



ERRATA

ARA639 Proportional



BEHAVIOR

ARA 639 has a startup sequence that moves the motor before other inputs are taken into account.

The duration of the startup sequence varies depending on the settings but can be up to 0.7 seconds.

EFFECT

The effect of the movement during startup is in most cases negligible, as it only occurs when the actuator is powered on. In 3-point control mode, the effect is noticeable because it occurs at every control pulse.

To complete a full stroke with the 120-second setting using 2-second pulses, the motor needs to run for approximately 270 seconds instead of 120 seconds.

For a better understanding of the motor's effective operating time, subtract the times below from each control pulse based on the speed setting.

Settings	Delay	Effective time at Pt = 2 seconds	Equation to calculating running time (Rt)
120	1,1	0,9	$\frac{120}{Pt-1,1} \times Pt = Rt$
60	0,8	1,2	$\frac{60}{Pt-0,8} \times Pt = Rt$
30	0,5	1,5	$\frac{30}{Pt-0,5} \times Pt = Rt$
15	0,2	1,8	$\frac{15}{Pt-0,2} \times Pt = Rt$

ADDITIONAL INFORMATION

To reduce the delay to 157 milliseconds regardless of the speed setting, DIP switch 6 can be set to the OFF position, which changes the direction of movement. However, this involves a risk that the actuator may move outside its operating range, which could result in damage to the actuator or affect the flow in the valve.



ERRATA

ARA639 Proportionell



BETEENDE

ARA 639 har en uppstartssekvens som förflyttar motorn innan övriga inputs tas i beaktning.

Tiden för uppstartssekvensen varierar beroende på inställningar men kan uppgå till 0.7 sekunder.

EFFEKT

Effekten av förflyttningen vid uppstart är i de flesta fall försumbar då den enbart sker när ställdonet spänns sätts. I 3-punktsläge är effekten märkbar eftersom den sker vid varje styrpuls.

För att genomföra ett helt slag vid 120s-inställning med 2 sekunders pulser krävs det att motorn kör ca 270 sekunder istället för 120s.

För en bättre uppfattning av motorns effektiva gångtid räkna bort nedanstående tider från varje styrpuls baserat på hastighetsinställningen.

Inställning	Fördröjning	Effektiv tid vid Pt = 2 Sekunder	Ekvation för att räkna ut gångtiden (Gt)
120	1,1	0,9	$\frac{120}{Pt-1,1} \times Pt = Gt$
60	0,8	1,2	$\frac{60}{Pt-0,8} \times Pt = Gt$
30	0,5	1,5	$\frac{30}{Pt-0,5} \times Pt = Gt$
15	0,2	1,8	$\frac{15}{Pt-0,2} \times Pt = Gt$

ÖVRIGT

För att minska fördröjningen till 157 millisekunder oavsett hastighetsinställning, kan man låta DIP6 vara i OFF läge, vilket ändrar gångriktningen. Detta medför dock en risk i att ställdonet kan vandra utanför sitt arbetsområde, vilket kan resultera i att ställdonet går sönder eller påverka flödet i ventilen.