

HFR Metering System

Hydraulisch doseersysteem met vaste mengverhouding



Het draait allemaal om controle

Krachtige en nauwkeurige dosering

De regels zijn veranderd

De veelzijdigheid van het Graco HFR Metering System™ betekent een herdefinitie van de markt. Dat komt omdat dit hydraulische doseersysteem met vaste mengverhouding uiteenlopende materialen kan verwerken, variërend van vaste en flexibele polyurethanen tot elastomeren en epoxy's. Bovendien biedt het modulaire ontwerp, gecombineerd met Graco's technologieën en precisiedosering, u een systeem dat behalve geavanceerd en betrouwbaar ook nog eens betaalbaar is.

Nauwkeurige dosering met vaste mengverhouding betekent minder verspilling en meer winst

Met het Graco HFR Metering System kunt u een specifieke verhouding en volume doseren – niet één keer, maar telkens weer. Terwijl de machine het materiaal doseert, voert hij automatisch een fijnafstelling en aanpassing uit voor een consistente materiaaldoorstroming of druk. Met een rationaunauwkeurigheid van $\pm 1\%$ beperkt u de hoeveelheid afval en nawerk dankzij een nauwkeurige dosering met vaste verhouding.

Meer technologie met lagere investeringskosten

Het Graco HFR Metering System is een hoogwaardig meet-, meng- en doseersysteem dat meer technologie en functionaliteit biedt – tegen een lagere prijs dan conventionele RIM-maatwerkssystemen. Lage initiële investeringskosten stellen u in staat om actief te zijn op een markt die voorheen mogelijk buiten uw bereik lag.

Profiteer van een lagere totale cost of ownership

De horizontale pompen van het systeem kunnen bij u op locatie worden vernieuwd, waardoor kostbare vervanging en de noodzaak voor reservepompen tot het verleden behoren. Minder stilstandtijd, lagere onderhoudskosten en minder reserveonderdelen op voorraad betekent meer winst voor uw bedrijf.

Materialen

Geschikt voor uiteenlopende materialen, waaronder:

- Polyurethaanschuimen
- Polyurethaanelastomeren
- Epoxy's
- Siliconen
- Polyurea
- Materialen met zachte vulling

Toepassingen

- Verwerking van polyurethaan
- Coating

Toepassingen met een lage viscositeit, zoals:

- Batchverwerking
- Opvullen
- Inkapselen
- Vacuüminfusie



Graco HFR Metering System

Volledig configureerbaar – selecteer simpelweg wat u nodig hebt voor uw materiaal en toepassing

Modulair ontwerp geeft u exact datgene wat u nodig hebt

Een modulair ontwerp biedt u de vrijheid en flexibiliteit om de componenten te kiezen die essentieel zijn voor uw specifieke toepassingsvereisten – niets meer, niets minder. Standaard geconfigureerde apparatuur kan veel sneller bij u worden afgeleverd dan een maatwerkoplossing. Bovendien is het gebruik en onderhoud stukken eenvoudiger omdat u standaard onderdelen gebruikt. En dankzij Graco's bestaande wereldwijde distributienetwerk zijn we altijd in de buurt voor service of onderhoud.

Geavanceerde displaymodule

- Voorziet in eenvoudige installatie, bewaking en systeemdiagnostiek
- USB-driver voor gegevensregistratie
- Slaat 100 shot-volumes en 5 shotreeksen van 20 posities op

IsoGuard Select-systeem

- Voorkomt het kristalliseren van isocyaanaten – minder onderhoud, meer bedrijfstijd

Motorbesturingsmodule

- Via continue communicatie voorzien de geavanceerde displaymodule en motorbesturingsmodule in realtimeaanpassingen voor een uiterst nauwkeurige dosering

Voedingskast

- Modulair systeem vervangt ingewikkelde bedrading

Graco Z-serie horizontale pompen

- Biedt een nauwkeurige regeling om drukpieken te elimineren
- Verdringerpompen zijn gemakkelijk te onderhouden met eenvoudig te vervangen patroonpakkingen, dichtingen en pompzittingen

Compact ontwerp

- Kleine voetafdruk bespaart kostbare ruimte in uw fabriek
- 122 x 150 x 86 cm (B48 x D34 x H59 in)

Volledig configureerbaar

- Selecteer wat u nodig hebt voor uw materiaal en toepassing – niets meer, niets minder
- Kortere doorlooptijd ten opzichte van maatwerkoplossingen
- Standaard slijtageonderdelen zijn snel leverbaar

Technologie die de productiviteit verhoogt

Eenvoudige configuratie, materiaalbewakingsfuncties en geavanceerde doseertechnologie



Intuïtieve, gebruikersvriendelijke bediening

Het Graco HFR Metering System wordt gekenmerkt door een gebruikersinterface op basis van de Graco Control Architecture,[™] een modulairstelsel van verwerkings- en regelcomponenten. Producten die gebruikmaken van de Graco Control Architecture, bieden overal in uw fabriek een vergelijkbare interfacefunctionaliteit en vereenvoudigen de benodigde training. Service en onderhoud is ook een stuk eenvoudiger, dankzij de ingebouwde hulpmiddelen voor foutopsporing en de eenvoudige vervanging van modules.

De geavanceerde displaymodule is eenvoudig te begrijpen en te bedienen. Dankzij de eenvoudige bediening hoeft u minder tijd te besteden aan training en worden er bovendien minder bedieningsfouten gemaakt. De geavanceerde displaymodule biedt:

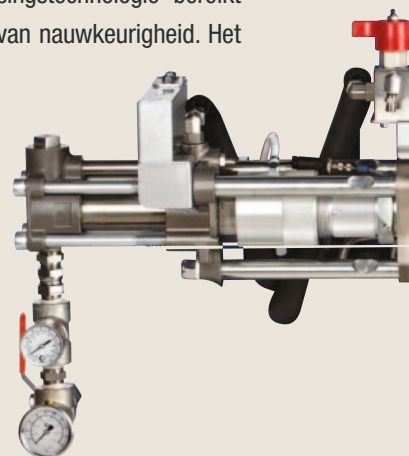
- programmeerbare shotvolumes en shotreeksen – tot 100 verschillende shotvolumes en vijf shotreeksen van elk 20 posities;
- een eenvoudige configuratie van de geïntegreerde temperatuurregeling;
- directe toegang tot fouten-/gebeurtenissenlog;
- een teller voor materiaalverbruik en pompcyclussen;
- een eenvoudige interface voor machinekalibratie.

Geïntegreerde USB-interface voor eenvoudige gegevensdownloads

- stelt u in staat om procesgegevens en fouten-/gebeurtenissenlogs naar een USB-stick te downloaden voor nadere analyse;
- stelt u in staat om waardevolle instelparameters te archiveren.

