



# Doppelfilter 50 und 63 FLDK(N)

Innovativ – Vernetzbar – Ressourcenschonend

purifying our planet

[www.hengst.com](http://www.hengst.com)



**Hengst**  
FILTRATION

# Einfach und fehlerfrei bedienen

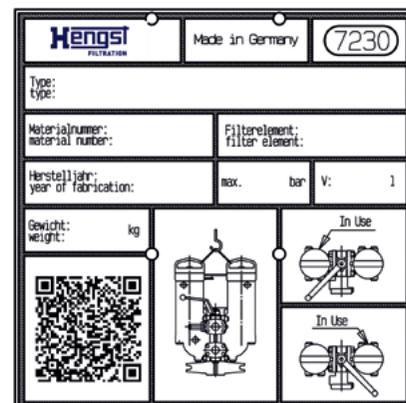
## Modulare Verschmutzungsanzeige

Die modular aufgebaute Verschmutzungsanzeige zeigt den Verschmutzungsgrad des Filterelements lokal, direkt am Filtergehäuse. Durch ein Zusatzmodul können Anwender die Doppelfilter in das Internet / Industrie 4.0 einbinden: Der Verschmutzungsgrad wird elektronisch erfasst und an übergeordnete Systeme gemeldet. Wartungstechniker können den Wechsel der Filterelemente einplanen und entsprechende Bestellungen auslösen. Damit fügt sich Ihr Fluidmanagement nahtlos in Ihre Condition Monitoring- und preventive Maintenance-Konzepte ein.



## Typschild

Jeder Doppelfilter ist mit einem genieteten, robusten Typschild aus Metall ausgestattet. Es gewährleistet auch bei extremen Umgebungsbedingungen eine dauerhafte Lesbarkeit. Neben einer Montageinformation zu Anhebungsmöglichkeiten, zeigt ein Piktogramm die Betriebsstellung des Filters in Abhängigkeit der Stellung des Umschalthebels. Ein zusätzlicher QR-Code führt per Smartphone eingelesen direkt zu weiteren Informationen rund um die neuen Doppelfilter-Baureihen.



# Zuverlässig und kontinuierlich saubere Betriebsmedien

Ressourcen schonen und Kosten senken: Die Doppelfilter-Baureihen von Hengst verlängern die Standzeit Ihrer Filterelemente und Betriebsmedien.



Mit den beiden Doppelfilter-Baureihen 50FLDK(N) und 63FLDK(N) standardisieren Betreiber die Medienaufbereitung für Anlagen im kontinuierlichen Dreischicht-Betrieb wirtschaftlich und platzsparend. Einfach Umschalten, der zweite Filter reinigt unterbrechungsfrei einfach weiter. Besonders interessant: Die mit Hilfe von Strömungsanalysen optimierten Baugruppen sind sehr kompakt. Durch den patentierten Cyclone-Effekt erreichen die Filterelemente mit PURE POWER eine deutlich höhere Standzeit – Anwender senken damit die Betriebs- und Wartungskosten über den gesamten Lebenszyklus ihrer Anlagen.

**Duplex Filter  
50 FLDK(N)**

**63 FLDK(N)**  
mit Type Approval  
von Lloyd's  
Register (LR)



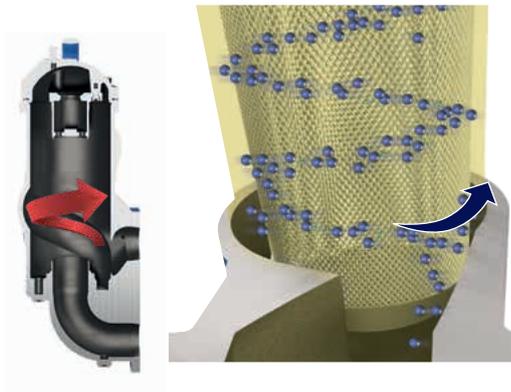
## Innovatives Design

Die beiden entwickelten Doppelfilter-Baureihen 50FLDK(N) und 63FLDK(N) decken fein skaliert das Spektrum bis zu 2.500 l/min Durchfluss ab. Beide Baureihen haben die Filterspezialisten von Hengst mit Hilfe aufwendiger Strömungsanalysen und weiterer Simulationstools entwickelt. Das Ergebnis: Ein optimal gelenkter Medienfluss und definierte Ablagerungsstellen für Schmutzpartikel. Gleichzeitig benötigen die Doppelfilter nur halb so viel Bauraum wie bisher üblich.

# Zwei Baureihen: optimal an die Anforderungen angepasst

Die Doppelfilter 50 und 63FLDK(N) folgen einheitlichen Konstruktions- und Anwendungsprinzipien. Um die unterschiedlichen Anforderungen der Durchflussmengen optimal zu erfüllen, gibt es im Detail unterschiedliche Ausprägungen: Die Baureihe 50FLDK(N) umfasst sechs Varianten für Durchflussmengen bis 2.500 l/min bei einem Betriebsdruck bis 63 bar. In die Filtergehäuse hat Hengst ab Werk eine Druckausgleichsleitung integriert. Dadurch entfällt die bei vielen älteren Konstruktionen übliche nachträgliche Montage einer solchen Leitung. Die mit vier Schrauben gesicherten Filterkappen haben einen

Griff für ein einfaches Abheben. „Festsitzende“ Deckel hebeln Bediener einfach mit einem Schraubendreher über eine bereits integrierte Nut auf. Der Umschalthebel ist lang genug, um die Bedienkräfte ergonomisch niedrig zu halten. Nach dem Umschalten schieben die Bediener den Hebel nach hinten, damit er nicht in den Weg ragt. Die Doppelfilter der Baureihe 63FLDK(N) bietet Hengst in sechs Baugrößen für Durchflussmengen bis zu 1000 l/min an. Die validierte Druckfestigkeit beträgt 63 bar. Die Filterkappe wird nach dem Lösen der Entlüftungsschraube werkzeuglos geöffnet.

