

EP500S Elektropneumatický pozicioner (Standard)

Popis

Vysoce přesný elektropneumatický pozicioner EP500S je určen pro řízení jakéhokoliv regulačního ventilu ovládaného lineárním pneupohonem vyhovujícím standardu NAMUR. Zaručuje přesnou proporcionalitu mezi zdvihem ventilu a hodnotou vstupního řídicího elektrického signálu (mA).

Základními vlastnostmi pozicioneru jsou jednoduchá konstrukce, vysoká provozní spolehlivost, snadná údržba a kalibrace.

Pozicioner EP500S má skříň a víko z hliníkového odlitku s povrchovou úpravou vhodnou i pro venkovní instalace. Může být instalován

na pneupohony se zdvihem od 10 do 100 mm.

Standardně se dodává pozicioner s montážní sadou pro pneupohony se zdvihem od 10 do 70 mm, avšak na zvláštní objednávku lze dodat pozicioner s montážní sadou pro zdvihy až do 100 mm.

Pozicioner EP500S je standardně vybaven dvěma manometry pro indikaci tlaku vstupního napájecího vzduchu a tlaku výstupního vzduchu ovládacího pneupohonu.

Do pozicioneru je přiváděn řídicí signál v mA, maximální tlak napájecího vzduchu je 6 bar.

Jednoduchá kalibrace pozicioneru umožňuje sekvenční ovládání dvou nebo více ventilů s pneupohony, kdy zdvih každého ventilu je ovládán děleným rozsahem řídicího signálu. Příklad: 4 až 12 a 12 až 20 mA pro dva ventily, nebo 4 až 9, 9 až 14 a 14 až 20 mA pro tři ventily apod.

Pozicioner EP500S umožňuje volbu nastavení přímé nebo reverzní akce dle charakteru požadovaného řízení a typu ventilu.

Napájecí vzduch

Napájení pozicioneru EP500S musí být zajištěno vysoce kvalitním čistým a suchým vzduchem. Z tohoto důvodu je nutno instalovat filtr/regulátor Spirax Sarco MPC2M nebo podobný typ či zařízení. S typem MPC2M se dodává upevňovací sada pro montáž na pneupohon.

Další informace o MPC2M viz katalogový list TI-P504-07.

Použití

Pozicioner EP500S lze použít ke všem pohonům vyhovujícím standardu NAMUR, včetně následujících pneumatických pohonů Spirax Sarco:

PN1000 a PN2000 série

PNS3000 a PNS4000 série

PN9000 série

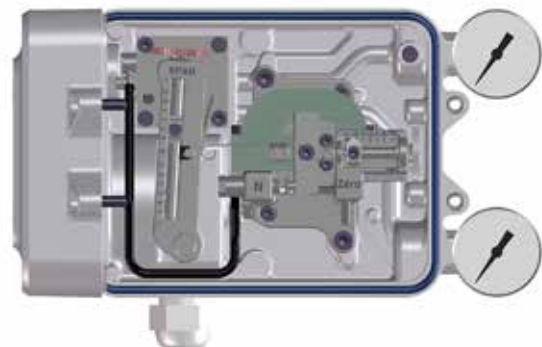
TN2000 série

Materiály

Část	Materiál	Povrchová úprava
Skříň a víko	Hliníkový odlitek	Antikoroziční nátěr RAL9006



