



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische inbouw deurdrangers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten.



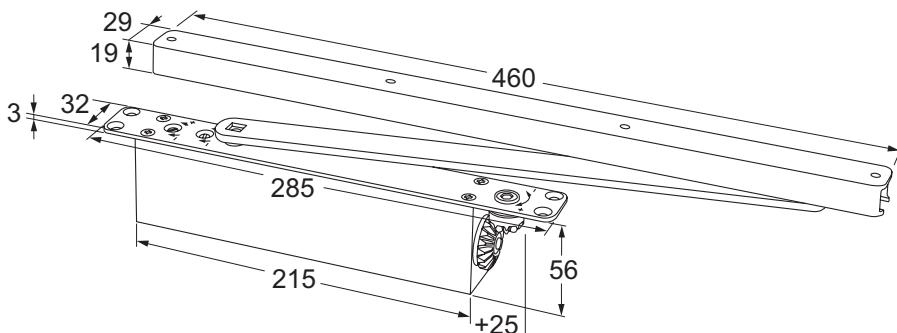
Alle modellen zijn voorzien van een traploos instelbare sterkte, sluitsnelheid en eindslag. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrangers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.

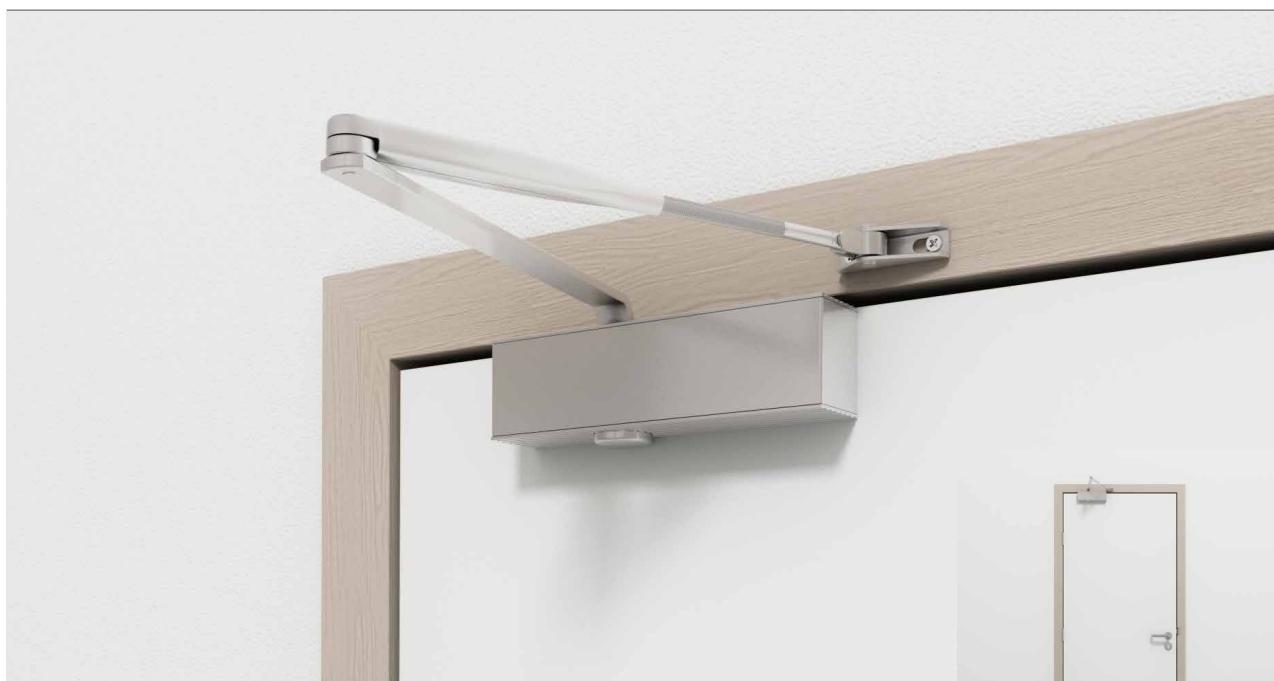
#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 120°
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 2 - 4
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.100 mm
- Maximum deurgewicht 80 kg
- Wordt geleverd inclusief glijarm
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij

## MODELLEN

E-TS37      inbouw hydraulische deurdranger inclusief glijarm. Sterkte 2 - 4.





#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrollers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. Alle modellen zijn voorzien van een instelbare sterkte, traploos instelbare sluitsnelheid en traploos instelbare eindslag. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrollers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.



#### EIGENSCHAPPEN

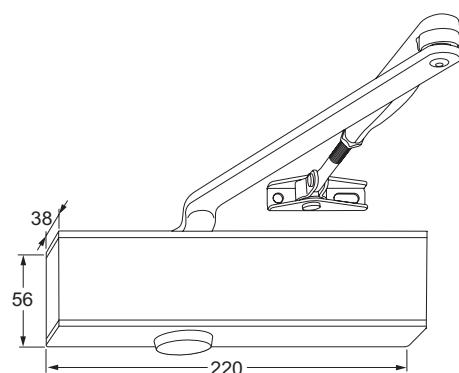
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van verstelbare schaararm
- Voorzien van aluminium behuizing
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 2/3/4
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.100 mm
- Maximum deurgewicht 80 kg
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Voor bladmontage (op deur) of kopmontage (op kozijn)
- Onderhoudsvrij



## MODELLEN

E-TS14

hydraulische deurdranger inclusief schaararm. Sterkte 2/3/4.



## EIGENSCHAPPEN BLADMONTAGE



**Sluitsnelheid**  
**Eindslag**

traploos instelbaar van  $\pm 180^\circ$  tot  $0^\circ$   
traploos instelbaar, werkt tussen  
 $10^\circ$  en  $0^\circ$

## EIGENSCHAPPEN KOPMONTAGE



**Sluitsnelheid**  
**Eindslag**

traploos instelbaar van  $\pm 170^\circ$  tot  $0^\circ$   
traploos instelbaar, werkt tussen  
 $10^\circ$  en  $0^\circ$



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrollers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. Alle modellen zijn voorzien van een instelbare sterkte, traploos instelbare sluitsnelheid, traploos instelbare eindslag en gefixeerde openingsdemping. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrollers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.



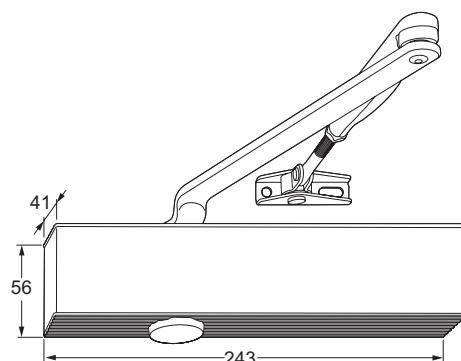
#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van gefixeerde openingsdemping
- Voorzien van verstelbare schaararm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 2/3/5
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.250 mm
- Maximum deurgewicht 100 kg
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Voor bladmontage (op deur) of kopmontage (op kozijn)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij

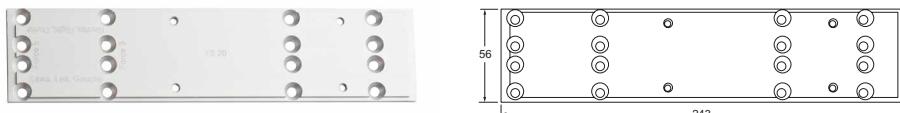


## MODELLEN

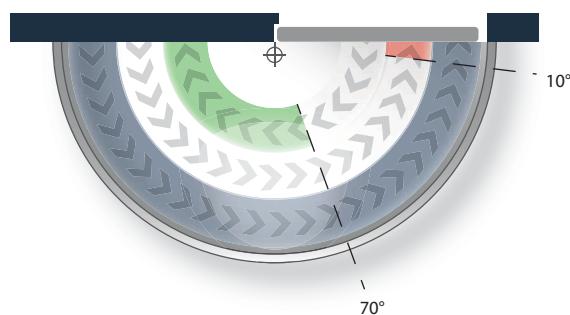
E-TS20      hydraulische deurd ranger inclusief schaararm. Sterkte 2/3/5.



