

DRUKMETINGEN



CONSTANTE DRUK- & VOLUMEREGELAARS

EODR MODEL CD&CV

De drukregelaars van ACIN worden intern ontworpen en geproduceerd. We maken deze regelaars op klantspecificaties. Dit kwaliteitsproduct wordt al jaren aan de marine geleverd, waar het nog steeds functioneert onder de zwaarste omstandigheden.

ACIN instrumenten bv

maatwerk in meten

EODR

MODEL CD & CV

CONSTANTE DRUK- & VOLUMEREGELAARS

De ACIN constant drukregelaar (CD-versie) is een apparaat dat ontworpen is om een constant drukverschil tussen 2 ruimtes te behouden (of tussen een ruimte en de buitenlucht). Ongeacht de luchtstroming tussen deze 2 ruimtes.

De ACIN constant volumeregelaar (CV-versie) is een apparaat dat ontworpen is om een constante luchtstroming door een kanaal te behouden, ongeacht het drukverschil tussen het kanaal en de uitblaasrooster of ruimte.

Beide typen regelaars (CD en CV) zijn opgebouwd uit de volgende onderdelen:

1 of meer motorgestuurde regelkleppen model: 187.0
1 regelkast model: 187.10

MOTORGESTUURDE REGELKLEP 187.0

De unit bestaat uit een servomotor met een RVS behuizing en aluminium regelklep die tot één geheel zijn gebouwd.

Een afgesloten aluminium regelklep wordt bediend door een roterende servomotor met een terugloopveer (fail safe). De regelklep is verbonden dmv een stang die aan de as van de servomotor is bevestigd.

Tijdens de normale regelsituatie, wanneer de toevoerdruk hoger is dan de afvoerdruk, wordt de regelklep tegen het eindcontact van klepas gedrukt. De servomotor regelt de klepstand.

Omdat de klep vrij over de as kan schuiven, zal bij een plotselinge drukstijging aan de tegengestelde drukzijde (uitblaas) de klep snel sluiten, ongeacht de stand van de servomotor.

Wanneer de voeding van de servomotor wegvalt of uit wordt geschakeld, sluit de regelklep door de terugloopveer.

De schokbestendigheid van de unit is 500 m/s^2 in alle richtingen.



REGELKAST 187.10

De unit bestaat uit een RVS kast (IP65) met een deur met een slot.

Het bevat aansluitingen voor de ingang/ uitgang voor de transformator, zekeringhouders, hoofdschakelaar (uit/ aan / hand bedient), een trafo, druksensor, PI regelaar en een LED-indicator die de klepstand weergeeft.

De externe verbindingenkabels worden de kast binnengeleid door de aansluitwartels volgens DIN 89280.

De aansluitingen voor de drukleidingen zijn geschikt voor een koperen leiding van $8 \times 1 \text{ mm}$.

De schokbestendigheid van de unit is 280 m/s^2 in alle richtingen. Het toevoegen van meegeevende verbindingen zorgen voor hogere waarden.

EODR

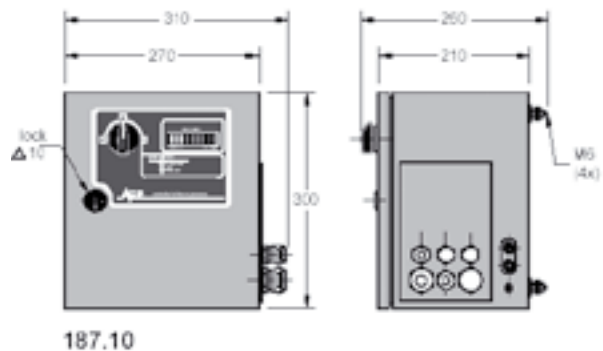
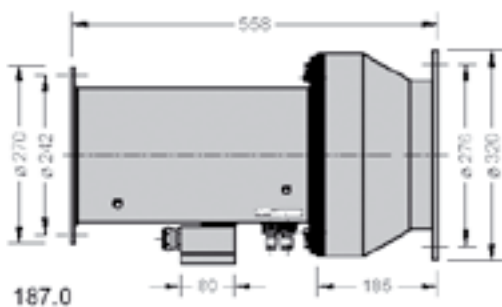
MODEL CD & CV

