



## Regulátor průtoku

pro průtoky 0,5 l/min ... 560 l/min



měření  
•  
kontrola  
•  
analýza

REG



- $p_{\max}$ : 200 bar;  $t_{\max}$ : +300 °C
- Připojení:  
závit G 1/2, G 3/4,  
G 1 1/2, G 2, G 2 1/4,  
G 2 1/2 a 3/4" NPT
- Nevyžaduje elektrické napájení
- Snadná montáž
- Kompaktní provedení
- Spolehlivý - žádné díly podléhající opotřebení
- Energeticky úsporný
- Snadná instalace



Z1

Společnost KOBOLD se nachází v těchto zemích:

ARGENTINA, AUSTRÁLIE, BELGIE, BULHARSKO, ČESKÁ REPUBLIKA, CHILE, ČÍNA, EGYPT, FRANCIE, INDIE, INDONÉSIE, ITÁLIE, JIŽNÍ KOREA, KANADA, KOLUMBIE, MAĎARSKO, MALAJSIIE, MEXIKO, NIZOZEMSKO, PERU, POLSKO, RAKOUSKO, RUMUNSKO, SINGAPUR, ŠPANĚLSKO, ŠVÝCARSKO, TCHAJ-WAN, THAJSKO, TUNISKO, TURECKO, USA, VELKÁ BRITÁNIE, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
Centrála:  
+49(0)6192 299-0  
Distribuce DE:  
+49(0)6192 299-500  
+49(0)6192 23398  
info.de@kobold.com  
www.kobold.com

## Popis

Regulátory průtoku model REG společnosti KOBOLD slouží k udržení konstantního průtoku v potrubí. Regulátory REG jsou vhodné pro jednoduché aplikace s pevně nastaveným průtokem vody nebo kapaliny s podobnými vlastnostmi jako voda. Regulátory průtoku zajišťují rovnováhu zejména v systémech s mnoha uživateli a následnému kolísání tlaku v důsledku změny podmínek proudění. Jinými slovy: nastavená hodnota průtoku není překročena.

Konstantního průtoku je dosaženo dvěma hvězdicovými membránami z nerezavějící oceli, které jsou vůči sobě pootočené a snýtované dohromady. Mezera mezi membránami a dosedací plochou se neustále mění v závislosti na změně diferenčního tlaku. Při poklesu diferenčního tlaku se mezera zvětšuje a při stoupajícím dif. tlaku se naopak zmenšuje. Tím se udrží konstantní průtok.

## Použití

- Nevyžaduje elektrické napájení
- Snadná montáž
- Kompaktní design
- Spolehlivý - žádné díly podléhající opotřebení
- Energeticky úsporný
- Snadná instalace

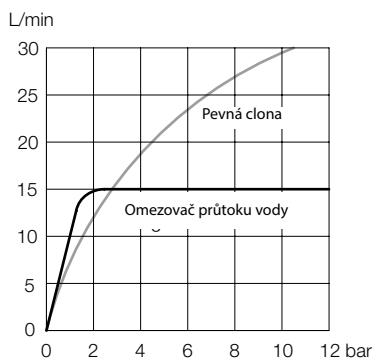
## Technická data

Připojení:	vnitřní závit G 1/2, G 3/4 vnitřní závit/vnější závit G 1/2 ... G 3/4 vnější závit G 3/4 vnitřní závit 3/4" NPT vnitřní závit/vnější závit 3/4" NPT vícenásobný element G 1 1/2, G 2, G 2 1/4, G 2 1/2 vnější závit příruba DN 20/25/32/40/50/65/80/100
Provozní teplota:	-10 ... 300 °C
Provozní tlak:	max. 200 bar
Přípustný provozní tlak pro REG-82Fx:	viz podrobnosti na str. 6
Diferenční tlak:	min. 2,0 bar max. 10 bar

