

Type VFC



VOOR LAGE LUCHTSNELHEDEN

Ronde mechanisch zelfwerkende constant volume regelaars voor toe- en afvoersystemen met constante luchthoeveelheid en geringe stromingsnelheid

- Voor lage luchtsnelheden vanaf 0,8 m/s
- Inbedrijfname alleen met handbediening
- Luchthoeveelheidsinstelling met een uitwendige schaalverdeling
- De servomotor kan later eenvoudig worden gemonteerd.
- In elke stand te monteren en onderhoudsvrij
- Lekkage van behuizing volgens EN 1751, klasse C

Optionele uitrusting en toebehoren

- ronde geluiddempers type CA, CS of CF voor demping van het stromingsgeluid
- Warmwater-warmtewisselaar serie WL en elektrische naverwarmer serie EL voor naverwarming van luchtstromen in ronde kanalen
- Servomotor voor variabele vluchthoeveelheden of voor V_{\min} - V_{\max} -omschakeling



Toepassing

- Ronde CAV-regelaar serie VFR voor toevoer- en afvoerluchthoeveelheidsregeling in constant volumesystemen
- Mechanisch zelfstandige luchthoeveelheidsregeling zonder hulp energie
- voor lage lichtsnelheden
- Vereenvoudigd beheer van projecten door bestelling volgens grootte

Speciale kenmerken

- Instellen van de luchthoeveelheid zonder instelapparaat uitwendig via een schaalverdeling
- De servomotor kan later eenvoudig gemonteerd worden
- Perfect functioneren ook bij ongunstige aan en afstroomsituaties (noodzakelijke rechte aanstroamlengte van 1,5D)
- In elke stand te monteren
- Elke luchthoeveelheidsregelaar wordt op een speciale meetopstelling gecontroleerd

Onderdelen en eigenschappen

- Inbedrijfname regelaar
- De regelaar heeft een soepel gelagerde regelklep.
- Regelbalg als demper voor druk verschillen
- bladveer
- Handbediening met wijzer voor het instellen van het gewenste luchthoeveelheid
- Lipafdichting

Toebehoren

- Min-Max-servomotor: servomotor voor omschakeling van gewenste waarde
- Variabele servomotor: servomotor voor variabele luchthoeveelheden

Aanvullende producten

- Ronde geluiddemper serie CA, CS of CF
- Warmtewisselaar serie WL
- Elektrische naverwarmer serie EL

Constructiegegevens

- Ronde behuizing
- Aansluiting met lipafdichting, passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180
- Lichtlopend gelagerde regelklep, regelbalg tevens dempingselement

Materialen en afwerking

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- regelklep en verder bouwdeelen uit hoogwaardig kunststof, volgens UL 94, V1; volgens DIN 4102, bouwstofklasse B2
- bladveer van roestvast staal
- Regelbalg van poly-urethaan

TECHNISCHE INFORMATIE

Functieomschrijving

De luchthoeveelheidsregelaar werkt zonder hulpenergie.

Een lichtlopend gelagerd regelklep wordt door de aërodynamische krachten in een zodanige stand gehouden dat de ingestelde luchthoeveelheid over het totale drukbereik constant gehouden wordt.

Door de luchtstroom ontstaat een sluitmoment op het klepblad

Een zich opblazende regelbalg versterkt dit sluitmoment en heeft tevens een dempende werking

Een bladveer die over de curveschijf loopt, zorgt voor een draaimoment in tegengestelde richting. Door de vorm van de

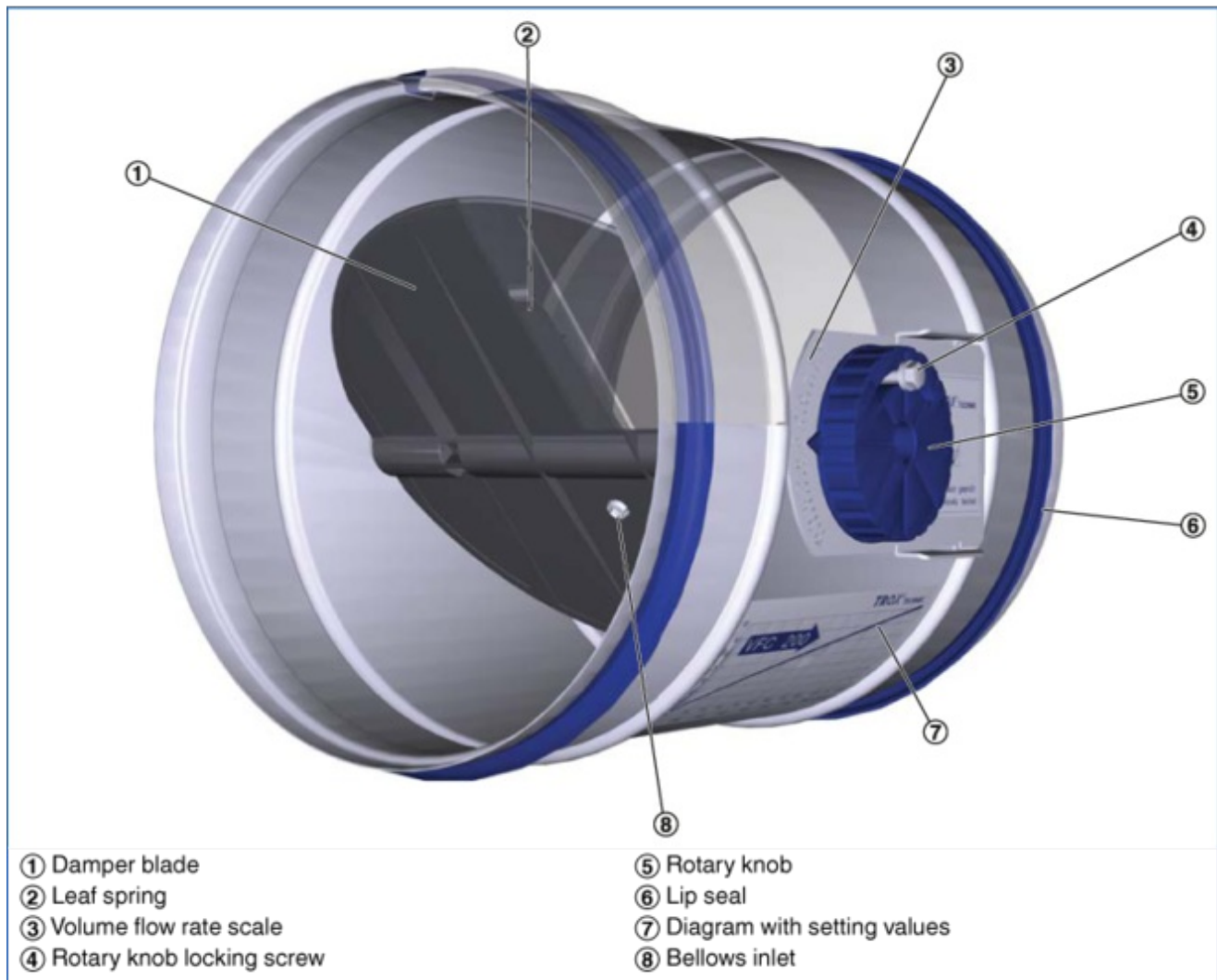
curveschijf wordt de regelklep bij veranderende druk zodanig versteld dat de luchthoeveelheid binnen kleine toleranties constant blijft.

Economische inbedrijfsname

De gewenste luchthoeveelheid kan eenvoudig op de schaal van de RNS/RN worden ingesteld.

het voordeel ten opzichte van gewone inregelkleppen is dat er niet meerdere malen gemeten en nagesteld hoeft te worden. Als de systeemdruk verandert, bijvoorbeeld door openen of sluiten van een ander deel, dan zullen bij gewone inregelkleppen alle luchthoeveelheden veranderen. Bij toepassing van mechanisch zelfwerkende constantvolumeregelaars niet. De regelaar reageert direct en de klepstand verandert, zodat de ingestelde luchthoeveelheid over het gehele drukbereik constant wordt gehouden.

Schematic illustration of the VFC





Luchthoeveelheidsregelaar in ronde bouwvorm voor constante of variabele luchtstroomhoeveelheidssystemen met lage luchtsnelheden, mechanisch zelfstandig zonder hulpenergie, voor toevoer- of afvoerlucht, in zes grootten.

Regelaar gereed voor inbedrijfname, bestaande uit de behuizing met soepel gelagerde regelklep, balg, bladveer en handinstelling voor de luchthoeveelheid.

drukverschil: 30 – 500 Pa

Luchthoeveelheidsbereik: max. 10 : 1

Aansluiting met lipafdichting, passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180

Luchtdichtheid van het huis volgens EN 1751, klasse C.

Speciale kenmerken

- Instellen van de luchthoeveelheid zonder instelapparaat uitwendig via een schaalverdeling
- De servomotor kan later eenvoudig gemonteerd worden
- Perfect functioneren ook bij ongunstige aan en afstroomsituaties (noodzakelijke rechte aanstroamlengte van 1,5D)
- In elke stand te monteren
- Elke luchthoeveelheidsregelaar wordt op een speciale meetopstelling gecontroleerd

Materialen en afwerking

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- regelklep en verder bouwdelen uit hoogwaardig kunststof, volgens UL 94, V1; volgens DIN 4102, bouwstofklasse B2
- bladveer van roestvast staal
- Regelbalg van poly-urethaan

Technische gegevens

- Nominale grootten: 80 - 250 mm
- Luchthoeveelheidsbereik: 6 – 370 l/s of 22 – 1332 m³/h
- Luchthoeveelheidsbereik: ca. 10 – 100 % van de nominale luchthoeveelheid
- Nauwkeurigheid van de ingestelde luchthoeveelheid: ca. ± 10 % van de nominale luchthoeveelheid
- Minimaal drukverschil: 30 Pa
- Maximaal toelaatbare drukverschil: 500 Pa



TROX Belgium N.V.



Paepsem Business Park
Paepsemiaan 18G
1070 Brussel
Tel: +0032 (0)2/522.07.80
Fax: +0032 (0)2/520.21.78

Online-Services

- > [TROX Academy](#)

- > [Uw contactpersoon](#)

- > [Online contactformulier](#)

- > [Zoek product A-Z](#)

- > [Aanvraagformulier prijslijst](#)

Service-Hotlines

TROX Belgium
+32 (0) 2/522.07.80
[Contact](#)

TROX in SOCIAL MEDIA
