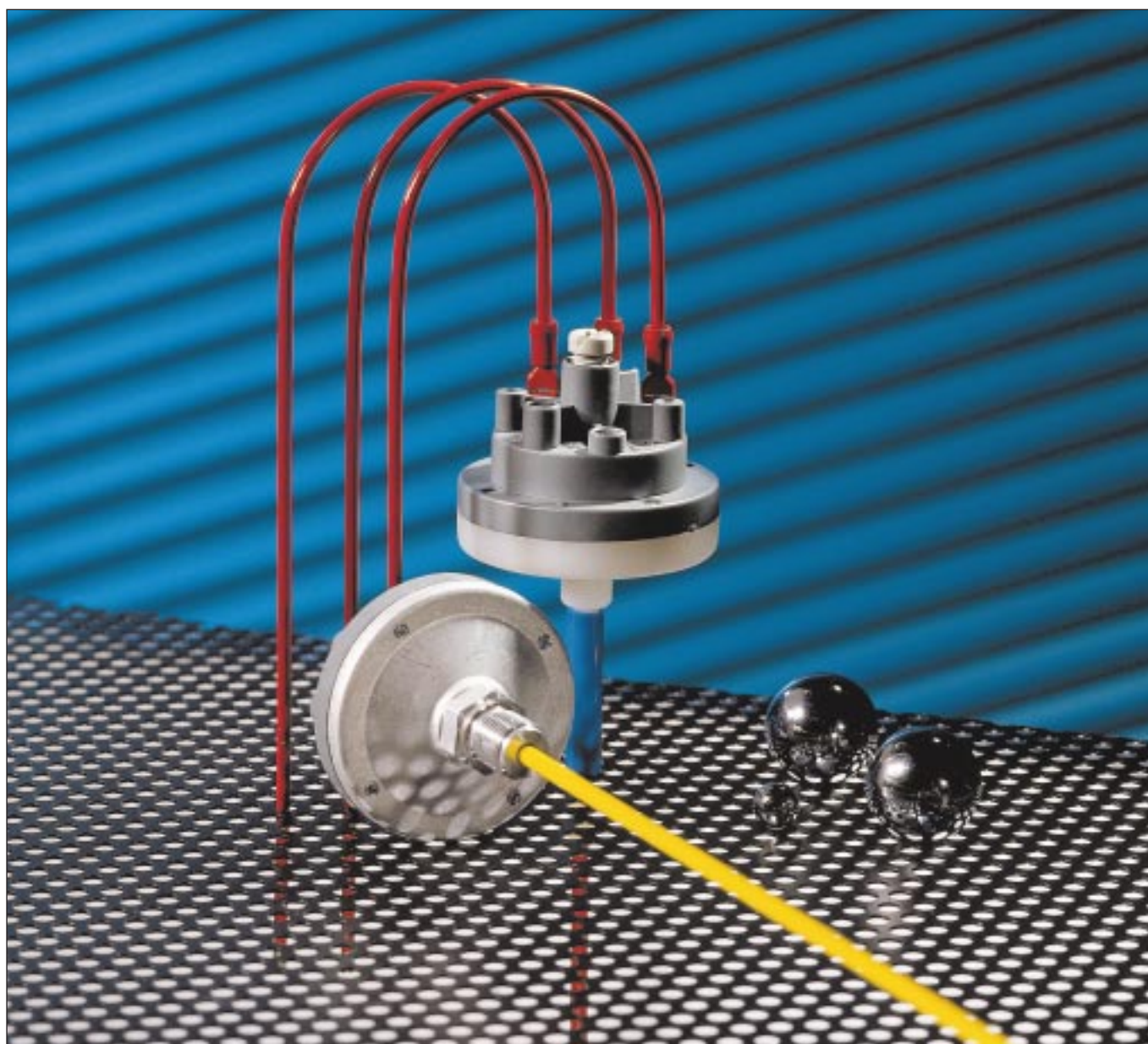


620

Tlakový spínač
-90 kPa ... 0,6 MPa

625



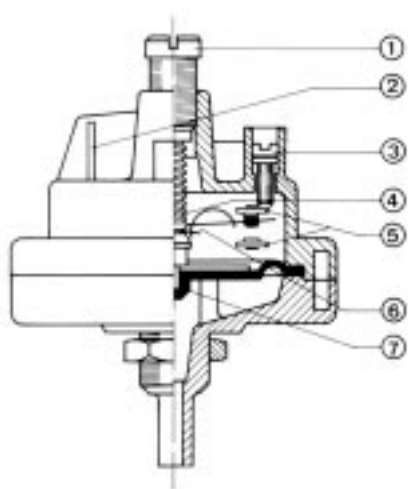
HUBA-REGISTERED TRADE MARK

Huba Control
FOR FINE PRESSURE AND FLOW MEASUREMENT



Technický přehled

Tlakový spínač typ 620 a 625 je používán pro kontrolu podtlaku a přetlaku tekutin a plynů v průmyslu a automatizaci. Vyznačuje se jemným nastavením spínacího bodu s vysokou dlouhodobou časovou a teplotní stabilitou. Velmi robustní konstrukce spínacího ústrojí zaručuje vysokou přesnost i při namáhání rázy a vibracemi. Vyniká ideálním poměrem cena/výkon, vhodně volenými rozsahy a malými rozměry.



Několik hlavních výhod:

- velká přesnost v 13 ideálně navržených rozsazích
- nastavitelná difference spínání
- velká dlouhodobá a teplotní stabilita, opakovatelnost lepší než 30Pa
- zákazníkem definované spínací body nastaveny při výrobě
- robustní průmyslový spínač s vynikajícím poměrem cena/výkon

Popis k řezu snímačem

- 1 Nastavení spínacího bodu
- 2 AMP ploché konektory
- 3 Nastavení spínací difference
- 4 Pružina
- 5 Spínací kontakt
- 6 Mžikový mechanismus
- 7 Membrána

Tlakové rozsahy

Viz tabulka definice typu.
Jiné tlakové rozsahy na základě poptávky.

Maximální pracovní tlak

