

1. Filtraggio, Sistemi idraulici con servovalvole
Filtro: Filtro ad alta pressione senza by-pass ma con allarme elettrico di intasamento, in mandata vicino alla valvola. Con pompe a portata variabile è raccomandato un filtraggio su circuito ausiliario.

Fluido: Fluido idraulico a base di olio minerale secondo DIN 51524, parti da 1 a 3 (ISO 11158). Altri fluidi a richiesta.

Viscosità: da 15 a 100 mm²/s; campo di variazione della temperatura: -20 fino a +100°C.

Classi di pulizia: Secondo ISO 4406: 1999 sono raccomandate, almeno 17/14/11, per vita più lunga classe 16/13/10.

Grado di filtraggio: Raccomandato $\beta_5 > 75$ (5 µm assoluto), consentito $\beta_{10} > 75$ (10 µm assoluto).

Istruzioni di flussaggio: Usare piastre di flussaggio, valvole di flussaggio in base alle istruzioni del costruttore della macchina.

2. Installazione della valvola

Comparare il numero di modello e il tipo con riferimento allo schema idraulico. La valvola può essere montata in qualsiasi posizione, fissa o mobile. Testare la superficie di montaggio riguardo alla planarità (entro 0,01 mm su 100 mm) e rugosità ($R_a < 0,8 \mu m$).

Attenzione alla pulizia dell'ambiente e della valvola al momento dell'installazione della stessa. Togliere la piastra di protezione appena prima dell'installazione della valvola e conservarla per un eventuale riutilizzo (7).

Montaggio: Viti con esagono incassato M8x45 DIN EN ISO 4762-10.9, serrare le viti procedendo diagonalmente. Coppia di serraggio: 18 Nm.

3. Tipo di pilotaggio, Pressione pilota e pressione operativa

Tipo di pilotaggio: Vedere lo schema idraulico per le istruzioni osservare gli attacchi della piastra di montaggio. Per il simbolo idraulico vedere la targhetta e verificare il numero del tipo per il tipo di pilotaggio. Seguire le istruzioni di conversione del tipo di pilotaggio indicate nel

catalogo D761.

Pressione: Per le pressioni massime di pilotaggio e di esercizio (p_x , p_p) vedere la targhetta.

4. Connessione elettrica

Segnale nominale: Vedere la targhetta.

Fasamento della valvola: Segnale (A - B) e (C - D) positivo, apertura valvola P \rightarrow B.

Cablaggio del connettore: Vedere schema di cablaggio nel catalogo D761.

Cavo della valvola: Linee di segnale schermate, schermatura collegata radialmente al potenziale di riferimento (0V).

NOTA: Prima di applicare i segnali elettrici, lo stadio pilota della valvola deve esser pressurizzato.

5. Avviamento del sistema idraulico

Seguire le istruzioni operative date dalla casa costruttrice della macchina.

Fare attenzione alla taratura della pressione, alle istruzioni di spurgo dell'aria ed ai messaggi di allarme!

6. Dispositivo di regolazione dello zero

La regolazione meccanica dello zero della valvola si ottiene girando il pin di centraggio dalla parte del serbatoio sul corpo della valvola, dopo aver sbloccato il dado. Girando in senso orario aumenterà l'apertura P \rightarrow B. Avvitare ancora a fondo il dado.

ATTENZIONE: Osservare le istruzioni della casa produttrice della macchina.

7. Restituzione della valvola per riparazione

Quando si restituisce una valvola difettosa alla fabbrica, è necessario montare una piastra di protezione pulita sulla superficie di montaggio della valvola o di applicare un nastro adesivo. Imballare la valvola con cura per prevenire ulteriori danni alla stessa durante il trasporto.

8. Cambio degli anelli torici

Gli anelli torici delle superfici di montaggio possono essere cambiati dal cliente. Si deve badare alla pulizia dell'ambiente circostante e della valvola.

Montage- und Inbetriebnahme Hinweise Servoventil Baureihe D761

Druck: Max. zulässiger Steuerdruck und Betriebsdruck (p_x , p_p) siehe Typenschild.

4. Elektrischer Anschluß

Nennsignal: Siehe Typenschild.

Wirkrichtung: Signal (A - B) und (C - D) positiv, Ventilöffnung P \rightarrow B.

Steckerbelegung: Siehe Anschlußplan im Katalog D761.

Ventilkabel: Signalleitungen geschirmt, Schirmung sternförmig auf Bezugspotential (0V) legen.

ACHTUNG: Vor Anlegen eines elektrischen Signals muß die Vorsteuerstufe mit Druck beaufschlagt werden.

5. Hydraulikanlage in Betrieb setzen

Inbetriebnahme Anleitung des Maschinen-/Anlagenherstellers befolgen.
Druckwerteinstellung, Entlüftungsvorschrift und Stör meldungen beachten!

6. Null-Einstellung

Die mechanische Nulleinstellung erfolgt über den Exzenterstift auf der Tankseite des Ventilkörpers. Dazu Kontermutter leicht lösen. Drehen des Stifts im Uhrzeigersinn (cw) ergibt größere Ventilöffnung P \rightarrow B. Kontermutter wieder anziehen.

