

TZIDC / EDP300

Digital positioner / Digitaler Stellungsregler



Measurement made easy

—
EDP300
TZIDC
TZIDC-200

EN
English **Service instruction**
Replacing the supply air filters on TZIDC /
EDP300 digital positioners – Page 2

DE
Deutsch **Serviceanleitung**
Austausch der Zuluftfilter bei den digitalen
Stellungsreglern TZIDC / EDP300 – Seite 3

EN

Replacing the supply air filters for the digital positioners TZIDC / EDP300

English

Warnings

The warnings in these instructions are structured as follows:

CAUTION

The signal word '**CAUTION**' indicates an imminent danger. Failure to observe this information may result in minor or moderate injury.

Note

'**Note**' indicates useful or important information about the product.

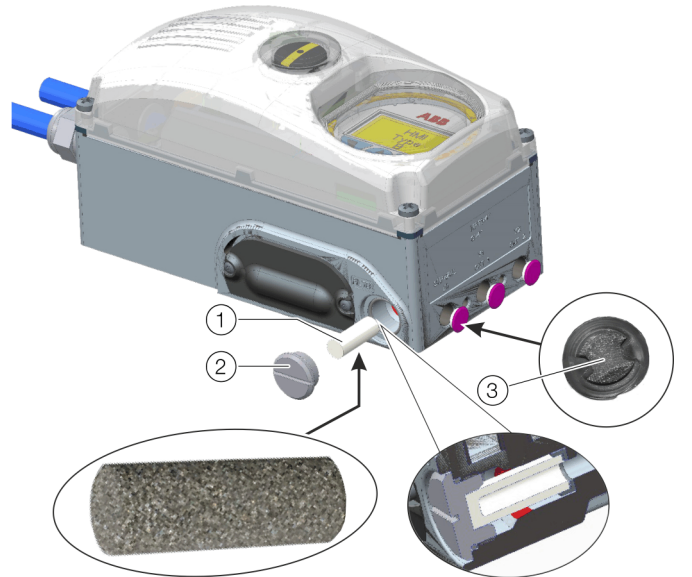
Replacing the filter element

The digital positioner is equipped with a supply air filter that can collect small amounts of contaminants.

The supply air filter prevents the digital positioner's sensitive pneumatic components becoming clogged or damaged.

Note

The supply air filter is not a substitute for the required supply air treatment in accordance with DIN/ISO 8573-1. If the supply air is contaminated, the supply air filter can become clogged and must be replaced.



- ① Filter insert
② Screw plug

- ③ Filter element (sieve) in the supply air inflow (EDP300 only)

Figure 2: Supply air filter in the EDP300

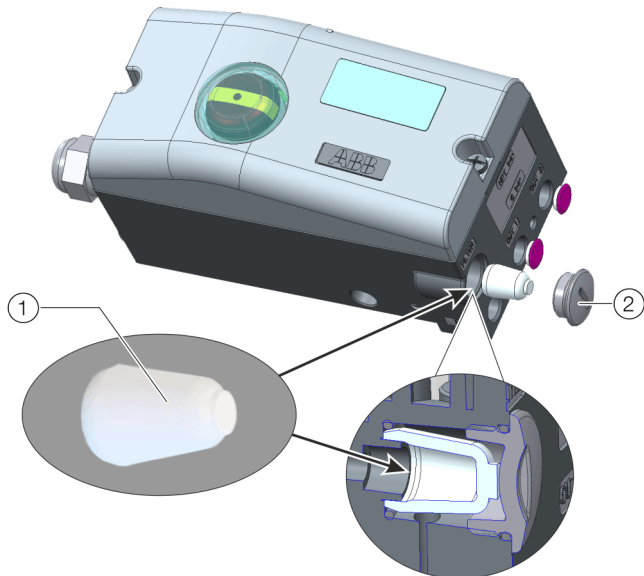
Replacing the filter insert

CAUTION**Risk of injury from pressurized components**

The screw plug and the filter insert can be ejected if the screw plug is loosened when the pressurized air is switched on.

- Only ever loosen the screw plug when the positioner is depressurized and vented.

1. Disconnect the supply air to the positioner and vent the positioner.
2. Loosen the screw plug using a screwdriver.
3. Remove the contaminated filter insert using tweezers.
4. Replace the new filter insert as depicted in **Figure 3** or **Figure 4**.
 - Ensure that the filter insert is aligned correctly. Ensure that the O-ring sits in the housing of the TZIDC correctly and is undamaged.
5. Hand-tighten the screw plug using a screwdriver.
6. For the EDP300, also check the filter element (sieve) in the supply air inflow for contamination and damage.
7. Power-up the supply air to the positioner and check all screw connections you loosened for tightness.



- ① Filter insert

- ② Screw plug

Figure 1: Supply air filter in the TZIDC

DE

Austausch der Zuluftfilter bei den digitalen Stellungsreglern TZIDC / EDP300

Deutsch

Warnhinweise

Die Warnhinweise in dieser Anleitung sind gemäß nachfolgendem Schema aufgebaut:

⚠ VORSICHT

Das Signalwort „**VORSICHT**“ kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung kann zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen.