Viz tabulka definice typu.

Nastavení spínacích bodů a hystereze

Viz nomogramy.

Nejnižší nastavitelná hodnota

0,2 kPa
Spínací bod a hystereze jsou nastavitelné.
Nejmenší hystereze 0,1 kPa.

Opakovatelnost

± 5% z nastavitelné hodnoty pro membrány typu NBR a silikon, minimálně však ± 0,3 mbar.
± 10% z nastavitelné hodnoty pro membrány z materiálu Viton/EPDM.

Teplotní rozsah

Teplota měřeného média a okolí podle typu membrány:

NBR-základní	0 ... +80 °C
FPM (Viton)	-10 ... +80 °C
EPDM	-10 ... +80 °C
Q (Silikon)	-40 ... +80 °C

Provedení

Těleso spínací části je z armovaného plastu. U typu 620 je těleso tlakové části z plastu ABS nebo PA. U typu 625 je těleso tlakové části z hliníku nebo mosazi.

Váha

Typ 620:	70 g
Typ 625 hliník:	100 g
Typ 625 mosaz:	200 g

Montážní poloha

Není předepsána. Pro nastavení spínacího bodu při výrobě udejte požadovanou pracovní polohu.

Tlakové připojení

Typ 620:
Nátrubek pro hadičku ~ 6 mm, vnitřní závit M5, upevňovací závit M12x1 s kontramatkou.
Typ 625:
Závit G 1/8, G 1/4, M12x1 s kontramatkou.
Jiné připojení na základě poptávky.

Membrána

NBR-základní EPDM
Viton Silikon
Materiály, které přicházejí do kontaktu s médiem, kromě membrány a tělesa: Polyacetát a nerez 1.4301 u podtlakových typů.

