

Hydraulikaggregat

Filtrationsprodukte in der Anwendung

purifying our planet

www.hengst.com



Hengst
FILTRATION

Unterschiedliche Komponenten: Filtrationsprodukte in Hydraulikaggregaten

Das Hydraulikaggregat ist das zentrale Bauteil, welches eine hydraulische Anlage mit dem erforderlichen Druck und Volumenstrom versorgt.

Eine Vielzahl unterschiedlicher Komponenten sorgen für eine hohe Zuverlässigkeit und Funktionalität.

Durch Minimierung von Verschleiß, Vermeidung von Initialschäden bei der Inbetriebnahme und dem Schutz von schmutzempfindlichen Komponenten, spielen die verwendeten Filtrationsprodukte eine entscheidende Rolle für die Verfügbarkeit des Aggregats.

Da das System des Hydraulikaggregats nicht komplett geschlossen ist, um den Druck bei einem schwankenden Ölstand auszugleichen, kann außerdem verunreinigte Luft in das System eindringen. Hier kommen unsere BelüftungsfILTER zum Einsatz. In einem Arbeitsgang filtrieren und entziehen diese der Luft die Feuchtigkeit. Damit wird die Gefahr von Korrosion im Tankinneren reduziert.

In jedem hydraulischen System befindet sich mindestens eine Hydraulikpumpe für die Erzeugung von Druck und Volumenstrom. Hier entstehen je nach Art und Betriebsdruck der Pumpe feinste abrasive Partikel, die wiederum selbst zu einer Beschädigung der Anlage führen können.

Leitungs- und Doppelfilter angeordnet im Hauptstrom der Pumpe oder im Nebenstrom an einer separaten Pumpe, übernehmen hier die Kernaufgabe, mit dem Ziel, Komponenten zu schützen und einen ungeplanten Maschinenstillstand zu vermeiden. Zusätzlich überwachen Sensoren den Wassergehalt und Partikel im Öl. Sie unterstützen somit das Monitoring der Hydraulikanlage und liefern im Sinne einer zustandsorientierten Überwachung einen zusätzlichen Beitrag für eine hohe Anlagenzuverlässigkeit.



Online Partikel Monitor OPM II

- Online Partikelmonitor
- Reinheitsklasse nach ISO und SAE
- Geeignet für Mineralöle
- Integrierter Datenspeicher



BFSK

- Be- und Entlüftungsfilter wasseradsorbierend
- Anschluss bis G11/4
- Optional Adapterplatten mit Ventile verfügbar
- Optional Wartungsanzeige optisch



Be- u. Entlüftungsfilter TLF

- Be- und Entlüftungsfilter
- Optional wasseradsorbierendes Filterelement mit AS Filtermaterial Anschluss bis DN250
- Robuste, für die Schwerindustrie geeignete Konstruktion
- Wahlweise mit Innengewinde (TLF I) oder Außengewinde (TLFII)
- Optionaler Einfüllsieb (Typ: TLF III)



Rücklauffilter 10TEN0040-2500

- Rücklauffilter zum Tankanbau
- Zusätzliche Messanschlüsse serienmäßig
- Zusätzliche Fluidanschlüsse optional
- Austrittsrohre (Verlängerung des Austrittes) optional bestellbar



Wassergehaltssensor WGM

- Erfassung relativer Feuchte und Tem
- Datenübertragung 4 – 20mA oder IO-
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Optionales Remote Display



