

APPLICATIE DROGERS

De nieuwe generatie perslucht drogers



Gegarandeerd droge lucht

De "APPLICATIE DROGER" elimineert water in perslucht (gepatenteerd) volgens een geheel nieuwe aanpak wordt perslucht op de verbruiksplaats gedroogd en gefilterd.

Perslucht vervuiling:

Perslucht bevat 3 vervuulende bestanddelen: water, olie en verontreinigingen. Water is het meest voorkomend. In gasvormige toestand is het weinig gevaarlijk. In vloeibare vorm is het absoluut te vermijden en beschadigt het de applicatie en/of perslucht toestellen ernstig.

WATER:

Komt in de perslucht via de compressor onder dampvorm. Verder in het perslucht leidingsysteem koelt de lucht af en condenseert het tot vloeibaar water.

OLIE:

Komt op 2 manieren in de perslucht terecht. 1 onder de vorm van oliedampen ontstaan in de compressor. 2 als vaste oliedeeltjes vanuit het compressor smeersysteem.

VERONTREINIGINGEN:

Worden aangezogen door de compressor inlaat openingen en komen van de montage van de leidingen. Hun schurende werking heeft een nefast gevolg op de goede werking van de persluchtonderdelen.

Wat is de kostprijs van vervuilde perslucht?

Perslucht is nog steeds de meest gebruikte energiebron van de hedendaagse industrie. Wanneer slechte perslucht kwaliteit geleverd wordt aan de stuursystemen kan dit een belangrijke invloed hebben op de totale kostprijs van de installatie. Het leidt tot vroegtijdige breuk of schade van de persluchtcomponenten. Vervroegde onderhoudsbeurten en langere stilstandtijden dan voorzien. Door de problemen op te lossen juist voor de persluchtverbruikers kan dus de kostprijs sterk gereduceerd worden.

De simpele oplossing?

Het "APPLICATIE DROGER" productengamma is ontwikkeld om droge en onvervuilde lucht te leveren juist voordat de perslucht verbruikt wordt. Door deze manier van werken zullen de persluchtventielen en verbruikers beduidend langer meegaan. Hierdoor bespaart u een belangrijke hoeveelheid geld en zal de kwaliteit van de afgewerkte producten gevoelig verbeteren.

Het geniale van de "APPLICATIE DROGER" schuilt in zijn "EENVOUD". Hij gebruikt geen elektriciteit, geen koelmiddel, geen droger, geen hitte, geen chemische stoffen of mechanisch bewegende delen. Hij is geluidloos en WERKT uitstekend.

Het werkingsprincipe – Drogen en filteren in 4 fases

1. De centrifugaal werking

De grootste massa van water, olie en vuil worden in deze fase verwijderd door het snel laten ronddraaien van de lucht. De lucht stroomt naar beneden, de zwaardere deeltjes worden tegen de rand geslingerd en worden beneden opgevangen en verwijderd. Deze centrifugaal beweging wordt verkregen door een gepatenteerd vervangbaar element met lange levensduur.

2. De geïnverteerde luchtstroom

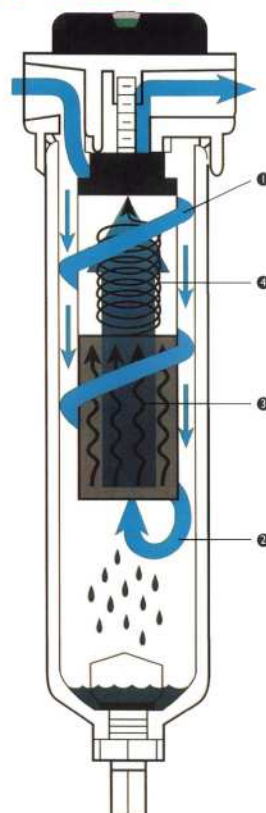
Het gepatenteerde geïnverteerde luchtstroom proces forceert de luchtstroom 180° van dalend naar stijgend. Dit proces vermijdt dat de vervuulende bestanddelen terug worden opgenomen in de luchtstroom. Deze afscheiding is zeer efficiënt en scheidt de meeste onzuiverheden af. Het beschermt ook in grote mate het filterelement waardoor de levensduur sterk toeneemt.

3. Het Roestvrij stalen filterelement

De voorgefilterde perslucht komt binnen in een fijnmazig net van roestvrij stalen draden. Deze filterdraden bestrijken een uitermate groot oppervlak waardoor de aerosols en uiterst kleine vloeistofdeeltjes worden vastgehouden die de centrifuge en de geïnverteerde luchtstroom hebben overleefd. De smalle deeltjes klitten samen en worden door de zwaartekracht afgevoerd naar het verzamel reservoir. Deze fase filtert olie en vuil tot **3 micron** met een efficiëntie van **99%**.

4. Drogen door middel van wrijving

Een filterelement dat bestaat uit geweven katoen, polyester en roestvrij staal wordt gebruikt als eindfilter. Deze verwijdert de submicron waterdruppels die het vorige proces doorstaan hebben. Het katoen houdt de waterdruppels tegen en zet ze om naar ongevaarlijke waterdamp dat opgenomen wordt in de luchtstroom. Olie en vuil worden hier gefilterd tot 1 micron.



De **Eliminizer®** beveiligt kritische toepassingen tegen water en vuil.



De Eliminizer bevat een gepatenteerde tegenstroomfilter die speciaal ontworpen is voor het verwijderen van gecondenseerde vloeistoffen en vuil groter dan 1.0 micron. Deze droger combineert een roestvrij staalfilter en een katoenfilter om de grootste problemen aan te pakken. De Eliminizer wordt het best geïnstalleerd vlakbij de perslucht toepassing.

Wanneer de applicatie nood heeft aan droge, zuivere en olievrije lucht dan gebruikt u een **Eliminizer® Combo**.



De Eliminizer Combo bestaat uit een combinatie van een Eliminizer en een hoog efficiënt boorsilicaat damp neerslag element. Deze tweevoudige unit is ontworpen om water en vuil te verwijderen tijdens de eerste fase en de aanwezige dampen tot 0.01 micron in de tweede fase. De Eliminizer Combo wordt het best geïnstalleerd vlakbij de perslucht toepassing.

Voor lage debiet toepassingen die een dauwpunt onderdrukking tot -40° eisen gebruikt u best de **Eliminator II**.

De gepatenteerde Eliminator II is een tweevoudige unit die in de eerste fase olie uit de lucht filtert door middel van het gepatenteerde tegenstroom element en koolstoffilter, in de tweede fase wordt een regenereerbare droogmiddel aluminium dat dauwpunt onderdrukking tot -40°C toelaat. De droger is uitgerust met een indicator die het verbruik van het droogmiddel aangeeft. De Eliminator II wordt best geïnstalleerd vlakbij de perslucht toepassing.



De **Stealth** is een filter / regulator die droge en schone lucht levert aan de toepassing.

De Stealth combineert de droog en zuiveringseigenschappen van de Eliminizer met een drukregelaar en drukmeter voor het nauwkeurig regelen van de uitlaatdruk. De Stealth wordt best geïnstalleerd vlakbij de perslucht toepassing. De Stealth heeft een manuele purgeer. De Stealth komt met een 1/2" aansluiting en met een maximaal debiet van 28 dm³/s.



Alle filter elementen zijn voor een zeer lange levensduur ontworpen.

De **Eliminex® Separator** verwijdert grote hoeveelheden vuil uit de hoofd persluchtleiding met een zeer klein luchtdruk verlies.



De Eliminex bevat gepatenteerde tegenstroom technologie die de perslucht filtert tot 3 micron. De Eliminex is bedoeld om bescherming te geven aan de bulk vriesdrogers, nakoelers en na belangrijke perslucht aftakkingen.

De Eliminex reduceert sterk de migratie van water en vuil in grote persluchtnetwerken. De Eliminex wordt best geïnstalleerd dicht bij de compressor ruimte en / of voor belangrijke componenten zoals vriesdrogers en andere koelers.

De **Eliminex® Combo** verwijdert water, vuil en olie uit de hoofd persluchtleiding.



