

Regulator pretoka RN

01

0105 / Regulatorji pretoka / Regulator pretoka RN



TROX® TECHNIK
The art of handling air

Za natančno krmiljenje stalne hitrosti pretoka zraka

Okrogli krmilniki pretoka z lastnim pogonom za krmiljenje dovodnega ali odvodnega zraka v sistemih s stalnim pretokom zraka

- Hitrost pretoka zraka je mogoče nastaviti z zunanjo le-stvico brez uporabe orodja
- Visoka natančnost krmiljenja
- Za začetek uporabe niso potrebne preskusne meritve na mestu uporabe
- Primerno za hitrost pretoka zraka do 12 m/s
- Poljubna smer vgradnje, brez potrebe po vzdrževanju
- Puščanje zraka v ohišju po EN 1751, razred C

Opcijska oprema in dodatki

- Zvočna obloga za zmanjšanje hrupa, ki ga oddaja ohišje
- Sekundarni dušilec zvoka tipa CA, CS ali CF za zmanjšanje hrupa zaradi pretoka
- Vročevodni toplotni rekuperator tipa WL in električni grelnik zraka tipa EL za ponovno ogrevanje pretoka zraka
- Pogon za preklapljanje med nastavljenimi vrednostmi

Kazalo

Splošne informacije

Delovanje

Tehnični podatki

Pregled velikosti

Različice

Priključki

Mere in teža

Podrobnosti vgradnje

Koda za naročanje

Projektantski popis

Stran 477

Stran 478

Stran 478

Stran 480

Stran 481

Stran 482

Stran 483

Stran 487

Stran 488

Stran 488

Splošne informacije

Opis

Uporaba

- Okrogli krmilniki stalnega pretoka CAV tipa RN za natančno krmiljenje pretoka dovodnega ali odvodnega zraka v sistemih s stalnim pretokom zraka
- Mehansko krmiljenje pretoka zraka z lastnim pogonom brez zunanje napajanja
- Poenostavljeno vodenje projektov z naročili na podlagi nazivnih velikosti
- Hitrost pretoka zraka je mogoče nastaviti na zunanji lestvici
- Preklapljanje med Vmin in Vmax z uporabo opsijskega pogona

Posebne lastnosti

- Hitrost pretoka zraka je mogoče nastaviti z zunanjo lestvico brez uporabe orodja
- Visoka natančnost krmiljenja hitrosti pretoka zraka
- Poljubna smer vgradnje

Nazivne velikosti

- RN-S: 80, 100, 125
- RN: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400
- RN-FL: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Različice

- RN-S: Kompakten krmilnik pretoka
- RN: Krmilnik pretoka
- RN-D: Krmilnik pretoka z zvočno oblogo
- RN-FL: Krmilnik pretoka s prirobnicami na obeh koncih
- RN-D-FL: Krmilnik pretoka z zvočno oblogo in prirobnicami na obeh koncih
- Enote z zvočno oblogo in/ali sekundarnim dušilcem zvoka tipa CA, CS ali CF za zahtevne zvočne potrebe
- Zvočne obloge ni mogoče naknadno namestiti

Konstrukcija

- Pocinkana jeklena pločevina
- P1: Prašno barvano, srebrno siva (RAL 7001)
- A2: Nerjavno jeklo

Deli in lastnosti

- Krmilnik, pripravljen za začetek uporabe
- Usmernik lopute z ležaji z nizkim trenjem
- Meh, ki deluje kot blažilnik nihanja
- Odmična plošča z listno vzmetjo
- Lestvica s kazalcem za nastavev hitrosti pretoka zraka
- Aerodinamično funkcionalno preskušanje vsake enote s posebno opremo za preskušanje pred odpremo
- Pravilno delovanje tudi pri neugodnih pogojih vstopa zraka (potreben je vstop z ravnim odsekom 1.5 D)

Priključki

- Pogoni za min./maks. pretok: Pogoni za preklapljanje med minimalno in maksimalno nastavljeno hitrostjo pretoka zraka
- Modulacijski pogoni: Pogoni za brezstopenjsko prilaganje hitrosti pretoka zraka ali za preklapljanje med minimalno in maksimalno nastavljeno hitrostjo pretoka zraka
- Kompleti za naknadno namestitvev: Pogoni in namestitveni dodatki

- Različice RN-S ni mogoče kombinirati s pogonom

Dodatki

- Ustnična tesnila na obeh koncih (tovarniško nameščena)
- Ujemajoče se prirobnice za oba konca

Uporabni dodatki

- Sekundarni dušilec zvoka tipa CA, CS ali CF
- Toplotni rekuperator tipa WL
- Električni grelnik zraka tipa EL

Konstruktivne lastnosti

- Okroglo ohišje
- Priključni kos je primeren za okrogle kanale, skladne z EN 1506 ali EN 13180
- Priključni kos z utorom za ustnično tesnilo (RN-P1/80 in RN-A2/80 brez utora)
- RN-FL: Okrogle prirobnice po EN 12220

Materiali in površine

- Konstrukcija iz pocinkane jeklene pločevine
- Ohišje iz pocinkane jeklene pločevine
- Notranji deli, nazivne velikosti 80–125: nerjavno jeklo 1.4301, nazivne velikosti 160–400: pocinkana jeklena pločevina
- Poliuretanski meh
- Drsni ležaji s premazom PTFE
- Listna vzmet iz nerjavnega jekla

Prašno barvana konstrukcija (P1)

- Ohišje iz pocinkane jeklene pločevine, prašno barvano
- Notranji deli, nazivne velikosti 80–125: nerjavno jeklo 1.4301, nazivne velikosti 160–400: pocinkana jeklena pločevina, prašno barvana