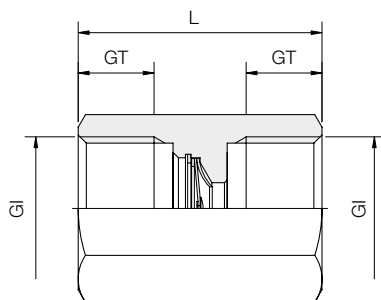
## Materiál (detaily naleznete na obrázku)

- Mosazné provedení: mosaz a nerez
  - Nerezové provedení: vše z nerezové oceli
- Viskozita: max. 30 mm<sup>2</sup>/s

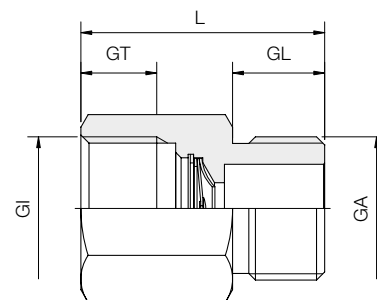
## Diferenční tlaková křivka



## REG-1x/REG-2x/REG-5x

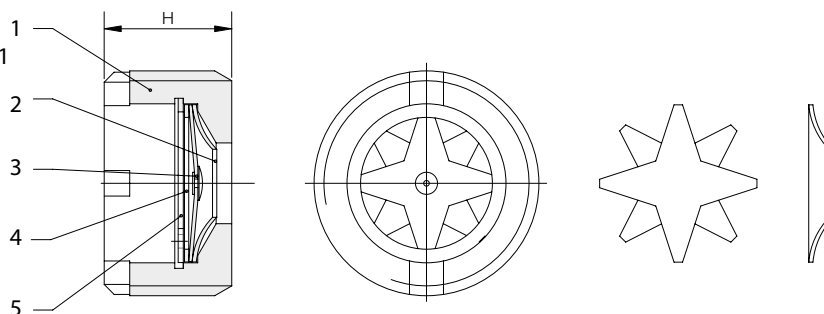


## REG-3x/REG-4x/REG-6x



## REG-0x ... 6x konstrukce a materiály

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1 Těleso armatury     | mosaz Ms 58<br>nebo nerez 1.4301 |
| 2 Talíř               | nerez 1.4301                     |
| 3 Hvězdicová membrána | nerez 1.4310                     |
| 4 Kroužek             | nerez 1.4301                     |
| 5 Pojistný kroužek    | nerez 1.4122                     |



