

BUVA FD 20 draaideuraandrijving



Eén aandrijfmechanisme,
veel toepassingen

BUVA
BRENGT BOUWEN VERDER

Krachtig, maar geluidsarm



De robuuste FD 20 draaideuraandrijving is ontworpen voor een stille en betrouwbare werking.

BUVA biedt nu een duurzame oplossing voor draaideuraandrijving van lichte binnendeuren tot zwaargewicht buitendeuren.

Betrouwbaar voor vrijwel alle toepassingen in combinatie met de juiste accessoires. De vloeiende lijnen van de FD 20 maken hem bovendien geschikt voor elk architectonisch ontwerp.

Neem voor meer informatie contact op met uw BUVA accountmanager.

Inhoudsopgave

Gewoon gebruiksvriendelijker.....	4
Van lichte binnendeuren tot zwaargewicht buitendeuren.....	5
Eén aandrijfmechanisme - veel toepassingen.....	7
Dagelijkse betrouwbaarheid en zekerheid.....	8
Beschikbare veiligheids- en beveiligingselementen	9
Eenvoudig te bedienen.....	11
Geteste kwaliteit voor noodgevallen.....	13
Techniek en functionaliteit gecombineerd	15
Montage- en configuratiemogelijkheden	17
Technische specificaties - overzicht.....	19
Maximale windbelastingcapaciteit met glijarmen	20
... plus standaard armen.....	21
Toepassing in combinatie met de BUVA Ergo-Motion meerpuntssluiting	23

Gewoon gebruiks-
vriendelijker



De FD 20 draaideuraandrijving is ontworpen voor de automatisering van nieuwe of bestaande deuren.

Van lichte binnendeuren tot zwaargewicht buitendeuren



Met de FD 20 draaideuraandrijving kunnen deuren aanzienlijk makkelijker worden bediend. Zonder contact is de deur te openen en sluiten en voldoet zo aan de hygiëne-eisen, terwijl het helpt om probleemloos naar binnen en buiten te gaan.

Flexibele, functionele toepassingen

Overal waar mensen werken, wonen en worden verzorgd bestaan deuren die de neiging hebben om hun komen en gaan te belemmeren. Door het gebruik van automatische deuren kan men op vlotte wijze en zonder belemmeringen naar binnen en buiten gaan. Daarbij is het gebruik van automatische deuren hygiënisch.

Mogelijke configuraties

- Enkel deurblad en twee deurdelen
- Nooduitgangsfunctie
- Brandveiligheidsfunctie
- Speciale oplossingen

Veelzijdige toepassing

De FD 20 draaideuraandrijvingen zijn ideaal voor nieuwe systemen of upgrades in gebouwen. Lichtgewicht deuren, buitendeuren en zelfs branddeuren kunnen met gemak worden geautomatiseerd.

Individueel

Dankzij het brede assortiment aan beschikbare mogelijkheden is de gebruiker er zeker van een volledig op maat gemaakte deur te krijgen.

Soepele en stille werking

De elektromechanische aandrijving zorgt ervoor dat de deur stil en soepel werkt.

Maximale betrouwbaarheid

Het gebruik van hoogwaardige componenten zorgt voor de juiste betrouwbaarheid, een lange levensduur en minimaal onderhoud.

Hygiëne

Contactloze gebruiksvriendelijke toegang (als optie leverbaar) helpt bij het elimineren van het risico van ziektekiemen. Dit is een belangrijke functie welke noodzakelijk is bij openbare plaatsen zoals in ziekenhuizen, verzorgingstehuizen, klinieken en toiletruimtes.



Wat u ook maar nodig hebt ...



Functioneel

Het brede assortiment aan beschikbare mogelijkheden levert klantspecifieke oplossingen.

Eén aandrijfmechanisme - veel toepassingen



Zwaargewicht buitendeuren



Ontsnappingsroute / nooduitgang



Sluisfunctie



2-vleugelige montage

Optioneel / uit te breiden

- Aansluiting van elektrische sloten / vergrendelingsmechanisme
- Afstandsbediening systemen
- Behuizing van roestvrij staal of aluminium
- Volledig gesloten behuizing (doorlopende kap)
- Geïntegreerde eindstop
- Omgekeerde aandrijfconfiguratie
- Display met operationele status:
 - in het aandrijfmechanisme of in een externe regelunit
 - akoestisch: deur open / sluit
 - contact voor de overdracht van gegevens naar het centrale besturingssysteem van het gebouw
- Toegangscontrole

De BUVA FD 20 draaideuraandrijving is duurzaam als het gaat om prestaties, lange levensduur en stille werking. Van lichte binnendeuren tot zwaargewicht buitendeuren met hoge windbelasting - de FD 20 is een van de sterkste in de markt en altijd de juiste keuze!

