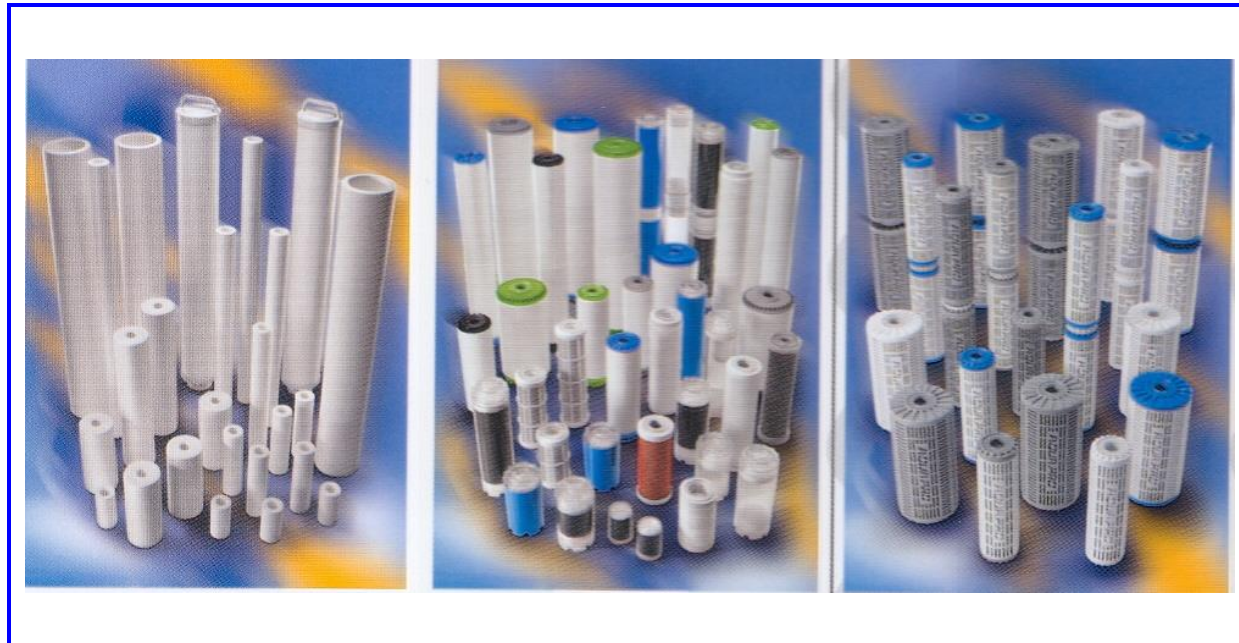


# FILTERPATRONER FOR VVS-VA-INDUSTRI

2.10 Rev 1



## Generelt

Filterpatroner leveres i en rekke forskjellige utførelser. Det finnes filterpatroner nær sagt til et hvert filtreringsformål. De er designet for å behandle drikkevann, vann til industrielle prosesser samt forskjellige typer nøytrale og korrosive væsker. Generelt består patronen av et sylindrisk "filtermedium" på en senterhylse. Patronens sammensetting og utførelse er tilpasset det tiltenkte bruksområdet.

Det er dårlig økonomi å belaste patronen opp mot maksimalverdien. Dette gir dårlig utnyttelse av spunnede patroners akkumuleringsevne. For silelementer kan stor belastning gi hyppige brudd på filterduken. Adsorpsjons skjer på overflaten av porene i aktivkull. Ved for høy hastighet gjennom kullet forstyrres dette vesentlig.

## Valg av patron

Ved filtrering av en væske separeres partikler fra væsken i et filter medium som er gjennomtrengelig for væsken. De utskilte partikler samles opp i filtermediet. Filtermediets nominelle filternivå er det nivået uttrykt i mikron hvor 90 % av partiklene med denne størrelse eller større holdes tilbake.

**Spunnede** filterpatroner er en patronstype som kjennetegnes med stor akkumuleringsevne. Slike patroner har stort bruksområde. Spesielt hvor forurensningene, som skal separeres bort, er relativt myke f. eks planterester. Spunnede patroner har et relativt lavt trykktap. Tapet øker når patronen fylles opp med partikler. Patronen kastes etter bruk.

**Sil elementer** har relativt liten akkumuleringsevne og passer bra der forurensningsmengden er liten eller der forurensningene består av faste partikler. Sil elementer har en rask og jevn stigning i trykktapet. Elementet kan gjøres rene og benyttes videre.

