TLAKOVÉ SPÍNAČE TSA



- Ke spínání zejména 3fázových elektrických obvodů AC-3 10 A/400 V) vlivem změn tlaku v tlakových nádobách.
- Ve spojení s čerpadlem nebo kompresorem slouží k udržování tlaku v tlakových nádobách domácích vodáren v požadovaném rozmezí.
- Snadná regulovatelnost zapínacího a vypínacího tlaku.
- Vysoký počet sepnutí.
- Libovolná pracovní poloha.
- Mohou být ovládány neagresivním pracovním médiem jako je voda, olej nebo vzduch. Jsou vhodné pro použití ve vlhkých a mokrých prostorách (odolné proti stříkající vodě) a jsou dostatečně chráněny před prachem.

Tlakový spínač standardní

Max. možný vypínací tlak [MPa]	Přívod na tlakové médium = upevnění	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
0,55	šroub G 1/4"	**TSA3S05S/0,08 ÷ 0,15**	09068	0,55	1
		TSA3S05S/0,12 ÷ 0,23	08350	0,55	1
		TSA3S05S/0,15 ÷ 0,30	08353	0,55	1
		TSA3S05S/0,20 ÷ 0,35	08356	0,55	1
		TSA3S05S/0,27 ÷ 0,44	08362	0,55	1
		TSA3S05S/0,33 ÷ 0,46	08366	0,55	1
	převlečná matice G 1/4"	**TSA3S05M/0,08 ÷ 0,15**	09069	0,55	1
		TSA3S05M/0,12 ÷ 0,23	08351	0,55	1
		TSA3S05M/0,15 ÷ 0,30	08354	0,55	1
		TSA3S05M/0,20 ÷ 0,35	08357	0,55	1
		TSA3S05M/0,27 ÷ 0,44	08363	0,55	1
		TSA3S05M/0,33 ÷ 0,46	08367	0,55	1
1	šroub G 1/4"	**TSA3S10S/0,40 ÷ 0,60**	38451	0,55	1
		TSA3S10S/0,44 ÷ 0,60	09070	0,55	1
		TSA3S10S/0,50 ÷ 0,70	09071	0,55	1
		TSA3S10S/0,58 ÷ 0,86	08380	0,55	1
		TSA3S10S/0,65 ÷ 0,90	09072	0,55	1
	převlečná matice G 1/4"	**TSA3S10M/0,40 ÷ 0,60**	38452	0,55	1
		TSA3S10M/0,44 ÷ 0,60	09073	0,55	1
		TSA3S10M/0,50 ÷ 0,70	09074	0,55	1
		TSA3S10M/0,58 ÷ 0,86	08381	0,55	1
		TSA3S10M/0,65 ÷ 0,90	09075	0,55	1

Parametry

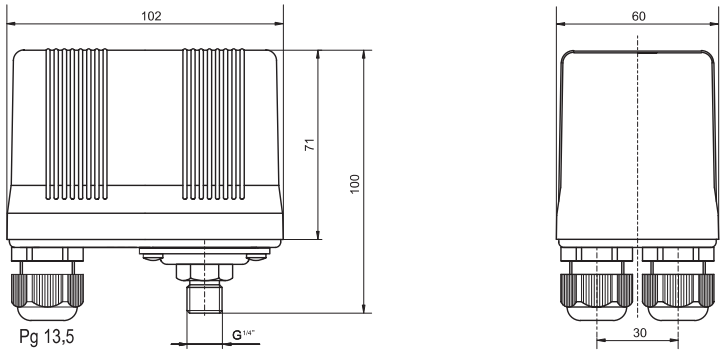
Typ				TSA
Normy				ČSN EN 60 947-4-1, ČSN EN 60 730-2-6
Certifikační značky				
Hlavní obvod (kontakt)	řazení [1]			03
	jmenovité izolační napětí		U_i	500 V a.c.
	jmenovité pracovní napětí		U_e	400 V a.c.
	min. provozní napětí		U_{min}	48 V a.c.
	AC-3	jmenovitý proud	I_n	10 A
		spínaný výkon při 400 V a.c.		4 kW
		hustota spínání		120 cyklů/hod.
		elektrická trvanlivost		200,000 cyklů
		mechanická trvanlivost		500,000 cyklů
	připojení	vodič Cu		1 ÷ 2,5 mm^2
		kabel - průměr		6 ÷ 12 mm
Tlakový obvod	jmenovitý přetlak			1 MPa
	pracovní médium	typ		neagresivní plyny a kapaliny
		teplota		0 ÷ 55 °C
	přívod na tlakové médium = upevnění	šroubem (TSA3…S…)		G 1/4"
		převlečnou maticí (TSA3….M…)		G 1/4"
	tolerance nastavených tlaků			±10 %
Ostatní údaje	krytí			IP54
	teplota okolí			-10 ÷ 55 °C
	pracovní poloha			libovolná

[1] Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích; pokud je potřeba opačná funkce, doporučujeme použít tlakový spínač TSA k ovládání obvodu cívky stykače s rozpínacími kontakty.

