

REGULÁTOR

Každý systém napájený stlačeným vzduchem (např. pohony a další prvky) potřebuje k činnosti stálý pracovní tlak.

Je tedy nezbytné v okruhu použít regulátor tlaku s vhodným rozsahem regulace daný použitou pružinou, který zaručí, že nastavený tlak nebude nikdy překročen.

V novém regulátoru tlaku Skillair® je použita reliéfová membrána s mnohem lepší přesností regulace než ploché membrány.

Výhody tohoto systému jsou:

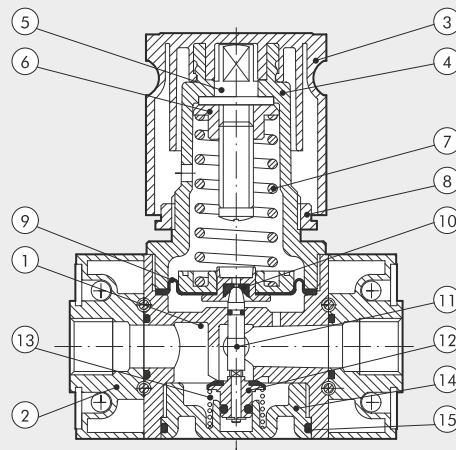
- Vyšší zdvih a otevření ventilu a tím i vyšší průtok.
- Snížené dynamické a rázové tření, rychlejší a citlivější funkce.
- Nižší opotřebení a delší životnost umožňuje použití tenčí membrány (0,45 mm oproti 1,5 mm u ploché membrány), která zvyšuje citlivost a rychlost regulace.
- Zvýšená přesnost udržení nastaveného tlaku při kolísajících průtocích a vstupních tlacích.
- Rychlé odvzdušnění při regulaci nadměrného tlaku.



TECHNICKÁ DATA		REG 100		REG 200			REG 300			REG 400 S PILOTNÍM OVLÁDÁNÍM*			
Závitové připojení		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Rozsah regulace	bar	0 až 2 - 0 až 4 - 0 až 8 - 0 až 12									V závislosti na pilotním regulátoru		
Maximální vstupní tlak	MPa	1,5		1,5		1,3			1,3		1,3		
	bar	15		15		13			13		13		
	psi	217		217		188			188		188		
Průtok při 6,3 bar (0,63 MPa, 91 psi)	l/min	1100		2500		3500			18000		20000		
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa, 7 psi)	scfm	39		88		124			363		707		
Průtok při 6,3 bar (0,63 MPa, 91 psi)	l/min	1600		3500		7000			-		-		
ΔP 1 bar (0,1 MPa, 14 psi)	scfm	57		124		247			-		-		
Max. teplota při 1 MPa, 10 bar, 145 psi	°C	50		50		50			50		50		
	°F	122		122		122			122		122		
Hmotnost	kg	0,4		0,7		1,4			4,8		5,6		
Montážní šrouby		M4 x 50		M5 x 60		M5 x 70			M6 x 110		M6 x 110		
Připojení manometru		1/8"		1/8"		1/8"			1/4"		1/4"		
Montážní pozice		Libovolná											
Médium		Suchý filtrovaný vzduch bez příměsí oleje. Pokud se použije mazivo, musí být kontinuálně používáno stále.											
Poznámky k použití		Tlak musí být vždy nastavován od nuly směrem nahoru.											
		Pro zvýšení citlivosti použijte regulátor s jmenovitým tlakem co nejbližší požadované hodnotě.											
		Neodebírejte vzduch z připojení pro manometr.											
		* Dodává se bez pilotního regulátoru											