**Adsorpsjons** patroner benyttes for utskillelse av helt løste stoffer i vannet. Dette kan være klorforbindelser eller andre stoffer som gir ubehagelig lukt eller smak. Slike patroner leveres ofte som lukkede enheter hvor vannet passerer først et forfilter, deretter gjennom aktivkull og tilslutt et filter som holder kullpartikler tilbake. Aktivkull av god kvalitet har stor evne til å adsorbere slike forbindelser. Tappekapasiteten er i forhold til spunnede patroner, lavere.



Postadresse:  
Postboks 5 Stovner, 0913 OSLO  
Kontor/lager:  
Prof. Birkelands vei 26B, 1081 OSLO

Telefon: 22 30 37 70  
Telefax: 22 30 04 30

Bankgiro: 6073 05 07693  
Foretaksregisteret: 937 219 180 MVA  
E-mail: firmapost@teva.no  
Internett: www.teva.no@<http://www.teva.no



4. jan 2019

## FILTERPATRONER

### Kvalitetssikring

Alle patroner også de som ikke er forutsatt benyttet sammen med næringsmidler, er konstruert av "ikke giftige" materialer. De enkelte deler av patronen er sammensatt uten bruk av lim eller løsningsmidler. Det kan derfor garanteres at filterpatronene, for bruk sammen med næringsmidler og drikkevann, tilfredsstiller krav i EF direktiv nr 80/778. Filterpatronene er registrert ved Norske Rørgrossisters Forenings NRF nr.

### Montering av patron i filterhuset

Patronen sentreres i filterhuset og tettes i hver ende enten ved sammensetting av filteret, eller i større filtre med flere patroner, ved egen innfesting før filteret lukkes.

### Oversikt over patron typer

Kode	Beskrivelse	Vedlikehold	Nominell finhet	Lengde
RL	Flat polyester duk	Reingjøres	80 µm	4" – 20"
ACP	Foldet syrefast duk	Reingjøres	80 µm	4" – 20"
AC-HT	Flat syrefast duk	Reingjøres	5 – 100 µm	9 3/4" – 40"
CX-1	Foldet rustfritt stål	Reingjøres	60 µm	10"
GAC	Aktivkull med forfilter	kastes	5 og 40 µm	9 3/4" – 20"
FA	Polyesterfiber spunnet	Kastes	1- 100 µm	4" – 40"
CC	Ubleket bomull spunnet	Kastes	1 – 100 µm	4" – 40"
FR-N	Polyesterfiber slynget	Kastes	1 – 100 µm	4" – 40"

### Anbefalte kapasiteter og maksimal driftstemperatur for de enkelte patroner

Kode	Kapasitet for 10" (trykktap)	Kapasitet 20" (trykktap)	Kapasitet 30"	Kapasitet 40"	Maksimal Temp.	Effektivitet
RL	3.200 l/time v/20°C	6.400 l/time v/20°C			80 °C	80 %
ACP	2.500 l/time	5.000 l/time			100 °C	75 %
AC-HT	1.600 l/time v/20°C	3.000 l/time v/20°			100 °C	75 %
CX-1	3.500 l/time				80 °C	80 %
GAC	220 l/time (0,2 bar)	480 l/time (1,0 bar)			50 °C	95 % (for forfilter)
FA	1.000 l/time v/ 10 µm	2.000 l/time v/ 10 µm	2.800 l/time v/10 µm	3.600 l/time v/10 µm	50 °C	80 %
CC	1.000 l/time v/10 µm	2.000 l/time v/10 µm	2.800 l/time v/10 µm	3.600 l/time v/10 µm	110 °C	80 %
FR-N	2.000 l/time v/10 µm	3.600 l/time v/10 µm	5.000 l/time v/10 µm	6.400 l/time v/10 µm	80 °C	95 %

4. jan. 2019



Postadresse:  
Postboks 5 Stovner, 0913 OSLO  
Kontor/lager:  
Prof. Birkelands vei 26B, 1081 OSLO

Telefon: 22 30 37 70  
Telefax: 22 30 04 30

Bankgiro: 6073 05 07693  
Foretaksregisteret: 937 219 180 MVA  
E-mail: firmapost@teva.no  
Internett: www.teva.no <http://www.teva.no

