

NOTUS-R



Regulátor konstatního průtoku

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

NOTUS-RI -		
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, jnapř. 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 15 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 $L \geq 2 \times \text{ØD}$ potrubí. Při změně délky minimálního rovného kusu potrubí dojde také ke změně přesnosti regulátoru.

Manuální nastavení průtoku

Provedení ØD (mm)	NOTUS-R		NOTUS-RI	
	neizolované provedení		izolované provedení	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
NOTUS-...-080-M0	78227	1 870	78247	2 331
NOTUS-...-100-M0	78228	1 870	78248	2 331
NOTUS-...-125-M0	78229	1 919	78249	2 426
NOTUS-...-140-M0	78230	1 936	78270	2 483
NOTUS-...-160-M0	78231	2 105	78271	2 694
NOTUS-...-180-M0	78232	2 187	78272	2 825
NOTUS-...-200-M0	78233	2 290	78273	2 966
NOTUS-...-250-M0	78234	2 694	78274	3 472
NOTUS-...-315-M0	78235	2 949	78275	3 946
NOTUS-...-400-M0	78236	4 476	78276	6 372

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

NOTUS-R

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

Provedení ØD (mm)	NOTUS-R		NOTUS-RI	
	neizolované provedení		izolované provedení	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
NOTUS-...-080-M1	78237	6 392	78277	6 854
NOTUS-...-100-M1	78238	6 392	78278	6 854
NOTUS-...-125-M1	78239	6 442	78279	6 948
NOTUS-...-140-M1	78240	6 458	78280	7 006
NOTUS-...-160-M1	78241	6 627	78281	7 217
NOTUS-...-180-M1	78242	6 710	78282	7 347
NOTUS-...-200-M1	78243	6 812	78283	7 488
NOTUS-...-250-M1	78244	7 774	78284	8 552
NOTUS-...-315-M1	78245	8 029	78285	9 026
NOTUS-...-400-M1	78246	9 556	78286	11 452

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 230V AC, 2-pol.

Provedení ØD (mm)	NOTUS-R		NOTUS-RI	
	neizolované provedení		izolované provedení	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
NOTUS-...-080-M2	87920	5 102	87930	5 563
NOTUS-...-100-M2	87921	5 102	87931	5 563
NOTUS-...-125-M2	87922	5 151	87932	5 657
NOTUS-...-140-M2	87923	5 168	87933	5 715
NOTUS-...-160-M2	87924	5 337	87934	5 926
NOTUS-...-180-M2	87925	5 419	87935	6 057
NOTUS-...-200-M2	87926	5 521	87936	6 197
NOTUS-...-250-M2	87927	6 454	87937	7 231
NOTUS-...-315-M2	87928	6 709	87938	7 706
NOTUS-...-400-M2	87929	8 235	87939	10 132

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