Konstrukcija iz nerjavnega jekla (A2)

- Ohišje iz nerjavnega jekla 1.4301
- Notranji deli iz nerjavnega jekla
- Različica z zvočno oblogo (-D)
- Zvočna obloga iz pocinkane jeklene pločevine
- Gumijasti profil za izolacijo strukturnega hrupa
- Obloga je mineralna volna

Mineralna volna

- V skladu z EN 13501, razred požarne odpornosti A1, negorljivo
- Oznaka kakovosti RAL-GZ 388
- Biološko topno in higiensko varno v skladu z nemškimi pravili TRGS 905 (tehnična pravila za nevarne snovi) ter direktivo EU 97/69/ES

Standardi in smernice

- Higiena je skladna z VDI 6022
- Puščanje zraka v ohišju po EN 1751, razred C

Vzdrževanje

- Vzdrževanje ni potrebno, ker se ohišje in materiali ne obrabljajo

Delovanje

Opis delovanja

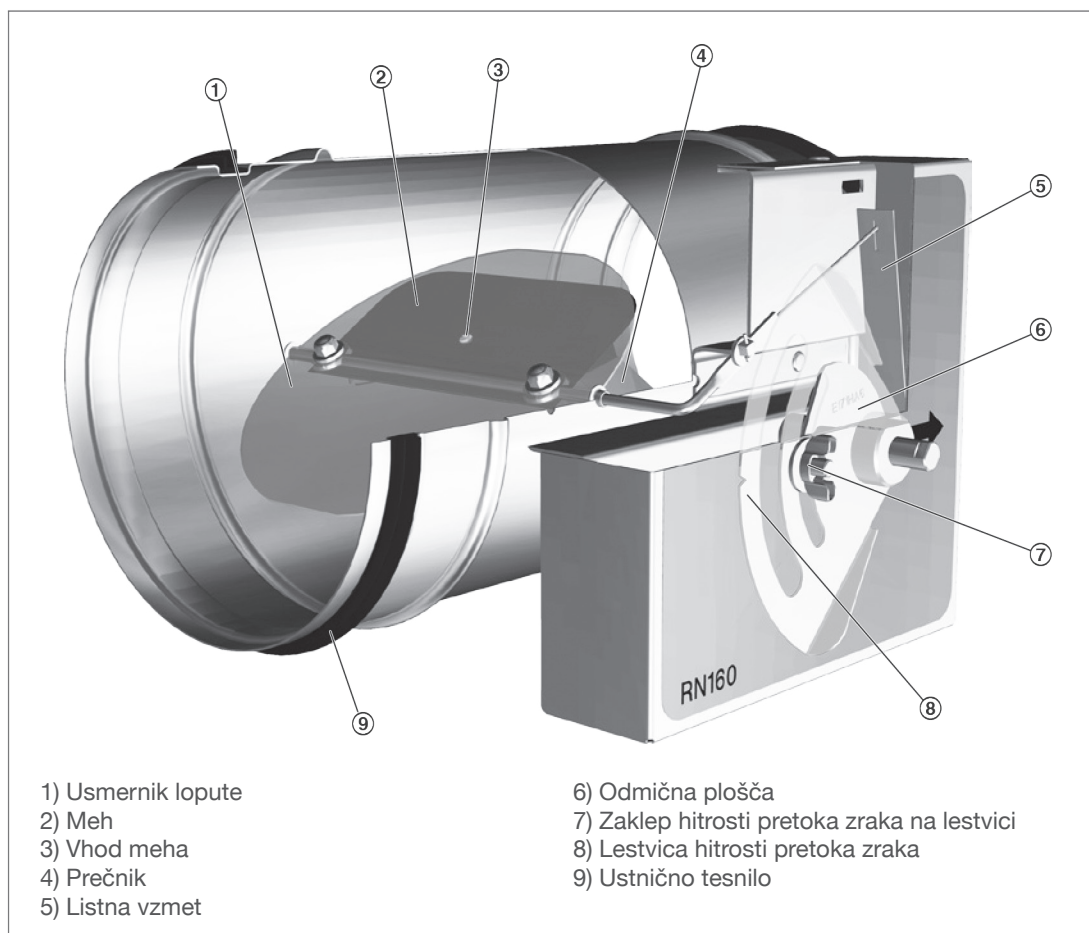
Krmilnik pretoka je mehanska enota z lastnim pogonom, ki deluje brez zunanje napajanja. Na usmernik lopute z ležaji z nizkim trenjem vplivajo aerodinamične sile tako, da se nastavljena hitrost pretoka zraka ohranja v območju diferenčnega tlaka.

Aerodinamične sile pretoka zraka ustvarjajo na usmerniku lopute zapiralni moment. Meh razširi in poveča te sile, hkrati pa deluje kot blažilnik nihanja. Zapiralni sili nasprotuje listna vzmet, ki se raztegne prek odmične plošče. Oblika odmične plošče je taka, da sprememba diferenčnega tlaka povzroči prilagoditev usmernika lopute tako, da je hitrost pretoka zraka skoraj natančno ohranjena.

Hitrost pretoka zraka je mogoče hitro in preprosto nastaviti s kazalcem na zunanji lestvici; meritve niso potrebne. Prednost pred loputami s prilagojenim pretokom zraka je v tem, da inženirju klimatskih naprav ni treba izvesti večkratnih meritev ali prilagoditev.

Če se spremeni sistemski tlak, npr. z odpiranjem ali zapiranjem odsekov kanalov, se spremeni tudi pretok zraka v celotnem sistemu, če se uporabljajo lopute s prilagojenim pretokom zraka. Vendar to ne velja pri mehanskih krmilnikih pretoka z lastnim pogonom. Mehanski krmilnik z lastnim pogonom se takoj odzove in prilagodi usmernik lopute tako, da se ohranja nastavljena hitrost pretoka zraka.

Učinkovit začetek uporabe



- 1) Usmernik lopute
- 2) Meh
- 3) Vhod meha
- 4) Prečnik
- 5) Listna vzmet

- 6) Odmična plošča
- 7) Zaklep hitrosti pretoka zraka na lestvici
- 8) Lestvica hitrosti pretoka zraka
- 9) Ustnično tesnilo

Tehnični podatki

Nazivne velikosti	80–400 mm
Območje pretoka zraka	11–1400 l/s ali 40–5040 m ³ /h
Območje krmiljenja hitrosti pretoka zraka	Približno od 25 % do 100 % nazivne hitrosti pretoka zraka
Natančnost lestvice	± 4 %
Najnižji diferenčni tlak	50 Pa (nazivna velikost 80: 100 Pa)
Maksimalni diferenčni tlak	1000 Pa
Delovna temperatura	10–50 °C

Območja pretoka zraka

Najnižji diferenčni tlak krmilnikov CAV je pomemben dejavnik pri načrtovanju cevododov in izbiri ventilatorja, vključno s krmiljenjem hitrosti.

Za vse obratovalne pogoje in krmilne enote mora biti zagotovljen zadosten tlak v kanalu. Izbrati je treba ustrezne merilne točke za krmiljenje hitrosti ventilatorja.

RN, območja pretoka zraka in minimalni diferenčni tlak

Nazivna velikost	V		1)	2)	3)	4)	ΔV
			Δp _{st min}				
	l/s	m ³ /h	Pa	Pa	Pa	Pa	± %
80	11	40	100	105	105	105	20
	20	72	100	105	105	105	15
	40	144	100	110	115	120	10
	45	162	100	110	120	125	8
100	22	79	50	55	55	55	10
	40	144	50	55	55	60	8
	70	252	50	60	65	70	6
	90	324	50	60	70	80	5
125	35	126	50	55	55	55	10
	60	216	50	55	55	55	8
	115	414	50	60	65	70	6
	140	504	50	60	70	80	5
160	60	216	50	55	55	55	10
	105	378	50	55	55	55	8
	190	684	50	55	60	60	6
	240	864	50	55	65	70	5
200	90	324	50	55	55	55	10
	160	576	50	55	55	55	8
	300	1080	50	55	60	65	6
	360	1296	50	55	60	65	5
250	145	522	50	55	55	55	10
	255	918	50	55	55	55	8
	470	1692	50	55	60	60	6
	580	2088	50	55	60	65	5
315	230	828	50	55	55	55	10
	400	1440	50	55	55	55	8
	750	2700	50	55	60	60	6
	920	3312	50	55	60	65	5
400	350	1260	50	55	55	55	10
	610	2196	50	55	55	55	8
	1130	4068	50	55	55	55	6
	1400	5040	50	55	55	60	5

1) RN

2) RN s sekundarnim dušilcem zvoka CS/CF, debelina izolacije 50 mm, dolžina 500 mm

3) RN s sekundarnim dušilcem zvoka CS/CF, debelina izolacije 50 mm, dolžina 1000 mm

4) RN s sekundarnim dušilcem zvoka CS/CF, debelina izolacije 50 mm, dolžina 1500 mm

Pregled velikosti

V tabelah za pregled velikosti je na voljo dober pregled ravnih zvočnega tlaka v prostoru, ki jih je mogoče pričakovati. Približne vmesne vrednosti je mogoče interpolirati. Natančne vmesne vrednosti in spektralne podatke je mogoče izračunati z našim programom za oblikovanje Easy Product Finder.

Prva merila za izbiro nazivne velikosti sta vrednosti dejanskega pretoka zraka V_{min} in V_{max} . Vrednosti, podane v tabelah za pregled velikosti, temeljijo na splošno sprejetih ravnih slabljenja. Če raven zvočnega tlaka presega zahtevano raven, je potrebna večja naprava za razvod zraka in/ali dušilec zvoka.

RN, raven zvočnega tlaka pri diferenčnem tlaku 150 Pa

Nazivna velikost	V		Hrup zaradi pretoka				Hrup, ki ga oddaja ohišje	
			1)	2)	3)	4)	1)	5)
			L_{PA}	L_{PA1}			L_{PA2}	L_{PA3}
	l/s	m ³ /h	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
80	11	40	37	24	17	15	22	< 15
	20	72	39	27	19	17	24	< 15
	40	144	47	34	24	22	31	< 15
	45	162	48	35	25	24	32	< 15
100	22	79	37	24	17	15	22	< 15
	40	144	40	29	22	20	21	< 15
	70	252	47	35	27	26	29	< 15
	90	324	50	38	30	29	33	< 15
125	35	126	37	27	21	18	15	< 15
	60	216	43	34	27	25	19	< 15
	115	414	50	41	35	33	27	< 15
	140	504	52	44	39	37	30	< 15
160	60	216	40	32	26	24	29	< 15
	105	378	45	37	32	29	33	< 15
	190	684	49	41	35	33	39	< 15
	240	864	50	41	36	34	41	16
200	90	324	40	31	24	22	28	< 15
	160	576	43	35	28	26	32	< 15
	300	1080	48	40	33	32	40	17
	360	1296	49	41	35	33	42	20
250	145	522	41	32	24	22	29	15
	255	918	42	34	28	26	33	< 15
	470	1692	46	39	33	31	40	19
	580	2088	48	41	35	34	43	22
315	230	828	39	33	26	23	30	< 15
	400	1440	42	35	29	27	35	< 15
	750	2700	44	38	32	31	40	19
	920	3312	46	41	35	34	43	23
400	350	1260	46	39	33	29	45	< 15
	610	2196	48	42	36	32	49	18
	1130	4068	50	44	38	35	54	24
	1400	5040	51	45	40	37	56	27

