



Ditec Valor H

NL

Automatische loopdeuren voor
omgevingen met een beheerste atmosfeer

**Automatische deursystemen voor
speciale omgevingen.**

Het grote aanbod van Ditec Valor H
biedt oplossingen die bijzonder geschikt
zijn voor sectoren waar bepaalde
eigenschappen
onontbeerlijk zijn.

HER
MET
SCH



Maximale pluspunten en technologie

De automatische deuren Ditec Valor H zijn met name geschikt voor:

Ziekenhuizen en gezondheidszorg

- operatiekamers
- röntgenkamers
- cleanrooms
- omgevingen met een beheerste atmosfeer (ziekenhuizen, klinieken, revalidatiecentra, verpleeg- en verzorgingshuizen, gehandicapteninstellingen, bejaardenhuizen, poliklinieken, gezondheidscentra, huisartsenpraktijken en tandartspraktijken)

Overige sectoren

- farmaceutische industrie
- opnamestudio's en geluiddichte ruimten
- elektrotechnische laboratoria
- onderzoekslaboratoria (farmaceutische en/of chemische industrie)
- toepassingen op schepen
- systemen met zware deurvleugels

Ditec Valor H Automatisch deursysteem voor luchtdichte deuren, met een deurvleugel die een semi-hermetische afdichting mogelijk maakt. De afdekkap is speciaal ontwikkeld voor speciale toepassingen.

Ditec Valor HS Vergelijkbaar met het automatisch deursysteem hierboven, maar met een groter draagvermogen.

Ditec Valor HH Automatisch deursysteem met volledige hermetische afsluiting, waarbij de deurvleugel tijdens het sluiten naar beneden en opzij beweegt zodat de afdichting tegen het kozijn wordt gedrukt.

Maximale geluiddichtheid

De uiterst stille werking van de deur, die op alle uitvoeringen gewaarborgd is dankzij de trillingsdempende afdichtingen, maakt deze deur bijzonder geschikt voor omgevingen waar comfort, geluiddemping en gastvrijheid essentieel zijn.

Maximale hygiëne

De afgeronde afdekkap en de zijkanten zonder zichtbare schroefbevestiging voorkomen stofophoping en maken het systeem eenvoudig te reinigen.

Statische elektriciteit die zich bij bewegende deurvleugels kan opbouwen, wordt met behulp van speciale onderdelen afgevoerd. Zo trekken de vleugels geen stof aan.

Automatische deuren moeten bewegingsvrijheid bieden. Bovendien moeten absolute hygiëne en veiligheid voor patiënten en medewerkers gewaarborgd worden, zonder handcontact met de deuren. Het volledige aanbod van Ditec Valor H voldoet perfect aan deze eisen.

Maximale veiligheid

De sensoren voor aanwezigheidsdetectie kunnen onzichtbaar in het automatische deursysteem worden geïntegreerd. Op deze



manier kan stofophoping op onderdelen die zich buiten de afdekkap bevinden, worden voorkomen.

Bovendien zorgen de sensoren ervoor dat de dagopening en de zijwaartse beweging van de deurvleugels volledig beschermd zijn, waardoor de vleugels niet tegen personen of onverwachte obstakels kunnen stoten. Deze sensoren zijn essentieel voor het doorlaten van draagbedden, bedden en rolstoelen, die door traditionele fotocellen mogelijk niet worden gedetecteerd.

Maximaal draagvermogen

De versie HS voldoet volledig aan de vereisten van de radiologie, waar stralingswerende vleugels met loodplaten moeten worden gebruikt die het gewicht verhogen.

Maximaal assortiment aan afwerkingen

Ditec Valor H automatische toegangssystemen zijn verkrijgbaar in alle RAL-kleuren en in geanodiseerde afwerkingen (van natuurlijk zilver tot hoogglans titanium). De panelen zijn bekleed met HPL-laminaat in de kleurlijn van Abet/Print.

Ditec Valor HS en Ditec Valor HH kunnen bovendien worden voorzien van afdekkappen en vleugels van roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking.