Hinweis

„**Hinweis**“ kennzeichnet nützliche oder wichtige Informationen zum Produkt.

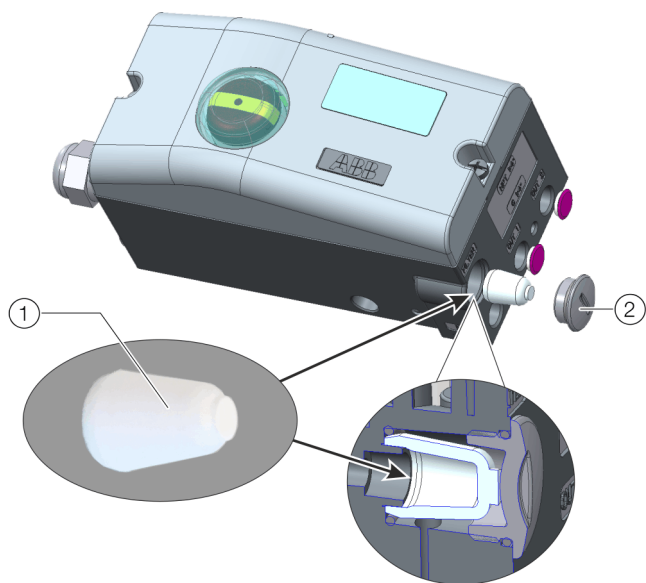
Auswechseln des Filtereinsatzes

Der digitale Stellungsregler ist mit einem Zuluftfilter ausgestattet, der in kleinen Mengen auftretende Verschmutzungen auffangen kann.

Der Zuluftfilter verhindert, dass empfindliche pneumatische Bauteile des digitalen Stellungsreglers verstopft oder beschädigt werden.

Hinweis

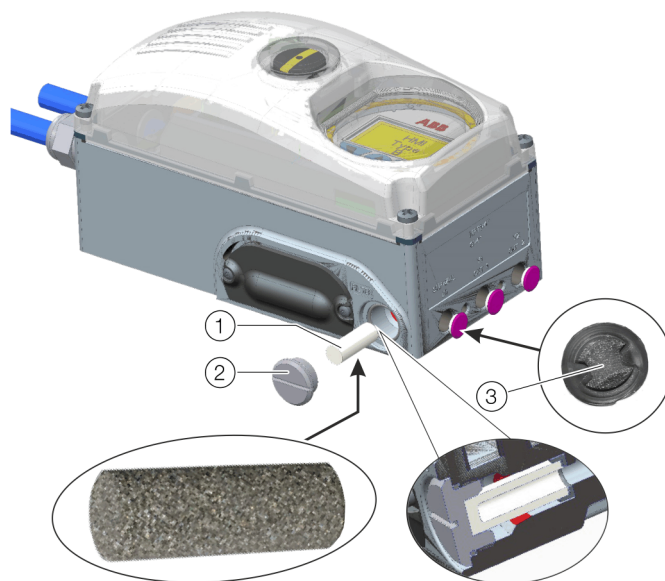
Der Zuluftfilter ersetzt nicht die gemäß DIN/ISO 8573-1 notwendige Aufbereitung der Zuluft. Bei verschmutzter Zuluft kann sich der Zuluftfilter zusetzen und muss ausgetauscht werden.



① Filtereinsatz

② Verschlusschraube

Abbildung 3: Zuluftfilter im TZIDC



① Filtereinsatz

② Verschlusschraube

③ Filterelement (Sieb) im Zuluft-Eintritt (nur EDP300)

Abbildung 4: Zuluftfilter im EDP300

Filtereinsatz austauschen

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unter Druck stehende Bauteile

Die Verschlusschraube und der Filtereinsatz können ausgeschleudert werden, wenn die Verschlusschraube bei eingeschalteter Druckluft gelöst wird.

- Die Verschlusschraube nur bei drucklosem und entlüftetem Stellungsregler lösen.

1. Die Zuluftversorgung des Stellungsreglers unterbrechen und Stellungsregler entlüften.
2. Die Verschlusschraube mit einem Schraubendreher lösen.
3. Den verschmutzten Filtereinsatz mit einer Pinzette entnehmen.
4. Den neuen Filtereinsatz, wie in **Abbildung 3** bzw. **Abbildung 4** dargestellt, einsetzen.
 - Dabei auf korrekte Ausrichtung des Filtereinsatzes achten. Sicherstellen, dass der O-Ring im Gehäuse des TZIDC korrekt sitzt und unbeschädigt ist.
5. Die Verschlusschraube mit einem Schraubendreher handfest anziehen.
6. Beim EDP300 zusätzlich das Filterelement (Sieb) im Zuluft-Eintritt auf Verschmutzungen und Beschädigungen prüfen und ggf. austauschen.
7. Die Zuluftversorgung des Stellungsreglers einschalten und alle gelösten Schraubverbindungen auf Dichtigkeit prüfen.



ABB Measurement & Analytics

For your local ABB contact, visit:
www.abb.com/contacts

For more product information, visit:
www.abb.com/positioners

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB.