micron en actiefkoolstof
- Voldoet door verschillende gradaties aan alle kwaliteitsklassen volgens DIN ISO 8573.1

INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Zorg voor de juiste doorstroomrichting van de perslucht door het filter.
- Plaats altijd minimaal een persluchtkoeldroger en een 0.01 micron filter voor een actief coalfilter.
- Plaats altijd een persluchtfilter uit de P of S-serie voor een persluchtkoeldroger om vervuiling/verstopping van de droger te voorkomen.
- Vervang de filterelementen minimaal één maal per jaar.



Coalescing persluchtfilters

AIRWORKS AWC PERSLUCHT CYCLOONFILTERS

Model	L/min	Aansluiting	Filtratie	Afmetingen	Prijs
AWF010C	1000	1/2"	Cycloon	234 x 80	190,00
AWF015C	1500	1/2"	Cycloon	234 x 80	253,00
AWF020C	2000	3/4"	Cycloon	328 x 104	270,00
AWF037C	3700	1"	Cycloon	328 x 104	343,00
AWF060C	6000	1.1/4"	Cycloon	612 x 154	406,00
AWF090C	9000	1.1/2"	Cycloon	612 x 154	502,00
AWF133C	13300	2"	Cycloon	744 x 196	894,00

AIRWORKS AWP UNIVERSEELFILTERS (GROEN ELEMENT)

Model	L/min	Aansluiting	Filtratie	Afmetingen	Prijs
AWF010P	1000	1/2"	5 micron	234 x 80	205,00
AWF015P	1500	1/2"	5 micron	234 x 80	266,00
AWF020P	2000	3/4"	5 micron	328 x 104	286,00
AWF037P	3700	1"	5 micron	328 x 104	357,00
AWF060P	6000	1.1/4"	5 micron	612 x 154	420,00
AWF090P	9000	1.1/2"	5 micron	612 x 154	517,00
AWF133P	13300	2"	5 micron	744 x 196	910,00

AIRWORKS AWS PERSLUCHT VOÓRFILTERS (ROOD ELEMENT)

Model	L/min	Aansluiting	Filtratie	Afmetingen	Prijs
AWF010S	1000	1/2"	1 micron	187 x 85	205,00
AWF015S	1500	1/2"	1 micron	256 x 85	266,00
AWF020S	2000	3/4"	1 micron	263 x 125	286,00
AWF037S	3700	1"	1 micron	362 x 125	357,00
AWF060S	6000	1.1/4"	1 micron	452 x 125	420,00
AWF090S	9000	1.1/2"	1 micron	643 x 125	517,00
AWF133S	13300	2"	1 micron	695 x 160	910,00

AIRWORKS AWX PERSLUCHT MICROFILTERS (BLAUW ELEMENT)

Model	L/min	Aansluiting	Filtratie	Afmetingen	Prijs
AWF010X	1000	1/2"	0,01 micron	234 x 80	205,00
AWF015X	1500	1/2"	0,01 micron	234 x 80	266,00
AWF020X	2000	3/4"	0,01 micron	328 x 104	286,00
AWF037X	3700	1"	0,01 micron	328 x 104	357,00
AWF060X	6000	1.1/4"	0,01 micron	612 x 154	420,00
AWF090X	9000	1.1/2"	0,01 micron	612 x 154	517,00
AWF133X	13300	2"	0,01 micron	744 x 196	910,00

AIRWORKS AWZ PERSLUCHT ACTIEF KOOLSTOFFILTERS (ZWART ELEMENT)

Model	L/min	Aansluiting	Filtratie	Afmetingen	Prijs
AWF010Z	1000	1/2"	actief koolstof	234 x 80	190,00
AWF015Z	1500	1/2"	actief koolstof	234 x 80	253,00
AWF020Z	2000	3/4"	actief koolstof	328 x 104	270,00
AWF037Z	3700	1"	actief koolstof	328 x 104	343,00
AWF060Z	6000	1.1/4"	actief koolstof	612 x 154	406,00
AWF090Z	9000	1.1/2"	actief koolstof	612 x 154	502,00
AWF133Z	13300	2"	actief koolstof	744 x 196	894,00

Coalescing persluchtfilters

AIRWORKS EC ELEMENTEN TBV AWC FILTER-SERIE (CYCLOON)



Model	Filtratie	filterhuis	Aansluiting	Prijs
AWE010C	Cycloon	AW..010	1/2"	77,00
AWE015C	Cycloon	AW..015	1/2"	84,00
AWE020C	Cycloon	AW..020	3/4"	94,00
AWE037C	Cycloon	AW..037	1"	126,00
AWE060C	Cycloon	AW..060	1.1/4"	175,00
AWE090C	Cycloon	AW..090	1.1/2"	189,00
AWE133C	Cycloon	AW..133	2"	204,00

AIRWORKS EP VERVANGINGS-ELEMENTEN TBV AWP FILTER-SERIE (UNIVERSEELFILTER)



Model	Filtratie	filterhuis	Aansluiting	Prijs
AWE010P	5 micron	AW..010	1/2"	84,00
AWE015P	5 micron	AW..015	1/2"	93,00
AWE020P	5 micron	AW..020	3/4"	103,00
AWE037P	5 micron	AW..037	1"	137,00
AWE060P	5 micron	AW..060	1.1/4"	192,00
AWE090P	5 micron	AW..090	1.1/2"	208,00
AWE133P	5 micron	AW..133	2"	254,00

AIRWORKS ES VERVANGINGS-ELEMENTEN TBV AWS FILTER-SERIE (VÓÓRFILTER)



Model	Filtratie	filterhuis	Aansluiting	Prijs
AWE010S	1 micron	AW..010	1/2"	84,00
AWE015S	1 micron	AW..015	1/2"	93,00
AWE020S	1 micron	AW..020	3/4"	103,00
AWE037S	1 micron	AW..037	1"	137,00
AWE060S	1 micron	AW..060	1.1/4"	192,00
AWE090S	1 micron	AW..090	1.1/2"	208,00
AWE133S	1 micron	AW..133	2"	254,00

Coalescing persluchtfilters

AIRWORKS EX VERVANGINGS-ELEMENTEN TBV AWX FILTER-SERIE (MICROFILTER)



Model	Filtratie	filterhuis	Aansluiting	Prijs
AWE010X	0,01 micron	AW..010	1/2"	84,00
AWE015X	0,01 micron	AW..015	1/2"	93,00
AWE020X	0,01 micron	AW..020	3/4"	103,00
AWE037X	0,01 micron	AW..037	1"	137,00
AWE060X	0,01 micron	AW..060	1.1/4"	192,00
AWE090X	0,01 micron	AW..090	1.1/2"	208,00
AWE133X	0,01 micron	AW..133	2"	254,00

AIRWORKS EZ VERVANGINGS-ELEMENTEN TBV AWZ FILTER-SERIE (AKTIEF KOOLSTOF)



Model	Filtratie	filterhuis	Aansluiting	Prijs
AWE010Z	Actief koolstof	AW..010	1/2"	84,00
AWE015Z	Actief koolstof	AW..015	1/2"	93,00
AWE020Z	Actief koolstof	AW..020	3/4"	103,00
AWE037Z	Actief koolstof	AW..037	1"	137,00
AWE060Z	Actief koolstof	AW..060	1.1/4"	192,00
AWE090Z	Actief koolstof	AW..090	1.1/2"	208,00
AWE133Z	Actief koolstof	AW..133	2"	254,00



PERSLUCHTKOELDROGERS

AIRWORKS ED VERVANGINGS-ELEMENTEN TBV AW.. FILTER-SERIE (STOF- NAFILTER)



Model	Filtratie	filterhuis	Aansluiting	Prijs
AWE010D	1 micron	AW..010	1/2"	84,00
AWE015D	1 micron	AW..015	1/2"	93,00
AWE020D	1 micron	AW..020	3/4"	103,00
AWE037D	1 micron	AW..037	1"	137,00
AWE060D	1 micron	AW..060	1.1/4"	192,00
AWE090D	1 micron	AW..090	1.1/2"	208,00
AWE133D	1 micron	AW..133	2"	254,00

AIRWORKS EZC VERVANGINGS-ELEMENTEN TBV AW.. FILTER-SERIE (AKTIEF KOOLSTOF/NAFILTER CARTRIDGE)



Model	Filtratie	Max. capaciteit	Filterhuis	Prijs
AWE010ZC	Actief koolstof cartridge + 1 micron nafilter	500 l/min	AW..010	213,00
AWE015ZC	Actief koolstof cartridge + 1 micron nafilter	500 l/min	AW..015	213,00
AWE020ZC	Actief koolstof cartridge + 1 micron nafilter	1000 l/min	AW..020	254,00
AWE037ZC	Actief koolstof cartridge + 1 micron nafilter	1830 l/min	AW..037	343,00
AWE060ZC	Actief koolstof cartridge + 1 micron nafilter	3080 l/min	AW..060	474,00
AWE090ZC	Actief koolstof cartridge + 1 micron nafilter	5330 l/min	AW..090	506,00



Coalescing persluchtfilters

ONDERDELEN VOOR AIRWORKS AW PERSLUCHTFILTERS

Artikel	Omschrijving	Prijs
AWF-C2S	Airworks connectieset 2 AWF 010 - 015 filters	25,55
AWF-C2M	Airworks connectieset 2 AWF 020 - 037 filters	36,50
AWF-C2L	Airworks connectieset 2 AWF 060 - 090 filters	62,50
AWF-C3S	Airworks connectieset 3 AWF 010 - 015 filters	38,20
AWF-C3M	Airworks connectieset 3 AWF 020 - 037 filters	41,70
AWF-C3L	Airworks connectieset 3 AWF 060 - 090 filters	76,45



Artikel	Omschrijving	Prijs
AWF-B1S	Wandbeugel met connectieset 1 010 - 015 filter	60,80
AWF-B1M	Wandbeugel met connectieset 1 020 - 037 filter	67,75
AWF-B1L	Wandbeugel met connectieset 1 060 - 090 filter	81,65
AWF-B2S	Wandbeugel met connectieset 2 010 - 015 filters	72,95
AWF-B2M	Wandbeugel met connectieset 2 020 - 037 filters	76,45
AWF-B2L	Wandbeugel met connectieset 2 060 - 090 filters	109,40
AWF-B3S	Wandbeugel met connectieset 3 010 - 015 filters	83,35
AWF-B3M	Wandbeugel met connectieset 3 020 - 037 filters	86,85
AWF-B3L	Wandbeugel met connectieset 3 060 - 090 filters	125,05

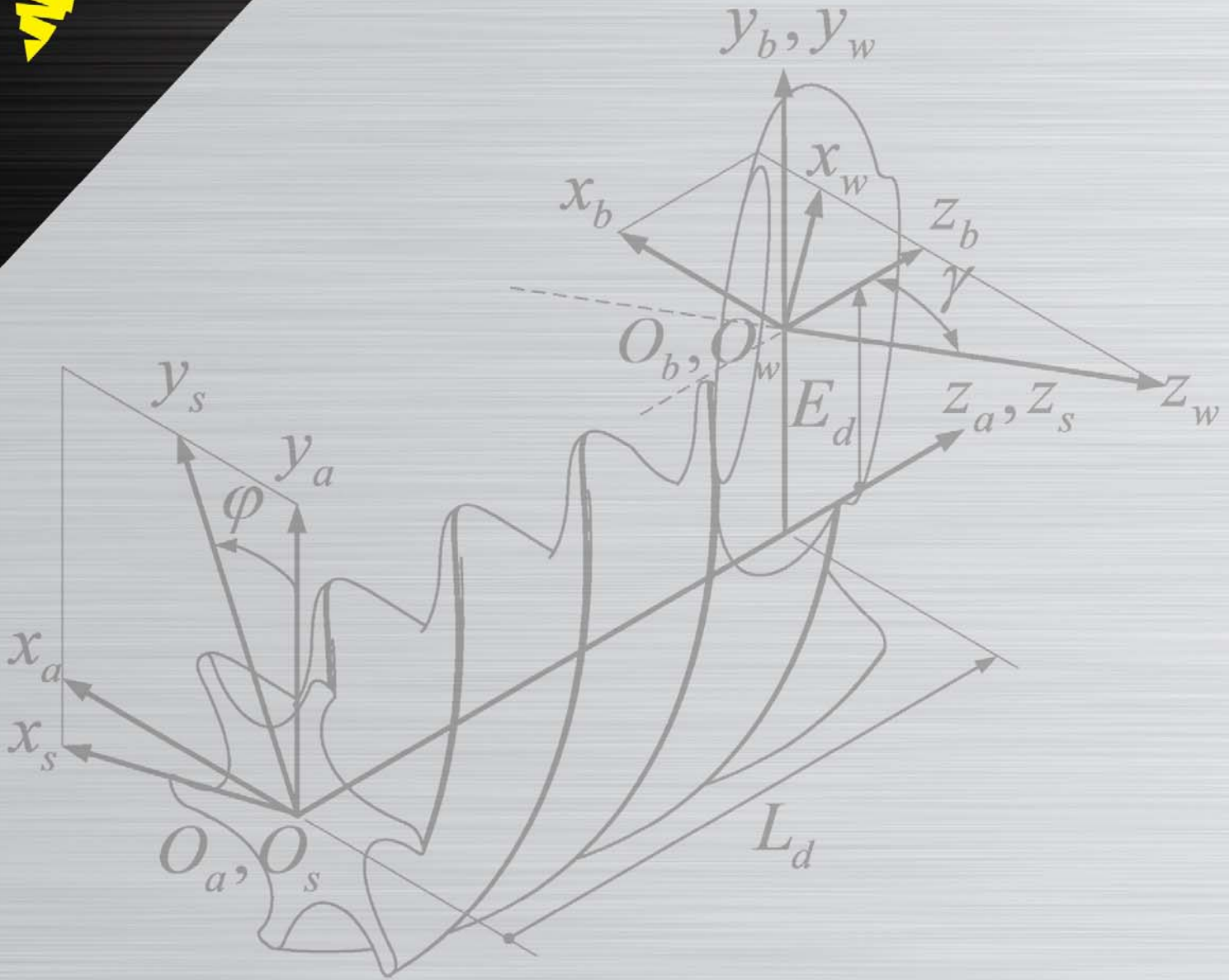


Artikel	Omschrijving	Prijs
AWF-DPM	Verschildrukmeter voor Airworks Persluchtfilter	44,55
AWF-DDPPM	Verschildrukmeter voor Airworks Persluchtfilter met elektrisch potentiaalvrij contact	1549,00



Artikel	Omschrijving	Prijs
AWF-D120	Airworks automatische drain 3/8 persluchtfilters	67,85
AWF-D150	Airworks automatische drain 1/2 persluchtfilters	77,85
AWF-D200	Airworks automatische drain 1/2 vlotter voor persluchtfiler AWF130	121,60





Uw Airworksdealer:

 **AIRWORKS**
COMPRESSORS

Airworks Compressors,
Dutch design and engineering.
www.airworkscompressors.nl