Verbeterde procesprestaties

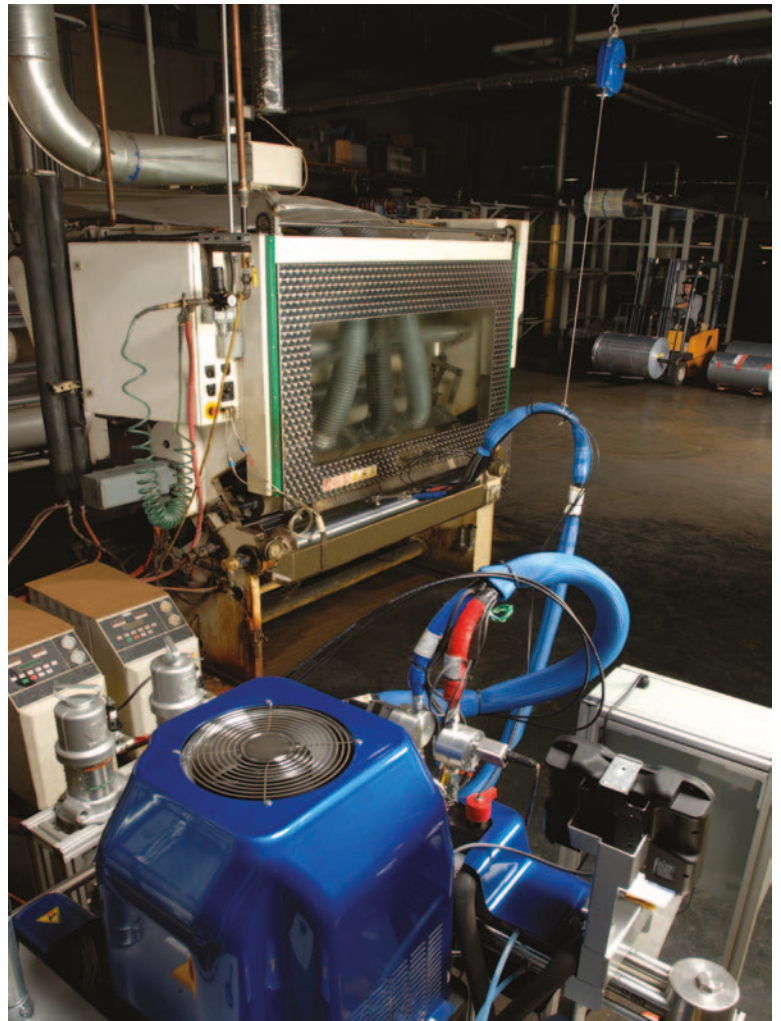
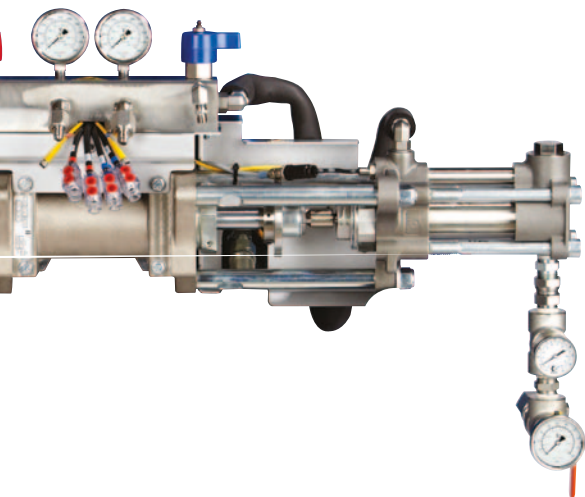
Dankzij bedrijfseigen algoritmes en aanpassingstechnologie bereikt het doseren van materiaal een nieuw niveau van nauwkeurigheid. Het doseersysteem van Graco maakt gebruik van geavanceerde regelingen om het systeem te bewaken en de doseer- en materiaalconditioneringsprocessen te besturen. Het systeem is in staat om een materiaaluitvoer te produceren met een constante druk of een constante materiaaldoorstroomsnelheid..



Graco Z-serie horizontale pompen

Beproefde zuigerpomptechnologie

- Biedt een nauwkeurige regeling die drukpieken voorkomt
- Verdringerpompen zijn gemakkelijk te onderhouden met eenvoudig verwisselbare patroonpakkingen, dichtingen en pompzittingen
- “Echte” verdringerpomp
- Elastomeerdichtingen en positieve kogelkleppen
- Zeer uiteenlopende materialen – vulmaterialen, hoge viscositeit, schurende vloeistoffen
- Met wereldwijde ondersteuning via Graco's distributienetwerk – voor eenvoudige service en reparatie
- Debietregeling – lineaire encoder – lineaire sensor met een nauwkeurigheid van minder dan 0,1 mm
- Closed-loopregeling van druk en debiet