CONSTANTE DRUK- & VOLUMEREGELAARS

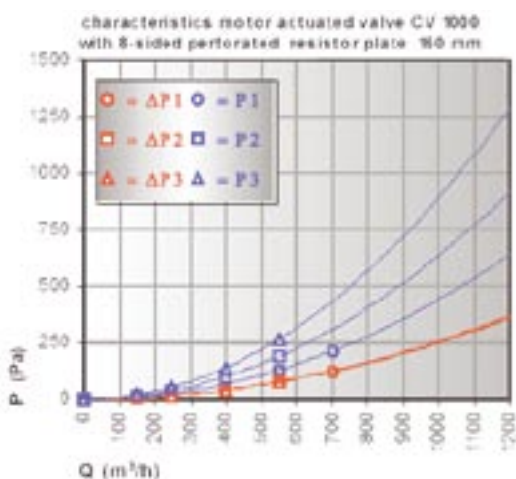
TECHNICAL DATA

valve model	air quantity range	valve diameter	duct diameter	cabinet model	pressure range	pressure sensor
187.0 CD-300	30..300 m ³ /h	Ø 100 mm	Ø 200 mm	187.10 CD / CV	20..75 Pa	187.20 A
187.0 CD-1000	100..1000 m ³ /h	Ø 200 mm	Ø 200 mm	187.10 CD / CV	50..150 Pa	187.20 B
187.0 CD-2500	250..2500 m ³ /h	Ø 350 mm	Ø 350 mm	187.10 CD / CV	100..300 Pa	187.20 C
187.0 CV-300 190	30..150 m ³ /h	Ø 100 mm	Ø 200 mm	187.10 CD / CV	200..600 Pa	187.20 D
187.0 CV-300 184	45..225 m ³ /h	Ø 100 mm	Ø 200 mm			
187.0 CV-1000 160	120..600 m ³ /h	Ø 200 mm	Ø 200 mm			
187.0 CV-1000 150	160..800 m ³ /h	Ø 200 mm	Ø 200 mm			
187.0 CV-1000 P160	200..1000 m ³ /h	Ø 200 mm	Ø 200 mm			

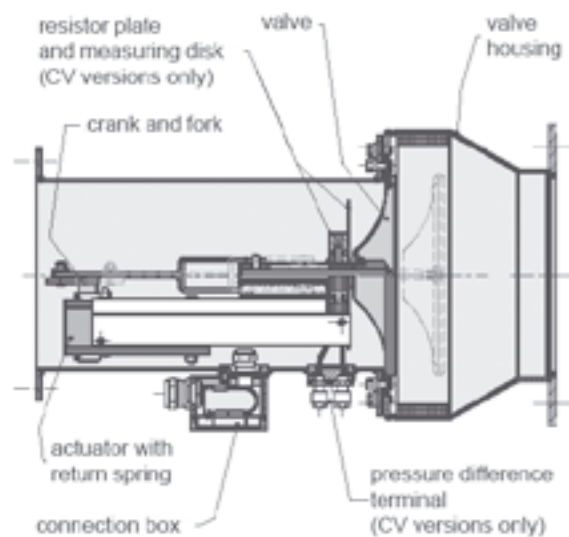
DIMENSIONS (MM) - all models except 187.0 CD-2500



VOORBELD KARAKTERISTIEKEN



DOORSNEDE





acin instrumenten bv

handelskade 76
2288 bg rijswijk

postbus 1111
2280 cc rijswijk

tel 070 3070703
fax 070 3070938

info@acin.nl
www.acin.nl

ACIN