CJC™ Feinfilterpatronen 727/-

für CJC™ Feinfiltersysteme 727/- zur Tiefen- und Feinfiltration im Nebenstrom

Produktdatenblatt

ANWENDUNG

CJC™ Feinfilterpatronen sind speziell für CJC™ Feinfiltersysteme entwickelte Tiefenfilter, die aufgrund der einzigartigen Kombination aus Filtermaterial und Filtrationsart mit extrem hoher Effizienz Partikel, Wasser, Ölalterungsprodukte (Oxidationsrückstände, Harze, Varnish, Ölschlamm) und saure Bestandteile aus Ölen und anderen Betriebsflüssigkeiten entfernen. CJC™ Feinfilterpatronen sind weltweit die einzigen Filter, die in Kombination mit einer außerordentlich hohen Schmutz- und Wasseraufnahmekapazität gleichzeitig alle vier Verunreinigungsarten minimieren und zu 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen.

FILTERLEISTUNG

- **Partikel**
  Feststoffpartikel werden zwischen den Zellulosefasern dauerhaft zurückgehalten. 75 % des Patronenvolumens bilden ein Hohlraumgefüge. Die Filterfeinheit beträgt 3 bis 1 Mikron (optional auch Filterfeinheiten im Submikronbereich möglich).

- **Wasser**
  Via Kapillarwirkung wird sowohl freies als auch gelöstes Wasser von den Zellulosefasern absorbiert.

- **Ölalterungsprodukte**
  Oxidationsrückstände, Harze, Varnish und schlammartige Abbauprodukte lagern sich mittels Adsorption und Absorption dauerhaft an den polaren Stellen der Zellulosefasern an. Zellulosefasern bieten pro Gramm eine innere Oberfläche von 120 bis 150 m².

- **saure Bestandteile**
  Anorganische Säuren (Salpetersäure, schwefelige Säure etc.), die im Wasser gelöst sind, werden mit dem Wasser von der Zellulose absorbiert. Der Bildung von organischen Säuren wird durch die Minimierung der Ölalterungsprodukte (Vorstufe) vorgebeugt.

FILTERMATERIAL UND ENTSORGUNG

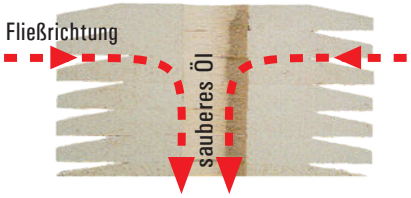
Für die Gewinnung eines Filtermaterials, das gleichzeitig extrem effizient Partikel, Wasser, Ölalterungsprodukte und saure Bestandteile aus Ölen und Fluids entfernt, wurden in speziellen Selektionsverfahren mehrere verschiedene Zellulose- und Baumwollfasern für die jeweiligen Typen von Filterpatronen ausgewählt und kombiniert. Jede CJC™ Feinfilterpatrone ist hinsichtlich Filtermaterial und Design speziell für ihr Anwendungsgebiet entwickelt worden. **CJC™ Feinfilterpatronen bestehen zu 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen, d.h. Ressourcenschonung und Entlastung der Umwelt von der Produktion bis hin zur Entsorgung** (Abfallschlüssel 150202 nach AVV Stand Jan. 2002). Damit entsprechen CJC™ Feinfilterpatronen den Zielen der DIN EN ISO 14001:2015 "Umweltmanagementsysteme" und des Kreislaufwirtschaftsgesetzes.

PRINZIP TIEFENFILTRATION

CJC™ Feinfilterpatronen sind Tiefenfilter, d.h. die Abscheidung der Verunreinigungen erfolgt im Gegensatz zu Oberflächenfiltern in der Tiefe des Filtermaterials. Durch den langsamen Volumenstrom, wie er nur im Nebenstrom möglich ist, und die extrem langen Filterwege eines Tiefenfilters sind CJC™ Feinfilterpatronen besonders effizient. Denn je länger das Öl Kontakt mit dem Filtermaterial hat, desto wirksamer ist die Feinfiltration.

CJC™ Feinfilterpatrone 727/54, 727/81, 727/108 und 727/162 (modularer Aufbau)

PRINZIP TIEFENFILTRATION



Querschnitt einer CJC™ Tiefenfilterpatrone
Das Öl durchfließt die CJC™ Tiefenfilterpatrone radial von außen nach innen