Technische profielen

Voorbeelden van toegangssystemen

Ditec Valor H 01

Automatisch deursysteem met semi-hermetische afsluiting

De vleugel is geschikt voor een gedeeltelijke afsluiting, waarbij luchtdicht wordt aangesloten op de verticale stijlen van het kozijn terwijl licht contact wordt gemaakt met de latei en de vloer.

Ditec Valor HS 02

Automatisch deursysteem met semi-hermetische afsluiting

De vleugel is geschikt voor een gedeeltelijke afsluiting, waarbij

luchtdicht wordt aangesloten op de verticale stijlen van het kozijn terwijl licht contact wordt gemaakt met de latei en de vloer.

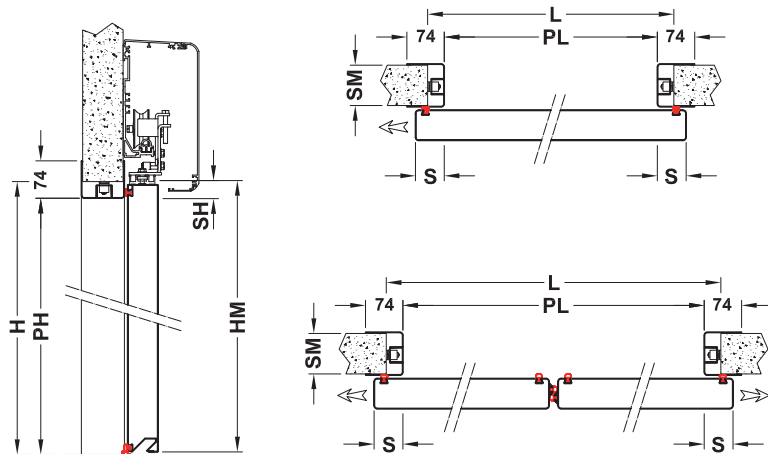
Ditec Valor HH 03

Automatisch deursysteem met volledig hermetische afsluiting

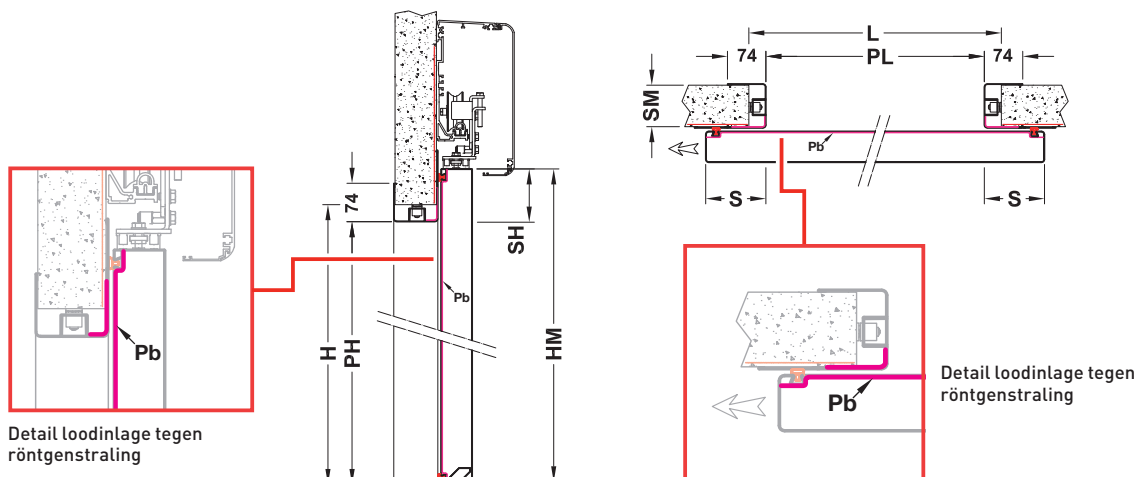
Tijdens het sluiten beweegt de deurvleugel in verticale en horizontale richting, waardoor de afdichtingen tegen de volledige omtrek van het kozijn en tegen de vloer worden gedrukt.



