

NOTUS-R

Brutto ceny Kč bez DPH, rabatová skupina „A“
Příspěvek na recyklaci elektroodpadu není zahrnutý v ceně.



Regulátor konstantního průtoku

Velikost	ø (mm)	80 - 400
Nastavení průtoku	ruční	M0
	servo 24V AC/DC 0-10V/2-bod.	M1
	servo 230V AC 2-bodové	M2

Velikost	ø (mm)	80 - 400
Nastavení průtoku	ruční	M0
	servo 24V AC/DC 0-10V/2-bod.	M1
	servo 230V AC 2-bodové	M2

Popis

Regulátor konstantního průtoku vzduchu NOTUS slouží k přesnému nastavení požadovaných množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50 - 1000 Pa. Průtok se nastavuje ručně nebo pomocí servopohonu. Regulátor je vhodný pro přívod i odvod vzduchu.

Funkce

Vzduch proudí přes klapku, která mění polohu dle nastaveného průtoku vzduchu. Klapka je spojena s kalibrovanou pružinou, která zajišťuje regulaci průtoku. Nastavení požadovaného množství vzduchu se provede na plastové skříni ručně otáčením aretačního šroubu, (provedení M0) nebo pomocí servopohonu (provedení M1 resp. M2). Servopohon M1 lze použít pro plynulou nebo skokovou změnu průtoku a servopohon M2 pouze pro skokovou změnu průtoku. Regulační polohy je možné u provedení se servopohonem (M1, M2) nastavit pomocí dvou mechanických zářezek umístěných přímo na servopohonu. Změna průtoku z V_{min} na V_{max} se provádí dle požadované veličiny, např. teploty, času, CO_2 , atd. Konstrukční minimální a maximální průtok je v poměru cca 1:3. Přesnost měření průtoku je $\pm 10\%$ z měřené hodnoty. Nepřesnost stupnice je $\pm 4\%$. Max teplota proudícího média je 70°C.

Konstrukční provedení

Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní

pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Plášť izolovaného regulátoru NOTUS-RI je vyplněn 20 mm tepelnou a protihlukovou izolací z nenasákavého materiálu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze M0. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

Montáž a příslušenství

Regulátor NOTUS-R se připojuje na potrubní rozvody pomocí kruhového hrdla s gumovým těsněním. Připojovací potrubí musí být stabilně ukotveno. Při montáži nesmí dojít k deformaci pláště regulátoru, protože by mohlo dojít k zablokování chodu listu regulátoru. Regulátor se může instalovat do vodorovného, šikmého nebo svislého potrubí. Pro správnou funkci musí být osa listu vždy v horizontální pozici. Směr proudění vzduchu určuje šipka na plášti regulátoru. Regulátor NOTUS nesmí být použit v prostředí s nebezpečím výbuchu anebo v agresivním prostředí. Proud vzduchu nesmí obsahovat mechanické nečistoty, dále lepkavé a vláknité částice. Kolem regulátoru musí být při montáži vytvořen dostatečný prostor pro jednoduchou údržbu a servis. Pro správnou funkci je nutné zajistit rovné potrubí před regulátorem $L \geq 1 \times \text{ØD}$ potrubí. Při změně délky minimálního rovného kusu potrubí dojde také ke změně přesnosti regulátoru.

Ruční nastavení průtoku

Provedení ØD (mm)	NOTUS-R		NOTUS-RI	
	neizolované provedení		izolované provedení	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
NOTUS-...-080-M0	78227	2 252	78247	2 808
NOTUS-...-100-M0	78228	2 252	78248	2 808
NOTUS-...-125-M0	78229	2 315	78249	2 924
NOTUS-...-140-M0	78230	2 338	78270	2 990
NOTUS-...-160-M0	78231	2 537	78271	3 248
NOTUS-...-180-M0	78232	2 639	78272	3 407
NOTUS-...-200-M0	78233	2 762	78273	3 572
NOTUS-...-250-M0	78234	3 248	78274	4 184
NOTUS-...-315-M0	78235	3 556	78275	4 756
NOTUS-...-400-M0	78236	5 391	78276	7 677

NOTUS-R/RI- M0

Velikost	$V_{\min.} - V_{\max.}$	
	$V_{\min.}$ (m ³ /h)	$V_{\max.}$ (m ³ /h)
	80	60
100	84	264
125	135	387
140	162	480
160	227	662
180	276	820
200	335	954
250	517	1644
315	769	2423
400	1372	3947

Servo AC/DC 24V, 0-10V / 2-bod.

Provedení ØD (mm)	NOTUS-R		NOTUS-RI	
	neizolované provedení		izolované provedení	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
NOTUS-...-080-M1	78237	7 703	78277	8 259
NOTUS-...-100-M1	78238	7 703	78278	8 259
NOTUS-...-125-M1	78239	7 759	78279	8 368
NOTUS-...-140-M1	78240	7 779	78280	8 444
NOTUS-...-160-M1	78241	7 981	78281	8 692
NOTUS-...-180-M1	78242	8 080	78282	8 851
NOTUS-...-200-M1	78243	8 206	78283	9 020
NOTUS-...-250-M1	78244	9 360	78284	10 300
NOTUS-...-315-M1	78245	9 671	78285	10 868
NOTUS-...-400-M1	78246	11 510	78286	13 792

NOTUS-R/RI- M1

Velikost	$V_{\min.} - V_{\max.}$	
	$V_{\min.}$ (m ³ /h)	$V_{\max.}$ (m ³ /h)
	80	60
100	84	264
125	135	387
140	162	480
160	227	662
180	276	820
200	335	954
250	517	1644
315	769	2423
400	1372	3947

Servo AC 230V, 2-bodové

Provedení ØD (mm)	NOTUS-R		NOTUS-RI	
	neizolované provedení		izolované provedení	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
NOTUS-...-080-M2	87920	6 145	87930	6 708
NOTUS-...-100-M2	87921	6 145	87931	6 708
NOTUS-...-125-M2	87922	6 205	87932	6 813
NOTUS-...-140-M2	87923	6 225	87933	6 883
NOTUS-...-160-M2	87924	6 426	87934	7 141
NOTUS-...-180-M2	87925	6 529	87935	7 300
NOTUS-...-200-M2	87926	6 648	87936	7 465
NOTUS-...-250-M2	87927	7 776	87937	8 715
NOTUS-...-315-M2	87928	8 080	87938	9 281
NOTUS-...-400-M2	87929	9 919	87939	12 201

NOTUS-R/RI- M2

Velikost	$V_{\min.} - V_{\max.}$	
	$V_{\min.}$ (m ³ /h)	$V_{\max.}$ (m ³ /h)
	80	60
100	84	264
125	135	387
140	162	480
160	227	662
180	276	820
200	335	954
250	517	1644
315	769	2423
400	1372	3947