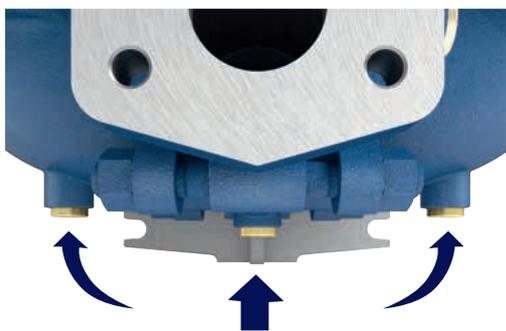
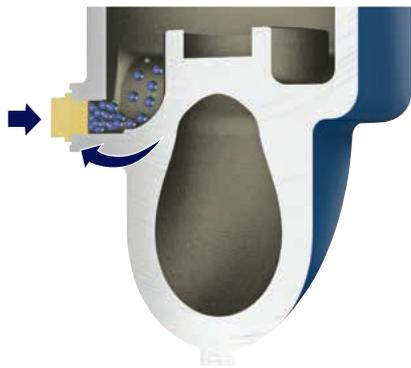


## Cyclon-Effekt schont Filterelemente

Der Cyclone-Effekt verhindert bei allen Doppelfiltern, dass das einströmende Medium frontal auf das Filterelement trifft und an dieser Stelle zu Beschädigungen im Filtermaterial führt. Vielmehr fließt das Medium schraubenförmig an der Innenwand des Filtergehäuses nach oben. Besonders große Partikel werden nach außen getragen und an der Innenwand nach unten geführt, ohne dass sie das Filterelement verstopfen. Anschließend durchströmt die vorgereinigte Flüssigkeit das Filtermaterial. Das Ergebnis: Eine deutlich längere Filterstandzeit.

## Schmutzdepot sammelt Verunreinigungen

Am Boden der Filtertöpfe, genau dort, wo die Zyklonströmung abreißt, befindet sich eine Sicke, in der sich große Schmutzpartikel sammeln. Damit sind sie dauerhaft aus den Betriebsflüssigkeiten entfernt, ohne das Filterelement zu belasten. Dies erhöht die Standzeit. Anwender können an dieser Stelle durch das Ablassen einer kleinen Ölmenge die Verschmutzungen einfach ausspülen.



### Magnetaßschraube

Ölablassstellen mit Magnetschrauben binden grobe Partikel und verhindern, dass diese die Schmutzaufnahmekapazität der Filterelemente zusätzlich belasten. Darüber hinaus können Wartungstechniker über den gesammelten Abrieb wertvolle Schlüsse über den Verschleiß in Ihrer Anlage ziehen. Sobald die Menge an großen Partikeln signifikant ansteigt, können sie proaktiv auf Störungssuche gehen, bevor ein Stillstand auftritt.

### 100 Prozent Entleerung ohne Ausbau

Auslassschrauben an den Böden der beiden Filter und der tiefsten Stelle der Umschaltung, ermöglichen die vollständige Entleerung des Filters, ohne ihn ausbauen zu müssen. Das verhindert auch im mehrjährigen Betrieb eine Agglomeration von Verschmutzung und Fluidablagerungen. Die neuen Doppelfilter-Baureihen: Durchdachte Detaillösungen für geringe Lebenszykluskosten Ihrer Anlage.

# Komplett einbaufertig: Wirtschaftliche Installation

Hengst führt die Doppelfilter in Sphäroguss aus. Zusammen mit der optimierten Strömungsführung sind die Filter dadurch nur halb so groß und wesentlich leichter als die typischerweise in Stahlguss ausgeführten Wettbewerbsprodukte in gleicher Druckstufe. Die Doppelfilter liefert Hengst stets komplett mit Befestigung für die Boden- oder Wandmontage. Eine Besonderheit: Die Befestigungsmaße sind für alle Baugrößen in den jeweiligen Baureihen identisch. Das verringert den Konstruktionsaufwand ebenso wie die integrierten Minimesstellen an Ein- und Austritt. Darüber können Anwender ohne nachträglich angebrachte Vorrichtungen Proben des Fluids im laufenden Betrieb entnehmen.

### Anwendung gemäß Datenblatt

Filtration von:

- Hydraulikflüssigkeiten
- Schmieröle
- Getriebeöle
- Motoröle
- Turbinenöle
- Kühlschmierstoffe



**Hengst**  
FILTRATION

Made in

NR:

R999025860

S FLUX 0090 H10XL-40

65

bar g

-10/+90

Herstellungsjahr:

Herstellung:

Herstellungsort:

14003

R99906339

R999001242.02.2023

**purifying our planet**

**Hengst Filtration GmbH**  
Hardtwaldstr. 43 | 68775 Ketsch, Germany  
Telefon +49 (0) 62 02 / 603-0  
hydraulicfilter@hengst.de

**[www.hengst.com](http://www.hengst.com)**

**Hengst**  
FILTRATION