Zonder stralingswering



Met loodinlage



Automatische deursystemen, sluitwerk en accessoires op maat

Maximale aandacht voor details

Ter vervollediging van de automatische deursystemen wordt een compleet assortiment sluitwerk en toebehoren aangeboden die speciaal zijn ontwikkeld voor bijzondere toepassingen en omgevingen met een beheerste atmosfeer.



Ditec Pam H60 01 02 03

Panelen van HPL-laminaat en van AISI 304 roestvast staal

Schuifdeurvleugel bestaande uit een frame van afgerond geëxtrudeerd aluminium en een paneel. De vleugel is 60 mm dik en is rondom voorzien van luchtdichte afdichtingen van niet-toxisch silicone. Het buitenprofiel loopt volledig vlak door en wordt afgedicht met niet-toxisch silicone.

Het binnenpaneel bestaat uit een sandwichconstructie van twee platen HPL-laminaat, twee platen 5 mm vuurvast MDF (klasse 1) en een folie van zelfdovend geëxtrudeerd hogedichtheidspolyester.

Het paneel kan worden bekleed met melaminelaminaat of een laminaat van roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking.

Ditec Pam H60 01 02

Sluitwerk van roestvast staal

Schuifdeurvleugel volledig vervaardigd van gesatineerd roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking, geperst met ruime hoekafroning van 60 mm en rondom voorzien van luchtdichte afdichtingen van niet-toxisch silicone.

De binnenvleugel is versterkt en gevuld met polyurethaanschuim. Het kozijn is vervaardigd van gesatineerd roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking en sluit volledig aan op de schuifdeuren.

Het kozijn beschikt over een U-sectie die ook is voorzien van een ruime hoekafroning en uit drie delen bestaat.

Ditec Pam H60 03

Framevleugel van dubbelglas

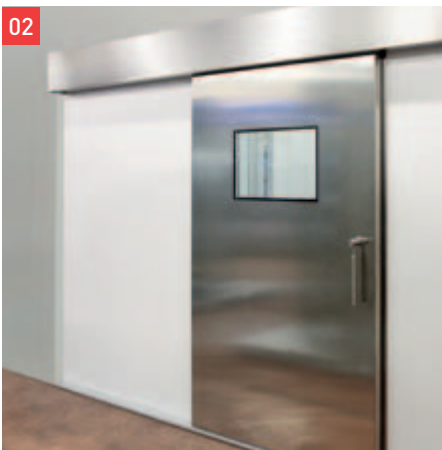
Vleugel voor schuifdeur bestaande uit een frame van geëxtrudeerd aluminium met afgeronde hoeken en dubbelglas. De vleugel is 60 mm dik en is rondom voorzien van luchtdichte afdichtingen van niet-toxisch silicone.

Het profiel van de vleugel is voorzien van een speciale reductor, zodat de glasvolumes in speciale klikbevestigingen kunnen worden vastgezet.

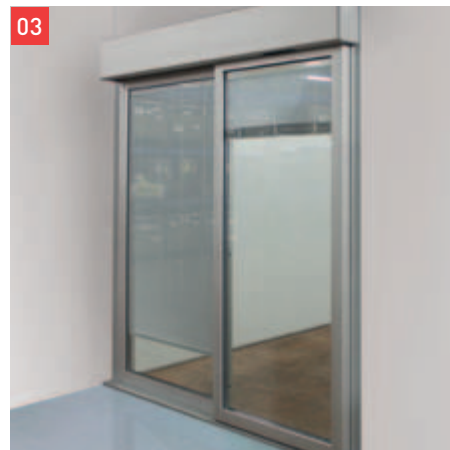
De voorziene afmetingen worden gerealiseerd met twee platen transparant gelaagd veiligheidsglas (3+3) met een tussenruimte van 20 mm.



Mogelijkheid tot het plaatsen van een rond of rechthoekig venster. Het venster wordt volledig afgedicht en aansluitend op de vleugel geplaatst, waarbij rondom een niet-toxische silicone wordt aangebracht.



Mogelijkheid tot het plaatsen van loodlagen van 1, 2 of 3 mm voor het tegenhouden van röntgenstraling en handgreep voor het bewegen van de vleugel.



Het kozijn voor de schuifdeur wordt aan drie zijden van de dagopening gerealiseerd van afgerond geëxtrudeerd aluminium voor een wanddikte vanaf minimaal 80 mm, met de mogelijkheid om fotocellen te plaatsen.

Automatische deursystemen, sluitwerk en accessoires op maat

Speciaal sluitwerk van Ditec voor een compleet, duurzaam en betrouwbaar systeem

Dankzij de afgeronde profielen (verkrijgbaar in aluminium of roestvast staal), de panelen en de vensters die vlak en zonder opstaande randen op de vleugel aansluiten, wordt vuilophoping voorkomen. Hierdoor is het systeem makkelijk te reinigen en wordt een optimale hygiëne gerealiseerd.

Het sluitwerk is voorzien van afdichtingen van silicone (niet-toxisch).

De afdichtingen (indien voorzien) zijn in de vleugel weggewerkt, zonder gebruik van extra profielen. Dit maakt de deur niet alleen mooier om te zien, maar maakt ook een betere reiniging en hygiëne mogelijk.

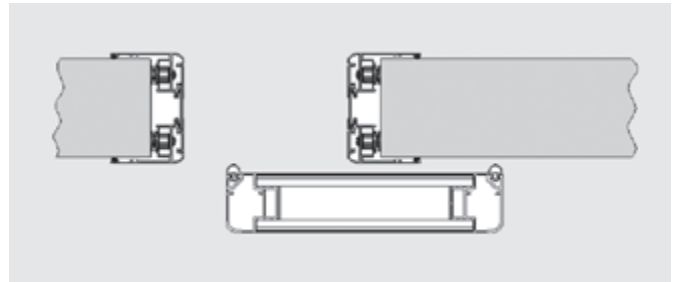
Ook bij het ontwerp van de vloergeleider is rekening gehouden met de esthetiek en de reinigingsvriendelijkheid van de deur, waarbij vermeden wordt dat er zich vuil kan ophopen op de schroeven.

Maximaal assortiment aan afwerkingen

Ditec Valor H automatische toegangssystemen zijn verkrijgbaar in alle RAL-kleuren en in geanodiseerde afwerkingen (van natuurlijk zilver tot hoogglans titanium), met panelen voorzien van HPL-laminaat in de kleurlijn van Abet/Print en in uitvoeringen van roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking.

Ditec Pam H60. Sluitwerk voor een volledige of gedeeltelijke hermetische afsluiting

In dit toegangssysteem kunnen de automatische deursystemen worden gecombineerd met speciaal sluitwerk, vleugels, kozijnen en deurlijsten, in diverse uitvoeringen die voldoen aan de specifieke technische vereisten van de omgevingen waarin de systemen worden toegepast.



Algemene kenmerken van de deurvleugels

- Profielen met afgeronde hoeken, voor een eenvoudige reiniging
- Afdichtingen van niet-toxisch silicone
- Vleugeldikte 60 mm om stevigheid te garanderen
- Profielen sluiten vlak aan op het binnenpaneel en het venster

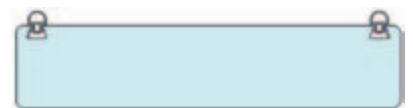
Framevleugel: rondom gevat in geëxtrudeerd aluminium en voorzien van binnenpaneel bekleed met HPL-laminaat of roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking



Vleugel met glas: rondom gevat in geëxtrudeerd aluminium en voorzien van dubbelglas (3+3/20/3+3)



Vleugel van roestvast staal: buitenconstructie van roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking



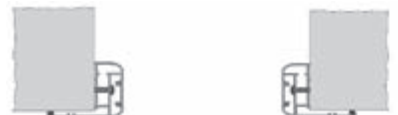
Algemene kenmerken van het wandframe

- Profielen met afgeronde hoeken, voor een eenvoudige reiniging
- Wanddikte van 80 tot 400 mm
- Geschikt voor plaatsing van fotocellen
- Eenvoudig te installeren en af te stellen