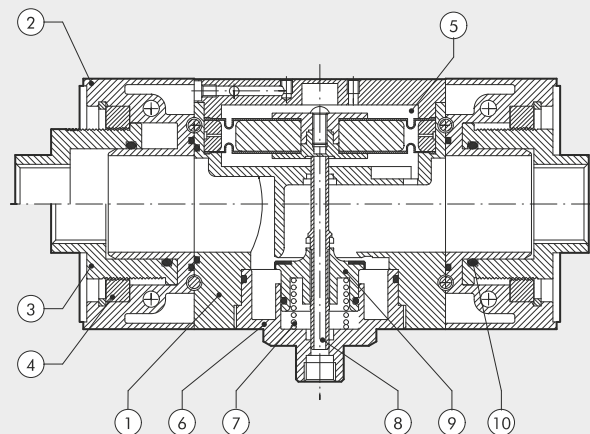
DÍLY REG 100 - 200 - 300

- 1 TĚLO: technopolymer
- 2 UKONČOVACÍ ČELO: slitina ZAMAK
- 3 STAVĚCÍ UZÁVĚR: technopolymer
- 4 KUPOLE: technopolymer
- 5 NASTAVOVACÍ ŠROUB: mosaz MS 58
- 6 MATICE NASTAVOVACÍHO ŠROUBU: mosaz MS 58
- 7 NASTAVOVACÍ PRUŽINA: ocel
- 8 MATICE: technopolymer
- 9 RELIÉFOVÁ MEMBRÁNA
- 10 TĚSNĚNÍ: NBR
- 11 VŘETENO: mosaz MS 58
- 12 VENTIL: mosaz MS 58 s navulkanizovaným těsněním NBR
- 13 PRUŽINA VENTILU: nerezová ocel
- 14 ZÁTKA: technopolymer
- 15 TĚSNĚNÍ: NBR



DÍLY REG 400 S PILOTNÍM OVLÁDÁNÍM

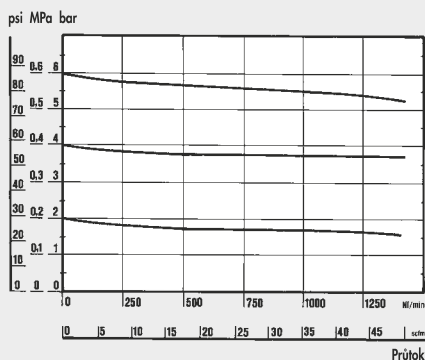
- ① TĚLO: hliník
- ② UKONČOVACÍ ČELO: hliník
- ③ ŠROUBENÍ: mosaz MS 58
- ④ KROUŽEK: mosaz MS 58
- ⑤ RELIÉFOVÁ MEMBRÁNA
- ⑥ ZÁTKA: mosaz MS 58
- ⑦ PRUŽINA VENTILU: nerezová ocel
- ⑧ VŘETENO: mosaz MS 58
- ⑨ VENTIL: mosaz MS 58 s navulkanizovaným těsněním NBR
- ⑩ TĚSNĚNÍ: NBR