E-MP20      montageplaat voor E-TS20



## EIGENSCHAPPEN BLADMONTAGE



- **Sluitsnelheid** traploos instelbaar van  $\pm 180^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag** traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$
- **Openingsdemping** gefixeerd vanaf  $70^\circ$

## EIGENSCHAPPEN KOPMONTAGE



- **Sluitsnelheid** traploos instelbaar van  $\pm 170^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag** traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrangers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. Alle modellen zijn voorzien van een traploos instelbare sterkte, sluitsnelheid, eindslag en gefixeerde openingsdemping. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrangers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.



#### EIGENSCHAPPEN

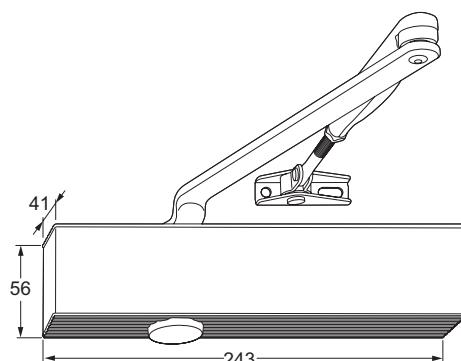
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van gefixeerde openingsdemping
- Voorzien van verstelbare schaararm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 1-5 of 2-6 (niet EN 1154 A)
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.250 of 1.400 mm
- Maximum deurgewicht 100 kg of 120 kg
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Voor bladmontage (op deur) of kopmontage (op kozijn)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij



## MODELLEN

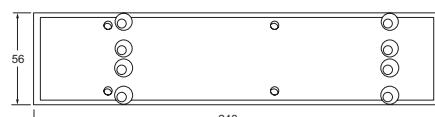
E-TS50

hydraulische deurdranger inclusief schaararm. Sterkte 1 - 5 of 2 - 6.

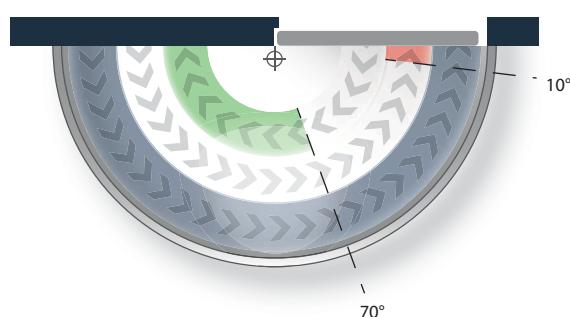


E-MPU

montageplaat voor model E-TS50



## EIGENSCHAPPEN BLADMONTAGE



- **Sluitsnelheid** traploos instelbaar van  $\pm 180^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag** traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$
- **Openingsdemping** gefixeerd vanaf  $70^\circ$

## EIGENSCHAPPEN KOPMONTAGE



- **Sluitsnelheid** traploos instelbaar van  $\pm 170^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag** traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrangers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. Alle modellen zijn voorzien van een traploos instelbare sterkte, sluitsnelheid en eindslag. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrangers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.

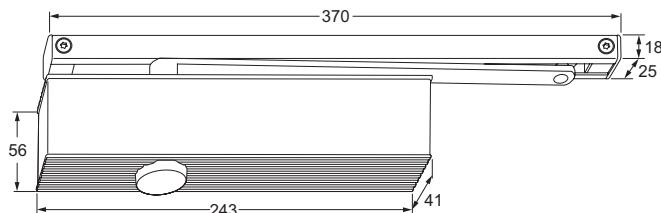


#### EIGENSCHAPPEN

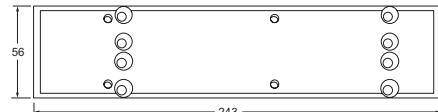
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van glijarm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 1-3
- Geschikt voor deurbreedtes tot 950 mm
- Maximum deurgewicht 60 kg
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Voor bladmontage (op deur) of kopmontage (op kozijn)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij

## MODELLEN

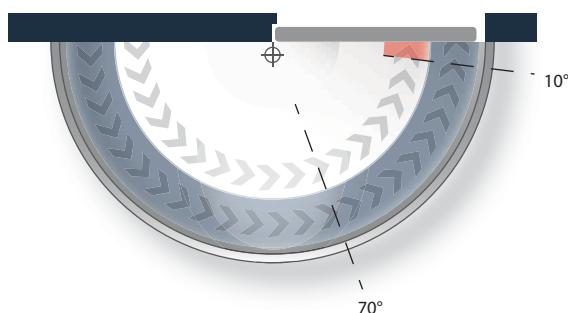
E-TS31      hydraulische deurd ranger inclusief glijarm. Sterkte 1 - 3.



E-MPU      montageplaat voor model E-TS31



## EIGENSCHAPPEN BLADMONTAGE



**Sluitsnelheid**  
**Eindslag**

traploos instelbaar van  $\pm 180^\circ$  tot  $0^\circ$   
traploos instelbaar, werkt tussen  
 $10^\circ$  en  $0^\circ$

## EIGENSCHAPPEN KOPMONTAGE



**Sluitsnelheid**  
**Eindslag**

traploos instelbaar van  $\pm 140^\circ$  tot  $0^\circ$   
traploos instelbaar, werkt tussen  
 $10^\circ$  en  $0^\circ$



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrangers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. Alle modellen zijn voorzien van een traploos instelbare sterkte, sluitsnelheid, eindslag en gefixeerde openingsdemping. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrangers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.



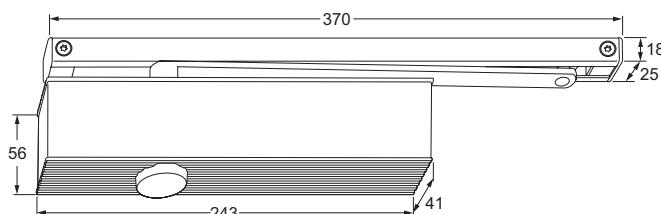
#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van gefixeerde openingsdemping
- Voorzien van glijarm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 1-4
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.100 mm
- Maximum deurgewicht 80 kg
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Voor bladmontage (op deur) of kopmontage (op kozijn)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij

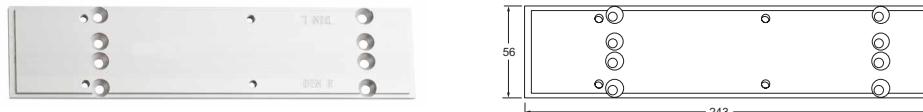


## MODELLEN

- E-TS41      hydraulische deurdranger inclusief glijarm. Sterkte 1 - 4.  
 E-TS41B      als model E-TS41 echter geschikt voor mechanische vastzetinrichting model E-MVB



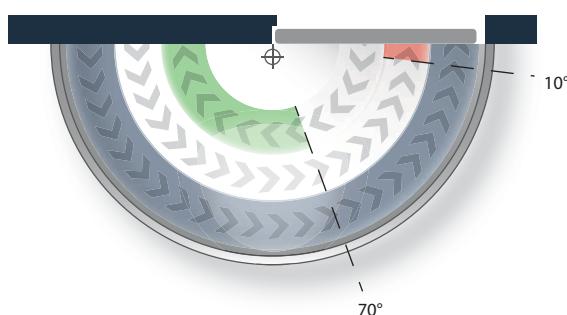
E-MPU      montageplaat voor model E-TS41



E-MVB      mechanische vastzinrichting voor model E-TS41B



## EIGENSCHAPPEN BLADMONTAGE



- **Sluitsnelheid**      traploos instelbaar van  $\pm 180^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag**      traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$
- **Openingsdemping**      gefixeerd vanaf  $70^\circ$

## EIGENSCHAPPEN KOPMONTAGE



- **Sluitsnelheid**      traploos instelbaar van  $\pm 140^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag**      traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrangers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten.

Alle modellen zijn voorzien van een traploos instelbare sterkte, sluitsnelheid, eindslag en openingsdemping. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrangers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.



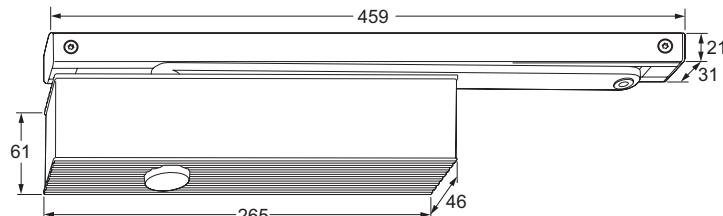
#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van traploos instelbare openingsdemping
- Voorzien van glijarm en montageplaat
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 1-4
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.100 mm
- Maximum deurgewicht 80 kg
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Voor bladmontage (op deur) of kopmontage (op kozijn)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij



## MODELLEN

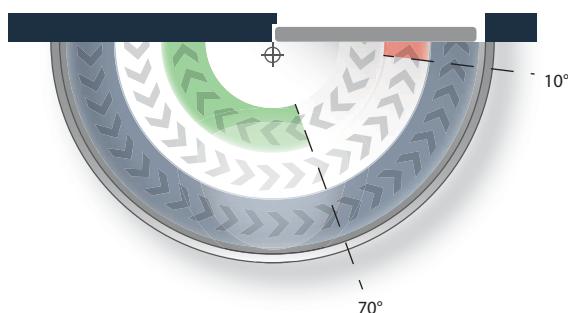
- E-TS51S hydraulische deurdranger inclusief glijarm. Sterkte 1 - 4. Montage scharnierzijde deur.  
(bladmontage, voor kopmontage model E-TS51N kiezen)
- E-TS51N hydraulische deurdranger inclusief glijarm. Sterkte 1 - 4. Montage niet scharnierzijde deur.  
(bladmontage, voor kopmontage model E-TS51S kiezen)



E-MVB mechanische vastzetinrichting



## EIGENSCHAPPEN BLADMONTAGE



- **Sluitsnelheid** traploos instelbaar van  $\pm 180^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag** traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$
- **Openingsdemping** traploos instelbaar vanaf  $70^\circ$

## EIGENSCHAPPEN KOPMONTAGE



- **Sluitsnelheid** traploos instelbaar van  $\pm 140^\circ$  tot  $0^\circ$
- **Eindslag** traploos instelbaar, werkt tussen  $10^\circ$  en  $0^\circ$



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrangers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. Alle modellen zijn voorzien van een traploos instelbare sterkte, sluitsnelheid, eindslag, openingsdemping en sluitvertraging (optioneel). Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrangers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen.



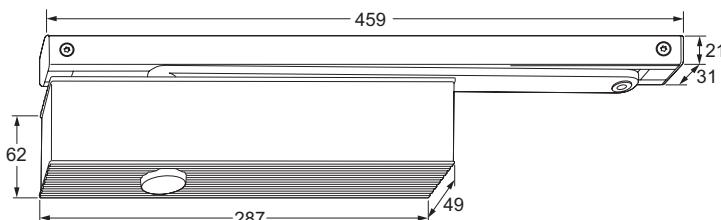
#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van traploos instelbare openingsdemping
- Voorzien van glijarm en montageplaat
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 2-5 of 5-6
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.250 of 1.400 mm
- Maximum deurgewicht 100 kg of 120 kg
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Voor bladmontage (op deur) of kopmontage (op kozijn)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij
- Optioneel te voorzien van traploos instelbare sluitvertraging

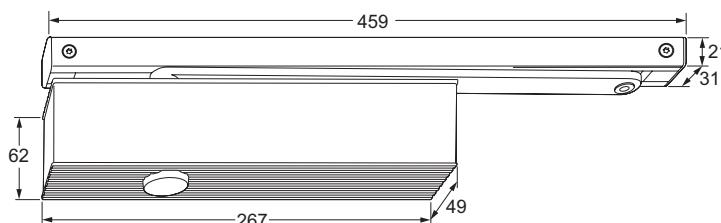


## MODELLEN

- E-TS61S hydraulische deurd ranger inclusief glijarm. Sterkte 2 - 5. Montage scharnierzijde deur.  
(bladmontage, voor kopmontage model E-TS61N kiezen)
- E-TS61N hydraulische deurd ranger inclusief glijarm. Sterkte 2 - 5. Montage niet scharnierzijde deur.  
(bladmontage, voor kopmontage model E-TS61S kiezen)



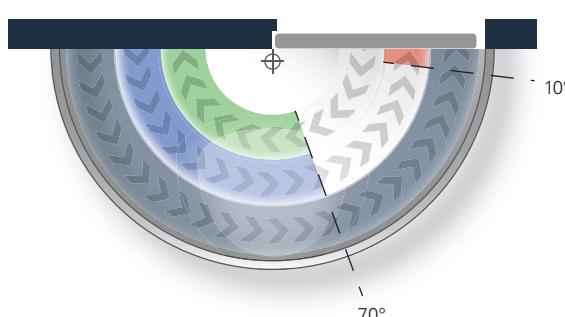
- E-TS61SS hydraulische deurd ranger inclusief glijarm. Sterkte 5 - 6. Montage scharnierzijde deur.  
(bladmontage, voor kopmontage model E-TS61SN kiezen)
- E-TS61SN hydraulische deurd ranger inclusief glijarm. Sterkte 5 - 6. Montage niet scharnierzijde deur.  
(bladmontage, voor kopmontage model E-TS61SS kiezen)



- E-MVB mechanische vastzetinrichting

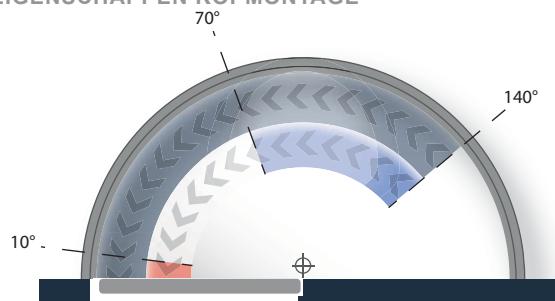


## EIGENSCHAPPEN BLADMONTAGE



<b>Sluitsnelheid</b>	traploos instelbaar van ± 180° tot 0°
<b>Eindslag</b>	traploos instelbaar, werkt tussen 10° en 0°
<b>Openingsdemping</b>	traploos instelbaar vanaf 70°
<b>Sluitvertraging</b>	traploos instelbaar, werkt tussen 180° en 70° (optioneel)

## EIGENSCHAPPEN KOPMONTAGE



<b>Sluitsnelheid</b>	traploos instelbaar van ± 140° tot 0°
<b>Eindslag</b>	traploos instelbaar, werkt tussen 10° en 0°
<b>Sluitvertraging</b>	traploos instelbaar, werkt tussen 140° en 70° (optioneel)



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrangers met glassteen zijn ontworpen om de glazen deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. Door de uniek gelagerde nokkenas kunnen de deurdrangers met zeer lage druk handmatig worden geopend en zijn dus zeer geschikt voor mindervaliden, ouderen en kinderen. De glassteen is geschikt voor 4 verschillende deurdrangers en voor een glasdikte van 8-10 mm.

#### EIGENSCHAPPEN

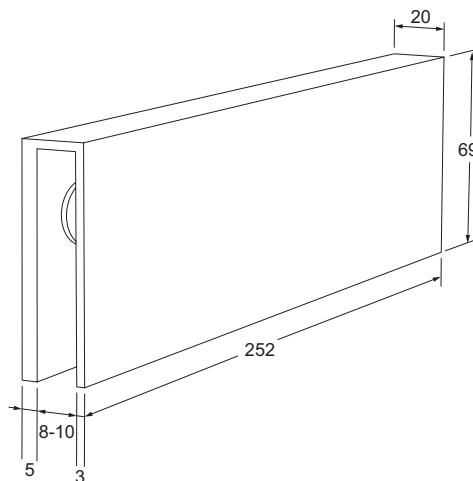
- Glassteen voor de deurdrangers E-TS20, E-TS50, E-TS31 en E-TS41
- Geschikt voor een glasdikte van 8-10 mm
- Kleur is zilver
- Voor bladmontage (op deur)



**MODELLEN**

E-41GS

Glassteen voor deurdranger TS41, TS31, TS50 en TS20





#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrollers zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten.



De arm is voorzien van een elektromagnetische openhoudfunctie die bij brand wordt opgeheven waardoor de deurdroller de deur automatisch sluit.

#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van elektromagnetische openhoudfunctie
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van gefixeerde openingsdemping
- Voorzien van glijarm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1155
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij

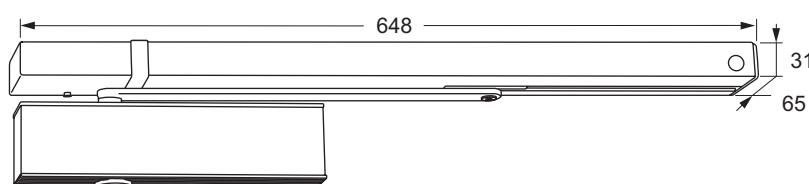
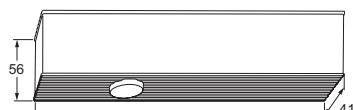
## MODELLEN

montage scharnierzijde deur, openhoudhoudfunctie van ca. 70° tot 145°

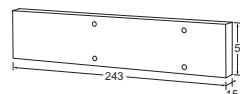
- E-EF41LS      deurd ranger strekte 1-4, glijarm met elektromagnetische openhoudfunctie, DIN links  
 E-EF41RS      deurd ranger strekte 1-4, glijarm met elektromagnetische openhoudfunctie, DIN rechts

montage niet scharnierzijde deur, openhoudhoudfunctie van ca. 80° tot 110°

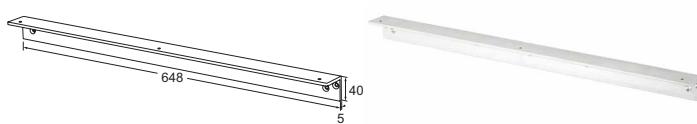
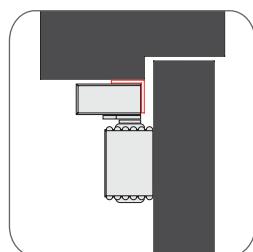
- E-EF41LN      deurd ranger strekte 1-4, glijarm met elektromagnetische openhoudfunctie, DIN links  
 E-EF41RN      deurd ranger strekte 1-4, glijarm met elektromagnetische openhoudfunctie, DIN rechts



E-41VP      vulplaat voor deurd ranger



E-EFL      hoekplaten voor glijarm



## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

24V=      40mA



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrangers zijn ontworpen om de deuren, nadat deze handmatig zijn geopend, automatisch te sluiten.



Er is keuze uit modellen voor houten deuren of profieldeuren.

De arm is voorzien van sluitvolgorderegelaar en waarborgt de juiste volgorde van sluiten van de beide deuren.

#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van sluitvolgorderegelaar
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van gefixeerde openingsdemping
- Voorzien van glijarm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Openingshoek tot 180°  
(afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1158
- Voor houten deuren of profieldeuren
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij

**MODELLEN****Deurdangers en glijarm met sluitvolgorderegelaar**

montage scharnierzijde deur, scharnieraafstand 1.360 ~ 2.800 mm, maximum openingshoek 175°

E-SR41LS glijarm met sluitvolgorde regelaar. Actieve deur DIN links

E-SR41RS glijarm met sluitvolgorde regelaar. Actieve deur DIN rechts

montage niet scharnierzijde deur, scharnieraafstand 1.315 ~ 2.500 mm, maximum openingshoek 115°

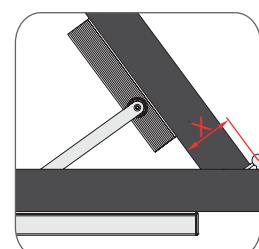
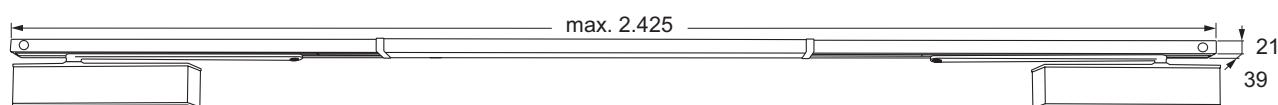
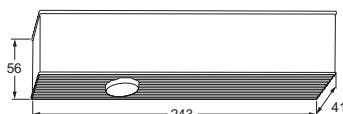
E-SR41LN glijarm met sluitvolgorde regelaar. Actieve deur DIN links

E-SR41RN glijarm met sluitvolgorde regelaar. Actieve deur DIN rechts

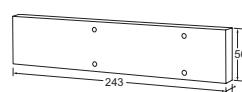
Voor naar buitendraaiende deuren (niet scharnierzijde) geldt dat als de X maat &lt; 60 mm is dan:

1. bij houten deuren 2 x model E-41VP voor deurdanger en 1 x model E-SRNA voor glijrail benodigd.

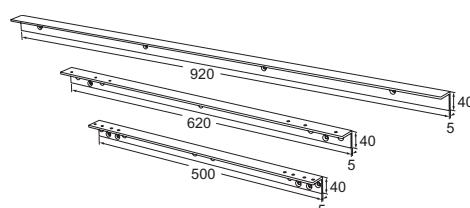
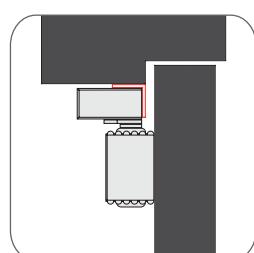
2. bij profieldeuren 2 x model E-41VP voor deurdanger benodigd.



E-41VP vulplaat voor deurdanger



E-SRL hoekplaten voor glijarm





#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrollers zijn ontworpen om de deuren, nadat deze handmatig zijn geopend, automatisch te sluiten.



De rail is voorzien van sluitvolgorderegelaar en waarborgt de juiste volgorde van sluiten van de beide deuren. Ook is de rail voorzien van een elektromagnetische openhoudfunctie voor de passieve deur die bij brand wordt opgeheven waardoor de deurdrollers de deuren automatisch sluit.

#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van sluitvolgorderegelaar
- Voorzien van elektromagnetische openhoudfunctie op passieve deur
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van gefixeerde openingsdemping
- Voorzien van glijarm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1155 en EN 1158
- Voor houten deuren of profieldeuren
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij



## MODELLEN

### Deurdangers en glijarm met elektromagnetische openhoudfunctie in passieve deur

montage scharnierzijde deur, scharnieraftstand 1.360 ~ 2.800 mm,

vastzetpunt actieve deur van ca. 70° ~ 145°, openingshoek passieve deur van ca. 70° ~ 130°

E-SF141LS      glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in passieve deur.  
Actieve deur DIN links.

E-SF141RS      glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in passieve deur.  
Actieve deur DIN rechts.

montage niet scharnierzijde deur, scharnieraftstand 1.316 ~ 2.500 mm

vastzetpunt actieve deur van ca. 80° ~ 110°, openingshoek passieve deur van ca. 80° ~ 115°

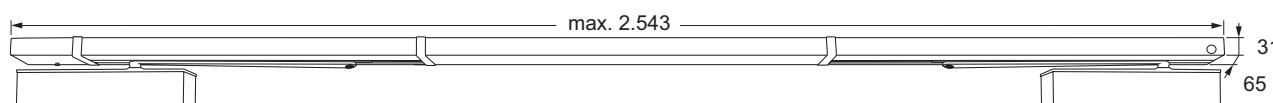
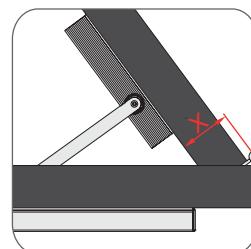
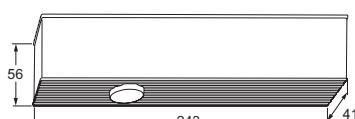
E-SF141LN      glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in passieve deur.  
Actieve deur DIN links.

E-SF141RN      glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in passieve deur.  
Actieve deur DIN rechts.

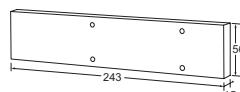
Voor naar buitendraaiende deuren (niet scharnierzijde) geldt dat als de X maat < 60 mm is dan:

1. bij houten deuren 2 x model E-41VP voor deurdanger en 1 x model E-SFNA voor glijrail benodigd.

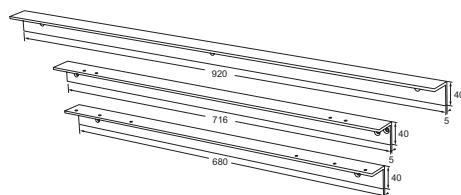
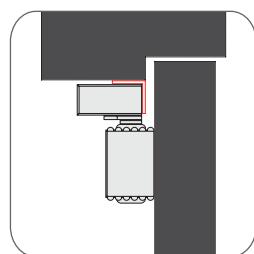
2. bij profieldeuren 2 x model E-41VP voor deurdanger benodigd.



E-41VP      vulplaat voor deurdanger



E-SFL      hoekplaten voor glijarm



## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

24V=      40mA



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische deurdrollers zijn ontworpen om de deuren, nadat deze handmatig zijn geopend, automatisch te sluiten.



De rail is voorzien van sluitvolgorderegelaar en waarborgt de juiste volgorde van sluiten van de beide deuren. Ook is de rail voorzien van een elektromagnetische openhoudfunctie in beide deuren die bij brand wordt opgeheven, waardoor de deurdrollers de deuren automatisch sluit.

#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van sluitvolgorderegelaar
- Voorzien van elektromagnetische openhoudfunctie in beide deuren
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van gefixeerde openingsdemping
- Voorzien van glijarm
- Voorzien van aluminium behuizing en rvs afdekkap
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Voldoet aan EN 1155 en EN 1158
- Voor houten deuren of profieldeuren
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij



**MODELLEN****Deurd ranger en glijarm met elektromagnetische openhoudfunctie in beide deuren**

montage scharnierzijde deur, scharnieraafstand 1.360 ~ 2.800 mm,

vastzetpunt actieve deur van ca. 70° ~ 145°, openingshoek passieve deur van ca. 70° ~ 130°

E-SF241LS glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in beide deuren.  
Actieve deur DIN links.E-SF241RS glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in beide deuren.  
Actieve deur DIN rechts.

montage niet scharnierzijde deur, scharnieraafstand 1.360 ~ 2.500 mm,

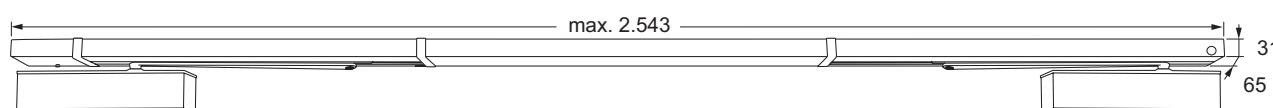
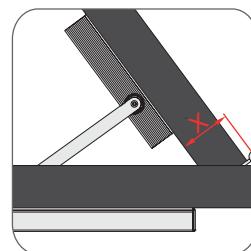
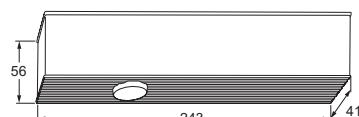
vastzetpunt actieve deur van ca. 80° ~ 110°, openingshoek passieve deur van ca. 80° ~ 115°

E-SF241LN glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in beide deuren.  
Actieve deur DIN links.E-SF241RN glijarm met sluitvolgorderegelaar en elektromagnetische openhoudfunctie in beide deuren.  
Actieve deur DIN rechts.

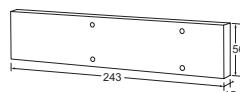
Voor naar buitendraaiende deuren (niet scharnierzijde) geldt dat als de X maat &lt; 60 mm is dan:

1. bij houten deuren 2 x model E-41VP voor deurd ranger en 1 x model E-SFNA voor glijrail benodigd.

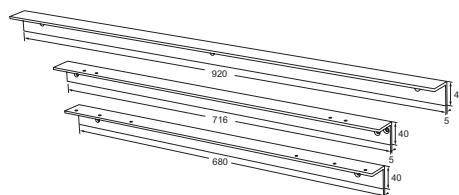
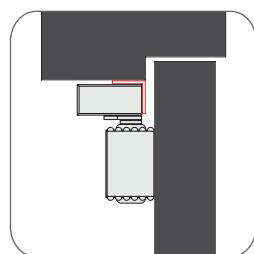
2. bij profieldeuren 2 x model E-41VP voor deurd ranger benodigd.



E-41VP vulplaat voor deurd ranger



E-SFL hoekplaten voor glijarm

**ELEKTRISCHE SPECIFICATIES**

24V= 40mA



#### OMSCHRIJVING

Deze elektro-hydraulische deurdrrangers zijn ontworpen om een deur bij brand automatisch te sluiten. Dat kan bijvoorbeeld via een brandmeldinstallatie, afstandsbediening of paniekknop. Zodra de deur meer dan 70° wordt geopend, wordt de drangerfunctie uitgeschakeld en zal niet meer op veerkracht sluiten. Alle modellen zijn voorzien van openhoudfunctie of vrijloopfunctie. Indien de deurdrranger is ingesteld op openhoudfunctie blijft deze altijd in de geopende hoek vergrendeld staan. Als de deurdrranger is ingesteld op vrijloopfunctie is deze vrij te bedienen, dus voelt het alsof er geen deurdrranger is gemonteerd. Zodra de spanning wordt verbroken zal zowel in openhoudfunctie als in vrijloopfunctie de deur automatisch sluiten.

Alle modellen zijn voorzien van een instelbare sluitsnelheid, instelbare eindslag en verstelbare arm. Door de unieke gelagerde nokkenas wordt voldaan aan document M en BS8300, wat inhoudt dat de deurdrrangers met zeer lage druk (2,75 kg) handmatig kunnen worden geopend en dus zeer geschikt zijn voor mindervaliden, ouderen en kinderen.

Montage met schaararm uitsluitend aan scharnierzijde van de deur, met glijarm geschikt voor zowel montage aan scharnierzijde als niet scharnierzijde van de deur.

#### EIGENSCHAPPEN

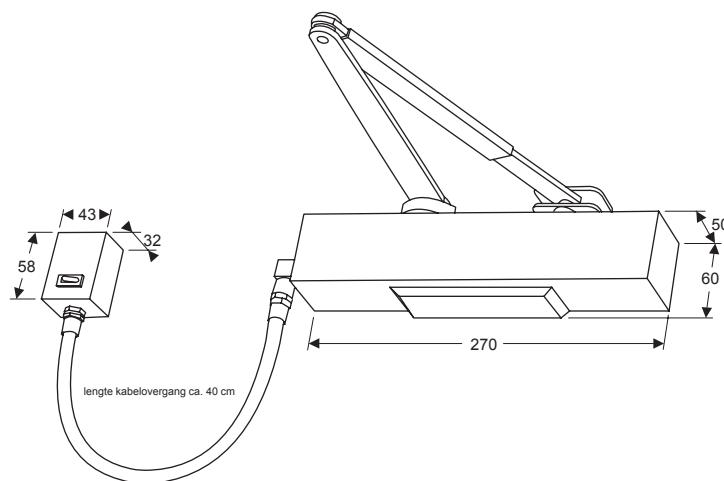
- Voorzien van instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van instelbare eindslag
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Voorzien van verstelbare arm
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Model met schaararm voldoet aan EN 1155
- Voorzien van vrijloopfunctie en openhoudfunctie (instelbaar tussen 70° en 170°)
- Sterkte 4 (met glijarm sterkte 3)
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.100 mm (met glijarm 950 mm)
- Maximum deurgewicht 80 kg (met glijarm 60 kg)
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Keuze uit schaar- of glijarm
- Voor bladmontage (op deur)
- Onderhoudsvrij



## MODELLEN

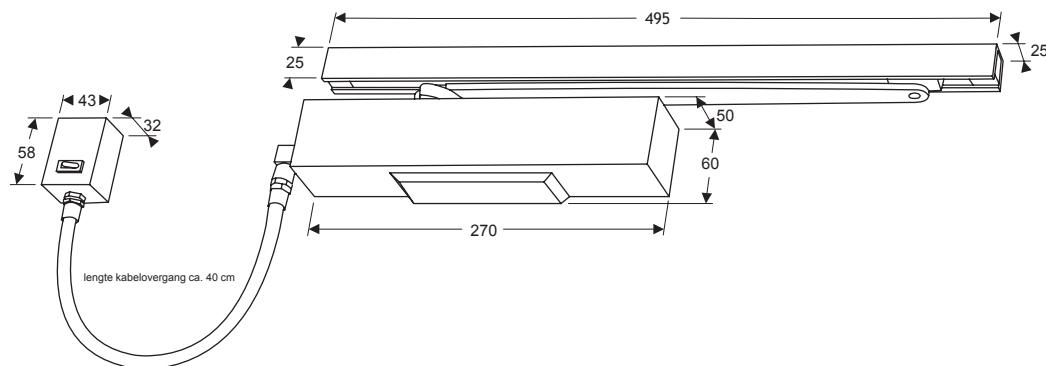
6121MC

elektro-hydraulische deurdranger inclusief schaararm en kabelovergang, met aansluitkast met schakelaar. Sterkte 4.



6122MC

elektro-hydraulische deurdranger inclusief glijarm en kabelovergang, met aansluitkast met schakelaar. Sterkte 3.



61VP

vulplaat voor montage 6121MC en 6122MC aan scharnierzijde deur bij terugligging deur ten opzichte van kozijn per 5 mm



## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

24V= 95mA



#### OMSCHRIJVING

Deze elektro-hydraulische deurdrrangers zijn ontworpen om een deur bij brand automatisch te sluiten. Dat kan bijvoorbeeld via een brandmeldinstallatie, afstandsbediening of paniekknop. Zodra de deur meer dan 70° wordt geopend, wordt de drangerfunctie uitgeschakeld en zal niet meer op veerkracht sluiten. Alle modellen zijn voorzien van openhoudfunctie of vrijloopfunctie. Indien de deurdrranger is ingesteld op openhoudfunctie blijft deze altijd in de geopende hoek vergrendeld staan. Als de deurdrranger is ingesteld op vrijloopfunctie is deze vrij te bedienen, dus voelt het alsof er geen deurdrranger is gemonteerd. Zodra de spanning wordt verbroken zal zowel in openhoudfunctie als in vrijloopfunctie de deur automatisch sluiten.

Alle modellen zijn voorzien van een instelbare sluitsnelheid, instelbare eindslag en verstelbare arm. Door de unieke gelagerde nokkenas wordt voldaan aan document M en BS8300, wat inhoudt dat de deurdrrangers met zeer lage druk (2,75 kg) handmatig kunnen worden geopend en dus zeer geschikt zijn voor mindervaliden, ouderen en kinderen.

Montage met schaararm uitsluitend aan niet scharnierzijde van de deur, met glijarm geschikt voor zowel montage aan scharnierzijde als niet scharnierzijde van de deur.

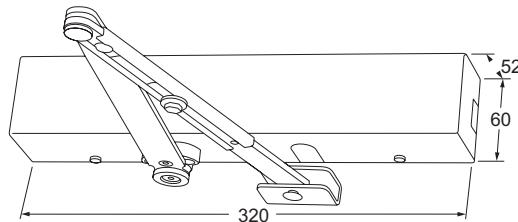
#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van instelbare eindslag
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Voorzien van verstelbare arm
- Openingshoek tot 180° (afhankelijk van deursituatie)
- Model met schaararm voldoet aan EN 1155
- Voorzien van vrijloopfunctie en openhoudfunctie (instelbaar tussen 70° en 170°)
- Sterkte 4 (met glijarm sterkte 3)
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.100 mm (met glijarm 950 mm)
- Maximum deurgewicht 80 kg (met glijarm 60 kg)
- Kleur is zilver (RAL kleuren op aanvraag)
- Keuze uit schaar- of glijarm
- Voor kopmontage (op kozijn)
- Onderhoudsvrij

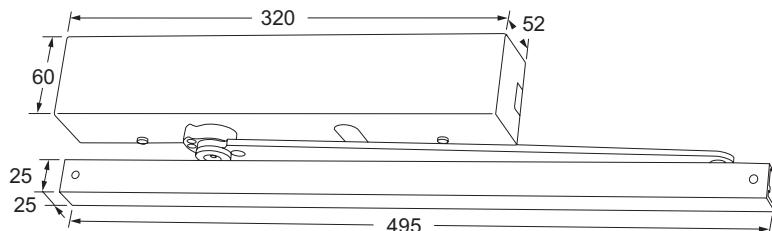


## MODELLEN

6121KC elektro-hydraulische deurdranger inclusief schaararm en schakelaar. Sterkte 4.



6122KC elektro-hydraulische deurdranger inclusief glijarm en schakelaar. Sterkte 3.



## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

24V= 95mA



#### OMSCHRIJVING

Deze hydraulische vloerveren zijn ontworpen om de deur, nadat deze handmatig is geopend, automatisch te sluiten. De vloerveren worden in de vloer geplaatst waardoor ze optisch nauwelijks opvallen.



Alle modellen zijn voorzien van een traploos instelbare sluitsnelheid en eindslag. Sterkte 4 volgens EN 1154 A. Door de unieke gelagerde nokkenas kunnen de vloerveren met zeer lage druk (2,75 kg) handmatig kunnen worden geopend en dus zeer geschikt zijn voor mindervaliden, ouderen en kinderen. Geschikt voor doordraaiende deuren.

#### EIGENSCHAPPEN

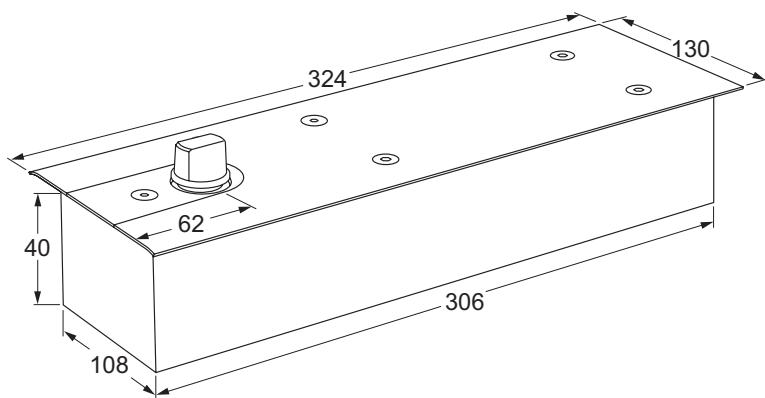
- Voorzien van traploos instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van traploos instelbare eindslag
- Voorzien van openhoustand op 90°
- Openingshoek tot 130°
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Voor doordraaiende deuren
- Voldoet aan EN 1154 A
- Sterkte 4
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.100 mm
- Maximum deurgewicht 150 kg
- Voorzien van rvs afdekplaat
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij



## MODELLEN

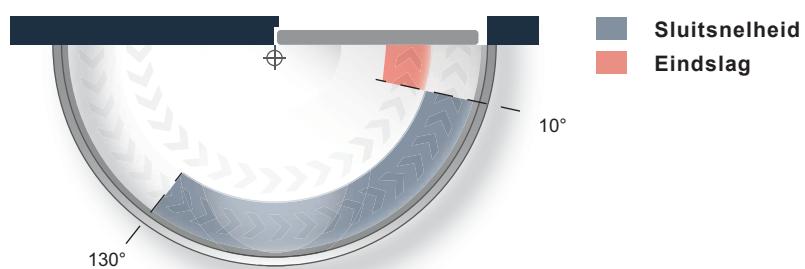
E-BTS8442

hydraulische vloerveer. Sterkte 4.



E-BTH

set speunen voor houten doordraaiende deuren



traploos instelbaar van  $\pm 130^\circ$  tot  $0^\circ$   
traploos instelbaar, werkt tussen  
 $10^\circ$  en  $0^\circ$



#### OMSCHRIJVING

Deze elektro-hydraulische vloerveren zijn ontworpen om een deur bij brand automatisch te sluiten. Dat kan bijvoorbeeld via een brandmeldinstallatie, afstandsbediening of paniekknop. Alle modellen zijn voorzien van een openhoudfunctie wat inhoudt als de deur meer dan 80° wordt geopend deze in die positie blijft openstaan. Zodra de spanning wordt verbroken zal de deur automatisch sluiten. De vloerveren worden in de vloer geplaatst waardoor ze optisch nagenoeg onzichtbaar zijn.

Alle modellen zijn voorzien van een instelbare sluitsnelheid. Door de unieke gelagerde nokkenas wordt voldaan aan document M en BS8300, wat inhoudt dat de vloerveren met zeer lage druk (2,75 kg) handmatig kunnen worden geopend en dus zeer geschikt zijn voor mindervaliden, ouderen en kinderen. Geschikt voor doordraaiende deuren (optioneel voor deuren met aanslag).

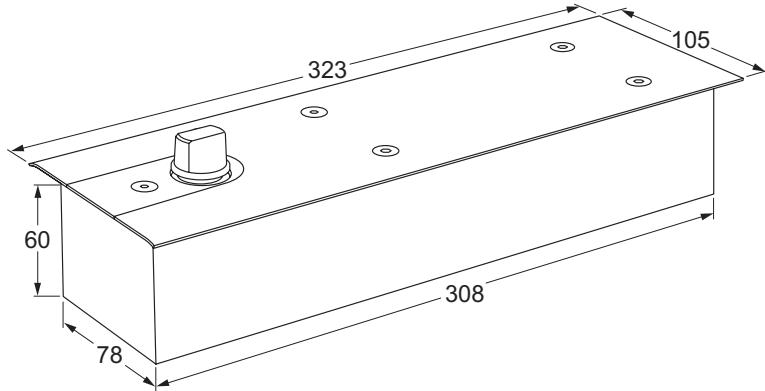
#### EIGENSCHAPPEN

- Voorzien van instelbare sluitsnelheid
- Voorzien van openhoudfunctie >80°
- Universeel toepasbaar (voor links- en rechtsdraaiende deuren)
- Voor doordraaiende deuren (optioneel voor deuren met aanslag)
- Voldoet aan EN 1154 en EN 1155
- Sterkte 4
- Geschikt voor deurbreedtes tot 1.500 mm
- Maximum deurgewicht 350 kg
- Voorzien van rvs afdekplaat (optioneel in gepolijst rvs of gepolijst messing)
- Optioneel te voorzien van water resistente gevulling (aan te bevelen bij vochtige omstandigheden)
- Geschikt voor brand- en rookwerende deuren
- Onderhoudsvrij



**MODELLEN**

4132MC elektro-hydraulische vloerveer voor doordraaiende deuren. Sterkte 4.

**ELEKTRISCHE SPECIFICATIES**

24V= 95mA



#### OMSCHRIJVING

Deze geluidsarme enkele draaideurautomaat is een universele automaat geschikt voor binnen- en buitendeuren tot 250 kg in trekkende uitvoering en zelfsluitend bij spanningsuitval. De deurautomaat kan door diverse impulsgevers worden bediend, variërend van infrarood en radiografisch tot drukknoppen. Ook elektrische vergrendelingen kunnen vanuit de automaat worden aangestuurd, met instelbare tijdvertraging voor het openen.



Programmering kan via de deurautomaat zelf om diverse opties te selecteren zoals push and go, aanwezigheid detectie, foutcode meldingen etc. Daarnaast kunnen alle bewegingseigenschappen worden ingesteld.

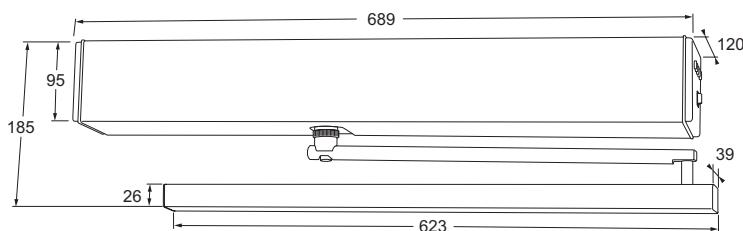
#### EIGENSCHAPPEN

- Geluidsarm
- Voor enkele deuren
- Sterkte 3 - 7
- Zeer lage handbedieningskracht (push & go)
- Eenvoudig instelbare snelheden en tijden
- Absolute beveiliging van het draaiveld
- Eenvoudig in te stellen en uit te lezen via de deurautomaat (geen programmeerapparaat nodig)
- In trekkende uitvoering met glijarm
- Zelfsluitend bij spanningsuitval
- Eenvoudige montage dus lage montagekosten
- Elektrisch openend, mechanisch sluitend of elektrisch sluitend, mechanisch openend
- Geschikt voor intensief gebruik (getest op 500.000 cycli)
- Voldoet aan DIN 18650 en EN 16005
- Voorzien van rvs afdekkap en armen
- Optioneel geschikt voor brand- en rookwerende deuren (EN 1155)



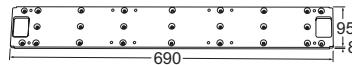
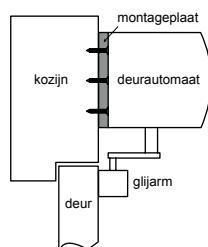
## MODELLEN

**E-GST** deurautomaat, trekkende uitvoering inclusief glijarm

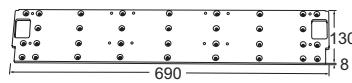
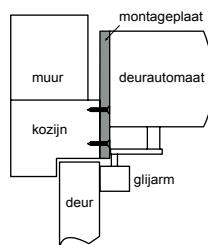


## MONTAGEPLATEN

**E-MPG**



**E-MPGH**



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Nominale voedingsspanning

230 VAC±10%, 50Hz

Maximaal opgenomen vermogen

max. 560W

Aanbevolen aansluitkabel

VMVL kwaliteit, 3x0,75mm<sup>2</sup>

Gewicht

10,5 kg

Omgeving

-15 tot +50° C/ 85% RV

Beschermingsklasse

IP40

Deurbreedte

730 - 1.600 mm

Deurgewicht

tot 250 kg

Let op: toepasbaarheid van de deurautomaat hangt af van de combinatie van deurbreedte en deurgewicht

Maximale openingshoek

105°

Openingssnelheid

instelbaar, max 40°/sec.

Sluitsnelheid

instelbaar via programmering, max. 40°/sec.

Openhoudtijd

0 - 60 seconden

Sluitingsdemping

traploos instelbaar via potentiometer

Aansluiting elektrische vergrendeling:

16 - 30V=

Minimum en maximum waarde 24V= uitgang

2 Amp.

Maximaal stroomverbruik 24V=



#### OMSCHRIJVING

Deze geluidsarme enkele draaideurautomaat is een universele automaat geschikt voor binnen- en buitendeuren tot 250 kg in duwende uitvoering en zelfsluitend bij spanningsuitval. De deurautomaat kan door diverse impulsgevers worden bediend, variërend van infrarood en radiografisch tot drukknoppen. Ook elektrische vergrendelingen kunnen vanuit de automaat worden aangestuurd, met instelbare tijdvertraging voor het openen.



Programmering kan via de deurautomaat zelf om diverse opties te selecteren zoals push and go, aanwezigheid detectie, foutcode meldingen etc. Daarnaast kunnen alle bewegingseigenschappen worden ingesteld.

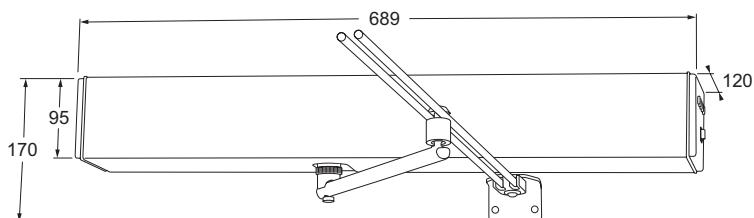
#### EIGENSCHAPPEN

- Geluidsarm
- Voor enkele deuren
- Sterkte 3 - 7
- Zeer lage handbedieningskracht (push & go)
- Eenvoudig instelbare snelheden en tijden
- Absolute beveiliging van het draaiveld
- Eenvoudig in te stellen en uit te lezen via de deurautomaat (geen programmeerapparaat nodig)
- In duwende uitvoering met schaararm
- Zelfsluitend bij spanningsuitval
- Eenvoudige montage dus lage montagekosten
- Elektrisch openend, mechanisch sluitend of elektrisch sluitend, mechanisch openend
- Geschikt voor intensief gebruik (getest op 500.000 cycli)
- Voldoet aan DIN 18650 en EN 16005
- Voorzien van rvs afdekkap en armen
- Optioneel geschikt voor brand- en rookwerende deuren (EN 1155)



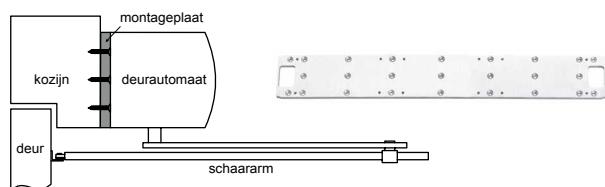
## MODELLEN

E-GSD deurautomaat, duwende uitvoering inclusief schaararm



## MONTAGEPLATEN

E-MPG



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Nominale voedingsspanning	230 VAC±10%, 50Hz
Maximaal opgenomen vermogen	max. 560W
Aanbevolen aansluitkabel	VMVL kwaliteit, 3x0,75mm <sup>2</sup>
Gewicht	10,5 kg
Omgeving	-15 tot +50° C/ 85% RV
Beschermingsklasse	IP40
Deurbreedte	730 - 1.600 mm
Deurgewicht	tot 250 kg
Let op: toepasbaarheid van de deurautomaat hangt af van de combinatie van deurbreedte en deurgewicht	
Maximale openingshoek	105°
Openingssnelheid	instelbaar, max 40°/sec.
Sluitsnelheid	instelbaar via programmering, max. 40°/sec.
Openhoudtijd	0 - 60 seconden
Sluitingsdemping	traploos instelbaar via potentiometer
Aansluiting elektrische vergrendeling:	
Minimum en maximum waarde 24V= uitgang	16 - 30V=
Maximaal stroomverbruik 24V=	2 Amp.



#### OMSCHRIJVING

Deze geluidsarme dubbele draaideurautomaat is een universele automaat geschikt voor binnen- en buitendeuren in trekkende uitvoering en zelfsluitend bij spanningsuitval. De deurautomaat kan door diverse impulsgevers worden bediend, variërend van infrarood en radiografisch tot drukknoppen. Ook elektrische vergrendelingen kunnen vanuit de automaat worden aangestuurd, met instelbare tijdvertraging voor het openen.

Programmering kan via de deurautomaat zelf om diverse opties te selecteren zoals push and go, aanwezigheid detectie, foutcode meldingen etc. Daarnaast kunnen alle bewegingseigenschappen worden ingesteld. De behuizing is in te korten om zo de gewenste lengte te verkrijgen.

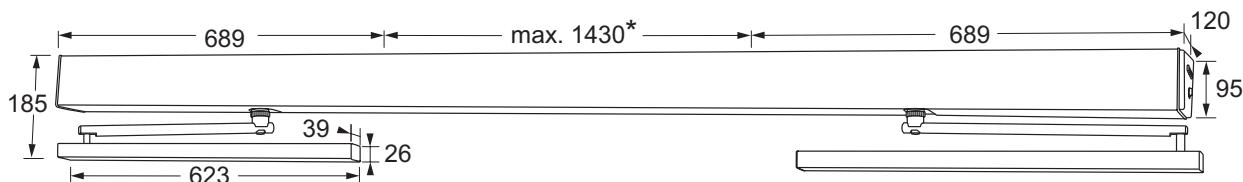
#### EIGENSCHAPPEN

- Geluidsarm
- Voor dubbele deuren
- Sterkte 3 - 7
- Zeer lage handbedieningskracht (push & go)
- Eenvoudig instelbare snelheden en tijden
- Absolute beveiliging van het draaiveld
- Eenvoudig in te stellen en uit te lezen via de deurautomaat (geen programmeerapparaat nodig)
- In trekkende uitvoering met glijarmen
- Zelfsluitend bij spanningsuitval
- Eenvoudige montage dus lage montagekosten
- Elektrisch openend, mechanisch sluitend of elektrisch sluitend, mechanisch openend
- Geschikt voor intensief gebruik (getest op 500.000 cycli)
- Voldoet aan DIN 18650 en EN 16005
- Voorzien van rvs afdekkap en armen
- Breedte behuizing op maat te maken
- Optioneel geschikt voor brand- en rookwerende deuren (EN 1155)



**MODELLEN**

E-GSTD      dubbele deurautomaat, trekkende uitvoering inclusief armen



\* breedte behuizing zelf in te korten

**TECHNISCHE SPECIFICATIES**

Nominale voedingsspanning	230 VAC±10%, 50Hz
Maximaal opgenomen vermogen	max. 560W (per automaat)
Aanbevolen aansluitkabel	VMVL kwaliteit, 3x0,75mm <sup>2</sup>
Gewicht	10,5 kg
Omgeving	-15 tot +50° C/ 85% RV
Beschermingsklasse	IP40
Deurbreedte	730 - 1.600 mm
Deurgewicht	tot 250 kg
Let op: toepasbaarheid van de deurautomaat hangt af van de combinatie van deurbreedte en deurgewicht	
Maximale openingshoek	105°
Openingssnelheid	instelbaar, max 40°/sec.
Sluitsnelheid	instelbaar via programmering, max. 40°/sec.
Openhoudtijd	0 - 60 seconden
Sluitingsdemping	traploos instelbaar via potentiometer
Aansluiting elektrische vergrendeling:	
Minimum en maximum waarde 24V= uitgang	16 - 30V=
Maximaal stroomverbruik 24V=	2 Amp. (per automaat)



#### OMSCHRIJVING

Deze geluidsarme dubbele draaideurautomaat is een universele automaat geschikt voor binnen- en buitendeuren in duwende uitvoering en zelfsluitend bij spanningsuitval. De deurautomaat kan door diverse impulsgevers worden bediend, variërend van infrarood en radiografisch tot drukknoppen. Ook elektrische vergrendelingen kunnen vanuit de automaat worden aangestuurd, met instelbare tijdvertraging voor het openen.

Programmering kan via de deurautomaat zelf om diverse opties te selecteren zoals push and go, aanwezigheid detectie, foutcode meldingen etc. Daarnaast kunnen alle bewegingseigenschappen worden ingesteld. De behuizing is in te korten om zo de gewenste lengte te verkrijgen.

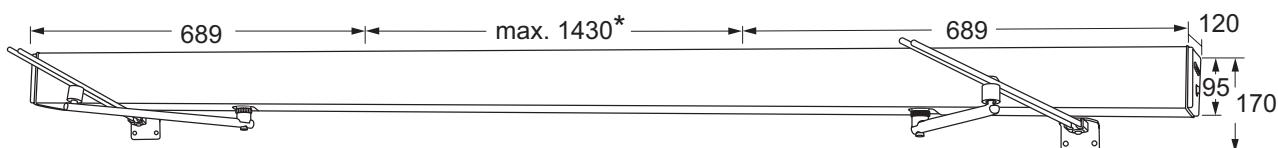
#### EIGENSCHAPPEN

- Geluidsarm
- Voor dubbele deuren
- Sterkte 3 - 7
- Zeer lage handbedieningskracht (push & go)
- Eenvoudig instelbare snelheden en tijden
- Absolute beveiliging van het draaiveld
- Eenvoudig in te stellen en uit te lezen via de deurautomaat (geen programmeerapparaat nodig)
- In duwende uitvoering met schaararmen
- Zelfsluitend bij spanningsuitval
- Eenvoudige montage dus lage montagekosten
- Elektrisch openend, mechanisch sluitend of elektrisch sluitend, mechanisch openend
- Geschikt voor intensief gebruik (getest op 500.000 cycli)
- Voldoet aan DIN 18650 en EN 16005
- Voorzien van rvs afdekkap en armen
- Breedte behuizing op maat te maken
- Optioneel geschikt voor brand- en rookwerende deuren (EN 1155)



**MODELLEN**

E-GSDD      dubbele deurautomaat, duwende uitvoering inclusief armen



\* breedte behuizing zelf in te korten

**TECHNISCHE SPECIFICATIES**

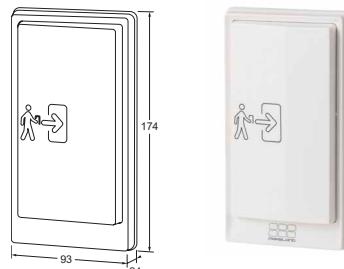
Nominale voedingsspanning	230 VAC±10%, 50Hz
Maximaal opgenomen vermogen	max. 560W (per automaat)
Aanbevolen aansluitkabel	VMVL kwaliteit, 3x0,75mm <sup>2</sup>
Gewicht	10,5 kg
Omgeving	-15 tot +50° C/ 85% RV
Beschermingsklasse	IP40
Deurbreedte	730 - 1.600 mm
Deurgewicht	tot 250 kg
Let op: toepasbaarheid van de deurautomaat hangt af van de combinatie van deurbreedte en deurgewicht	
Maximale openingshoek	105°
Openingssnelheid	instelbaar, max 40°/sec.
Sluitsnelheid	instelbaar via programmering, max. 40°/sec.
Openhoudtijd	0 - 60 seconden
Sluitingsdemping	traploos instelbaar via potentiometer
Aansluiting elektrische vergrendeling:	
Minimum en maximum waarde 24V= uitgang	16 - 30V=
Maximaal stroomverbruik 24V=	2 Amp. (per automaat)

**MODELLEN**

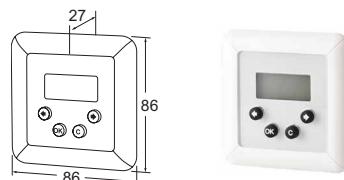
TX900SMS draaicirkelbeveiliging, 900 mm, zilver/zwart,  
2 linealen met elk één sensor



ELS10 elleboogschakelaar, wit  
(past op bestaande inbouwdoos)



E-PSG programmaschakelaar inbouw  
(past op bestaande inbouwdoos)



E-DSG interne deurstopper



E-KSM13 asverlenging -13 mm



E-KS20 asverlenging +20 mm



E-KS50 asverlenging +50 mm



E-KSG flexibele kabelovergang