Kozijn: aluminium profielen met ondersteunend staalplaat



Lijst: omrandingsprofiel van aluminium, voor een afgewerkte wand



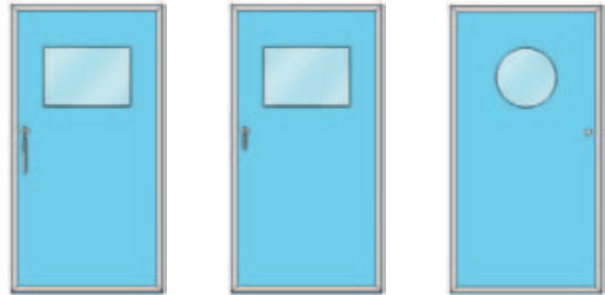
Kozijn van roestvast staal: staalplaat met profiel op maat van roestvast staal AISI 304 met scotch brite-afwerking



Automatische deursystemen, sluitwerk en accessoires op maat

Accessoires

- Rechthoekig venster 600 x 400 mm, vlak aansluitend
 - Rond venster \varnothing 400 mm, vlak aansluitend
 - Loden afscherming van 1, 2 of 3 mm dik
 - Handgreep voor omhoog en opzij bewegen
- Raadpleeg de prijslijst voor meer informatie.



Enkele handgreep
voor omhoog bewegen



Dubbele handgreep
voor omhoog bewegen



Enkele handgreep
voor opzij bewegen

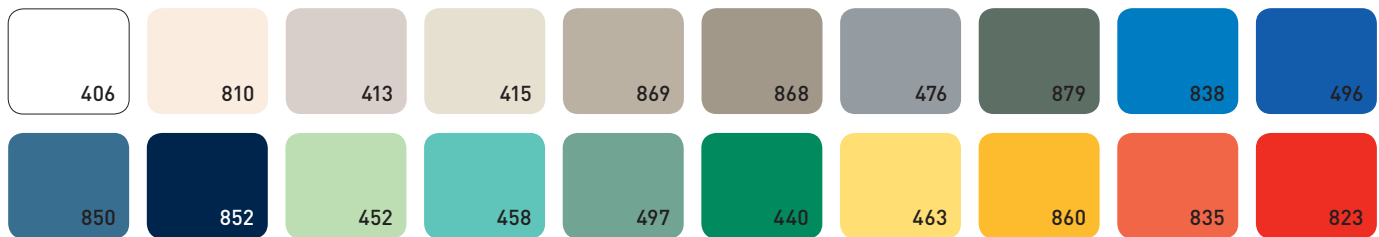


Dubbele handgreep
voor opzij bewegen



Inbouwhandgreep
(dubbel)

Voorbeelden van de meest populaire kleuren voor de vleugels



Kleuren die op papier zijn gedrukt, kunnen afwijken van de originele kleuren.
Raadpleeg derhalve de officiële tabellen, ook voor de keuze van eventuele gepersonaliseerde kleuren.



Test voor bepaling van de luchtdoorlatendheid Ditec Pam H60

Laboratoriumtesten wijzen uit dat het complete systeem, bestaande uit de Ditec Valor HH-operator en het Ditec Pam H60-sluitwerk voor hermetische afsluiting (1 vleugel), uitmuntend presteert op het gebied van luchtdichtheid.

De testen zijn uitgevoerd conform de toepasselijke normen en geven blijk van een optimale luchtdichtheid, zowel in een omgeving met positieve druk als met negatieve druk.

De gerapporteerde resultaten hebben betrekking op het kozijn en het vleugeloppervlak, en kunnen worden geëxtrapoleerd naar alle configuraties die in de verkoopprijs zijn opgenomen.

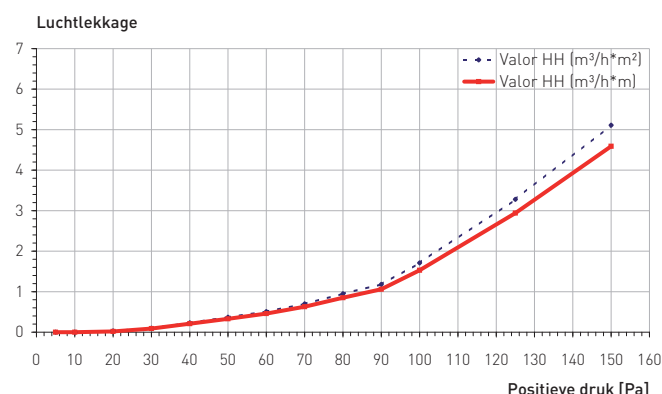
Het integrale rapport nr. 324/10 van 15-03-2010 is op verzoek verkrijgbaar.



Beproeving bij positieve druk

| Positieve druk [Pa] | Luchtlekkage $m^3/h \cdot m^2$ | Luchtlekkage $m^3/h \cdot m$ |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 |
| 20 | 0,03 | 0,02 |
| 30 | 0,1 | 0,09 |
| 40 | 0,23 | 0,21 |
| 50 | 0,37 | 0,33 |
| 60 | 0,51 | 0,46 |
| 70 | 0,7 | 0,63 |
| 80 | 0,95 | 0,85 |
| 90 | 1,18 | 1,06 |
| 100 | 1,71 | 1,53 |
| 125 | 3,28 | 2,94 |
| 150 | 5,11 | 4,59 |

Luchtdoorlatendheid - bij positieve druk

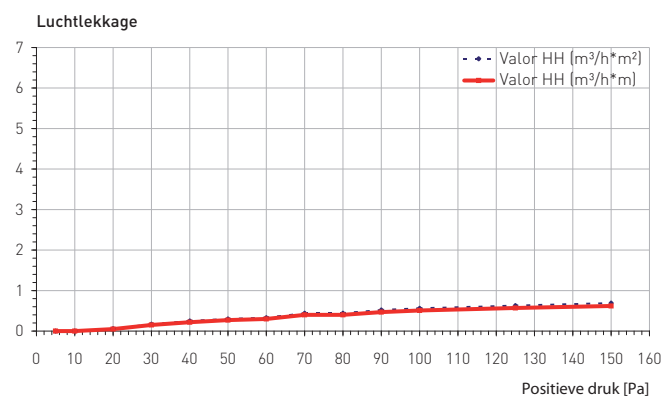


Beproeving bij positieve druk:
Klasse 3 - zie NEN EN 1026 – NEN EN 12207
Klasse 5 - zie NEN EN 12426 – NEN EN 12427

Beproeving bij negatieve druk

| Negatieve druk [Pa] | Luchtlekkage $m^3/h \cdot m^2$ | Luchtlekkage $m^3/h \cdot m$ |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 |
| 20 | 0,06 | 0,05 |
| 30 | 0,17 | 0,15 |
| 40 | 0,25 | 0,22 |
| 50 | 0,3 | 0,27 |
| 60 | 0,33 | 0,3 |
| 70 | 0,44 | 0,4 |
| 80 | 0,44 | 0,4 |
| 90 | 0,52 | 0,47 |
| 100 | 0,56 | 0,51 |
| 125 | 0,63 | 0,57 |
| 150 | 0,69 | 0,62 |

Luchtdoorlatendheid - bij negatieve druk



Beproeving bij negatieve druk:
Klasse 4 - zie NEN EN 1026 – NEN EN 12207
Klasse 5 - zie NEN EN 12426 – NEN EN 12427

Sluitwerk Ditec Pam H60

Samenvatting van de combinaties

| | | Gelamineerd paneel | | Paneel van roestvast staal (AISI 304) | | Paneel van glas | |
|-----------------------------------|---|---|---------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------|
| Ditec Pam H60: algemene kenmerken | Dagopening (voor andere PL-afmetingen, raadpleeg onze technische dienst) | (PL) 900 - 1800 1 vleugel | 1200 - 2200 2 vleugels | 900 - 1800 1 vleugel | 1200 - 2200 2 vleugels | 900 - 1800 1 vleugel | 1200 - 2200 2 vleugels |
| | | (PH) van 2100 tot 2500 | | van 2100 tot 2500 | | van 2100 tot 2500 | |
| | Dikte van de deur | 60 mm | | 60 mm | | 60 mm | |
| | Deurframe | Aluminium deurframe [exclusief ontwerp] | | Kern: polystyreen Bedekking oppervlak: plaat van roestvast staal | | Aluminium deurframe [exclusief ontwerp] | |
| | Binnenpaneel | Kern: plaat van geëxtrudeerd polystyreen Tussenlaag: MDF Bedekking oppervlak: HPL-laminaat of roestvast staal | | | | Kern: dubbele glasplaat (3+3 / 20 / 3+3) | |
| Afdichting | Silicone | | Silicone | | Silicone | | |
| Accessoires | Gordijn | | | | | Gordijn: gemotoriseerd of handmatig *** | |
| | Venster | 600 x 400 mm [standaardmaten] ø 400 mm [standaardmaten] | | 600 x 400 mm [standaardmaten] ø 400 mm [standaardmaten] | | | |
| | Handgreep | Vaste handgreep: MAN 1 - MAN 2 * Bewegende handgreep: MAN A1 - MAN A2 * Inbouwhandgreep: MAN I ** | | | | | |
| | Bescherming tegen straling | Loodplaat van 1, 2 of 3 mm dik | | | | | |

*Roestvast staal AISI 303 **Aluminium *** Uitsluitend op aanvraag




Technische kenmerken en functionaliteit van het systeem

Technische kenmerken

| | Valor H | Valor HS | Valor HH |
|--|---|--|--|
| Omschrijving | luchtdichte vleugels | luchtdichte vleugels | hermetisch afsluitende vleugels |
| Besturing | encoder | encoder | encoder |
| Draagvermogen | 100 kg (1 vleugel) 180 kg (2 vleugels) | Klasse 4: 200 kg (1 vleugel) 340 kg (2 vleugels) Klasse 5: 170 kg (1 vleugel) 300 kg (2 vleugels) | Klasse 4: 200 kg (1 vleugel) 200 kg (2 vleugels) Klasse 5: 160 kg (1 vleugel) 160 kg (2 vleugels) |
| Draagvermogen met 2 wielen per slede | | Klasse 5: 300 kg (1 vleugel) 360 kg (2 vleugels) Klasse 6: 220 kg (1 vleugel) 300 kg (2 vleugels) | |
| Draagvermogen met 2 wielen per slede en 3 ^e slede | | Klasse 4: 450 kg (1 vleugel) 500 kg (2 vleugels) Klasse 5: 350 kg (1 vleugel) 400 kg (2 vleugels) | |
| Gebruiksklasse | 5 - zeer intens | 4 - intens 5 - zeer intens 6 - continu | 4 - intens 5 - zeer intens 1 vleugel < 160 kg / 2 vleugels < 160 kg |
| Intermittentie | S3 = 100% | Klasse 4: S2 = 20 min S3 = 30% Klasse 5: S2 = 60 min S3 = 60% Klasse 6: S3 = 100% | Klasse 4: S2 = 20 min S3 = 30% Klasse 5: S2 = 60 min S3 = 60% |
| Stroomvoorziening | 230 V~ / 50-60 Hz | 230 V~ / 50-60 Hz | 230 V~ / 50-60 Hz |
| Stroomopname | 1 A | 1 A | 1 A |
| Maximale snelheid openen | 0,8 m/s (1 vleugel) 1,6 m/s (2 vleugels) | 0,5 m/s (1 vleugel) 1,0 m/s (2 vleugels) | 0,5 m/s (1 vleugel) 1,0 m/s (2 vleugels) |
| Maximale snelheid sluiten | 0,8 m/s (1 vleugel) 1,6 m/s (2 vleugels) | 0,5 m/s (1 vleugel) 1,0 m/s (2 vleugels) | 0,5 m/s (1 vleugel) 1,0 m/s (2 vleugels) |
| Ontgrendeling voor handmatig openen | met handgreep | met handgreep | |
| Werkings temperatuur | -20°C / +55°C (-10°C / +50°C met batterijen) | -20°C / +55°C (-10°C / +50°C met batterijen) | +2°C / +55°C [+2°C / +50°C met batterijen) |
| Beschermingsgraad | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Afmetingen product (mm) | 175 x 145 x L | 150 x 300 x L | 150 x 300 x L |
| Besturingskast | EL20 (geïntegreerd) | EL32 (geïntegreerd) | EL32 (geïntegreerd) |