ACHTUNG: Hinweise des Maschinen-/Anlagenherstellers beachten.

7. Ventilrückgabe zur Reparatur

Zur Rücksendung eines defekten Servoventils ist es erforderlich, eine saubere Schutzplatte an der Ventilgrundfläche zu befestigen oder diese abzukleben. Ventil sorgfältig verpacken, damit es während des Transports zu keinen weiteren Beschädigungen kommt.

8. Tausch der O-Ringe

O-Ringe der Montageflächen dürfen vom Kunden getauscht werden. Es ist dabei auf Sauberkeit der Umgebung und des Ventils achten.

1. Filtration, Hydraulic Systems with Servovalves
Filter: High pressure filter without by-pass but with electric dirt alarm, located in the main line close to the valve. With variable displacement pumps off-line filtration is recommended.

Fluid: Mineral oil based hydraulic fluid to DIN 51524, parts 1 to 3 (ISO 11158). Other fluids on request.

Viscosity: 15 to 100 mm²/s;

Temperature range: -20 to +100°C.

Class of cleanliness: According to ISO 4406: 1999, at least class 17/14/11, for longer life class 16/13/10 recommended.

Filter rating: recommended $\beta_5 > 75$ (5 µm absolute), allowed $\beta_{10} > 75$ (10 µm absolute).

Flushing instruction: Use of flushing blocks, flushing valves according to instructions of the machine manufacturer.

2. Valve Installation

Compare model number and type with that specified on hydraulic schematic. The valve can be mounted in any position, fixed or movable. Check mounting surface for flatness (within 0.01 mm over 100 mm) and finish ($R_a < 0.8 \mu\text{m}$). Care must be taken to ensure that contamination does not enter the hydraulic system. All work areas must be clean of surface or air-borne contamination. Only remove shipping plate just before installing the valve and keep it available for later use (7).

Mounting: Socket head screws M8 x 45 DIN EN ISO 4762-10.9, torque diagonally alternating.

Torque: 18 Nm.

3. Pilot Mode, Pilot Pressure and Operating Pressure
Pilot mode: The valve pilot supply is user configurable, it is therefore important to check that the porting of the unit supplied matches that of the machine. Refer to the hydraulic schematic on the valve name-plate for valve configuration. For conversion, follow the instructions within the MOOG catalogue D761 or the valve installation drawing.

Pressure: For maximum pilot and operation pressures (p_x, p_p) see nameplate.

4. Electric Connection

Rated signal: See nameplate.

Valve phasing: Signal (A - B) and (C - D) positive, valve opening P → B.

Connector wiring: See wiring schematic in catalogue D761.

Valve cable: Signal lines shielded, shielding connected radially to reference potential (OV).

NOTE: Before applying electric signals the pilot stage has to be pressurized.

5. Hydraulic System Start Up

Follow operation instructions given by the machine manufacturer.

Pay attention to pressure setting, venting instructions and alarm messages!

6. Null-Adjustment

The mechanical null adjustment of the valve is achieved by turning the excenter pin at the tank side of the valve body. Loosen the nut lightly. Turning the pin cw results in a larger valve opening P → B. Tighten the nut again.

CAUTION: Observe instructions of the machine manufacturer.

7. Returning the Valve for Repair

When returning a defective valve to the factory it is important to ensure that contamination does not enter the valve ports. Ideally, re-use the original shipping plate supplied with the valve or apply adhesive tape. Package the valve carefully to prevent further damage during transportation.

8. Replacing the O rings

O rings of the assembly surfaces may be replaced by the customer. Pay attention to cleanliness of the surroundings and of the valve.

Instructions d'installation et de mise en service Servovalves Séries D761

Pressure: Se référer aux indications (p_x, p_p) portées sur la plaque signalétique.

4. Raccordement électrique

Signal nominal: Se référer à la plaque signalétique. Un signal (A - B) et (C - D) positif implique une ouverture P → B.

Câblage connecteur: Voir les schémas de câblage dans le catalogue D761.

Câbles: Câbles blindés, le blindage doit être raccordé à la référence 0 V de l'électronique.

REMARQUE: Avant d'appliquer tout signal électrique, l'étage pilote de la valve doit être sous pression.

5. Mise en service du système hydraulique

Suivre les instructions données par le constructeur de la machine.

Porter une attention particulière au réglage de la pression, à la purge du circuit et aux signaux d'alarme.

6. Réglage du zéro

Le réglage du zéro est effectué en tournant l'excentrique situé sur la face coté retour du corps de la valve. A une rotation dans le sens horaire correspond une ouverture dans les sens P → B. Après réglage resserrer l'écrou de blocage.

ATTENTION: Observer les instructions données par le constructeur de la machine.

7. Retour pour réparation

Lorsqu'une servovalve défectueuse est retournée à l'usine pour réparation, il est indispensable de disposer une plaque d'obturation propre sur le plan de la valve ou de protéger le plan par un adhésif. Emballer soigneusement la servovalve afin de prévenir tout dommage durant le transport.

8. Remplacement des joints toriques

Les joints toriques des surfaces de montage peuvent être remplacés côté client. Ce faisant, il faut assurer une propreté impeccable dans l'environnement de travail et de la soupape