

### P-MÄRKNING AV LUFTFILTER

P-märket är SP-koncernens eget kvalitetsmärke som återfinns på ett stort antal produkter och tjänster, varav luftfilter är en. Certifieringen omfattar medium- och finfilter. Certifiering av luftfilter görs enligt certifieringsregler CR000 (Generella certifieringsregler för certifiering av produkter) och CR055 (Luftfilter för ventilationsanläggningar).

P-märkningen betyder att produkten eller tjänsten är typprovd och att tillverkarens egenkontroll övervakas av SP.

Certifieringen kan i huvudsak sammanfattas med tre olika delar som beskrivs nedan:



#### 1. Kvalitetssystemet

- Här ställs krav på ett fungerande kvalitetssystem gällande produktionen.
- Egenkontroll med dokumenterade provningar av filter och material, kontroll under produktion och slutkontroll av filtren.
- Dokumentation på filtren och rapporteringskyldighet vid ändringar på konstruktion eller material.
- Årliga kontrollbesök av bransch-kunniga revisor.

#### 2. Årliga provningar av filterklass

- Oberoende uttag och visuell kontroll.
- Kontroll av tryckfallsdata och filterklass enligt EN 779.

#### 3. Provning av långtidsegenskaper med avseende på avskiljningsgrad

- Kontroll av avskiljningsgrad under 6 månaders kontinuerlig drift (enligt SP-metod 1937). Avskiljningsgraden får inte under dessa 6 månader understiga gränsvärdena enligt CR055. Långtidstesten är ett komplement till EN779 och är något som gör P-märkningen unik. Dessa tester sker i riggar placerade utomhus.

För att ett filter ska erhålla P-märkningen skall de tre ovanstående momenten vara godkända. För långtidsmätningen finns krav på minsta tillåtna avskiljningsgrad och för de olika filterklasserna är gränsvärdena enligt tabellen nedan.

Filterklass enligt EN 779-2012	Lägsta partikelavskiljningsgrad enligt CR055	
	0,4 µm	0,87 µm
M5	2 %	8 %
M6	12 %	25 %
F7	50 %	70 %
F8	70 %	85 %
F9	80 %	90 %

Certifikaten omfattar en produktgrupp och kan således innefatta fler artiklar än den som är provad. I de fallen görs en bedömning enligt CR055 om huruvida artikeln uppfyller kraven.

Mer information om P-märkning och vilka modeller som är P-märkta finns under certifierade produkter på SPs hemsida, [www.sp.se](http://www.sp.se).



### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Energiteknik  
Box 857, 501 15 Borås  
Telefon: 010-516 50 00  
E-post: [info@sp.se](mailto:info@sp.se), [www.sp.se](http://www.sp.se)

Kontaktperson  
Certifiering: Linda Ring Thorén, [linda.ringthoren@sp.se](mailto:linda.ringthoren@sp.se)  
Energiteknik: Tobias Eriksson, [tobias.eriksson@sp.se](mailto:tobias.eriksson@sp.se)  
Christian Mossberg, [christian.mossberg@sp.se](mailto:christian.mossberg@sp.se)