



193 Vernickelter Schmutzfänger

INSTALLATION, WARTUNG UND BETRIEBSANLEITUNG - Schrägsitzschmutzfänger

INSTALLATION

Der Schmutzfänger mit Metallnetz vermeidet die Ablagerung fester Verunreinigungen in den Rohrleitungen, da dies eine Reduzierung des Durchflussquerschnitts mit erhöhten Druckverlusten und Oxidationserscheinungen verursacht.

Der Schmutzfänger muss vor allen Anlagenkomponenten installiert werden, die durch Verunreinigungen Schäden oder Effizienzeinbußen davontragen können.

Für eine einfachere Wartung sollten vor und nach dem Schmutzfänger Absperrventile eingebaut werden.

Der Schmutzfänger wird in der Regel im Eingang des Wasserversorgungsnetzes vor Rückschlagventilen und Druckminderern installiert.

Für eine verbesserte Filterleistung und vermehrte Ablagerung der festen Verunreinigungen sollte das Gehäuse des Schmutzfängers in waagrechte Leitungen mit nach unten gerichteter Kappe eingebaut werden.

Bei der Installation sind die üblichen Arbeitsweisen zu beachten, im Besonderen:

- prüfen, ob die beiden Rohrleitungen korrekt ausgerichtet sind;
- im Fluid enthaltene Verunreinigungen (Schmutz, Staub, sehr hohe Wasserhärte) müssen beseitigt oder gefiltert werden. Der Hydraulikkreis muss sauber sein;
- bei der Ausführung hydraulischer Anschlüsse ist darauf zu achten, Gewinde und Fittings im Allgemeinen nicht mechanisch überzubeanspruchen. Im Lauf der Zeit können Beschädigungen mit Leckverlusten und daraus resultierenden Sach- und/oder Personenschäden auftreten;
- ein bestimmungsfremder Gebrauch der Vorrichtung ist verboten;
- bei einer eventuellen Kombination der Vorrichtung mit anderen Anlagenkomponenten müssen die Betriebsmerkmale beider Vorrichtungen berücksichtigt werden. Eine falsche Kombination könnte die Funktionstüchtigkeit der Vorrichtung und/oder der Anlage beeinträchtigen;
- die Durchflussrichtung muss mit dem Pfeil auf dem Ventilgehäuse übereinstimmen.

AUSBAU

Für ihren Ausbau aus der Leitung bzw. vor dem Abschrauben von Verbindungen:

- Schutzkleidung tragen, die üblicherweise bei Arbeiten mit dem in der Rohrleitung enthaltenen Fluid erforderlich ist;
- gehen Sie wie folgt vor, um die Rohrleitung drucklos zu machen:
- beim Ausbau den Schlüssel am Ende des Schmutzfängers nahe am Rohr ansetzen;

WARTUNG

Die Schmutzfänger erfordern eine regelmäßige Wartung, um das Filterelement aus Edelstahl zu reinigen und die Schmutzablagerungen im Verschluss zu beseitigen.

Hierzu folgendermaßen vorgehen:

- den Blindstopfen vorsichtig abdrehen;
- den Edelstahl-Schmutzfänger entnehmen und mit Wasser oder Druckluft reinigen;
- wieder einbauen, in der vorgesehenen Aufnahme der Kappe korrekt positionieren und darauf achten, dass die Dichtung und/oder der O-Ring zwischen Gehäuse und Kappe in der richtigen Position sind.

HINWEISE

- prüfen, ob der Schrägsitzschmutzfänger einen für seinen Verwendungszweck angemessenen Durchfluss gewährleistet;
- Jede Installation muss unter Einhaltung der einschlägigen technischen Vorschriften und der Arbeitsblätter (sofern vorhanden) ausgeführt werden;
- die Anweisungen des Herstellers des Schmutzfängers sowie des Anlagenherstellers müssen unbedingt beachtet werden, einschließlich der Anweisungen für die korrekte Anschlussposition des Schmutzfängers.



SCHMUTZFÄNGER