EP500S s uzavřeným předním víkem

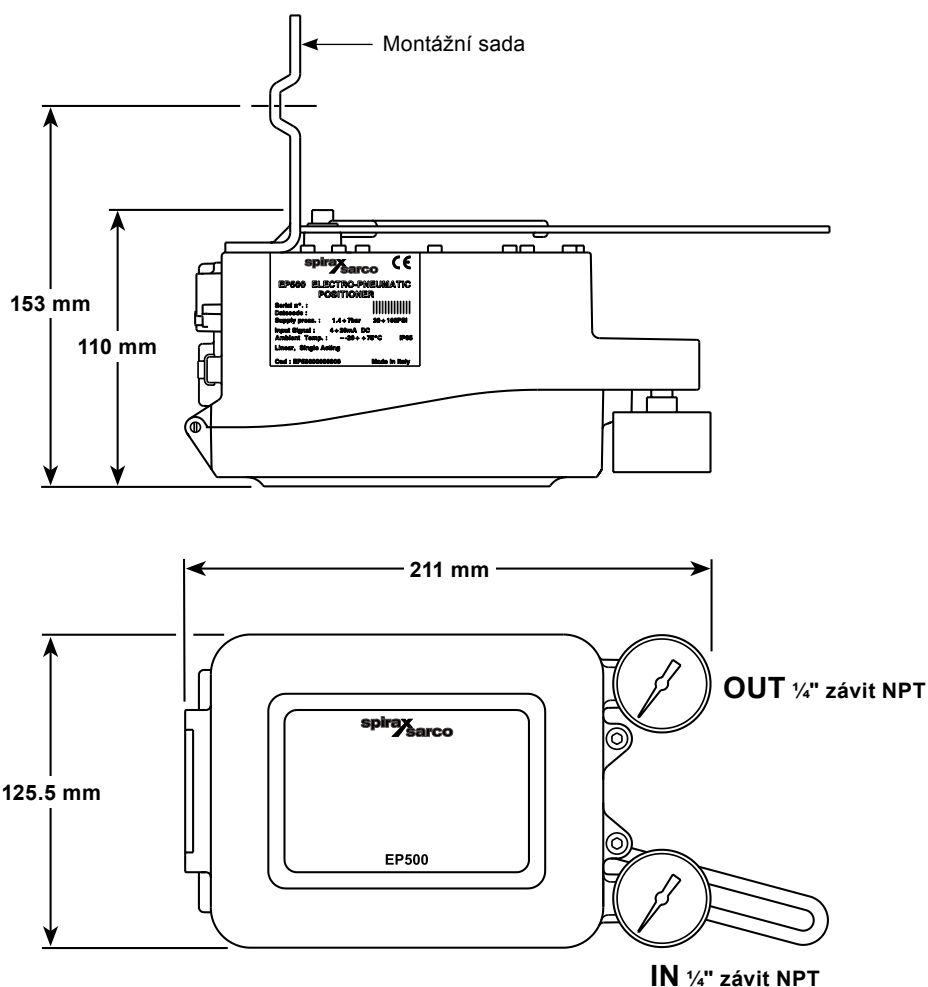


EP500S s otevřeným předním víkem

Technické údaje

Vstupní řídicí signál	4-20 mA (minimální krok děleného rozsahu 4 mA)
Vstupní impedance	228 Ω
Tlak napájecího vzduchu	1.4 až 6.0 bar (nastavte 0,35-0,7 bar nad rozsahem pružin pneupohonu)
Kvalita nap. vzduchu	Suchý, čistý, bez prachu a oleje
Výstupní tlak vzduchu	0 až 100% tlaku napájecího vzduchu
Rozsah zdvihu pneupohonu	10 mm až 100 mm
Akce	Jednočinný / odfuk vzduchu
Provozní teplota	-20°C až +75°C
Průtok vzduchu	3.20 Nm ³ /h @ 1.4 bar
Stálá spotřeba vzduchu	0.17 Nm ³ /h @ 1.4 bar
Připojení vzduchu	vnitřní závit 1/4" NPT
Citlivost	≤0.2% F.S.(Full Scale, z celého rozsahu)
Hystereze	≤0.4% F.S.
Linearita	≤1.0% F.S.
Opakovatelnost	≤0.5% F.S.
Elektrické připojení	Kabelová průchodka M20, vnitřní svorkovnice pro vodiče 0.5 až 2.5 mm ²
Krytí	IP65
Charakteristika	Lineární
Přepravní hmotnost	2.35 kg

Rozměry
(přibližné) v mm



Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu IM-P343-44 dodávaným s výrobkem.

Náhradní díly

Manometry	Rozsah 0 až 2 bar
	Rozsah 0 až 4 bar
	Rozsah 0 až 7 bar
Zadní deska, těsnění a šrouby	
Sada zesilovacího relé	
Sada těsnění	
Montážní sada	

Jak objednat náhradní díly

Při objednávání vždy používejte označení uvedené v části Náhradní díly. Uveďte specifikaci pozicioneru.

Příklad: 1 Sada zesilovacího relé pro pozicioner EP500S.

Specifikace pozicioneru

Typová řada	EP500S = Standardní elektropneumatický pozicioner	EP500S
Pohyb / akce	1 = Lineární, jednočinný pro maximální zdvih 70 mm 3 = Lineární, jednočinný pro maximální zdvih 100 mm	1
Krytí	0 = Standard	0
Schválení	0 = Standard	0
Manometry	G2 = 0 - 2 bar G4 = 0 - 4 bar G7 = 0 - 7 bar	G4

Příklad specifikace:

EP500S	1	0	0	G4
--------	---	---	---	----

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco EP500S100G4 (Standard) elektropneumatický lineární pozicioner pro maximální zdvih 70 mm včetně manometrů s rozsahem 0 - 4 bar.

Upozornění: Pozicioner EP500S je třeba napájet suchým a čistým vzduchem bez prachu a oleje. Proto je třeba mu předradit filtr/regulátor tlakového vzduchu Spirax Sarco MPC2M - viz technický list TI-P504-07 (nebo podobný typ či zařízení).