

### KONSTRUKCE

Elektropneumatický pozicionér VT1000R slouží k regulaci průtoku média průmyslovou armaturou ovládanou pneupohonem. Může být použit jak v kombinaci s jednočinným, tak i dvojčinným pneupohonem, na který je namontován pomocí ocelových konzol. Ovládacím prvkem pozicionéru je elektrický signál (standardně 4 až 20 mA), který je přes I/P převodník konvertován na odpovídající signálový tlak, jenž je přes membránu převáděn na vahadlo. Protipůsobící síla je vytvářena zpětnovazební pružinou a je úměrná pozici ramene. Poloha tohoto ramene je určena vačkou, která je zajištěna na vřetenu a připojena k hřídeli ovladače, čímž se vytváří zpětná vazba z armatury. Když jsou tyto dvě síly vyrovnány, je vahadlo a cívka v pomocném ventilu v neutrální poloze - celá jednotka je vyvážená. K řídicímu ventilu je vzduch přiváděn kanálem "SUP" a průtok vzduchu pneupohonem reguluje přes kanály "OUT1" a "OUT2".

### MOŽNOSTI PROVEDENÍ

Pozicionéry mohou být dodány jak ve standardním provedení, tak v provedení s pevným závěrem do výbušného prostředí, nebo v nízkoteplotním či vysokoteplotním provedení. Modulární konstrukce pozicionéru dovoluje dodání s různými příslušenstvím, jako je například zpětnovazební jednotka PTM, která vysílá do řídicího systému informace o skutečné poloze řízené armatury, nebo snímače koncových poloh.

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vstupní signál	4-20 mA
Linearita	± 2%
Hystereze	± 1%
Opakovatelnost	≤ 0,5%
Přiváděný vzduch (bez oleje, vody a prachu)	max. 0,7 MPa min. 0,14 MPa
Připojení ovládacího vzduchu	1/4" G
Závit připojení manometru	1/8" NPT
Závit připojení průchodky	1/2" G

Vstupní impedance	250 ± 15 Ω
Citlivost pozice	± 0,5%
Teplotní rozsah	-20 až 70 °C
Nízkoteplotní provedení	-40 až 70 °C
Vysokoteplotní provedení	-20 až 120°C
Teplotní rozsah - výbušné prostř.	-20 až 60°C (T5)
Váha	3,5 Kg
Kryt	hliník, černá eloxace
Povrchová úprava	epoxydový nátěr
Krytí	IP 66



Certifikace dle ATEX do výbušného prostředí  
- s pevným závěrem Ex dmb IIB T5

Maximální spotřeba vzduchu při daném tlaku:  
0,14MPa 2,5l/min.

Minimální dodávka vzduchu při daném tlaku:  
0,14MPa 80l/min.