Querschnitt einer gebrauchten CJC™ Tiefenfilterpatrone

CJC™ Feinfilterpatronen 727/-

Partikel, Wasser, Ölalterungsprodukte und Säuren aus Ölen entfernen

Produktdatenblatt

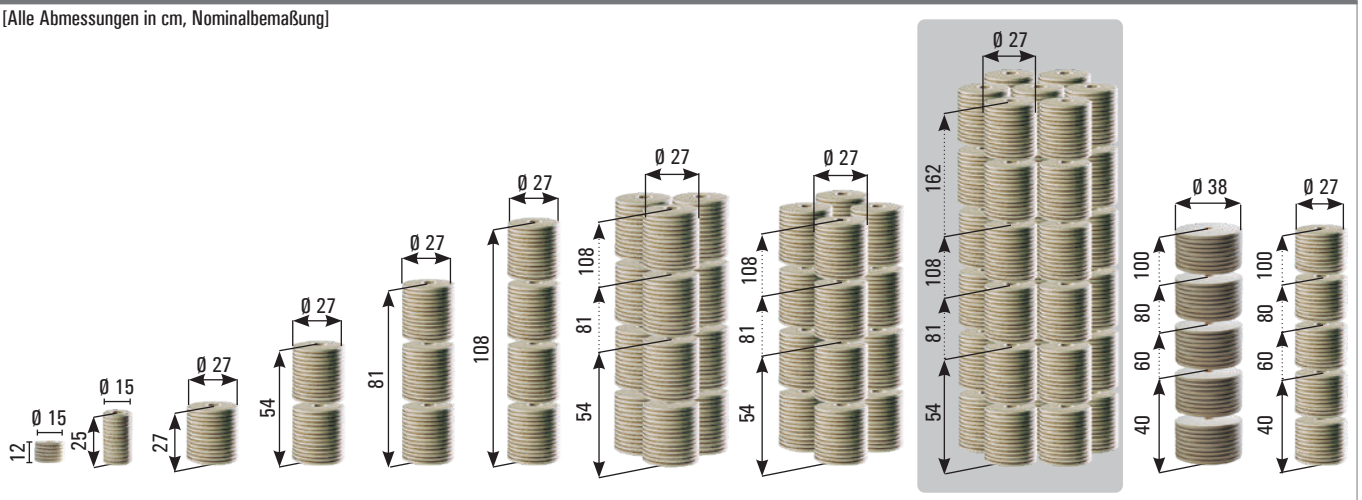
Auswahl der richtigen CJC™ Feinfilterpatrone

Mit über 20 verschiedenen Filterpatronentypen bieten wir für jede Anwendung die optimale Lösung. Sprechen Sie uns einfach an!
Für die richtige Auswahl benötigen wir Öltyp, Viskosität und Öltemperaturbereich.

	Niedrigviskose Öle bis ISO VG 68 / 40°C				Hochviskose Öle bis ISO VG 460 / 40°C				Wasserhaltige Öle und Fluids bis ISO VG 460 / 40°C			
Design												
Verunreinigungen	Partikel Wasser Ölalterungsprodukte saure Bestandteile								Partikel Ölalterungsprodukte			
Filtrationsart	Tiefenfiltration											
Filterfeinheit	3 bis 1 Mikrometer (μm)											
Baugrößen	**727/54**	**727/81**	**727/108**	**727/162**	**727/54**	**727/81**	**727/108**	**727/162**	**727/54**	**727/81**	**727/108**	**727/162**
Schmutzaufnahmekapaztiät, ca.	28 kg	42 kg	56 kg	84 kg	28 kg	42 kg	56 kg	84 kg	28 kg	42 kg	56 kg	84 kg
	in Abhängigkeit von den Verunreinigungsarten – bei Härteöl z.B. bis zu 140 kg (727/54), bis zu 210 kg (727/81), bis zu 280 kg (727/108) und bis zu 420 kg (727/162)											
Wasseraufnahmekapazität, ca.	14-18,2 l	21-27,3 l	28-36,4 l	42-54,6 l	12,6 l	18,9 l	25,2 l	37,8 l	–			
bei Isolierölen	*4 l*	*6,1 l*	*8,1 l*	*12,2 l*								
Hohlraumgefüge	>126 l	>189 l	>252 l	>378 l	>100 l	>151 l	>201 l	>302 l	>100 l	>151 l	>201 l	>302 l
Volumen, ca.	168 l	252 l	336 l	504 l	134,4 l	201,6 l	268,8 l	403,2 l	134,4 l	201,6 l	268,8 l	403,2 l
Oberfläche, ca.	15,82 m²	23,73 m²	31,64 m²	47,46 m²	28,7 m²	43,05 m²	57,4 m²	86,1 m²	28,7 m²	43,05 m²	57,4 m²	86,1 m²
Innnere Oberfläche	120–150 m² pro Gramm / 394,8–2.614,5 ha pro Filterpatrone											
Temperaturbeständigkeit	bis 150 °C											
Umrüstung	Die Umrüstung eines CJC™ Feinfiltersystems von einem Filterpatronentyp auf einen anderen ist möglich. Für einen eventuell erforderlichen Umbausatz sprechen Sie uns bitte an!											

Modularer Aufbau

[Alle Abmessungen in cm, Nominalbemaßung]



15/12 *15/25* *27/27* *27/54* *27/81* *27/108* *327/54 bis 327/108* *427/54 bis 427/108* *727/54 bis 727/162* *38/40 bis 38/100* *27/40 bis 27/100*

Karberg & Hennemann GmbH & Co. KG
Marlowring 5 • DE-22525 Hamburg • Deutschland
Tel.: +49 (0)40 855 04 79 - 0 • Fax: +49 (0)40 855 04 79 - 20
info@cjc.de • www.cjc.de