1) RN

2) RN s sekundarnim dušilec zvoka CS/CF, debelina izolacije 50 mm, dolžina 500 mm

3) RN s sekundarnim dušilec zvoka CS/CF, debelina izolacije 50 mm, dolžina 1000 mm

4) RN s sekundarnim dušilec zvoka CS/CF, debelina izolacije 50 mm, dolžina 1500 mm

5) RN-D

Navedeni podatki

$V_{max} = 280 \text{ l/s (1010 m}^3\text{/h)}$

$\Delta p_{st} = 150 \text{ Pa}$

Zahtevana raven zvočnega tlaka v prostoru 35 dBA

Pregled velikosti

RN/200 z okroglim dušilcem zvoka CS 050/200 × 1000

Hrup zaradi pretoka $L_{PA} = 26 \text{ dBA}$

Hrup, ki ga oddaja ohišje $L_{PA} = 31 \text{ dBA}$

Različice

Različica RN-S krmilnika CAV, kompaktna



Različica RN krmilnika CAV



Različica RN-D krmilnika CAV



Različica RN krmilnika CAV s pogonom za preklapljanje med nastavljenimi vrednostmi



RN-S

- Kompakten krmilnik pretoka za krmiljenje stalne hitrosti pretoka zraka
- Priključni kos za povezavo s kanali

RN

- Krmilnik pretoka za krmiljenje stalnega pretoka zraka
- Priključni kos za povezavo s kanali

RN-D

- Krmilnik pretoka z zvočno oblogo za krmiljenje stalnega pretoka zraka
- Priključni kos za povezavo s kanali
- Za prostore, v katerih spuščeni strop ne omogoča zadostnega zmanjšanja hrupa, ki ga oddaja ohišje enote
- Okrogli kanali obravnavanega prostora morajo imeti zadostno zvočno izolacijo (ki jo zagotovijo drugi izvajalci) na koncih ventilatorja in prostora
- Zvočne obloge ni mogoče naknadno namestiti

RN-FL

- Krmilnik pretoka za krmiljenje stalnega pretoka zraka
- S prirobnicami, ki omogočajo odstranljivo povezavo s kanali

RN-D-FL

- Krmilnik pretoka z zvočno oblogo za krmiljenje stalnega pretoka zraka
- S prirobnicami, ki omogočajo odstranljivo povezavo s kanali
- Za prostore, v katerih spuščeni strop ne omogoča zadostno zmanjšanje hrupa, ki ga oddaja ohišje enote, je potrebna ustrezna zvočna izolacija (ki jo zagotovijo drugi izvajalci) na koncih ventilatorja in prostora
- Okrogli kanali obravnavanega prostora morajo imeti zadostno zvočno izolacijo (ki jo zagotovijo drugi izvajalci) na koncih ventilatorja in prostora
- Zvočne obloge ni mogoče naknadno namestiti
- Prašno barvana površina (P1) ali konstrukcija iz nerjavnega jekla (A2) ni mogoča

Materiali

Podrobnosti kode za naročanje	Del	Material	Opombe
	Ohišje	Pocinkana jeklena pločevina	
	Usmernik lopute	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	Nazivna velikost 80
	Usmernik lopute	Nerjavno jeklo, material št. 1.4310	Nazivne velikosti: 100, 125
-	Usmernik lopute	Pocinkana jeklena pločevina	Nazivne velikosti od 160
	Gred	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	Nazivne velikosti od 80 do 200
	Gred	Nerjavno jeklo, material št. 1.4104	Nazivne velikosti od 250 do 400
	Drсни ležaji	Jeklo s premazom PTFE	
	Zvočna obloga	Pocinkana jeklena pločevina	
D	Gumijasti profil za izolacijo strukturnega hrupa	Guma	
	Obloga	Mineralna volna	
	Ohišje	Pocinkana jeklena pločevina	Prašno barvano
	Usmernik lopute	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	Nazivna velikost 80
	Usmernik lopute	Nerjavno jeklo, material št. 1.4310	Nazivne velikosti: 100, 125
P1	Usmernik lopute	Pocinkana jeklena pločevina	Prašno barvano, nazivne velikosti od 160
	Gred	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	Nazivne velikosti od 80 do 200
	Gred	Nerjavno jeklo, material št. 1.4305	Nazivne velikosti od 250 do 400
	Drсни ležaji	Bronasto s premazom PTFE	
	Ohišje	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	
	Usmernik lopute	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	Nazivna velikost 80
	Usmernik lopute	Nerjavno jeklo, material št. 1.4310	Nazivne velikosti: 100, 125
A2	Usmernik lopute	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	Nazivne velikosti od 160
	Gred	Nerjavno jeklo, material št. 1.4301	Nazivne velikosti od 80 do 200
	Gred	Nerjavno jeklo, material št. 1.4305	Nazivne velikosti od 250 do 400
	Drсни ležaji	Bronasto s premazom PTFE	

Površine

Podrobnosti kode za naročanje	Del	Površina	Opombe
-	Ohišje	Neobdelano	
P1	Ohišje	Prašno barvano, RAL 7001, srebrno siva	

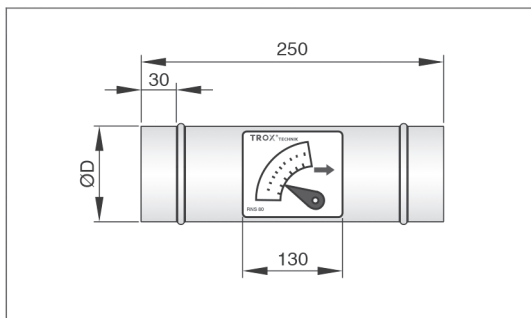
Priključki

RN, pogoni

Podrobnosti kode za naročanje	Pogon	Napajalna napetost	Pomožno stikalo
Pogoni za min./maks. pretok			
B50	Pogon z mehanskimi zaporami TROX/Belimo	24 V AC/DC	-
B52	Pogon z mehanskimi zaporami TROX/Belimo	24 V AC/DC	2
B60	Pogon z mehanskimi zaporami TROX/Belimo	230 V AC	-
B62	Pogon z mehanskimi zaporami TROX/Belimo	230 V AC	2
Modulacijski pogoni			
B70	Pogon z mehanskimi zaporami TROX/Belimo	24 V AC/DC	-
B72	Pogon z mehanskimi zaporami TROX/Belimo	24 V AC/DC	2

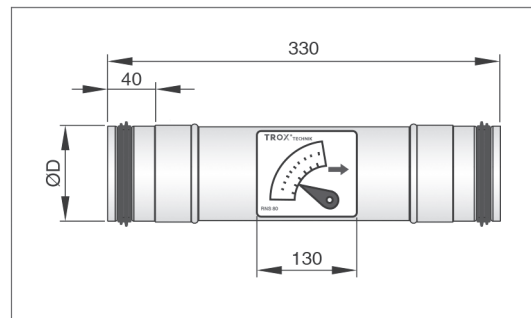
Mere in teža

RN-S



RN-S/80, RN-S-P1/80, RN-S-A2/8

RN-S, nazivna velikost 80, ustnično tesnilo

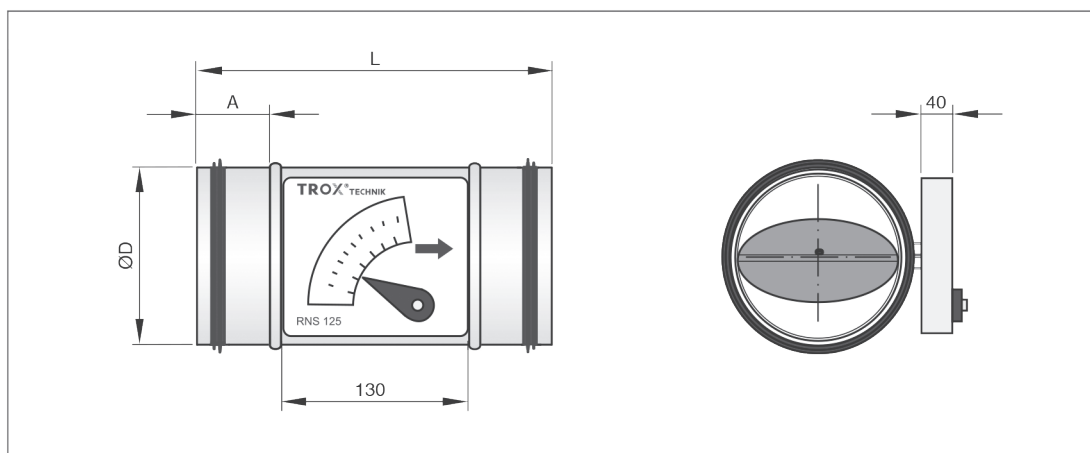


RN-S/80/D2, RN-S-P1/80/D2

RN-S

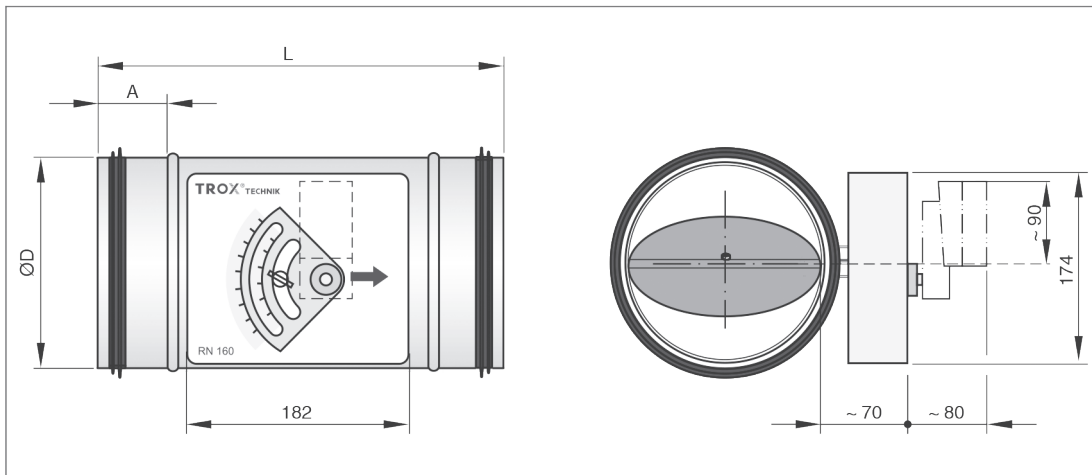
Nazivna velikost	ØD mm	m kg
80	79	1,4

RN-S, nazivna velikost 100, 125



Nazivna velikost	ØD mm	L mm	A mm	m kg
100	99	250	50	1,8
125	124	250	50	2,0

RN



Nazivna velikost	ØD mm	L mm	A mm	m kg
80	79	310	50	1,4
100	99	310	50	1,8
125	124	310	50	2,0
160	159	310	50	2,5
200	199	310	50	3,0
250	249	400	50	3,5
315	314	400	50	4,8
400	399	400	50	5,7

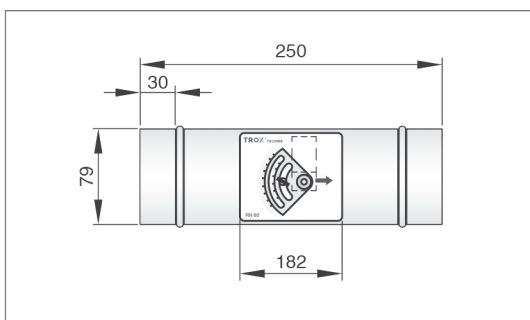
1) RN

2) RN s sekundarnim dušilcem zvoka CS/CF, deblina izolacije 50 mm, dolžina 500 mm

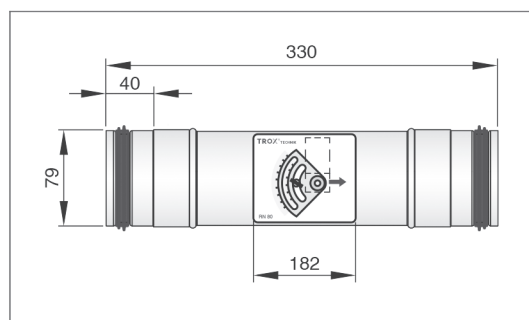
3) RN s sekundarnim dušilcem zvoka CS/CF, deblina izolacije 50 mm, dolžina 1000 mm

4) RN s sekundarnim dušilcem zvoka CS/CF, deblina izolacije 50 mm, dolžina 1500 mm

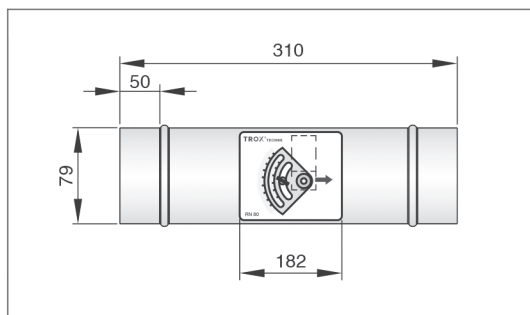
RN-P1/80



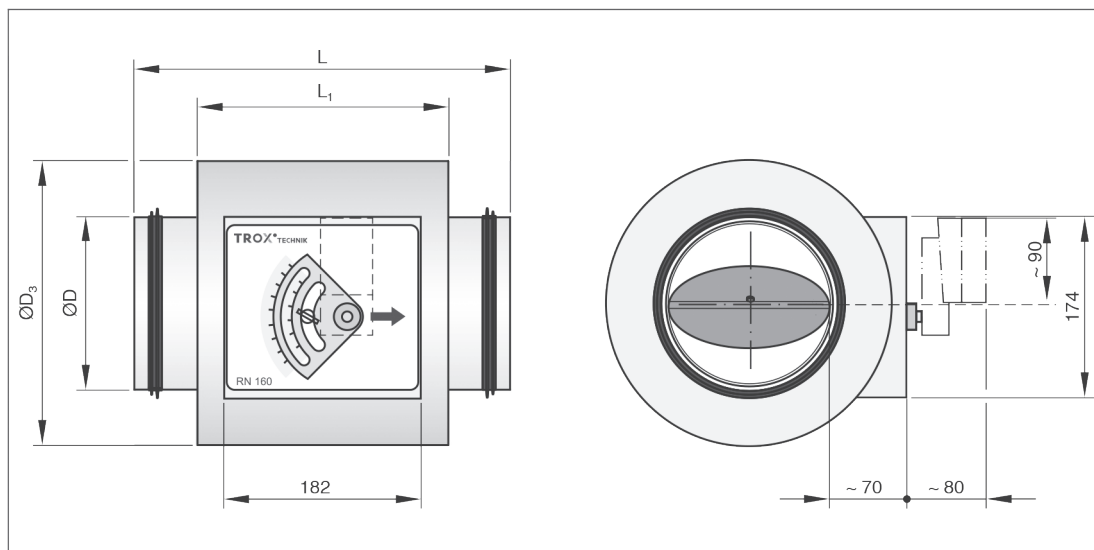
RN-P1/80/D2



RN-A2/80

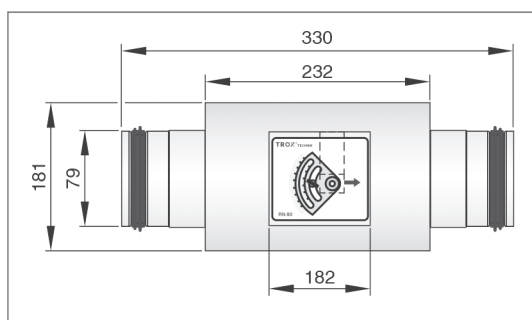


RN-D

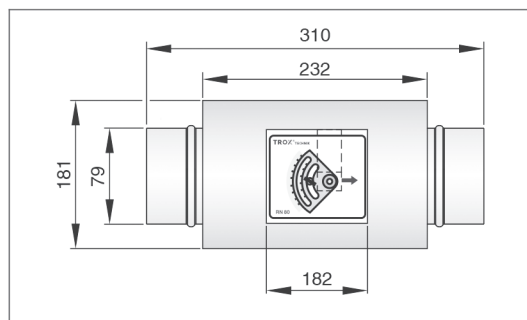


Nazivna velikost	ØD mm	L mm	ØD ₃ mm	L ₁ mm	m kg
80	79	310	181	232	2,2
100	99	310	200	232	3,6
125	124	310	220	232	4,0
160	159	310	262	232	5,0
200	199	310	300	232	6,0
250	249	400	356	312	7,3
315	314	400	418	312	9,8
400	399	400	500	312	11,8

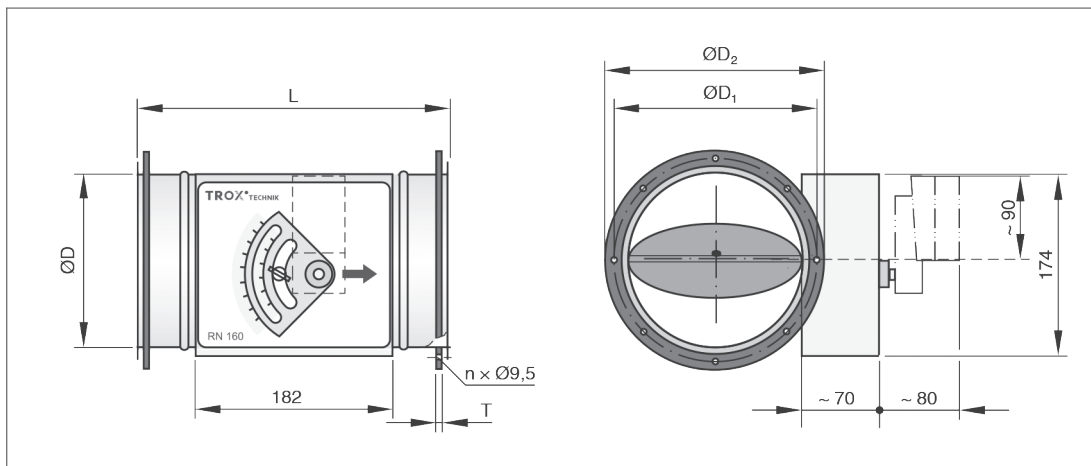
RN-D-P1/80/D2



RN-D-A2/80

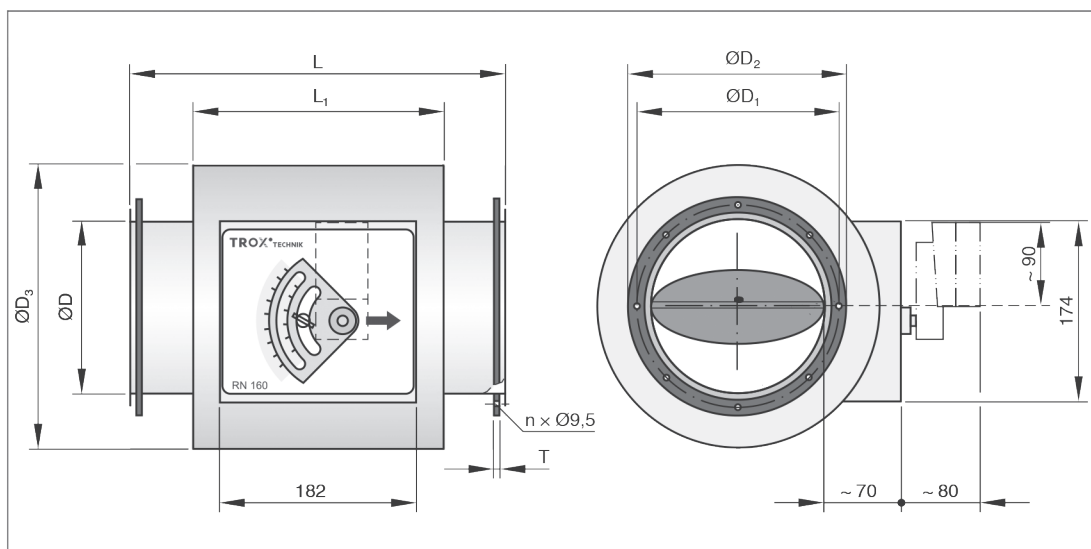


RN-FL



Nazivna velikost	ØD mm	L mm	ØD ₁ mm	ØD ₂ mm	n	T mm	m kg
100	99	290	132	152	4	4	2,4
125	124	290	157	177	4	4	2,7
160	159	290	192	212	6	4	3,5
200	199	290	233	253	6	4	4,4
250	249	380	283	303	6	4	5,3
315	314	380	352	378	8	4	7,3
400	399	380	438	464	8	4	9,6

RN-D-FL



Nazivna velikost	ØD mm	L mm	ØD ₁ mm	ØD ₂ mm	ØD ₃ mm	L ₁ mm	n	T mm	m kg
100	99	370	132	152	200	232	4	4	4,2
125	124	370	157	177	220	232	4	4	4,7
160	159	370	192	212	262	232	6	4	6,0
200	199	370	233	253	300	232	6	4	7,4
250	249	460	283	303	356	312	6	4	9,1
315	314	460	352	378	418	312	8	4	12,3
400	399	460	438	464	500	312	8	4	15,7

Podrobnosti vgradnje

Vgradnja in začetek uporabe

- Poljubna smer vgradnje
- Hitrost pretoka zraka je mogoče nastaviti z zunanjo lestvico brez uporabe orodja
- Inženirju klimatskih naprav ni treba izvesti večkratnih meritev ali prilagoditev
- RN-D: Pri konstrukcijah z zvočno oblogo morajo kanali v prostoru imeti oblogo nameščeno ob zvočni oblogi krmilnika