GRAFY PRŮTOKU

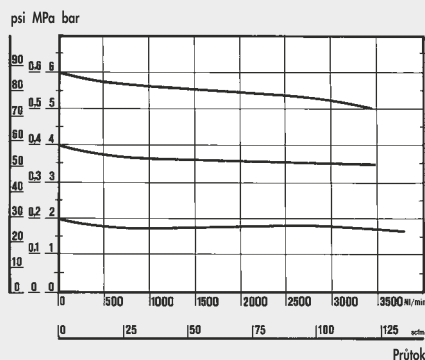
REG 100 1/4 - 3/8

Přednastavený tlak
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



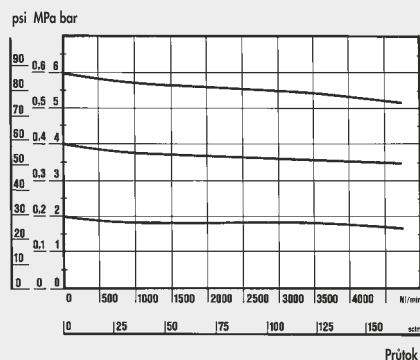
REG 200 1/4 - 3/8 - 1/2

Přednastavený tlak
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



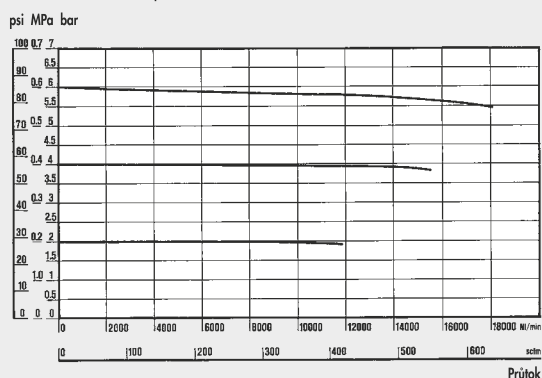
REG 300 1/2 - 3/4 - 1

Přednastavený tlak
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



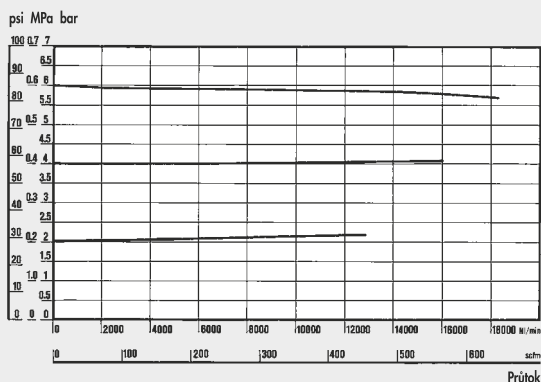
REG 400 1''

Přednastavený tlak
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

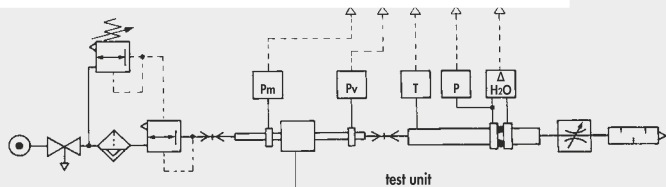


REG 400 2''

Přednastavený tlak
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



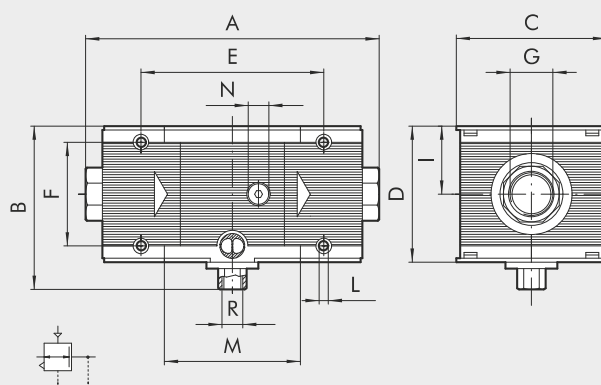
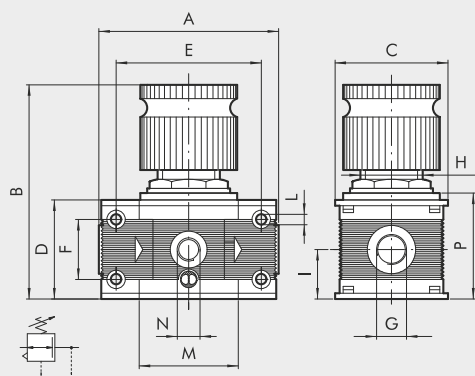
- Měření průtoků bylo provedeno na katedře mechaniky, Turin Polytechnic pomocí počítačové zkušební stolice CETOP PR50R, dle ISO DIS 6358-2 s membránovým měřidlem ISO 5167.



ROZMĚRY

100 - 200 - 300

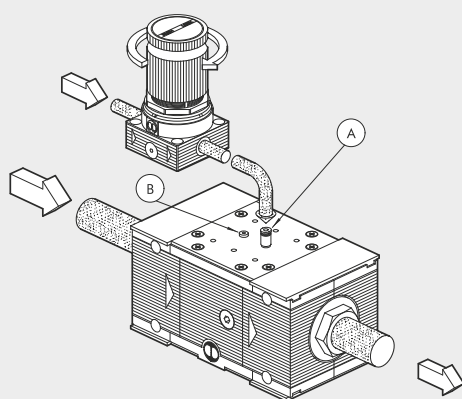
400



	REG 100		REG 200			REG 300			REG 400			
Závitové připojení G	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	78		93,5			110		112	225 až 255			283 až 313
B	98		125			148			127			
C	50		63			72			116			
D	43		55			65			105			
E	63		78,5			92			141,4			
F	26		36			42			80			
H	30 x 1,5		40 x 1,5			48 x 1,5			-			
I	21,5		27,5			32,5			52,5			
L	Otvor pro šrouby M4		Otvor pro šrouby M5			Otvor pro šrouby M5			Otvor pro šrouby M6			
M	43		55,5			65			105,4			
N (připojení manometru)	1/8"		1/8"			1/8"			1/4"			
P	46		58			69			-			
R (odfuk)	-		-			-			1/4"			

