

Gravimetrische doorstroomweger GraviControl® Pro

*GraviControl® is een bijzonder nauwkeurige,
compacte doorstroomweger met superieure
functionaliteit.*

Voordelen :

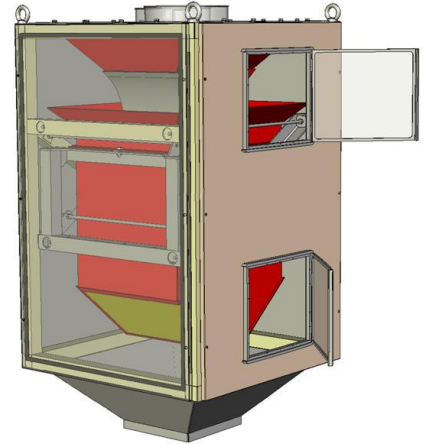
- ✓ Onderhoudsvrij
- ✓ Stofdicht
- ✓ Hoogst mogelijke nauwkeurigheid
- ✓ Compacte bouwvorm
- ✓ 10 jaar garantie op het horizontaalkrachtgeleider systeem
- ✓ Geen invloed van trillingen en schudden

SYSTEEMBESCHRIJVING :

Gravimetrische doorstroomweger Type GraviControl® Pro

Het modulair opgebouwde systeem bestaat uit :

- Een stofdichte behuizing, met ruime toegangsopeningen.
- Een uitwisselbaar inloopvenster, specifiek aangepast aan uw inbouwsituatie.
- Een uitloopflens, aangepast aan uw specifieke situatie
- Een stofdicht ingebouwde horizontale weegunit, met het gepatenteerd horizontaalgeleider weegsysteem
- Het volume en meetbereik zijn aangepast voor uw toepassing.
- Alle contactdelen zijn, indien gewenst, met verwisselbare slijtbekleding uitgerust.
- Een volautomatische elektronische stuureenheid.



Wat is GraviControl®?

GraviControl® is een bijzonder nauwkeurige, compacte doorstroomweger met superieure functionaliteit. GraviControl® is het resultaat van een doorgedreven verdere ontwikkeling van bewezen ijkwaardig precisieweegtechniek in combinatie met de modernste weegelektronica.

GraviControl® is onderhoudsvrij, onverwoestbaar en eenvoudig in bedrijf te stellen.

Hoe functioneert GraviControl®?

GraviControl® is zeer snel en kan naar wens continu, per batch of differentiërend werken. GraviControl® vervangt rotormetingen, band- of doseerwegers, coriolismetingen of valplaten en is het enige meetsysteem met een absoluut horizontale foutherkenning. Ook bij de kleinste capaciteit is de maximale meetfout beter als 0,1 % op de ogenblikkelijke meetwaarde, onder alle omstandigheden.

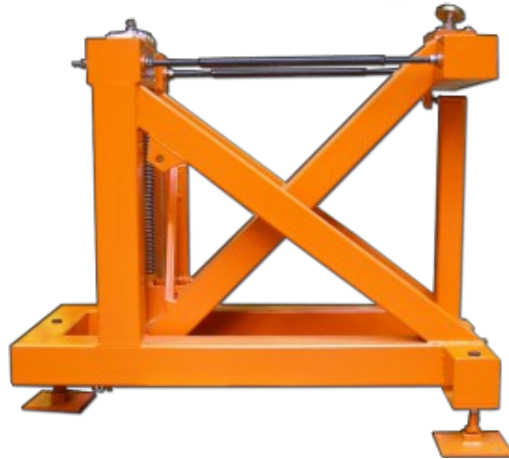
Waarin onderscheidt GraviControl® zich van andere bekende weegtechnieken?

GraviControl® kan niet enkele meten, maar tevens doseren, regelen en dat onder alle mogelijke omstandigheden, gemakkelijk en moeilijk, dus ook bij problematische producten.

Door het bijzondere ontwerp en werking verloopt de foutcompensatie bij GraviControl® absoluut horizontaal. Het systeem is volledig stofdicht en niet gevoelig aan vervuiling en blijft onder alle omstandigheden even nauwkeurig. Door het bijzondere ontwerp van GraviControl® wordt het rondvliegende stof direct in de productstroom geleid, maar kan indien gewenst eveneens gescheiden en afgezogen worden. Een afzuiging is normalerwijze niet gewenst, maar is wel mogelijk indien dit procestechnisch vereist is.

Aankoeken van product, vervuiling, trillingen en andere invloeden hebben geen invloed op de meetnauwkeurigheid, functionaliteit en levensduur.

**Het hart van de GraviControl® is een precisieweegschaal met de bijzondere
Horizontaalgeleider Technologie.**



De bijzondere kenmerken van de horizontaalgeleider techniek zijn:

- Geen slijtdelen zoals lagers of gewrichten!
- Volledig onderhouds- en slijtagevrij gedurende de volledige levensduur, zonder verlies van weegnauwkeurigheid!
- Zeer korte schakeltijden bij maximale nauwkeurigheid!
- Absoluut geen enkele invloed van trillingen en schudden!
- Geen invloed van potentiaalverschillen, bliksem en lassen.
- Geen invloed van vervuiling en stofontwikkeling!
- De weger wordt compleet bedrijfsklaar en gecalibreerd geleverd. Nacalibratie is niet vereist, behalve ijkverplichtingen indien van toepassing!
- Geen nacalibratie met gewichten vereist
- Eenvoudige, snelle en zekere montage
- U kunt dit met eigen personeel uitvoeren
- Door het ijkwezen PTB Braunschweig geijkt voor ijkwaardige toepassingen.
- 10 jaar garantie op de horizontaalgeleider techniek zonder bijzondere vereisten.
- Ook geschikt voor moeilijk lopende producten en aanlopende producten.

Omschrijving van de elektronische doseereenheid :

GraviControl® maakt gebruik van een centrale microprocessor voor het aansturen van alle specifieke functies. Gegevensuitwisseling met alle gangbare systemen is mogelijk.

De stuurkast bestaat uit een in het frontpaneel ingebouwde digitale afleesheid en een grafisch display met touchpanel voor eenvoudige bediening en weergave van de meetwaarden.

Indien gewenst kunnen de meetwaarden met een externe printer afgedrukt worden.

Communicatie, energievoorziening:

- RS 232, RS 485, Profibus of Ethernet,
- Analoge uitgang 0-20 of 4-20 mA
- Stromvoorziening : 230V 50 Hz, 20 A
- Luchtdruk: ~ 1,2 m³/u, 6 bar, toevoerleiding minimaal ½"

In de schakelkast zijn alle stuurtoestellen ingebouwd, evenals een pneumatische stuurgroep met elektropneumatische ventielen (FESTO) voor een volautomatische werking van het systeem. De bediening gebeurt via het ruime touchpanel of via de bovenliggende sturing. Het touchpanel kan indien gewenst eveneens in de centrale stuurkast ingebouwd worden (max. 500 m afstand).

Het weegsysteem werkt zelfstandig en volautomatisch. Ingeval van storing, stroom- of luchtuitval kan het systeem op vrije doorloop geschakeld worden zodat uw productieproces niet onderbroken wordt.

Mechanische voorzieningen :

In- en uitloop : Universele flenzen, eveneens geschikt voor directe aansluiting op transportbanden, schroeven en andere. Uiteraard kunnen op maat gemaakte aansluitstukken voorzien worden.

Bouwkundige vereisten :

- Montage, bekabeling en inbedrijfsname volgens onze voorschriften.
- Meetsensoren voor en na de GraviControl® met de bijhorende sturing, indien gewenst en/of vereist. GraviControl® grijpt niet in uw sturing in!

Bij de ontwikkeling van het systeem is de nadruk gelegd op eenvoudig en universele interface. We kunnen u analoge en digitale interfaces ter beschikking stellen.

Toepassingsgebied :

**chemische industrie – landbouw - kunststofindustrie – cementindustrie - gips- en gipsplatenindustrie - spaander- en MDF platen industrie - houtverwerkende industrie – bouwstoffenindustrie – levensmiddelenindustrie - veevoederindustrie
transportbetonindustrie**

En diverse andere toepassingsmogelijkheden.

U legt ons uw toepassing voor en wij brengen u de oplossing.