Belangrijkste functies van de installatie

| | Valor H | Valor HS - Valor HH |
|--|--|--|
| Bedieningspaneel | EL20 | EL32 |
| Netstroomvoorziening | 230 V~ / 50-60 Hz | 230 V~ / 50-60 Hz |
| Batterijen | ■ (optioneel) | ■ (optioneel) |
| Energiebesparing  | minder energieverbruik tijdens het gebruik | minder energieverbruik tijdens het gebruik |
| Aantal motoren | 1 | 1 |
| Stroomvoorziening motor | 24 V= / 10 A | 24 V= / 15 A |
| Stroomvoorziening accessoires | 24 V= / 0,5 A | 24 V= / 0,5 A |
| Elektroblok | 24 V= / 1 A | 24 V= / 1 A |
| Verlichting | ■ (met MP1) | ■ (met MP1) |
| Encoder snelheids- en vertragingbeheer | ■ | ■ |
| Krachtregeling | elektronisch | elektronisch |
| ODS - Hindernisdetectie | ■ | ■ |
| Snelheidsregeling | ■ | ■ |
| Remming / Vertraging | ■ | ■ |
| Besturingssysteem voor openen | ■ | ■ |
| Openen door duwen | ■ | ■ |
| Besturingssysteem voor gedeeltelijk openen | ■ | ■ |
| Besturingssysteem voor sluiten | ■ (optioneel met MP1) | ■ (optioneel met MP1) |
| Tijdschakelde automatische sluiting | ■ | ■ |
| Veiligheidsstop | ■ | ■ |
| Omkeerbeveiliging | ■ | ■ |
| Safety test-functie | ■ | ■ |
| Ingebouwde versterker fotocellen | ■ | ■ |

Gebruik voor de installatie van het systeem uitsluitend toebehoren en veiligheidsapparatuur van Ditec.

Alle automatische deursystemen van Ditec zijn voorzien van CE-markeringen en zijn ontworpen en geproduceerd conform de veiligheidsvoorschriften in de Machinerichtlijn (2006/42/EG), de Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EG) en de Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG), alsmede andere richtlijnen, wetten en specifieke voorschriften voor bijzondere producten en situaties.

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen met het doel om de producten te verbeteren.

Om deze reden zijn de technische gegevens in dit document niet bindend.

De foto's in deze folder zijn gemaakt met toestemming van de betrokkenen of in openbare ruimten.

Nadere informatie staat in de Technische Handleidingen die te zien zijn op de site: www.ditecentrematic.com

Ditec
ENTRE//MATIC



Entrematic

Via Mons. Banfi, 3 • 21042 Caronno P.lla (VA) • Italy

Tel +39 02 963911 • Fax: +39 02 9650314

ditec@entrematic.com

www.ditecentrematic.com • www.entrematic.com

Cod. P201NL - 06/2013
Automatische loopdeuren voor
omgevingen met een beheerste
atmosfeer

gdp milano 135565

Is aanwezig in: België, Duitsland, Frankrijk, Portugal, Spanje, Turkije, Zweden, Zwitserland, Zuid-Amerika, de Verenigde Staten, Canada en China.

Voor adressen en contactgegevens, ga naar onze website www.ditecentrematic.com

