



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## PN600

# Pneumatické regulátory teploty a tlaku

### Popis

Pneumatické regulátory série PN600 jsou určeny pro řízení teploty nebo tlaku. Výstupní veličinou z regulátoru je tlakový signál v rozmezí 0,2 až 1 bar. Z řady PN600 můžeme volit regulátor s proporcionálním řízením nebo regulátor s možností nastavení proporcionální a integrační složky. V případě potřeby lze k čidlu teploty dodat jímku typ W30S.

Regulátory se používají k ovládání pneumatických pohonů řady PN5000 a PN6000, řízení pneumatického převodníku PP5 a pro další aplikace.

### Dodávané typy

#### Regulátory teploty

Model	Typ řízení	Měř. rozsah
662-T5-M5*	proporcionální	0 - 100°C
662-T5-M5	proporcionální	50 - 150°C
662-T5-M5*	proporcionální	25 - 125°C
662-T5SY-M5	proporcionální	25 - 125°C
663-T5-M5*	proporcionální + itegrační	0 - 100°C
663-T5-M5	proporcionální + itegrační	50 - 150°C
663-T5-M5*	proporcionální + itegrační	25 - 125°C
663-T5SY-M5	proporcionální + itegrační	25 - 125°C

T5 = čidlo teploty a kapilára plněny nitrogenem

SY = čidlo teploty v provedení do sterilního prostředí

M5 = délka kapiláry 5 metrů (M10 - délka kapiláry 10 metrů)

#### Regulátory tlaku

622	proporcionální	0 - 7 bar
622	proporcionální	0 - 20 bar
623	proporcionální + itegrační	0 - 7 bar
623	proporcionální + itegrační	0 - 20 bar

#### Další provedení regulátorů:

vyráběny jsou regulátory pro vstupní signál: pneumatický 0,2 až 1 bar, proud 4-20 mA, napětí 0-10 Vdc, odporový teploměr Pt100 nebo termočlánek.

#### Další měřicí rozsahy:

Tlak (bar) lze v rozmezí od 0 do 500 bar  
 Teplota (°C) rozsahy do 50, 75, 100, 150, 200, 300 a 400°C

### Měřicí prvky

#### Měření tlaku

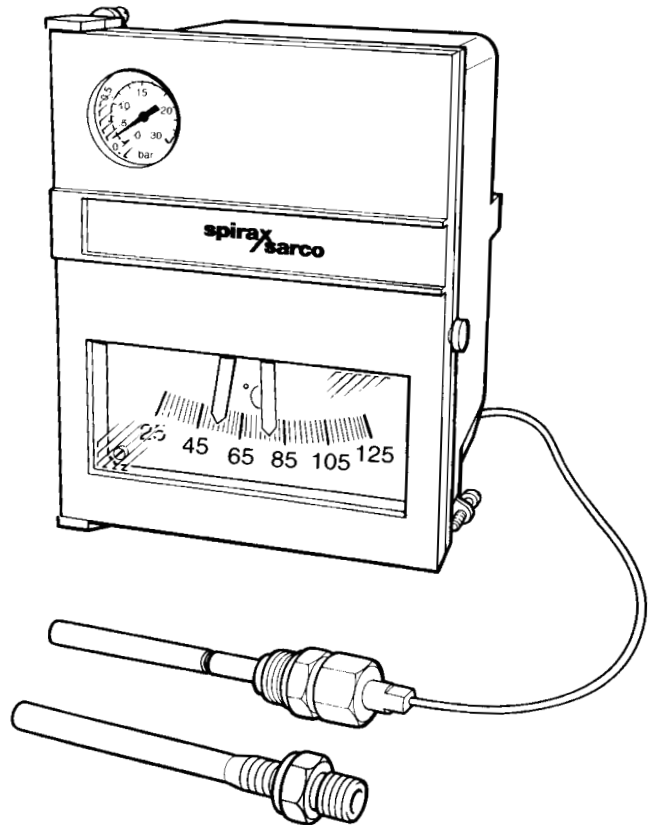
Bourdon trubice	AISI 316L nerezová ocel
Připojení	1/4" závit BSP
Maximální měřený tlak	+25% nad měřicí rozsah

#### Měření teploty

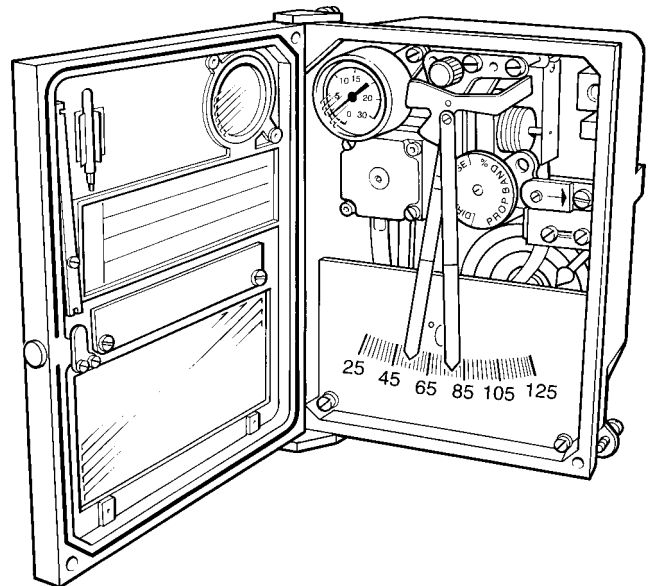
Čidlo a kapilára	AISI 316L nerezová ocel - spec. provedení pro kapaliny - do sterilního prostředí - provedení pro vzduch a plyny
Připojení	3/4" závit BSP
Délka kapiláry	5 metrů (10 metrů) (další na vyžádání)
Maximální měřená teplota	+25% nad měřicí rozsah

#### Jímka typ W30S (doplňek)

Materiál	AISI 316L	nerezová ocel
Připojení	1/2" závit BSP	
Tlaková třída	PN40	



Jímka typ W30S



## Technické údaje

Krytí	IP54 (standard) IP55 (na objednání)
Stupnice	šířka 100 mm
Ukazatel	měřená hodnota - černá ručka požadovaná hod. - červená ručka
Manometr	ukazatel výstupního signálu(bar g)
Regulační konstanty	proporcionální (5-200% rozsahu) integrační (0,1 až 20 cyklů/min.)
Výstupní signál	0,2 až 1 bar
Typ řízení	přímé / reverzní (manuální přestavení)
Požadovaná hodnota	ruční nastavení
Přesnost	1% z měřícího rozsahu
Citlivost	0,2% z měřícího rozsahu
Opakovatelnost	0,5% z měřícího rozsahu
Linearita	0,5% z měřícího rozsahu
Tlak napájecího vzduchu	1,4 bar
Průměrná spotřeba vzduchu	0,2 Nm <sup>3</sup> /h
Připojení vzduchu	1/4" závit BSP
Teplota okolí	-15°C až 65°C
Upevnění	úchyt nebo do panelu
Hmotnost	3,5 kg

## Rozměry (mm)

### Regulátor

A	B	C	D
202	144	136	17

### Čidlo teploty

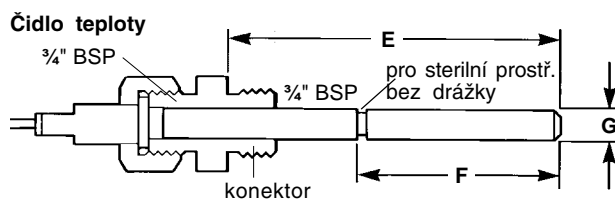
E	F	G
200	120	13

### Výřez do panelu

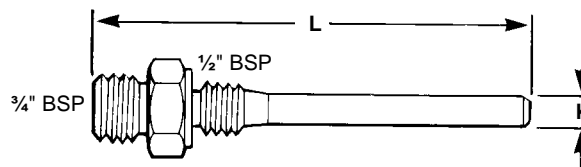
H	J
138	188

### Jímka

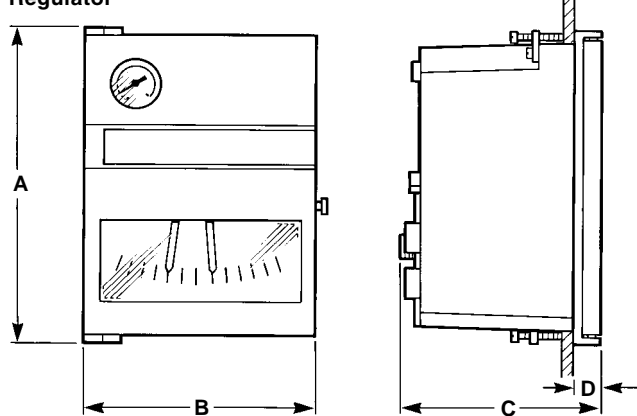
K	L
16	210



Jímka (při instalaci čidla do jímky demontujte konektor)



### Regulátor



### Provedení výřezu do panelu