## Rozměry a objednací údaje jednonásobného prvku s G závitem (příklad: REG-0101)

Rozměry		Vnější závit G $\frac{3}{4}$		Vnitřní / vnitřní závit G $\frac{1}{2}$		Vnitřní / vnitřní závit G $\frac{3}{4}$		Vnitřní / vnější závit G $\frac{1}{2}$		Vnitřní / vnější závit G $\frac{3}{4}$	
L [mm]		-		42		50		42		50	
GT [mm]		-		14		16		14		16	
GL [mm]		-		-		-		14		16	
GI		-		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{3}{4}$		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{3}{4}$	
GA		-		-		-		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{3}{4}$	
SW [mm]		-		27		36		27		36	
H [mm]		15		-		-		-		-	
Průtok [l/min]	Tolerance [l/min]	Mosaz	Nerez	Mosaz	Nerez	Mosaz	Nerez	Mosaz	Nerez	Mosaz	Nerez
0,5	±0,2	REG-0100	REG-0200	REG-1100D	REG-1200D	REG-2100D	REG-2200D	REG-3100D	REG-3200D	REG-4100D	REG-4200D
1	±0,2	REG-0101	REG-0201	REG-1101D	REG-1201D	REG-2101D	REG-2201D	REG-3101D	REG-3201D	REG-4101D	REG-4201D
2	±0,2	REG-0102	REG-0202	REG-1102D	REG-1202D	REG-2102D	REG-2202D	REG-3102D	REG-3202D	REG-4102D	REG-4202D
3	±0,4	REG-0103	REG-0203	REG-1103D	REG-1203D	REG-2103D	REG-2203D	REG-3103D	REG-3203D	REG-4103D	REG-4203D
4	±0,4	REG-0104	REG-0204	REG-1104D	REG-1204D	REG-2104D	REG-2204D	REG-3104D	REG-3204D	REG-4104D	REG-4204D
5	±0,5	REG-0105	REG-0205	REG-1105D	REG-1205D	REG-2105D	REG-2205D	REG-3105D	REG-3205D	REG-4105D	REG-4205D
6	±0,5	REG-0106	REG-0206	REG-1106D	REG-1206D	REG-2106D	REG-2206D	REG-3106D	REG-3206D	REG-4106D	REG-4206D
8	±0,5	REG-0108	REG-0208	REG-1108D	REG-1208D	REG-2108D	REG-2208D	REG-3108D	REG-3208D	REG-4108D	REG-4208D
9	±0,7	REG-0109	REG-0209	REG-1109D	REG-1209D	REG-2109D	REG-2209D	REG-3109D	REG-3209D	REG-4109D	REG-4209D
10	±0,7	REG-0110	REG-0210	REG-1110D	REG-1210D	REG-2110D	REG-2210D	REG-3110D	REG-3210D	REG-4110D	REG-4210D
11	±0,7	REG-0111	REG-0211	REG-1111D	REG-1211D	REG-2111D	REG-2211D	REG-3111D	REG-3211D	REG-4111D	REG-4211D
12	±0,7	REG-0112	REG-0212	REG-1112D	REG-1212D	REG-2112D	REG-2212D	REG-3112D	REG-3212D	REG-4112D	REG-4212D
16	±1,2	REG-0116	REG-0216	REG-1116D	REG-1216D	REG-2116D	REG-2216D	REG-3116D	REG-3216D	REG-4116D	REG-4216D
20	±1,2	REG-0120	REG-0220	REG-1120D	REG-1220D	REG-2120D	REG-2220D	REG-3120D	REG-3220D	REG-4120D	REG-4220D
25	±1,5	REG-0125	REG-0225	REG-1125D	REG-1225D	REG-2125D	REG-2225D	REG-3125D	REG-3225D	REG-4125D	REG-4225D
30	±1,5	REG-0130	REG-0230	REG-1130D	REG-1230D	REG-2130D	REG-2230D	REG-3130D	REG-3230D	REG-4130D	REG-4230D
40	±2	REG-0140	REG-0240	REG-1140D	REG-1240D	REG-2140D	REG-2240D	REG-3140D	REG-3240D	REG-4140D	REG-4240D

## Jednonásobný prvek



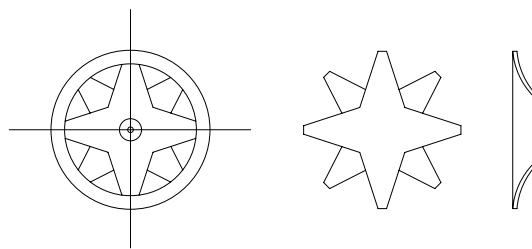
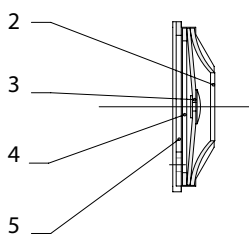
**Rozměry a objednací údaje jednonásobného prvku s NPT závitem (příklad: REG-5101)**