TLAKOVÉ SPÍNAČE TSA

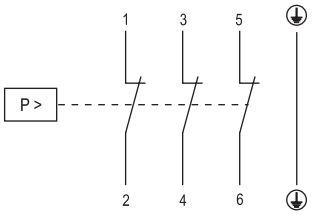
Rozměry

TSA

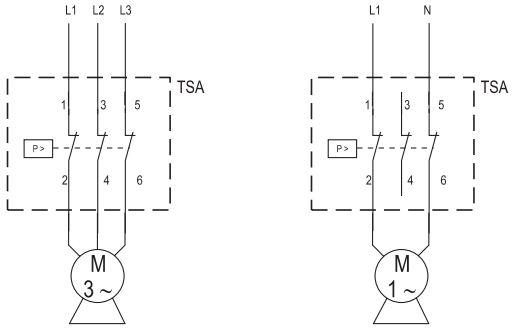


Schéma

TSA3S...

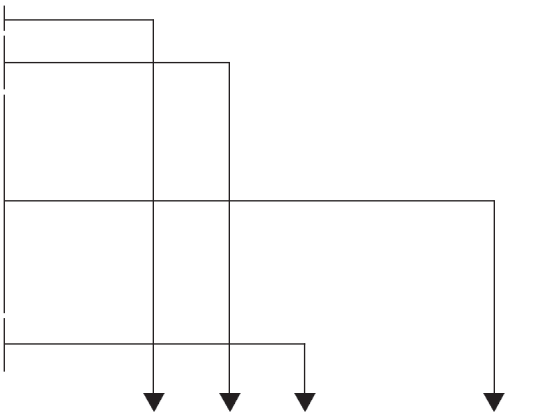


Připojení 1 a 3-fázových motorů



Způsob značení tlakových spínačů TSA3

Doplňky	bez doplňků; standardní		**S**
Tlak	provedení s max. možným vypínacím tlakem	0,55 MPa	**05**
		1 MPa	**10**
	tlaková nastavení pro provedení **05** [MPa]	běžně dodávaná	**0,15 ÷ 0,30**
			0,20 ÷ 0,35
			0,27 ÷ 0,44
			0,33 ÷ 0,46
		výběrem z tlakového diagramu	**...÷...**
	tlaková nastavení pro provedení **10** [MPa]	běžně dodávaná	**0,40 ÷ 0,60**
			0,65 ÷ 0,90
		výběrem z tlakového diagramu	**...÷...**
Přívod na tlakové médium = upevnění	šroub G 1/4"		**S**
	převlečná matice G 1/4"		**M**



Označení výrobku pro objednávku

TSA3	S	05	M	/	0,15 ÷ 0,30

Jednotky tlaku a jejich přepočet

1 Pa	= 10^{-6} MPa	= 10^{-5} bar	= 9,87 x 10^{-6} atm	= 7,5 x 10^{-3} Torr
1 MPa	= 10^{6} Pa	= 10 bar	= 9,87 atm	= 7,5 x 10^{3} Torr
1 bar	= 10^{5} Pa	= 0,1 MPa	= 0,987 atm	= 750 Torr
1 atm	= 101,3 x 10^{3} Pa	= 0,1013 MPa	= 1,013 bar	= 760 Torr
1 Torr	= 133,3 Pa	= 0,1333 x 10^{-3} MPa	= 1,333 x 10^{-3} bar	= 1,316 x 10^{-3} atm

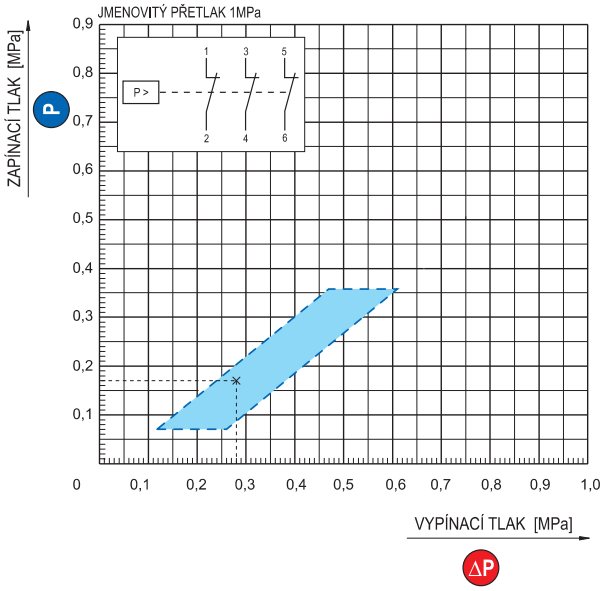
Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

TLAKOVÉ SPÍNAČE TSA

Nastavení tlaku

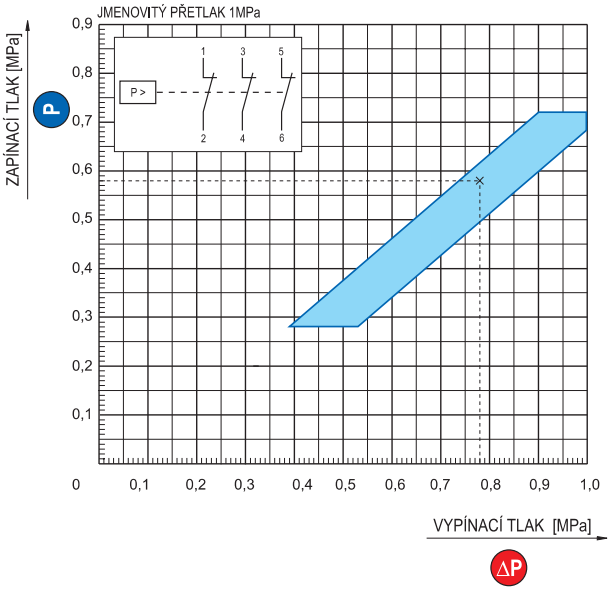
- Tlakové diagramy definují nastavitelnost tlakových spínačů.
- Pokud kolmý průsečík žádaného zapínacího tlaku a vypínacího tlaku leží v modré ploše je možné požadovaný tlak nastavit.

Tlakový diagram pro TSA3…05…

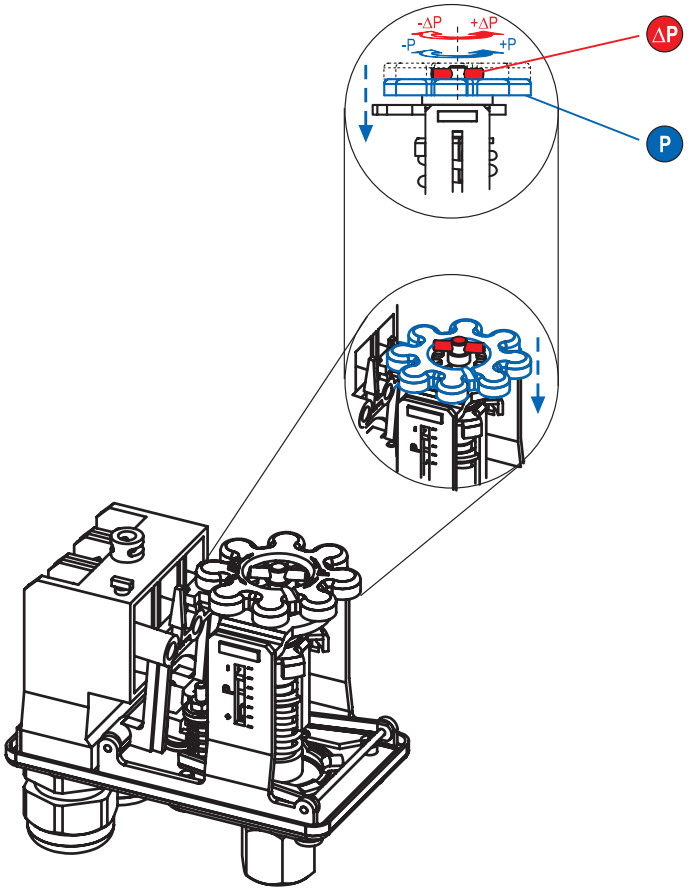


- Příklady
  a) Zapínací tlak 0,17 MPa a vypínací tlak 0,28 MPa **lze nastavit.**
  b) Zapínací tlak 0,15 MPa a vypínací tlak 0,20 MPa **nelze nastavit.**

Tlakový diagram pro TSA3…10…



- Příklady:
  a) Zapínací tlak 0,58 MPa a vypínací tlak 0,78 MPa **lze nastavit.**
  b) Zapínací tlak 0,5 MPa a vypínací tlak 0,6 MPa **nelze nastavit.**



Nastavení vypínacího tlaku se provádí kovovým kolíkem a jeho otáčením ve směru +ΔP nebo –ΔP při neotáčejícím se stlačeném plastovém kotouči.

Nastavení zapínacího tlaku se provádí při stlačeném plastovém kotouči dolů a jeho otáčením ve směru +P nebo –P.

Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

TLAKOVÉ SPÍNAČE TSA

Záruka

Poskytuje se 24 měsíců ode dne dodání, pokud není kupní smlouvou určeno jinak.

Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

ZPA EKOREG, Děčínská 55, 400 03 Ústí nad Labem, tel.: 475 246 335,336, fax: 475 531 073, e-mail: prodej@zpaul.cz, http://www.zpaul.cz