MONTÁŽ PILOTNÍHO REGULÁTORU NA REG 400

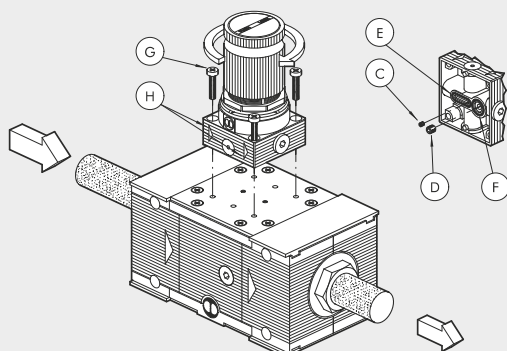
①



VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ

- Namontujte zátku A7 M5 do závitového otvoru ⑧.
- Namontujte šroubení R1 M5 do otvoru ⑨ se závitem a utáhněte.
- Propojte pilotní regulátor se vstupem ⑩ (šroubením R1).
- Na pilotním regulátoru nastavte požadovaný tlak.

②

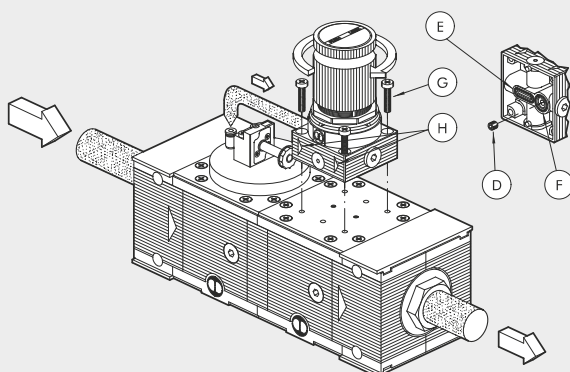


PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ

- Odstraňte zátky ③ a ④ ze spodní strany pilotního regulátoru.
 - Zkontrolujte, zda těsnění ⑤ a ⑥ jsou na svých pozicích.
 - Pilotní regulátor připevněte k tělu pomocí samořezných šroubů ⑦.
- Ujistěte se, zda šipky ⑧ na pilotním regulátoru a REG 400 ukazují stejným směrem.

POKYNY K POUŽITÍ

③



POUŽITÍ S V3V NEBO APR VENTILEM

Ventil V3V nebo APR musí být namontován před samostatným regulátorem. Samotné odvzdušnění může být provedeno přímo ve V3V nebo APR ventilu.

- Odstraňte zátku ④ ze spodní strany pilotního regulátoru.
 - Zkontrolujte, zda těsnění ⑤ a ⑥ jsou na svých pozicích.
 - Pilotní regulátor připevněte k tělu pomocí samořezných šroubů ⑦.
- Ujistěte se, zda šipky ⑧ na pilotním regulátoru a REG 400 ukazují stejným směrem.
- Odstraňte zátku A7 M5 z V3V nebo APR a namontujte šroubení.
 - Propojte řídicí regulátor se šroubením.

VELIKOSTI A VERZE

REG	100	1/4	02
PRVEK	VELIKOST	ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ	ROZSAH REGULACE
REG	100	1/4	02 = 0 až 2 bar 04 = 0 až 4 bar 08 = 0 až 8 bar 012 = 0 až 12 bar
		3/8	
	200	1/4	
		3/8	
	300	1/2	
		3/4	
	400	1	V závislosti na pilotním regulátoru.
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

Pro regulátor REG 400 je nutné objednat také pilotní regulátor. Viz strana C3.27