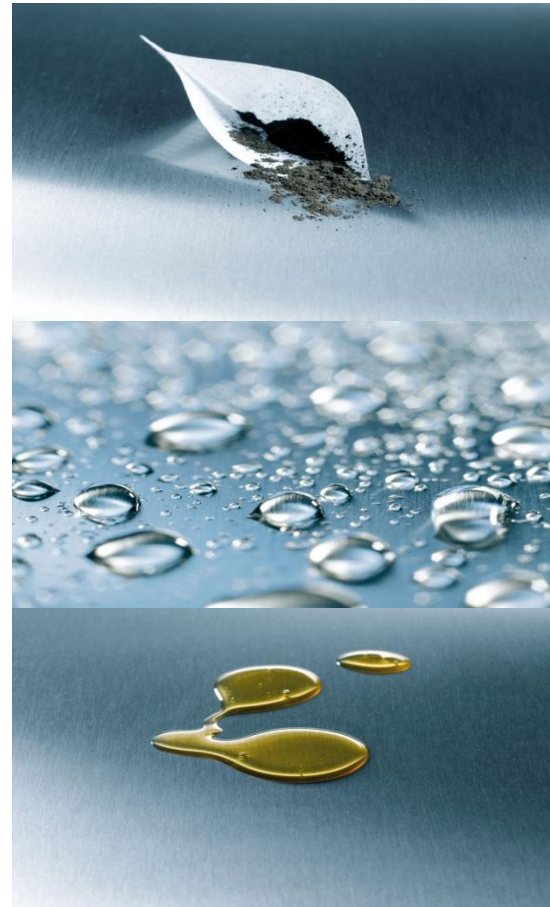


Dossier Luchtverzorging

Dossier Luchtverzorging

- **Waarom persluchtverzorging?**

- Vaste vuildeeltjes
- Ook water is een vervuiler
- Olieconcentratie



Dossier Luchtverzorging

- Hoe zuiver moet perslucht dan zijn?

Klasse	Vuildeeltjes		Vocht	Olie
	Grootte vuildeeltjes μm	Dichtheid vuildeeltjes mg/m^3	Dauwpunt $^{\circ}\text{C}$	Olieconcentratie mg/m^3
1	0.1	0.1	-70	0.01
2	1	1	-40	0.1
3	5	5	-20	1
4	15	8	3	5
5	40	10	7	25
6	-	-	10	-
7	-	-		-

Toepassing	Kwaliteitsklasse		
	Vuildeeltjes	Vocht	Olie
Mijninstallaties	5	7	5
Wasinstallaties	5	6	5
Lasinstallaties	5	4	5
Werktuigmachines	5	4	5
Cilinders	5	4	5
Ventielen	3-5	4	5
Verpakking	5	4	3
Precisie drukregelaar	3	4	3
Instrumentatie	2	4	3
Werkplaatslucht	2	3	3
Sensoren	2	2-3	2
Voedingsindustrie	2	4	1
Verfspuiten	2	3-2	1
Fotoindustrie	1	2	1

Dossier Luchtverzorging

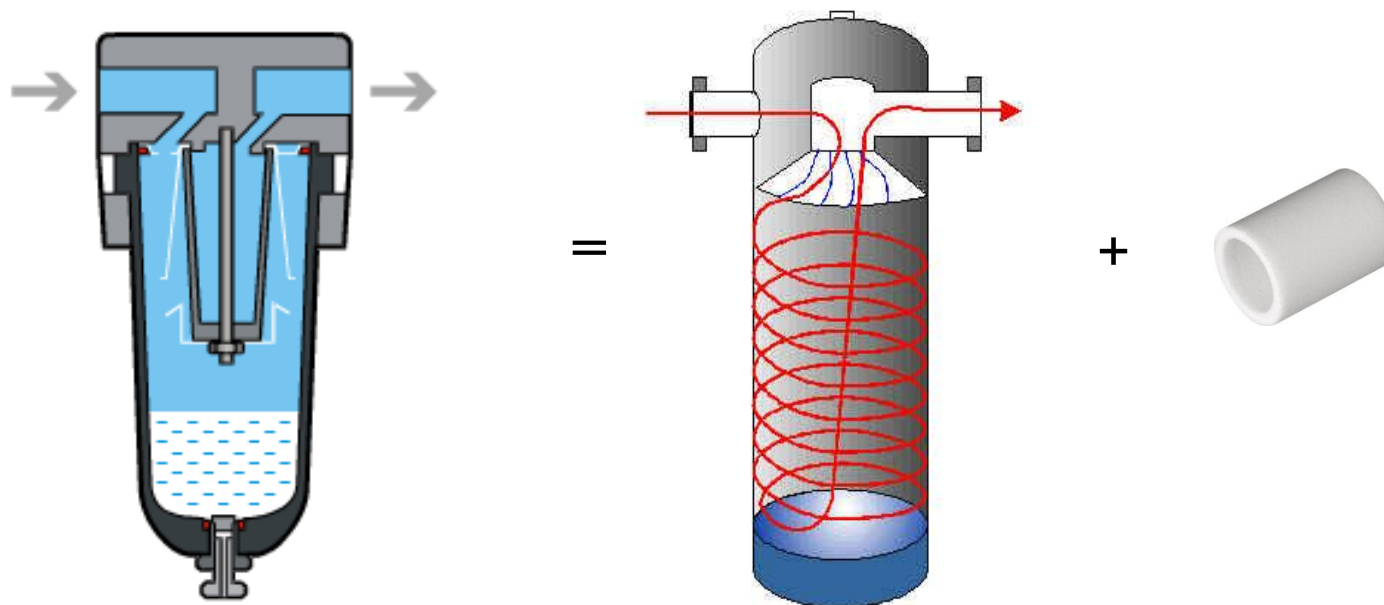
- Afbeelding luchtverzorgingseenheid bestaande uit:
 - Een handbediend afsluitventiel
 - een filter met waterafscheider en drukregelventiel
 - Een elektrisch bediend afsluitventiel
 - Een veilig opstartventiel
 - En drukwachter



- **FESTO** type [LFR-1/8-D-MINI-KG](#)
- [Documentatie](#)
- [Informatieblad](#)
- [Accessoires](#)
- [CAD](#)

Dossier Luchtverzorging

- De Filter-waterafscheider

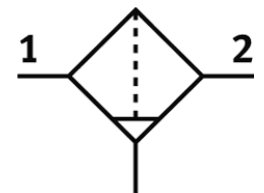


Dossier Luchtverzorging

- Afbeelding centrifugaalfilter met 5 µm oppervlaktefilter

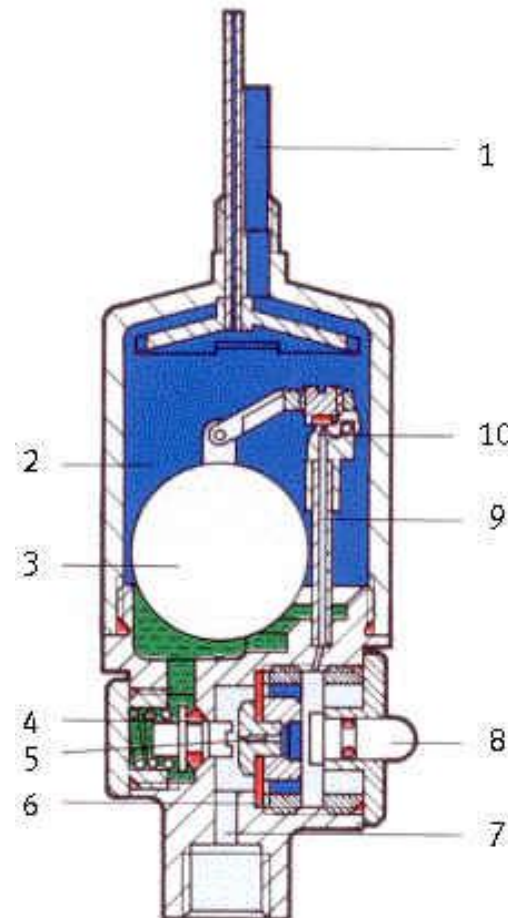


- FESTO type [LF-1/8-D-5M-MICRO](#)
- [Documentatie](#)
- [Informatieblad](#)
- [Accessoires](#)
- [CAD](#)



Dossier Luchtverzorging

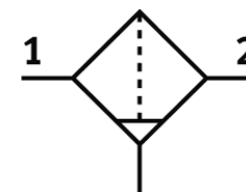
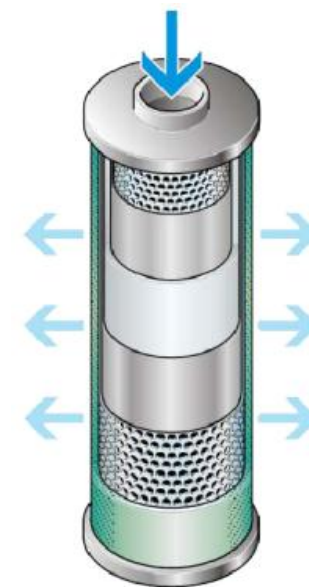
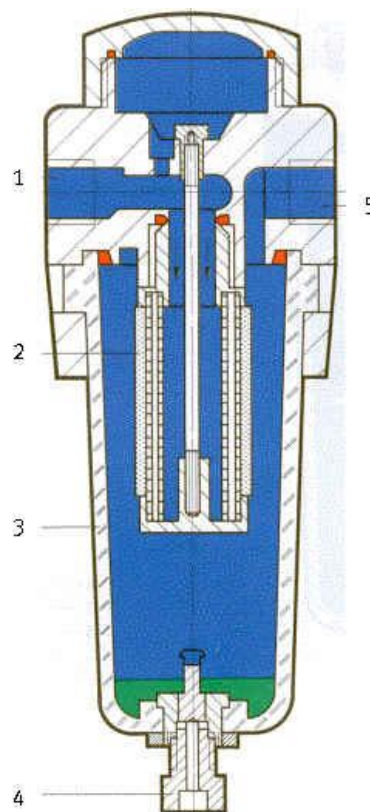
- De automatische waterafscheider



Dossier Luchtverzorging

- Dieptefilters: fijnfilters en microfilters

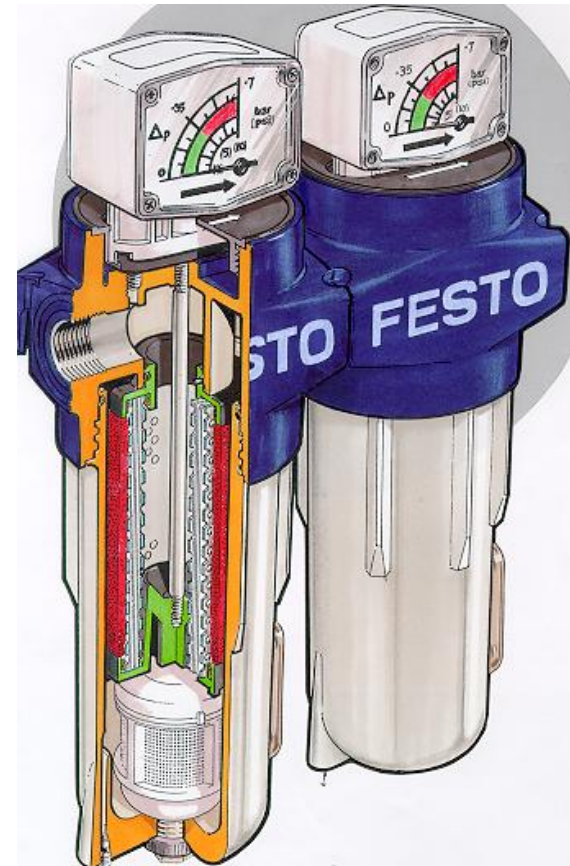
- Filtering van binnen naar buiten
- Filtermateriaal vervaardigd uit microvezels