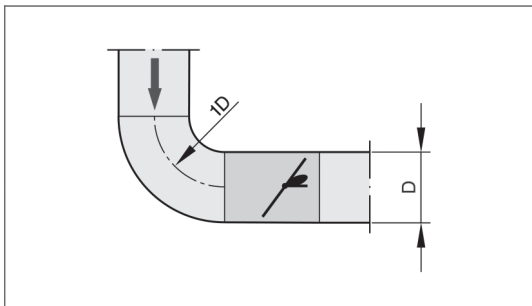
Pogoji vstopa zraka

Natančnost hitrosti pretoka zraka ΔV velja za raven vstopni odsek kanala. Krivine in spoji ter zoženi in razširjeni deli kanalov povzročajo turbulenco, ki lahko vpliva na merjenje. Priključki kanalov, npr. odcepi glavnega kanala, morajo biti v skladu z EN 1505. Pri nekaterih primerih vgradnje so potrebni ravni vstopni odseki kanalov. Prost dovod zraka je mogoč samo z ravnim vstopnim odsekom kanala $1D$.

Prostor, potreben za začetek uporabe in vzdrževalna dela

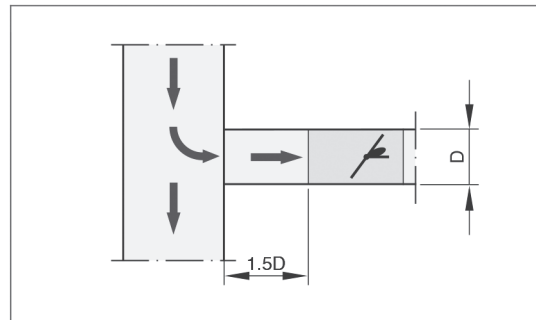
Ob priključkih mora biti dovolj prostora, da je mogoče izvesti začetek uporabe in vzdrževalna dela. Morda je treba zagotoviti dovolj velike revizijske odprtine.

Koleno



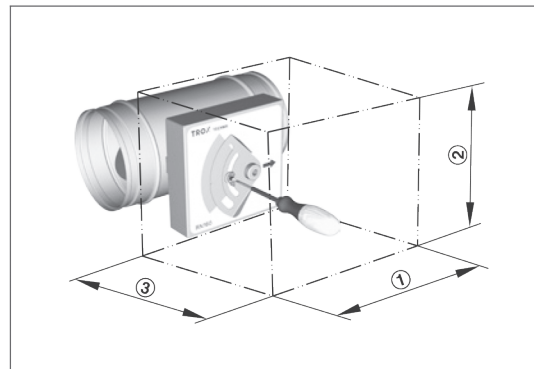
Koleno z radijem ukrivljenosti najmanj $1D$ – brez dodatnega ravnega odseka cevi pred krmilnikom CAV – ima zanemarljiv učinek na natančnost hitrosti pretoka zraka

Spoj



Spoji povzročajo močne turbulence. Navedeno natančnost hitrosti pretoka zraka ΔV je mogoče doseči le z ravnim vstopnim odsekom cevi najmanj $1,5D$. Za krajše vstopne odseke je potrebna perforirana plošča v odcepu in pred krmilnikom CAV. Če raven vstopni odsek ni na voljo, krmiljenje ne bo stabilno niti s perforirano ploščo.

Dostop za začetek uporabe in vzdrževalna dela



Površine

Priključki	1)	2)	3)
		mm	
Brez pogona	200	200	200
S pogonom	200	320	300

Koda za naročanje

01

	RN-S	-	P1	/	100	/	D2	
Tip RN-S – krmilnik pretoka								Dodatki Prazno: brez D2 Ustnična tesnila na obeh koncih
Material Prazno: pocinkana jeklena pločevina P1 Prašno barvano (RAL 7001), srebrno siva A2 Nerjavno jeklo								Nazivna velikost [mm] 80, 100, 125

	RN	-	D	-	P1	-	FL	/	160	/	G2	/	B50	/	300–800	
Tip RN – regulator pretoka																Hitrosti pret. zraka [m ³ /h ali l/s] samo s pogoni $V_{\min} - \max$ za tovarniško nastavitve
Zvočna obloga Prazno: brez D Z zvočno oblogo																Pogon Prazno: brez Na primer B50 24 V AC/DC, 3-točkovni B52 24 V AC/DC, 3-točkovni, s pomožnim stikalom B70 24 V AC/DC, modulacija 2–10 V DC
Material Prazno: pocinkana jeklena pločevina P1 Prašno barvano (RAL 7001), srebrno siva A2 Nerjavno jeklo																Dodatki Prazno: brez D2 Ustnična tesnila na obeh koncih G2 Ujemajoče se prirobnice za oba konca
Prirobnica Brez vnosa: brez FL Prirobnice na obeh koncih																
Nazivna velikost [mm] 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400																

0105 / Regulatorji pretoka / Regulator pretoka RN

Projektantski popis

Regulator pretoka

Mehanski okrogli regulator pretoka zraka – brez pomožne energije, območje nastavljanja količine zraka 1 : 4. Naprava je sestavljena iz ohišja iz pocinkane pločevine, aluminijaste lopute ter ročnim mehanizmom za nastavitvev pretoka. Delovanje v temperaturnem območju od –20 °C do 50 °C pri diferencialnem tlaku do 1000 Pa.

Dobavitelj: BOSSPLAST d.o.o., proizvajalec: Trox GmbH
Tip: RN/100/828–3312 m³/h

izdelano s programom
PoKaL
www.pokal.si