Een betrouwbaar aandrijfmechanisme voor vrijwel alle toepassingen in combinatie met de juiste accessoires. De vloeiende lijnen van de FD 20 maken hem geschikt voor elk architectonisch ontwerp.

Af te stellen functies

- Laag energieverbruik /maximale kracht
- Beveiliging met stop en omkeerautomaat
- Windbelasting regeling
- Controle van de open- en sluitsnelheid, openhoudtijd en motorvermogen
- Push & Go functie
- Automatische sluitvolgorderegeling voor dubbele deuren
- Sluitbekrachtiging (geforceerde inschakeling van slot)
- Akoestisch signaal tijdens de beweging van het deurblad (instelbaar)



Lage energiestand

Dagelijkse betrouwbaarheid
en zekerheid

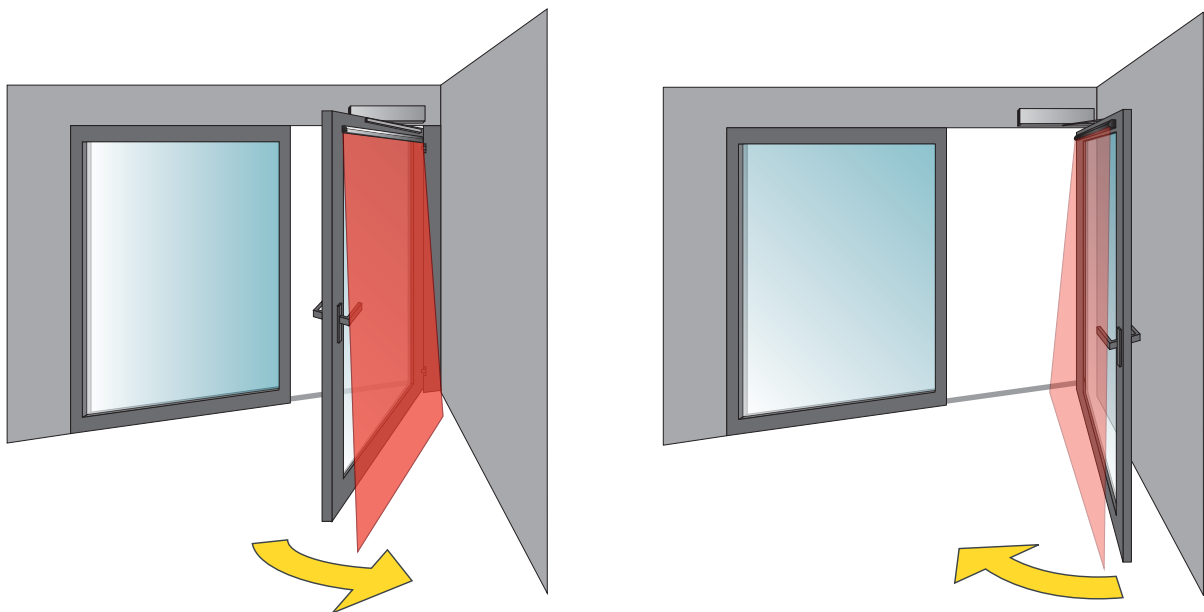
De FD 20 automatische deuren bieden maximale
gebruiksvriendelijkheid gecombineerd met
geavanceerde veiligheidsfuncties.



Beschikbare veiligheids- en beveiligingselementen

Automatische deuren gebruikt in de publieke sector moeten voldoen aan de veiligheidsnorm EN 16005. Diverse configuraties zijn mogelijk, afhankelijk van uw toepassing. Onze specialisten helpen u graag uw vragen te beantwoorden.

De BUVA FD 20 draaideuraandrijvingen zijn volledig gecertificeerd en ontworpen om te voldoen aan de hoogste kwaliteits- en veiligheidsvoorschriften. Door het robuuste ontwerp van de FD 20 is dit product vandaalbestendig.



