

# Notus-R

## Regulátor konštantného prietoku vzduchu



### Objednávací kód

Men. priemer $\varnothing$ (mm)		80 - 400
ručne		M0
Nastav. prietoku	servo 24V AC/DC 0-10V/2 pol.	M1
	servo 230V AC 2 pol.	M2

### Objednávací kód

Men. priemer $\varnothing$ (mm)		80 - 400
ručne		M0
Nastav. prietoku	servo 24V AC/DC 0-10V/2 pol.	M1
	servo 230V AC 2 pol.	M2

### Popis

NOTUS-R je regulátor konštantného prietoku na presné mechanické nastavenie množstva vzduchu v potrubných trasách bez potreby prídavnej energie. Je určený na reguláciu konštantného prietoku vzduchu nezávisle na tlaku v potrubí v rozsahu 50 Pa až 1000 Pa. Hodnota konštantného prietoku vzduchu sa nastavuje otočným kolieskom v rozsahu podľa veľkosti regulátora manuálne (typ M0) alebo servopohonom (typ M1). Polohu nastavenia servopohonu je možné nastaviť plynulo signálom 0-10V DC. Regulačné polohy je možné nastaviť aj pomocou dvoch mechanických zarážok umiestnených priamo na servopohone (Typy M1 a M2). Polohy pre nastavenie množstva vzduchu s korešpondujúcou hodnotou ovládacieho napätia je možné nájsť v tomto technickom liste a taktiež na štítku umiestnenom na samotnom výrobku.

Pomer medzi hodnotou nastavenia minimálneho a maximálneho množstva vzduchu je približne 1:3. Regulačná chyba je  $\pm 10\%$  z nastavenej hodnoty v celej šírke regulačného rozsahu.

Nepresnosť stupnice pre nastavenie je  $\pm 4\%$

Regulátory je možné vďaka štandardizovaným kruhovým ukončeniam s tesnením montovať do potrubia s priemerom 80 mm až 400 mm.

### Konštrukčné vyhotovenie

Kruhový plášť regulátora NOTUS-R je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu s koncovkami opatrenými gumovým tesnením. Regulačný list je vyrobený z hliníka. Regulačný mechanizmus na vonkajšej strane plášťa pozostáva z páky a prevodov vyrobených z ABS plastu, ocelových pružín, tlmiča nárazov s náplňou silikónového oleja, všetko umiestnené v krabici vyrobenej z ABS. Verzia s akustickou izoláciou (NOTUS-RI...) má plášť izolovaný 1,5 cm vrstvou polymérovej peny, prekrytej ocelovým plechom. Telo regulátora NOTUS-R má triedu tesnosti "C" v zmysle STN EN 1751 (samotný list nie je určený na zatvorenie regulátora, jeho tesnosť teda nie je klasifikovaná). Typy M1 a M2 sa dodávajú s nainštalovaným servopohonom pre nastavenie prietoku. Pri type M0 (s manuálnym nastavením) je možné servopohon namontovať dodatočne.

### Montáž a príslušenstvo

NOTUS-R sa vďaka koncovkám s gumovým tesnením inštaluje priamo do kruhového potrubia. Pozícia tela regulátora môže byť horizontálna, vertikálna alebo diagonálna. Pre správnu funkciu je potrebné, aby bola os regulačného listu vždy v horizontálnej polohe. Maximálna prevádzková teplota je 70 °C.



Bližšie informácie :

[https://design.systemair.com/SK/sk-SK/catalogue/NOTUS\\_R](https://design.systemair.com/SK/sk-SK/catalogue/NOTUS_R)

## manuálne nastavenie prietoku

## Notus-R-M0

Vyhotovenie ØD (mm)	Notus-R	
	neizolované vyhotovenie	
	obj. číslo	€
Notus-...-080-M0	78227	78,00
Notus-...-100-M0	78228	78,00
Notus-...-125-M0	78229	80,00
Notus-...-140-M0	78230	81,00
Notus-...-160-M0	78231	88,00
Notus-...-180-M0	78232	91,00
Notus-...-200-M0	78233	96,00
Notus-...-250-M0	78234	112,00
Notus-...-315-M0	78235	123,00
Notus-...-400-M0	78236	186,00

Vyhotovenie ØD (mm)	Notus-RI	
	izolované vyhotovenie	
	obj. číslo	€
Notus-...-080-M0	78247	97,00
Notus-...-100-M0	78248	97,00
Notus-...-125-M0	78249	101,00
Notus-...-140-M0	78270	103,00
Notus-...-160-M0	78271	112,00
Notus-...-180-M0	78272	118,00
Notus-...-200-M0	78273	123,00
Notus-...-250-M0	78274	144,00
Notus-...-315-M0	78275	164,00
Notus-...-400-M0	78276	264,00

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

## Notus-R-M1

Vyhotovenie ØD (mm)	Notus-R	
	neizolované vyhotovenie	
	obj. číslo	€
Notus-...-080-M1	78237	265,00
Notus-...-100-M1	78238	265,00
Notus-...-125-M1	78239	267,00
Notus-...-140-M1	78240	268,00
Notus-...-160-M1	78241	275,00
Notus-...-180-M1	78242	278,00
Notus-...-200-M1	78243	282,00
Notus-...-250-M1	78244	322,00
Notus-...-315-M1	78245	333,00
Notus-...-400-M1	78246	396,00

Vyhotovenie ØD (mm)	Notus-RI	
	izolované vyhotovenie	
	obj. číslo	€
Notus-...-080-M1	78277	284,00
Notus-...-100-M1	78278	284,00
Notus-...-125-M1	78279	288,00
Notus-...-140-M1	78280	291,00
Notus-...-160-M1	78281	299,00
Notus-...-180-M1	78282	305,00
Notus-...-200-M1	78283	310,00
Notus-...-250-M1	78284	354,00
Notus-...-315-M1	78285	374,00
Notus-...-400-M1	78286	474,00

## servopohon 230V AC, 2-pol.

## Notus-R-M2

Vyhotovenie ØD (mm)	Notus-R	
	neizolované vyhotovenie	
	obj. číslo	€
Notus-...-080-M2	87920	212,00
Notus-...-100-M2	87921	212,00
Notus-...-125-M2	87922	214,00
Notus-...-140-M2	87923	214,00
Notus-...-160-M2	87924	221,00
Notus-...-180-M2	87925	225,00
Notus-...-200-M2	87926	229,00
Notus-...-250-M2	87927	268,00
Notus-...-315-M2	87928	278,00
Notus-...-400-M2	87929	341,00

Vyhotovenie ØD (mm)	Notus-RI	
	izolované vyhotovenie	
	obj. číslo	€
Notus-...-080-M2	87930	231,00
Notus-...-100-M2	87931	231,00
Notus-...-125-M2	87932	235,00
Notus-...-140-M2	87933	237,00
Notus-...-160-M2	87934	246,00
Notus-...-180-M2	87935	251,00
Notus-...-200-M2	87936	257,00
Notus-...-250-M2	87937	300,00
Notus-...-315-M2	87938	319,00
Notus-...-400-M2	87939	420,00