Rozměry		Vnitřní / vnitřní závit ¾" NPT		Vnitřní / vnější závit ¾" NPT	
L [mm]		45		45	
GT [mm]		14		14	
GL [mm]		-		17	
GI		¾" NPT		¾" NPT	
GA		-		¾" NPT	
SW [mm]		30		30	
H [mm]		-		-	
Průtok [l/min]	Tolerance [l/min]	Mosaz	Nerez	Mosaz	Nerez
0,5	±0,2	REG-5100	REG-5200	REG-6100	REG-6200
1	±0,2	REG-5101	REG-5201	REG-6101	REG-6201
2	±0,2	REG-5102	REG-5202	REG-6102	REG-6202
3	±0,4	REG-5103	REG-5203	REG-6103	REG-6203
4	±0,4	REG-5104	REG-5204	REG-6104	REG-6204
5	±0,5	REG-5105	REG-5205	REG-6105	REG-6205
6	±0,5	REG-5106	REG-5206	REG-6106	REG-6206
8	±0,5	REG-5108	REG-5208	REG-6108	REG-6208
9	±0,7	REG-5109	REG-5209	REG-6109	REG-6209
10	±0,7	REG-5110	REG-5210	REG-6110	REG-6210
11	±0,7	REG-5111	REG-5211	REG-6111	REG-6211
12	±0,7	REG-5112	REG-5212	REG-6112	REG-6212
16	±1,2	REG-5116	REG-5216	REG-6116	REG-6216
20	±1,2	REG-5120	REG-5220	REG-6120	REG-6220
25	±1,5	REG-5125	REG-5225	REG-6125	REG-6225
30	±1,5	REG-5130	REG-5230	REG-6130	REG-6230
40	±2	REG-5140	REG-5240	REG-6140	REG-6240

Typ	Hmotnost
REG-0xxx	cca. 35 g
REG-1xxxD	cca. 130 g
REG-2xxxD	cca. 300 g
REG-3xxxD	cca. 110 g
REG-4xxxD	cca. 250 g

**Vestavěný regulátor, konstrukce a materiály pro REG-92 a REG-82**

- 2 Talíř nerez 1.4301
- 3 Hvězdicová membrána nerez 1.4310
- 4 Kroužek nerez 1.4301
- 5 Pojistný kroužek nerez 1.4122



**Objednací údaje vícenásobného prvku (příklad: REG-92 R402 080)**

Verze	Velikost	Průtok* [l/min]
REG-92... Vícenásobný prvek z nerezové oceli 1.4301	..R402..= G 1 ½; 2-krát	1 ... 080
	..R403..= G 1 ½; 3-krát	1,5 ... 120
	..R503..= G 2; 3-krát	1,5 ... 120
	..R504..= G 2; 4-krát	2 ... 160
	..R585..= G 2 ¼; 5-krát	2,5 ... 200
	..R656..= G 2 ½; 6-krát	3 ... 240
	..R657..= G 2 ½; 7-krát	3,5 ... 280

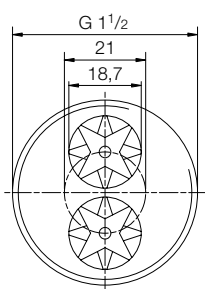
\* Průtok se vypočítá jako součet jednotlivých vložených elementů (viz také jednotlivé prvky).  
Příklad: průtok 55 l / min se získá dvěma jednonásobnými regulátory (30 a 25 l/min).