Veiligheidssensoren met "omkeer" en "stop" functies bieden extra bescherming tegen inklemmen. De "blanking" functie is geconfigureerd via de aandrijver om optimale prestaties te garanderen.



Vingerbescherming



Actieve infrarood veiligheidssensor

Optioneel / uit te breiden

- TÜV-geteste sensorlijst of fotocel
- potentiaalvrij contact voor melding; 'deur in beweging'
- nood/ uitschakelaar
- vingerbescherming
- actieve infrarood lichtdetector

Getest op veiligheid

Het TÜV-geteste aandrijfmechanisme is ontworpen om een soepele, automatische werking te garanderen. Een reeks van veiligheidselementen zorgt voor een optimale bescherming. Als de functie 'laag energieverbruik' aan staat, kan het systeem zelfs werken zonder veiligheidssensors.

Maximale gebruiks-
vriendelijkheid



Drempelvrije ingang en uitgang

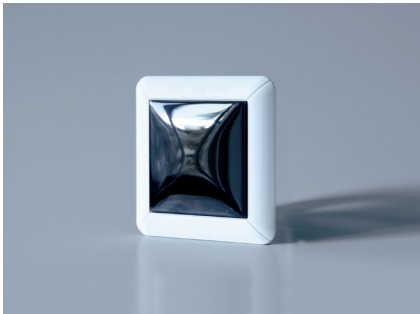
Heeft men haast of de handen vol, dan biedt de FD 20 contactloze, drempelvrije toegang.

Eenvoudig te bedienen

Contactloze toegangen worden verschaft door een bewegingssensor of andere impulselementen. De bedieningselementen van de FD 20 zijn gemakkelijk in te stellen met behulp van de bijbehorende verlichte keuzetoetsen.

Bedieningselementen, onder andere:

- Radar
- Sensor
- Detectiesensor zonder contact
- Draadloze afstandsbediening
- Voet- of elleboogschakelaar
- Sleutelbediening voor het bedienen van de gesloten deur
- D-BEDIX externe regeleenheid



Contactloze detectiesensor



Radar



Afstandsbediening



Geïntegreerde programma
schakelaartoetsen



D-BEDIX (optioneel)

Programma keuzetoetsen

De knoppen aan de zijkant van het aandrijfmechanisme worden gebruikt om de gewenste besturingsmodus te selecteren. De geselecteerde knop licht op om een onmiddellijke indicatie van de actieve besturingsmodus te geven. De knoppen kunnen worden uitgeschakeld, afhankelijk van de situatie. Alle instellingen kunnen worden geconfigureerd met de optionele D-BEDIX regeleenheid.

Brandpreventie en nooduitgangen



FD 20-F - de aandrijver houdt uw gebouw
veilig, ook in noodgevallen.

Geteste kwaliteit voor noodgevallen



De brandwerende FD 20-F draaideuraandrijving is leverbaar met een aantal extra veiligheidsvoorzieningen om een gecontroleerde werking in een noodsituatie te waarborgen.

Automatische nooduitgangen en brand- en rookwerende deuren bieden comfort voor dagelijks gebruik, terwijl de wettelijke voorschriften worden nageleefd, met inbegrip van incidenten. Deze extra functies verhogen ook het aantal mogelijke toepassingen. De BUVA FD 20 automatische deuren voldoen aan de hoogste kwaliteits-, veiligheids- en beveiligingsspecificaties.



Nooduitgang



Brandwerende vluchtweg



Vluchtroute

Bij rook- en vuurontwikkeling biedt de automaat een veilige nooduitgang

Als een brandalarm wordt ingeschakeld, sluit de deur onder volledige controle vanuit elke positie. De rook en de brandwering kunnen handmatig worden geopend voor gebruik als vluchtroute / nooduitgang. Aandrijfmechanismen met de "omkeer" functie zijn ideaal voor rookextractie- en ventilatiedoelen in gebouwen en voor vluchtroutes / nooduitgangen. De deuren worden geopend door veerdruk en weer gesloten door een motor. Dit zorgt ervoor dat in het geval van een stroomuitval of brand de deur veilig kan worden geopend zodat warmte en rook op een gecontroleerde manier verspreiden. Er is in dit opzicht dus geen behoefte aan een noodstroomvoorziening.

Eenvoudige montage -
maximaal rendement



De FD 20 is ontworpen voor snelle en eenvoudige
montage.

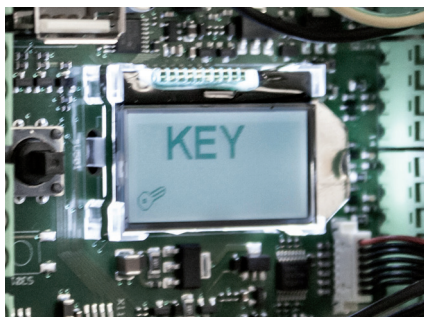
Techniek en functionaliteit gecombineerd



De compacte, lichtgewicht FD 20 draaideuraandrijving wordt niet alleen gekenmerkt door zijn vooruitstrevende technologie en functionaliteit, maar ook door zijn snelle montage en inbedrijfstelling.

Inbedrijfstelling

Zodra de FD 20 is geïnstalleerd, kunnen de geïntegreerde gebruiksvriendelijke joystick en LC-Display worden gebruikt om de relevante parameters in te stellen (open- en sluittijd, veiligheidsbewaking, verstevigde sluiting, enz.). De laatste stap is om de kracht van de terugspringveer aan te passen aan de afmeting van de deur.



Het geïntegreerde LC-Display in het aandrijfmechanisme biedt de monteur een leidraad voor de eerste ingebruikstelling. Er zijn geen extra externe apparaten nodig.



De verlichte programma keuze-toetsen en hoofdschakelaar zijn geïntegreerd in het zijpaneel voor eenvoudige bediening.



De te selecteren functie 'laag energieverbruik' maakt extra veiligheidssensoren overbodig. De omschakeling wordt uitgevoerd door middel van een geïntegreerde functie; u hoeft geen upgrade kaarten aan te schaffen.

Selectie- en planningscriteria



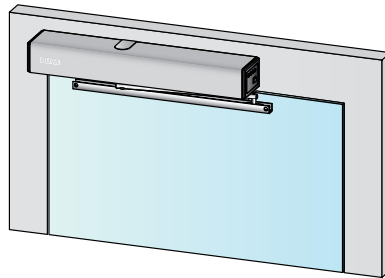
Montagemogelijkheden voor elke situatie.

Montage- en configuratiemogelijkheden

Diverse montage- en configuratiemogelijkheden worden aangeboden om aan uw eisen te voldoen. Ontdek welke variant het beste is voor u:

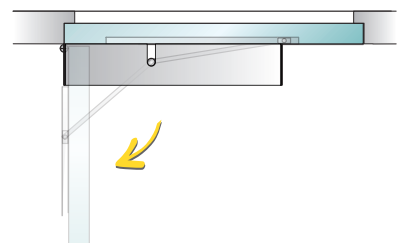
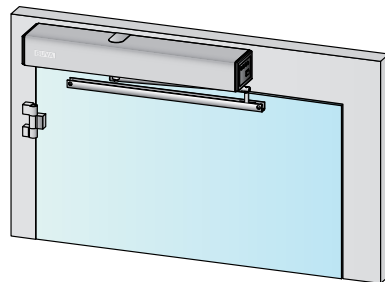
Montage op het kozijn met glijarm duwfunctie

- esthetische oplossing



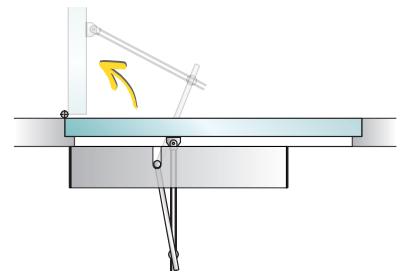
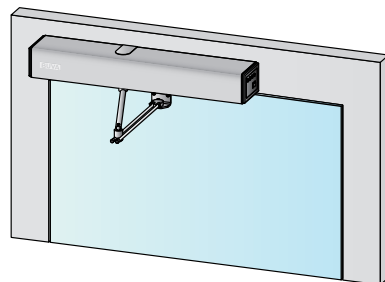
Montage op het kozijn met glijarm trekkende functie

- esthetische oplossing



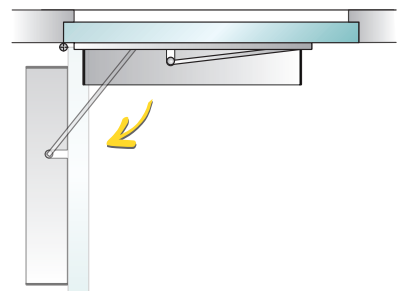
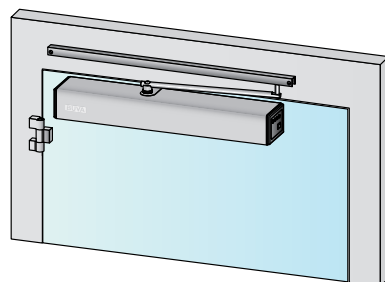
Montage op het kozijn met duwarm duwfunctie

- meest krachtige mogelijkheid



Montage op deur met glijarm duwfunctie

- geschikt indien de draaideur-
aandrijving niet op het kozijn
geplaatst kan worden



Onze technologie in detail

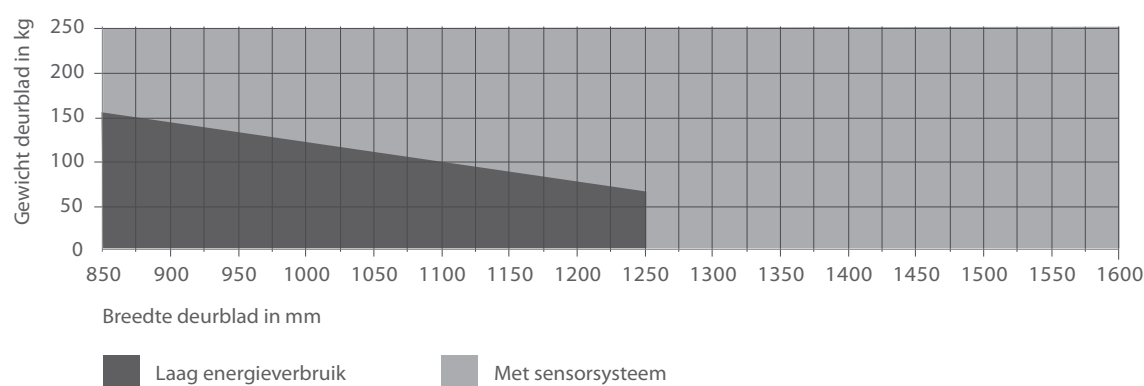
Ontdek alles wat verborgen is achter de werking van de FD 20 draaideuraandrijving.



Technische specificaties - overzicht

Toepassingsbeperkingen	
Max. bladgewicht	250 kg
Deurafmetingen EN 3-7	(850 - 1600 mm)
Deurafmetingen branddeuren EN 4-6	(950 - 1400 mm)
Max. openingshoek	105°
Getest volgens	DIN 18650, EN 16005 Brandpreventie versie opgenomen in goedkeuringsprocedure

Toepassingsgrenzen met sensorsysteem / laag energieverbruik



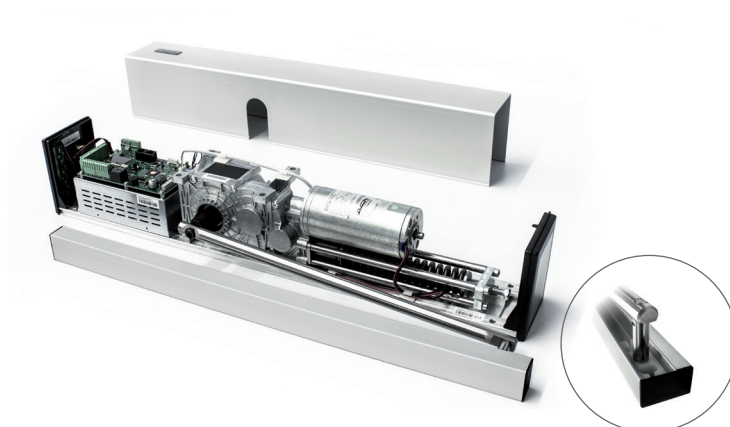
Technische specificaties	
Stroomoverdracht	Standaard duwarm (duwfunctie) Glijarmen (duw- en trekfunctie)
Afmetingen van aandrijfmechanisme	hoogte 95 mm, breedte 690 mm, diepte 120 mm
Gewicht van aandrijfmechanisme	10,5 kg
Omgevingstemperatuur	-15 bis +50 °C
Beschermklasse	IP 40
Bedrijfsspanning	230 VAC (+10/-15 %), 50 Hz, 10/13 A
10/13 A Stroomverbruik van aandrijfmechanisme	max. 560 W
Nominaal motorvermogen	100 W
Voeding, Externe gebruiker	24 VDC (±10 %), 2 A
Uitgaande askoppel	max. 80 Nm
Diepte bovendorpel standaard stangen	max. 250 mm
Diepte bovendorpel schuifstangen	±30 mm
Openingssnelheid	max. 40°/s
Sluitsnelheid	max. 40°/s
Relatieve luchtvochtigheid	max. 85 %

Maximale windbelastingcapaciteit met glijarmen

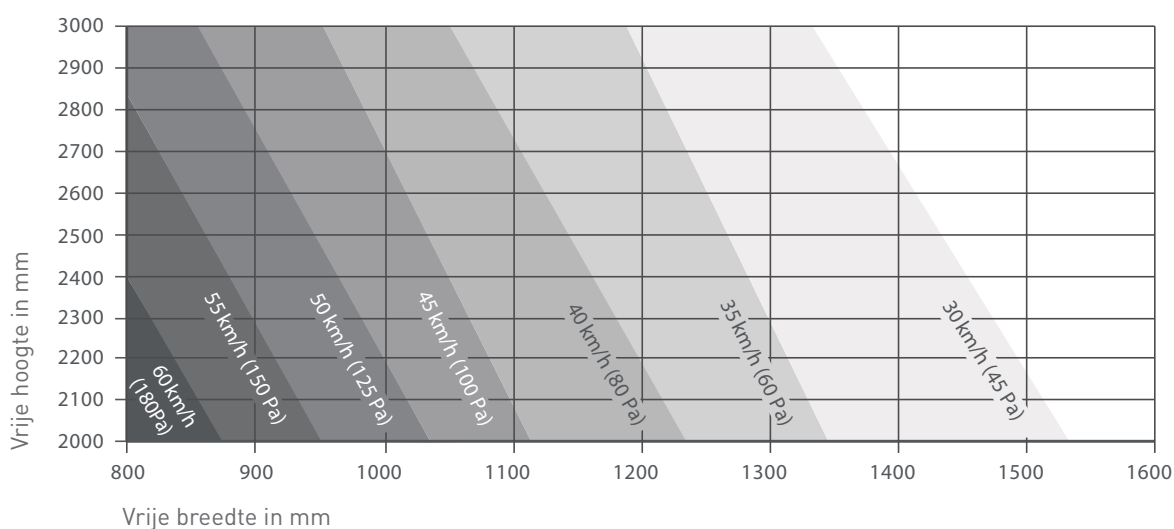
De gegevens in de volgende tabellen komen overeen met volledig beveiligde deuren met veiligheidssensor-systemen. De getoonde toepassingsgrenzen zijn een gevolg van windbelasting, deurafmeting en soort arm.

Glijarm

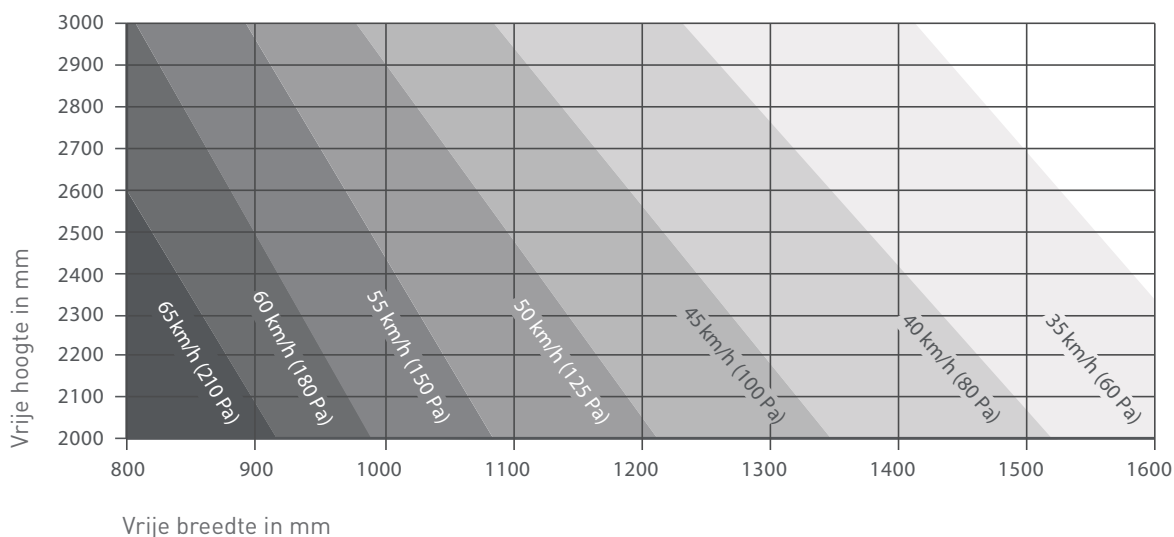
Draaideuraandrijvingen met glijarmen voor duw- en trekfunctie zijn de meest voorkomende en mooiste bouwoplossing.



Glijarm duwfunctie (naar buiten draaiende deur)



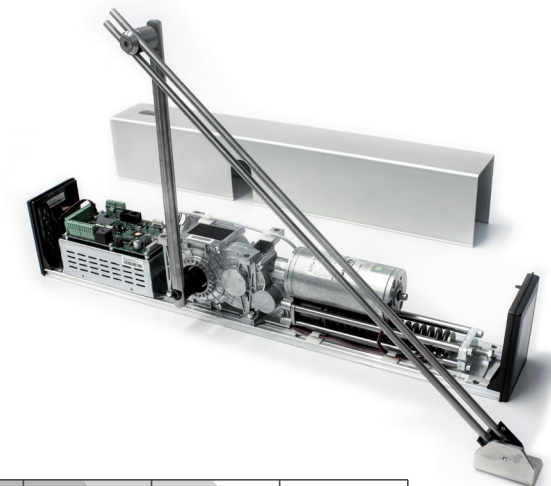
Glijarm trekfunctie (naar binnen draaiende deur)



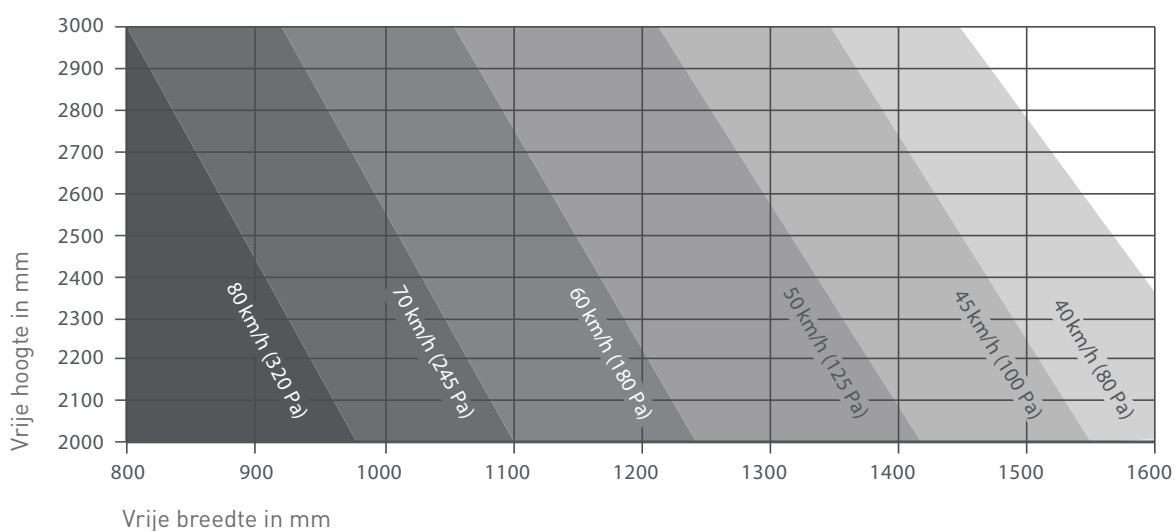
... plus standaard armen

Standaard duwarmen

Onze draaideuraandrijvingen met standaard duwarmen en duwfunctie zijn de efficiëntste manier om de kracht van het FD 20-systeem te benutten.



Standaard armen duwfunctie (naar buiten draaiende deur)



De FD 20 draaideuraandrijving voor draaideuren kan op een betrouwbare manier deuren openen en sluiten, zelfs bij windsnelheden tot 80 km per uur (320 Pa). Voor buitendeuren raadt BUVA aan rekening te houden met een winddruk van tenminste 100 Pa (45 km per uur). Deuren gemonteerd op bepaalde kwetsbare locaties (bijvoorbeeld in de buurt van de zee, in de bergen, op observatieplatforms, enz.) hebben vaak te maken met hogere windbelastingen.



Laat ons deuren
voor u openen

Neem contact met ons op.
We horen graag van u!

Toepassing in combinatie met de BUVA Ergo-Motion meerpuntssluiting



De BUVA Ergo-Motion is een elektromechanische meerpuntssluiting die door de krachtige motor automatisch ver- en ontgrendelt.

Bedieningscomponenten

De deur kan met verschillende bedieningscomponenten worden ver- en ontgrendeld, zoals een RF-handzender, een transpondersleutel in combinatie met een wandlezer, een codetableau of een potentiaalvrij contact.

Toegankelijkheid door domotica-toepassingen

De BUVA Ergo-Motion is een zeer geschikte domotica-toepassing, waar het gaat om toegankelijkheid. Een speciale uitvoering hierin is de toepassing van de Ergo-Motion als de BUVA zorgdeur. Door een combinatie te maken met de BUVA FD 20 deurautoomaat, kunnen mensen met een handicap toch zelfstandig de deur bedienen. Door bijvoorbeeld een druk op de knop van de RF-zender ontgrendelt men de deur en vervolgens houdt de deurautoomaat de deur een bepaalde tijd open, waarna deze de deur weer sluit en het geheel weer veilig wordt vergrendeld.

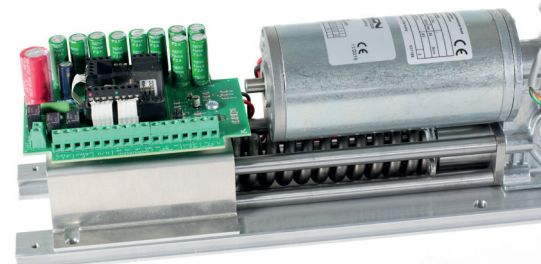
Montage-opties bij combinatie BUVA FD 20 deurautoomaat met BUVA Ergo-Motion

Wanneer de BUVA FD 20 deurautoomaat geplaatst wordt in combinatie met de BUVA Ergo-Motion zijn er twee montage-opties voor de Ergo-Motion aansturing.

1. Geïntegreerde montage

Het is mogelijk om de aansturing van de Ergo-Motion te integreren in de behuizing van de BUVA FD 20 deurautoomaat.

Wanneer beide producten gelijktijdig worden geïnstalleerd is dit de beste optie. De uitstraling is cleaner, omdat er geen extra behuizing in het zicht is en er dus geen extra kabels nodig zijn. Dankzij de interne voeding is er slechts een enkele 230V aansluiting nodig.



2. Afzonderlijke montage

In het geval van reeds een aanwezige BUVA FD 20 deurautoomaat of een reeds aanwezige Ergo-Motion aansturing is het ook mogelijk om beide producten afzonderlijk te monteren met volledige functionaliteit.

Uiteraard is het mogelijk om de FD 20 deurautoomaat te koppelen aan de BUVA Ergo-Motion opties als kaartlezers, keypads en de MFB.

Uitgebreide informatie vindt u in onze brochure 'BUVA Ergo-Motion' die te downloaden is via www.buva.nl

Deze brochure is een uitgave van BUVA rationele bouwproducten B.V.

Zetfouten en tussentijdse wijzigingen voorbehouden.

16065.17.01.0,5M

BUVA
BRENGT BOUWEN VERDER
0180 - 69 75 00 | buva.nl

Ontdek alles over de BUVA FD 20 draaideuraandrijving

- Krachtig, maar geluidsarm
- Gebruikersvriendelijk
- Zeer betrouwbaar
- Flexibel en functioneel
- Eenvoudige montage
- Toepasbaar met BUVA Ergo-Motion
meerpuntssluiting

BUVA
BRENGT BOUWEN VERDER

0180 - 69 75 00 | [buva.nl](https://www.buva.nl)