

1. Montaggio

Montaggio diretto su attuatori SAMSON Tipo 3277

corsa mm	attuatore cm ²	posizione perno
7,5	120	25
15	240/350	35
15/30	700	50

Nota: la leva M con perno su posizione 35 mm per corsa 15 mm viene montato di serie!

- ▶ Per il montaggio del posizionatore sollevare la leva, in modo che il perno stia sulla staffa dell'asta dell'attuatore.

Montaggio NAMUR:

- ▶ Determinare il campo della corsa max. della valvola dalla posizione di chiusura fino al fermo opposto.
- ▶ Selezionare la leva adatta per il campo della corsa max. così come la posizione del perno più grande e avvitare sull'alberino del posizionatore.
- ▶ Selezione leva /banda del perno: vedi tabella sulla targhetta del coperchio.
- ▶ Fissare la staffa NAMUR al castello della valvola in modo tale che sia allineato centralmente alla fessura della piastra della staffa quando la posizione della corsa è circa al 50%.
- ▶ Fissare il posizionatore sulla staffa NAMUR, il perno deve essere installato nella fessura della piastra della staffa. Fare attenzione che la leva si muova ancora

Montaggio su attuatore rotativi:

- ▶ Leva M posizione perno 90°
- ▶ Portare la valvola in posizione di chiusura, determinare la direzione d'apertura.
- ▶ Inserire la staffa sull'alberino dell'attuatore a fessura e avvitare insieme al disco di accoppiamento. Montare l'angolo di fissaggio inferiore e superiore sull'attuatore.
- ▶ Fissare il posizionatore sulle staffe e avvitare, assicurandosi che leva e perno si inseriscano nella fessura del disco di accoppiamento, osservando la direzione di apertura. E' importante assicurarsi che la posizione media della leva corrisponda alla corsa media della valvola (posizione media della leva = la leva è parallela al lato lungo del posizionatore)

Attacchi pneumatici:

- ▶ Avvitare i raccordi filettati solo nel blocco di collegamento montato, collegando la piastra di connessione o il blocco manometro inclusi negli accessori.

2. Start up

- ▶ Connettere l'alimentazione pneumatica (1,4 ÷ 6 bar).
- ▶ Alimentare la variabile di riferimento elettrica.

Impostare la posizione di sicurezza:

Posizionare l'interruttore secondo la posizione di chiusura della valvola su AIR TO OPEN (pressione apre) o AIR TO CLOSE (pressione chiude).

Adattare la strozzatura di portata Q alla dimensione dell'attuatore:

Strozzatura solo per attuatori < 240 cm² su
 MIN SIDE per attacco laterale
 MIN BACK per attacco sul retro

Attenzione! Ogni modifica della posizione di strozzatura richiede una nuova inizializzazione.

Cambiare la direzione di lettura sul display (se necessario)

☉ - ruotare → codice 2, ↺ - ruotare → segnale ok, ↻

1. Mounting

Direct attachment to SAMSON Type 3277 Actuator

Travel mm	Actuator cm ²	Pin position
7.5	120	25
15	240/350	35
15/30	700	50

Note: Standard delivery includes lever M ready assembled with the follower pin on 35 mm pin position for 15 mm travel!

- ▶ To mount the positioner, lift the lever so that the follower pin rests on the follower clamp of the actuator stem.

NAMUR attachment:

- ▶ Determine the maximum travel range of the control valve from the closed position to as far it will go in the other direction.
- ▶ Select the lever to match the maximum travel range as well the next largest pin position and screw onto the shaft of the positioner.
- ▶ Lever option/pin distance: see table on cover plate.
- ▶ Screw the Namur bracket onto the valve yoke so that it is aligned centrally to the slot of the follower plate when the travel position is at 50 %.
- ▶ Secure the positioner to the Namur bracket, making sure that the follower pin is in the slot of the follower plate. Make sure the lever can still move.

Attachment to rotary actuators:

- ▶ Lever M Pin position 90°
- ▶ Put the valve into the closed position, determine the opening direction.
- ▶ Place the follower plate on the slotted actuator shaft and fasten it to the coupling wheel. Attach the upper and lower brackets to the actuator.
- ▶ Place the positioner on the brackets and screw tight, making sure that the lever with its follower pin engages the slot of the coupling wheel, while taking into account the opening direction. It is important to make sure that the lever's mid position corresponds to the mid travel of the valve (lever's mid position = the lever is parallel to the long side of the positioner casing).

Pneumatic connections:

- ▶ Screw the threaded connections only into the attached mounting block, connecting plate or pressure gauge block from the accessories.

2. Start-up

- ▶ Connect pneumatic supply air (1.4 to 6 bar).
- ▶ Impose electrical reference variable.

Set the fail-safe action:

Place the slider switch acc. to fail-safe position of the control valve:
 AIR TO OPEN (signal pressure opens the valve) or
 AIR TO CLOSE (signal pressure closes the valve).

Adapt the volume restriction Q to the actuator size:

Only set the restriction for actuators < 240 cm² to
 MIN SIDE for connection at the side or
 MIN BACK for connection at the back.


Caution! After each change of the restriction position, a new initialization is necessary.