De Eliminex Combo combineert de technologie van de Eliminex Separator en een damp neerslag element. Hij elimineert alle gecondenseerde vloeistoffen in de hoofdpersluchtleiding en reduceert gevoelig de aanwezige dampen tot 0.01 micron. De Filter elementen zijn voor een zeer lange levensduur ontworpen.

De Eliminex Combo wordt best geïnstalleerd dicht bij de compressor ruimte en / of voor belangrijke componenten zoals vriesdrogers en andere koelers.



Eliminizer										
Model nummer	Nomin. debiet dm³/s	Max. debiet dm³/s	Aan-sluiting (BSPP)	Gewicht (kg)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Kuip mater.	Max. Temp. t°C)	Max. druk (Bar)
3P-020-PP2-FI	4,5	9	1/4"	0,9	190	76	66	P	50	10
3P-035-PP2-FI	8	16	1/4"	2,3	292	95	95	P	50	10
3P-035-PP3-FI	8	16	3/8"	2,3	292	95	95	P	50	10
3P-035-PP4-FI	8	16	1/2"	2,3	292	95	95	P	50	10
3P-060-PP4-FI	14	28	1/2"	2,3	292	95	95	P	50	10
3P-090-PP6-FI	21	42	3/4"	3,2	393	127	127	P	50	10
3P-150-PP8-FI	35	70	1"	3,2	393	127	127	P	50	10
3P-020-MP2-FI	4,5	9	1/4"	0,9	190	76	66	M	80	10
3P-035-MP4-FI	8	16	1/2"	1,8	292	95	95	M	80	10
3P-060-MP4-FI	14	28	1/2"	1,8	292	95	95	M	80	10
3P-090-MP6-FI	21	42	3/4"	3,2	393	127	127	M	80	10
3P-150-MP8-FI	35	70	1"	3,2	393	127	127	M	80	10
3P-060-SP4-F	14	28	1/2"	1,7	283	83	83	S	50	10
P=Polycarbonate; M=Aluminium; S=316 Roestvrij staal; Max. Drukverlies 0,34 Bar; automatische vochtafscheider standaard.										



Eliminizer Combo										
Model nummer	Nomin. debiet dm³/s	Max. debiet dm³/s	Aan-sluiting (BSPP)	Gewicht (kg)	Hoogte (mm)	Breedte (mm))	Diepte (mm)	Kuip mater.	Max. temp. (°C)	Max. druk (Bar)
3P-020-PP2-DCI	4,5	9	1/4"	2,7	190	170	66	P	50	10
3P-060-PP2-DCI	14	28	1/4"	3,6	292	210	95	P	50	10
3P-060-PP3-DCI	14	28	3/8"	3,6	292	210	95	P	50	10
3P-060-PP4-DCI	14	28	1/2"	3,6	292	210	95	P	50	10
3P-090-PP6-DCI	21	42	3/4"	6,3	393	275	127	P	50	10
3P-150-PP8-DCI	35	70	1"	6,3	393	275	127	P	50	10
3P-020-MP2-DCI	4,5	9	1/4"	2,2	190	170	66	M	80	10
3P-060-MP4-DCI	14	28	1/2"	4	292	210	95	M	80	10
3P-090-MP6-DCI	21	42	3/4"	6,8	393	275	127	M	80	10
3P-150-MP8-DCI	35	70	1"	6,8	393	275	127	M	80	10
3P-060-SP4-DC	14	28	1/2"	3,8	283	178	83	S	50	10
P=Polycarbonate; M=Aluminium; S=316 Roestvrij staal; Max. Drukverlies 0,34 Bar; automatische vochtafscheider standaard.										



Eliminator II										
Model nummer	Nomin. debiet dm³/s	Max.	Aan-sluiting (BSPP)	Gewicht (kg)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Kuip mater.	Max. temp. (°C)	Max. druk (Bar)
E4000-P	3,3	4,7	1/2"	5,8	483	432	120	M	40	10
N4000-P	3,3	4,7	1/2"	5,5	483	356	120	M	40	10
E4000-P met drukregelaar, N4000-P zonder drukregelaar. M=Metal (Aluminium); Dauw punt -40°C. Drukverlies 0,34 Bar; automatische vochtafscheider standaard.										



Stealth										
Model nummer	Nomin. debiet dm³/s	Max. debiet dm³/s	Aan-sluiting (BSPP)	Gewicht (kg)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Kuip mater.	Max. temp. (°C)	Max. druk (Bar)
STLH-6950	14	28	1/2"	2	327	156	96	M	200	5,5
M=Metal (Aluminium). Drukverlies 0,34 Bar; manuele vochtscheider, met drukregelaar en meter.										



Eliminex										
Model nummer	Nomin. debiet dm³/s	Max. debiet dm³/s	Aan-sluiting (BSPP)	Gewicht (kg)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Kuip mater.	Max. temp. (°C)	Max. druk (Bar)
1P-120-MP6-FI	28	56	3/4"	3.2	394	127	127	M	80	13,5
1P-175-MP8-FI	41	82	1"	3.2	394	127	127	M	80	13,5
1M-300-P12-FI	70	140	1 1/2"	13.2	686	198	198	M	80	13,5
1M-300-P16-FI	70	140	2"	13.2	686	198	198	M	80	13,5
1M-400-P12-FI	94	188	1 1/2"	16.8	762	216	216	M	80	13,5
1M-700-P16-FI	165	330	2"	16.8	762	216	216	M	80	13,5
1M-2500-MFDX	589	1178	3" Flange	113.4	1219	464	407	S	50	12,4
1M-2500-MFEX	589	1178	4" Flange	120.2	1219	518	407	S	50	10
1M-5500-MFFX	1296	2592	6" Flange	163.3	1524	594	407	S	50	10
M=Metal (Aluminium); S=Epoxy Coated Staal. Drukverlies 0,07 Bar; automatische vochtscheider standaard.										



Eliminex Combo										
Model nummer	Nomin. debiet dm³/s	DMax. debiet dm³/s	Aan-sluiting (BSPP)	Gewicht (kg)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Kuip mater.	Max. temp. (°C)	Max. druk (Bar)
1P-090-MP6-DCI	24	42	3/4"	6.8	482	154	117	M	80	13,5
1P-150-MP8-DCI	35	70	1"	6.8	482	254	117	M	80	13,5
1M-300-P12-DCI	70	140	1 1/2"	26.3	686	419	198	M	80	13,5
1M-300-P16-DCI	70	140	2"	26.3	686	419	198	M	80	13,5
1M-400-P12-DCI	94	188	1 1/2"	32.7	863	482	216	M	80	13,5
1M-700-P16-DCI	165	330	2"	33.6	863	482	216	M	80	13,5
M=Metal (Aluminium). Drukverlies 0,17 Bar; automatische vochtscheider standaard.										

Model nummers	Filter niveau 1	Filter niveau 2
Eliminizer & Eliminex	Neem de 5 eerste karakters van het model nummer	-
Eliminizer Combo & Eliminex Combo	Neem de 5 eerste karakters van het model nummer	Neem de 5 eerste karakters van het model nummer en vervang de 'P' of de 'M' door een 'C'.
Stealth	3P-060	-
Eliminator II	4P-060	DE401



De Applicatie droger is de eenvoudigste en meest efficiënte oplossing voor het toeleveren van DROGE en GEFILTERDE lucht direct aan de perslucht toepassing

Gegarandeerd droge lucht

Gemakkelijk te installeren en te onderhouden

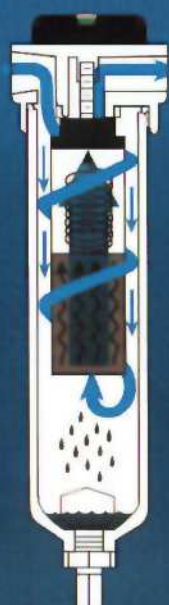
Geen bewegende onderdelen

Geen elektriciteit of andere hulpmiddelen

Voor een debiet van 0,5 tot 2.600 dm³/sec

Drukval minder dan 0,34 bar

Filter: 3, 1 of 0,01 micron



Hoge Buizen 53
1980 EPPEGEM
Belgium

LDA@LDA.be - www.LDA.be +32 (0)2-266 13 13