Dossier Luchtverzorging

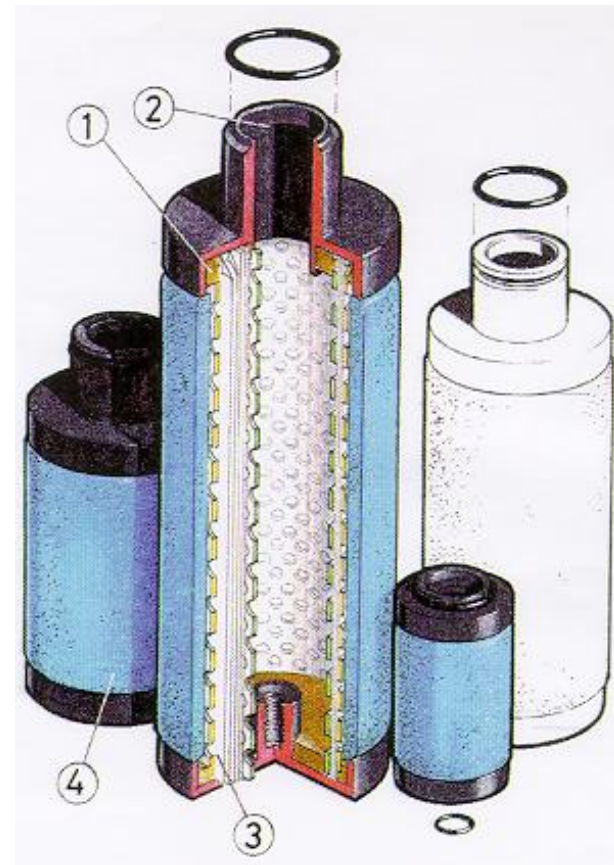
- Dieptefilters

- Microfilters worden best na een fijnfilter geplaatst
- Differentiële drukmeter om vervuiling aan te geven



Dossier Luchtverzorging

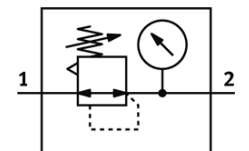
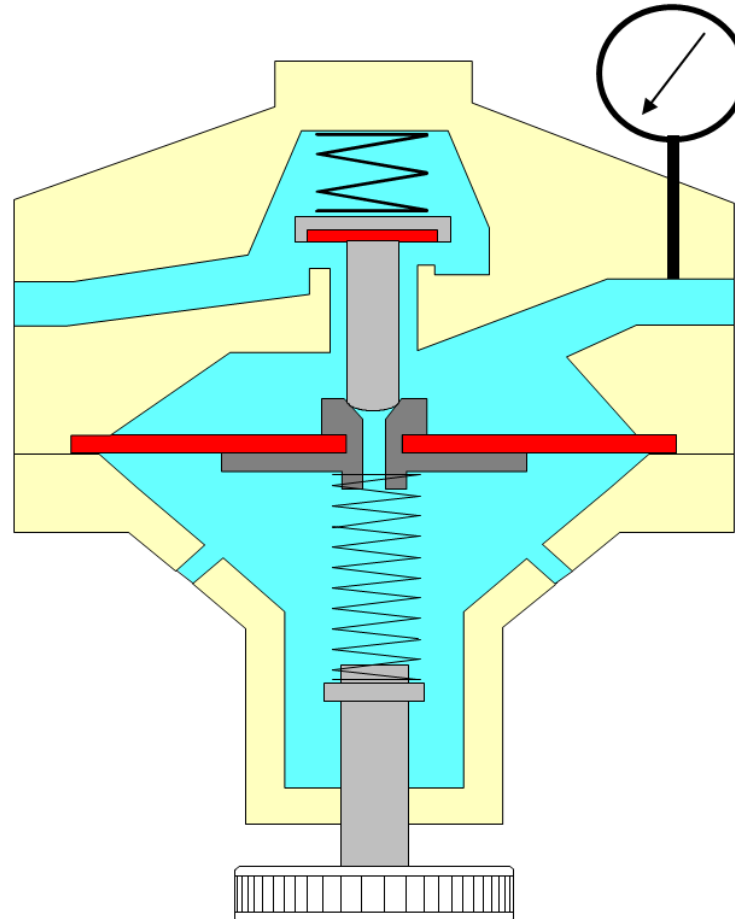
- De actiefkoolstoffilter



Dossier Luchtverzorging

- Het drukregelventiel

Animatie LR

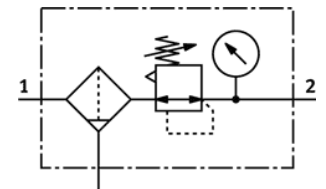


Dossier Luchtverzorging

- Afbeelding luchtverzorgingseenheid bestaande uit:
 - Een filter – waterafscheider
 - Een drukregelventiel

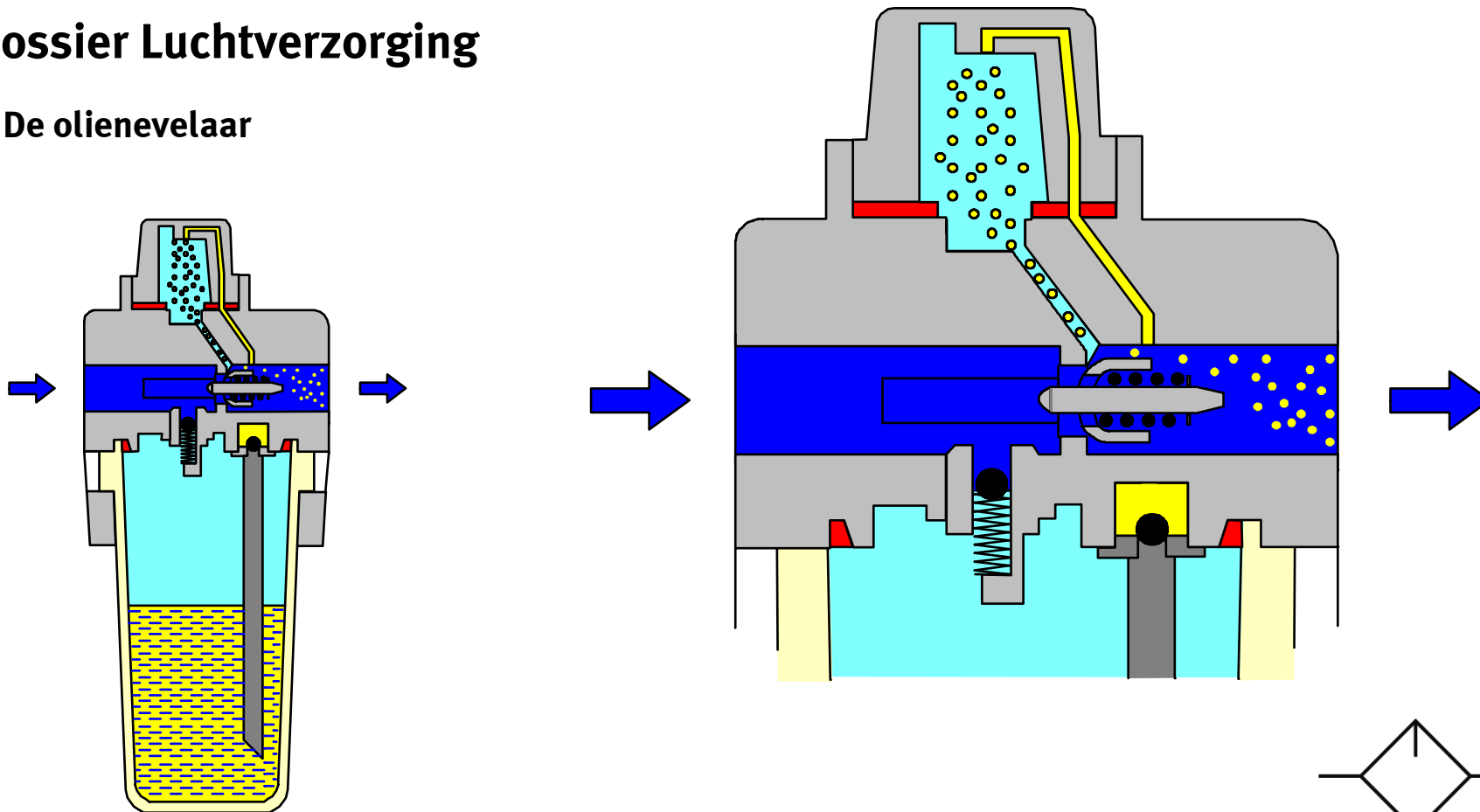


- FESTO type [LFR-1/8-D-MINI](#)
- [Documentatie](#)
- [Informatieblad](#)
- [Accessoires](#)
- [CAD](#)



Dossier Luchtverzorging

- De olienevelaar



Dossier Luchtverzorging

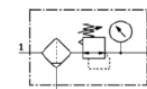
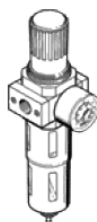
- Het debiet

filterregelventiel LFR-1/8-D-MINI

Artikelnummer: 159630

met metalen beschermmantel en manometer.
Met manuele condensaaftap.

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte	Mini
Reeks	D
Bedieningsveiligheid	Draaiknop met vergrendeling
Inbouwpositie	loodrecht +/- 5°
Filterfijnheid	40 µm
Condensaaftap	manueel draaiend
Constructieve opbouw	Filterregelbaar met manometer
Max. hoeveelheid condensaat	22 cm ³
Reservoirbescherming	Metalen beschermmantel
Drukaanduiding	met manometer
Werkdruk	1 ... 16 bar
Drukregelbereik	0,5 ... 12 bar
Max. drukhysteresis	0,2 bar
normaal nominaal debiet	750 l/min
Bedrijfsmedium	Perslucht volgens ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Inerte gassen