**Vícenásobný prvek**

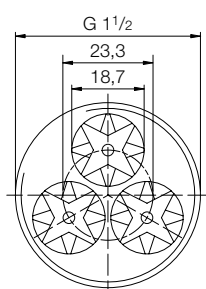


**Rozměry**

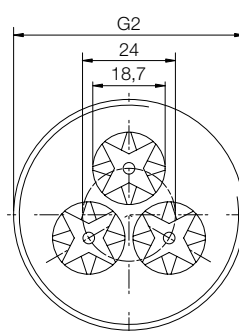
REG-92R402



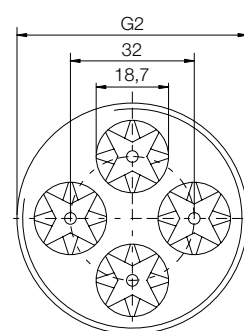
REG-92R403



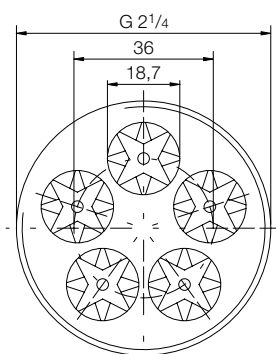
REG-92R503



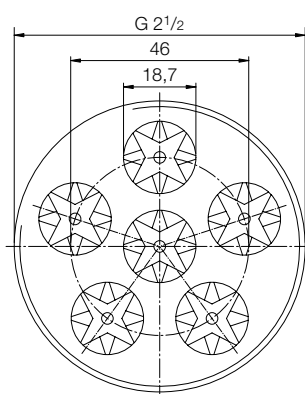
REG-92R504



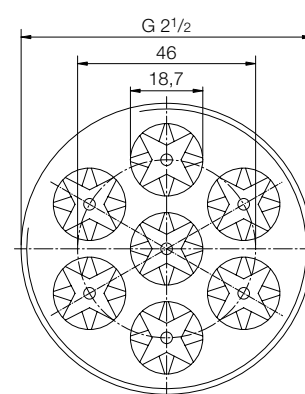
REG-92R585



REG-92R656



REG-92R657



**Tloušťka: 15 mm**

**Objednací údaje vícenásobný prvek (Příklad: REG-82 F32 2 080)**

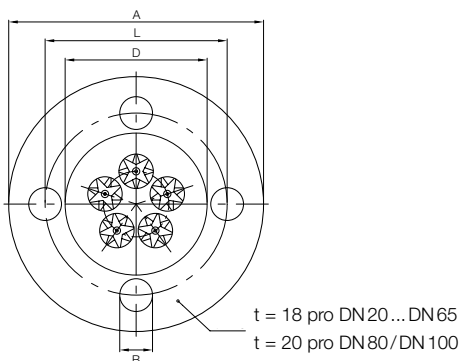
Verze	Příruba	Počet elementů	Průtok* v l/min
REG-82... vícenásobný prvek EN 1092-1, PN 16-40 z nerezové oceli 1.4301 / 1.4571	..F20.. = DN 20	..1.. = 1 element	0,5 ... 040
	..F25.. = DN 25	..2.. = 2 elementy	1 ... 080
	..F32.. = DN 32	..2.. = 2 elementy	1 ... 080
	..F40.. = DN 40	..3.. = 3 elementy	1,5 ... 120
REG-82... vícenásobná prvek EN 1092-1, PN 16 z nerezové oceli 1.4301 / 1.4571	..F50.. = DN 50	..2.. = 2 elementy	1 ... 080
		..3.. = 3 elementy	1,5 ... 120
		..4.. = 4 elementy	2 ... 160
		..5.. = 5 elementy	2,5 ... 200
	..F65.. = DN 65	..4.. = 4 elementy	2 ... 160
		..5.. = 5 elementů	2,5 ... 200
		..6.. = 6 elementů	3 ... 240
	..F80.. = DN 80	..7.. = 7 elementů	3,5 ... 280
		..5.. = 5 elementů	2,5 ... 200
		..6.. = 6 elementů	3 ... 240
		..7.. = 7 elementů	3,5 ... 280
	..F1H.. = DN 100	..8.. = 8 elementů	4 ... 320
		..9.. = 9 elementů	4,5 ... 360
		..6.. = 6 elementů	3 ... 240
..7.. = 7 elementů		3,5 ... 280	
..8.. = 8 elementů		4 ... 320	
..Z.. = 10 elementů		5 ... 400	
	..B.. = 12 elementů	6 ... 480	
	..D.. = 14 elementů	7 ... 560	

\* Průtok se vypočítá jako součet jednotlivých vložených elementů (viz také jednonásobné prvky).

Příklad: průtok 55 l / min se získá dvěma jednonásobnými regulátory (30 a 25 l/min).

**Rozměry**

Příklad: REG-82F322


**REG-82 Fxx Rozměry přírub pro PN 16-40**

DN	PN	Vnější Ø [A]	Roztečná kružnice Ø [L]	Otvor Ø [B]	Šrouby	Těsnící plochy Ø* [D]
20	16-40	105	75	14	4 x M12	58
25	16-40	115	85	14	4 x M12	68
32	16-40	140	100	18	4 x M16	78
40	16-40	150	110	18	4 x M16	88
50	16	165	125	18	4 x M16	102
65	16	185	145	18	8 x M16	122
80	16	200	160	18	8 x M16	138
100	16	220	180	18	8 x M16	158

\* Těsnící plochy na obou stranách