Elektrické připojení

Šroubové svorky na objednávku.
AMP nožové konektory 6,3 mm podle DIN 46244.
Průchodka PG 11 s těsněním při montáži krytu.

Spínací systém

Přepínací kontakt.

Materiál kontaktů

Jmenovité napětí:	30 Vss	250 Vstř	250 Vstř
Proud pro odporovou zátěž:	0.2 A	1 A	6 A
Proud pro motorickou zátěž:	0.1 A	0.5 A	3
Materiál kontaktů:	Au	AgCdO	AgCdO
Standard:	AgCdO		

Stupeň krytí

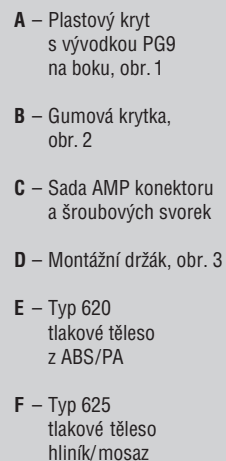
IP 00 bez krytu
IP 54 s krytem

Životnost

Mechanická životnost je vyšší než milion spínacích cyklů, při dodržení spínací difference monogramů na zadní straně.

Příslušenství

- Plastový kryt
- Gumová krytka
- Montážní třmen
- Sada AMP konektorů
- Sada šroubových svorek



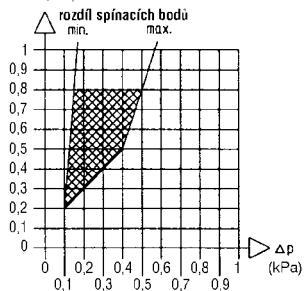
Provedení

620

Tabulka typových objednacích čísel					620	9	X	X	X	X	X	X	X	X
Max. pracovní tlak					Spínací proud 250 Vstř									
Tlakový rozsah (kPa)	0,2 - 0,8	5	1 A			1								
	0,6 - 7,5	50	1 A			2								
	1,25 - 8	50	6 A			3								
	1,25 - 20	50	1 A			4								
	2,5 - 22	50	6 A			5								
Tlakové připojení	hadička ~ 6 mm	(M12x1) ABS	70 °C			0								
	hadička ~ 6 mm	(M12x1) PA	66 °C až 100 °C			1								
	vnitřní závit M5	(M12x1) ABS	70 °C			2								
	vnitřní závit M5	(M12x1) PA	66 °C až 100 °C			3								
Material membrány	NBR Nitril propylen kaučuk							0						
	FPM Fluoro-kaučuk (Viton)							2						
	EPDM Etylen propylen							4						
	Q Silikonový kaučuk				625			6						
Tlak						9								
Podtlak						6								
Max. pracovní tlak					Spínací proud 250 Vstř									
Tlakový rozsah (kPa)	0,2 - 0,8	5	1 A			0								
	0,6 - 7,5	50	1 A			1								
	1,25 - 8	50	6 A			2								
	1,25 - 20	50	1 A			3								
	2,5 - 22	50	6 A			4								
	8 - 200	1000	1 A			5								
	12 - 220	1000	6 A			6								
	100 - 600	1000	6 A			7								
Rozsah pro podtlak	-0,4 - -3	10	1 A			1								
	-1,5 - -8	50	6 A			2								
	-3 - -15	100	6 A			3								
	-5 - -60	100	6 A			4								
	-10 - -90	100	6 A			5								
Tlakové připojení	G 1/8 hliník						1							
	M12x1 hliník						2							
	G 1/4 mosaz						3							
	G 1/4 hliník						4							
Material membrány	NBR Nitril propylen kaučuk							0						
	FPM Fluoro-kaučuk (Viton)							2						
	EPDM Etylen propylen							4						
	Q Silikonový kaučuk							6						
Příslušenství 620/625	plastový kryt PG11 na boku	obr. 1						1	0	5	1	3	4	
	gumový kryt	obr. 2						1	0	3	5	0	5	
	držák ~ 12,5 mm pro M12	obr. 3						1	0	4	2	5	9	
	držák ~ 14 mm for G 1/4	obr. 3	jen typ 625					1	0	2	8	7	7	
	AMP konektor - sada							1	0	3	4	2	9	
	sada připojovacích šroubků							1	0	3	4	9	1	
	kontramatka G 1/4		jen typ 625					1	0	3	2	8	8	
	tlumič tlakových rázů							1	0	0	8	3	5	
Výrobní nastavení	výrobní nastavení dvou spínacích bodů												W	
	výrobní nastavení horního spínacího bodu												R	
	výrobní nastavení dolního spínacího bodu													U