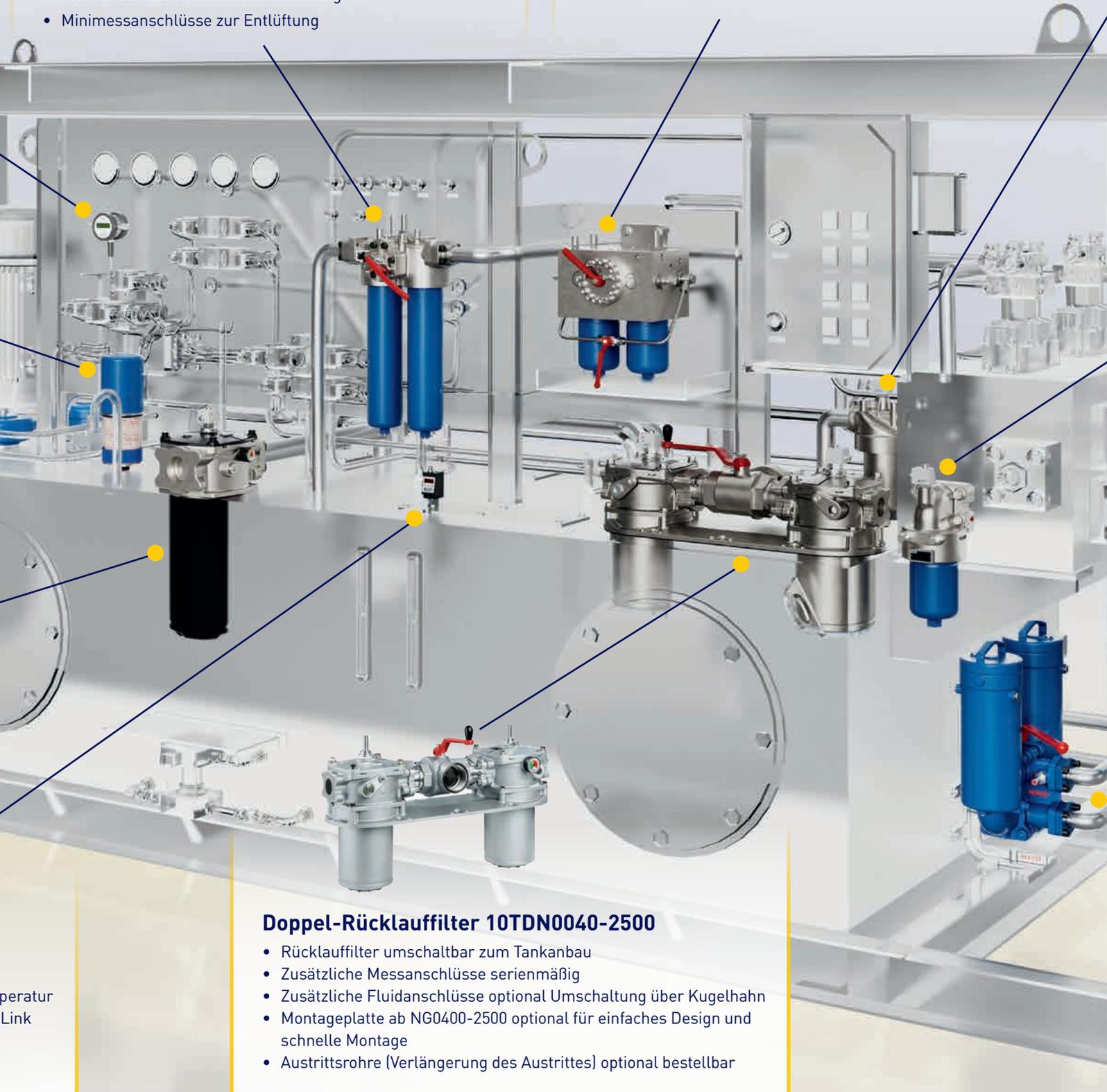
Doppelfilter 50/150/250LDN0040-0400

- Doppelfilter mit Filterelementen nach DIN24550 integrierter Druckausgleich => Einhandbedienung
- Pmax = 250bar (je nach Baureihe)
- Befestigung wahlweise oben und hinten
- Sehr geringe Leckagerate beim Wechsel des Filterelementes
- Messanschlüsse teilweise serienmäßig
- Minimessanschlüsse zur Entlüftung



Doppelfilter 400LDN0040-1000

- Doppelfilter mit Filterelementen nach DIN24550
- Pmax = 400bar,
- Sehr geringe Leckagerate beim Wechsel des Filterelementes
- Messanschlüsse serienmäßig
- Minimessanschlüsse zur Entlüftung



Doppel-Rücklauffilter 10TDN0040-2500

- Rücklauffilter umschaltbar zum Tankanbau
- Zusätzliche Messanschlüsse serienmäßig
- Zusätzliche Fluidanschlüsse optional Umschaltung über Kugelhahn
- Montageplatte ab NG0400-2500 optional für einfaches Design und schnelle Montage
- Austrittsrohre (Verlängerung des Austrittes) optional bestellbar

peratur
Link



LeitungsfILTER 110 LEN

- Neuer optimierter Filterkopf
- Verstärkte und harmonisierte Befestigung
- Verstärkter Cyclon-Effekt
- Einfacher Ausbau des Filterelementes durch eine Feder
- Neues verbessertes Bypassventil (gilt für ALLE Baureihen)
- Aluminium mit hoher Mediumbeständigkeit



Blockanbaufilter 450FEN0040-01000-2X

- Blockanbaufilter mit Filterelementen nach DIN24550
- Eintritt über Austritt
- Max. DN50
- Pmax 450bar
- Optimale Strömungsführung (Cyclon-Effekt) für niedriges Gehäuse dp



Blockanbaufilter 245/350PSFN0040-1000

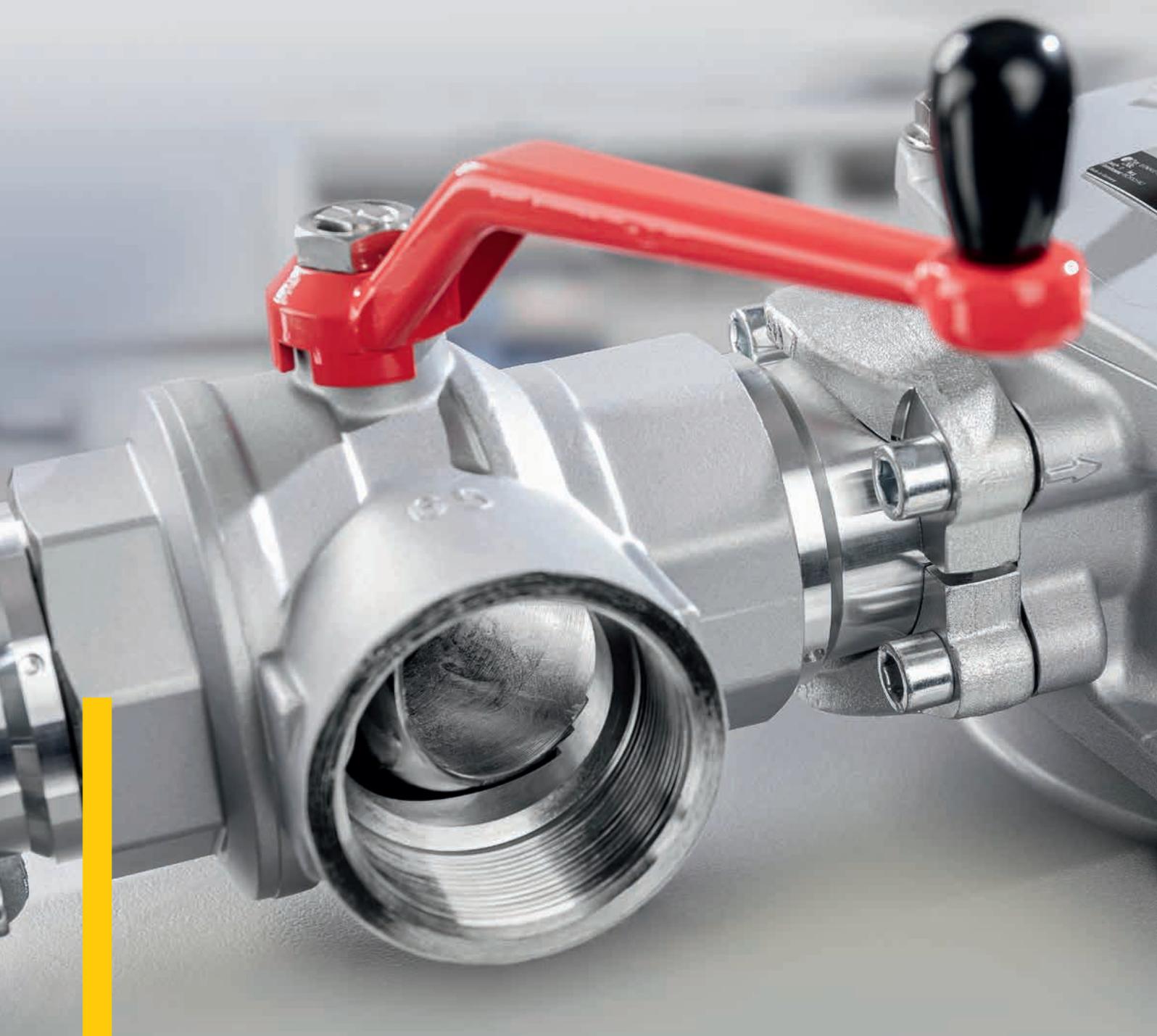
- Blockanbaufilter mit Filterelementen nach DIN24550
- Austritt über Eintritt
- Max. DN38
- Pmax 350bar
- Optimale Strömungsführung (Cyclon-Effekt) für niedriges Gehäuse dp



Doppelfilter 50/63FLDKN0063-2500

- Doppelfilter mit Kugelhahnumschaltung und Filterelementen nach DIN24550
- Pmax 63bar
- Max. DN100
- Druckausgleich ab NG0400 Serie
- Messanschlüsse Serie
- Standardisierte Befestigung (nur 2 Varianten für alle Nenngrößen)
- Kranöse ab NG0400 Serie
- Wandbefestigung Serie, Fußbefestigung optional
- Sehr einfache Bedienung / Wechsel Filterelement
- Filterdeckel mit Abhebebügel
- Optimale Strömungsführung (Cyclon-Effekt) für niedriges Gehäuse dp
- Magnetablassschraube Serie





R999000188.02.2023

purifying our planet

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

www.hengst.com

Hengst
FILTRATION