Technische gegevens

Alles wat u nodig hebt om een weloverwogen beslissing te nemen

Technische gegevens

Afmetingen	122 x 150 x 86 cm (B48 x H59 x D34 in)
Bereik mengverhouding	Vaste mengverhouding, 1:1 tot 1:16, shot of continue doorstroming
Bereik verhoudingstolerantie.....	Tot $\pm 1\%$
Materiaalfiltratie	Standaard 20 mesh
Materiaaldoorstroomsnelheden	
Minimaal.....	7,5 cc/s (0,12 gpm)
Maximaal	316 cc/s (5,0 gpm)
Materiaalinlaten zonder toevoerkit	3/4 npt
Max. werkdruk gemengd materiaal.....	207 bar, 20,7 MPa (3000 psi)
Min. materiaaldruk pompinlaat	0,3 bar, 0,03 MPa (50 psig)
Max. omgevingstemperatuur	49 °C (120 °F)
Gewicht	
Basismachine	287,6 kg (634 lb)
Volledig geconfigureerd.....	393,7 kg (868 lb)
Viscositeitsbereik materiaal	tot 30.000 cps
Delen die in contact komen met de vloeistof	
Pompen (A en B)	Roestvrij staal, PTFE, UHMWPE, wolframcarbide
Mengverdeler.....	Aluminium of roestvrij staal
Applicator	Waarden gebaseerd op de betreffende applicator; zie applicatorhandleiding
Hoofdverwarmers.....	Aluminium, koolstofstaal



Graco EP-gietpistool

Graco EP-gietpistool

EP

Het Graco EP™-gietpistool zal een ommekeer teweegbrengen in de manier waarop de industrie aankijkt tegen mengkoppen. Dat komt omdat de constructie is gericht op betrouwbaarheid, licht gewicht, veelzijdigheid – met functies en technologie die de cost of ownership op lange termijn zullen verlagen.

Lage investeringskosten

Ontworpen om te werken zoals hydraulische mengkoppen, maar dan zonder krachtbron, waardoor uw investeringskosten worden verlaagd

Eenvoudig door uzelf te vervangen mengkoppen besparen geld

- Lagere kapitaaluitgaven en vervangingskosten
- Vernieuwde technologie maakt vervanging op locatie mogelijk
- Minder stilstandtijd
- Geen kosten wegens het op reserve houden van mengkoppen

Flexibel – geschikt voor uiteenlopende materialen

- Verwerkt zowel stijve als flexibele polyurethanen
- Geschikt voor het verwerken van gevulde materialen

Nauwkeurige dosering met een vaste verhouding

- Handhaaft een nauwkeurige mengverhouding – zonder circulatie in de kop van het pistool

Licht in gewicht, groot in prestaties

- Snel reagerende trekker zorgt voor herhaalbare en nauwkeurige shots
- Weegt 2,9 tot 3,4 kg
- Handmatige en automatische functies



Eenvoudige mengkopvervangning





OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en wereldmarktleider op het gebied van materiaalbehandlingssystemen en -componenten. De producten van Graco verplaatsen, meten, regelen, doseren en brengen een breed scala vloeistoffen en viskeuze materialen aan voor smering van voertuigen en voor commerciële en industriële omgevingen.

Het succes van het bedrijf is gebaseerd op de niet-aflatende toewijding aan de allerhoogste technische kwaliteit, wereldklasse productie en eersteklas klantenservice. Graco werkt nauw samen met erkende dealers en biedt systemen, producten en technologie die de kwaliteitsstandaard bepalen op een breed terrein van oplossingen voor materiaalbehandling. Naast aangedreven materieel voor de aannemersbranche levert Graco apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van kleef- en dichtmiddelen. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continu innovatieve oplossingen voor de wereldmarkt.

GRACO-VESTIGINGEN

CONTACT

POSTADRES
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612.623.6000
Fax: 612.623.6777

NOORD- EN ZUID-AMERIKA

MINNESOTA
Wereldwijd hoofdkantoor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIË
Europees hoofdkantoor
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
B-3630 Maasmechelen
België
Tel: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

AZIË EN OCEANIË

JAPAN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel: 81.45.593.7300
Fax: 81.45.593.7301

AZIË EN OCEANIË

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
The People's Republic of China
Tel: 86.21.649.50088
Fax: 86.21.649.50077

AZIË EN OCEANIË

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tel: 82(Korea).31.476.9400
Fax: 82(Korea).31.476.9801

Alle teksten en afbeeldingen in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment zonder kennisgeving wijzigingen door te voeren.

Graco is ISO 9001 gecertificeerd.

Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM