

Tanksysteme



Beschreibung

Mit steigenden Ansprüchen an Funktionsintegration und Kosteneffizienz gewinnen Kunststoffe als Werkstoff bei der Tankherstellung zunehmend an Bedeutung. ARGO-HYTOS hat für zahlreiche Anwendungen in der Mobilhydraulik Tanks im Spritzgussverfahren hergestellt, in denen mehrere Funktionen, wie z. B. ein Rücklauffilter, integriert sind.

Funktion

Die ARGO-HYTOS-Tanklösungen erlauben einen sehr hohen Freiheitsgrad in der Formgebung, wodurch auch knapper Bauraum optimal genutzt werden kann. Neben Filtergehäuse und Einfüllsieb kann auch eine Ölstandsanzeige im Tank integriert werden. Ein weiterer positiver Aspekt sind die „Quick-Connect Anschlüsse“, zu deren Montage keine Werkzeuge nötig sind. Die Anschlüsse werden einfach auf die entsprechenden Tankstutzen gesteckt und durch einen Sicherungscilip fixiert.

Integrierbare Filterfunktionen

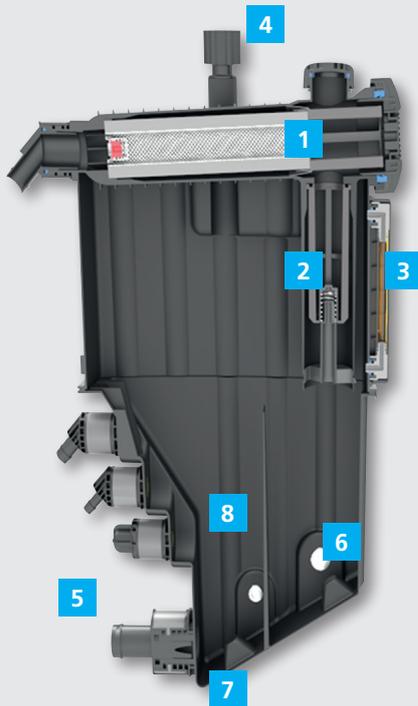
- › Rücklauffilter 10EX2 ... 30P
- › Saugfilter 16 E ... 280 µm
- › BelüftungsfILTER 2CL
- › Einfüllfilter 140 ... 450 µm

Technische Daten

Tankvolumen V_{\max}	bis zu 60 l
Temperatur T_{\max}	-30 °C ... +100 °C kurzzeitig bis +120 °C
Flüssigkeiten	Mineralöl und umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten (HEES und HETG, s. Info-Blatt 00.20-d)

Anwendungsbeispiele

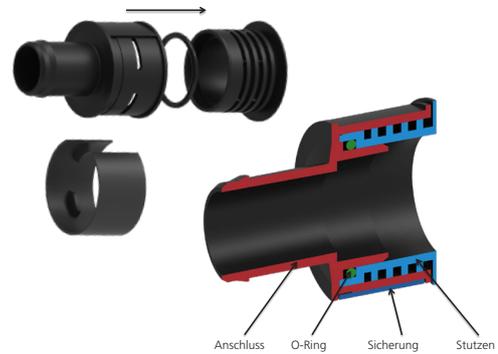




Funktion

Positive Aspekte der Funktionsintegration

- 1 Filtergehäuse kann in den Tank integriert werden
- 2 Einfüllsieb kann in den Tank integriert werden
- 3 Integrierte Ölstandsanzeige
- 4 BelüftungsfILTER mit Überrollschutzventil
- 5 Quick-Connect Anschlüsse (s. Abb. unten)
- 6 Sensoranschlüsse
- 7 Ölablassschraube
- 8 Schwallwand



Quick-Connect Anslusstechnik



Beispiele

Vorteile des spritzgegossenen ARGO-HYTOS Tanks

- › Einbau eines kompletten Moduls in die Maschine
- › Hohe mechanische Festigkeit und thermische Beständigkeit durch Verwendung von Polyamid
- › Externer Rücklaufilter wird durch die Integration im Tank nicht mehr benötigt
- › Tankmodul erfüllt sehr hohe Sauberkeitsanforderungen durch Spritzgusstechnik
- › Quick-Connect Anschlüsse

Nutzen

- › Hohe Kostenersparnis
- › Kurze Montagezeit
- › Exzellente Komponentenreinheit
- › Optimale Bauraumnutzung