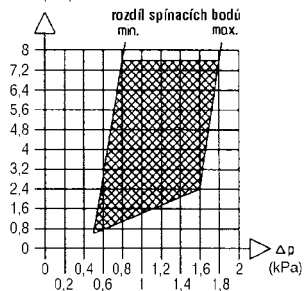
spinací rozsah: 0,2 ÷ 0,8 kPa

horní spinací
bod (kPa)



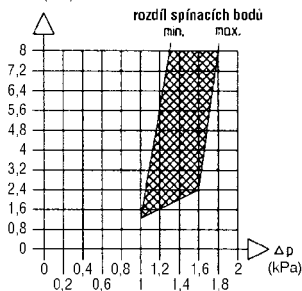
spinací rozsah: 0,6 ÷ 7,5 kPa

horní spinací
bod (kPa)



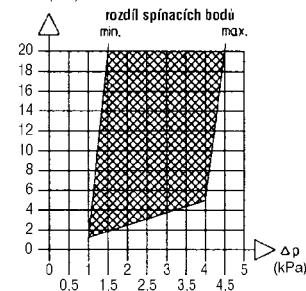
spinací rozsah: 1,25 ÷ 8 kPa

horní spinací
bod (kPa)



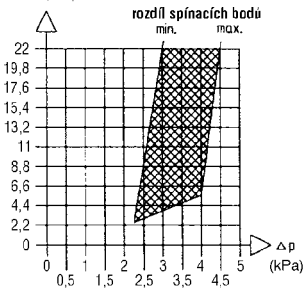
spinací rozsah: 1,25 ÷ 20 kPa

horní spinací
bod (kPa)



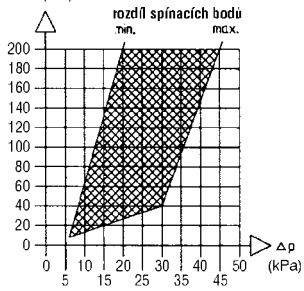
spinací rozsah: 2,5 ÷ 22 kPa

horní spinací
bod (kPa)



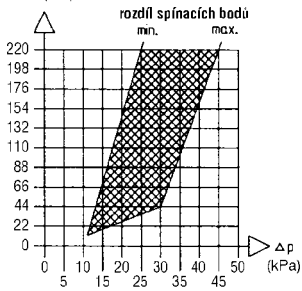
spinací rozsah: 8 ÷ 200 kPa

horní spinací
bod (kPa)



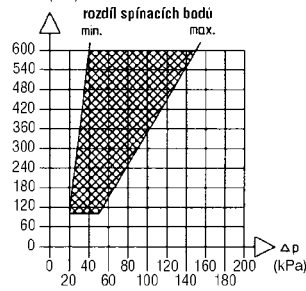
spinací rozsah: 12 ÷ 220 kPa

horní spinací
bod (kPa)



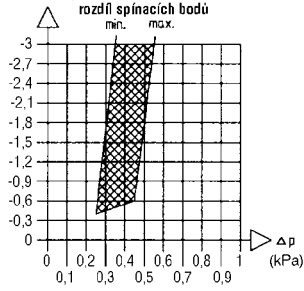
spinací rozsah: 100 ÷ 600 kPa

horní spinací
bod (kPa)