Changing the reading direction of the display (if necessary)


Turn ☉ → Code 2, ↻, turn ☉ → Display ok, ↻

Operation

Selecting the parameters or values

Each parameter has a code number which is shown in the display. Use the  rotary pushbutton to select. Turn the button to select parameters or values and then push \downarrow to confirm. Press **ESC** to prevent an entered value from being accepted.



Enabling parameters


Parameters that have a code marked with * can only be changed when they are enabled beforehand using Code 3. The configuration mode is shown in the display with the  symbol.

See cover plate for a description of the menu codes.

3. Initialization


Important: Carry out a reset (Code **36**) prior to each initialization

Turn  → Code **3**, \downarrow , turn  → **ON**, \downarrow

Turn  → Code **36**, \downarrow , select **RUN**, \downarrow

Warning! During initialization, the valve runs through its whole range of travel/rotation.

3.1 Simplest method (MAX)



 Mount and start up the positioner and press **INIT key!** **READY!**


The positioner adapts itself automatically to the maximum travel/rotational angle range of the control valve.

3.2 Precise method (NOM)


Positioner adapts itself precisely to the rated travel/rotational angle of the control valve!

Mount and start up the positioner, then proceed as follows:

Turn  → Code **3**, \downarrow , turn  → **ON**, \downarrow

Turn  → Code **4**, \downarrow , select pin position, \downarrow

Turn  → Code **5**, \downarrow , enter rated travel/angle, \downarrow

Turn  → Code **6**, \downarrow , select **NOM**, \downarrow



Press **INIT key!**

3.3 Manual method (MAN)



Initialization mode same as **NOM**, but for start-up of control valves with unknown rated range.


The final position of travel/rotational angle (valve open) is entered manually.

Mount and start up the positioner, then proceed as follows:


Turn  → Code **0**, \downarrow , turn  → select **MAN**, \downarrow

Turn  → Code **1**, \downarrow , turn  → valve **open** position, \downarrow

Turn  → Code **3**, \downarrow , turn  → **ON**, \downarrow

Turn  → Code **6**, \downarrow , select **MAN**, \downarrow


Press **INIT key!**

Note: After imposing the electrical reference variable, the positioner is in the last used operating mode. Code **0** appears in the display. If the positioner has not yet been initialized, the  symbol flashes.

For detailed information on mounting and operation, refer to EB 8384-2 EN.


Funzionamento

Selezione di parametri o valori

Ad ogni parametro corrisponde un codice, visualizzato nel display. Effettuare la selezione mediante la manopola . Ruotando la manopola vengono selezionati i parametri e i loro valori e attivati premendo il tasto \downarrow .

Premendo **ESC** si interrompe l'inserimento dei dati che vengono cancellati senza trasmissione.



Sbloccaggio di parametri


I parametri contrassegnati con *, possono essere modificati solo nel caso di sbloccaggio precedente con il codice **3**. Il modo di configurazione viene indicato mediante il simbolo .

Per la descrizione dei codici del menu vedere la targhetta sul coperchio.

3. Inizializzazione


Importante: Prima di ogni inizializzazione resettare (codice **36**)

 - ruotare → codice **3**, \downarrow ,  - ruotare → **ON**, \downarrow

 - ruotare → codice **36**, \downarrow , selezionare **RUN**, \downarrow

Attenzione! Durante l'inizializzazione la valvola attraversa il campo della corsa/angolo completo.

3.1 Metodo più semplice (MAX)



 Montare, start up e premere il tasto **INIT-Taste!** **PRONTO!**

Il posizionatore si adatta automaticamente al campo della corsa e angolo rotativo max. della valvola.


3.2 Funzionamento preciso (NOM)


Il posizionatore si adatta in modo esatto alla corsa nominale / angolo della valvola!

Montare, start up, poi

 - ruotare → codice **3**, \downarrow ,  - ruotare → **ON**, \downarrow

 - ruotare → codice **4**, \downarrow , selezionare la posizione perno, \downarrow

 - ruotare → codice **5**, \downarrow , inserire corsa/angolo, \downarrow

 - ruotare → codice **6**, \downarrow , selezionare **NOM**, \downarrow

Alla fine premere il tasto **INIT!**



3.3 Funzionamento manuale (MAN)



Stesso modo d'inizializzazione di **NOM**, applicato per lo start up di valvole con campo nominale non conosciuto.


La posizione finale della corsa / angolo di rotazione (valvola aperta) viene inserito manualmente.

Montare, start up, poi


 - ruotare → cod. **0**, \downarrow ,  - ruotare → **MAN**, \downarrow

 - ruotare → cod. **1**, \downarrow ,  - ruotare → valvola **in OPEN**, \downarrow

 - ruotare → cod. **3**, \downarrow ,  - ruotare → **ON**,

 - ruotare → cod. **6**, \downarrow , selezionare **MAN**, \downarrow

Alla fine premere il tasto **INIT!**

Nota: Dopo aver impostato la variabile di riferimento elettrica, l'apparecchio si trova nell'ultima modalità utilizzata, nel display appare il codice **0**. Se il posizionatore non è stato ancora inizializzato, il simbolo manuale lampeggia .

Per ulteriori informazioni operative e di montaggio fare riferimento a EB 8384-2 IT.