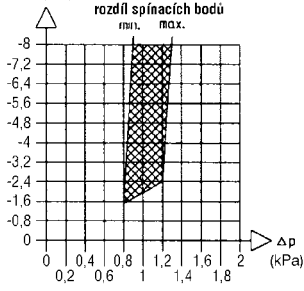
spinací rozsah: -0,4 ÷ -3 kPa

horní spinací
bod (kPa)



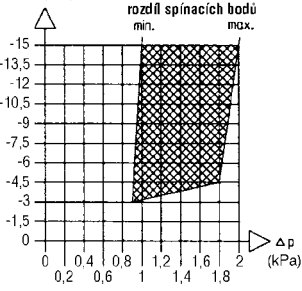
spinací rozsah: -1,8 ÷ -8 kPa

horní spinací
bod (kPa)



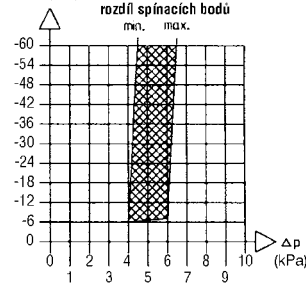
spinací rozsah: -3 ÷ -15 kPa

horní spinací
bod (kPa)



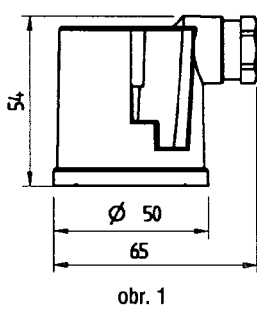
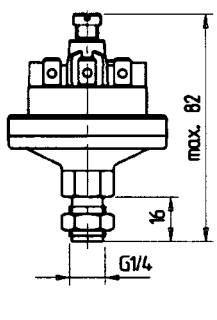
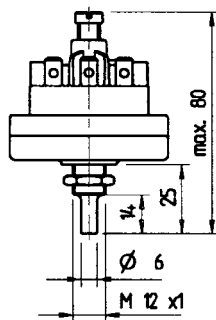
spinací rozsah: -5 ÷ -60 kPa

horní spinací
bod (kPa)

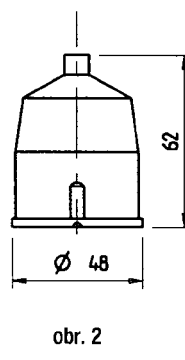


Typ 620

Typ 625



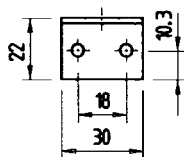
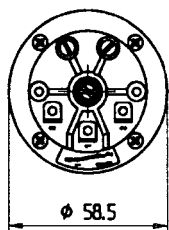
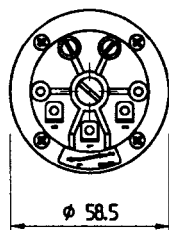
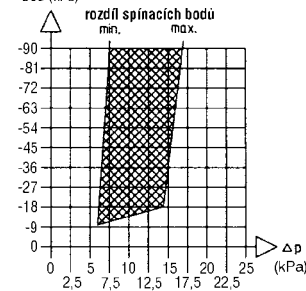
obr. 1



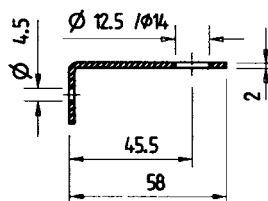
obr. 2

spinací rozsah: -10 ÷ -90 kPa

horní spinací
bod (kPa)



obr. 3



Přetlakové rozsahy:

1 - přívod

2 - v klidu sepnuto

3 - v klidu rozepnuto

Podtlakové rozsahy:

1 - přívod

2 - v klidu rozepnuto

3 - v klidu sepnuto

Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45

017 01 Považská Bystrica

Tel./ Fax: 042-4323 946

0905-412 094

0905-412 093

Distributor: